

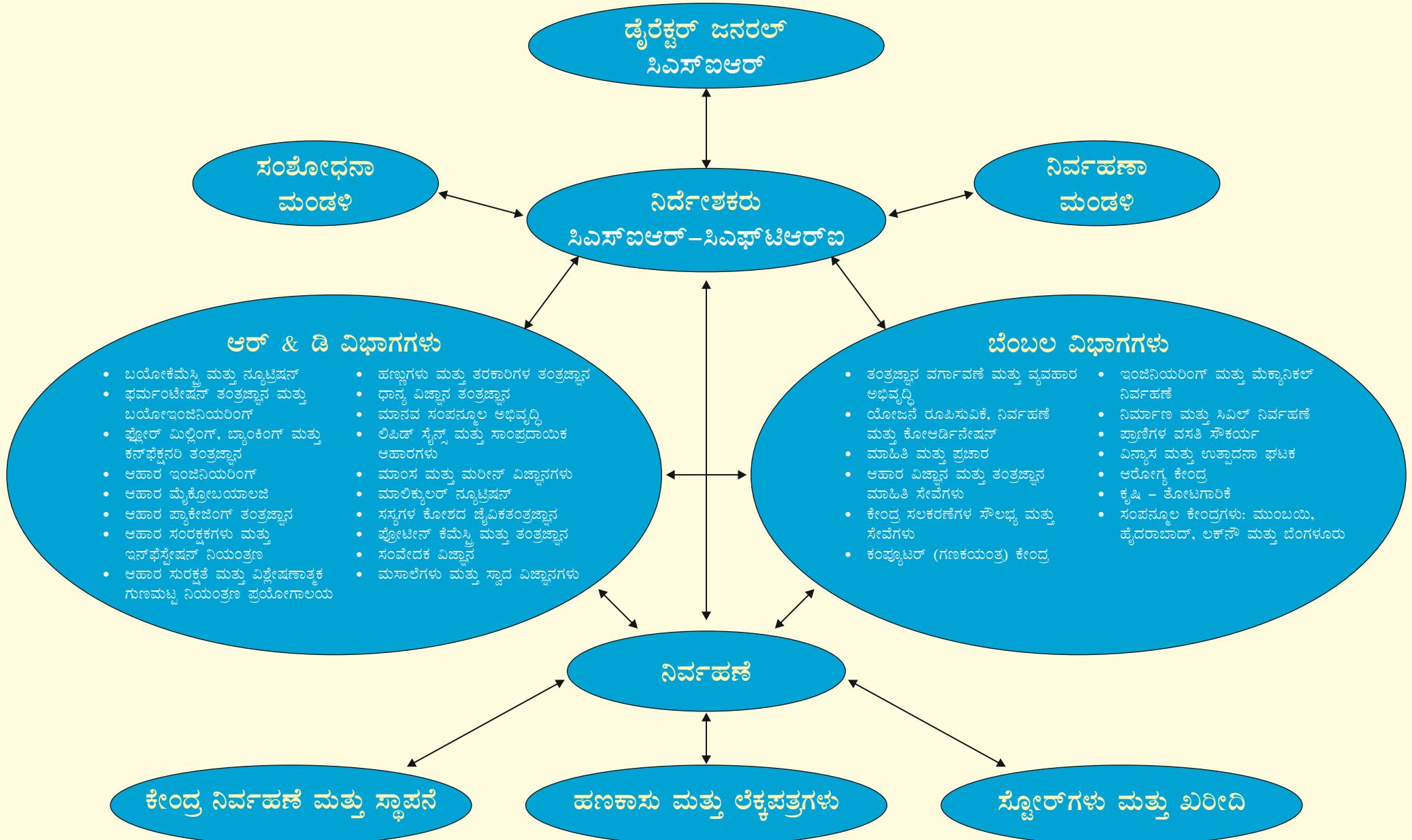


ಕಾರ್ಯನಿವಾಹಣಾ ವರದಿ

2013-14

ಸಿಎಸ್‌ಎಂಟಿರ್‌ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್
ಮೈಸೂರು - 570 020, ಭಾರತ

ಸಿಎಸ್‌ಎಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ನ ಸಾಂಸ್ಕರಿಕ ಚಿತ್ರಣ



ಸಿಎಸ್‌ಎಂಟ್ರೋ-ಸಿಎಫ್‌ಟೆಕ್‌ರೋಬ
ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ವರದಿ

2013-14

ಸಿಎಸ್‌ಎಂಟ್ರೋ-ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರುಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ರೀಸಚರ್ನ್ ಇನ್‌ಟ್ರೋಟ್
(ಸ್ವೆಂಟಿಫಿಕ್ & ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ರಿಸಚರ್ನ್ ಮಂಡಳಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ)
ಮೈಸೂರು - 570 020, ಭಾರತ



ಪ್ರಕಾಶಕರು:

ನಿದರ್ಶನಕರು
ಸಿಎಸ್‌ಎಐಆರ್-ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಮೈಸೂರು,
ಭಾರತ

ಸಂಯೋಜನೆ, ಎಡಿಟಿಂಗ್ & ಪ್ರಕಟಣೆ:
ಸಿಎಸ್‌ಎಐಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಎಂ ತಂಡ

ಪರಿವಿಡಿ (ವಿಷಯಸೂಚಿ)

ನಿದರ್ಶಕರ ಮಾತು	1
ಸಾಧನೆಗಳತ್ತು ಒಂದು ಸ್ಥಾಲ ಅವಶ್ಯಕನ	2
ಆರ್ & ಡಿ ಯೋಜನೆಗಳದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ	23
<ul style="list-style-type: none"> ● ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಥನೆ ● ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಹಾರಗಳು & ನ್ಯಾಚ್ರಾಸ್ಟಿಕಲ್‌ಗಳು ● ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ● ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ 	
ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ	54
ಸಾಮಾಜಿಕ ಯೋಜನೆಗಳು	65
31.3.2014 ರವೇಳಿಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಯಾದಿ	69
ಹೊಸದಾಗಿ ನೇಮುಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಿಪ್ಪಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿವರ್ಗ	76
ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಂಡಳಿ/ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ	76

ನಿರ್ದೇಶಕರ ಮಾತು...

2013–2014 ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯವಹಣೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಾನು ಬಹಳ ಉತ್ಸರ್ಪನಾಗಿದ್ದೇನೆ. ಆರ್ & ಡಿ ಯೋಜನೆಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಬಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ವರ್ಷವು ಸಿಎಸೋಬಿಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಮಹತ್ವಪೂರ್ವಿಕಾವಾದ ವರ್ಷವಾಗಿದೆ.



ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೆಲವು ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲಗಳಿಂದರೆ ಹಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಅಗ್ನೋಪಧಿ, ವೆಲ್‌ಪೋಲೀ, ಲಿಪಿಕ್ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಟ್-ಆರ್‌ಎಂಬ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಾಧಿಸಿದ ಪ್ರಗತಿಯೇ ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಇತರ ಇನ್‌-ಹೌಸ್ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ನಿರಂತರವಾದ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ಶೀರ್ಷವಾಗಿ ಹಣಸಹಾಯ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.

ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಹಲವಾರು ಹೊಸ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಗೆ ಅವರನ್ನು ಹಾದಿಕರಾಗಿ ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಕಾರ್ಯಗಳು ಸಫಲವಾಗಲಿ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹಾರ್ಡ್‌ಸುತ್ತೇನೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಸದಾಕಾಲ ಅವರ ಮುಂದಿರುವ ಬೃಹತ್ತಾ ಪ್ರಮಾಣದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನೆನಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೂಡ ಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಗಳಾದ ಎಮ್‌. ಎಸ್‌‌ಸಿ (ಪ್ರ್ಯಾಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ), ಮಲ್ಲಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಟ್ಟಿಕೆಷನ್‌ನ್ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಂದು-ವರ್ಷ ಅವಧಿಯ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಾಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ನಾವು ದಿಬಿಟಿ ಯಿಂದ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾಲಿಕ್‌ಲರ್ ನ್ಯಾಟ್‌ಫಿಷನ್ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಯೋಜಿತ ಎಮ್‌.ಎಸ್‌‌ಸಿ/ಪಿಎಚ್‌.ಡಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ ಅನ್ನ ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಜೀಸ್‌‌ಎಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಮೇರೆಪಾಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಜೊತೆಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ.

ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತಸೌಕರ್ಯಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು. ಲಿಪಿದೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿಕ್‌ಲರ್ ನ್ಯಾಟ್‌ಫಿಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರ ಕಿಂಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ದೇಶದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಹ್ಯು ಎಂಡ್ ಸೂಪರ್ ರೆಸ್ಯೂಲ್ಯೂಷನ್ ಗೇಟ್‌ಡ್ರೆ ಕಾನ್‌ಪ್ರೋಕ್ಲೋ ಮೈಕ್ರೋಸ್‌ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯಲ್ಲಿದೇ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ‘ಅಳಿಕೇಷನ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ’ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನೂ ಕೂಡ ವಿರೀದಿಸಲಾಯಿತು. ಜಾಗತಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಗೃತಿಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಲ್ಪಟ್ಟ ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ತಂಡವು ಉತ್ತರಾಖಿಂಡದ ಪ್ರವಾಹ ಸಂತ್ರಸ್ಥರಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಭರಿತ ಮತ್ತು ತಿನ್ನಲು-ಸಿದ್ಧವಿರುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೇಶದ ಸಂಕಷ್ಟದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಹಸ್ತವನ್ನು ನೀಡಿತು. ಉದ್ದಿಮೆದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಮ್‌.ಎಸ್‌‌ಎಮ್‌ಎಂಬ ಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡಿದ್ದ ಮತ್ತೊಂದು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ. ಸಪ್ಪೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ “ದ ಓಪನ್ ಡೇ” 20,000 ಕ್ರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂದರ್ಶಕರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವರಿಗೆ ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಗೆಗೆ ಒಂದು ಸೂಲ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ, ಈ ವರ್ಷವು ಸಾಧನೆಯ ವರ್ಷವಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಧ್ಯೇಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ ಸಿಎಸೋಬಿಆರ್, ನವ ದೆಹಲಿ, ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ರಿಸಚ್‌ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಎಂಡ್ ಮಾನ್ಯನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್‌ನ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ನೆನೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ಈ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿಸಿದ ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ತಂಡಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದವನ್ನು ಅರ್ಪಿಸುವುದು ನನ್ನ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ. ಧನ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದ ಹಲವಾರು ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನಿರ್ವಿಸಿದ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ನಾನು ಧನ್ಯವಾದಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಯು ತನ್ನ ಸಾಧನೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಏರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ನಾನು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವ ವರ್ಷವನ್ನು ಎದುರುನೋಡುತ್ತೇನೆ!

ದಿನಾಂಕ: 26 ಸಪ್ಪೆಂಬರ್ 2014

ಸ್ಥಳ: ಮೈಸೂರು

ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಿಎಸೋಬಿಆರ್-ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರ್ಯಾಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್‌

ರೀಸಚ್‌ ಜಿನ್‌ಟ್ರಾಫ್ರೋಟ್‌, ಮೈಸೂರು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು

- ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಗಳು 180
- ಅವಲೋಕನಗಳು 17
- ಬುಕ್ ಚಾಪ್ಟರ್‌ಗಳು 12

ಯೋಜನೆಗಳು

- ಗ್ರಾಂಟ್‌ಇನ್‌-ವಯ್ಸ್ 70
- ಕನ್ಸಲ್ಟೇನಿ 31
- ಪ್ರಾಯೋಜಿತ 38

ಕೃಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- ದಾಖಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಏಕಾಷಾಮ್ಯಗಳು 3
- ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು 52
- ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಲಾವಧಿಯ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳು 38
- ಚಾಲ್ತಿಗೆ ತರಲ್ಪಟ್ಟ ನವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು 7

ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- ತೇಗ್ರಡೆ ಹೊಂದಿದ ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 22
- ತೇಗ್ರಡೆ ಹೊಂದಿದ ಐಎಸ್.ಎಮ್.ಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 24
- ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಪಿಎಚ್.ಡಿ ಡಿಗ್ರಿಗಳು 21

ಸಾರ್ಥಕ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ವರದಿ

1. ಪ್ರಕಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಗಳು

ಎಂಬೆಂಬ ವರದಿಗಳು

1. ಅಭಿಜೀತ್ ಕೆ.ಎಸ್., ರಾಘವನ್ ಕೆ.ವಿ., ತಾಕೂರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ಗೋಲ್ಡ್ ನ್ಯಾನೋಪಾಟಿಕಲ್ ಎನ್‌ಹಾನ್‌ಡ್ ಕೆಮೆಲ್‌ಲ್ಯಾಂಪ್‌ನ್‌ನ್‌- ಎಫ್‌ಲ್ಯಾಟಾಕ್‌ನ್‌-ಬಿ1, ಸಂವೇದನಶೀಲ ಗುರುತಿಸುವಕೆಗೆ ಒಂದು ನವೀನವಾದ ವಿಧಾನ, ಅನೆಲ್‌ಮೆಥಡ್, 2013, 5, 4838-4845
2. ಅಭಿಜ್ಞಾನ್ ಗುರುಕರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ಮಹಾದೇವಮೃ ಎಸ್., ನಂದಿನಿ ಸಿ.ಡಿ., ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಡಯಾಬಿಟೀಸ್ ಉತ್ತತ್ತಿ ಮಾಡಲಬ್ಬ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಜಿನಿಯಾ ಜಂಡಿಕಾ (Coccinia indica) ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಮೆಡಿಸಿನಲ್ ಪ್ರಡ್, 2013, 16(9), 839-846
3. ಅಕ್ಷತ್ ಯು.ಎಸ್., ಶುಭಾ ಎಲ್.ಆರ್., ಪ್ರಮೀಣಾ ಭಟ್ ಎಮ್.ರ., ತಾಕೂರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ಪಾಲಿಫಿನಾಲಾನ ಅತ್ಯಂತ ಸಂವೇದನಶೀಲ ನಿರ್ದಾರಣಕ್ಕೆ ದೃಷ್ಟಿಜ್ಞಾನ ಲೇಖಲಾಗಳನ್ನು ಕೂರ್ಣಿಟಮ್ ಡಾಟಾಗಳಾಗಿ (ಪರಿಮಾಣದ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿ) ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಬಿಂದುಗಳನ್ನು, ಬಯೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್., 2014, 57, 317-323
4. ಅವೃತ್ತಕಲ್ ಎ.ಎಲ್., ಕಡಿಮೆ-ಸಾಮಧಾನ ಅನಿಲ ವರ್ಣರೇಖೆ ಟೈಪ್‌ಇಂಡ್ರೆಡ್ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಾಣಿಜ್ಯ ತುಪ್ಪದ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಕಲಬರಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಇಚ್ಚೆ. ಜಿ. ದೈರಿ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 66(3), 346-351
5. ಅನಿಲ್ ಕುವಾರ್ ಪಿ.ಕೆ., ಸುರೇಶ್ ಪಿ.ವಿ., ಕಡಲಿನ ಎಕೆನ್‌ಕ್ರೋಬ್ಯಾಕ್‌ರಿಯಮ್ ಎಸ್‌ಪಿ. ಸಿಎಫ್‌ಆರ್‌26 ಎಮ್ ಮೂಲಕ ಸೀಗಡಿ ಮೀನುಗಳ ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಜೈವಿಕ ವಿಫಲನೆ ಮತ್ತು ಕೋಶಗಳ ಹೊರಗಿನ ಪ್ರೌಟೀಸಸ್ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಷ್ಟಿಂಟ್ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಶೋಗದ ಉತ್ಪಾದನೆ: ರೆಸಾನ್ ಸರ್ವೇಸ್ ಮೆಥಡಾಲಜಿ (ಮೇಲ್ಪು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವಿಧಾನ) ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು, ಮರೀನ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನ್‌ಲೋ., 2014, 16, 202-218
6. ಅರುಣ್ ಕುವಾರ್ ಆರ್., ಹರೀಶ್ ಪ್ರಶಾಂತ್ ಕೆ.ವಿ., ಭಾಸ್ಕರನ್ ವಿ., ಕಡಿಮೆ ಅಣುಭಾರದ ಕೈಟಸನ್ ಜೊತೆಗೆ ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಚೆಡ್ ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ಗಳ ನಡುವಣ ಭರವಸಾದಾಯಕ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ: ಇನ್ ವಿಟೋ ಮತ್ತು ಇನ್ ವಿವೋಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯತೆ, ಪ್ರಡ್ ಚಂ, 2013, 141, 327-337
7. ಆತ್ಮಸೇಲ್ ಕೆ.ವಿ., ಸುಮಿತ್ರಾ ಪಿ., ರೇವತಿ ಭಾಸ್ಕರನ್., ಟೊಮಾಟೋಕೊಕ್ಕೆ ಅಲೋವೇರಾ (ಲೋಳೇಸರ) ಆಧಾರಿತ ಖಾದ್ಯಯೋಗ್ಯ ಎಣ್ಣೆಯ ಲೇಪನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು, ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಗ್ನೋಫಿಸಿಕ್, 2013, 27, 369-375
8. ಬೆಂಬಿ ಲತಾ ಆರ್., ನಾಸಿರುಲ್ಲಾ, ಕರಿಯುವ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯಾಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಆಯಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಭೋತಿಕ -ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2014, 51(2), 335-340
9. ಬೆಂಬಿ ಲತಾ ಆರ್., ಸುಕುಮಾರ್ ದೇಬೋನಾಥ್., ಸಮುದ್ರಂಡಲ ಸಿ.ವಿ., ಹೇಮಾವತಿ ಜಿ., ಸಕೆನಾ ಖಾಟೋನ್, ಗೋಪಾಲ ಕೈಷ್ಟ್ ಎ.ಡಿ., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಭಾರತದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರ ಆಧಾರಿತ ನ್ಯಾತ್ರಾಸ್ಯಾಟಿಕಲ್ (ಒರ್ಜನಾಲ್) ಸಂಪದರ್ಥ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಂಟ್ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಶೇಳ್-ಲೈಫ್ ಅಧ್ಯಯನ, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2014, 51(1), 124-129
10. ಬ್ರಾನಜೆಂ ಎಸ್., ರವಿ ಆರ್., ಭಟ್ಪಾಠಾಯ್ ಎಸ್., ಕ್ಯಾರೆಟ್ ರಸದ ಜೊತೆಗೆ ಗೆಲ್ಲನ್ ಮತ್ತು ಅಗ್ರೋ (ಚೈನೀಸ್ ಗೆಲಟಿನ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ) ಆಧಾರಿತ ಸಂಯೋಜಿತ ಜೆಲ್‌ಗಳ ಸ್ವರೂಪಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಎಲೋಡಬ್ಲೂಟಿ- ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 53, 225-261
11. ಭಟ್ಪಾಠಾಗ್ರೋ ಎ.ಎಸ್., ಗೋಪಾಲ ಕೈಷ್ಟ್ ಎ.ಡಿ., ವಾಣಿಜ್ಯ ಭಾರತೀಯ ನ್ಯೆಪಿರ್ (Guizotia abyssinica (L.f.) Cass.) ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆ ವುತ್ತು ಬಂಗಾರ್ ಪ್ರೈಸ್‌ವೈಟ್‌ಗಳ ಸಂಯೋಜನದ ಹೇಳೆ ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಅಂಶದ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಎಮ್. ಆಯಿಲ್ ಕೆಮಿಕಲ್. ಸಾಕ್. 2013, 90(8), 1203-1212
12. ಭಟ್ಪಾಠಾಗ್ರೋ ಎ.ಎಸ್., ಗೋಪಾಲ ಕೈಷ್ಟ್ ಎ.ಡಿ., ಇತರ ತರಕಾರಿಗಳ ಎಣ್ಣೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ ಮೊರಿಂಗಾ ಬಲಿಫೇರಾ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯ ಜಾಫಾ ವಿಧದ ನ್ಯೆಸಿಗ್‌ಕ ಆಂಟಿಆಷ್ಟಿಂಟ್‌ಗಳು, ಗ್ರಾಸ್ ಪ್ರೈಸ್ ಅಸಿಟಿನ್ (Int. J. Fats Oils), 2013, 64(5), 537-545
13. ಭಟ್ಪಾಠಾಗ್ರೋ ಎ.ಎಸ್., ಪ್ರಭಾಕರ್ ಡಿ.ಎಸ್., ಪ್ರಶಾಂತ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ.ಕೆ., ರಾಜ ರಾಜನ್ ಆರ್.ಜಿ., ಗೋಪಾಲ ಕೈಷ್ಟ್ ಎ.ಡಿ., ಕೊಬ್ಬಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮತ್ತು ನ್ಯಾತ್ರಾಸ್ಯಾಟಿಕಲ್ ಸಂಪದರ್ಥ ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ಲೋಕ್‌ನಾಗಳಿಗೆ, ರ್ಯಾಸ್ ಜರ್ಮ್‌ ಮತ್ತು ಪ್ರೌರ್ ಬ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ರಾನ್‌ನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಎಲೋಡಬ್ಲೂಟಿ-ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2014, 58(1), 306-311
14. ಜಲಮಯ್ಯ ಎಮ್., ಬಾಲಸ್ವಾಮಿ ಕೆ., ನರಸಿಂಗ್ ರಾವ್ ಜಿ., ಪ್ರಭಾಕರ ರಾವ್ ಪಿ.ಜಿ., ಜೋತೀಮಿಮಾಯಿ ಟಿ.., ಮೀಗಲ್ (Cirrhinus mrigala) ವೊಟೆಗಳ ಪ್ರೋಪಕಾಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಸ್ತಾಗಳಲ್ಲಿ ಅವಗಳ ಅನ್ಯಾಯಿಕಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 50(3), 514-520
15. ಜಲಮಯ್ಯ ಎಮ್., ಜೋತೀಮಿಮಾಯಿ ಟಿ., ಭಾಸ್ರಾಚಾರಿ ಕೆ., ವಜ್ರೇಶ್‌ರೆ ಎ., ಹೇಮಲತಾ ಆರ್., ದಿನೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಬಿ., ಗ್ರಾಸ್‌ಎಂಟಿಸಿನಲ್ ಪ್ರೌಟೀಸಸ್ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ರೋಹು (Labeo rohita) ರೋ (egg) ಪ್ರೌಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲ್‌ಸೇಟ್‌ಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ, ಅಣುಗಳ ಸಮೂಹ ವಿಂಗಡನೆ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಷ್ಟಿಂಟ್ ಸಾಮಧಾನ್, ಪ್ರಡ್ ರಿಸ್. ಇಂಟ್., 2013, 52(1), 221-229
16. ಜಾಂದನಿ ಎಸ್.ಕೆ., ಜಗನ್ ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್., ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಮನ್ ಆರ್., ಕಪ್ಪು ಜೆಹ ಅಂಶಗಳ ಅಣುಗಳ ಸಮರ್ಥನೆ, ಪ್ರಡ್ ಬಯೋಪ್ರೈಸ್‌ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 6(8), 1926-1943
17. ಜಂದ್ರ ಎಮ್.ವಿ., ಶಾಮಸುಂದರ್ ಬಿ.ಎ., ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ., ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಮೀನಿನ (Cirrhinus mrigala) ಮೂಳೆಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಗೆಲಟಿನ್ ವಿಸ್ತೋ-ಫಿತಿಸ್‌ಪಕ್ಕ ಮತ್ತು ಹರಿವಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 78(7), E1009-E1016
18. ಜಂದ್ರಶೇಖರ್ ಜಿ., ಅದುಜಾ ನಾಯಕ್, ರಾಘವರಾವ್ ಕೆ.ಎಸ್.ಎಮ್.ಎಸ್., ಸಂಯೋಜನವನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಜಾಮುನಾನಿಂದ (Syzygium cumini L.) ಆಂಥೊಕ್ಯೆಯನಿನಾನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ, ಸೆಪ್. ಪ್ರೌರಿಫ್. ಟೆಕ್ನಾಲೋ., 2014, 125, 170-178.
19. ಜಂದ್ರಶೇಖರ್ ಜಿ., ಶ್ರೀನಾಗ್ ಬಿ., ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಎದ್ರ್., ಮುರಳೀಧರ್, ಶ್ರೀಪಿಬುಂಡ್‌ಲೆ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ದಯಾಬಿಟೀಸ್-ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಟೆಸ್ಟಿಫ್‌ಲ್ರೋಗೆ ಹಾನಿ, ಜಿ.



- ದಯಾಬಿಟೀಸ್, 2014, 6, 48–59
20. ಜೇತನಾ ಪಿ.ಆರ್., ರಾಮಕೃಷ್ಣ ರಾವ್, ದೇಪೋಜ್ನೋತಿ ಲಹಿರಿ, ಪೂಲೀನ್‌ಸಾಗಾಡ್ರು ಆರ್.ಎಸ್., ರವೀಶ್ ಸಂಕೊಳ್ಳಿ, ಆರಾಧ್ಯ ಎಮ್. ಎಸ್., – ಒಕ್ಕಮಿದೋ ಬೈನೋಲೀಟ್‌ಎರ್ ತಾಪುದ (II) ಸರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ: ಸಂಶೋಧನೆ, ಅಣುಗಳ ಸ್ವರೂಪ, ಇವನ್ನೇವ ಪರಾಪರ ಶ್ರೀಯೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಪಾಲಿಹೆಡ್ರಾನ್, 2014, 68, 172–179
 21. ಜಿನ್ನು ಸಲೀವರ್, ರಜಿನಿ ಪಿ.ಎಸ್., ನೆವೆಂಟೋಡ್, Caenorhabditis elegans ಗುಳಿಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೋಫಾಸ್ಟರ್‌ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ನಾಲ್ಟರ್‌ಕ ಮೊನೋಕ್ಲಿಟ್‌ಎಫ್‌ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ ವಿಷಕಾರಕಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ತೀಕ್ಷ್ಣ ತೆರು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನೀಡುವಿಕೆ, ಫಿಸಿಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್, 2014, 131, 142–148
 22. ದಿತ್ತಿ ಎನ್., ರಾಕಾರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ಮನೋನ್‌ಮಹಿಲೆ ಎಚ್.ಕೆ., ತೋ-ಕ್ಷಣಿದ ಇಮ್ಮೂನೋಲಿಸ್ ಗಾಗಿ ಒಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನ: ಆಹಾರ ವ್ಯಾಧರಿಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಡಿಟಿ ಠಂಗಾ ಕಂಡಹಿಡಿಯವಲ್ಲಿ ಇದರ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಒಂದು ವಿವರಣೆ, ಪ್ರಡ್ ಅಗ್ರಿ ಇಮ್ಮೂನ್, 2014, 25(1), 94–103
 23. ದೆನ್ನಿ ಜೋಸ್‌ಫ್ ಕೆ.ಎಮ್.ಸಿ., ಮುರಳೀಧರ, ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ 3 -ನಿಂಬೋವೆಲ್ಲುಪಿಂಬೋನಿಕ್ ಆವ್ಯಾವ ನ್ಯೂ-ಒಳಸೇರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಕ್ಸಿಡೇಟೀವ್ ಬತ್ತಡ ಮತ್ತು ನ್ಯೂರೋಟಾಕ್ಸಿಟಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಮೀನಿನ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಫೇರೂಲಿಕ್ ಆವ್ಯಾವ ಒಂದು ಸಂಯೋಜನೆಯ ನ್ಯೂರೋವೆಲ್ಲೋಕ್ಸಿಫೀವ್ (ನರಸಂರಕ್ಷಣೆಯ) ಎಫಿಕೆಸಿ: ನಡವಳಿಕೆಯ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಸಾಕ್ಷ್ಯ ಅಭಿ. ಫಿಸಿಯೋ. ನ್ಯೂಕ್ಲಿ. ಮೆತಾಬ್.೦., 2014, 39, 487–496
 24. ದೇಸಾಯಿ ಎಸ್.ಎ., ವರದರಾಜ ಎಮ್.ಸಿ., ಎರಡು ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ Bacillus cereus ಕೋಶಗಳು ಮತ್ತು ಬೀಜಕಗಳ ವರ್ತನೆ, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಸೇಷ್ಟ್, 2013, 33, 291–301
 25. ಧನಲಕ್ಷ್ಮೀ ಕೆ., ಭಟ್ಟಚಾರ್ಯ ಎಸ್., ಅರಿಷಿಣ ಪ್ರಾಯಿ ಅಗ್ನೋಮೇರೇಷನ್ ಮತ್ತು ಫಿಸಿಯೋ-ಕೆಮಿಕಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಲಾಕ್ ಸ್ವರೂಪದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, 2014, 120, 124–134
 26. ದಿವ್ಯಾ ಹಿ., ಬಿಜೇಶ್ ಹಿ., ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮೀ ಎನ್., ಹೊತ್ತಂಬಿರಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಸಮೂಹದ ಮೇಲೆ ಕ್ಯಾರಣಿನಾಯ್ದಾಗಳು ಮತ್ತು ಫಿನೋಲಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಪರಿಣಾಮ, ಎಲಾಂಡಿಬ್ಲಾಟ್- ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್, ಟಿಕ್ಯೂಲಜಿ., 2014, 56, 101–110
 27. ದಿವ್ಯಾ ಜಿ., ಮೂತ್ರಿಕ ಪಿ.ಆರ್., ಪಪ್ಪಲ್ಲಾ ಎಸ್.ಜಿ., ಗ್ರಾಮ್ಯ -ಅಮಿನೋಬ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಆವ್ಯಾಕ್ ವೋನೋನೋಸೋಡಿಯಿವ್‌ರ್‌ ಗ್ನೂಟಾವ್‌ಎಂ್‌ಎಂ್‌ನ್ ಪೆಲ್ರಿಬ್ ಠಂಗ್‌ಎಟಿಕ್ ವ್ಯಾಂಗಲ ಕೆಂಟ್‌ಎಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಿಷ್ಟೆಟ್ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನೆಟಿಕ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಆನ್. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಬ್ಯಾಂಗ್ಲೋಲ್, 2014, 64, 229–237
 28. ಎರಿಖುಲಾರಸಿ ಹಿ.ಎನ್., ಇಂದ್ರಾಣಿ ಡಿ., ಜೆನಾ ಬಿ.ಎಸ್., ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಗಾಸಿನಿಯಾ ಹಣ್ಣಿನ ಸಾರಗಳ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್‌ಲೇಷನ್‌ಗ್ರ್ ಫ್ಲೈಜ್ ಡ್ರೈಲಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಬ್ರೇಡ್‌ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, 2013, 117, 513–520
 29. ಎರಿಖುಲಾರಸಿ ಹಿ.ಎನ್., ಇಂದ್ರಾಣಿ ಡಿ., ಜೆನಾ ಬಿ.ಎಸ್., ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಸೈ ಡ್ರೈಲಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಗಾಸಿನಿಯಾ
 - ಹಣ್ಣಿನ ಸಾರಗಳ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್‌ಲೇಷನ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೇಡ್‌ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಸೈ. ಪ್ರಡ್ ಅತ್ರ, 2014, 94(6), 1116–1123
 30. ಗಾಯತ್ರಿ ಬಹಾಲ್, ಸುಧಾ ಎಮ್.ಎಲ್., ರಾಮಶ್ವರಮ್ ಪಿ.ಆರ್., ವಿಷ್ಟ್ ಜಿಮ್‌ ಲ್ಯಾಪ್‌ಲೈಜಿನೆಸ್: ನಾದಿದ ಹಿಟ್ಟು, ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಸ್ಟ್ರೆಕ್ಟ್‌ (ಸ್ಲಾಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ್) ಮತ್ತು ಬ್ರೇಡ್ ತಯಾರಿಸುವ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ, ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್. ಜಿ. ಪ್ರಡ್ ಪ್ರೋಪ್ರೋ., 2013, 16, 1730–1739
 31. ಗಿರೀಶ್ ಸಿ., ಮುರಳೀಧರ, Selaginella (ಸಂಜೀವನಿ)ದ ನ್ಯೂರೋಮಾಡ್ಯಲೆಟರಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಬಗೆಗಿನ ಅಂತದ್ವಿಷ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಇದರ ಸಂಭವನೀಯ ಫಾರ್ಮಾಕೋಲೋಜಿಕಲ್ ಅನ್ಯಯಿಕಗಳು, ಸಿಎನ್‌ಎಸ್ ನ್ಯೂರೋಲ್. ಡಿಸಾರ್ಟ್‌ರ್ ಡ್ರಗ್‌ಟ್ರಾಫೆಟ್‌, 2014, 13(1), 82–96
 32. ಗಿರೀಶ್ ಸಿ., ಮುರಳೀಧರ, ರೋತನೋನ್ (ವಿಷಕಾರಿ)-ಒಳಸೇರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಚಾಲನ ಕೊರತೆಗಳು, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅಪಸಾಮಾನ್ಯ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನರಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷತ್ವಗಳನ್ನು ತೊಡುದುಹಾಕುವ ವ್ಯಾಂಗಲ ಕೆಂಡುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ Selaginella delicatula ದ ಜಲೀಯನು ಸಾರದ ನರಸಂರಕ್ಷಣಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವು, ಸೆಲ್. ವೋಲ್. ನ್ಯೂರೋಬೆಯೋಲ್. 2013, 33(7), 929–942
 33. ಗೋಬಿನಾಥ ಡಿ., ಪ್ರಪುಲ್ಲಾ ಎಸ್.ಜಿ., ತ್ರೀಬಯೋಟಿಕ್‌ಗಾಗ್ಲೋಲ್‌ಲಿಗೊಸಾಕರ್‌ಡ್‌ನ ಸಂಶೋಷಣೆಗೆ ಬೀಟಾ-ಗ್ಯಾಲಕ್ಷೋಸ್‌ಸ್ಯೈಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆಸ್‌ನ ಮೂಲವಾಗಿ ಅಂತರ್ವಾಯಿತವಾದ ಪೆಲ್ರಿಬ್ ಠಂಗ್‌ಎಟಿಕ್ Lactobacillus plantarum ಅನ್ನ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡು, ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲೋ. ಲೆಟ್.೦., 2014, 36, 153–157
 34. ಗೋವಧನ ಸಿಂಗ್ ಆರ್.ಎಸ್., ನೇಗಿ ಪಿ.ಎಸ್., ರಾಧಾ ಸಿ., ಮೋರಿಂಗಾ ಒಲಿಫೆರಾ (Moringa oleifera) ಬೀಜದ ಹಿಟ್ಟಿನ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ವಿಷತ್ವಗಳನ್ನು ನಿಬಂಧಿತ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಉದ್ದರಣಾಗಳು, ಜಿ. ಘಂಕ್ಸನ್‌ಲ್ ಪ್ರಡ್, 2013, 5, 1883–1891
 35. ಹಮೀದಾ ಬಾನು ಎನ್. ಇಟ್ಟಿಗಿ., ವಾಸುದೇವ ಸಿಂಗ್, ಇಂದಿರಮ್ ಎ.ಆರ್., ಮಾಯಾ ಪ್ರಕಾಶ್, ಹೆಲ್ಲಾ ಸ್ಟ್ರೇಬ್‌ಲ್ ಬಹುಧಾನ್ಯ ಹಲ್ಲಾ ಮಿಶ್ರಣಗಳು: ಹಲ್ಲಾದ ತಯಾರಿಕೆ, ಅವುಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂವೇದಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಜಿ. ಘಂಕ್ಸನ್‌ಲ್ ಪ್ರಡ್, 2013, 50(5), 879–889
 36. ಹರಿಪ್ರಸಾದ್ ಹಿ., ವೆಂಕಟೇಶ್‌ರ್‌ನ್ ಜಿ., ನಿರಂಜನಾ ಎಸ್. ಆರ್., ಕನಾಟಿಕದ ಟೊಮಾಟೋವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯಾರ್ಥಿಗ್ರೇಜ್‌ಎಂ್‌ರ್‌ಎಂ್‌ರ್ ರ್ಯಾಜೋಬ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟ್‌ರ್‌ಎಂ್‌ರ್ ಪ್ರೈವಿಧ್ಯತೆ, ಬರ್ಯೋಲ್, ಕಂಟ್ಲೋಲ್, 2014, 72, 9–16
 37. ಇಫಾನ್ ಹಿ.ಕೆ., ವನಜಾಕ್ ವಿ., ಕೆಶವ ಪ್ರಕಾಶ ಎಮ್.ಎನ್., ರವಿ ಆರ್., ಕುಡಚಿಕರ್ ಎ.ಬಿ., ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಇದು ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ಹೆಲ್ಲಾ ಲೈಫ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಂಜೂರ ಹಣ್ಣಿನ (Ficus carica L.) ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ, ಪೋಸ್ಟ್‌ಪ್ರೋಸ್‌ ಬಯೋಲ್. ಟೆಕ್ನಾಲೋಲ್. 2013, 82, 70–75
 38. ಜೀವಿತಾ ಜಿ.ಸಿ., ಉಮೇಶ್ ಹೆಬ್ಬಾರ್ ಎಚ್., ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆ.ಎಸ್.ಎಮ್.ಎಸ್., ಕೆಂಪು ಗಂಟೆಯಾಕಾರದ ಮೆಣಸಿನ ಬೀಜಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮಾಗ್ನಿಟಿಕ್ ವಿಕಿರಣ ಆಧಾರಿತ ಡ್ರೈ ಬಳಾಂಚಿಂಗ್

- (ಒಂದಾಗಿರಿಸಿ ಬಿಳುಪುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ): ಒಂದು ತುಲನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್., 2013, 36, 663-674
39. ಕ್ಲೂನಾ ದೇವಿ ಸಿ., ಸುಮಿತ್ರಾ ದೇವಿ ಎಸ್., ಕೊಲಿಯಾಪ್ಟರನ್ ಜೀರುಂಡೆಗೆ (*Sitophilus oryzae*) ಪ್ರತಿರೂಪಿಗಳ ಶಿಂಗಣಾಶಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವದನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳಿರುವ ಕೆಲವು ಮಸಾಲೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್ಸ್, ಟಿಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 55(1), 59-66
40. ಕಾತೀಕ್ ಪಿ., ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಸೈಂ ಪ್ರೀಜ್-ಡ್ಯೂಯಿಂಗ್ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಡೊಕೊಸಾಹೆಕ್ಸನೋಯಿಕ್ ಆವ್ಯಾದ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಮತ್ತು ಸೈಂ-ಡ್ಯೂಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವ ತುಲನೆ ಮಾಡುವುದು, ಪುಡ್ಡು ಬಯೋಪ್ರೋಸ್ಸ್ ಟಿಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 6(10), 2780-2790
41. ಕವಿತಾ ಎಮ್.ಡಿ., ಅನಿಲಾ ಎನ್., ರವಿಶಂಕರ ಜಿ.ಎ., ಶಾರದಾ ಆರ್., ದ್ಯುನಲಿಯಂಗಲ್ ಬಡಾರ್ ವಿಲ್ (Dunaliella bardawil) ನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರಣಿಯಾರ್ಥಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚರ್ಯಾಪಚಯ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳ ಪರಿಣಾಮ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್ಸ್, ಟಿಕ್ನಾಲಜಿ., 2013, 50(6), 1130-1136
42. ಲೋಕೇಶ್ ಏ., ದಿವ್ಯಾ ಪಿ., ಬಿಜೇಶ್ ಪಿ., ಮಂಜುನಾಥ ಜಿ., ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮೀ ಎನ್., ಬಾಳೆಹಣ್ಣೆನ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸಂಧಿಕಾಲದ-ನಂತರದ (ಹಣ್ಣಿಗಳ ಮಾರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿ ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲವನ್ನು ಹೊರಬಿಡುವ ಅವಧಿ) ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾರಣಿಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸ್ವರೂಪಗಳು ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚೆ ಕ್ಯಾರಣಿಯಾರ್ಥಿ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಪ್ರಭೇದದಿಂದ ಒಂದು ಒಣ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು, ಎಲ್‌ಡಬ್ಲೂಟಿ-ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್ಸ್, ಟಿಕ್ನಾಲಜಿ., 2014, 172, 1777-1789
43. ಮಧು ಎ.ನ್., ಪ್ರಪುಲ್ಲಾ ಎಸ್.ಜಿ., ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಬಾಕ್ಟಿಲಸ್ ಪಾಲ್ಟ್‌ಎಂಟರ್‌ವ್ರ್ಯಾ (Lactobacillus plantarum) ಸಿ.ಎಫ್-ಆರ್. 2194 ದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಬಯೋಸಫಾರ್ಕಂಟ್‌ನ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಯಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಅಷ್ಟಿ. ಬಯೋಕೆಮ್. ಬಯೋಕ್ಸ್‌ಕಾಲ್., 2014, 172, 1777-1789
44. ಮಲಿಕ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಶರತ್ ಚಂದ್ರ ಟಿ., ತೆಂಬೇಕೆರ್ ಪಿ.ಡಿ., ಪಡೆಂಬೇಲ್‌ಎರ್ ಕೆ.ವಿ., ಮುದಲಿಯಾರ್ ಎಸ್.ಎಲ್., ಮುದಲಿಯಾರ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಬಟ್ಟಿಮನೆ (ಡಿಪ್ಲಿಲರಿ) ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಞದ ತೇವದಿಂದ ಕೂಡಿದ ವಾಯುವಿನ ಆಕ್ಸಿಡೆಷನ್ ಮೂಲಕ ವರ್ಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಜ್ಯೇವಿಕ ವಿಘಟನೆ, ಜೆ. ಎನ್‌ವಿರಾನ್ ಮಾನ್ಯನೇಜ್., 2014, 136, 132-138
45. ಮಂದಪ್ಪ ಎ.ಎವ್ರ್., ಮನೋನ್‌ನೆನ್ ಎಚ್.ಕೆ., ಆಹಾರ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸೀರಸ್ (Bacillus cereus) ಹಿವೋಲಿಟಿಕ್ ಎಂಟರ್‌ಎಂಟಾಕ್ಸಿನ್ (ಎಚ್‌ಬಿ.ಎಲ್.) ನ ಇಮ್ಮುನೋಡಿಟ್ಕನ್, ಅನಾಲ್. ಮೆಥಡ್., 2014, 6, 1841-1847
46. ಮಂದಪ್ಪ ಎ.ಎವ್ರ್., ರಂಜಿನಿ ಎ., ದೇವೇಂದ್ರ ಜೆ. ಹವಾರೆ, ಮನೋನ್‌ನೆನ್ ಎಚ್.ಕೆ., ಸೀಸಕಡ್ಡಿ (ಲೆಡ್) ಅಯಾನುಗಳಿಗೆ ಇಮ್ಮುನೋ ಅಸ್‌ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಶೇಷಣೆ, ಜೆ. ಇಮ್ಮುನೋ ಅಸ್‌ ಇಮ್ಮುನೋಎಸ್., 2014, 35(1), 1-11
47. ಮಂಜುಲತಾ ದೇವಿ ಎಸ್., ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್. ಹಲಾಮಿ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯೋಸಿನ್ ಪಾಲ್ಸಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿತ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ವರೂಪದ ಲ್ಯಾಪ್ಟೆಕ್ ಆಮ್ಲದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದಿಂದ ಎಂಟರ್‌ಎಕ್ಸೆಪ್‌ಸ್ ಫಿ.ಕಾಲಿಸ್ (Enterococcus faecalis) ಜೆ.ಎಚ್-2-2 ಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು, ಆನ್. ಮ್ಯಾಕ್ರೋಬಯೋಲ್., 2013, 63, 1611-1617
48. ಮಂಜುನಾಥ ಜೆ.ಆರ್., ಬೆಟ್ಟದಯ್ ಬಿ.ಕೆ., ನೇಗಿ ಪಿ.ಎಸ್., ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಪಿ., ಟೆಪ್ಪುಹ್ಯೇಡ್‌ಲೌಕ್‌ಮಿನ್‌ನಾನ ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಂಶೈಷಣೆ ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಆಂಟಿಬಾಕ್ಟೇರಿಯಲ್ ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರ-ರಹಿತ (ಆಂಟಿ-ಮ್ಯಾಟಾಜೆನಿಕ್) ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಪುಡ್ಡು ಚೆಂ., 2013, 139, 332-338
49. ಮೀಶಾ ಶರ್ಮಾ, ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ನಾರಗಸೆ ಬೀಜದ (ಲೀನೋಸೀಡ್) ಎಣ್ಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿತ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ವಿಶೇಷಿತ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶೇಂಗಾಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೀರಮ್ ಮತ್ತು ಅಂಗಾಂಶ ಲಿಬಿಡ್‌ಗಳ ಬದಲಾವಣೆ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಬಯೋಕೆಮ್., 2013, 37, 220-230
50. ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರ್ ಎನ್.ಎಸ್., ಕುಲಿನಾ ಎ. ಶಿಮ್ಮೆ, ಇಂದ್ರಾಂದಿ, ಮನೋನ್‌ನೆನ್ ಎಚ್.ಕೆ., ಎಲ್-ಆಸ್‌ಪ್ರಾರಿಜನ್‌ಸ್ ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಜೊತೆಗೆ ಸಿಹಿ ಬೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಲಾಮ್ಯುಡ್ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು, ಪುಡ್ಡು ಬಯೋಪ್ರೋಸ್ಸ್ ಟಿಕ್ನಾಲ್., 2013, 7(3), 741-748
51. ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರ್ ಬಿ.ವಿ., ಶರತ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಸೋಮುಶೇವಿರ ಡಿ., ಆಸ್‌ಟಿಟ್‌ಲಸ್ ವರ್ಸಿಕಲ್‌ರ್ (Aspergillus versicolor) ಸಿಜೆಸ್-98 ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಜಾಟ್‌ಪ್ರಾಣ ಬೀಜದ ಕೇಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಲ್ಯೇಸ್‌, ಪ್ರೋಟ್‌ಸ್ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ-ವಿರೋಧ ಅಂಶಗಳ ದೀಪೋಕ್ಸಿಫಿಕ್‌ಎಷ್‌ಗಳನ್ನು ಗೆರಿಷ್ಪ್‌ಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಜಾಟ್‌ಪ್ರಾಣ ಬೀಜದ ಕೇಕ್‌ನ ಘನ-ಸ್ವರೂಪದ ಕಣ್ಣನಕಾರಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಜೆ. ಬಂಮೋಸ್. ಬಯೋಎಂಜಿ., 2014, 117(2), 208-214
52. ನಾಗೇಂದ್ರಾಜಾರಿ ಕೆ.ಎಲ್., ಮನಸಾ ಡಿ., ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಪಿ., ಸೌಭಾಗ್ಯ ಎಚ್.ಬಿ., ಶುಂತಿ ಬಿ.ಎಸ್., ಸೋಮುಶೇವಿರ ಡಿ., ಆಸ್‌ಟಿಟ್‌ಲಸ್ ವರ್ಸಿಕಲ್‌ರ್ (Aspergillus versicolor) ಸಿಜೆಸ್-98 ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಜಾಟ್‌ಪ್ರಾಣ ಬೀಜದ ಕೇಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಲ್ಯೇಸ್‌, ಪ್ರೋಟ್‌ಸ್ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ-ವಿರೋಧ ಅಂಶಗಳ ದೀಪೋಕ್ಸಿಫಿಕ್‌ಎಷ್‌ಗಳನ್ನು ಗೆರಿಷ್ಪ್‌ಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಜಾಟ್‌ಪ್ರಾಣ ಬೀಜದ ಕೇಕ್‌ನ ಘನ-ಸ್ವರೂಪದ ಕಣ್ಣನಕಾರಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಜೆ. ಬಂಮೋಸ್. ಬಯೋಎಂಜಿ., 2014, 117(2), 208-214
53. ನಾನೀಶಂಕರ್ ಎ.ಎಫ್., ಮನಸಾ ಡಿ., ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಪಿ., ಸುಪ್ಪು ಉಮ್ಮೆಶ್ ಎಚ್.ಬಿ., ಶುಂತಿ ಬಿ.ಎಸ್., ಸೀಸಕಡ್ಡಿ ಶ್ರೀಯಾತ್ಮಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸೂತ್ರ, ಪುಡ್ಡು ಚೆಂ., 2013, 139, 509-514
54. ನಿಧಿ ಬಿ., ಭಾಸ್ಕರನ್ ಏ., ಲ್ಯಾಟ್‌ಪಿಯೆನ್ ಕೊರತೆಯಿಲುವ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟ್‌ಪಿಯೆನ್ ನ ನಿಖಿಲವಾದ ಮತ್ತು ತೀವ್ರವಾದ ವಿಷಕಾರಿತ್ವದ ನಿರ್ಧಾರಣ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್ಸ್, 2013, 78, ಪಿ1636-1642
55. ನಿಧಿ ಬಿ., ಮಮತಾ ಬಿ.ಎಸ್., ಭಾಸ್ಕರನ್ ಏ., ಲ್ಯಾಟ್‌ಪಿಯೆನ್ ಕೊರತೆಯಿಲುವ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಲೋಚಿಸಿದ ಹಿರಿಕೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ, ಯುರ್. ಜೆ. ನ್ಯೂಟ್ರ್., 2014, 53, 117-126
56. ನಿತ್ಯ ಏ., ಮೂರ್ತಿ ಬಿ.ಎಸ್.ಕೆ., ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್. ಹಲಾಮಿ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಲ್ ವಿರೋಧ ಪೆಪ್ಪೆಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬಾಗ್‌ಸಿಲಸ್ ಲಿಸ್‌ನಿಪ್‌ಎಂ‌ಸ್ (Bacillus licheniformis) ಎಮ್‌ಜಿ ನ ಆಹಾರ ಪ್ಯಾಕ್ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕೆ, ಜೆ. ಅಪ್ಲ್. ಮ್ಯಾಕ್ರೋಬಯೋಲ್., 2013, 115, 475-483

57. పద్జా ఆరోజీ., ప్రకార్ ఎమ్స్. హలామి., LukM/F'-PV పునఃసంయోజిత లుపపటకగళల్లి స్టాఫిలోకోక్స్ ఆరింగుస్సోన్ (Staphylococcus aureus) ఇవున్ననోజెన్సిటి: విట్టోడల్లి విశ్లేషణాత్మక సంభవనియతేయ స్థిరికరణ మత్తు సంరక్షణాత్మక ఎఫిక్సియ పరితీలనే, వెట్ట. మ్యూక్లోబయోల్., 2014, 170, 358–367
58. పద్జా ఆరోజీ., ప్రకార్ ఎమ్స్. హలామి, భారతద మ్యూసోరినల్లి నడేసల్పుట దనద కేట్లిన లరియూతద మాదరిగళింద ప్రత్యేకిసల్పుట స్టాఫిలోకోక్స్ ఆరియుస్ (Staphylococcus aureus) అన్న లుత్తాధిసువంతవ LukM/F2- PV య అణుగళ లక్షణగళ విభాగికరణ మత్తు విప్పత్తుద ధృడికరణ, ఇండియన్ జె. మ్యూక్లోబయోల్., 2013, 53(3), 276–282
59. పెల్లపి బి.ఎమ్., జేతనా ఆర్., యెల్లూ రేడై ఎస్., ప్రైటేన్స్, ఖనిజగళు మంత్ర విటామిన్స్ దింద సవుధవాద శేంగాబిజద జిక్కి - భారతద ఒందు సాంప్రదాయిక సిహితిండి-ంచు సంస్థరణ, భౌత-రాసాయనిక క్రియ, సంపేదనతీల మత్తు పొష్ణికాంతద పరితీలనే, జె. పుడ్చ స్నేహితిక్కాలజి., 2014, 51(1), 158–162
60. పంకజ్ శమాన్, వాసుదేవ్ సింగ్, సుబ్రమణీయన్ ఆర్., విభిన్నవాద వెట్ట గ్రైండింగ్ విధానగళ మూలక తయారిసల్పుట దోసేయ హిట్టిన (ర్యూస్ బ్యాటర్) పేస్టింగ్, లాబ్జిహాట్టువికే మత్తు విలయనత్తుద లక్షణగళు, స్వాబ్, 2013, 65, 374–381
61. పరిమళన్ ఆర్., మహేంద్రనాథ జీ., గిరిధర పి., బిక్కు ఆరేలానాదల్లి లాండ్రోరేస్గోగే ఒందు సంభావ్య కేవెటాక్సోనోమిక్స్ గురుతాగి నీరినల్లి కరగబల్ల పాలిసకర్మాన్ విశ్లేషణ, ఇండియన్ జె. బయోక్మా. బయోఫి., 2014, 51, 81–86
62. పాధ్రసారథి ఎస్., ఆనందరామకృష్ణన్ సి., ఆహార స్వరూపద విశ్లేషణగే సంకోజనద వాదరి, పునజలీకరణ మత్తు స్వరూపద బదలావణేగళు-ఒందు సమీక్ష, జె. పుడ్చ ప్రోస్సెస్ ఇంజనియరింగ్, 2014, 37(2), 199–210
63. ప్రదీప్ పి.ఎమ్., జయదీప్ ఎ., మనిషా గుహా, వాసుదేవ సింగ్, ర్యూస్ బ్యాన్స్ న్యూట్రాక్షుటికల్ అంత మత్తు ఆంటిప్లస్టిచెంట్ చటువటికేయ మేలే హైడ్రోఫమిల్ (జలోష్టీయ) మత్తు బయోటెక్నోలాజికల్ విధానగళు, జె. సిరియల్ స్నేహితిక్కాలజి., 2014, 60, 187–192
64. ప్రసాద్ ఎస్. ఎన్., మురళీధర, డ్రాసోఫిలా పులానోగ్యాస్టర్ (Drosophila melanogaster) నల్లి న్యూరోటాశిటియ ఒందు అక్రిలామ్యోడ్ మాదరియ గీరెనియోల్ మత్తు కశ్యమిన్స్గళ నరసంరక్షణాత్మక పరిణామ: నరరోగక్కే సంబంధిసిద్ధు, జె. ఇన్సెక్టోఫిసియోల్., 2014, 60, 7–16
65. త్రియాంకా బి.ఎస్., అభిజీత్ కె.ఎస్., రసోల్గి ఎన్.కె., రాఘవరావ్ కె.ఎస్.ఎమ్.ఎస్., తాకోర్ ఎమ్.ఎస్., జలీయ ఎరదు -హంతద లుద్దరణవన్న బళసికోండు మిణుకుమగళింద (ఫోటినస్ ప్యోరాలిస్ / Photinus pyralis) లూసిష్పేరేస్ అన్న పడేదుకోళ్ళు వికేరంన్న గరిష్టగోళిసువుదు, సెప్ట. ప్యూరిఫ్. టెక్నోలో., 2013, 118, 40 –48
66. త్రియాంకా బి.ఎస్., రసోల్గి ఎన్.కె., రాఘవరావ్ కె.ఎస్.ఎమ్.ఎస్., తాకోర్ ఎమ్.ఎస్., జలీయ ఎరదు -హంతద లుద్దరణవన్న బళసికోండు మిణుకుమగళింద (ఫోటినస్ ప్యోరాలిస్ / Photinus pyralis) లూసిష్పేరేస్ అన్న పడేదుకోళ్ళు వికేరంన్న గరిష్టగోళిసువుదు, సెప్ట. ప్యూరిఫ్. టెక్నోలో., 2013, 118, 40 –48
67. రాఘవన్ కె.వి., సెల్స్కుమార్ ఎల్.ఎస్., తాకోర్ ఎమ్.ఎస్., బిసోఫేనాలో-ఎ య అతిసంవేదనాత్మక గురుతిసువిగె కాయాఫ్ టైక్సోనోళ్ళిసల్పుట అప్పామర్ అన్న న్యూమో-బయోప్రైంచ్ ఆగి బళసికోళ్ళువుదు, కెమ్. కమ్యూన్., 2013, 49, 5960–5962
68. రాఘవేంద్ర సి.కె., త్రీవివాసన్ కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
69. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
70. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
71. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
72. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
73. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
74. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
75. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
76. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
77. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
78. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
79. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
80. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
81. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
82. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
83. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
84. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
85. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
86. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
87. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
88. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
89. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్యామోట్టిస్ టెక్టాగ్లోబినోలోబా) (Cyamopsis tetragonoloba) ఆంట్-కోల్ లిథోజ్ ని కొ పరిణామ, అల్లికేషన్. థిసియోల్. న్యూష్ట. మెట్., 2014, 39, 152–157
90. రాఘవేంద్ర సి.కె., ఇలిగళల్లి కోలేస్టరాల్ గ్యాలోస్టోన్స్గళ నిమాచాదల్లి జయటరి బిన్స్ సమూహగళ (క్య

- ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಇಂಜಿ., 2014, 131, 38–43
76. ರೂಪಶ್ರೀ ಎ.ಎನ್., ವರದರಾಜ ಎಮ್.ಸಿ., ಸಕಾರೋಮ್ಯೆಸೇಸ್ ಸಿರಿವಿಸಿಂಪ್ರೋ (Saccharomyces cerevisiae) ಎಮ್‌ಟಿಸಿಸಿ 5421 ಮತ್ತು ಅಲ್ಫಾ-ಡಿ-ಗ್ಯಾಲಕ್ಸೋಸೈಡ್‌ಸೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಿರಿಷ್ಟ ಪ್ರೇಟ್‌ಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಸೊಯಾ ವೇ ಆಧಾರಿತ ವಿಧಾನ ವೀತ್ತು ಲಾಕ್‌ಕೆಂಪ್ ಬಾಗ್‌ಸಿಲ್‌ಸ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಟರ್‌ರ್‌ಪ್ರೋ (Lactobacillus plantarum) ಎವ್‌ರ್‌ಟಿಸಿಸಿ 5422 ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ವಿರೋಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮೇಲ್ಪು ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2014, 51(3), 519–526
77. ಸೈನಿ ಆರ್.ಕೆ., ಅಕಿತಾ ದೇವಿ ಎಮ್.ಕೆ., ಗಿರಿಧರ ಹಿ., ರವಿಶಂಕರ ಜಿ.ಎ., ಎಲಿಸಿಟರ್-ಸಂಯೋಜಿತ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಗ್ಲೈಸಿನ್ ವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಎಲ್ (Glycine max L.) ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬಿಸೋಫ್ಲೇವೋನೋಗಳ ಆಗ್‌ಮೆಂಟೇಷನ್, ಆಕ್ವಾ ಬಾಟ್. ಕ್ರೋಟ್., 2013, 72(2), 311–322
78. ಸೈನಿ ಆರ್.ಕೆ., ಸಾದ್ ಕೆ.ಆರ್., ರವಿಶಂಕರ್ ಜಿ.ಎ., ಗಿರಿಧರ ಹಿ., ಶೆಟ್ಟೆ ಎನ್.ಹಿ., ಆರ್‌ಎಫಿಡಿ, ಐವ್‌ಸ್‌ಎಸ್‌ಆರ್ ಮತ್ತು ಸೈಟೋಕ್ಲೋಮ್‌ರ್‌ ಪಿ450-ಆಧಾರಿತ ಮಾರ್ಕಸ್‌ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಮೇರಿಂಗ್ ಒಲಿಯಿಫೆರ್ ಲ್ಯಾವಾನ (Moringa oleifera Lam.) ಅನುವಂಶಿಕ ಹೃವಿಧತೆ, ಪ್ಲಾಟ್‌ಟಿ ಸಿಸ್ಟ್‌ ಇವ್‌ಲ್., 2013, 299, 1205–1213
79. ಸಂಜಿತ್ ಕಂಜೆಲಾಲ್, ಶಿವಶಂಕರ್ ಕಾಕೆ, ಭಾಮಿದಿಪತಿ ರಾವ್ ವಿ.ಎಸ್.ಕೆ., ಸುಗಾಸಿನಿ ಡಿ., ಪ್ರಾಣಚಂದ್ರ ರಾವ್ ಹೆ.., ಪ್ರಸಾದ್ ಆರ್.ಬಿ.ಎನ್., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಆಧಜ್‌ನಿಕ್ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೂಲಕ ಇಲಿಗಳು ಮತ್ತು ವೇಲಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಡಿವೆ ಕಾಯಲಿಗಳು ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳ ಹೃಪ್ರೇಕೋಲೆಸ್ಟರೋಲ್‌ಮಿಕ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಪುಡ್ಡು ಕೆಮ್‌., 2013, 136, 259–265
80. ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಎಸ್.ಸಿ., ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಹಿ., ನೇಗಿ ಹಿ.ಎಸ್., ಬೆಟ್ಟದಯ್ ಬಿ.ಕೆ., ಹೊಸ ಜೆರುಂಬೋನ್ ಅನಲಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ರಾಪಾಂತರ ವಿರೋಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2013, 141, 1097–1103
81. ಶರತ್ ಚಂದ್ರ ಟಿ., ಮಲಿಕ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಸುವಿಧಾ ಜಿ., ಪದ್ಮೇರ್ ಎಮ್.ಎಲ್., ಶಾಲ್ಗಮ್ ಹಿ., ಮುದಲಿಯಾರ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಬಯೋಮೆಥಾನೇಜೆಡ್ ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ತೇವದಿಂದ ಕೂಡಿದ ವಾಯು ಆಸ್ಕಿಡೇಷನ್ ಪ್ರೋವೆಕ್ಟಾರ್‌ಯೋಜನೆ: ಬಣ್ಣ, ವಿಷತ್ತು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕಾನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ ಈ ಮುಂತಾದವರ್ಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರೋವೆಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ದಕ್ಕತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಬಯೋರಿಸೋಸ್ ಟಿಕ್‌ಲ್., 2014, 158, 135–140
82. ಶರತ್ ಚಂದ್ರ ಟಿ., ಸುವಿಧಾ ಜಿ., ಮುಖಿಜ್ ಎಸ್., ಚೌಹಾಣ್ ವಿ.ಎಸ್., ವಿದ್ಯಾಶಂಕರ್ ಎಸ್., ಕ್ರೈಸ್ಟುಮೂರ್ತಿ ಕೆ., ಶಾರದಾ ಆರ್., ಮುಂದಲಿಂಗಾರ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಡೀಪಾರ್ಥ್‌ಟೆಡ್ ಆಲ್ಲಾ ಜೀವರಾಶಿಯಿಂದ ವರ್ಧಿತ ಬಯೋಮಿಥ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಶಾಖಿದ ಪ್ರೋವೆತಯಾರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರೀಯ ಗರಿಷ್ಟೆಕರಣ, ಬಯೋರಿಸೋಸ್ ಟಿಕ್‌ಲ್., 2014, 162, 157–165
83. ಸರ್ಕಾರಿ ಬೆಹೆರಾ, ಇಂದುಮತಿ ಕೆ., ಮಹಾದೇವಮ್ಮೆ ಎಸ್., ಸುಧಾ ಎಮ್.ಎಲ್., ಎಣ್ಣೆಯ ಕೆಕ್‌ಗಳು- ಬೇಕರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು
- ಪ್ರೋಟೆಫಿಕಂಟ್ ಆಗಿ ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶದ ಉಪ-ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಇಂಟ್. ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2013, 64(7), 806–814
84. ಸವಿತಾ ಪ್ರಶಾಂತ್ ಎಮ್.ಆರ್., ಮುರಳೀಕೃಷ್ಣ ಜಿ., ಘಿಂಗರ್ ಮಿಲಿಟ್ ರಾಗಿ (Eleusine coracana, v. Indaf 15) ಬ್ಯಾನ್‌ನಿಂದ ಅರಾಬಿನೊಸ್ಟ್ರೆಲಾನ್ ಅನ್ನ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು: ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಕಾರ್ಬೋಫ್‌ಹೆಡ್. ಪಾಲಿಮ್., 2014, 99, 800–807
85. ಶಾಂತಿಲಾಲ್ ಜಿ., ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ.., ಭತ್ತದ ಹೃಡೈಷನ್ ಮತ್ತು ದೀಹ್ಯಾಂತ್ರಣನ್‌ನ ಗಣನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಾಡಲಿಂಗ್: ಒಂದು ಅವೋಕೆನ, ಟ್ರಿಂಡ್ಸ್ ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2013, 13, 100–117
86. ಶೇಖರ ಹಿ., ಪವನ್ ಕುಮಾರ್ ಏ., ಗಂಗಾಧರಪ್ಪ ಜಿ.ಎಚ್., ಹಿಟ್ಟು ತಯಾರಿಕಾ ಉದ್ದಿಮೆಗೆ ಗುರುತ್ವಾರ್ಥಕಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ನಡೆಯುವ ಸಣ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನರೇಟರ್ ರೆಟ್ಲಾಫಿಟ್ ಕಿಟ್, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2013, 50(5), 1006–1011
87. ಶಿಳಿನ್ ಮೊಹನನ್, ಕಲ್ಪಿತ್ ಜಿ., ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಕೆ.ಎ., ಜಂದ್ರಶೇಖರ ಏ., ಕಾಫಿ ಕಾನ್‌ಫ್ಲೋರಾ (Coffea canephora) ದಲ್ಲಿ ಕೆಫಿನ್‌ನ ಜೈವಿಕಸಂಶೋಷಣಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಲ್ಪಟ್ಟ ಎನ್-ಮೆಥಿಲಾಷ್ಟಾನ್‌ಪರೇಸ್ ಜೀನುಗಳ ಕ್ರಾಸ್ ನಿವಾಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊಸ ಇಂಟ್ರಾನಿಕ್ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ ಅನ್ನ ತೊಡಗಿಸುವಿಕೆ, ಜೀನ್., 2013, 519, 107–112
88. ಶಿಪ್ರಾ ತಿವಾರಿ, ಭಟ್ಪಾಂಚಾಯ್ ಎಸ್., ಮಾವಿನ ಪಲ್‌-ಆಗರ್ ಆಧಾರಿತ ಮಾದರಿ ಜೆಲ್: ವಿನ್ಯಾಸದ ಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2014, 51(1), 75–82
89. ಶಿಪ್ರಾ ತಿವಾರಿ, ಜೀತನಾ ಆರ್., ಪುಟ್ಟರಾಜು ಎಸ್., ಸಾಕಿನಾ ಖಾತೊನ್, ಮಧ್ಯಮ ಜೈನ್ ಟ್ರೈಟ್ರಿಸರ್‌ಡ್ ಸಂಪದಭರಿತ ಮಗರಿನಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬಿಫ್ರಿಯ್ ಭೋತ್-ರಾಸಾಯನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಜೆ. ಪುಡ್ಡು ಸೈನ್‌ಟಿಕ್‌ಲಾಜಿ, 2014, 51(1), 136–141
90. ಶೋಭಾ ಎಮ್.ಎಸ್., ಲಲಿತಾ ಆರ್. ಗೌಡ, ತಾರಾನಾಥನ್ ಆರ್.ಎನ್., ಗ್ಯಾಲಕ್ಸೋಮೋನ್‌ನ ವಿಂಗಡನೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಸಿನ್‌ನ ಪೆಟ್ರಿನ್ ಮೂಲಕ ಒಂದು ನವೀನ ಮಾದರಿಯ ಕ್ಯಾಟಲಿಸಿನ್, ಕಾರ್ಬೋಫ್‌ಹೆಡ್. ಪೊಲಿಮ್., 2014, 102, 615–621
91. ಶೋಭಾರಾಣಿ ಹಿ., ನಾನಿಶಂಕರ್ ವಿ.ಎಚ್., ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್.ಹಲಾಮಿ., ಸಚಿಂದ್ ಎಮ್.ಎನ್., ಕೆಣ್ಣನಕ್ಕೆ ಗುರಿಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಾಗ್ಸಸಮ್‌ ಎಸ್.ಪಿ (Sargassum sp.) ಯಿಂದ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್ ವಾತ್ತು ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರ್‌ಡ್‌ಗಳ ಆಂಟಿಆಸ್ಕಿಡೆಂಟ್‌ ವಾತ್ತು ಆಂಟಿಕೊಗ್ನಲಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಇಂಟ್. ಜೆ. ಬಯೋಲ್. ಮ್ಯಾಕ್ರೋಮೋಲ್., 2014, 65, 542–548
92. ಶುಭ್ರಾ ಪಾಂಡೆ, ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಹೆಚ್‌ಕ್ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಳ್ಳಿಯ (ಅಲಿಯವ್‌ಸಾರ್ಟಿವ್‌ಮ್‌) ಮೂಲಕ ಡಯಟರಿ ಟ್ರಿಂಡರ್ ಕ್ಲಿಪ್‌ರ್ ಬೀನ್‌ (Cyamopsis tetragonoloba) ನ ಆಂಟಿಆಸ್ಕಿಡೆಂಟ್ ಪರಿಣಾಮದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ, ಕ್ಯಾನ್ ಜೆ. ಫಿಸಿಯಾಲ್. ಫಾರ್‌., 2013, 91, 818–822
93. ಶ್ರೀತಾ ಎನ್., ಸೆಲ್ಲುಪ್‌ಕುಮಾರ್ ಎಲ್.ಎಸ್., ತಾಕೂರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ಪಿ53 ಪ್ರೌಟೆನ್‌ಗೆ ಅಪ್ಪಾಮ್‌-ನ್ಯಾನೋಪಾಟಿಕ್‌ಕ್ಲೋ-ಆಧಾರಿತ ಕೆಮುಲ್ಪುಮಿನಸೆನ್ಸ್, ಅನಲ್. ಬಯೋಕೆಮ್., 2013, 441, 73–79

94. ಸ್ವಿಗ್ನಾ ಎಮ್. ಹರಿಪ್ರಸಾದ್ ಪಿ., ವೆಂಕಟೇಶ್ವರನ್ ಜೀ., ಪುಂಚಿತ್ಯಾತ್ಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಶೇಂಗ (Arachis hypogaea L.) ದ ಬೀಜಗಳ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪ್ಪಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವಿಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಎನ್‌ವಿರಾನ್ ಸ್ನೇ. ಪೌಲ್ಯುಟ್. ರೆಸ್., 2013, 20, 8502–8510
95. ಶ್ರೀದೇವಿ ವಿ., ಗಿರಿಧರ ಪಿ., Coffea dewevrei ನಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರೋಟ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಚೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇನ್ ವಿಟ್‌ಲೋ ಶಂಕ್ರಾಂತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನೇರವಾದ ಒಂದು ನೈಟ್ರೋಟ್ ಮತ್ತು ಸೊಮಾಟ್‌ಕ್ಷೇಟ್ ಎಂಬ್ಲೋಜಿನೆಸಿಸ್, ಜಿ. ಪ್ಲಾಟ್‌ಟ್ ಬಯೋಕ್‌ಮ್ಯಾ. ಬಯೋಟ್‌ಕ್ಸ್., 2014, 23(1), 112–118
96. ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಸೊಮುರ್ ಕೆ., ಆಂಬಿಯೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಯೋಜೆನಿಕ್ ಸನ್ವಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಿಷಿಣ (Curcuma longa) ವಿಭಜನೆಯ ನಡುವಳಿಕೆ, ಜಿ. ಪ್ರುದ್ ಪ್ರೌಸೆಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, 2013, 36, 645–655
97. ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ ಪಿ.ಕೆ., ಮುಕೇಶ್ ಕಪೂರ್., ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಎಸ್‌ಪಿ. (Bacillus sp.) ಸಿಲ್ವಾರ್‌ಆರ್‌1601 ದಿಂದ ಕಡಿಮೆ–ವೆಚ್ಚಿದಾಯಕ ಎಂಡೋ–ಮಾನನೆಸ್ ಪುತ್ತು ಗೋರ್ ಗವ್ರಾನಿಂದ ಒಲಿಗೋಸ್ಯೂಕ್ರೇಫ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಡಿಟ್ರಿಕ್‌ಎಂಟ್ ಸಂಯೋಜಕವಾಗಿ ಇದರ ಅಳವಡಿಕೆ, ಪ್ರೈ. ಬಯೋಕ್‌ಮ್ಯಾ. ಬಯೋಟ್‌ಕ್ಸ್., 2013, 44, 392–417
98. ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ ಪಿ.ಕೆ., ಮುಕೇಶ್ ಕಪೂರ್, ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಎಸ್‌ಪಿ. (Bacillus sp.) ಸಿಲ್ವಾರ್‌ಆರ್‌1601 ದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೋಶಿಯ ಎಂಡೋ–ಮಾನನೆಸ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ: ಸಮರ್ಪಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಜಲೀಯ ಏರಡು ಆಯಾಮದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ದೊನ್ಸಿವ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಪ್ರುದ್ ಬಯೋಪ್ರೋಡ್. ಪ್ರೌಸೆಸ್, 2013, 91, 672–681
99. ಸುಗಾಸಿನಿ ಡಿ., ದೇವರಾಜ್ ವಿ.ಸಿ., ಮುಲ್ಲಂಗಿ ರಮೇಶ್, ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಆಲ್‌ಲಾ–ಲಿನೋಲೆನಿಕ್ ಆಳ್ವಿಕೆ ದುಗ್ಗರಸ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ಲಿನೋಸಿಡ್ ಎಣ್ಣೆಯ ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ದೀಘರ್ ಸರಪಳಿಯ ಎನ್-3 ಘೃಷಿಟ್ ಆಳ್ವಿಗಳಿಗೆ ಇದರ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಲಿಪಿದ್ವ್. 2014, 49(3), 225–233
100. ಸುಗಾಸಿನಿ ಡಿ., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಮೀನು ಎಣ್ಣೆಯ ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇಲಿಗಳ ಸೀರಮ್, ವ್ಯಾದಯ, ಮತ್ತು ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ದೊಕೊಸಹೆಕ್ಸಾನೋಯಿಕ್ ಆಳ್ವಿಕೆ ವರ್ಥಿತ ಸಂಯೋಜನೆ, ಮೊಲ್. ಸೆಲ್. ಬಯೋಕ್‌ಮ್ಯಾ.., 2013, 382, 203–216
101. ಸುಗಾಸಿನಿ ಡಿ., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಷನ್ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಲಿನೋಸಿಡ್ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳು ದೊಕೊಸಹೆಕ್ಸಾನೋಯಿಕ್ ಆಳ್ವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೆ ವ್ಯಾದಯ ಸಾಕೊರ್ ಪಾಲ್‌ಸಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಮ್ ಅನ್ನು ವರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ, ಜಿ. ಫಂಕ್ನಲ್ ಪ್ರುದ್, 5, 2013, 1863–1872
102. ಸುಗಾಸಿನಿ ಡಿ., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ಲಿನೋಸಿಡ್ ಎಣ್ಣೆಯ ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ದೀಘರ್ ಸರಪಳಿಯ ಒಮ್ಮೆಗಾ-3 ಘೃಷಿಟ್ ಆಳ್ವಿಗಳಿಗೆ ಅಲ್‌ಲಾ–ಲಿನೋಲೆನಿಕ್ ಆಳ್ವಿಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇದರ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಲಿಪಿದ್ವ್. 2012, 47, 1155–1167
103. ಸುರೇಶ್ ಡಿ. ಸಕಾರೆ, ಆಶಿತೋಷ್ ಎ. ಇನಾಮ್‌ದಾರ್, ಭಾರತೀಯ ಹಿಟ್‌ (ಇಡಿ ಗೋಧಿಯ ಹಿಟ್‌) ಉದ್ದಿಮೆ: ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ಇತ್ತಿಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗಳು, ಅಗ್ನೋ ಪ್ರುದ್ ಇಂಡ್. ವ್ಯೇಟ್‌ಕ್ಸ್., 2014, 25(1), 66–69
104. ಸುರೇಶ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಗ್ಯಾಲಕ್ಷ್ಯೆಸ್‌ಸಂಯೋಜಿತ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿಯ ಅಪಾರಾಧಾನ್ಯತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಘಂಗಲ ಮೆಟಾಬೋಲ್ಟ್‌ಟ್ ನೈಟ್ರಾಫೋಸಿನ್‌ನ ಆಂಟಿಆಫ್ಸಿದೆಂಟ್ ಸಂಭಾವೃತೆ, ಕರ್. ಐ ರೆಸ್., 2013, 38(10), 1064–1071
105. ಸುರೇಶ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಇನ್ ವಿಟ್‌ಲೋದಲ್ಲಿ ಘಂಗಲ ಮೆಟಾಬೋಲ್ಟ್‌ಟ್ ನೈಟ್ರಾಫೋಸಿನ್‌ನ ಆಂಟಿಆಫ್ಸಿದೆಂಟ್ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಅಳ್ಳಿ. ಬಯೋಕ್‌ಮ್ಯಾ. ಮೃಕ್ತೋಬಯೋಲ್. 2013, 49(6), 587–591
106. ತೇಜ್ಜಿನಿ ಕುಮಾರ್ ಎಹ್.ಸಿ., ಜಯರಾಜ್ ಟಿ., ಮಿಲಿಂದ್, ಇಂದ್ರಾಜಿ ಡಿ., ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಪರೋಟಾಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹನ, ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಳ್ವಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಗಳ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಎವಮ್. ಆಯಿಲ್ ಕೆಮ್‌ಸಾಕ್. 2013, 90, 1523–1531
107. ಲಾಕುರ್ ಎಮ್.ಎಸ್., ರಾಫವನ್ ಕೆ.ವಿ. ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋತಿಕ ಸಂವೇದನಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರುದ್ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2013, 50(4), 625–641
108. ಧುಮು ಎಸ್.ಸಿ.ಆರ್., ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್. ಹಲಾಮ್. ನ್ಯೆಸರ್‌ಕವಾಗಿ ವಿಫುಟನೆಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಹಾರದಿಂದ ಬೇಪ್ರದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಂಬರೋಕೋಕ್‌ಸ್ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ. (Enterococcus spp.) ಯಲ್ಲಿ ಎರಿಥ್ರೋಮೈಸಿನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಜೀನುಗಳ ಫಿನೋಟ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಲಕ್ಷಣ, ಅಳುಗಳ ಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಜಿ. ಅಳ್ಳಿ. ಮೃಕ್ತೋಬಯೋಲ್. 2013, 116, 689–699
109. ಲಮೇಶ್ ಎಸ್.ಎಸ್., ಮನೋಹರ ಬಿ., ಅವಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ಯ ಕೆ., ಆಲ್‌ಲಾಲ್‌ನೊಲೆನಿಕ್ ಸಂಪದ್ಭರಿತ ಗಾಡನ್ ಕ್ರೀಸ್ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯ ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಟ್ ಲೇಷನ್: ಭೌತಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಸ್ಥಿರತೆ, ಯುರ್. ಜಿ. ಲಿಪಿದ್ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2013, 115(12), 1474–1482
110. ಲಪಾ ಧರ್ಮರಾಜ್, ಪರಮೇಶ್ವರ ಪಿ., ಸೋಮೆಶ್‌ವಿರ ಆರ್., ಮಲ್ಲೇಶ್ ಎನ್.ಜಿ., ಎಸ್‌ರೋ–ರೇ ವಿರ್ಟೆನೆ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಎಲ್‌ಕ್ಯಾಪ್ ಮೃಕ್ತೋವಿಷ್ಯುಲ್‌ಪಿಂರು ಫಿಂಗರ್ ಮಾರ್ಪಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಪರಿಣಾಮ, ಜಿ. ಪ್ರುದ್ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2014, 51(3), 494–502
111. ಲಪಾ ಪ್ರಕಾಶ್ ಎನ್.ಎಸ್., ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ತೀಕ್ಷಣಾವಾದ ಖಾರದ ವಸ್ತುಗಳು–ಪಿಪರಿನ್, ಕ್ಯಾಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಜಿಂಜರ್ (Zingiber officinale) ತಿನ್ನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ, ಸತು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಯೋಜನೆ, ಜಿ. ಪ್ರೈಸ್‌ಟ್ ಎಲಿಮ್. ಮೆಡ್. ಬಯೋಕ್‌ಮ್ಯಾ.., 2013, 27, 184–190
112. ವಿದ್ಯಾಶಂಕರ್ ಎಸ್., ದೇವಿಪ್ರಸಾದ್ ಕೆ., ಚೌಹಾಣ್ ವಿ.ಎಸ್., ರವಿಶಂಕರ್ ಜಿ.ಎ., ಶಾರದಾ ಆರ್., ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ವರೂಪದ ಸನ್ವಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತೇಜಿತವಲ್ಲದ ಕೊಬ್ಬಿ ಆಳ್ವಿಕೆಯಿಂದ ಸಂಪದ್ಭರಿತವಾದ ಲಿಪಿದ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ CO₂ ಅನ್ನು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಇಂಡಿಜಿನಿಂಗ್‌ಸ್ ವ್ಯೇಕ್ಸ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಲಿಂಗ್‌ಸ್‌ಸೆನ್ಡೆಸಿಸ್‌ಡಿಮ್‌ಪರ್ಪ್‌ಸ್‌ರ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಸೆನೆಡೆಸ್‌ಮಸ್‌ಡಿಮ್‌ಪರ್ಪ್‌ಸ್‌ನ ಅಯ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆ, ಬಯೋರಿಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2013, 144, 28–37
113. ವಿಜಯ್ ಕುಮಾರ್ ರೆಡ್ಡಿ ಕೆ., ಮಹೇಶ್ವರಯ್ ಎ., ಅಬಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ಯ ಕೆ., ಅಲ್‌ರೇಟ್‌ವ್‌ ಕಾಲಿಟಿಸ್‌ನ ರೈಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಆಯಿಲ್



- బ్యూంహ్యు-ఫోస్‌నో జె.జె., భుట్టబాంహ్యు ఎస్., ఎధియోపియాద దళ్ళిం భాగిగల్లి కాడిన మత్త అర్థ-కాడిన ఆహారయోగ్య సస్యగళ పద్మకుమద మాల్వగళు, ఆప్షికనో జె. పుడు, అగ్ని. న్యూట్రి. దేవో., 2013, 13(2), 7485-7503
17. గోపాలక్ష్మీ ఎ.జె., భట్టాగో ఎ.ఎస్., ప్రతింతా కుమార పి.కె., ఇందిరా టి.ఎస్., సుబుమణియన్ ఆర్., ఇందిరమ్మ ఎ.ఆర్., కడిమే వేళ్ళదాయిక మత్త ఆరోగ్యదాయిక కోబరి ఎళ్ళ మిత్రాగళిగే సంబంధిసిద తంత్రజ్ఞాన, ఇండియన్ కోకోనట్ట జె., 2013, ఎలావి(1), 41-42
18. గుప్తా ఎస్.కె., ప్రవీణ భట్ట, జోస్ఫో జి.ఎస్., నేగి పి.ఎస్., పరదరాజ ఎమ్.సి., సాంప్రదాయిక జిడి సస్యవాద ప్లెక్ట్రాంథస్ ఆంబినికస్ బెంతో (*Plectranthus amboinicus* Benth) (Lamiaceae) న ఎలేగళ ఉద్దరణగళ ఖినోలిక సంయుక్తగళు మత్త జ్యోతిక చటువటికగళు, ట్యూంగా హృమానిటస్ ట్రైడిషనల్ మేడిసిన్, 2013, 3(4), 1-6
19. వఫ్ఫీజా ఖానుమ్, సులోచనమ్మ జె., లోస్కో బి.బి., ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ చటువటికే మత్త లినిజగళ అంగాల మేలే ఒణగుల్లిరువ కొత్తంబరి గిడద పరిణామ, జె. బయోలాజి. స్టైంపిస్కో ఒపినియన్, 2013, 1(2), 50-55
20. హేమలతా ఎమ్.ఎస్., లేలావతి కె., సాలిమర్ పి.వి., ప్రశాద రావ్ యు.జె.ఎస్., ఎమలేస్ మత్త ద్వేషనలేస్ గళ జోతిగే కొక (నాదిద డిట్టు) ద సంస్కరణ్యేయ మేలే జపాతి స్టేలింగాన నియంత్రణ, పుడు బయోస్నేస్, 2014, 5, 73-84
21. హేమలతా ఎమ్.ఎస్., సాయి మనోహర్ ఆర్., సాలిమర్ పి.వి., ప్రశాద రావ్ యు.జె.ఎస్., కొక మత్త జపాతి మాడువ గుణమట్టద రియాలాజికల్ లక్షణగళ మేలే ఉత్తమ మత్త కేట్టదాద జపాతి మాడువ గోధియ హిట్టినిద ప్రత్యేకిసలట్ట సంయోజిత ఆరాబినోస్క్యూలానోగళ పరిణామ, పుడు న్యూట్రి. స్టేస్, 2013, 4, 884-892
22. హితమణి జె., రఘులాస్కీ కె., ఒరిగానమ్ వల్గీర్ (*Origanum vulgare*) నింద మ్యూకోవేవో సహాయద వుఱలక ఖినోలిక్ అన్ను పడేదుకోళ్ళవికే, ఇంటరోన్యూషనల్ జె. అగ్నిక్లూరల్ సాయల్ స్టేస్, 2013, 1(1), 7-12
23. జ్యోస్వాల్ ఎస్., మానసా ఎనా., పల్లవి ప్రశాద ఎమ్.ఎస్., జీనా బి.ఎస్., నేగి పి.ఎస్., డిల్లీనియా ఇండికా (*Dillenia indica*) ఉద్దరణగళల్లి బ్యూఫీరియల్ ఏరోధి మత్త రూపాంతర ఏరోధి చటువటికగళు, పుడు బయోస్నేస్, 2014, 5, 47-53
24. జయదీప్ ఎ., అనారోగ్యకర ఆహార క్రెమ మత్త ద్యుఫిక చటువటికగే సంబంధిసిదంత సాంక్రామిక అల్లద రోగద తడేగట్టవికే మత్త నియంత్రణక్కే జాగతిక యోజనాగలు, ఇండియన్ పుడు ఇండా. మ్యాగ్., 2013, 32(5), 45-46
25. కల్పమారన్ ఎ., ఒందు ఉద్గసుండిన జోడి సంయోజిత వ్యూసగళ లక్షణవన్ను ఉల్లేఖిసుపుడక్కే అభివృద్ధిగొళిసలట్ట ఒందు హోస సిద్ధాంత, ఇంట్ల. జె. ఫిసిక్స్ ఎండ్ర మ్యాథమటికల్ స్టేస్, 2013, 3(2), 29-35
26. మమతా ఎస్.వి., దేవేంద్ర జె. వహార్, మ్యూసారు, కనాటక, భారతద అంతజంల మత్త మేల్చై నీరినల్లి ప్లైర్యేడ్ సంజయ్ ఎ.జె., భట్టాగో ఎ.ఎస్., ప్రతింతా కుమార పి.కె., ఇందిరా టి.ఎస్., సుబుమణియన్ ఆర్., ఇందిరమ్మ ఎ.ఆర్., కడిమే వేళ్ళదాయిక మత్త ఆరోగ్యదాయిక కోబరి ఎళ్ళ మిత్రాగళిగే సంబంధిసిద తంత్రజ్ఞాన, ఇండియన్ కోకోనట్ట జె., 2013, ఎలావి(1), 41-42
27. మోది ఎ.కె., సిఎసోబార్-సిఎఫోటిఅర్పు మోట్టేయ పనీరా అన్న అభివృద్ధిగొళిసుత్తవే: విన్యాసిక్యూత ఫేల్ స్టీర్ శ్రీయాత్క ఆహార, సిఎసోబార్ న్యూస్, 2013, 63(7 & 8), 74-76
28. నాగ శ్రీవాణి, హభిజా కె., సులోచనమ్మ జె.. ప్రరానాయక జె., మాధవ నాయ్య ఎమ్., జ్ఞాన విచోర్ణ మాదరిగల్లీ ర్యుంగిబర్ జిరుంబిట్ (Zingiber zerumbet) స్టో మత్త ఇదర సంయోజకగళ ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ చటువటికేయ బగ్గె అధ్యయన, పుడుపేకర్ జె. పుడు స్టేస్, 2013, 1(3), 48-55
29. నమితా కె.కె., నేగి పి.ఎస్., సస్య బెళ్లవశిగెంటు నింహంత్రకగళగే టొవాయాటో (లైకోపేసికోనా ఎస్కులెంటపర్) అక్ష ఆమతింయ రూపోత్స్థియ సంభావ్యత, నొట్టులే స్పైనియా బయోలాజికా, 2013, 5(2), 220-225
30. నరసింగ్ రావ్ జె., ప్రభాకర రావ్ పి.జె., బాలస్సమి కె., సత్యనారాయణ ఎ., స్పైనియా (స్పైనియా రిబ్బిడియను ఎలో.) (*Stevia rebaudiana* L.) ఎలేయ పుడి మత్త ఒందు వాణిజ్ స్పైనియస్డో ప్రాధియ ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ శ్రీయే, జె. పుడు ఘామార్. స్టేస్, 2014, 2(2), 32-38
31. నరసింగ్ రావ్ జె., ప్రభాకర రావ్ పి.జె., సత్యనారాయణ ఎ., నేరళినల్లి ఒణిసల్పుట్ కంబేవిన (అజాదిరక్త ఇండికా ఎలో.) / (*Azadirachta indica* L.) హావిన ప్రాధియ రాసాయనిక, కొబ్బిన ఆప్సు, ఆవియాగువ ఎళ్ళైయ సంయోజనగలు మత్త ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ శ్రీయే, ఇంట్ల. పుడు రిస్. జె., 2014, 21(2), 807-813
32. నిధి బి., మమతా బి.ఎస్., పెద్దప్రభు సి.ఎ., పల్లవి పి., భాస్కరన్ వి., వయో-సంబంధిత స్వాయమగళ అవసరియి జొతిగే సంబంధితవాద ఆహార మత్త జీవనశ్శైలియ నష్టద సంగీగలు: ఆశ్చర్య ఆధారిత ఒందు అధ్యయన, ఇండియన్ జె. ఒప్పామల్., 2013, 61(12), 722-727
33. పద్మ ఐశ్వర్యార్ ఎస్., ప్రభాతంకర్ పి.., బేంకింగ్ సమయదల్లి ప్రకూలిగ్యాసకర్యో-లుళిసికోళ్ళవికే మత్త బిస్కేచన మూల గుణమట్టద మేలే ఇదర ప్రభావ, పుడు బయోస్నేస్, 2013, 4, 68-80
34. పంకజ్ శమార్, సింగా ఆర్.పి., టెఱివి విధానశ్క్యు అనుగుణవాగి ఆహారగలల్లిన ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ శ్రీయేయ పరితీలనే, అమేరికన్ జె. పుడు తెక్కాలజి, 2013, 8(2), 83-101
35. పన్నూ ది., శ్రీవాస్తవ పి.కె., ముకేశ్ కపూర్, పోల్రీ ఆహారగలగే సంబంధిసిదంత బ్యాసిలస్ ఎసోపి (*Bacillus sp.*) ఇకెడి-9 దింద అల్లుల్చేనా స్క్లెలనేసాన లుద్దరణ మత్త గుణలక్షణ వగింకరణ, బయోక్యూటలిసిస్ ఎండ్ర అగ్నిక్లూరల్. బయోటెక్నాలజీ., 2014, 3, 118-125
36. ప్రీతి జంద్రతేఖర్ జె., ప్రతాంతా కుమార్ పి.కె., లోకేశ్ బి.ఆర్.పి., గోపాల కృష్ణ ఎ.జె., తరకారి ఎళ్ళైగళ శాలిద స్టీర్ శ్రీరతేయన్న ఉత్తమగొళిసుపుడక్కే న్యేసిగ్రాక ఆంటిప్లాస్టిడెంట్ ఆగి సాంబార పదాధగళ మిత్రణ మత్త పదెమకొళ్ళవికే, జె. లిపిదో స్పే. టెక్నాలజీ., 2013, 45(1), 20-26
37. ప్రియదర్శిని కె., అఖిలేంద్ర నాయ్య కె., రాఘవేంద్ర

- ಆರ್.ಎಚ್., ಬಪ್ರೋಮಿಯಾ ಸ್ಟಾಫಿಲೀನಾ (*Ipomea staphylina*) ದಿಂದ ಪ್ರಜೊಂಡನಾ-ರಹಿತ ಮತ್ತು ಘಟ್ಟಲಿಟ್-ರಹಿತ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಶಗಳ ವಿಶೇಷಣೆ, ಓಪನ್ ಆಸ್‌ಸ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಪೋರ್ಟ್, 2013, 2(4), 1-4
38. ರಾಜಪ್ರಾಜಿ ಕೆ.ಎಸ್., ಸಾಲಿವುತ ಹಿ.ವಿ., ಸಿಜಿಜಿಯಮಾ ಜಂಪೋಲನದ (*Syzgium jambolana*) ಹಣ್ಣ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ಬೀಜದ ಕೋಣ ಕಾಬೋಹೆಡ್‌ಟ್ರೇಟ್ ಸಂಯೋಜನೆ, ತ್ರೀಂಡ್ ಕಾರ್ಬೋ. ರಿಸ್., 2013, 5(2), 21-26
39. ರಾಜಗೋಪಾಲ ಕೆ., ಸಣ್ಣ ಮಕ್ಕಳ ಫೀಕಲ್ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಂಟರೋಕೋಕೋಸ್ ರಾಭಿನೋಸ್ ಎಸ್ (Enterococcus raffinosus) ಸೈನ್ಸ್ ಸಿಫಾಟಿಲ್‌ಎಲ್ 2200 ನ ಜೀನುಗಳ ಜಿತ್ರಣ, ಜಿನೋಮಾ ಅನ್ನೋಸ್, 2013 1(6)
40. ರಾಜರಾಜನ್ ಆರ್.ಜಿ., ಸೌಮ್ಯ ಜಾಯಾ, ಶ್ರೀಯಾ ಹಿ.ಬಿ., ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎ.ಪಿ., ರೈಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಲೈಪೇಸ್ ಮತ್ತು ಇದರ ಹೆಡ್ಮೋಲಿಸಿಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಅಧ್ಯಯನ, ಜಿ. ಲಿಪಿಡ್. ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2011, 43(4), 158-165
41. ರಾಜೇಶ್ವರಿ ಜಿ., ಸುಸಾನ್ ಎಸ್., ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಹಿ., ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ರಾವ್ ಜಿ., ಪಾಸ್ತಾದ ಕಲಸಿದ ಹಿಟ್ಟು, ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್, ಸೂಕ್ತ ಸ್ವರೂಪ, ತಯಾರಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನೀಲ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಈರ್ಜ್ಯಾಯ ಪ್ರಾದೀ ಮತ್ತು ಇದರ ಹೆಡ್ಮೋಲೋಯ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಪರಿಷಾವ, ಪ್ರಾದೀ ಬಯೋಸೈನ್ಸ್, 2013, 4, 13-20
42. ರಮೇಶ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಗಿರಿಸ್ ಟಿ.ಕಿ., ರಾಘವೇಂದ್ರ ಆರ್.ಎಚ್., ಅಕೆಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ದು ಕೆ., ಪ್ರಸಾದ ರಾವ್ ಯು.ಜಿ.ಎಸ್., ರಾವ್ ಕೆ.ಎಸ್.ಜಿ., ಸೀಸಲ್ವಿನಿಯಾ ಕ್ರಿಸ್ಟ್ (Caesalpinia crista) ಮತ್ತು ಸೆಂಟಿಲ್‌ಲ್ಯಾ ಏಷಿಯಾಟಿಕಾ (Centella asiatica) ಎಲೆಗಳ ಉದ್ದರಣಿಗಳ ಆಂಟಿ-ಆಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಆಂಟಿ-ಇನ್‌ಫ್ಲೂಮೆಟರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ, ಜಿ. ಫಾರ್ಮಸಿ ಬಯೋಆಲ್ಟ್ರ್ಯೂಡ್ ಸೈ., 2014, 6(2), 86-91
43. ರೇವಾ ಬಿ., ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎ.ಪಿ., ಡೈಪ್ ಪ್ರಾರ್ಥ್ ಹೈಯಿಂಗ್‌ಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಉನ್ನತ ತರಕಾರಿ ಎಣ್ಣೆಯ ಮಿಶ್ರಣ, ಜಿ. ಪಿಲಿಡ್ ಸೈ.ಟೆಕ್ನಾಲ್‌ಜಿ, 2012, 44(3), 86-91
44. ಶಿಬಿನ್ ಎಮ್.ಎನ್., ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಎ., ಇಂಫಾಟಿ ವಿಶೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಕಾಫಿ ಕ್ಯಾನ್‌ಪ್ರೋರಾದಲ್ಲಿನ (*Coffea canephora*) ಸಂರಸ್ತಿಕ ಮೃಕ್ತೋ ಆರೋವನ್‌ಎ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಗಣನಾತ್ಮಕ ನಿರ್ದಾರಣ, ದ್ಯುನಮಿಕ ಬಯೋಕೆಮ್ಪ್ಶಿ, ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲ್‌. ಮಾಲ್. ಬ್ರೈಯೋಲ್., 2012, 6(2), 70-76
45. ಶ್ರೀನೀಧಿ ಸಿ.ಆರ್., ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಹಿ., ಹಳದಿ ಬಟಾರೆ ಹಿಟ್ಟೆನ್‌ನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪಾಸ್ತಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸೂಕ್ತ ವಿನ್ಯಾಸ, ಸಂವೇದನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಜಿ. ಪ್ರಾದೀ ಮೆಸರ್‌ಮೆಂಟ್ ಕ್ಯಾರ್ಕರ್‌ಸೇಪನ್, 2013, 7(4), 166-176
46. ಶೃತಿ ಪಾಂಡೆ, ಶೀರು ಕಣೆಗಳ (ಬಕ್‌ವೀಟ್) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು, ಕವೊಡಿಟಿಜಂಡಿಯಾ.ಕಾರ್ವಿ, ನವೆಂಬರ್ 2013, 23-24
47. ಶೃತಿ ಪಾಂಡೆ, ವಾಸುವೇದ್ ಸಿಂಗ್, ಕಚ್ಚಿದ ಅಂಶದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಆಹಾರದ ಸಾರವರ್ಥನೆ, ಇಂಚ್. ಜಿ. ಅಡ್ವೆಸ್‌ನ್ನು ನೈಟ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ಹೆಲ್ತ್‌ಸೈನ್ಸ್, 2013, 1(1), 39-47
48. ಶೃತಿ ಪಾಂಡೆ, ವಾಸುವೇದ್ ಸಿಂಗ್, ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣಶಾಸ್ತ್ರ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನ - ಹಿಡಾಗೋಗಿಚ್‌ಸೈಕಾಲಜಿ- ದೈಹಿಕ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ
49. ಶೈದ್ಯಾಸ್‌ಯ-ದೈಹಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, 2013, 4, 88-92
50. ಸಿಂಧುಜಾ ಎಚ್.ಎಸ್., ಮೇಘಶ್ರೀ ಎಸ್., ಶೈಲಜಾ ಎಮ್. ಧರ್ಮೇಶ್, ಆರ್.ವಡಬ್ಲು 264.7 ಕೋಶಗಳ ಅಪ್ರೋಪ್ಲೇಸಿಸ್‌ನ ಸಂಯೋಜನದಲ್ಲಿ ಡಯಂಟಿ ಪೆಕ್ಕಿಕ್ ಪಾಲಿಸ್‌ಕರ್‌ದ್ಯೋನ ಟ್ರೈಮೋಸಿನ್‌ ಅನ್ನ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪಾತ್ರ, ತ್ರೀಂಡ್ ಕಾರ್ಬೋ. ರಿಸ್., 2013, 5(4), 10-19
51. ಸೈಭಾಗ್ಯ ಎಚ್.ಬಿ., ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಹಿ., ಸೆಲರಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋತಿಕ್-ಶ್ರೀಯಾತೀಲ ಪ್ಯಾಥ್ಲೆಡ್‌ನ ಸಮೃದ್ಧತೆ, ಜಿ. ಫಾರ್ಮಸಿ ನೈಟ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ್ದರೆ, ಜಿ. ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಟ್‌ರಿಸ್‌ಎಸ್, 2014, 4(1), 69-80
52. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎಮ್.ವೈ., ತುಕಾರಾಮ್ ಡಿ., ಜರಿತ್ ರಾಜ್ ಎ.ಪಿ., ರಗಿನಾ ತಮ್‌ಇಂಡಿ, ಅವಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ದು ಕೆ., ಜನಾರ್ಥನ ಜಿ.ಆರ್., ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಕನಾರಟಕದ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹುಲ್ಲುಜೋಳ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೊಳಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾದ ವಿಷಯಕ್ತೆ ಪ್ರೈಸರಿಯವರ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮೋನಿಸಿನ್ ಬಿ1 ಮತ್ತು ಬಿ2 ಅಂಶಗಳು, ಆಸ್‌. ಪ್ರಾದೀ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2013, 14(1), 100-107
53. ಶ್ರೀದೇವಿ ವಿ., ಗಿರಿಧರ ಹಿ., ಕಾಫಿ ಕ್ಯಾನ್‌ಪ್ರೋರಾ (*Coffea canephora*) ಹಣ್ಣೆನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸವಾರುದಲ್ಲಿ ಟ್ರೈನೋನೆಲ್‌ನಾ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಬದಲಾವಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪರಿಷಾವ, ಜಿ. ಪ್ರಾದೀ ಸ್ಪ್ರೈಸ್, 2013, 2(1), 62-74
54. ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಆಹಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಕ್ರಯೋ ಕಾಮಿನ್‌ನ್ನು, ನೈಟ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ನ್ನು 2014, 44(1), 47-56
55. ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿ.ಎಸ್., ಆಹಾರ ನಶಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದರ ಸಲುವಾಗಿ ನೆಲವಾಳಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವಾಯುವಿನಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಘನ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರವರ್ತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು, ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ರಾದೀ ಇಂಡಿಟ್‌ಮ್ಯಾಗ್, 2013, 32(6), 37-45
56. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಭಾರತದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರಗಳು ಶ್ರೀಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳಾಗಿಯೂ ಕೊಡ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಭಾಗ 1 - ಸೈನ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಎಪ್ರಿಲ್ 2013, 4-10
57. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಭಾರತದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರಗಳು ಶ್ರೀಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳಾಗಿಯೂ ಕೊಡ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಭಾಗ 2 - ಸೈನ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಮೇ 2013, 24-31
58. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಆಹಾರದ ಮೂಲಕ ಸೇವಿಸಲ್ಪಡುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದೊರಕುವುದಿಲ್ಲ, ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ರಾದೀ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಾಗ್, 2013, 32(3), 50-51
59. ಶೈಜಿಫ್‌ನಿ ಎಮ್.ಜಿ., ಸೌಮ್ಯ ಎಚ್.ವಿ., ಸೈಣಲತಾ ಎಸ್.ಲಿ., ನೇಗಿ ಪಿ.ಎಸ್., ಇನ್‌-ವಿಟ್‌ಲ್ಯೂ ಮತ್ತು ಇನ್‌-ವೈಟ್‌ಲ್ ಸೈನ್ಸ್‌ಶೈಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಎಣ್ಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನಗಳ ಫಂಗಲ್ ವಿರೋಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಆಕ್ರ್ಯಾಸ್‌ ಆಫ್ ಫ್ರೈಟ್‌ ಆಫ್ ಫ್ರೈಟ್‌ಪ್ರೋಡ್‌ಲಜ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಟ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ನ್ನು, 2014, 47(5), 564-570
60. ಶಿಪ್ಸ್‌ಸ್‌ಪ್ರೋಮಿ ಎನ್.ಬಿ., ಅವಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ದು ಕೆ., ಅಚುರ್ ಆರ್.ಎನ್., ಕೆರಮ್ ಕಾರ್ವಿ ಎಲ್. (Carum carvi L.) ನ

- ಫಿನೋಲಿಕ್ ಉದ್ದರಣಗಳ ಆಂಟಿಆಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಲ್ ವಿರೋಧಿ ಅಂಶಗಳು, ಜೆ. ಘಾರ್ಮಾ. ರಿಸ್., 2013, 7(4), 352–357
61. ಉಡು ಪ್ರಕಾಶ್ ಎನ್.ಎಸ್., ಶ್ರೀವಿಷಾಸನ್ ಕೆ., ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಜೀಎಕಾರಿಟ್ ಮತ್ತು ಹೀರಿಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆಹಾರದ ಮಸಾಲೆಗಳ ಪ್ರಭಾವ, ಪ್ರಡ್ ಡಿಗ್., 2013, 4, 69–75
 62. ವಿನಾಯಕ ಎ.ಸಿ., ಮುತ್ತುಕುಮಾರ್ ಎನ್.ಪಿ., ತಾಕೂರ್ ಎ ಎ'ನ್. ಎ ಸ್. , ಎ ಪ್. ಆ ರ್. ಇ ಟಿ – ಆ ದಿ ನ ತ್ ಪ್ರೊರೋಜಿಮ್ಯೂನೋಸೆನ್ಸಿಸ್ ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಸಮರ್ಥ ವಿಧಾನವಾಗಿ ಸ್ವಾಫ್ಫಿಲೋಕೋಕಲ್ ಎಂಟ್ರೋಜಾಸ್ಟಿನ್ ಬಿ ಯ ಏವಿಯನ್ ಆಂಟಿಬಾಡಿಗಳು (ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು), ಬಯೋನ್ಯಾಸೋ ಸೈನ್ಸ್, 2013, 3, 232–240
 63. ವಿನುತಾ ಕೆ., ಶಿವರಾಮಯ್ ಎಚ್.ಎರ್., ಕನಾಟಕದ ನಂಜನಗೂಡು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರಿನ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಶೇಷಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಗ್ರೇನ್ ಘಾರ್ಮಿಂಗ್, 4(6), 756–760

ಅವಲೋಕನಗಳು, ಬುಕ್ ಚಾಪ್ಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕಲಾಪಗಳಲ್ಲಿನ ಪೇಪರ್‌ಗಳು

ಅವಲೋಕನಗಳು

1. ಭರತ್ ಕುಮಾರ್ ಎನ್., ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಪಿ., ಗೋಧಿ ಆಧಾರಿತ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಗ್ರೈಸೆಮಿಕ್ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯಗಳು: ಒಂದು ಅವಲೋಕನ, ಟ್ರೇಂಡ್ ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2014, 35, 32–41
2. ಗಿರಿಧರ ಪಿ., ಅಕ್ಷತಾ ವಿ., ಪರಿಮಳನ್ ಆರ್., ಅನಾಟೋ ಡ್ಯೂ ಉದ್ದರಣ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಒಂದು ಅವಲೋಕನ – ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಗ್ರಹಿಕೆ, ಜೆ. ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ರಿಸ್. & ರಿಪೋರ್ಟ್, 2014, 3(2), 327–348
3. ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎ.ಜಿ., ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಆಯಿಲ್: ಪ್ರಕೃತಿಯ ಆರೋಗ್ಯದಾಯಕ ವಣಿ, ಇನ್‌ಘಾರ್ಮಾ, 2013, 24(4), 260–265
4. ಗೋವಿಂದರಾಜ ಎರ್., ಪ್ರಸಾದ ರಾವ್ ಯು.ಜಿ.ಎನ್., ಸಾಂಬತಿವರಾವ್ ಕೆ.ಆರ್.ಎನ್., ರಾವ್ ಕೆ.ಎನ್., ಡಿವೋದ ಯ ಸ್ವರೂಪದ ಬಹುರೂಪತೆಯ ಮೇಲೆ ತಾವುದ ಪಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು: ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಂಗತಿಗಳು, ಕರೆಂಟ್ ಟ್ರೇಂಡ್ ಬಯೋಟಿಕ್‌ಲ್ ಘಾರ್ಮಸಿ, 2013, 7, 933–948
5. ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣ ಆರ್., ಭಾಸ್ಕರನ್ ವಿ., ಕ್ಯಾರಟಿನಾಯ್ದ್ರಿಗಳ ಜ್ಯೇವಿಕಲಜ್ಯೂತೆಯ ಮೇಲೆ ಆಲೀವ್ ಎಕ್ಸ್‌ಯೆ ಪ್ರಭಾವ: ಒಂದು ಅವಲೋಕನ, ಯುರ್. ಜೆ. ಲಿಪಿದ್ ಸೈನ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, 2013, 115, 1085–1093
6. ನಿಧಿಶ್ ಟಿ., ಸುರೇಶ್ ಪಿ.ವಿ., ಕೈಟಸನೇಸ್ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಜ್ಯೇವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನ್ಯಾಯಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು: ಒಂದು ಅವಲೋಕನ, ಪ್ರಡ್ ಕೆಮ್., 2014, 150, 392–399
7. ಪದ್ಮಾ ಐಶ್ವರಯ್ ಎನ್., ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಪಿ., ಪ್ರೀಬಯೋಟಿಕ್: ಬೇಕರಿ ಮತ್ತು ಪಾಸ್ತು ಉತ್ತರನ್ನಾಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಅನ್ಯಾಯಿಕೆ, ಕ್ರಿಟ್. ರಿವ್. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿ, 2014, 54, 511–522

8. ರಾಘವನ್ ಕೆ.ವಿ., ರಸೋಗಿ ಎನ್.ಕೆ., ತಾಕೂರ್ ಎರ್.ಎಸ್., ಬ್ಯಾಕ್ಟೆನಾಲ್-ವ ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಸಂವೇದಕಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕ ಸಂವೇದಕಗಳು, ಟ್ರೇಂಡ್ ಅನಾಲ್. ಕೆಮ್., 2013, 52, 248–260
9. ರಂಗರಾವ್ ಎ., ಘಾಂಗ್ ಸುಂದರ್ ಮೊಯಿ, ಶಾರದಾ ಆರ್., ರವಿಶಂಕರ್ ಜಿ.ವಿ., ಆಸ್ತಾಕ್ಷಾಂಧಿಯೆನ್: ಮೂಲಗಳು, ಉದ್ದರಣ, ಸ್ವಿರತೆ, ಜ್ಯೇವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಇದರ ವಾಣಿಜ್ಯ ಅನ್ಯಾಯಿಕೆ – ಒಂದು ಅವಲೋಕನ, ಮರೀನ್ ಡ್ರಾಗ್ಸ್, 2014, 12, 128–152
10. ರೋಹಿತ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ್, ಜಗನ್‌ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್., ಕೆಲ್ಲಿರೋಜೆನಿಕ್ ಆಫ್ಲ್ಯೂಜ್ ಒಂದು ಸ್ಕೂಲ ಅವಲೋಕನ – ಸಂಭವನೀಯತೆ, ರಾಸಾಯನಿಕತೆ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಕ್ರಿಟ್. ರಿವ್. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿ, 2013, 53, 968–984
11. ಶಶಿಧರ್ ಎರ್.ಜಿ., ಗಿರಿಧರ್ ಪಿ., ಉದಯಶಂಕರ್ ಕೆ., ಮನೋಹರ್ ಬಿ., ಕಾಡಿಸೆಪ್ಸ್ ಸಿನೆಸಿಸ್ (Cordyceps sinensis) ದಿಂದ ಜ್ಯೇವಿಕ ಕ್ರೀಯಾಶೀಲ ತತ್ವಗಳು: ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಆಹಾರ ಪೂರಕ – ಒಂದು ಅವಲೋಕನ, ಜೆ. ಘಂಕ್ನಲ್ ಪ್ರಡ್, 2013, 5, 1013–1030
12. ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿ, ಅನುಭಾ ಶುಕ್ಲಾ, ಬೋಸ್‌ರ್ ಬಿ.ಬಿ., ಪರಿಸರ-ಸೈಂಟಿಕ್ ಬೆಳಗಳ ಜ್ಯೇವಿಕ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಾನಗಳು, ಜೆ. ಬಂಮೋಲ್, ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಒಳನಿಯನ್, 2013, 1(3), 243–249
13. ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿ, ಅನುಭಾ ಶುಕ್ಲಾ, ಬೋಸ್‌ರ್ ಬಿ.ಬಿ., ಪಾಲೀಕ್ರೆಡ್‌ಟ್ರೋಕ್ಸ್‌ಅಲಾನೋಟ್ಸ್: ರಾಸೆನ್‌ನಿಯಾ ರ್ಯಾಂಕ್‌ಎಕ್ಸ್‌ರಾ (Ralstonia eutropha)ದ ಪಾತ್ರ, ಇಂಟ್. ಜೆ. ಬಯೋಮೆಡ್. ಅಡ್ವೌನ್ ರಿಸ್., 2014, 5(2), 68–76
14. ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿ, ಬೋಸ್‌ರ್ ಬಿ.ಬಿ., ಕೊತ್ತಂಬರಿಯಲ್ಲಿನ ಅವಶ್ಯಕ ಎಣ್ಣೆಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಾತಾವರಣದ ಪ್ರಭಾವ, ಇಂಟ್. ಜೆ. ಸೈನ್ಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ರಿಸ್., 2014, 5(2), 57–65
15. ಸೊಭಾಗ್ ಎಚ್.ಬಿ., ಸಿಲರಿ (ಅಫೀಮ್ ಗ್ರಾವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲ್.) / (Apium graveolens L.) ಯ ರಾಸಾಯನಿಕತೆ, ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಜ್ಯೇವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಒಂದು ಸ್ಕೂಲ ಅವಲೋಕನ, ಕ್ರಿಟ್. ರಿವ್. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿ, 2014, 54(3), 389–398
16. ಶ್ರೀವಿಷಾಸನ್ ಕೆ., ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಆಂಟಿಆಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಕ್ರೀಯಾಶೀಲ ಸಂಯೋಜಕಗಳು, ಕ್ರಿಟ್. ರಿವ್. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿ, 2014, 54(3), 352–372
17. ವಸುಂಧರಾ ಶವಾರ್, ಜಗನ್‌ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್., ಸಿನ್‌ನ್‌ಮೋಮ್‌ಮ್ಯಾಲ್‌ಟಾಮಲಾ (Cinnamomum tamala) ದ ಎಲೆಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ, ಜ್ಯೇವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಂದು ಸ್ಕೂಲ ಅವಲೋಕನ, ಕ್ರಿಟ್. ರಿವ್. ಪ್ರಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿ, 2014, 54, 433–448

ಬುಕ್ ಚಾಪ್ಟರ್‌ಗಳು

1. ಅಜಮ್ ವೈ. ಶೇಶ್, ರಾಜು ಆರ್. ಯಾದವ್, ಕೈಟ್‌ಮೂಲಿತ್ ಕೆ., ಶಿವನೇಶನ್ ಎನ್. ದೇವಿ., ತಪನ್ ಚಕ್ರವರ್ತಿ, ಸಂದೀಪ್ ಎನ್., ಮುದುರೂಪ್ ಎನ್. ವಿಕಾಸ್. ರಾಜ್‌ಹಾಸ್, ರಿವ್. ಶಾರದಾ ಆರ್., ಸನ್ನಿಧಿ ಬಳ್ಳಮಲ್ಯೈ, ವಾತಾವರಣ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು

- ತದೆಗಟ್ಟಿವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ವರೋಲ್ಯಾವರ್ಥಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿ-ಸಂಯೋಜಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಇನ್: ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ಅಳ್ಳಿಕೆಷನ್ಸ್ ಆಫ್ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಆಲ್ಟ್: ಬಯೋಡೀಸೆಲ್ ಎಂಡ್ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಡೆಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಸ್, ಎಡಿಟರ್: ಹೈಜಲ್ ಬಕ್ಸ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಸಿಆರ್ಸಿ ಪ್ರೈಸ್, ಟೇಯ್ಲರ್ & ಪ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಗ್ರಾಪ್ ಯುಎಸ್‌ಎ, 2013, 161-177
2. ಕಲ್ಪನಾ ಪ್ಲಾಟೆಲ್, ಕಬ್ಬಿಣಿ ಮತ್ತು ಸತ್ಯವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸಾರವರ್ಥನೆಯ ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಮಿಲೆಟ್ ಹಿಟ್ಟುಗಳು, ಇನ್: ಹ್ಯಾಂಡ್‌ಬುಕ್ ಆಫ್ ಪ್ರಡ್ ಪ್ರೋಟೆಚಿಫಿಕೆಷನ್ ಎಂಡ್ ಹೆಲ್ತ್: ಘ್ರಾಮ್ ಕಾನ್ಸಿಪ್ಸ್ ಟು ಪ್ರೆಕ್ಸ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಳ್ಳಿಕೆಷನ್ಸ್, ಎಡಿಟರ್: ಪ್ರೈಡ್ ವಿ.ಆರ್., ಶ್ರೀರಾಜಸ್ವಾಂತನ್ ಆರ್., ಪಟೇಲ್ ವಿ.ಬಿ., ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಸ್ಟಿಂಗ್‌ರ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ + ಬ್ಯಾಸಿನ್ಸ್ ಮೀಡಿಯಾ, ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್, 2013, ಆವೃತ್ತಿ 1, 115-123
3. ಕುಮಾರ್ ಎ., ಲಲಿತಾ ಆರ್. ಗೌಡ, ಆಹಾರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ದ್ರವ ಕ್ರೊಮಾಟೋಗ್ರಫಿ, ಇನ್: ಎಲ್‌ಸೇವಿಯರ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಮೊಡ್ಯುಲ್ ಇನ್ ಕೆಮೆಸ್ಟ್, ಮೊಲಿಕ್ಯುಲ್ರ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಕೆಮಿಕಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಎಡಿಟರ್: ರಿಡೀಜ್‌ಜೆ.ಜೆ., ಪ್ರಕಾಶಕರು: ವಾಲ್ಮಾ ಎಮ್‌ಎ: ಎಲ್‌ಸೇವಿಯರ್, 2014, 10-10
4. ಮಹೇಶ್ ಎಮ್. ಹಟೆಲ್, ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ಯ ಕೆ.ಎ., ಗಾಸಿನಿಯಾ: ಜೈವಿಕ್‌ಕ್ರೀರ್ಯಾಶೀಲ ಸಂರೂಪಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಇನ್: ಇಂಟರ್‌ಡಿಕ್ಸ್‌ ಟು ಫಂಕ್ಷನ್ಲ್ ಪ್ರಡ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಎಡಿಟರ್: ದನಿಕ್ ಎಮ್. ಮಾಟೆರ್‌ಮೋಸ್‌ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಪ್ರಡ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಪ್ರಭಿಷರ್, ರಿಚರ್ಡ್‌ಸನ್‌, ಯುಎಸ್‌ಎ, 2013, 110-124
5. ಪ್ರಸಾದ್ ಎಸ್.ಎನ್., ಮುರ್ಜೀಧರ, ನರಸಂಬಂಧ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಪಾತ್ರದ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮನಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಟೆಕ್ ಸಾರ್ಥಕಗಳ ಪಾತ್ರ: ಒಂದು ಸ್ಥಳಲ ಅವಲೋಕನ, ಇನ್: ಅಡ್ವಾಸ್‌ಸ್ ಇನ್ ನ್ಯೂರೋಪ್ರಥಿ ರೀಸಚ್‌, ಎಡಿಟರ್: ಬ್ರೋನ್‌ ಎಮ್.ಬಿ., ಬುಡ್‌ ಬಿ.ಎ., ನೋವಾ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಪ್ರಭಿಷರ್, ಇಂಕ್., ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್, ಯುಎಸ್‌ಎ, 2013, 1-58
6. ಪ್ರಸಾದರಾವ್ ಠರು.ಜೆ.ಎಸ್., ಗೋಡಿಯ ಪ್ರೋಟೆನ್ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇದರ ಸಂಬಂಧ, ಇನ್: ಸೀರಿಯಲ್ ಗ್ರೇನ್ಸ್: ಇವ್ಯಾಲ್ಯೂರ್ಯೇಷನ್, ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಎಡಿಟನ್ ಎಂಡ್ ಕ್ಷಾಲಿಟಿ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್, ಎಡಿಟರ್: ಸೆಕ್ರೆನ್ ಡಿ.ಸಿ., ರಿಯಾರ್ ಸಿ.ಎಸ್., ಸಿಂಗ್ ಎಸ್., ಜಿಂದಾಲ್ ಎನ್., ಪ್ರಕಾಶಕರು: ನ್ಯೂ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರಭಿಷಿಂಗ್ ಏಜನ್ಸ್, ನವದೆಹಲಿ, 2013, 11-15
7. ರಾವರ್‌ಪ್ರಸಾದ್ ಟಿ.ಆರ್., ಲೋಕೇಶ್ ಬಿ.ಆರ್., ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್‌ನ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳಾಗಿ ಪಾಲಿಅನ್‌ಸ್ಯಾಚುರೆಟೆಡ್ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಪ್ಸುಗಳು, ಇನ್: ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್‌ನ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ ಎಂಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್ಲ್ ಪ್ರಡ್: ನ್ಯಾಚರಲ್ ರೆಮೆಡಿ, ಎಡಿಟರ್: ಸತಿಂದರ್ ಕೌರ್ ಬ್ರಾರ್, ಸುರಿಂದರ್ ಕೌರ್, ಗುರ್ಜುರ್ತ್ ಸಿಂಗ್ ಧಿಲ್ನ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ನೋವಾ ಪ್ರಭಿಷರ್, ಕುಬೆಕ್, ಕಾನ್ಡಾ, 2014, 1-20
8. ಸ್ಯೆನಿ ಆರ್.ಕೆ., ಗಿರಿಧರ್ ಪಿ., ಅನುವಂಶಿಕ ವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬೆಳೆಗಳು - ಒಂದು ಜೈವಿಕವ್ಯವಹಾರಿತಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ, ಇನ್: ಬಯೋಡ್‌ವಿಎಸ್‌ಎಟಿ: ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಪರಿಹಾರಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾರ್ಥನ್ಯತೆಗಳು, ಎಡಿಟರ್: ಹೌಲ್ ವಿ.ಎ., ಪ್ರಕಾಶಕರು: ವಿಲ್ಲೋ ಮೀಡಿಯಾ ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ಸ್, ನವದೆಹಲಿ, ಭಾರತ, 2012, 1-22
9. ಶೋಭಾರಾಣಿ ಪಿ., ಸೌಮ್ಯ ಆರ್., ಸಚಿಂದ್ರ ಎನ್.ಎಮ್.ಎ, ಕಡಲಿನ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕ್ರೆಡ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿಗಟ್ಟಿರುವಿಕೆಯ ವಿರೋಧ ಅಂಶಗಳು, ಇನ್: ಮರೀನ್ ಮೆಡಿಸಿನಲ್ ಸ್ನೈಕೋಮಿಕ್ಸ್, ಎಡಿಟರ್: ವಿಟರ್ ಎಜ್. ಪ್ರೋಮಿನ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ನೋವಾ ಪ್ರಭಿಷರ್, ಯುಎಸ್‌ಎ, 2013, 115-142
10. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಕಾಳುಮೇಣಿನ ಆಲ್ಕಿಲ್‌ಡೈಗಳ ಜೈವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಇನ್: ನ್ಯಾಚೆರಲ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಸ್: ಆಲ್ಕಿಲ್‌ಡೈಗಳು, ಫಿನೋಲಿಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಟಿಫ್‌ಎನ್‌ಗಳ ಸಸ್ಯರವಾಯನವಿಜ್ಞಾನ, ಸಸ್ಯವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜಯಾಪಚಯ ಶ್ರೀಯೆಗಳು, ಎಡಿಟರ್: ರಾಮಾವತ್ ಕೆ.ಜೆ., ಮೆರಲಿಯನ್ ಜೆ.ಎಮ್. ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಸ್ಟಿಂಗ್‌ರ್-ವೆಲಾಗ್, ಬಲ್ರ್‌ನ್ ಹೈಡ್‌ಲಬ್‌ಗ್ರ್, 2013, ಆವೃತ್ತಿ 1, 1397-1437
11. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಕಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕ್ರೆಡ್‌ಗಳು, ಇನ್: ಹ್ಯಾಂಡ್‌ಬುಕ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್‌, ದಯವ್ ಎಂಡ್ ದ ಬಿ. ಎಡಿಟರ್: ವಿಕ್ಟರ್ ಆರ್. ಪ್ರೈಡ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಅಕ್ವಾಡಿಮಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್, ಲಂಡನ್, ಯುಕ್, 2014, 413-421
12. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ., ಮಧುಮೇಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರವಾಗಿ ಮನಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಇನ್: ಇಂಟರ್‌ಡಿಕ್ಸ್‌ ಟು ಫಂಕ್ಷನ್ಲ್ ಪ್ರಡ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಎಡಿಟರ್: ದನಿಕ್ ಎಮ್. ಮಾಟೆರ್‌ರೋಸ್‌ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಪ್ರಡ್ ಸ್ಯೆನ್ಸ್ ಪ್ರಭಿಷರ್, ರಿಚರ್ಡ್‌ಸನ್‌, ಯುಎಸ್‌ಎ, 2013, 326-345

ಕಾರ್ಯಕಲಾಪಗಳು

- ಅಲೋಕ್ ಕುಮಾರ್ ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ್, ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿನಾಶಕಗಳ ಶೇಷಗಳು: ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾತ್ಮಕ ಸವಾಲುಗಳು, ಇನ್: ಆಹಾರ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿನಾಶಕಗಳ ಶೇಷಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ವೇಳೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾರ್ಥಕದ ಕಾರ್ಯಕಲಾಪಗಳು-ಪೂರ್ವಸ್ಲಾಪದ ಸವಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಅವಕಾಶಗಳು, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಜಿಷ್ಧಧ ವಿಜ್ಞಾನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಎನ್‌ಎಎನ್, ಐಸಿಎಮ್‌ಆರ್., ಹೈದರಾಬಾದ್, ಡಿಸಂಬರ್ 12-13, 2013, 97-100

ಜನಸ್ವಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ್

- ಶರ್ಮಾ ಕೆ.ವಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್., ಚೆಲುವುಗಾಣಿಸಿತೋ ಅರಿಮೆ, ಅರಿಮೆಗಾಣಿಸಿತೋ ಚೆಲುವು, ವಿಜಯವಾಣಿ ಯುಗಾದಿ ವಿಶೇಷಾಂಕ, ಎಪ್ರಿಲ್ 2013, 80-84

ಪ್ರಕಟಿತ ಪ್ರಸ್ತರಿಗಳು

- ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಕಂಪ್ಯೂಟೇಷನ್ಲ್ ಪ್ರೈಡ್ ಡೈನ್‌ನಿಂದ್ ಅಳ್ಳಿಕೆಷನ್ ಇನ್ ಪ್ರಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್, ಎಡಿಟರ್: ರಿಚರ್ಡ್ ಡಿಬ್ಲೂ. ಹಾಟೆಲ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಸಿಂಗ್‌ರ್, ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್, 2013, 97 ಪುಟಗಳು
- ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಕಂಪ್ಯೂಟೇಷನ್ಲ್ ಪ್ರೈಡ್ ಡೈನ್‌ನಿಂದ್ ಅಳ್ಳಿಕೆಷನ್ ಇನ್ ಪ್ರಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ಫೋರ್ಮೇಷನ್ ಎಂಡ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟನ್, ಎಡಿಟರ್: ರಿಚರ್ಡ್ ಡಿಬ್ಲೂ. ಹಾಟೆಲ್, ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಸಿಂಗ್‌ರ್, ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್, 2014, 89 ಪುಟಗಳು



ದಾಳಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವಕ್ಷಸ್ವಾಮ್ಯಗಳು

- ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಭಾಗಶಃ ಗೈಸರ್ಕೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು ಎಮ್ಯುಲಿಫ್‌ಯೆರ್‌ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅರೆ ಘನ ತಾಳೀಯ ಕೊಬ್ಬಿನ ತಯಾರಿಕೆಯ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- ವಿಷವನ್ನು ತಗಿಸಿದ ಕರಂಜ (Pongamia pinnata) ಬೀಜದ ಆಹಾರದ ತಯಾರಿಕೆಯ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- ನಿರಂತರವಾದ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಇಡಿ ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಿಕೆ

ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು

83 ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಇವ ತೇರುದು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ವಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 60 ವರ್ಕ್‌ಸ್ವಾಮ್ಯಗಳಿಗೆ 40 ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಬಗೆಗಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

- ಬೊಂದಿಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವಿಕೆಗೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಹುರಿಯುವಿಕೆಯ ಯಂತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಸಾಧನ
- ಬೇಕನ್ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಮ್‌
- ಬೇಕಿಂಗ್ ಪೋಡರ್ (ಅಡಿಗೆ ಸೋಡ)
- ಕಬ್ಬಿನರಸವನ್ನು ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಿರಿಸುವುದು
- ಎಳೆನೀರಿನಿಂದ ಪಾನೀಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆ
- ಕಾಫಿ ಸಾಂಕ್ರಾಗಳು
- ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಿದ ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಪ್ರಡಿ
- ಮೊಫ್‌ರೆಹಿತ ಕೇಕ್ ಪೂರ್ವಮಿಶ್ರಣ
- ಶಕ್ತಿದಾಯಕ ಆಹಾರ: ಹೊಸ ಸಂಯೋಜನೆ
- ದೊ೦೧ಸೆ೦೨೦೧ ಹಿಟ್‌ಗೆ ಕೆಣ್ಣನ್ ಗೊ೦೪ ಸೆ೦೮೮ ಪ್ರಟ್ಟ ವೆ೦ತ್ತು ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬಳಸಲು ಸಿದ್ಧವಾದ ಮಿಶ್ರಣಗಳು
- ಗಾಜಿನ ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪುಷ್ಟಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಬ್ಬಿನಹಾಲಿನ ಪಾನೀಯಗಳು
- ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ಯಾಮ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಜೆಲ್ಲಿಗಳು
- ಹಣ್ಣಿನ ಸಿರಪ್ಪಾಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ಯಾಫ್‌ಗಳು
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ಸೋಯಾ ಹಿಟ್‌ಪ್ರಾಫ್‌ ಸೇವಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ವಾದ
- ವಿವಿಧ ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಗ್ರೇವಿ ಪೇಸ್‌ಗಳು
- ಜೇನುತ್ಪಾದ ಆಧಾರಿತ ಬೇಕರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು
- ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತ್ರೋಕ್ಟಣ ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ವಾದ ಗ್ರೇವಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳು: ತಂದೂರಿ ಜಿಕ್ನಾ ಮರಿನೇಟಿಂಗ್ ಮಿಶ್ರಣ
- ತ್ರೋಕ್ಟಣ ಬಳಕೆಯ ಗ್ರೇವಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳು: ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಿದ -11 ಸಂಯೋಜನಗಳು
- ಅಪೋಷ್ಟಿಕಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರ್ವಕೆ
- ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬಿನ ಮಾಂಸದ ಕೋಫ್‌
- ಮಾನವ ಪಲ್ಲೆ: ಆರೋಟಿವ್‌ಸ್ ಪಾನೀಯಕ್ಕಾಗಿ ಬ್ರಹ್ಮತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- ಮಾನಸದ ಬಗ್‌ರ್
- ಹಾಲಿನ ಚಾಚೋಲೀಟ್
- ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತರಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ವಾತಾವರಣ ಪ್ರಾಕೇಜಿಂಗ್
- ಕಡಲೆಹಿಟ್ಟು, ಸೂಜಿ/ರವೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿಯ ಲಡ್ಡಗಳಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಿಂಗ್ (ಅಷ್ಟತಯಾರಿಕೆಯ) ಯಂತ್ರಗಳು

- ಒಮ್ಮಧಾನ್ಯಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ತಿನಿಸುಗಳು
- ಹಿಟ್ಟು (ಇಡಿ ಗೋಧಿಯ ಹಿಟ್ಟು)/ಮೈದಾ (ಸಂಸ್ಕರಿತ ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟು) ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪೋಷಕಾಂಶ ಸಮೃದ್ಧಿಕರಣ
- ಉಪಿಸುಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಚಟ್ಟಿಗಳು
- ಶೇವ್ ಮತ್ತು ಬೂಂದಿಗಳಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಡಲೆಹಿಟ್ಟು (ಬೆಂಗಲ್ ಗ್ರಾಮ ಪ್ರೋರ್)
- ಹಿಟ್ಟಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಇಡಿ ಗೋಧಿಯ ಹಿಟ್ಟು)
- ಪಷ್ಣ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಮೋತ್ ಬೀನ್ ಆಧಾರಿತ ಸಿಹಿ ಮತ್ತು ಉಪಿಸುತ್ತಿನಿಸುಗಳು
- ಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಹಪ್ಪಳಗಳು
- ತ್ವರಿತ ಅಡಿಗೆ ಮಾಡುವಿಕೆ, ವೊಳಕೆ ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಧಾನ್ಯಗಳು
- ರೆಡಿ ಮಿಶ್ರಣ: ಇಡ್ಲಿ
- ರೆಡಿ ಮಿಶ್ರಣ: ಜಾಮೂನು
- ಆರೋಟಿವ್‌ಸ್ ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ಯೋಗಳು ಮತ್ತು ಪಾನೀಯಗಳು
- ಸ್ವರೂಪಿನಾದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆಧಾರಿತ ಜ್ಯೋವಿಕರಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ಜಿಕ್ನಾ ಸಾಸೇಜ್‌ ತಯಾರಿಕೆ
- ಸಾಸೇಜ್‌ ತಯಾರಿಕೆ: ಮಾಂಸ / ಮೀನು / ಕೋಳಿ / ಹಂದಿ
- ಪೆಲ್ಲಾ ಸ್ಪೇಬಲ್‌ ಬಿರಿಯಾನಿ ಪೇಸ್‌
- ಪೆಲ್ಲಾ ಸ್ಪೇಬಲ್‌ ಜಪಾತಿ
- ಪೆಲ್ಲಾ ಸ್ಪೇಬಲ್‌ ಬಿಕನ್‌ ಟಿಪ್‌-ಬಿಟ್‌ಗಳು
- ಮುಸಾಲೆ ಓಲಿಯೋರೆಸಿನಾ: ಹಳದಿ (ಅರಿಷಿಣಿ)
- ಸಕ್ಕರೆ ರಹಿತ ಕಪ್‌ ಕೇಕ್
- ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ
- ಹುಣಸೆಹಣ್ಣಿನ ಕ್ವಾಂಡಿ
- ಹುಣಸೆ ರಸದ ಸಂಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಪ್ರಡಿ
- ಹುಣಸೆ ಪ್ರಡಿ
- ಟೊಮಾಟೊ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು
- ಟೊಟಿಪ್ರೋಟಿ - ಪಪ್ಪಾಯಿ
- ಶುದ್ಧ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ
- ಗೋಧಿ ಭೂಣಿ ಶಿರಕೆ

ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ನವ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಗಳು

ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಏಳು ನವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

- ಅನಾಷ್ಟೋ ಬೀಜ ಸಪರೇಟರ್‌ (ವಿಂಗಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ)
- ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ಯಾಮ್‌ನ ತುಂಡುಗಳು
- ಪೆಲ್ಲಾ ಶಿರ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಮಿಶ್ರಣ: ಒಂದು ಕುಕಿಂಗ್ ಬೇಸ್
- ಶಾಖಾಹಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾಂಸಹಾರಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಡಿಗೆಗಳಿಗೆ ಕರಿ (ಮುಸಾಲೆ) ಪೇಸ್‌ನ ಪೆಲ್ಲಾ ಸ್ಪೇಬಲ್‌ ವೈವಿಧ್ಯಗಳು
- ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೂಂದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕರಿಯವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಾಧನ
- ತಾಜಾ ಅರಿಷಿಣಿ ಬೇರಿನಿಂದ ಅರಿಷಿಣಿ ಪ್ರಡಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ಮೊರಿಂಗ್ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು

5. ಕನ್ನಡೀ/ಪ್ರಾಯೋಚಿತ್/ಗ್ರಂಟ್-ಇನ್-ಪರ್ಯಾ ಯೋಜನೆಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ವಿಧ	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ತರಲ್ಪಟ್ಟ	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೊಸ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೊಸ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ
• ಕನ್ನಡೀ	23	6	31
• ಪ್ರಾಯೋಚಿತ್	6	17	38
• ಗ್ರಂಟ್-ಇನ್-ಪರ್ಯಾ	11	19	70

6. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ/ಎಫ್.ಎಮ್.ಎ/ಅಲ್ಪ-ಅವಧಿಯ ಕೋರ್ಸೆಗಳು

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ	ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಡಿಗ್ರಿ/ಪಟ್ಟಣಿಕೆಗೆ
• ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ (ಪ್ರದ್ರಾ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ)	22
• ಮುಲ್ಲಿಂಗಾನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಿನ್ ಫಿಕೇಚ್ ಕೋರ್ಸೆ	24
• ಅಲ್ಪ-ಅವಧಿಯ ಕೋರ್ಸೆಗಳು (38 ಸಂ.)	772

7. ಸಿಂಪ್ರೋಸಿಯಾ, ಸಮಾವೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಅಯೋಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಭೆಗಳು/ಸಿಎಸ್.ಎ/ಸಿಎಫ್.ಎ/ಸಿಎಫ್.ಟಿ.ಎ

- ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ. (ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ) ಮತ್ತು ಎಮ್.ಎಮ್.ಎ/ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮೆಡಲ್‌ಗಳು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನೇತನಗಳು, ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ಗಳ ನೀಡುವಿಕೆ, (ಬುಲ್‌ 10, 2013)

ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಎಮ್.ಟಿ.ಆರ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಏಪಿ ಆಗಿರುವ ಶ್ರೀ ಉಮಾಕಾಂತ ಗುಪ್ತೇ ಅವರು ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ. ಮತ್ತು ಎಮ್.ಎಮ್.ಎ/ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಹೋಗುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು, ವೆಡ್ಲೋಗ್‌ಗಳನ್ನು, ವೆಡ್ಲೋಗ್‌ಗಳನ್ನು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನೇತನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದರು.



ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ. (ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ) ಮತ್ತು ಎಮ್.ಎಮ್.ಎ/ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೊರಹೋಗುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೋತೆಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಸಮಾರಂಭದ ಗೌರವ ಅತಿಥಿಗಳು

- ಹಿಂದಿ ಪಾತ್ರ ಅಭಿರೂಪ (ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 2-16, 2013)

ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್-ಸಿಎಫ್.ಟಿ.ಆರ್ ನಲ್ಲಿ 02-09-2013 ರಿಂದ 16-09-2013 ರವರೆಗೆ ಹಿಂದಿ ಪಾತ್ರ ನ್ಯೇಟ್ ಅನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್-ಸಿಎಫ್.ಟಿ.ಆರ್ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಅವರು 2 ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 2013 ರಂದು ಈ ಸಮಾವೇಶವನ್ನು ಉದಾಹಿಸಿದರು. ಕೆಲಸಗಾರರು, ಸಂಶೋಧನಾ ತಜ್ಜರು, ಯೋಜನಾ ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿ ಭಾಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ ಸ್ವರ್ದ್ರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. 16 ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 2013 ರಂದು ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಮಾರೋಪ ಸಮಾರಂಭಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿದ್ದ ಮೈಸೂರಿನ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ ಹಿಂದಿ



ಪ್ರಜಾರ ಸಭೆ (ಡಿಬಿಎಚ್‌ಪಿಎಸ್) ಯ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರಾಗಿರುವ ಡಾ. ಸತೀಶ್ ಪಾಂಡೆ ಅವರು ಸ್ವರ್ದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದವರಿಗೆ ಬಹುಮಾನಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಿದರು.

- ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್-ಸಿಎಫ್.ಟಿ.ಆರ್ ಪಿಪ್‌ಪನ್ ದೇ (ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 26-27, 2013)

ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್ ಸಂಸ್ಥಾಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 26-27, 2013 ರಂದು 'ಪಿಪ್‌ಪನ್ ದೇ' (ಮುಕ್ತ ದಿನಾಚರಣೆ) ಅನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು. ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಡೆಪ್ರ್ಯುಟಿ ಕಮ್ಯೂನಿಟಿಗಳ ಅದ ಮಿಸ್‌ಸ್. ಸಿ. ತಿಖಾ ಪ್ರಮುಖ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಸಭೆಗೆ ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಒಟ್ಟು 20,000 ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿಎಫ್.ಟಿ.ಆರ್ ಕ್ಲೈಂಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನೂ ಕೂಡ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. 'ಒಂದು ಉದ್ದೇಶದ ಜೊತೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಡಾಯಿಂಗ್ ಸ್ಯಾನ್ ವಿತ್ ಎ ಪರಿಸ್)’ ಯು ಕಳೆದ ಏಳು ದಶಕಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್.ಎ/ಆರ್ ನ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತ್ತು.



ಸಿಎಸೋಎಆರ್ ಸಾಫ್ಟಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆ: ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಡೆಪ್ಯುಟಿ ಕಮೀಷನರ್ ಮಿಸ್ಸ್. ಸಿ. ಶಿಖಾ ಅವರಿಂದ ಸಭೆಯ ಉದ್ಘಾಟನೆ. ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಅವರನ್ನು ಕೂಡ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.



ಸಿಎಸೋಎಆರ್ ಸಂಸಾರಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಓಪನ್ ಡೇ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಒಂದು ನೋಟ ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಅವರಿಂದ ಹಿಂದಿ ಪ್ರೋಫೆಸ್ನೆಂಟ್ ಆಚರಣೆ ಸಭೆಯ ಉದ್ಘಾಟನೆ

- ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಸಾಫ್ಟಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆ (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 21, 2013)

ಅಕ್ಟೋಬರ್ 21, 2013 ರಂದು ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಸಾಫ್ಟಪನಾ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ಮುಂಚಿನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಬಿ.ಎಲ್. ಆಮ್ಲು ಅವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆ. ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೌ. ಜಿ.ಪಿ. ಪದ್ಮಾವತಿ ಅವರನ್ನು ಕೂಡ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.



ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಸಾಫ್ಟಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆ: ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ಮುಂಚಿನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಬಿ.ಎಲ್. ಆಮ್ಲು ಅವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆ. ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಅವರನ್ನೂ ಕೂಡ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

- ಮುನ್ಸೈಚ್ಚರಿಕೆ ಜಾಗೃತಾ ಸಪ್ತಾಹ (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 28 – ನವೆಂಬರ್ 2, 2013)

ಮುನ್ಸೈಚ್ಚರಿಕೆ ಜಾಗೃತಾ ಸಪ್ತಾಹದ ಆಚರಣೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ, ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಜೆ.ಬಿ. ರಂಗಸ್ವಾಮಿ, ಡೆಪ್ಯುಟಿ ಕಮೀಷನರ್ ಆಫ್ ಪ್ರೋಲೀಸ್ (ನಿವೃತ್ತ) ಅವರು ಮಾತನಾಡಿದರು.



ಮುನ್ಸೈಚ್ಚರಿಕೆ ಜಾಗೃತಾ ಸಪ್ತಾಹದ ಆದರಣೆ



ಸಿಎಸೋಎಆರ್-ಸಿಎಫೋಟಿಆರ್‌ಬಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಪ್ರೌ. ಜಿ. ಪದ್ಮಾವತಿ ಅವರಿಂದ ಶೀತಲ ದಾಸ್ತಾನು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ (ಕೊಲ್ಲಾ ಸ್ಕೋರೆಜ್ ಸಿಸ್ಟಮ್) ಉದ್ಘಾಟನೆ



ಎಸ್‌ಎಆರ್-ಸಿಎಪ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ಕಾಲೆಂಡರ್ 2014 ರ ಪ್ರಕಟಣೆ



ಸಿವೆಸ್‌ಪಾರ್ಟೀ-ಸಿಎಪ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ಲ್ಯಾನ್ ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಅವರಿಂದ ಜೆ.ಬಿ.ಬಿಟ್ಟೆ ಸೃಜಾರ್ಥ ಉಪನ್ಯಾಸ

- ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿಎಮ್‌ಟಿ ಡೆಟ್‌ಡೋರ್‌ ಜೋನಲ್ ಸಭೆ (ನವೆಂಬರ್ 18–21, 2013)

ಸಂಸ್ಕೃತ್ಯ 45ನೇಯ ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿವರ್ಚಣಿ ಜೀರ್ಣದೋರ್ ಜೋನಲ್ ಸ್ಥಾರ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು, ಇದರಲ್ಲಿ ಇತರ ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್ ಲಾಯ್‌ಬೊರ್‌ಎರಿಗ್‌ಜ್ಯಾ, ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸಿಇಎಫ್‌ಆರ್ (ಪಿಲಾನಿ) ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎನ್‌ಪಿಲ್‌ (ದೆಹಲಿ), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎಪಿಟಿ (ಡೆಹ್ಲಾನ್‌ನ್‌), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎನ್‌ಎವರ್‌ಎಲ್‌ (ಜೆ ವರ್‌ಷ್‌ಡ್ರೋಪ್‌ರ್‌), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎವರ್‌ಫಿಆರ್‌ಎಲ್‌ (ಭೋಪಾಲ್‌), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸಿಜಿಸಿಆರ್‌ಎಲ್‌ (ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎಪಿಟಿಆರ್‌ (ಲಕ್ಷ್ಮೀ), ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸಿಬಿಆರ್‌ಎಲ್‌ (ರೋಕ್ಸಿಂ) ಮತ್ತು ಸಿ ಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸಿಆರ್‌ಆರ್‌ಎಲ್‌ (ನವದೆಹಲಿ) ಇವುಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದವು.



ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿಎವ್‌ಟಿ ಬೈಟ್‌ಡೋರ್‌ ಜೋನಲ್‌ ಸಭೆಯ
ಸಮಾರ್ಥಕ ಸಮಾರಂಭ

- 7ನೇಯ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಸಭೆ – ಐವಫ್ಳಾಸಿಬಿವನ್ 2013 (ಡಿಸೆಂಬರ್ 18-21, 2013)

ఈ సబ్బయన్న సిఎస్‌ఆరోబు-సిఎఫోటిఆరోబు; ఇప్పేన్నో ప్రదా రిసచోఫ్ ల్యాప్‌టోఎంటరి (డివోఆరోవలో), మృసూరు; భారతద ఆహార విచాస్పిగళు మత్తు తంత్రజ్ఞర సంస్కృతాలు (ఎవోఎసోటిఐ) మత్తు భారత సకారద ఆహార సంస్కరణాలుద్దిష్టమేగళ మండలిగళు జంటియాగి ఆయోజిసిద్దపు. ఈ సబ్బ అధికారి విచారగొణియల్లి 'ఎనోఎసోయుఆరోఇ - ఆరోగ్యకర ఆహారగళు' విషయద మేలే చెండియన్న నడెసలాయితు, ఇదరల్లి 1200 హచ్చిన ప్రతినిధిగళు, భాషణాకారు, విద్యార్థిగళు మత్తు క్షీగారికా ఉద్దిష్టమేగళ ప్రతినిధిగళు భాగవలిసిద్దరు.



ಸ್ವರ್ಣ ಸಂಚಿಕೆಯ ಬಿಡುಗಡೆ: ಏಷಾಂಸಿಬಿನ್‌ 2013 ರ
ಉದ್ದೇಶನಾ ಸಮಾರಂಭದ ಮೂಲಕ

- ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಫೆಫ್ರೋ 2014 (ಮಾರ್ಚ್ 14–15, 2014)

సివాసోరాబాలు-సివాఫోటెపారాబ గళు సిఱవాఫోట్, కొచ్చి మత్తు రాష్ట్రాలు ఏనుగారికా అభివృద్ధి మండలి (ఎనోవాడిబి), హైదరాబాద్ జూతేగె గుజరాతున ఏరావలు నల్లి సభేయను ఆయోజిస్టిడివ్.



ಸಂಸ್ಕೃತೀಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನದ ಆಚರಣೆ



సివాసుబ్రాహ్మణులు నిదేశకరాద ప్రే, రామ రాజశేఖరను అవరు ఐఐసిఒన్ 2013 యి సమారోప సమారంభదలి సబ్బియనుడే తీసి మాతనాడుతిరువుదు

8. ಪ್ರತಿಷ್ಠಿಗಳು ಮತ್ತು ಮನ್ಯಹೆಗಳು

ಎ) ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಹಿವಚೋಡಿ ಡಿಗ್ರಿಗಳು

ನಿತ್ಯ ವಿ (ಆಹಾರದಿಂದ-ಲುತ್ತಿಯಾದ ರೋಗಕಾರಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಏರೋಧಿ ಪೆಪ್ಪೆಡ್‌ಗಳು)

ಮಂಜುಲಾದೇವ ಎಸ್ (ಹಿಡಿಯೋಕೋಕಸ್, ಲ್ಯಾಕ್ನೋಬ್ಯಾಕ್ಟಿಲಸ್ ಮತ್ತು ಎಂಟರೋಕೋಕಸ್ ಎಸಾಫಿ. ಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯೋಸಿನ್ ತರಹದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಸಿನಾಗಳ ಅಳಿಗಳ ಅನುವಂಶಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳು)

ಅರ್ಜಾವಧಾನ ರೆಡ್‌ ವಿ (ಅನೆಯು-ಕಾಲಿನ ಯಾವಾ (Amorphophallus paeoniifolius (Dennst.)ನಿಕೋಲ್ಸನ್) ನ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು)

ಅರ್ಜಾ ಗೊರುಪುಡಿ (ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್ ಮತ್ತು ಇದರ ಚಯಾಪಚಯಿಗಳ ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಜಟಿಲಾಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ)

ಚಾಂದಿನಿ ಎಸ್ ಕುಮಾರ್ (ಕಪ್ಪು ಚಹದ ಉದ್ದರಣಾಗಳ ಅಂಶಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ)

ರಾಘವೇಂದ್ರ ಆರ್ ಹೆಗಡೆಕಟ್ಟಿ (ಒಕ್ಕೊನಾಯ್ದು ಚಯಾಪಚಯಿಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮತ್ತು ಒಮ್ಮೊ-3 ಕೊಬ್ಬಿ ಆಫ್ಲಾಗಳ ಸುಧಾರಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ)

ಮಧು ಎವನ್ (ಗ್ರಾಸ್‌ಲೈಂಜಿನ್‌ನ್ಲೋ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ಅಯ್ದು ಲ್ಯಾಟೀಕ್ ಅಪ್ಪದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳೆಗಳ ಸಂಯೋಜನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ)

ಲತಾ ಆರ್ (ಸ್ವಾಧೋಮೋನಾಸ್ ಎಸ್‌ಪಿಟಿ ಇಂದ ಡಿಡಿಟೆ ವಿಫಟನಗೊಳಿಸುವ ದಿಹ್ಯಾರೋಜನೇಸನ್ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಅಳಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ವಿರ್ಯಾಕರಣೆ)

ವಿನಾಯಕ ಎಸಿ (ಸ್ಪ್ರೋಟೋಕೋಕಸ್ ಪಿರಿಯ್ಸಾ ಅನ್ನ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಂಟರೋಟೆಕ್‌ನ್ನಾ ಬಿ ಯಿ ನಿವಾಹಕಗೆ ಶಿಡಿಟೆಂ-ಕ್ರಾಂಟಿವ್ ಡಾಕೋನ ಜೈವಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳು)

ಕಂಚನ್ ಶಿಂಗ್ (ನ್ಯೆಸಿರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಿಂಧೆಟಿಕ್ ಆಂಟಿಬಾಕ್ಟಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲುಹಿತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಇಲೋಜಿವ್‌ಎ (ಲೆಸಿ) ದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆ)

ರೂಪಶ್ರೀ ಎವನ್ (ಅಯ್ದು ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೀಜಕೋಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೀಬಯೋಟಿಕ್ - ಪ್ರೋಬಯೋಟಿಕ್‌ಗಳ ಪರಿಸ್ಥರ ಕ್ರಿಯೆ)

ಬಿ) ವೈಯುಕ್ತಿಕ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿಗಳು

ಪ್ರತಿಷ್ಠಿಯ ಹೆಸರು	ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ್ಡ್‌ವರು	ಪ್ರತಿಷ್ಠಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡವರ ಹೆಸರು
ಲಾಲ್‌ಜೀ ಗೋಡೂ ಸಾರ್ಕೆ ನಿಧಿ ಅವಾರ್ಡ್ 2013	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ ಆರ್ ಪ್ರುಡ್‌ಸಿಂಗ್ (ಇಂಡಿಯಾ), ಮೈಸೂರು	ಗಿರಿಧರ ಪಿ
ಡಾ. ಹಿಟಿ ಕುರಿಯನ್ ಅವಾರ್ಡ್ ಆನ್ ಪಲ್ಸ್ ಪ್ರೈಸ್‌ಸಿಂಗ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ ಆರ್ ಪ್ರುಡ್ ಸ್ಯಂಟಿಸ್‌ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಸ್‌ ನಿಲಾ ಭಟ್ಪಾತಾಯ್	ಎಂಡ್ ಯಾರ್ಡ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮೈಸೂರು	ಸಿಲಾ ಭಟ್ಪಾತಾಯ್
ಸುಭಾಷ್ ಭಟ್ಪಾತಾ ಮೆಮೊರಿಯಲ್ ಅವಾರ್ಡ್	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ ಆರ್ ಪ್ರುಡ್ ಸ್ಯಂಟಿಸ್‌ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಸ್‌ ನರಸಿಂಗ್ ರಾವ್ ಜಿ	ನರಸಿಂಗ್ ರಾವ್ ಜಿ
ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಎಕ್ಸ್‌ನ್ಸ್ ಅವಾರ್ಡ್ -2013	ಪಟ್ಟಿಕ್ ರೀಲೇಷನ್‌ಫಿರ್ ಸೊಸೈಟಿ ಆರ್ ಇಂಡಿಯಾ (ಪಿಆರ್‌ಎಸ್‌ಎ) ದೆಲ್ಲಿ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ಎಂಡ್ ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆರ್ ಪಟ್ಟಿಕ್ ಎಂಟರಾಪ್ರೈಸ್‌ಸ್‌ (ಗವರ್ನರ್‌ಮೆಂಟ್ ಆರ್ ಇಂಡಿಯಾ)	ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿಎಸ್
ಎಕ್ಸ್‌ನ್ಸ್ ಇನ್ ಕಾರ್ಬೋಹೆಚ್‌ಟೋ ರೀಸರ್ಚ್ ಅವಾರ್ಡ್	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ ಆರ್ ಕಾರ್ಬೋಹೆಚ್‌ಟೋ ಕೆ ಮಿಸ್‌ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಸ್‌ ಮುರಳೀಕ್ಷೆ ಜಿ	
ಯಂಗ್ ಸ್ಯಂಟಿಸ್ ಅವಾರ್ಡ್	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ ಆರ್ ಪ್ರುಡ್ ಸ್ಯಂಟಿಸ್‌ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಸ್‌ ನರೇಶ್ ಡಿ ಸಕಾರೆ	

iii) ಅಕ್ಷಾದೆಮಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಮನ್ಯಾಕೆಗಳು

ರೆಕ್ವಿಷನ್ (ಮನ್ಯಾಕೆ)	ಸಾಫ್ಟ್‌ಪಿಸಿದವರು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡವರು
• ಫೆಲ್ಲೋ	ಇಂಡಿಯನ್ ಅಕ್ಷಾದೆಮಿ ಆಥ್ ಸೈನ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು	ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆಲಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್
• ಫೆಲ್ಲೋ	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಥ್ ಪ್ರುಡ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ	ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆಲಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್
• ಫೆಲ್ಲೋ	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕ್ಷಾದೆಮಿ ಆಥ್ ಅರ್ಥಿಕಲ್ಲರ್ಲೋ ಸೈನ್ಸ್, ಇಂಡಿಯಾ	ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆಲಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್
• ಫೆಲ್ಲೋ	ಇನ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಆಥ್ ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ (ಇಂಡಿಯಾ)	ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣ್ ಸಿ
• ಫೆಲ್ಲೋ	ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಥ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ & ಫಾರ್ಮಸಿ	ಪ್ರಸಾದರಾವ್ ಯುಜೆಲ್ಸ್
• ಫೆಲ್ಲೋ	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕ್ಷಾದೆಮಿ ಆಥ್ ಅರ್ಥಿಕಲ್ಲರ್ಲೋ ಸೈನ್ಸ್, ಇಂಡಿಯಾ	ಶ್ರೀಲಜಾ ಎಮ್ ಧರ್ಮೇಶ್

ಒ) ಇತರ ಮನ್ಯಾಕೆಗಳು

ಫೆಲ್ಲೋಷಿಪ್ / ಯೋಜನೆ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡವರು	ಆತಿಥೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ / ವಿಜೆನಿ
• ಸದಸ್ಯರು	ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್	ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಥಿಫ್ & ಥಿಷರಿ ಪ್ರಾಡೆಕ್ಸ್ ಎಥ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಬಿ
• ಸದಸ್ಯರು	ಲಲಿತಾ ಆರ್ ಗೌಡ	ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಮೆಥಡ್ ಆಥ್ ಸ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಅನಾಲೆಸಿಸ್, ಎಥ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಬಿ
• ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾರ್ಥೋಚಕರು	ಲಲಿತಾ ಆರ್ ಗೌಡ	ಯುವಾನ್‌ಇಟ್/ಜಿಎಫ್ ಬೆಂಬಲಿತ್ ಫೇಸ್ II ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟಿ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಆನ್ ಬಯೋಸೈಂಟ್ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮಿನಿಸ್ಟ್ರಿ ಆಥ್ ಎನ್‌ವಿರಾನ್‌ಮಂಟ್ & ಘಾರೆಸ್‌ಫ್ ದಿಂದ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಬೇಕೆಂದು
• ಜೆಸಿ ಬೋಸ್ ಫೆಲ್ಲೋಷಿಪ್ ಸದಸ್ಯ	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ದಿಪಾಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಸೈನ್ಸ್ & ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ
• ಸದಸ್ಯರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ವಿಷನ್ ಗ್ರಾಹ್ ಆನ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಗವನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಕನಾಟಕ
• ಅಧ್ಯಕ್ಷರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ಟಾಸ್ಕ್ ಪ್ರೋಸ್ ಆನ್ “ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ಅಪ್ಲೋಡೆಸ್ ಫಾರ್ ಪ್ರುಡ್ ಎಂಡ್ ನ್ಯಾಟ್ರಿಷನಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ”, ದಿಪಾಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಗವನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಇಂಡಿಯಾ
• ಅಧ್ಯಕ್ಷರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ಡ್ರಿಂಕ್ & ಡ್ರಿಂಕಿಂಗ್ ವಾಟರ್ ಸೆಕ್ರೆನಲ್ ಕಮಿಟೀಸ್, ಬಿಂಗಿಸ್
• ಅಧ್ಯಕ್ಷರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಕಮಿಟಿ ಟಿ ಸಜೆಸ್ ಪ್ರಾರಾಮೀಟಿಸ್ ಫಾರ್ ಮಿಡ್ ಡೇ ಮೀಲ್ ಶ್ರೀಮ್‌, ಎಮ್‌ಎಚ್‌ಆರ್‌ಡಿ, ಗವನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಇಂಡಿಯಾ
• ಸದಸ್ಯರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅಪ್ಲೋವಲ್ ಕಮಿಟಿ, ಎಥ್‌ಎಥ್‌ಎಂ, ಗವನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಇಂಡಿಯಾ
• ಸದಸ್ಯರು	ರಾವ್ ರಾಜಶೇಖರನ್	ರೀವ್ಯೂ ಕಮಿಟಿ ಆನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮಾನ್ಯಾಪ್ಲೇಟ್‌ಎನ್ ಡಿಪಾಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಗವನ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಥ್ ಇಂಡಿಯಾ
• ಸದಸ್ಯರು	ಶ್ರೀದೇವ್ ಎ ಸಿಂಹ್	ಇಂಟರ್‌ವಿಜೆನ್ ವರ್ಕೆಂಗ್ ಗ್ರಹ 2 ಆನ್ ಮೈಕ್ರೋನ್ಯಾಟ್ಯಿಯೆಂಟ್ ಕೋಆರ್ಟಿನ್‌ನೇಟ್‌ಡ್ ಡ್ರ್ಯೂ ಇಸಿಲ್ಲಿಮ್‌ಆರ್
• ಸದಸ್ಯರು	ಸತೀಶ್ ಎಚ್‌ಎಸ್	ಟಾಸ್ಕ್ ಪ್ರೋಸ್ ಆಥ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಆಥ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್‌ಜಿಂಗ್, ಮುಂಬ್ಯೆ
• ಸದಸ್ಯರು	ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಹಿ	ಎಹಿಇಡಿವ್ ಟಾಸ್ಕ್ ಪ್ರೋಸ್, ನ್ಯಾಡೆಲ್ಲಿ
• ಸಟೆಂ‌ಫೆಡ್ ಪ್ರುಡ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್	ನೇಗಿ ತಿಎಸ್	ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ರುಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ಸಟೆಂ‌ಫೆಡ್‌ಎನ್ ಕಮಿಷನ್, ರಿಯಲ್‌
• ಸದಸ್ಯರು	ನೇಗಿ ತಿಎಸ್	ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮಾಡಿಪ್ರೈಡ್ ಬಗಾಣಿಸಿಸ್‌ಮ್ ಎಂಡ್ ಪ್ರುಡ್, ಎಥ್‌ಎಸ್‌ಎಬಿ
• ಸದಸ್ಯರು	ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ಯ ಕೆಂ	ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಪೆಸ್ಟಿಸ್ಟ್‌ಡ್ ಎಂಡ್ ಆಂಟಿಬಿಯೋಟಿಕ್ ರೆಸಿಡ್ಯೂಸ್, ಎಥ್‌ಎಸ್‌ಎಬಿ
• ಸದಸ್ಯರು	ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಹಿ	ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ನಲ್ ಆನ್ ಲೇಬಲಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಶ್ರೀಮ್‌ / ಅಧ್ಯಕ್ಷರ್‌ಸ್‌ಮೆಂಟ್‌



ಇ) ಇತರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಮನ್ಯಾಸ / ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಾಫ್ಟ್‌ಪಿಸಿದವರು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡವರು
<ul style="list-style-type: none"> ಗಾಂಥಿಯನ್ ಯಂಗ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ಇನ್‌ಲೋವೇಷನ್ಸ್ (ಜಿವೆಟೀಎ) ಅವಾಡ್ಸ್ - 2014 ಫಾರ್ ಜ್ಯೇಹಿಡ್ ಪ್ರಕಾಶ್ (ಬಯೋಫೋರ್ಮೋನ್ಸ್): ಗಾಮೀಣ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಿಕರ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಲೀಕರಣ ಸ್ಥಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಇರುವ ಒಂದು ಸರಳ ಸಾಧನ 	ಸ್ವಿಟ್ ಆರ್ಗನ್ಸೆಸೇಜನ್ಸ್, ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ರಾಟ್ರಿಟ್ ಆರ್ ಟ್ಯಾನ್ಜೆಂಟ್, ಅವಮಾದಾಬಾದ್,	ಮಿ. ರಾಜೀವ್ ರಂಜನ್ (ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಕರ)

ಬೆಂಬ್ ಹೆಚ್‌ಪ್ರೋ ಅವಾಡ್ಸ್ ಇನ್ ದ ಜರ್ನಲ್ ಆರ್ ಪ್ರಡ್ ಸ್ವೇನ್ಸ್

ಅನೇಸಿಯೇಜನ್ಸ್ ಆರ್ ಪ್ರಡ್
ಸ್ವೇಂಟಿಸ್ಪ್, ಸ್ವೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ - 2013

ಮಿ. ರಾಜೀವ್ ರಂಜನ್ (ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಕರ)

ಹಾರ್ಡ್‌ಡಾ ಬಾನ್ ಎನ್ ಇಟಿಗ್ & ವಾಸುದೇವ
ಸಿಂಗ್

ಎಫ್) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಗಳು / ಹೈಕ್‌ಸ್ಟ್ರೋ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಃ. 7 ನೆಯ ಬಿಬ್ಲಾಷಿವಿನ್, ಸಿವ್‌ಎಬಿಆರ್ - ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಬಿ,
ಮೈಸೂರು, 18-21, ಡಿಸೆಂಬರ್ 2013

- ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಆರ್., ಕಾವ್ಯ ಡಿ., ಮೌರ್ಯಕೃಷ್ಣ ಡಿ., ರಾಜಕೇವಿರನ್ ಆರ್., ಬೇಸಿಲ್ (ಒಂದಿಂದಿಂದ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಅನುವಂಶೀಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವೀರಿಷ್ಟು ಲಕ್ಷಣ (ಜನರಿಯ ಹೈಕ್‌ಸ್ಟ್ರೋ ಪ್ರಶ್ನೆ))
- ಅಮಿತಾ ವಿ., ಶ್ರೇತಾ ವಿ., ಪುಷ್ಟಾ ಎಸ್ ಮೂಲಿಕ, ರೂಪಾ ಬಿ.ಎಸ್., ಸತೀಶ್ ಎಚ್.ಎಸ್., ಹಡ್‌ಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆಲೂ ಪರೋಣಾದ ಹೆಣ್ಣು ಲೈಫ್ ಅನ್ನ ವೃತ್ತಿಗೊಳಿಸುವುದು
- ಲೋಕೇಶ್ ವಿ., ಮಂಜುನಾಥ ಜಿ., ಪುಟ್ಟಿಸ್ವೇರಿ ಬಿ., ನೀಲೋವಾನೆ ಬಿ., ಅನುವಂಶಿಕ-ಅಲ್ಲದ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು ಮಾನುವಿಕೆಯ ಅನುವಂಶೀಯ ನಿಯಂತ್ರಣೆ
- ಸಕಾರೆ ಪಿ.ರುಡ್ರ., ಅಶೋಕ ಕುಮಾರ್ ಸಿ., ಅಲಿ ಮೋಹಮ್ಮದ್ ಎಮ್., ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್., ಹೊಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆ: ಕೊಲ್ಲಾಜೆನ್ ಮತ್ತು ಜೆಲೆಟಿನ್‌ಗಳ ಒಂದು ಮೂಲವಾಗಿ ಕೋಳಿಮರಿಯ ಕಾಲನ್ನು ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಪರಿಶೀಲನೆ
- ಹೇಮಾ ಪನ್ಸ್ರೋ, ಪ್ರಭಾತೆಂಕರ್ ಪಿ., ಮನಿಷಾ ಗುಹಾ, ಹೈಕ್‌ಟಿನ್‌ನಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಸೋಫ್ಟ್‌ವರ್ ಪಾಸ್ತಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಶೀಲನೆ
- ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ರಾವ್ ಬಿ.ವಿ., ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎ., ಉಮೇಶ್ ಬಿ.ಎ., ಅಜನ್ ಎಸ್., ಘರಾಜ್ ಮೋಹಮ್ಮದ್, ಮೋಹನ್ ಸಿ.ಜಿ., ನಿತೀಶ್ ಕೆ.ಜೆ., ಪೆಡಲ್‌ನಿಂದ ನಡೆಯುವ ಮಿಲೆಟ್ ಡಿವಲ್ಲ್ರ್
- ರಾಜರಾಜೇಶ್ವರಿ ಜಿ., ಜಯದೀಪ್ ಎ., ಖಿಂಗರ್ ಮಿಲೆಟ್ ಬಿಜದ ಕೋಣೆ ತ್ರಪ್ರೋ ಡ್ರೆಯಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಹ್ಯಾಡೆರ್‌ವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಸಂಯುಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಆಹಾರ (ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮೌಲಿಕ ಪ್ರದರ್ಶನ)
- ಗೀತಾ, ಸಿಂಧೂರಾ ಎಸ್., ವಿಜಯಾನಂದ ಪಿ., ಸರಿತಾ ಜಿ ಪಂಡಿತ, ಮೌಲ್ಯವರ್ಥಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ನೇಟ್‌ಎಂಟ್ ಬಳಕೆ
- ಮುತ್ತಾ ಆರ್.ಜಿ., ನಾಗೇಂದರ್ ಎ., ಸಮೀರಾ ಎನ್., ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎ., ಹೀಲಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯಾಲ್ಯಾಗ್ ಮೂಲಕ ನಿರಂತರವಾದ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಶಾಖೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಮೈಕ್ರೋಬಯೋಲ್ ನಿರ್ಮಾಣ ನಡುವಾಗಿ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳು
- ಸುರೇಶ್ ಸಕಾರೆ, ಇನ್‌ವೆರ್‌ದಾರ್ ಎ.ಎ., ಉಮಾಪತಿ ಎಡ್., ಪ್ರಭಾತೆಂಕರ್ ಪಿ., ರೋಲರ್ ಮಿಲ್ಲ್ ಮೆಂಟ್‌ಡ್ (ಟ್ರೈಸ್‌ಗೊನ್‌ಲ್ಲ್ ಫೀನ್‌ವರ್-ಗ್ರೇಕ್‌ವರ್)
- ಅಂಶ್ ಗಳ ಪ್ರವಹನಶಾಸ್ತರ ಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗಾಯಿತಿ ಮತ್ತು ಅಂಶ್ ಗಳ ಒಂದು ಸರಳ ಸಾಧನ
- ಕಲ್ಪನಾ ದೇವಿ ಸಿ., ಸುಬ್ರಮಣ್ಯೇಯನ್ ಆರ್., ವಾಸುದೇವ ಸಿಂಗ್, ವಿವಿಧ ಅಕ್ಷಯ ವಿಧಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ವಿಭಿನ್ನ ದ್ವಿಯಲ್ಲಿ ಮೀಲ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ರಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್, ಸ್ವಿಟ್ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಹೈಬಿರ್
- ಅನುಭೂತಣಿ ಜಿ., ತ್ರಿರೂಪ ಹೋಣ್, ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟ್ರೇಯಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಹೆಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ನ್ಯಾನೋಎಮ್ಯಾನ್‌ಗಳು
- ಕಾತ್ತಿಕ್ ಕ್ರಿ. ಪಿ., ಆನ್ ಓ ದ್ರಾವ್ ವು ಕ್ರೆಟ್‌ನ್ ಸಿ., ದೊಕೊಸಹ ಕ್ರೂಂಪೆನ್‌ನ್ ಎಲ್ಲಿ ಆವ್ಲು (ಡಿಲಿಜ್‌ಎ) ನ್ಯಾನೋಎಮ್ಯಾನ್‌ಗಳು: ವಿಭಿನ್ನ ತಂತ್ರಾರಿಕೆಗಳು, ಲಿಪಿದಾ ಆಕ್ಸಿಡೆಷನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ತುಲನೆ ಮಾಡುವುದು
- ಪದ್ಮಾ ಇಶ್ವರ್ಯಾ ಎಸ್.. ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ., ಕರಗಬಲ್ಲ ಕಾಫಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ-ಡ್ರೈಯಿಂಗ್ ತಂತ್ರಾರಿಕೆ
- ಶಾಂತಿಲಾಲ್ ಜಿ., ಸುವೇಂದು ಭಟ್ಟಿಚಾಯ್, ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಲ್ಪಿಸಿದ ಅಕ್ಷಯಿಟ್‌ನ ಸುಧಾರಣೆ: ಪ್ರವಹನಶಾಸ್ತರ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪದ ಲಕ್ಷಣಗಳು
- ತನ್ನ ರಾವ್, ನಾಗರಾಜು ಎ.ಡಿ., ರಾಮಲಕ್ಷ್ಮೀ ಕೆ., ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿ.ಎಸ್. ಕಾಫಿ ಬೀಜಗಳ ಕ್ರೈಯೋ-ಸಹಾಯಕ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಬೆಂಡ್‌ರೋಸ್‌ಎಂಗ್
- ರಾಮಾಶರಣ್ ಚೌರಾಸಿಯಾ, ಸಕಾರೆ ಪಿ.ರುಡ್ರ., ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್., ಉವೇಂ ಲ್ ಹೆಬಾಪ್ ಎಚ್.., ವುಂಾಂ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ನ್ಯಾತ್ಲೆಕೆರ್ಲೋಸಿಪ್‌ನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಬ್ರಾಹ್ಮೆಲೆನ್ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ
- ಅನುಪಮಾ ರಾಜೀ, ಅಮೃತಾ ಎನ್., ಹೃಷಿಕೇಶ್ ಎ., ಉಮೇಶ್ ಹೆಬಿರ್ ಎಚ್.., ರಾಘವರಾಜ್ ಕೆ.ಎಸ್.ಎಮ್.ಎಸ್.., ರಾಮಚಂದ್ರ ಗಡ್, ಎನ್‌ಕ್ರೂಪ್‌ಲೇಟಿಂಗ್ ಯಿಎಸ್‌ನ (ಸ್ಯಾಕರೋಮ್ಯೆಸಿಸ್ ಸಿರಿವೈಸಿಯೆ) ಷೆಲ್‌ಲೈಫ್ ಅನ್ನ ವರ್ಧಿಸುವುದಕ್ಕೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸಾಮರ್ಗಿಗಳ ಬಳಕೆ
- ವಿಜಯೇಂದ್ರ ಎಸ್.ಎ.ಎನ್., ವನೆಚಾಡ್ ಎ., ವರದರಾಜ ಎಮ್.ಸಿ., ವೆಂಕೈಶ್ವರನ್ ಜಿ., ರೇಣು ಅಗ್ರಾವಾಲ್, ಮೂರಿಂಗಾ ಎಲೆಗಳ ಉದ್ದರಣಾದ ಕಿಣ್ಣಂಗೊಳಿಸುವ ಕೆಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಬಿಂಗೋಟಿಕ್ ಸ್ವರೂಪಗಳ ಪರಿಣಾಮ
- ರಂಜನ್ ಕೆ., ಸಂಗೀತಾ ಎಸ್.., ಸಿಮೋನ್ ಗುಗ್ಲಿಮೆಟ್, ಗ್ಲೋವನ್ನಿ ರಿಕ್ಸ್. ವಿಜಯೇಂದ್ರ ಎಸ್.ಎ.ಎನ್.., ವರದರಾಜ ಎಮ್.ಸಿ., ರಜನಿ ಎಮ್.., ನೇಪಾಳದ ವಿಭಿನ್ನ ವಾತಾವರಣದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೊಸರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಬಿಯೋಟಿಕ್ ಲ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಬ್ಯಾಸಿಲಿಯ ಅಸ್ಕಿಟ್
- ಲೊಯೆಲ್ಲಾ ಸಿ.ಜಿ., ವೃಂದಾ ಆರ್., ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್. ಹಲಾಮಿ, ಎಂಟ್ರೋಕೋಕೆಸ್ ಡ್ಯೂರಾನ್ ಎನ್‌ಸಿಎಮ್‌ 5427 ದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಒಂದು ಆಮ್ಲೀಯ ಲಿಪಿದಾ ಲೈಪ್‌ಸೇನ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕ



22. ಮಹೇಶ್ ಎಮ್. ಪಾಟೀಲ್, ಅಲಿ ಮೋಹಮ್ದ್ ಎಮ್. ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ಯ್ ಕೆ.ಎ., ಗಾಸಿಫಿನಿಯಾ ಜಾತಿಗಳ ಕೊಳ್ಳಿನ ಆಘಾತ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗಾಸಿಫಿನಿಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳಿನ ಸುವಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳು
23. ಹೇಮಾ ಪನ್ನರ್, ಪ್ರಭಾಶಂಕರ್ ಪಿ., ಮನೀಷಾ ಗುಹಾ, ಪ್ರೌಢಿನಾನಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಸೋಫ್ಟ್‌ವರ್ ಪಾಸ್ತಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಶೀಲನೆ

ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಗಳು / ಇತರ ಸೆಮಿನಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಸ್ಟ್‌ಪ್ರೋಫೆಸ್‌ಪ್ರತಿಭಾಗಗಳು

- ಹಸಿತಾ ಪಿ., ಸುನೀಲ್‌ಕುರ್‌ಮಾರ್ ಆರ್. ಐಶ್ವರ್ಯಾರ್ ಎಸ್., ಚೋಹಾಂ ಎ.ಎಸ್., ರೇಖಾ ಎವ್ರೆ.ನಾ.., ಧರ್ಮೇಶ್ ಎಸ್.ಎಮ್., ಬಿಳ್ (Aegle marmelo Linn.) ಮತ್ತು ಬಿಳಿಪತ್ರ ಮರದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಕ್ಷಾಸ್‌ರ್ ವಿರೋಧಿ ಅಂಶಗಳು, ಸಮಗ್ರೀ ಜಿಷ್ಠಾಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಅಂಶರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ಕೊಟ್ಟಾಯಿರ್, ಕೇರಳ, ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 6–8, 2013
- ರೂಪೇಶ್ ಎಸ್., ಪೂರ್ವಿಕಾರ್ ಕೌಲ್ ಟೀಕು, ರೈಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಪ್ರೌಢಿನಾನ (ಆರ್‌ಬಿಪಿ) 3ಡಿ ಗಣನಾತ್ಮಕ ಮಾದರಿ: ಕ್ಷಾಸ್‌ರ್ ಪ್ರೋಟೋಟಿಪ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗಿನ ಪ್ರೋಟೋಟಿಪ್‌ನ ಒಂದು ವೆಲಟಿಪ್‌ಮೊದಲ ವರದಿ, ಗಣನಾತ್ಮಕ ಜಿಷ್ಠಾ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು (ಆರ್‌ಎಸಿಡಿಡಿ), ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಎಎಎಸ್‌ಸಿ), ಬೆಂಗಳೂರು, ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 16–17, 2013
- ದೇವಿ ಎಸ್.ಎಮ್., ಡೈರಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಪ್ರೋಟಿಪ್‌ಕ್ ಲಾಫ್ಟ್‌ ಆಘಾತ ಬಾಷ್ಪೀರಿಯಾದ ಆಯಿ ವಿಶೇಷತೆ ಮತ್ತು ಅಣುಗಳ ನಿರ್ಧಾರಣ, ಪ್ರೋಟಿಪ್‌ಕ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳ 2ನೇಯ ಅಂಶರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ಒಲಾರ್ಕ್‌ಎಂಡೋ, ಯುಎಸ್‌ಎ, ಅಕ್ಷರ್ಬ್ರಿಡ್‌ಬಿಲ್‌ಬಿಲ್‌, ಬೆಂಗಳೂರು, ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 23–25, 2013
- ಮತ್ತು ಆರ್.ಜಿ., ನಾಗೇಂದರ್ ಎ., ಸಮೀರಾ ಎನ್., ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎ., ಹನ್ನಿ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ರಸಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರವಾದ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವ್‌ ಪಾಶ್‌ರ್‌ಕರಣ / ವಿಷಕ್‌ಮಿನಾಶನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ, ನಿರಂತರವಾದ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ಪಾರ್ಯೋಜಕರು: ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಘಟನೆ (ಭಾರತ), ಹೈದರಾಬಾದ್ ಚಾಪ್ರೋ, ಹೈದರಾಬಾದ್, ಭಾರತ, ಅಕ್ಷರ್ಬ್ರಿಡ್‌ಬಿಲ್‌ಬಿಲ್‌, ಬೆಂಗಳೂರು 24–25, 2013
- ಹಲಾಮಿ ಪಿ.ಎಮ್., ಪುನ್ಯಸಂಯೋಜಿತ ಲ್ಯಾಕೋಟಾಕ್ಸಿನ್ M/F-PV ಉಪಫಟಕಕ್ಕೆ ತಟಸ್‌ಗೊಳಿಸುವ ಆಂಟಿಬಾಡಿಗಳನ್ನು (ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳನ್ನು) ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬೋವಿನ್ ನ್ಯಾಟ್ರೋಫಿಲ್‌ನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತ ನಾಳೆಗಾಗಿ ಜ್ಯೇವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಬಿಟ್‌ಬಿಟ್) 2013 ಸಮಾವೇಶ, ಮಾರಿಷ್‌ಸಾ, ನವೆಂಬರ್ 11–12, 2013
- ಹುಮುದಾ, ಶಾರದಾ ಆರ್., ಮ್ಯಾಕ್ರೋಆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಿಟಾಮಿನ್ ಬಿ12 ಅವಲಂಬಿತ ಕಿಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಜೀನಾಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಅಲ್ಯೂಲಜಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಲ್ ಜ್ಯೇವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಮಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ವಿಶ್ವ ಭಾರತಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ನವೆಂಬರ್ 15–17, 2013 (ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮೌಲಿಕ ಪ್ರದರ್ಶನ)
- ಮಹೇಶ್ ಎಮ್. ಪಾಟೀಲ್, ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ಯ್ ಕೆ.ಎ., ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಕಿಳ್ಳನಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗಾಸಿಫಿನಿಯಾದಿಂದ

ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗಾಸಿಫಿನಿಯಾದ ಕಿಳ್ಳನಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ, ಭಾರತೀಯ ಅಧ್ಯಯನ, ಮ್ಯಾಕ್ರೋಬಯೋಲಿಜಿಸ್‌ಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ, ಎವ್ರೋಪಿ-2013, ರೋತ್ಕ್, ಹರಿಯಾಳ, ನವೆಂಬರ್ 17–20, 2013

- ಹೇಮಲತ್ತಾ ಎಮ್.ಎಸ್., ಅಶ್ವದ್ರ್ ಕುಮಾರ್ ಕೆ., ಜ್ಯೋತಿಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎ., ಸಿಂಧು ಕನ್ನ ಟಿ.ಸಿ., ವೆಂಕಟರಾವ್ ಎಸ್., ಪ್ರೋಫೆಸ್‌ಎಂಶೆಲ್‌ಕೆ ಕೊರತೆಯ ಅಸ್ಟ್ರಾಸ್‌ತೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವದಕ್ಕೆ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೋಷಿಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಯೋಜನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಹೈದರಾಬಾದ್ ನ ಎನ್‌ಎಎಎಎ ನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎನ್‌ಎಎಎ ನ 45ನೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ನವೆಂಬರ್ 21–22, 2013
- ಶಕ್ತಿ ಕುಮಾರನ್ ಪಿ., ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಜ್. ಮಿಲೆಟ್‌ಗಳ ಕ್ಯಾಟ್‌ಮ್‌ಪ್ರೋಟೆಕ್ಸ್‌ವ್ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಸ್‌ಕೆಂಟ್‌ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಿನ್‌ಬಯೋಟ್‌ಕ್ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅವಗಳ ಒಳಕೆಗೆ, ಕಿಳ್ಳನಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಹಾರಗಳ ಬಗೆಗಿನ 6ನೇಯ ಅಂಶರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನವುಟ್ಟ (ಎಸ್‌ಎಎಸ್‌ಎನ್‌ಇಟ್), ಆನಂದ್ ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಆನಂದ್, ಗುಜರಾತ್, ಡಿಸೆಂಬರ್ 6–7, 2013 (ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಾಕ್ ಪ್ರದರ್ಶನ)
- ಅಶ್ವೋಕ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ., ಸಕಾರೆ ಪಿ.ರುಡ್ರ್ ಎನ್., ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್., ಕೊಳೆಮರಿಯ ಕಾಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಟಿನ್ ಪ್ರವಹನಶಾಸ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು, ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿರುವ ಆಹಾರ ಭದ್ರತಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಾಲುಗಳು, ಎನ್‌ಎಎಫ್‌ಬಿಎಮ್, ಕುಂಡಿ, ಹರಿಯಾಳ, ಜನವರಿ 9–11, 2014
- ಶೋಭಾರಾಂ ಪಿ., ಹಲಾಮಿ ಪಿ.ಮಾರ್ ಎನ್., ಸಚಿಂದ್ರ ಎನ್.ಎಮ್., ಸರ್ಗಾರ್‌ಸಮ್ ಎಸ್‌ಪಿ. ಯಿಂದ ಆಂಟಿಕೊಸ್‌ಲೆಂಟ್‌ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಸ್‌ಕೆಂಟ್‌ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಕಿಳ್ಳನಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲುವುದು, ಅಲ್ಲಿ ಬಯೋರಿಷ್ಯನರಿ (ಜ್ಯೇವಿಕಸಂಸ್ಕರಣ) ಬಗೆಗಿನ ಅಂಶರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ, ಬಿಟ್‌, ವಿರ್ಗಾಪುರ, ಜನವರಿ 10–12, 2013 (ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವರದಿ)
- ಸೌಮ್ಯ ಆರ್. ಸಚಿಂದ್ರ ಎನ್.ಎಮ್., ಕಡಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಮೂಲಕ ಪ್ಲಾವೋಬ್ಯಾಕ್ಸಿರ್‌ಇಯಾ ಅನ್ನ ಉಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಕ್ಷಾರಣಿನಾಯ್ - ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಕಡಲಿನ ಜ್ಯೇವಿಕತ್ವಿಯಾಶೀಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಜಿಕಿತಾಶಾಸ್ತರ ಬಗೆಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೆಮಿನಾರ್, ಗಾಂಧಿಗ್ರಾಮ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ದಿಂಡಿಗಲ್, ಡಿಸೆಂಬರ್ 9–10, 2013 (ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪ್ರೋಫ್‌ರ್‌)

- ವಿಜಯ ಪಿ.ಮಾರ್ ಎನ್., ಸಚಿಂದ್ರ ಎನ್.ಎಮ್., ಸಹಾಯಕ ವಿಜಯರ್‌ಗಳು / ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಸಮಾಲೋಚಕ ಮಂಡಳಿಗಳು
- ಜಾನ್ ವಿಲೆಯ್ & ಸನ್‌ ಯುಕೆ ಅವರಿಂದ ಅಲ್ಲರ್‌ನೇಟ್‌ವ್ ರೆಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ರಿ ಪರ್ಫೋರ್ಮೆಯ್‌ ಇನ್‌ ಹೈಯ್‌ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫೋರ್ಮ್ (ಬುಕ್) (ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎನ್)
- ಜನರ್‌ಲ್ ಆರ್ ಪ್ರುಡ್ ಸ್ಟ್ರ್ ಏನ್‌ & ಟೆಕ್ನೋಲಜಿ (ಪ್ರಭಾಶಂಕರ್ ಪಿ., ಶ್ರೀದೇವಿ ಎ ಸಿಂಗ್.ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್., ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎನ್.)
- ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್‌ಲ್ ಆರ್ ಜೆನ್‌ಮ್ಯಾನ್ ಟ್ರೈಡಿಪನಲ್ ಮೆಡಿಸಿನ್, ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆರ್ ಹ್ಯಾಮ್‌ಪಾನಿಟ್ಸ್ ಮೆಡಿಸಿನ್, ಕೋರಿಯಾ (ನೆಗಿ ಪಿ.ಎಸ್.)
- ಎಸಿಜಿಎಸ್ (ಅಡ್‌ಎಸ್‌ಎನ್‌ ಇನ್ ಕೆಮೆಕಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಜ್), ಎಸ್‌ಸಿಎಂಪಾರ್ ಕೆ (ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆಎಸ್‌ಎಮ್‌)



- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಬಯಾಲಜಿ, ಸ್ಕೂಲರ್ ಜನರ್ಲ್ (ರಾಘವರಾವ್ ಕೆಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್)
- ಇಂಡಿಯನ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಮೈಕ್ರೋಬಯಾಲಜಿ, ಸ್ಟಿಂಗರ್ (ವೆಂಕಟೇಶ್ವರನ್ ಜಿ)
- ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ, ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಟಿಎ (ಲಾಮೇಶ್ ಹೆಬ್ಬಾರ್ ಎಚ್, ವಿಜಯೇಂದ್ರ ಎಸ್‌ವಿನ್, ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ ಕೆ. ಜಯದೀಪ್ ಎ)
- ಬ್ಲೂ ಬಯೋಜೆಕ್ಯಾಲಜಿ (ನೀಲಿ ಜ್ಯೋವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ನೋವಾ ಪಬ್ಲಿಷರ್ಸ್‌, ಯುಎಸ್‌ಎ (ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಟಿ)
- ಎಸ್‌ಎಸ್‌ ಎಂಡ್ ರೀವ್ಯೂಸ್: ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಎಸ್‌ಟಿಎಮ್ ಜನರ್ಲ್ (ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಪಿ)
- ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಇಮ್ಯೂನಾಲಜಿ, ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಪಿಜಿ (ಪ್ರಭಾತಂಕರ್ ಪಿ)
- ಟ್ರೈಂಸ್ ಇನ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ರಿಸರ್ಚ್ (ಇ-ಜನರ್ಲ್), ಎಸಿಸಿಟಿಎ (ಮುರಳಿಕ್ರಾಂತಿಜಿ)
- ಈಜಿಟ್‌ಇಂಂಂ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಅಕ್ಯಾಟಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಎಲ್‌ಸೇವಿಯರ್, ಯುಕೆ (ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್)

ಎಚ್) ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿಗಳು

- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಸ್ಟಿಂಗರ್ (ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ, ಮಾಧವ ನಾಯ್ದು ಎಮ್, ಜಗನ್ ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್)
- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ದೇವಿಡ್ ಪಬ್ಲಿಷಿಂಗ್ ಕಂಪನಿ, ಲಿಬಟ್‌ವಿಲ್‌ಸ್, ಡಂರುವ್‌ಸ್‌ಎ (ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ)
- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಎಂಡ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನಲ್ ಎಪಿಡೆಮಿಯಾಲಜಿ, ಸಿಯೆಂಜಾ (ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ)
- ಫ್ರದ್ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಜನರ್ಲ್, ಅಕ್ಯಾಡೆಮಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ)
- ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ವ್ಯೂಲಿ-ಬ್ಲೂ ಸ್ಕೋರ್ಸ್, ಯುಕೆ (ಜಗನ್‌ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್)
- ರೀಸೆಂಟ್ ಪೇಟೆಂಟ್ ಆನ್ ಪ್ರದ್ಯಾ, ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ & ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರ್ - ಬಂಧಾಹ್ಯಾಮ್ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಪಬ್ಲಿಷರ್ಸ್‌, ಯುಎಸ್‌ಎ (ಜಗನ್‌ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್)
- ಎಸ್‌ಒಎ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಬಿಗಾರ್‌ನಿಕ್ ಎಂಡ್ ಬಯೋಮಾಲೀಕ್ಯುಲರ್ ಕೆಮೆಸ್, ಸ್ಟೇನ್‌ಪೋರ್ಸ್ (ನೇಗಿ ಐಎಸ್)
- ಬಯೋಇಕ್ಯಾಲಜಿ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್, ಎಲ್‌ಸೇವಿಯರ್ (ರಾಘವರಾವ್ ಕೆಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್)
- ಸಿವ್ಯೆಟಿಎ-ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ, ಟೇಲರ್ & ಫ್ರಾನ್ಸ್ (ರಾಘವರಾವ್ ಕೆಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್)
- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಎಲ್‌ಸೇವಿಯರ್ (ರಸ್ತೋಗಿ ಎನ್ ಕೆ)
- ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಹಿಂದಾವಿ (ರಸ್ತೋಗಿ ಎನ್ ಕೆ)
- ದ ಸ್ಯಂಟಿಫಿಕ್ ವರ್ಡ್ ಜನರ್ಲ್, ಹಿಂದಾವಿ (ರಸ್ತೋಗಿ ಎನ್ ಕೆ)
- ರಿಸರ್ಚ್ & ರೀವ್ಯೂಸ್: ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ & ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (ಎಸ್‌ಟಿಎಮ್) (ರಸ್ತೋಗಿ ಎನ್ ಕೆ)
- ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ ಎಂಡ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಸ್ಯಂಟಿಫಿಕ್ & ಅಕ್ಯಾಡೆಮಿಕ್ ಪಬ್ಲಿಷಿಂಗ್ ಕಂಪನಿ, ಯುಎಸ್‌ಎ (ಮಜ್ಜೆ ಆರ್‌ಎಸ್)

- ದ ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರ್ ಪ್ರದ್ಯಾ ಸ್ಟೇನ್ಸ್ & ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ರೀಸರ್ಚ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪಬ್ಲಿಕೇಷನ್ಸ್, ದೆಹಲಿ (ಮಜ್ಜೆ ಆರ್‌ಎಸ್)
- ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜನರ್ಲ್ ಆಫ್ ನಾಲೆಜ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಎಂಡ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೆಂಟ್‌ಪಬ್ಲಿಕೇಷನ್ಸ್ ದೆಹಲಿ (ಮಜ್ಜೆ ಆರ್‌ಎಸ್)

9. ಪ್ರದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಕೆ

- ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರದರ್ಶನ 2013: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಐಇಸ್‌ಕ್ರಾರ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಶಾಸಕಿಗಳ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಕ್‌ಷೇರ್‌-2013: ನವ ದೆಹಲಿಯ ಎನ್‌ಎನ್‌ಎಸ್ ಗ್ರಾಹಿ ನಿಂದ ಜುಲೈ 26-28, 2013 ರಂದು ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು (ಮೊದಲನೆಯ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು).
- ಅಗ್ರಿ-ಟೆಕ್ ಇಂಡಿಯಾ – 2013: ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಮೀಡಿಯಾ ಟಿಡ್‌ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ 23-25, 2013 ರಂದು ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು.
- ಪ್ರದ್ಯಾ ಪ್ರೋ – 2013: ಚನ್ನೇನ್ ಸಿಬಿ ನಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ (ನವ ದೆಹಲಿ) ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು, ಆಗಸ್ಟ್ 30 – ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 1, 2013
- ಸಿಬಿ – ಎಮ್‌ಎಸ್‌ಎಮ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಲಿಂಕೇಜ್‌ಸ್ 2013 – ಎಸ್‌ಎಮ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಗ್ರಾಹಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರ್ಥಕ ಸರಪಳಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಜಾಗತಿಕ ಸ್ವಧಾರಕ್ತಕೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು: ಅವಮದಾಬಾದ್, ಆಗಸ್ಟ್ 30 – ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 1, 2013
- ಆಹಾರ – ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆತಿಥೀಯ ಮೇಳ 2013: ನವ ದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ (ನವ ದೆಹಲಿ) ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 6-8, 2013
- ಅಗ್ನೋವೋನ್ ಅಗ್ರಿ-ವರ್ಕ್‌ಷೇರ್ 2013: ಪ್ರಕ್ಷೇ, ನವೆಂಬರ್ 22-26, 2013
- ಐಎಸ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ – 2013: ಸಿಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್, ಮೈಸ್ಕ್ರಾಂತಿಕ್ ಮತ್ತು ಮೈಸ್ಕ್ರಾಂತಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು, ಡಿಸೆಂಬರ್ 18-21, 2013
- ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್: ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು, ಜಮ್ಮು, ಫೆಬ್ರವರಿ 3-7, 2014
- 9ನೆಯ ನ್ಯೂಟ್ರಾ ಇಂಡಿಯಾ ಸಮಿತ್ 2014: ಸಿಎಸ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್‌ನ್ಯೂಟ್ರಿಕಲ್‌ನ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ, ಪೋರ್ಟಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೆಸ್‌ಗ್ರಿಕ್ ಅಂಶಗಳು (ಎಸ್‌ಎನ್‌ಎನ್‌ಎಸ್‌ಎನ್) ಮತ್ತು ಎವ್‌ರ್‌ಎವ್‌ರ್ ಕ್ರಿಂಟ್‌ಎ ಶಿಲ್ಪಿಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು, ಜಮ್ಮು, ಫೆಬ್ರವರಿ 3-7, 2014
- 9ನೆಯ ನ್ಯೂಟ್ರಾ ಇಂಡಿಯಾ ಸಮಿತ್ 2014: ಸಿಎಸ್‌ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್‌ನ್ಯೂಟ್ರಿಕಲ್‌ನ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ, ಪೋರ್ಟಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೆಸ್‌ಗ್ರಿಕ್ ಅಂಶಗಳು (ಎಸ್‌ಎನ್‌ಎನ್‌ಎಸ್‌ಎನ್) ಮತ್ತು ಎವ್‌ರ್‌ಎವ್‌ರ್ ಕ್ರಿಂಟ್‌ಎ ಶಿಲ್ಪಿಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು. ಬೆಂಗಳೂರು, ಮಾರ್ಚ್ 12-14, 2014 (ವಿಶೇಷ ಜ್ಯೂರಿ ಪ್ರೈಸ್‌).

10. ಸಹಾಯತೆ ವಿಭಾಗೀಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಸಿಬ್ಬಂದಿವರ್ಗದವರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ (ಎನ್‌ಕೆಆರ್‌ಸಿ) ಸಂಪರ್ಕಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್ ಇ-ನಿಯತಕಾಲೀಕಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ 4262 ನಿಯತಕಾಲೀಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. ಜೊತೆಗೆ ವೆಬ್ ಆರ್ ಸೈನ್ಸ್ ಡೇವೆಂಟ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸೂಚಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪೆಟೆಂಟ್ ವರಾಹಿತಿಗಳಂತಹ ಉಲ್ಲೇಖ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನೂ ಕೂಡ ಒದಗಿಸಿತು.

ಕೇಂದ್ರ ಸಾಧನ ಸೌಕರ್ಯ & ಸೇವೆಗಳ ವಿಭಾಗವು ಉತ್ಕೃಷ್ಟವಾದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದರ ಮೂಲಕ ಆರ್ & ಡಿ (ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷಘಾತಕ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮೀಟರ್, ಅಲ್ಟಾಸಂಟ್ರಿಪ್ಲ್ಯೂಜ್ (ಅಧಿಕೇಂದ್ರಾಪವಾಟಿ), ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರ / ಆಕಾರದ ವಿಶೇಷಘಾತಕ ಸಾಧನ, ಜಿಸಿ ಮತ್ತು ಕಾನ್‌ಪ್ರೋಕಲ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಂತಹ ಹೊಸ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಹಲವಾರು ಸಾಧನಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ವಿಶೇಷಘಾತಕ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಆಂತರಿಕ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ವಿದೇಶಿಯರು ಮತ್ತು ಉದ್ದೀಪುದಾರರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂತಹ ಒಟ್ಟೊಂದು 3600 ಸಂದರ್ಶಕರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂತಹ 120 ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ & ಪ್ರಚಾರ ವಿಭಾಗದ ಮೂಲಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆ ಪ್ರವಾಸಗಳನ್ನು ವರ್ವಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವರಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಭಾಷಣಗಳನ್ನು ವರ್ವಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸುಧಾರಣೆ, ಸಿಲ್ಲರ್ ಜ್ಯಾಬಿಲಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಸೆಮಿನಾರ್ ಹಾಲ್, ಎಮ್‌ಎಜಿ ಹಳ್ಳಿ ಕ್ಷಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಜಾಲಿತ ನೀರು ಪಂಪ್ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಡಿ.ಜಿ. ಪರ್ವರ್ಶ ಅಂತರಾಸಂಪರ್ಕ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ನೀರಿನ ಲೈನ್‌ಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕ್ಷಾಂಟಿನ್ ಹಿಂಭಾಗದ ಆಬದ ಮೈದಾನಗಳಿಗೆ (ಬಾಸ್ಟ್‌ಟ್ ಬಾಲ್ ಮತ್ತು ವಾಲಿಬಾಲ್ ಮೈದಾನಗಳು) ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಭಾಗಗಳ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಿರ ಪ್ಲಾಟ್ ಟ್ರೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು.

ಎಮ್‌ಎಜಿ ಹಳ್ಳಿ ಕ್ಷಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾಲಿ ಹೌಸ್‌ನ ವಿದ್ಯುದ್ದಿಕರಣ ಮತ್ತು 10,000 ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನೀರಿನ ಟ್ಯೂಂಕ್ ಅನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆ ಕ್ಷಿಂಗಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಸೇವಾ ವಿಭಾಗಗಳ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿತ್ತು.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೇಲ್ ಸರ್ವರ್‌ಗಳನ್ನು ಎನ್‌ಎಸಿ ಸರ್ವರ್‌ಗೆ ವರ್ವಡಿಯಿಸಲಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಪರ್ಕಜಾಲವನ್ನು ವಿನಿಯೋ ಮೂಲಕ ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಕ್ಷಾಂಪಸ್‌ನೆಲ್ಲೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚು ವೈ-ಪೈ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಯಿತು. ಕಂಪ್ಲೂಟರ್ ಕೇಂದ್ರವೂ ಕೂಡ ಬಹು-ಭಾಷಾ ಇಂಟ್ರಾನೆಟ್ ಪ್ರೋರಮ್, ವ್ಯಾಕರಣಗಳ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್, ಎಮ್‌ಎಲ್‌ಸಿ ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ಸಂಶೈಯ ವೆಬ್-ಆರ್ಥಾರಿತ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳಿಗೆ ತನ್ನ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು.



ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಸವಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಮೆಕ್ಕಿಟೋಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಟ್ರೀಟೆನ್
(ಲಾಮೇಶ್ ಹೆಚ್‌ಆರ್ ಎಡ್)

ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತೈಲಬೀಜಗಳು (ಸಿಂಧು ಕನ್ನಾ ಟಿಸಿ)

ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೈಲಬಿಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ, ಉದಾಹರಣೆ ಕೋಣಿಗೆ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಖಾಮಕಾರಿ ಪೌಟಿಕ ಮೂರಕ ಪರ್ಯಾಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಲಾಯಿತು. ನಿರ್ವಿಷಗೊಳಿಸಿದ ಕರಂಜ ಬೀಜದ ಆಹಾರವನ್ನು ಪೇಶ್ಮೋಟಿನ್ ವುಲಲವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಕೋಣಿ ಆಹಾರದ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಹಾಗೂ ಮೆಕ್ಕಿ ಜೋಳವನ್ನು ಬದಲಿಸಿ, ಎರಡು ಬೀಬಿನ್ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಶ್ಮೋಟ್ಟು ಕೋಣಿಗಳಿಗೆ ತಿನ್ನಿಸಿ, ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಆಹಾರ ತಿನ್ನಿಸಿದ ಕೋಣಿಗಳಿಗೆ (555 +/- 48 ಗ್ರಾಂ) ಹೋಲಿಸಿದರೆ 15% ನಿರ್ವಿಷಗೊಳಿಸಿದ ಆಹಾರ ತಿನ್ನಿಸಿದ ಕೋಣಿಗಳ (1024 +/- 106 ಗ್ರಾಂ) ತೊಕದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಹೆಚ್ಚಿಂದಾಗಿತ್ತು, ಆದಾಗ್ಯೂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಗುಂಟಿಗೆ (1995 +/- 64 ಗ್ರಾಂ) ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ (ಪಿ > 0.05) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಣಲಾಯಿತು. ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಗುಂಟಿಗೆ (ಎಫ್‌ಸಿಆರ್: 4.1), ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಆಹಾರ ಪರಿವರ್ತನನೆಯ ದರವು (ಎಫ್‌ಸಿಆರ್) ಗ್ರಾಂ 2(2.73) ರಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು ಅಲ್ಲದೇ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಗುಂಟಿಗೆ (ಎಫ್‌ಸಿಆರ್: 2.1) ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ಹೋಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾರ್ಥೋಗಿಕ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹಿಮೇಟೋಲೋಜಿಕಲ್ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಯಿತು ಆದರೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅಂಗಸತ್ಸ್ವಗಳ ಸೀರ್ವರ್ ಜೀವರ ಸಾಮಂಜಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಾಂಗಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ

(ಹಿಸ್ಟೊಪ್ಯಾಥೋಲಾஜಿ) ಕಾಣಬಹುದು. ಮೇಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶದಿಂದ ಏನನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದೆಂದರೆ, ಸಂಸ್ಕೃತಿಸದ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನಿವಿಷಗೆಗೊಳಿಸಿದ ಆಹಾರವನ್ನು 15% ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನಿಸುವುದರಿಂದ ಬೋಧ್ಯರೂ ಕೋಳಿ ಭಜವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಣ್ಣ ಧಾನ್ಯಗಳು (ಸತ್ತೇಂದ್ರ ರಾವ್ ಬಿವಿ)

ಹೊಳಪು ಮಾಡದ ಹಾಗೂ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಳಪು ಮಾಡಿದ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉಳಿಕೆಯ ಕಾಲವನ್ನು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು, ನವಣೆ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ವಾತವರಣದ ಒತ್ತೆದರಲ್ಲಿ ತೇವ ಶಾಖದಲ್ಲಿ 5, 15 ಮತ್ತು 25 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ತರೆದಿದಲಾಯಿತು. ಶಾಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಿದ ಧಾನ್ಯಗಳಿಂದ ಹೊಟ್ಟು ಬೇರೆದಿಸಿ, ಹೊಳಪಾಗಿಸಿ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಒಂದೇ ಹೊಳಪಾಗಿಸದ ಅಧವಾ ಹೊಳಪಾಗಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾಡಿಟಿ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ (200 ಗೇಜ್) ತೇವಿರಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ನವಣೆ ಧಾನ್ಯದ ಉಳಿಕೆಯ ಕಾಲ ಹಾಗೂ ಗಿರಣಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಸೌಮ್ಯ ಶಾಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಜಡೀ ನವಣೆಯನ್ನು ಒದ್ದಿದಾಗ ವ್ಯಧಿಯಾಯಿತು. ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಫ್ಲೂದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗಲಿಲ್ಲ, ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಹೋಡೋ(ಹಕ್ಕ) ಧಾನ್ಯದ ಅಡಗೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಘನ ನಷ್ಟಿದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಯಿತು.

స్వాభావికవాగి నారు మత్తు లినిజబరితవాద త్రమ్ ఒణిగిసిద్ద (త్రమ్ త్రైయింగ్) రాగి బీజద కవజ, హజ్జిన ప్రమాణదల్లి హృదయ రక్షణాత్మక ఘటకగళింద శాండ్రిరింద ఇదు ఒందు త్రైత ఆహార మిత్రణవాగలు కారణవాగిదే. నవశేయ క్షారింయ అడుగెయు (నిక్స్పమల్సేశన్) హజ్జిన ప్రోటోన్ ఇరువ నిక్స్పమల్, బూది మత్తు కడిమే కోబిగ్ హాగూ లుత్ఫ్సెన్ నిరోధక (ఆంటిబ్కిసెంట్స్) కడితద ఇల్కిగే కారణవాయితు. ఈ ప్రత్యేయెయు పౌష్టికాంశద వరోల్ప, సమి మత్తు లుత్ఫ్న్సుద సువాసనేయన్న సుధారిసుత్తదే. ఈ నిక్స్పమల్ అన్న తిన్నలు సిద్ధ (రెడి టు కింట్స్) అధవా సిద్ధ అడుగే (రెడి టు కుస్) ఆహారదల్లి బళసబముదాగిదే. ఆవియల్లి బేయిసిద కోడొ ధాన్యదల్లి సంస్కరణేయ నంతర బేప్చడిసబముదాద, హృద్మోల్పేసేబల్ మత్తు ఒట్టుపూ మోలిఫేనోలిక్ అంతదల్లి హజ్జించవాయితు. మోళకేయోడెద, ఆవియల్లి బేయిసిద కోడొ ధాన్యగళల్లి, మోళకేయోడెద బాన్సాయాడ్ ధాన్యగళల్లి ఎల్లా మోలిఫేనోల్స్ న హజ్జభ కండుబందితు హాగెయే ఆవియల్లి బేయిసిద సమే (లిటల్ మిల్సెంట్స్) యల్లి బేప్చడిసలాగద పాలిఫేనోల్గభ హజ్జభ కాణలాయితు. నవశేయ రోలరా మిల్లింగానల్లి గిరణియ జ్లువరి మత్తు పౌష్టికాంశద మాటిలియన్న పడేయలాయితు, ఇదు సూచిసుపుదేనెనిందరే 15-16% ధాన్యద తేవాంతదల్లి హోట్టు తేగద నవశేయు గిరణియు ప్రతశస్తవాగిరుత్తదే. ఖాద్య హిట్టిన తెయారికేయల్లి సిప్పె బెరికే ఇల్లదే స్ఫోర్జియ ధాన్యగళ ఉపయోగద సంభావ్యతేయన్న ఈ ఘలితాంతగళు సూచిసుత్తవే.



**ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಜೀವಾಳಿಗಳು
(ಪ್ರಸಾದ ರಾವ್ ಯುಜೆಎಸ್)**

ಮೊಳಕೆಯೋಡೆದ ಹೆಸರುಕಾಳಿನ ಸಾರದ ಅಂಟಿಬೆಂಡಿಂಟ್ ಶ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಾಗ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದೇನೆಂದರೆ ಹಿಗ್ರಿಡ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೋಡೆದ ಬೀಜಗಳಿಗಂತ ಇಡೀ ಕಚ್ಚಾ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಬೆಂಡಿಂಟ್ ಶ್ರೀಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತೋರಿಸಿತು. ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಅಂತ ಇಳಿಕೆಯಾಗುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಇರಬಹುದು. ಹೊಟ್ಟು ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾದ ಅಂಟಿಬೆಂಡಿಂಟ್‌ಗಳಾದ ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಸಿನಾಪಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾದವು. ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ (ಕಚ್ಚಾ) ಬೀಜದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಸಾರವು ಪ್ರಮಾಣ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿ ಎ-ಅಮ್ಯುಲೇಸ್ ಮತ್ತು ಎ-ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡೇಸ್ ಶ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಅದರೆ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ (7.5 ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ ಗ್ರಾಮ್ ಜಿಎಂಜಿ) ಎ-ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡೇಸ್‌ನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರತಿಬಂಧವು ಎ-ಅಮ್ಯುಲೇಸ್ ಮೋಲಿಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು.

ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೊಡು ಮುಕ್ತ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ಪ್ರೋಫ್ರೆನಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ

ಮಾರದಿ	ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಅಂತ (ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಗ್ರಾಮ್/ಗ್ರಾಮ್)	
	ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಸಿನಾಪಿಕ್ ಆಮ್ಲ
ಕಚ್ಚಾ ಬೀಜದ ತೊಡು	110	80
ಹಿಗ್ರಿಡ ಬೀಜದ ತೊಡು	140	90
ಒದನೇ ದಿನದ ಮೊಳಕೆಯ ತೊಡು	80	60

ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಚೆರಿಯ ಪಾನೀಯಗಳು (ವಾಲ್ಯುಜಿಯಾ ಮ್ಯಾನೀಸಿಫ್‌ಮೋಲಿಯಾ ಎಲ್) (ರೇವತಿ ಭಾಸ್ಕರನ್)

ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಚೆರಿಯ ಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಸಿದ್ಧ ಮೊರ್ಯಕೆಯ (ರೆಡ್ ಟು ಸರ್ವ್) ಪಾನೀಯಗಳು ಮತ್ತು ಜೆಲ್ಲಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಣ್ಣಿದ ಸಮೃದ್ಧ ವುಲಾಲಗಳಾದ ಅವೋನ್‌ನ್ನು (600-700 ಎವ್ರಾಜಿ/100ಗ್ರಾಮ್), ಸೀಬೆ (200-300 ಎವ್ರಾಜಿ/100ಗ್ರಾಮ್), ಸಿಟ್ರಿಸ್ (50-100 ಎವ್ರಾಜಿ/100ಗ್ರಾಮ್), ನೇರಳೆ (290 ಎವ್ರಾಜಿ/100ಗ್ರಾಮ್) ಇವುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಆಸ್ಕೋಬ್ರಿಂಕ್‌ ಆಮ್ಲವನ್ನು (1000-4600 ಎವ್ರಾಜಿ/100ಗ್ರಾಮ್) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಇದು ಕೆರೋಟಿನೋಯ್ಡ್‌ಗೆ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು ವುತ್ತು ಅಂಥ್ರಾಸಂಯನಿನಾಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರವು ಮೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಕುಂಬಳಕಾಯಿಯ ನ್ಯೂಟ್ರಾಸಿಟಿಕ್‌ಲ್ (ಮೋಜೊ ಖಾದ್) ಉತ್ತನ್ನಗಳು (ವಿಜಯಾನಂದ ಪಿ)

ಹುಂಬಳಕಾಯಿಯ ನಾಲ್ಕು ವಾಣಿಜ್ಯ ತಳಿಗಳಾದ ಡಿಸ್ಕ್‌, ಅಜುನ್, ಉದ್ದನಾಟಿ ಮತ್ತು ಗೋಲ ನಾಟಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಭೌತರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆರೋಟಿನೋಯ್ಡ್ ಅಂಶವನ್ನು ಕೊಡುವ ನಾಟಿ ತಳಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ನ್ಯೂಟ್ರಾಸಿಟಿಕ್‌ಲ್ ಉತ್ತನ್ನಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕುಂಬಳಕಾಯಿಯ ಒಳ ಮುಡಿಯನ್ನು ತುಂತುರು ಒಣಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಕ್ರಿತ ಪಾನೀಯದ ಮಿಶ್ರಣ, ಕುಂಬಳಕಾಯಿಯ ಕಸ್ಟಡ್‌ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು.



ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಧಾನ್ಯಗಳ ವಿಶೇಷ ಉತ್ತನ್ನಗಳು/ಫಾಟಕಗಳು (ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ರಾವ್ ಬಿವಿ)

ವರ್ಣ ಹೊಂದಿದ ಅಕ್ಕಿ (ಜ್ಯೋತಿ) ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹಿಷ್ಟ್ (ಆರೋಎಸ್) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಫೋಸ್ಫೋರಿಲೇಶನ್ ಶ್ರೀಯೆಯು ವರ್ಣರಹಿತ (ಇಆರ್ 64) ಮತ್ತು ವರ್ಣ ಹೊಂದಿದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹಿಷ್ಟ್‌ವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಕಚ್ಚಾ ಅಕ್ಕಿ ಹಿಷ್ಟ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಕ್ರಾಸ್ ಲಿಂಕಿಂಗ್ (ಅಡ್ಡ ಕೊಂಡಿ), ಹಿಷ್ಟ್‌ವಾಣಿಗಳ ಧ್ವಂಡೀಕರಣವನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಬದಲಾಯಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ವರ್ಣ ಹೊಂದಿದ ಅಕ್ಕಿಯ

ತೋಡನ್ನು (ಬ್ಲಾನ್) ಸಂಯೋಜನಾ ಕೆಣ್ಣು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ 58% ಕರಗುವ ಮೊಲಿಫಿನೊಲ್, 63% ತೀರ್ಣಿಕಲ್ ತೇಬಿರಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು 82% ಒಟ್ಟು ಅಂಟಿಆಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ನವಣೆ (ಸಿಟೆರಿಯು ಇಟೆಲಿಕ್), ಬರಗು (ಪ್ಯಾನಿಕಮ್ ಮಿಲಿಯೆಸಿಯಮ್) ಮತ್ತು ಭಾನ್‌ಯಾಡ್‌ (ಇನೆನೋಕೆಲಾ ಕ್ರೋ-ಗಲ್ಲಿ) ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮೊಳಕೆಯಾಡೆಯುವ, ಆವಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೃಕೆತ್ವವೇವು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಧಾನ್ಯದ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಎ-ಅಮ್ಯೂಲೇಸ್ ಮತ್ತು ಎ-ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡೇಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಮೊಳಕೆಯಾಡೆದ ಧಾನ್ಯಗಳ (8.6–41.8 ಮೃಕೆತ್ವಗ್ರಾಮ್/ಲೋವಲ್ ಮೌಲ್ಯದ ಐಸಿ50) ಫಿನೋಲಿಕ್ ಸಾರಖಳಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಕ್ರಿಯೆ ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಸಜ್ಜೆ ಧಾನ್ಯದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಪಿಂಚ್ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದಾಗ ಆಂಟಿನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿತ ತೋರಿಸಿತು. ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ನೆನೆಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯಾಡೆಯುವಿಕೆ ಬ್ರೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು. ಅಲ್ಲದೇ ಕ್ವಾರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೊಲಿಫಿನೊಲ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೇವೋನೊಯ್ಸ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು. ಸಾವಯವ ಆಮ್ಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಎಂಡೊಸ್‌ಪರ್ಮೋ (ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಅಂಗಾಂಶ) ಮತ್ತು ತೋಡನ್ನು ಇತರೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ವಿನಿಜ ಬಯೋಎಸ್‌ಸೆಬಿಲಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವರ್ಧಿಸಿತು.

ಅಲಸಂದೆ ಹಿಟ್ಟಿನ (ಕೊ ಲಿ) ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿಭಾಗಿಕರಣ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಮ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಅಪೌಷ್ಟಿಕ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಿಟ್ಟಿನ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣಗಳು, ಹಿಟ್ಟಿನ ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ವಿಶರಣೆಯ ಮಾಪಾಡು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದೆಂದು ತೋರಿಸಿತು.

ಕ್ರಿಯೆ ತಿಂಡಿಯನ್ನು ಉದ್ದೀಪಿಸಿ, ಹರಿವೆ ಸೊಮ್ಮೆ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೋಳಗಳ ವಿವಿಧ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಬಿಸ್ಕತ್ತುಗಳನ್ನು ಹುರುಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಸಚ್ಚಿಯ ತೋಡು ಮತ್ತು ಎಂಡೊಸ್‌ಪರ್ಮೋ, ಜೊತೆಗೆ ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟಿನ್ನು ಭಾಗಶಃ (20%) ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾ, ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಬೆಂದ್ರೆ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದ ನೂಡಲ್ಲಾ ಅನ್ನು ನಿಕ್ಷೇಪಿಸಿ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿಯ ಪರಿಶ್ರಮ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮಾಪನ (ಮಾಯ ಪ್ರಕಾಶ್)

ಸ್ಲೀವೆಂಜರ್ ವಿಧಾನದ ಹೈಡ್ರೋ ಶೆರ್ಪ್‌ಕರಣದಿಂದ ತುಳಿಸಿ (ಒಂದಿಂದ್ರಿಯ) ಮತ್ತು ಮುದೀನಗಳ (ಮೆಂಥಾ ಸ್ಪ್ರೆಕ್ಟೆ) ಸಾರಭೂತ ತೇಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ತುಳಿಸಿ ಸಾರಭೂತ ತೇಲದ ಇಳಂಗಿರಿ 0.7–0.8% ಆಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಮುದೀನ – 0.1–0.2%. ಸಂವೇದನಾ ಪ್ರೋಟೋಕೊಲಾಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ ತುಳಿಸಿ ಪರಿಮಳ ಮತ್ತು ಮುದೀನ ಸುವಾಸನೆಯು ಮಿತಿ ಮೌಲ್ಯ (ಡ್ರೆಂಬ್ಲೋ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ) ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.03% ಮತ್ತು 0.008% ಆಗಿದ್ದವು. ಸಾರಭೂತ ತೇಲಗಳನ್ನು ಸಂವೇದನಾ ವಾಸನೆ ಪ್ರೋಫ್ಲೈಂಗ್‌ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಅಗ್ರ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾವಹಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ತುಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಮುದೀನಾ ಪ್ರೋಫ್ಲೈಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂವೇದನಾ ಪ್ರೋಫ್ಲೈಂಗ್‌ಗಳನ್ನು

ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ತುಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಮುದೀನಾ ಸುವಾಸನೆ ಬಳಿಸಿಕೊಂಡು ಸಿದ್ಧ ಪೂರ್ವೆಯೆಯ ಆರೋಗ್ಯ ಪಾನೀಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಆರೋಗ್ಯ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಸಂವೇದನಾ ಮತ್ತು ಪರಿಸಿದ್ದ ಕ್ರಿಯೆ ತೋರಿಸಿತು. ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿಯ ಪರಿಸರ ಕ್ರಿಯೆ ತೋರಿಸಿದ್ದ ಸೋಡಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತುಳಿಸಿಯ ಸುವಾಸನಾ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿತು ಮತ್ತು ಇದು ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ ಸುವಾಸನಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಿನಜೆಸ್‌ಸ್ಪಿಕ್‌ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಗೊನೆಸ್‌ಸ್ಪಿಕ್‌ ಗುಣಗಳನ್ನು (ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮುದೀನಾ ಸುವಾಸನೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿತು) ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ತುಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಮುದೀನಾ ಸಾರಭೂತ ತೇಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮುದೀನಾ ಸಾರಭೂತ ತೇಲದಲ್ಲಿ 29 ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿವೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಏ ಮೆಂಥೇನ್-1,2,3-ಟಿಯೋಲ್, ಕ್ವಾರಿಯೋಫ್ಲೀನ್‌ನ ಮತ್ತು ಜಮ್‌ಕ್ರೀನ್-ಡಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವು. ತುಳಿಸಿ ಸಾರಭೂತ ತೇಲಗಳಲ್ಲಿ 23 ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿವೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಿಥ್ರೇಲ್ ಚಾವಿಕೋಲ್, ಕ್ವಾರಿಯೋಫ್ಲೀನ್‌ನ ಮತ್ತು ಜಮ್‌ಕ್ರೀನ್-ಡಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವು. ತುಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಮುದೀನಾ ಸಾರಭೂತ ತೇಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆಂಟಿಆಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಗುಣಗಳನ್ನು ವೂಲಭೂತ ತೇಬಿರಿಸುವ ವಿಧಾನ (ರೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಟ್ರೇಚೆಂಜಿಂಗ್) ಬಳಿಸಿ ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಿತ್ತರುವ ಪ್ರಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತರುವ ಸುವಾಸನಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಫಲಿತಾಂಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆತವು.

ಅಂದ್ರಪ್ರದೇಶದ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ (ಜೈವೈತ್ರಿಮರ್‌ಯಿ ಓ, ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎ)

ಕರಬೂಜ ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಹಣ್ಣಿನ ರೋಲ್‌ಗಳು, ಸಿರಪ್ ಮತ್ತು ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿಗಳು ಗಾಢ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣಿದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಟಮಿನ್‌ ಸಿ (21–289 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ), ಒಟ್ಟು ಕ್ವಾರೋಟೇನ್ (3.4–15.4 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಮತ್ತು ಮೊಲಿಪ್ರೆನೋಲ್ (64–197 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿದೆಯನ್ನು ಐಸ್ಟ್ರೀಂ ಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 3% ನಲ್ಲಿ ಹಾಡಿದಾಗ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂತು.

ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಹಣ್ಣಿನ ರೋಲ್‌ಗಳು, ಸಿರಪ್ ಮತ್ತು ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿಗಳು ಗಾಢ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣಿದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಟಮಿನ್‌ ಸಿ (21–289 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ), ಒಟ್ಟು ಕ್ವಾರೋಟೇನ್ (3.4–15.4 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಮತ್ತು ಮೊಲಿಪ್ರೆನೋಲ್ (64–197 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿದೆಯನ್ನು ಐಸ್ಟ್ರೀಂ ಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 3% ನಲ್ಲಿ ಹಾಡಿದಾಗ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂತು. ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಹಣ್ಣಿನ ರೋಲ್‌ಗಳು, ಸಿರಪ್ ಮತ್ತು ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿಗಳು ಗಾಢ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣಿದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಟಮಿನ್‌ ಸಿ (21–289 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ), ಒಟ್ಟು ಕ್ವಾರೋಟೇನ್ (3.4–15.4 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಮತ್ತು ಮೊಲಿಪ್ರೆನೋಲ್ (64–197 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/100 ಗ್ರಾಮ) ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಫೋಮ್ ಮ್ಯಾಟ್ ಒಳಗಿದ ಪ್ರಾಗಿದೆಯನ್ನು ಐಸ್ಟ್ರೀಂ ಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 3% ನಲ್ಲಿ ಹಾಡಿದಾಗ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂತು.

ಗೊಸು ಮತ್ತು ಕೆಸುವಿನ ಗೆಂಡ್ಯಾಯನ್ನು 0.3 ಮೀಲಿ ಮೀಟರ್ ದಪ್ಪ



ಹೊಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ 0.25% ಸಿಟ್ಕೋ ಅವುದಲ್ಲಿ ಕುದಿಸಿ, 0.1% ಕೆವರೊವ್ಸ್ ದ್ವಾರಣದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ, 55 ಡಿಗಿ ಸಲ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಟ್ರೇಡ್‌ಯಿಂಗ್‌ ಮಾಡಿ ನಿರ್ವತ್ತೀಕರಣ ಚಿಪ್‌ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಚಿಪ್‌ ಹೆಚ್‌ನ ನಾರಿನಂತಹವನ್ನು ಹೊಂದಿತು (2-4%)

విరళవాగి బళశల్పటి హణ్ణిగభు మత్తు తరకారిగభు (గొత్తులో పి పి)

ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು, 10% ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳಿರುವ ಪಾನೀಯ, ಅರ್ಬಾಟಿವ್ಸ್ ಪಾನೀಯಗಳು/ಮಕರಂದ/ಸ್ಕ್ರೇಶ್ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಜ್ಯಾಮ್‌ ಇವುಗಳನ್ನು ನೇರಳೆ (ಸ್ವೇಚ್ಚಿಯಮ್ ಕ್ಯೂಮಿನಿ), ರಾಸ್ಟ್ ಬೆರ್ಸ್‌ (ರುಬಸ್ ರೋಸಿಪ್ರೋಲಿಯಸ್) ಮತ್ತು ಕಫಲ್ (ಮೃರಿಕಾ ನಾಗಿ) ಹಣ್ಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅವಗಳ ಭೌತ ರಾಸಯನಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿತಾವಧಿ ತಿಳಿಯಲು ವಿಶೇಷಸಲಾಯಿತು. ಮೇಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅತೀ ಸಮೀಪದ ಸಂಯೋಜನಾ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ (ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಮೋಟಕಾಂಶ/ವಿಟಮಿನ್ ಮತ್ತು ಲಿನಿಜಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಪುದರಜೊತೆಗೆ) ಗಮನಾರ್ಹ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮೋಟಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಮೋಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತೋರಿತು. ಶಾಖೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತಿರುಳುಗಳಲ್ಲಿ 105 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣೆಯ ನಂತರ ಬೊನಿಂಗ್ ಅನ್ನ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನೇರಳೆ, ರಾಸ್ಟ್ ಬೆರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಫಲ್ ಹಣ್ಣಗಳಿಂದ ತೆಗೆದ ತಿರುಳು 90 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣೆಯ ನಂತರವೂ ಪರಿಮಳ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು. ಆದಾಗ್ಯ ಧೀರ್ಘ ಕಾಲದ ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಕಡಿತ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಮೇಲಿನ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು 7 ಮತ್ತು 37 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ ಇರುವ ಕೊಣೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಾಗ 6 ತಿಂಗಳಿಗಳ ನಂತರವೂ ಅದರ ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು, ಅಪ್ಪತ್ತಿ, ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ, ವಿನಿಜಗಳು, ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ, ಹಣ್ಣಿನ ನಾರು ಮತ್ತು ಸುಂದರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ಮೇಲಿನ ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ್ ದ್ವಿತೀಯ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಕೋಕಂ ತೊಗಟೆಯ ಪೇಸ್ಪು ಅನ್ನ ತಯಾರಿಸಿ, ಅದನ್ನು ವಿವಿಧ ಧಾರಕಗಳಾದ ಲುಲುಗ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಬಾಟಲೀಗಳು, ಸ್ವೃಂಡ ಚೀಲಗಳು ಹಿಜಟಿ ಧಾರಕ, ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಚ್‌ಡಿಪಿಇ ಚೀಲಗಳು, ಸ್ವೃತಿ ಕ್ಯಾಪ್ ಹಿಜಟಿ ಧಾರಕ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೈಟ್ ರೀತಿ ಕ್ಯಾಪ್ ಇರುವ ಎಚ್‌ಡಿಪಿಇ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಲುಲುಗ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಬಾಟಲೀಗಳು, ಸ್ವೃಂಡ ಚೀಲಗಳು ಹಿಜಟಿ ಧಾರಕ, ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಚ್‌ಡಿಪಿಇ ಚೀಲಗಳು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲ 12 ತಿಂಗಳುಗಳು ಆಗಿದ್ದವು. ಆದರೆ, ಸ್ವೃತಿ ಕ್ಯಾಪ್ ಹಿಜಟಿ ಧಾರಕ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೈಟ್ ರೀತಿ ಕ್ಯಾಪ್ ಇರುವ ಎಚ್‌ಡಿಪಿಇ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲ 3 ಮತ್ತು 4 ತಿಂಗಳುಗಳು ಆಗಿದ್ದವು. ರಸ್ತೀತ ಕೋಕಂ ಜೊರುಗಳನ್ನು, ರಸ್ತೀತ ಕೋಕಂ ಪೇಸ್ಪು ಅನ್ನ ರಸ್ತೀತ ಇಡೀ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಲೈ ಪೀಲಿಂಗ್ (ಲೈ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಸೊಲಿಯಷನ್) ಮತ್ತು ಲೈ ಪೀಲಿಂಗ್ ಇಲ್ಲದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಕೋಕಂ ಆಧಾರಿತ ಅರ್ಥಿವಿಸ್ ಪಾನೀಯ, ಸ್ವಾಚ್ಚ್, ಗಜ್ಜರಿಯ ಅರ್ಥಿವಿಸ್ ಪಾನೀಯ, ಖಿಜೂರದ ಅರ್ಥಿವಿಸ್ ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲಾವ್ವದ ಅರ್ಥಿವಿಸ್ ಪಾನೀಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಅದೇ ರೀತಿ ಕೋಕಂ ಬಾರ್ಗಳನ್ನು, ವಿವಿಧ ಪರಿಮಳಗಳಾದ ಜೀರ್ಗೆ,

ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ, ಮೋರಿಂಗ, ಗಜ್ಜರಿ, ಸೀಬೆ, ಬೆಂಡೆ ಬಾರ್ ಅನ್ನು
ಎಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಗೇರುಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವರಾಡಲಾಯಿತು.
ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೊಂಕಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೀತಕ ಮತ್ತು ಜೀರ್ಣಕಾರಕವಾಗಿ
ಹುಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೋಲ್ತುಧಿ ಎಂಬ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ
ಪೇರಿನಿಂದ ಕೋಕಂ ಪೇಸ್ಪ್ ನಿಂದ ನೀರು ಬಳಸಿ ಅದನ್ನು
ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಜಟ್ಟೆಲ್ಲಾ (ಬೆಟ್ಟಿದ ಹರಳು) ಬೀಜದ ಕೇಕ್ (ಸೋಮಶೇಷಿರ ಡಿ)

ಆರು ವಿವಿಧ ತೀಲೀಂದ್ರು ಕ್ರೈಸ್ತಿಕ ಮನ್ಯ ಘನ ರೂಪ (ಸೊಲಿಡ ಸ್ಟೇಟ್) ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಜಟ್ಟೊಳ್ಳಬ ಬೀಜದ ಕೇಕ್ (ಜೆಎಸ್‌ಎಸ್) ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿಕರಣಗೊಳಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. 6, 9 ಮತ್ತು 12 ನೇ ದಿನದ ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಪೋಷ್ಟಿಕ ಘಟಕಗಳಾದ ಟ್ಯಾನಿನ್, ಫ್ರೆಚೆಟ್ಟ್, ಸೆಮೋನಿನ್, ಲೆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಮೊರ್ಟಿಯೆಸ್ ನಿರೋಧಕ, ಫೋಬೋಂ ಎಷ್ಟ್ಸ್‌ಎ ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿತವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಹುದುಗಿಸದ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿ ಫೋಬೋಂ ಎಷ್ಟ್ಸ್‌ಎ ಅಂತ 0.83 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಮ್/ಗ್ರಾಮ್. ಜೆಎಸ್‌ಎಯನ್ನು (ಕ್ನಿಂಗ್‌ನಫ್‌ಮೆಲ್ಲಾ ಉಚಿನಲಟಾ) ಸಿಜೆಎಸ್-90 ರಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿದಾಗ ಫೋಬೋಂ ಎಷ್ಟ್ಸ್‌ಎ ನ ಗರಿಷ್ಟ ವಿಘಟನೆ 75% ಮಟ್ಟಿಗೆ ವಿಕ್ಷೇಪಣಲಾಯಿತು. ಹುದುಗಿಸಿದ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೆಟ್ಟೆಟ್ ವಿಘಟನೆಯ ವಾಪ್ತಿ 65-96%. 6 ನೇ ದಿನದಿಂದ 12 ನೇ ದಿನಕ್ಕೆ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿರುವ ಸೆಮೋನಿನ್ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿತ ಉಂಟಾಯಿತು. ಸೆಮೋನಿನ್ ಕಡಿತವು ಘನ ಸ್ಥಿತಿ ಹುದುಗುವಿಕೆಯ ನಂತರ 55-99% ವಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಹುದುಗಿಸದ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿ ಟ್ರಿಪ್ಲಿನ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಸಿನ್ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1680 ಟ್ರಿಪ್ಲಿನ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಘಟಕಗಳು ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಮಗೆ ಮತ್ತು 0.32 ಒಿಮೆಗ್ಲೋಟೆಟಿಂಗ್ ಘಟಕ ಇರುತ್ತವೆ. ಜೆಎಸ್‌ಎಯ 12ನೇ ದಿನದ ನಂತರ ಘನ ಸ್ಥಿತಿ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಟ್ರಿಪ್ಲಿನ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಸಿನ್ ಅನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹುದುಗಿಸದ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿ 0.53% ಟ್ರಾನ್ಸಿನ್ ಇದ್ದು, ಘನಸ್ಥಿತಿ ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಪರಿಮಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಡುಬಂತು. ಘಲಿತಾಂಶಗಳು ಸೂಚಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಜೈವಿಕ ನಿರ್ವಹಿಸಿಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ಜೆಎಸ್‌ಎಯಲ್ಲಿನ ಅಪೋಷ್ಟಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ಜೀವಾಣಿಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಒಂದು ಆಶಾದಾಯಕ ವಿದಾನ ಜೀರಿಬಹುದು.

ಕೈಪಿ ಮತ್ತೆ ಸಮುದ್ರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕ ಉಟ್ಟಿವರಣಿಕೆಗಳನ್ನು
(ಮೂರಿಂದಮೂ ಕೊಲ್ಲ ಟಿಕು)

తాళీయ తిరుభు మత్తు తోగరి బేళీయ గిరణి త్వాజ్ఞగళన్న జ్యేవిక
క్రీయాతీల పదాధగళు/హోటిఎన్ గళన్న ప్రత్యేకిసలు
బజసలాయితు. సుమారు 200 +/-10 కేడిఎ అఱుద్వష్టరాతియుళ్ల
ప్రముఖ సంగ్రహిత హోటిఎ అన్న ప్రత్యేకిసలాయితు. కొబ్బ
తేగెద తాళీ బీజద ఎణ్ణెయింద శుద్ధికరిసలాయితు మత్తు
గుణలక్షణగళన్న నిరాలిసలాయితు. హోటిఎ మారు ప్రముఖ
లుపథటికగళింద మాడల్పటిద్దు, అవు ఒందు భిన్న జాతియ
ఒలిగొమరు ఆగివే ఎందు కడితగొళ్లుతీరువ పరిస్థితియల్లి
ఎసోడిఎసో-పిలజిఇ తోరిసితు. ప్రత్యేకిసిద హోటిఎన్ న
అమ్మేనో ఆమ్లుద అనుక్రమ తాళీయ గ్లూటెలినొ న (ఇలాయిసో
గ్లూషినిసో) సంగ్రహిత హోటిఎ జొతేగే హోలికిచ హోందిత్తు.
హోటిఎన్ న 3డి రచనాత్మక విశేషహాయు, 11ఎసో గ్లూబ్యులైనొ
బీజ సంగ్రహిత హోటిఎ జొతేగే, పిడిబి పిట్సో (జెపిఅరాజిడి3)
లుపయోగదింద సరి జోడి ఆయితు. సిగ్లో పెప్పెడ్ సిలెన్సు,



ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು (ಸಿಗ್ಲೂ ಪಿ-4). ಅಮೃತೋ ಆಮ್ಲದ ಮೇಲ್ಪೈಲ್, ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಎನ್ನುವುದು ಅರ್ಜಿನ್ಸ್‌ನೋ (13.3 ಗ್ರಾಂ) ನಿಂದ ಭರಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಷ್ಯೋ2 ಸರ್ವರ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆನೋ ನ ಅನುಕ್ರಮ ತೋರಿಸಿದ್ದನೆಂದರೆ ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಇದು ಬೀಳಾ ಬ್ಯಾರೆಲ್ ರಚನೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕ್ಯಾಪ್ಸೋ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ರಚನಾ ವಿಶೇಷಕ್ಕೆ ತೋರುವುದೇನೆಂದರೆ ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಹೊಂದಲು 16% ಆಲಾ ಸುರುಳಿ, 32% ಬೀಳಾ ವಳಿಗಳು ಮತ್ತು 42% ಅಸ್ತ್ರವ್ಯಾಸವಾದ ರಚನೆ ಅಗತ್ಯ. ಇನ್ನೊಂದು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಕೊಬ್ಬಿ ತೆಗೆದ ತೋಗರಿಯ ಗಿರಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಮೂಲಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಮಿಶ್ರ ಗಿರಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಮೊರೆಯುವ ಬೀಳಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು – ತೋಗರಿಯ ಮುಡಿ, ಕಡಿಗಳು, ಜೀವಾಂಕರ ಪದರ ಮತ್ತು ಬೀಳಿ ಕವಚವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಹೊಳಪಾದ ಮುಡಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಗಳು (ಚುನಲ್/ಚನ್ನಿ) ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 15% ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಅನ್ನ ಸಾರೀಕೃತ ಮೊಟ್ಟೆನೋ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಸಾರೀಕೃತ ಮೊಟ್ಟೆನೋ (68%) ಆಂಟಿಬಿಡೆಂಟ್ ತ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. (ಡಿಪಿಎಚ್ ಪ್ರೈ ರೇಡಿಕಲ್ ಶೇಖರಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಕಡಿತಗೊಳಳ್ಳತ್ತಿರುವ ಶ್ರೇತಿ ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಕೊಂಡಿ) ಮೊಟ್ಟೆನೋ ನ ಪ್ರನಾಳಿಯ ಜೀಣಿ ತ್ರೀಯೆಯು ಕರಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಬಿಡೆಂಟ್ ತ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತ್ರೀಯಾತ್ಮಕ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಅಯ್ಮೆ ಮಾಡಿದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲದ ವಿಶ್ವರಣೆ (ಜ್ಯೋತಿರ್ಮಾಯಿ ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎ)

ಕಜ್ಜಿಕಾಯಲು (ಕೆಜ್ಜಿಕಾಯಿ), ಒಂದು ಆಂದ್ರಪ್ರದೇಶದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಿಹಿ. ಇದರಲ್ಲಿರುವ 6.5–13.0% ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಅಂಶವನ್ನು ಕಡಲೆ ಬೇಳೆ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ, ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಣೆಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಹಾಗೆಯೇ, “ಸುನ್ನಿ ಉಂಡಲು” ವನ್ನು ಅದರ ಕ್ಷಾಲ್ಯಾಯಮ್ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹುರಿದ ಉದ್ದಿನ ಬೇಳೆಯ ಮುಡಿ ಮತ್ತು ಹುರಿದ ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ (10 ವುತ್ತು 20% ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ) ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಹುರಿದ ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು 10% ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕಿಂತ ಒಳ್ಳೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡಿತು. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಶಂಕರಮೊಳಿಯ ಕ್ಷಾಲ್ಯಾಯಮ್ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆನೋ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮ್ಯಾದಾ ಹಿಟ್ಟಿನ ಬದಲಾಗಿ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಈ ಉತ್ಪನ್ನದ ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಅದನ್ನು ಸುಟ್ಟು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಕಪ್ಪು ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳು (ವಿಜಯಾನಂದ ಪಿ)

ಕಪ್ಪು ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ಆಂಥೋಸಾಯನಿನ್ ಭರಿತ ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಸುಲಿದ ಇಡೀ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹೊಂದಿರುವ ನೀಡಲು ಸಿಧ್ಧವಿದ್ದ (ರೆಡಿ ಟು ಸರ್ವ್) ಪಾನೀಯದಲ್ಲಿ ಆಂಥೋಸಾಯನಿನ್ (2.52 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರಮಾಣ ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಪಾನೀಯ (1.52 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ದಲ್ಲಿರುವಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆತ್ತು. ನಿಜಲೀಕರಣಗೊಂಡ ಕಪ್ಪು ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳು (48.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ), ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಜ್ಯಾಮ್ (2.4 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸುಲಿದ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಕ್ಷಾಲ್ಯಾಂಡಿ (10.3 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ). ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಂಥೋಸಾಯನಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು ಎಂದು ತೋರಿಸಿತು. ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ

ಗಣಮಟ್ಟದ ಮೊಟ್ಟೆಲಿಂಗಾಗಳು ಕೊರಡಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳಾಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವೀಕಾರಾಹಾರ ಎಂದು ತೋರಿಸಿತು.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ (ವಿಜಯಾನಂದ ಪಿ)

ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯ ತಳಿಗಳಾದ ಕಡು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ತೆಳು ಹಸಿರುಗಳ ಭೋತರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಮೂರ್ತಿಯ (ಜೆನ್ನಾಗಿ ಜಜ್ಜಿ ಮಾಡಿದ ಶ್ರೀಂ) ಉತ್ಪಾದಕ್ಯಾಯೆಯನ್ನು (ಘರ್ಮಲ್ ಮೊಸೆಸ್‌ಸಿಂಗ್) ಗಾಜಿನ ಬಾಟಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಪಾಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ರಕ್ಷಿಸಿದ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ತುಳುಕುಗಳು (ಲ್ಯೆಕೊಪೀನ್ ಅಂಶ-26 ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಕ್ಲೂ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಕ್ಯಾಂಡಿ (ಲ್ಯೆಕೊಪೀನ್ ಅಂಶ-483 ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಕ್ಲೂ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಗಳಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂವೇದನಾ ಗುಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಆರ್ಟಿ ಯಂತ್ರಲ್ಲಿ 90 ದಿನಗಳ ವರಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವೀಕಾರಾಹಾರವಾಗಿತು.



ಸಮುದ್ರ ಮುಳ್ಳು ಗಿಡದ ಪೀಠವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯ (ಮ್ಯಾರಿ) (ಚೌಹಾಣ್ ಎ ಎಸ್)

ಸಮುದ್ರ ಮುಳ್ಳು ಗಿಡದ ಪೀಠವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು (ಎಸ್‌ಬಿಟಿ 10–40%) ಪಾಸ್ತಾ ತಯಾರಿಕೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಲು ರವೆಯ ಜೊತೆ ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. 30% ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಪೀಠವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ರವೆಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಪಾಸ್ತಾ ದ ಬಣ್ಣದ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲತೆಯ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಆದರೆ 30% ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಪೀಠವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಪಾಸ್ತಾ ಎಂಬೆ ಬಣ್ಣದ ತೀವ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಹಾಗೆಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಮ್ಯಾರಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅಮ್ಲೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅನವರ್ವಾದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಪಾಸ್ತಾದಲ್ಲಿ ಸೋಡಿಯಮ್ ಬ್ಯಾ ಕಾಬೊನೆಂಟ್ ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಆಮ್ಲತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲಿಲ್ಲ. ಎಸ್‌ಬಿಟಿ ಮ್ಯಾರಿ ಪಾಸ್ತಾದ ಅಡುಗೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟೆ ಅಡುಗೆಯ ನಂತರವೂ ನಗಣ್ಯ ನಷ್ಟವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವೀಕಾರಾಹಾರವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಸಮೋಟಾ ಹಣ್ಣು (ಕುಡಚಿಕರ್ ವಿಬಿ)

ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ, ಮೋಸ್‌ಹಾವೆಸ್‌ಸ್ಪ್ ಬಿಕಿನ್, ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ರೀತಿ, ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ನಿವರ್ಹಣೆ, ಮತ್ತು ಸಮೋಟಾ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಕಾಲದ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ, 3% ಕ್ಯಾಲ್ಯಾಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು 4.5% ಕ್ಯಾಲ್ಯಾಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಮೋಟಾದ ಮೊರೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನವು ಹಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣದ ಒಳ್ಳೆಯ ಧಾರಣ, ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿತು.



ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಸಮೋಟಾ ಹಣ್ಣಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವನ್ನು 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂತಹೇ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಎಲೊಟಿ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲ 16 ದಿನಗಳು ಆಗಿದ್ದವು. ಶೇಖರಣಾ ಅಧ್ಯಯನದ ನಂತರ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಂದಾದ ಸಂಪರ್ಕವಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣನ ತೀರುಳುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ ಸಮೋಟಾ ಹೋಳುಗಳಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ನಿರ್ಜಲೀಕರಣಗೊಂಡ ಸಮೋಟಾ ಜೊರುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಆರೊಟಿ ಯಲ್ಲಿ ($22+/-2$ ಡಿಗ್ರೀ ಸಿ) 6 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ, ಎಲ್ಲಾ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗಿಂತ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಟೆಬಲ್ ಗ್ರೇಪ್ಸ್ (ಸೇವನೆಗೆ ಬಳಸುವ ದ್ರಾಕ್ಷಗಳು) (ಕುಡಚಿಕರ್ ವಿಬಿ)

ಟೆಬಲ್ ಗ್ರೇಪ್ಸ್ ನ ತ್ವಿ ಹಾರ್ವೆಸ್‌ ತುಂತುರು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಉಳಿಕೆ ಕಾಲದ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಸಂಗೃಹಿಸುವ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಮೋಸ್‌ ಹಾರ್ವೆಸ್‌ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವೀಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು (ದಿಲಾ ಮುಶಾ ವಿಧ). ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಹಣ್ಣಗಳು ಕ್ಯಾಲ್ಫಿಯಮ್ ಕ್ಲೂರ್‌ಡ್ (3 ಮತ್ತು 4.5%) ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಫಿಯಮ್ ಪ್ರೋಟಿಯೋನೇಟ್ (0.5 ಮತ್ತು 1%) ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳ ಹಣ್ಣನ ಬಣ್ಣ, ವಿನಾಸ ಉಳಿದ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮತ್ತು ಎಲೊಟಿ ಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲ 90 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ($2+/-1$ ಡಿಗ್ರೀ ಸಿ; 90–95% ಆರೋಚಾ) ಇರುವಂತೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡಿದವು. ಆದರೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು 60 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗೃಹಿಸಬಹುದು. ಮೂರಣವಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣಗಳ ಸಂವೇದನಾತ್ಮಕ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಆರೊಟಿ ಯಲ್ಲಿ 3 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹಣ್ಣಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಣ್ಣಗಳಿಂದು ಸೂಚಿಸಿದವು. ವೇಲಿನ ಪ್ರಿಟ್ಟೆಟ್‌ಮೆರಂಟ್‌ಗಳಿಂದಾದ ಮೂರಣವಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣಗಳಿಂದ ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಇವುಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ವಿರಳವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾದುವ ಧಾನ್ಯಗಳು (ಶೀಲಾ ಒಟ್ಟಾಚಾಯ್)

ಮೌನೋ (ಬರಗು) ಮತ್ತು ನವಕೆ ತಳಿಗಳ ಭೌತಿಕ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಇಡೀ ಧಾನ್ಯ, ಹೊಟ್ಟಿ ತೆಗೆದ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹೊಳಪು ತರಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವಿನ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹಾಗೆಯೇ, ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಯು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ನವಹಣೆಗಳಲ್ಲಿ, ನೀರನ್ನು ಹೀರುವ ಸಾಮಧ್ಯವು (143 ಇಂದ 168%) ಮೌನೋ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ (110 ಇಂದ 143%) ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ರೂಪವಿಜಾನ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಾಸ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿದಾಗ ಪ್ರೈಟ್‌ಟೆಟ್‌ ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಳಕೆಯಲ್ಲಿ (ಸ್ನೂಟೆಲ್ಲಂ) ಮತ್ತು ಎಲ್ಲುರೊನ್ನ (ಸಸ್ಯಗಳ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ, ಹರಳುಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಗೃಹಿತ ಮೌನೋನ್) ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆಯೇ, ಹೊಲಿಫಿನೋಲ್ ಗಳು ಹೊಳಕೆಯ ಕೋಶ ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲುರೊನ್ನ ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿತು. ಮೌನೋನ್‌ಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಲ್ಲುರೊನ್ನ ಮತ್ತು ಎಂಡೊಸ್‌ಪ್ರೋ ನ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೆಯೇ, ಕೊಬ್ಬಿ, ಎಲ್ಲುರೊನ್ನ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯದ ಹೊಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ. ಮೌನೋ ಧಾನ್ಯಗಳ ಜಲಸಂಚಯನ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದಾಗ, ಅವುಗಳ ತೇವಾಂಶವು ಎಲ್ಲಾ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿ, ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿತು ಮತ್ತು 85 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ರೀಯಸಾನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಭಿನ್ನ ರಾಶಿಗಳ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾದ ಹೆಚ್ಚಿ ಕಂಡುಬಂದಿತೆ ತೋರಿಸಿತು. ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣ

ವಿಸ್ತರಣೆಯು, ಸಮಯ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವಾಯಿತು ಮತ್ತು 85 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ರೀಯಸಾನಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಧಾನ್ಯಗಳ ಪಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಿಯ ಪರಿಮಾಣ ಉತ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಕರಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ಣಯ ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮೌನೋ ಮತ್ತು ನವಹಣೆಗಳ ಮಾಡಿಯ ಪರಿಮಾಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5.6 ಮತ್ತು 6.0 ಎವೊಲೊ ಹಾಗೂ ವಿಭಜನೆಯಾಗದ ಪಿಷ್ಟದ ಹರಳುಗಳು ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಮೌನೋ ಮತ್ತು ನವಹಣೆ ಧಾನ್ಯಗಳೆರಡರ ಉತ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಕರಗುವಿಕೆಯ ಹೆಚ್ಚಿತಿರುವ ತಾಪಮಾನದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವಾಯಿತು. ನೀರಿನ ಕರಗುವಿಕೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕವೂ ಕಾಡು ಅದೇ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಹಿಟ್‌ಗಳ, ಕಣಾಜ್ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾತ್ಸಸ ಮತ್ತು ಪಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು. ಮೌನೋ ಮತ್ತು ನವಹಣೆ ಧಾನ್ಯಗಳ ಹಿಟ್‌ನ ಕಣಗಳ ಸರಾಸರಿ ಗಾತ್ರವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 93.3 ಮತ್ತು 157.3 ಪ್ರೈಸ್‌ಕ್ರೋವ್‌ ಆಗಿದೆ. ಈ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಹೊರಹಾಕಿದ/ಸಿದ್ಧ ತಿನ್ನಲು ಬಳಸುವ ತಿಂಡಿಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾದವು.

ಸಷ್ಟು ಮೌನೋಗಳ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಧಾನ ಆಹಾರ (ಪ್ರಭಾಶಂಕರ್ ಓ)

ಪಾಸ್ತು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗೊಧಿಯ ವಿವಿಧ ವಾಣಿಜ್ಯ ತಳಿಗಳಾದ ಟ್ರಿಟಿಕ್‌ಮ್ ದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಟ್ರಿಟಿಕ್‌ಮ್ ಕ್ಸಿವರ್‌ಗಳ ಬದಲಾಗಿ ಉದ್ದೇಶನ್ನು (ವಿಜ್ಞ ಮುಂಗೋ) 30, 40, 50 ಮತ್ತು 60% ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಸಮೀಪದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಮೌನೋನ್ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಹಾಗೆಯೇ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದ್ದಿನ ಹಿಟ್‌ನ ಸೇವಾದರ್ಶಯು ಹೆಚ್ಚಿಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ತೇವಾಂಶವು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡೆಮೆಯಾಯಿತು. ರಿಯೋಲೊಜಿಕಲ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳಾದ ಫರೀನೋಗ್ರಾಫ್ ನೀರಿನ ಹೀರುವಿಕೆಯು (ಎಫ್ ಡಬ್ಲು ಎ) ದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಕ್ಸಿವರ್‌ ಕ್ಸಿವರ್ ಏರದು ಮಿಶ್ರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 71% ಮತ್ತು 64% ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಹಿಟ್‌ನ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದ್ದೇಶನ್ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಮೌನೋನ್ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ವಾಯಿದ್ದಿರಿಂದ ಎಫ್ ಡಬ್ಲು ಎ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿಯಾಯಿತು. ಪಾಸ್ತು ಅಡುಗೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಎರಡು ತಳಿಗಳ ಉದ್ದಿನ ಹಿಟ್‌ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅಡುಗೆಯ ನಷ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಿಯಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಗ್ರಂಟ್‌ನ ಮಾರ್ಪಿಕ್‌ನ ಸಾರಗಂಡುವಿಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು. ಸಂವೇದನೆ, ಬಣ್ಣ, ಕಣಿಗಳ ಗಾತ್ರಗಳ ಹಂಚಿಕೆ, ಅಡುಗೆಯ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ವಿನಾಸ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಕ್ಸಿವರ್‌ ಮತ್ತು ದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಈ ಎರಡೂ ಮಿಶ್ರಣಗಳಲ್ಲಿ 40%ಗಳವರೆಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಒಳ್ಳೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡಿತೆಂದು ತೋರಿಸಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಗೊಧಿ ಹಿಟ್‌ನ ಮಿಶ್ರಣಗಳ 40% ಬಳಕೆ ಪಾಸ್ತು ತಯಾರಿಕೆಗ ಜೆನ್‌ನಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ತಿಳಿಯಲಾಯಿತು. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳ 40% ಮಟ್ಟವು ಹೊಂದುವುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಸುಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸುಡಲ್ಲಿಡದ ಉದ್ದಿನ ಹಿಟ್‌ನು ಪಾಸ್ತು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪಾಸ್ತು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಜೀವರಾಸಾಯಿನಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಕಾರಂಗಳ ಪ್ರಾಲ್ಯಾಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಲಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಡಿಎಸ್‌ ಪೇಜ್ ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಮೌನೋನ್ ಗುಂಪುಗಳ ಹೆಚ್ಚಿ ವನ್ನು 40% ಪದರ ತೋರಿಸಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಗೊಧಿ ಹಿಟ್‌ನ ಮಿಶ್ರಣಗಳ 40% ಬಳಕೆ ಪಾಸ್ತು ತಯಾರಿಕೆಗ ಜೆನ್‌ನಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ತಿಳಿಯಲಾಯಿತು. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳ 40% ಮಟ್ಟವು ಹೊಂದುವುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಸುಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸುಡಲ್ಲಿಡದ ಉದ್ದಿನ ಹಿಟ್‌ನು ಪಾಸ್ತು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪಾಸ್ತು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಜೀವರಾಸಾಯಿನಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಕಾರಂಗ ಪ್ರಾಲ್ಯಾಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಲಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಡಿಎಸ್‌ ಪೇಜ್ ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಮೌನೋನ್ ಗುಂಪುಗಳ ಹೆಚ್ಚಿ ವನ್ನು (15%) ವರ್ಧನೆಗೆ (ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಗೆ (11%) ಹೋಲಿಸಿದಾಗ) ಕಾರಣವಾಯಿತೆಂದು ತೋರಿಸಿತು. ಪಿಷ್ಟ ಹರಳುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೆಂಟ್‌ ಮಾರ್ಪಿಕ್‌ ಹಂಚಿಕೆಯ ಹೆಚ್ಚಿ ವನ್ನು ಎಸ್‌ಇವ್‌ಇವ್ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಪ್ರನಾಳಿಯ ಪ್ರೋಟೆಂಟ್‌ ಜೀಎಂಶೆಕ್‌ಯೂ ಪ್ರೋಟೆಂಟ್‌ ಪ್ರೋಟೆಂಟ್‌ (ಇವಿಟಿಡಿ) 70% ನಿಯಂತ್ರಿತ (89% ವರಗೆ (40% ಬಿಜಿ) ಹೆಚ್ಚಿತು. ನಿಯಂತ್ರಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿಂತೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಫಿಯಮ್‌ಗಳ ವಿನಿಜಾಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಯಾದವು. ಸಂವೇದನು ವ್ಯಾಂಜಣೆಯು ಮಾದರಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ರಾಹಕರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವೀಕಾರವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಶೇಖರಣಾ



ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಮೋಷಣಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಪಾಸ್ತು
ಮಾದರಿಗಳ ಅಮೃತೊ ಆಮ್ಲದ ವಿಶೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲದ
ಮೊಷ್ಟೆಲ್‌ಗಳು ಇನ್ನೂ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಪಪ್ಪಾಯಾ ಬೀಜದ ಸಹ್ಯವು ಸಂರಕ್ಷಕದಂತೆ (ಮಾಡಿ ಆರೋವಿಸೋ)

ಪಪ್ಪಾಯಾ ಬೀಜಗಳ ಸಾರವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ದ್ರಾವಕಗಳಾದ
ಎಫ್‌ನೋಲ್ ಮತ್ತು ಭಟ್ಟೆ ಇಳಿಸಿದ ನೀರಿನಿಂದ 45 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಯಿಯಸಾನಲ್ಲಿ,
ರೋಚಾವೇಪರೋನಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಶೋಧಿಸುವ ಕಾಗದವನ್ನು
ಸಾರಗಳಲ್ಲಿ 6 ರಿಂದ 8 ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ನನೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು
ಅತಿಗೆಂಪು ದೀಪಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಒಲೆಯಲ್ಲಿ,
40 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಯಿಯಸಾನಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಒಣಗಿಸಲಾಯಿತು
ಮತ್ತು ಇದರ ಸ್ಕ್ರೋಬ್‌ಜೀವಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು
ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಬೀನ್ಸ್‌ ಮೆಂತ್‌ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು
ಲಿಜಿ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಮೊಷ್ಟೆಲ್‌ಲಿನಾ ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ ತುಂಬಿದ
ಶೋಧಕ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅವಗಳನ್ನು ಕೊತಡಿ
ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ, 4 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಯಿಯಸಾನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತಯಿಳ್ಳ
ಮೊಲಿಇಫ್‌ಲೈನ್‌ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಪದರಗಳಿಂದ ಸುತ್ತಿಡಲಾಯಿತು.
ಹಾಗೆಯೇ ಹೊದಿಕೆ ಇಲ್ಲದ ಶೋಧಕ ಕಾಗದವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗಿ
ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಶಾರೀರಿಕ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಮತ್ತು
ಶಿಲೀಂದ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಕಾಗದದ
ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದಾಗ,
ಬೆಸಿಲಸ್ ಸೀರಸ್‌ಗೆ 10 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್, ಎಸ್. ಟ್ರಿಯಸ್‌ಗೆ 12 ಮಿಲಿ
ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಇ ಕೊಲ್ಗೆ 13 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ
ವಲಯವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಲಿಜಿ ಹಣ್ಣಿನ್ನು
ಕೊತಡಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಾಗ ಅವಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವು
ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ 2 ದಿನಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಅವಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿತ
ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ ಇದು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹಸಿರು ಬೀನ್ಸ್‌
ಮತ್ತು ಮೆಂತ್‌ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವು 3 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ
ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಿತು. 4 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಯಿಯಸಾನಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವು 5 ರಿಂದ 9
ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಿಯ ಸಾರ ಲೇಖಿತ
ವಸ್ತುಗಳು ತಾಜಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವನ್ನು ಕೊತಡಿ
ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿದವು.



ಆರೋಗ್ಯಯತ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೋಷಣಖಾದ್ಯಗಳು

ಮೌರಿಂಗಾದಿಂದ (ಸುಗ್ರೀಕಾಯಿ) ಜೀವಾಣುಗಳು (ರಾಧಾ ಸಿ)

କୋବିଡ ତେଗଦ ମୋରିଂଗା ବିଜଦ ହିଟ୍ଟିନିମିଂଦ ମେଉସିନୋଅନ୍ତରୁ ମେଲେଣ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟ ଏଥାନଗଳନ୍ତୁ (ଆରୋଏସୋଏମ୍) ଲାପଯୋଗିସି, ଦ୍ୱାରକ ମତ୍ତୁ ହିଟ୍ଟିନ ଅନୁପାକ, ଲବଣ ସାଂଦ୍ରତ ମତ୍ତୁ ତାପମାନ ଶିତ୍ତିଗଳିଗ ହୋଇଦୁଵାଠି ତୟାରିଶଲାଯିତୁ. ମେଉସିନୋ ବିନୋଦିଟାଙ୍ଗଗଲୁ ସୁଧାରିତ ଶ୍ରୀଯାତ୍ରକ ଗୁଣଗଳାଦ ଏଣ୍ଟ୍ ହିରିକୋଖୁବ ସାମଧ୍ୟ, ନୋରେ ବରୁଷ ସାମଧ୍ୟ ମତ୍ତୁ ଶ୍ରୀରତେ, ଏମଲ୍ଲନୋ ସାମଧ୍ୟପୁ ଆହାର ଘେରସିଗଳିଲ୍ଲ ମେଉସିନୋ ଅଳ୍ପଦିକେଯ ସାଧ୍ୟତେଯନ୍ତୁ ତୋରିଥିତୁ. ବିଜଦ ହିଟ୍ଟିନ ସାରଗଲୁ, ଏରଦୂ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ମତ୍ତୁ ବିନ୍ଦିସଲଟି ଶିତ୍ତିଗଳିଲ୍ଲ ମୋଲିଫେନୋଲ୍ ଗଲୁ, ଒ଲ୍‌ଯୁ ଆଂଟିବିକ୍ଲିଡେଂଚ୍ର ଚକ୍ରବଟିକେଯ ଜୋତିଗେ ଲାପଶିତ୍ତିଯିଲ୍ଲିରୁପୁଦନ୍ତୁ ତୋରିଥିତୁ. 10 ଫେନୋଲିକ୍ ସଂଯୁକ୍ତଗଳନ୍ତୁ ଗୁରୁତିଶଲାଯିତୁ ମତ୍ତୁ ଅଳ୍ପତେ ମାଦଲାଯିତୁ. କୋବିଡ ତେଗଦ ମୋରିଂଗା ବିଜଦ ହିଟ୍ଟିନିଲ୍ଲ ବିଷ୍ଣୁ ଆହାରଦ ନାରୁଗଲୁ 33.5% ଇରୁପୁଦନ୍ତୁ ଅନଦାଜିଶଲାଯିତୁ. ଅପ୍ରଗଳ୍ଲି 27% ଆହାରଦ କରଗଦ ନାରନ୍ତୁ ଛଳଗୋଠିତୁ. ପିଷ୍ଟ ହୋଇଦିରଦ ମୋଲିସେକର୍ଟ୍‌ର୍ଦାଗଳିଲ୍ଲ ପ୍ରମୁଖ ସକ୍ରିୟଗଳାଦ ରେମୋସ୍, ଅରେବିନୋ଎ସ୍, କ୍ଲେଲୋ଎ସ୍ ମତ୍ତୁ ଗଲେକ୍ସୋର୍ବାଗଳିରୁପୁଦନ୍ତୁ ଗୁରୁତିଶଲାଯିତୁ. କ୍ଲେଲାନୋ ରୀଇଟିଯ ମୋଲିସେକର୍ଟ୍‌ର୍ଦାଗଲୁ ଅରେବିନୋ ଗଲେକ୍ସ୍‌ଗଲୁ ମତ୍ତୁ ରେମୋର୍ବାଗଲୁ ସହ ଇରୁପୁଦନ୍ତୁ ଗୁରୁତିଶଲାଯିତୁ. ମୋରିଂଗା ବିଜଗଳ ଗୁଣଗଳାଦ ଅଧିକ ରକ୍ତଦ୍ୱୀପତିତ ଏରୋଧି ମତ୍ତୁ ହୈପର୍ କୋଲେସିର୍ରୋମ୍‌ଏମିକ୍ (ରକ୍ତଦ୍ୱୀପ କୋଲେସିର୍ରୋନ ଅଧିକ ପ୍ରମାଣ) ଗୁଣଗଳ ଅଧ୍ୟୟନପୁ ଇନ୍ଦ୍ର ପଗତିଯିଲିଦେ.

ప్రిబయోటిక్ బలిగోసేకర్డేడ్ గళు (ప్రథమల్ల ఎస్‌జె)

ಶ್ರೀಲಂಕ್ರ ತಳಿಗಳಿಂದ ಎ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್ಸ್ ಅನ್ನು ಮಾಲ್ಯೋಸ್ ಎಸ್ಟಜೆಲ್ಲಸ್ ನಿಡ್ಯುಲನ್ಸ್. ಎಸ್ಟಜೆಲ್ಲಸ್ ಜಿಪೊನಿಕಾಸ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಟಜೆಲ್ಲಸ್ ನ್ಯೇಜರ್ ಪಿಫಾರ್ ಎಸ್ 08ಗಳಿಂದ (ಭತ್ತ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದಾದ) ಬಸೋಮಾಲ್ಯೋಬಿಲಿಗೊಸ್ಕರ್ಡ್ಸ್ (ಎವರ್ಮೋಬಿ) ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೂಷ್ಟರ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇವಗಳನ್ನು ಎ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್ಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಸಲಾಯಿತು. ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಪಿಫಾರ್ ಎಸ್ 08 ಹೆಚ್ಸಿನ ಟಾನ್ಸ್‌ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಲೀಂಗನ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು 3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ, ಏದು ಅಂತಗಳಾದ ಪಿಫಾರ್ ಕ್ರಿಯೆ, ತಾಪಮಾನ, ಮಾಲ್ಯೋಸ್ ಸಾಂದರ್ಭ, ಕಣ್ಣಿ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯ ಇವಗಳ ಜೊತೆ ತಗ್ಬಿ ವಿಧಾನದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ�್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 298.19 ಗ್ರಾಮ್/ಲೀ ಐವರ್‌ಒವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಉಂಟಿಸಿದ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ (310.71 ಗ್ರಾಮ್/ಲೀ) ಜೊನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಐವರ್ಮೋಬಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸ್ಥಿರಿಗಳಿಗೆ (160ಗ್ರಾ/ಲೀಬರ್ ಪಿಫಾರ್) ಹೊರ್ಲಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಎರಡು ಸಲ

ಹೆಚ್ಚಳವುಂಟಾಯಿತು. ಉತ್ಸನ್ಮಾನನ್ನು ಇವರೊಬ್ಬ/ವರ್ಮಾವರ್ನ ನಿಂದ
ನಿರೂಪಿಸಲಾಯಿತು.

గెలేకొబులగోనేకర్చెడ్ (జిభవస్) లుత్తాదనేగోస్కర్, తిలీంద్ మత్తు ల్యాట్స్ ఆమ్ల బ్యాట్స్ రియా తలగళింద బి-గెలేకొస్టేచేస్ అన్న ల్యాకోబ్స్ న ట్రాన్స్‌గెలేకొస్టేలేశన్‌గె ఒడ్డులాయితు. ల్యాకోబ్స్ నింద జిభవస్ సంతోషపేణ మాడలు బి-గెలేకొస్టేచేస్ అన్న అతి హచ్చు ట్రాన్స్‌గెలేకొస్టేలేశన్ ఫలదాయకతే హొందిరువ ల్యాకోబ్సీలస్ ప్లాంటారమ్ ఎమాసిసి 2156 అన్న ఎ-గెలేకొస్టేచేస్ మూలవాగి ఆయ్య మాడలాయితు. ప్రవేశ సాధవాద ఎల్ ప్లాంటారమ్ జివహోలేగళు హచ్చిన ట్రాన్స్‌గెలేకొస్టేలేశన్ క్రియ హొందిద్దవు మత్తు ఇవ్ 12 తాసినల్లి 50 డిగ్రీ సల్చియసనల్లి 40% ల్యాకోబ్స్ ఇంద 34% (డబ్బు/డబ్బు) జిభవస్ అన్న సంతోషపేణ మాడవు. ఎచోబిఎల్సి విలైషప్పణెయు, జిభవస్ గళు 13% జ్యేసెకర్చెడ్గళింద (ల్యాకోబ్స్ అల్లద), 17% ట్రైసెకర్చెడ్గళు మత్తు 4% ట్రాన్సెకర్చెడ్గళింద ఆగివే ఎందు తోరిసికు మత్తు అవగళు ఇఖసిఎ-ఎమాఎస్ నింద మత్తప్పు ధ్విశికించల్చిపుతు. జిభవస్ న తులనాక్రూక్ ప్రిబయోటిస్ దక్కలే మత్తు పెల్లబియోటిస్ ల్యాట్స్ ఆమ్ల బ్యాట్స్ రియాద (ఎల్ ఎబి) బిఖకెయింద, వాణిజ్య వ్యేరస్ జిభవస్ అన్న మౌల్యమాపన మాడలాయితు. ఎల్ ఎబి మత్తు కొబ్బిన ఆమ్లద సెల్లు సరపళ పెల్లిష్ట్లో గళ బెళవణిగే ఎంచు వాణిజ్య జిభవస్ గే తులనాతకెవాగితు.

ಬೆಂಗಳೂರು ಜಾತಿಗಳಿಂದ, ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಪ್ರೇಮಿನೊಲಿಟಿಕ್‌ ಕಿಣ್ಣ (ಪ್ರಕಾಶ ಎಮ್ ಹಲಾಮ್)

బి. సక్కులన్నగళింద ఘైబ్రిసోలటిక్ మొటియేస్, జోతెగె ఎ-సరపణీ నిదిష్ట క్రియేచరున్న శుద్ధికరిసలాయితు మత్తు నిరూపిసలాయితు. క్రమవాగి అమెనియమ్ సల్ఫోన పెతన మత్తు సిఫాడెస్ క్స్ బి-75 వణికరేఖనగళింద కిణ్వపన్న భాగశః (2.25) శుద్ధికరిసలాయితు. అదర ఇళువరి 17.53% ఆగిత్తు. కిణ్వపు హజ్జిన ఘైబ్రిసో (జేనో) లిటిక్ క్రియేచరున్న తోరిసితు మత్తు నిదిష్టవాగి మానవ ఘైబ్రిస్ గళాద ఘైబ్రిసోజనోన సరపణీ ఎల మత్తు బిబి గళ ఆల్కా సరపణీ మోయిటియన్న (అణువిన ఒందు భాగ) సిఇలాయితు. 50డిగ్రీ సేల్యూయస్ మత్తు తివచ్ 7.4 నల్లి అతి హజ్జిన చటువటికెగళన్న గమనిసలాయితు. లోహద అయానుగళాద ఎమోజీ² మత్తు ఎమోవెనో² గళు మొటియేస్ చటువటికెయన్న వ్యధిసిరువుదు కండుబందితు. హాగయే, పిఎమోవసవాఫ్ మత్తు ఇడిటివ మొటియేస్ చటువటికెయన్న కిణ్విద సిరినో మొటియేస్ గుణవన్న నిణయిసి, లోహద అయానుగళన్న అదర చటువటికెగళిగ్ గురి మాడిసువుదర మూలక ప్రతిబంధిసుత్తదే. బి. సక్కులన్న సివఫోపరో11 న ఎరదు మొటియేసోగళ ఎమోవాలోడిబి విశేషశయన్న నడేసలాయితు.



ಮತ್ತು ಈಜ್ಞದ ಕಡತಗೊಳಿಸುವ ಅನುಕ್ರಮವು, ಸಬ್ಬಟಿಲ್ಸ್‌ನ್ ರೀತಿಯ ಸಿರಿನ್ ಪೋಟಿಯೇಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ.

ಮಧುಮೇಹ ವಿರೋದಿ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರಪರಿಷರ್ವಕ ಬಾಳಿಯ ಸ್ಕೋಡ್‌ಲೆಸ್‌ಪ್ರೋ
ರಸ (ಆರಾಥ್ರ್ಯಾ ಎಸ್‌ ಎಮ್‌)

స్వాచ్ఛోస్ఫేమ్ అన్న జబ్బువుదర మూలక స్వాచ్ఛోస్ఫేమ్ రసవన్ను తయారిసలాయితు. స్వాచ్ఛోస్ఫేమ్ న రసవన్ను అవుగఐ ఒట్టొల్లు కరగువ ఘన అంగళన్న (6-12%), సక్కరె మత్తు సిట్కో ఆమ్లు బళసి అవుగఐ ఆమ్లుతేయన్న (0.2-0.3%) హెచ్చుసువుదర మూలక ఆరోటివిస్ పానీయవాగి బదలాయిసలాయితు. తయారిసలటప్ప పానీయగళన్న, అవుగఐ సంచేదనా గుణమట్ట మత్తు ఒట్టొరే శ్రీకారావుతేయన్న పరీష్కారసువుదర మూలక ప్రదర్శిసలాయితు. రసవు 1 రింద 2 తాసుగళవరేగె కదడదే సంగ్రహ మాదువ సందభచదల్లి బిళి సేడిమంటోగళ జోతె ఆక్రషక బిళి బణ్ణద కేంయన్న తోరిసిదవు. రసవన్న బిసి నీరినల్లి (85 డిగ్రీ సేల్స్‌యిస్) 15 నిమిషగళవరేగె, గాళ తొరద సిలింగ్ మత్తు పాశ్చరీకరణ వాడి లుధ్, జీవాణురహిత బాటలిగళల్లి తుంబలూయితు. రసద మూత్రవధక గుణగళన్న ప్రాణిగళ వొదరిగళన్న అధ్యంచన వొడువుదర వుంటా ద్వితీయికరిసలాయితు.

బాళీయ బీరుకాండ (మాప్సదుగొండిరువ, నేలదడియల్లి బీళీయువ కాండ) (ఆరాధ్య ఎస్‌ఎమ్)

ಬಾಳೆಯ ಬೇರುಕಾಂಡದ ಮುಡಿಯ ತೀವ್ರ ಮತ್ತು ಉಪತೀವ್ರ ವಿಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾದರಿಗಳನ್ನು ಉಪರ್ಯೋಗಿಸಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ಬಾಳೆಯ ಬೇರುಕಾಂಡದ ಮುಡಿಯ ವಿಫರಹಿತ ಮತ್ತು ಸೇವನೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದುದೆಂದು ಒಪಿರಂಗವಾಯಿತು.

ಕುಕುಬ್ರಿಟಾ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಹಣ್ಣಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲಾ-ಸಿಟ್ಯೂಲಿನ್‌
(ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎಮ್‌ಆರ್)

ಕುಕುಬ್ರಿಟಾ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸವತೆಕಾಯಿ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರೆಕಾಯಿಗಳ ಎಲ್-ಸಿಟ್ಯುಲಿನ್‌ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಪರೀಕ್ಷೆಸಲಪ್ಪ ಕುಕುಬ್ರಿಟಾ ಗಳಲ್ಲಿ ಸವತೆ, ಕರಬೂಜ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ಸವತೆಗಳು ಅತಿ ಹಚ್ಚಿನ ಸಾಂದೃತೆಯ ಸಿಟ್ಯುಲಿನ್‌ ಅನ್ನ ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಅವು 42 ರಿಂದ 90 ಮೀಲಿ ಗ್ರಾಮ/ಗ್ರಾಮಗಳ (ಒಂ ತೊಕ) ನಡುವೆ ಇದ್ದವು.

ಕರ್ಚ್ಚು ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಪಪ್ಪಾಯಾ ಮಡಿ (ವಿಜಯಾನಂದ್ ಪಿ)

ಕಚ್ಚು ಮತ್ತು ಜೆನ್ಸ್‌ನ್‌ಗಿ ಮಾಗಿದ ಪಪ್ಪಾಯಾಗಳ ಭೂತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಕಚ್ಚು ಪಪ್ಪಾಯಾವು ಎಸ್‌ಎಂಬಿಫಿ ಅಮೃವನ್ಸ್‌ಲ್ಯಾಂಡನ್‌ನೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ (86 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಮ್/100ಗ್ರಾಮ್). ಹಾಗೆಯೇ, ಜೆನ್ಸ್‌ನ್‌ಗಿ ಮಾಗಿದ ಪಪ್ಪಾಯಾವು ಕ್ಯಾರೊಟನ್‌ನೊಯ್ಸ್‌ (2699 ಮೈಕ್ರೋ ಗ್ರಾಮ್/100ಗ್ರಾಮ್) ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಎಂಬಿಫಿ ಅಮೃವನ್ಸ್‌ (43 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಮ್/100ಗ್ರಾಮ್) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಕಚ್ಚು ಮತ್ತು ಜೆನ್ಸ್‌ನ್‌ಗಿ ಮಾಗಿದ ಪಪ್ಪಾಯಾಗಳ ನಿಜವೀಕರಣಗೊಂಡ ಫಟಕಗಳಾದ ಸಿಪ್ಪೆ, ತಿರುಳು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅವಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಮೋಟಿಯೋಲಿಟಿಕ್‌ ಕೊಂಡ

ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಮೌರ್ಚಿಯೋಲಿಟಿಕ್ ಕಿಣ್ಡಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕಚ್ಚು ಪಪ್ಪಾಯಾದ ತಿರುಳು ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದವು. ಮಾಗಿದ ಪಪ್ಪಾಯಾ ಹಣ್ಣಿಗಳ ತಿರುಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಿದ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮುಡಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಯಿತು. ತಕ್ಕಣ ಪಪ್ಪಾಯಾ ಪಾನೀಯದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪಪ್ಪಾಯಾ ಮುಡಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಪೋಷಕಾಶಾದ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಗೋಧಿಯ ಮೊಳಕೆಯ ತೈಲ (ಚೀತನು ಆರ್, ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಜೆ, ಲೋಕೇಶ್ ಬಿಆರ್, ನಾಸಿರುಲ್ಲಾ, ಸುಕುಮಾರ್ ದೆಬ್ನಾಥ್, ಸುರೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಜಿ)

పోడణాబాద్వాన్న హజ్జగి హొందిరువ తేలద హొస
మూలవన్న గోధియ తొడు మత్తు గోధియ మొళకేయింద
పరిశోధనలాయి. గోధియ తొడిన ఎణ్ణీగింత ఆరు పట్ట
హజ్జు క్యారటినాయ్దు అంతవన్న గోధియ మొళకే తేల హొందిత్తు.
అంటిస్తిడెంట్ చటువటికేగళ అద్భుతయనగళు, ఈ తేలగళ
సామధ్యావు వాణిజ్య తరసరిగళ ఎణ్ణీగింత హజ్జినపు ఎందు
మూడిసిదవు.

ତାଳେ ଏଣ୍ଟି ଉଦ୍‌ଧରମଦ ଉପଲୁତ୍ତନ୍ତଗଳୁ (ଗୋପାଲକୃଷ୍ଣ ଏଜ୍)

పోండులు శాధ్య మణికరీనిద తాళే కొబున్న కచ్చు తాళే ఎణ్ణెలుండ తయారిసలాయితు మత్తు ఇదన్న ఓందు పోండులు శాధ్య మూలవాగి, పోణుకాంత హచ్చురువ బెణ్ణెయ వరదువికేయన్న (బట్టరో స్టడో) తయారిసలు బలసలాయితు.

ಕರ್ಚ್ಚಾ ತಾಳಿ ಎಣ್ಣೆಯ ವಿಭಾಗೀಕರಣ (ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಜಿ)

ಕಚ್ಚು ತಾಳೆಯ ಶೈಲವನ್ನು (ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿ), ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಣ ಖಾದ್ಯಗಳ ವಿಶರಣೆಯ ಮೇಲಿನ ವಿಭಾಗಿಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು, 25 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂ ವಿಭಾಗಿಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಕಚ್ಚು ತಾಳೆಯು ಒಲೀನ್ (ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಲ್, 77%) ಮತ್ತು ಕಚ್ಚು ತಾಳೆಯ ಸ್ವಿಯರಿನ್‌ಅನ್ನ (ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್, 23%) ಪಡೆಯಿಲಾಯಿತು. ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕರಗುವ ಕಚ್ಚು ತಾಳೆಯು ಸ್ವಿಯರಿನ್‌ಅನ್ನ (ಎಲೋವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್, 14.3% ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್, 8.7%) ಅಸಿಟೋನ್ ಜೊತೆಗೆ ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್‌ನ ಮತ್ತಪ್ಪು ವಿಭಾಗಿಕರಣದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಯಿತು. ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿನ 514.7 ಎವರ್‌ಜಿ ಬಿ-ಕ್ಯಾರೋಟೈನ್/ಕೆಚಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಲ್ (82.6%), ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ (16.1%), ಎಲೋವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ (12.5%), ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ (3.1%) ಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ವಿಶರಣಸಲಾಯಿತು. ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿ, ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಲ್, ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್, ಎಲೋವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೈಮೋಸ್ಪೈರೋಲ್‌ನ ವಿಶರಣೆ ಭಿನ್ನ ರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ, 1870.2 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 1996.8 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 1190.9 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 1290.4 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ ಮತ್ತು 115.4 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ ಆಗಿವೆ. ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿ, ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಲ್, ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್, ಎಲೋವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎವರ್‌ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿಸ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟೊಟಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಸಂಯೋಜನೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ, 535.5 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 5871.0 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 308.0 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ, 305.6 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ ಮತ್ತು 36.2 ಎವರ್‌ಜಿ/ಕೆಚಿ ಗಳಾಗಿವೆ. ಘಲಿತಾಂಶಗಳು, ಸಿಆರ್‌ಪಿಟಿನ ವಿಭಾಗಿಕರಣ ಪೋಷಣಾಧಿಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ರೂಪ್ತಿಗೆ ಬಾಗಾಗಳ



ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಬಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು.

ಕೆಂಪು ತಾಳಿ ಎಣ್ಣೆ (ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಚೆ)

8.79% ಎಫ್‌ಎಫ್‌ಎಯ ಕಚ್ಚು ಕೆಂಪು ತಾಳಿಯ ಎಣ್ಣೆಯ ಆಮ್ಲತೆಯನ್ನು ಹೊಳ್ಳಿ (ಚೆಲನೆಯಲ್ಲದ ರೈಸ್‌ಮೊಮ್ಯಾಕರ್‌ ಮೀಟಿ) ದ್ರಾವಕ (ಇಟ್ಟಿಬಾಚೆ) ವುತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ (ಜಲೀಯ ಎನ್‌ಎಬಿಎಚೆ) ಗಳಿಂದ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ತಟಸ್ಥಿ ತೈಲ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಇಳಿವರಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಮುಕ್ತ ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಮ್ಲಗಳು (ಎಫ್‌ಎಫ್‌ಎ), ಪೆರೋಸ್ಕ್ರೈಡ್ ಮೌಲ್ಯ (ಪಿವಿ), ಅಯೋಡಿನ್ ಮೌಲ್ಯ (ಇವಿ), ಅನಾಸೆಮೊನಿಫಿಯೆಬಲ್ (ಸೋಪನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ) ಅಂಶ, ಗ್ಲಿಸರ್ವೈಡ್ ಸಂಯೋಜನ, ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನ, ಟ್ರೈ ಗ್ಲಿಸರ್ವೈಡ್ ಮೊಫ್ಲೈ, ಮೋಷಣಖಾದ್ಯಗಳ ಧಾರಣ ಮತ್ತು ರೇಡಿಕಲ್ ಶೇಖರಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆ; ಒಲೀನ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಿಯರಿನ್ ಇಳಿವರಿ, ಅದರ ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನ ಮತ್ತು ಟ್ರೈ‌ಆಸ್ಕ್ರೈಡ್‌ಲ್ಯಾಂಗ್‌ಗಳು (ಬಿಳಿ) ಮೊಫ್ಲೈ ಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ತಟಸ್ಥಿ ತೈಲ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲದೆ 100% ಉತ್ಪನ್ನದ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ನ್ಯಾಯಾಸ್ವರೂಪ ಇಟಿಬಿಂದಿಂಬಿ ಮತ್ತು ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ಅತಿ ಹಚ್ಚಿನ ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗದ ಅಂಶ (0.91%), ಮೊನ್ಯಾಸರ್ವೈಡ್ (2.8%) ಮತ್ತು ಡ್ಯೂಸರ್ವೈಡ್‌ಅನ್ನು (18.7%) ಹೊಂದಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳ, ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನಯ ಎರ್ವಾಬಿ, ಡಿಎಜಿ ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ನ ಡಿಎಜಿ ಭಿನಾರಾಶಿಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ನ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಮೊಫ್ಲೈ, ಉಳಿದ ಮಾದರಿಗಳಿಗಂತ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ಪ್ರಮೋಷಣಖಾದ್ಯಗಳ ಧಾರಣಗಳಾದ ಕ್ಯಾರೋಟಿನೋಯ್ಡ್‌ (94%), ಹೈಟೋಸಿಸ್‌ರೊಲ್‌ (57%), ಒಟ್ಟು ಹೊಕೊಫೊರೊಲ್‌ (71%), ಸ್ಕ್ಯಾಲಿನ್‌ (72%), ಸಹಕೆಣ್ಣ ಕ್ರೋ10 (99%) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಫೆನೋಲಿಕ್‌ (69%) ಜೊತೆಗೆ ಪಿಸಿ₅₀ ಮೌಲ್ಯದ 19.7 ಮೀಲಿಗ್ರಾಮ್ ನ ಎಣ್ಣೆ/ಎರ್ವಾಬಿಲ್‌ ಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹೊಳ್ಳಿನ ಪ್ರಿಯರಿನ್ (47.4%) ಅನ್ನು ಯಾವುದೇ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲದೆ ತೋರಿಸಿತು. ಆರೋವಾ ಸಿಪಿಬಿಂದ ನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಉಳಿದ ಮಾದರಿಗಳಿಗಂತ (47.2%) ಸಂತಪ್ತ (41.6%) ಆಗಿದ್ದು. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತೈಲ ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಆರೋವಾ ಆಧಾರಿತ ಆಮ್ಲತೆಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೋಷಣಖಾದ್ಯ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಆರೋವಾ ಆರೋಪಿಬಿಂದ ನ ಮತ್ತೆಷ್ಟು ವಿಭಾಗೀಕರಣವು ಆರೋಪಿಬಿಂದ ಜೊತೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಹೊಳ್ಳಿನ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ್ದು.

ಮೋರಿಂಗಾ ಒಲಿಫೆರ (ನುಗ್ರೇಕಾಯಿ) ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆ (ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಚೆ)

ನುಗ್ರೇಕಾಯಿಯ ಜಘ್ನು ವಿಧದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಒತ್ತಿದ ಮತ್ತು ಹೆಕ್ಕೇನ್ ಸಾರವನ್ನು ತೆಗೆದ ಮೋರಿಂಗಾ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು (ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಮತ್ತು ಎರ್ವಾಬಿಎರ್ವಾಬಿ) ಅವುಗಳ ತೈಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಬಿಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಸಂಯೋಜನಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ವ್ಯಾಲ್ಯುವಾಪನ ವಾಡಲಾಯಿತು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಮತ್ತು ಎರ್ವಾಬಿ ಮತ್ತು ಎರ್ವಾಬಿಎರ್ವಾಬಿ ಗಳ ಭೌತಿಕರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ

ಅಯೋಡಿನ್ ಮೌಲ್ಯ, ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗದ ಅಂಶಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 67.8 ಮತ್ತು 68.5 ಗ್ರಾಮ್ ಲೀ/100 ಗ್ರಾಮ್ ಎಣ್ಣೆ, 190.4 ಮತ್ತು 191.2 ಎರ್ವಾಬಿ ಕೆಬಿವಚೆ/ಗ್ರಾಮ್ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು 0.59 ಮತ್ತು 0.65% ಇರುವುದೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಮತ್ತು ಎರ್ವಾಬಿ ಕೆಬಿವಚೆ ಬಿಟ್ಟು ಹೊಕೊಫೆರೋಲ್‌ಗಳು, 95.5 ಮತ್ತು 90.2 ಎರ್ವಾಬಿ/ಕೆಜಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದವು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಮತ್ತು ಎರ್ವಾಬಿ ಎರ್ವಾಬಿ ಗಳ ಕೊಳ್ಳಿನಾಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನಯು, ಒಲೀಕೆ ಆಮ್ಲ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕೊಳ್ಳಿನಾಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನಯು, ತೋರ್ಮೆಂಟ್ (78-79%) ಎಂದು ತೋರಿಸಿತು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಗಳ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಹುರಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸ್ಥಿರತೆಗಳನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಚ್ಚು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆಗಳಿಗೆ (ಜೆಎನ್‌ಬಿ ಮತ್ತು ಆರೋಜಿಎನ್‌ಬಿ) ಹೋಲಿಸಲಾಯಿತು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಜೆಎನ್‌ಬಿ ಗಿಂತ 79% ಕಡಿಮೆ ಪೆರೋಸ್ಕ್ರೈಡ್ ರಚನೆಯಾಗುವುದು ತೋರಿಸಿತು ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಒಳಿಯ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಜೆಎನ್‌ಬಿ ಗಿಂತ 52% ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳಿನಾಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಹಚ್ಚಳ (28%), ಪೆರೋಸ್ಕ್ರೈಡ್ ಮೌಲ್ಯ (10 ಎರ್ವಾಬಿಕ್ರೋಜಿ, ಜೆಜಿ) ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ (25%) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹುರಿದ ನಂತರವೂ, ಹುರಿಯಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಸ್ಥಿರತೆ ಉತ್ಪಾದವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿತು. ನ್ಯೆಸಿರ್‌ಕ ಅಂಟಿಬಿಕ್ಸಿಡೆಂಟ್‌ಗಳಾದ ಹೊಕೊಫೆರೋಲ್ ಮತ್ತು ಫೆನೋಲಿಕ್ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಸಂಯೋಜನಗಳು ಉದಾ: ಎರ್ವಾಬಿ ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಿರೊಲ್‌ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೋಟೋನೋಯ್ಡ್‌ ಮತ್ತು ಅದರ ಶೇಖರಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗಿಸಿದ ತೆಂಗಿನ ಕರ್ನಲ್‌ (ಹೊಳ್ಳಿ), ಕಚ್ಚು ತೈಲ (ಸಿಪಿಬಿ), ಎಳ್ಳಿನ ಕಚ್ಚು ತೈಲ (ಎರ್ವಾಬಿಸಿಬಿ), ಹುಚ್ಚೆಳ್ಳಿನ ಕಚ್ಚು ತೈಲ (ಎನ್‌ಎರ್ವಾಬಿ), ತಾಳಿಯ ಕಚ್ಚು ತೈಲ (ಸಿಪಿಬಿ), ಅಕ್ಕಿಯ ತೋಡಿನ ಕಚ್ಚು ತೈಲ (ಆರೋಬಿಬಿ) ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ (ಜೆಎನ್‌ಬಿ) ಇವುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ಅಳಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಎರ್ವಾಬಿ ಗಿಂತ 88 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಒಟ್ಟು ಹೊಕೊಫೆರೋಲ್ ಗಳನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಎ-ಹೊಕೊಫೆರೋಲ್‌ಅನ್ನು (56.2 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹೊಕೊಫೆರೋಲ್ ಆಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಎರ್ವಾಬಿಸಿಬಿ, 117.9 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ ಒಟ್ಟು ಫೆನೋಲಿಕ್ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ರಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (48.5 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ) ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಫೆನೋಲಿಕ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದೆ. ಎರ್ವಾಬಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ವಿರೊಲ್‌ (1700.8 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ) ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೋಟೋನೋಯ್ಡ್ (17.9 ಪಿಪಿಎರ್ವಾಬಿ) ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎರ್ವಾಬಿಸಿಬಿ, ಏಸಿ₅₀, 35.5 ಎರ್ವಾಬಿಎಲ್‌⁻¹ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಎರ್ವಾಬಿಸಿಬಿ ಅಂಟಿಬಿಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅವು ಸಿಪಿಬಿ ಗಿಂತ ಉತ್ಪಾದವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಜೆಎನ್‌ಬಿ ಗೆ ಹೋಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಅಕ್ಕಿಯ ತೋಡಿನ ತೈಲದ ಡಿಯೋಡಿಲೀಟ್‌ (ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಚೆ)

ಅಕ್ಕಿಯ ತೋಡಿನ ತೈಲದ ಡಿಯೋಡಿಲೀಟ್ ನ ಭೌತಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಲ್ಯುವಾಪನ ವಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗದ ಅಂಶಗಳಿಂದ, 80-85% ಶುಧಿತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತುಂಬಿಕರಿಸಿದ ಹೈಟೋಸಿಸ್‌ಕ್ರೋಸ್‌ರೊಲ್‌ ಅನ್ನ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. 80-85% ಅಲ್ಲಾಲೀನೋಲೆನಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಹೊಂದಿರುವ, ಪುಷ್ಪಾ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕೊಳ್ಳಿನಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ನಾರಗಸೆ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಹೈಟೋಸಿಸ್‌ಕ್ರೋಸ್‌ರೊಲ್‌ ಜೊತೆಗೆ, ಅಲ್ಲಾಲೀನ್ ಲಿನೋಲೆನಿಕ್‌ಗಳ ಎಸ್ಪರಿಫಿಕೆಶನ್‌ ಕೆಲಸವು ಇನ್ನೂ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.



ಅಕ್ಷಯ ತೋದಿನ ತ್ಯೇಲ (ನಾಸಿರುಲ್, ಬೇಬಿ ಲತಾ)

గండు విశార్ద ఇలిగళ దేవద తొక మత్తు ఆహార సేవనెయన్న ఎరదు తింగళుగళవరేగే, బిసి మాడిద (24 గం), మరిద (24 గం), సంస్కరిసద అక్షియ తోడన తేల (ఆరాబిచ) మత్తు సూయింకాంతి తేలగళన్న ఎరదు తింగళుగళ కాల కొట్టు దాబిలిసలాయితు. రక్తద ప్రోఫ్యూల్, మేధస్సిన లుత్కష్టణం మత్తు యుక్తిన లూతకరోగాస్త మత్తు మూత్ర పిండ ఇపుగళు ప్రారోజు బలిదానద నంతర అధ్యయన మాడలాయితు. రక్త సారదల్లి ఏవిధ ప్రారోజు మేధస్సిన ప్రోఫ్యూల్ గళు (టిజి, కొలేసిస్టరోల్, ఎచోడిఎల్ మత్తు ఏవిలాడిఎల్) యావుదే గమనావస్థాసగళన్న తోరిసద్దిద్దరూ, బిసి వాడిద (6.3 ఎమోజి/ఎమోవల్, 2.40 ఎమోజి/ఎమోవల్) మత్తు సంస్కరిసద ఎణ్ణేగే (5.3, 1.85 ఎమోజి/ఎమోవల్) హోలిసిదాగ కడిచే సాంద్రతంరుళ్ళ లిపోపేన్ఱోటెన్స్ (ఎలాడిఎల్) వుత్తు ధయోబాబిచ్చ్యూరిస్ ఆమ్ల (టిబివ) ప్రతిక్రియాకారకగళు మరిద ఎణ్ణేయల్లి (11.7 ఎమోజి/డిఎల్, 2.63 ఎమోజి/ఎమోవల్) హెచ్జ్లవాగిద్దపు. బిసి మాడిద ఎణ్ణే మత్తు మరిద ఎణ్ణే ఎరదరల్లు, రక్తసారదల్లి అల్లుల్చైన ఘోసటేసా న (ఎవలాపి) హెచ్జ్ల మత్తు యుక్తినల్లి మేధస్సు పెరాక్సిడేస్ హెచ్జ్లగళు కండుబందపు. ఆదరే సంస్కరిసద ఎణ్ణేయల్లి (463 ఎమోయు, 66.4 యు) స్ఫ్రెషాగిరలీల్ల. యుక్తిన లూతశాస్త అధ్యయనవన్న మాడిదాగ, మరిద ఎణ్ణే సేవిసిద గుంపుగళ ఎరదు నొస్టైయిస్ ఇరువ జీవకోశగళు మత్తు లుళిద గుంపుగళల్లి సావాన్య జీవకోశగళు కండుబందపు. ఎల్లూ ఇతరే గుంపుగళ మూత్రపిండగళల్లి అంతహ యావుదే రోగాస్తియ బదలావణగళు కండుబందిల్ల. మరిద తేలవన్న సేవిసిద గుంపుగళల్లి, ఎలాడిఎల్ న హెచ్జ్న మట్ట మత్తు టిబివ ప్రతిక్రియాకారకగళు, లుత్కష్టణా ఎలాడిఎల్ మత్తు హెచ్జ్న మట్టద ఎవలాపిగళన్న తయారిసలు ప్రారంభిసిదపు. ఇప్పయుక్తిన కాయిగళల్లి అసహజతెయన్న సూచిసిదపు. టిబివ ప్రతిక్రియాకారకగళ మట్టపు యుక్తినల్లిన ఒత్తద స్థితియు హిపేటిక్ మ్యూఫోజినిసిటి గె (బ్యానోస్టైమేటోడ్స జీవకోశగళు) పేల్లయ్యి స్థితియన్న సూచిసుత్తద. ఆద్దరింద 24గం మరిద అక్షియ తోడన ఎణ్ణేయు, బిసి మాడిద ఎణ్ణేగింత హెచ్జ్ విషకారి ఇరఖమదు ఎందు తీమానిష్టలాయితు.

ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆ (ಗೋಪಾಲಕ್ಕಿಷ್ಟ ಎಜಿ)

ମହେସୁଲ୍ଲ ବୀଜଦ ଆହାର/ଏଣ୍ଟ୍ରେଲୀଂଦ କେୟିଏଟ୍ରେକ୍‌ଟ ଜ୍ୟୋତିକ
ଶ୍ରୀଯାତୀଏଲଗଳନ୍ତୁ ତଥାରିଶଲାଯିତୁ ମୁତ୍ତୁ 10 ପେଟ୍ରୁ
ପରିଣାମଗଳେଠାନିଦିଗେ ଅପ୍ରେଗଳ ଆଂଟିଫିକ୍‌ସିଙ୍କ୍‌ରେଙ୍କ୍ ମୁତ୍ତୁ ମୁକ୍ତ
ରେଇକଲ୍ ନୀଗିରୁଵ ଜେଟୁଵେଟ୍‌କେଂରୁନ୍ତୁ ପରୋଲ୍‌ମାପନ
ମାଦଲାଯିତୁ. ଇଥେମୋର୍ଲ ସାରପନ୍ତୁ ତେଗେଦ କୋବ୍ବୁ ହେଚ୍‌ନୋ ସାର
ତେ ଗେ ଦ କୋବ୍ବି ଗ୍ର ହେଠାଲି ସିଦାଗ' (ବିସି⁵⁰ ପରୋଲ୍‌ଦ
40.3ଏମ୍ବେଜ୍/ଏମ୍ବେଲା) 13.9 ପେଟ୍ରୁ ହେଚ୍‌ଜ୍ଞ ଉତ୍କ୍ଷେପଣାତୀଏଲ
ସ୍ଥିରତେଯନ୍ତୁ ମୁତ୍ତୁ ହେଚ୍‌ଜ୍ଞ ରେଇକଲ୍ ତେଏରିମୁଵ ଜେଟୁଵେଟ୍‌କେଂଯନ୍ତୁ
ବିସି⁵⁰ ପରୋଲ୍‌ଦ 9.2 ଏମ୍ବେଜ୍/ଏମ୍ବେଲା) ତୋରିସୁତ୍ତେଦ.
ବାଣୀଜ୍ୟକାମାଗି ଲଭ୍ୟାବିରୁଵ ମହେସୁଲ୍ଲ (ଗ୍ରିଜୋଏଶିଆ ଏବିନିକା
(ଏଲୋ.ଏଫ୍) କାନ୍ସୋ.) ବୀଜଗଳୀଂଦ ଶୈତଦଲ୍ଲ ଭତ୍ତି ତଥାରିଶିଦ ମୁତ୍ତୁ
ଦାଵକଗଳ (ହେଚ୍‌ନୋ ମୁତ୍ତ ଏଢ଼ମୋର୍ଲ) ସାର ତେଗେଦ ତୈଲଗଳ

ಮೇಧಸ್ಸು ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಉಪವರ್ಗಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಲಾಯಿತು. ಹುಟ್ಟೆಣ್ಣು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೀತದಿಂದ ಒತ್ತಿ ಪಡೆಯಲಾದ ಎಣ್ಣೆಯ ಇಳುವರಿಯ 28.3 ಗಾಮ್/100ಗಾಮ್.

ಹಾಗೆಯೇ ಹೆಚ್ಚೇನ್ನು ಮತ್ತು ಎಧನೋಲೋ ಸಾರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 38.3 ಮತ್ತು 29.7 ಗ್ರಾಮ್/100ಗ್ರಾಮ್ ಆಗಿದ್ದವು. ಸಾರತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳ ಎಣ್ಣೆಯ ಮೇಧಸ್ಸು ವರ್ಗೀಕರಣ ತೋರಿಸಿದ್ದೆನೆಂದರೆ, ಮೇಧಸ್ಸು (65.9 – 95.5 %), ದ್ವಿಕೊಲಿಪಿಡ್ (2.7 – 24.6%) ಮತ್ತು ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ (1.8 – 9.5%) ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳ ಎಣ್ಣೆಯ ತಟಸ್ಥ ಮೇಧಸ್ಸುಗಳ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲಾಗ್ನಿಸರೋಲ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ತ್ವೀಕ್ಷಣೆಯೇ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲಾಗ್ನಿಸರೋಲ್ (76.9 – 91.6%), ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲಾಗ್ನಿಸರೋಲ್ (3.9 – 7.3%) ಮತ್ತು ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ (0.6 – 2.5%) ಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳ ಎಣ್ಣೆಯ ತ್ವೀಕ್ಷಣೆಯ ತ್ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ ಗಳ ಹೊಬ್ಬಿನಾಷ್ವದ ಸಂಯೋಜನೆಯು, ಲಿನೋಲೀಕಾ ಆಷ್ವದನ್ನು (66.7 – 71.6%) ಪ್ರಮುಖ ಹೊಬ್ಬಿನಾಷ್ವವಾಗಿ ತೋರಿಸಿತು. ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯ ತಟಸ್ಥ ಮೇಧಸ್ಸುಗಳ ತ್ವೀಕ್ಷಣೆಯೇ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲಾಗ್ನಿಸರೋಲ್ ಸಂಯೋಜನೆಯು, ತ್ವೀಕ್ಷಣೋಲೀನ್ (39.2 – 40.3%) ಪ್ರಮುಖ ತ್ವೀಕ್ಷಣೆಯೇ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲಾಗ್ನಿಸರೋಲ್ ಆಗಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯು, ಒಟ್ಟು ಘೈಟೋಸಿರೋಲ್ ಗಳ 1289.9 – 6215.8 ಪಿಲಿವಮಾ ಜೊತೆಗೆ ಬಿ-ಸೈಟೋಫಿರೋಲ್ (41.9 – 43.7%) ಅನ್ನ ಪ್ರಮುಖ ಘೈಟೋಸಿರೋಲ್ ಗಳಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ಯೇಲ್ಲೇಟಿಡ್ ಸ್ಪಿರ್ತ್ಲ್ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್ (39.5 – 52.2%) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ದ್ವಿಕೊಲಿಪಿಡ್ ಆಗಿತ್ತು. ಶೀತದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಿ ಪಡೆಯಲಾದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚೇನ್ನು ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ (49.6 ಮತ್ತು 47.9%) ಇವು ಪ್ರಮುಖ ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ ಆಗಿದ್ದವು ಮತ್ತು ಒಳಗೊಂಡಿರೋ ಸಾರ ತೆಗೆದ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ (57.1%) ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಘೋಸ್ಯೋಲಿಪಿಡ್ ಆಗಿತ್ತು. ತ್ಯೇಲ ಹೊರತೆಗೆಯಾಗಿ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ, ಭಾರತೀಯ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳಿ ಬೀಜದ ತ್ಯೇಲದಲ್ಲಿ, ಮೇಧಸ್ಸಿನ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಉಪವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಬಹುಶಃ ಇದೇ ಘೋದಲ ಭಾರಿಯ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ದೊಡ್ಡಗೋಳಿಸೊಮ್ಮೆ, (ಸುಕುಮಾರ್ ದೇಬಾಂಕ್)

ದೊಡ್ಡಗೊಳಿಸೋಪ್ಪಿನ ಜ್ಯೇಷ್ಠಕಕ್ಷಿಯಾತೀಲ ಕಣಗಳ ಉಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಬಸ್ಟಿಡೆಂಟ್ ಶ್ರೇಯಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಅವುಗಳ ಪುನರ್ಜ್ಞಲೀಕರಣ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಒಳಗಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಒಟ್ಟೊಂದು ಅಪಯೋಹದ ಕೊಳ್ಳಿನ ಆಘಾತಗಳು (ಮುಖ) ಮತ್ತು ಎ-ಲಿನೋಲೇನಿಕ್‌ಗಳ (ಎಲೋಎ) ವಾತ್ತಿಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ, (47.9–59.9%) ಮತ್ತು (42.5–50%) ಆಗಿದ್ದು, ನಿರ್ವಾತ ಒಳಗಿಸಿದ ವಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವರೋಲ್ಯಾದ ಎಲೋಎಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಒಳಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಒಳಗಿಸಿದ ದೊಡ್ಡಗೊಳಿಸೋಪ್ಪಾಗಳ ಬಿ-ಕೆರೊಟೆನಾಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ (ಇ> 0.05) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟೊಂದು ಮೋಲಿಫಿನೋಲಿಕ್ ಅಂಶಗಳು, (188–408 ಜಿಎಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ವಾತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾತ ಒಳಗಿಸಿದ ದೊಡ್ಡಗೊಳಿಸೋಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ಧಾರಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಅಂಟಿರೇಡಿಕಲ್ ತಟ್ಟಿವಟಿಕೆಯು (33.0–88.8 ಮಿಗ್ರಾಂ/100ಗ್ರಾಂ) ವಾತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು ಮತ್ತು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾತ ಒಳಗಿಸಿದ ದೊಡ್ಡಗೊಳಿಸೋಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ವರೋಲ್ಯಾದ ವನ್ನು

ప్రాన్-ష్టీ-మాగ్చరిన్ / బెస్ట్ హరదువికేగళు (జయారాణి టి)

మావిన తిరులైన కొబ్బ మత్తు మాగెరినోగళ (అడుగేగే బళసువ జిడ్డు పదాధిక) ఒళగే, ఏవిధ తాళే ఎణ్ణెయ మిత్రణవన్ను 10 రింద 40% మట్టడల్ని సేరిసి సన్మ తేలగళ బళకేయింద, తొన్న-ప్రీ-మాగెరినా సూక్త బెరికే బళసి తయారిసలాయితు. తాళే ఎణ్ణెయ అంత హజ్యాదంతే మిత్రణగళ గడసుతనదల్లి ఇలికే కండుబందితు. ఏవిధ వాణిజ్య బెణ్ణెయ తరహద మాదరిగళ జీత హోలిసిదాగ 30% తాళే ఎణ్ణెయన్ను హోందిరువ మిత్రణద గడసుతనవు, ఒందు వాణిజ్య కొబ్బగళిగే హత్తిరవాగిత్తు. బెణ్ణెంచు నైసగిక సువాసనేయన్ను పడెంచులు, 10% బెణ్ణెయన్ను సేరిసలాయితు. మాదరిగళ గడసుతనవు కచిమెంచుదవు ఆదరే మాగెరినోగళ సువాసనే మత్తు హోళము సుధారిసితు. వాగెరినోగళ మౌలిమాపనవు బేచరి లిత్సన్గగళల్లి ఇన్నో ప్రగతియల్లిదే.

ಪ್ರಿಬಯೋಟಿಕ್ / ಕಡಿಮೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಬೋಂಬೆ ಹಲ್ಲ್ವಾ (ಚೇತನಾ ಆರ್)

బోంబే హల్లు, ఒందు సాంప్రదాయిక సిహి. ఇదన్ను నుఫారిత ఆరోగ్య లాబచ్చాగి, పయారయ సిహికారక, ఎఫోబిస్ మత్తు దొడ్డ పత్తె (కోలియస్ అరోపేటిక్స్) మూలికియన్న బళసి తంచారిస లాయితు. ఎఫోబిస్ ఇదు జిఎస్వాగద ఘ్రుక్కోబిలిగోసేకర్చేష్ మత్తు ఆహారద నారు వుత్తు కోలోనోగల్లి (దొడ్డ కరుళిన భాగ) ఆరోగ్యకర బూటీరియ బేఫచెపీగియన్న లుత్తేజిసువ మూలక ఇదు ఒందు ప్రిబయోటిక్ కొడ ఆగిదే. బణ్ణ వినాసు మత్తు సంపేదనా గుణమట్టగల మేలె, పయారయ సక్కరే జోతెగె 0.5, 1.0, 1 మత్తు 1.5% నల్లి సేరిసిద మూలికిగల పరిశామవన్న సక్కరేయింద మాడిద బోంబే హల్లుగల జోతె హోలిసి, అద్భుతయన మాడలాయితు. వివిధ సిహికారకగళింద తయారిసిద హల్లుగల తేవాంశవ 7.8 రింద 10.5%, 2.0 రింద 2.5% కొబ్బ ఇవుగల వ్యాప్తియల్లి కండుబందితు. సక్కరేయింద మత్తు ఎఫోబిస్నింద తయారిసిద హల్లుగల వినాసవను, నిధ్యరిస లాయితు వుత్తు ప్రలితాంశగలు

ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಟಿನಂತಿತ್ತು ಮತ್ತು ಎರಡು ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಥವಾಗಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ, ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು 10 ದಿನಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಲ್ಲುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿನಾಸವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು ಮತ್ತು ಕ್ರಮೇಣ ಹರಳಳಿಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ ದೊಡ್ಡಪ್ರಮೆಯ ನೀರಿನ ಸಾರವು ರಚನೆಗೊಂಡ ಮುಕ್ತ ರೈಡಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಘಂಟೆಕೊನ್ನ ಕಾರಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ತಳಿಸಿದವು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವು ಒಕ್ಕಡೇಟಿವ್ ಒತ್ತಡ ಪ್ರೇರಿತ ನಷ್ಟಾದಿಂದಾಗುವ ಡಿವೊಲ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿದವು. ಜೋಂಬೆ ಹಲ್ಲಾದಲ್ಲಿ ಮೂಲಿಕೆಯ ಮುದಿಯ (ಕೋಲಿಯಸ್ ಅರ್ಲೋಮೆಟಿಕ್ಸ್), ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಡಿವೊಲ್ ರಕ್ಷಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಅಂದರೆ 1.5% ಮಟ್ಟವು ಮೂಲಿಕೆಯ ಮುದಿಯ ಅಂಟಿಬೆಡೆಂಟ್ ಶ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಒಮ್ಮೆಗೊ-3 ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಮಗಳು (ಲೋಕೇಶ್‌ ಬಿಆರ್)

ಸಾಕ್ಷಾತ್ಪೂರ್ವಿಕ್ ರೆಟ್ಕೆಲಮ್‌ನ (ಎಸ್‌ಆರ್) ಅಯ್ದ ಕಾರ್ಯಗಳು-
ಪದ್ರ ಸ್ತ್ರೀವತೆ, ಕೊಬ್ಬಿನಾವ್ನುದ್ ಸ್ತ್ರೀಯೇಜನೆ
ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಮ್²⁺ಮೆಗ್ನಿಶಿಯಮ್²⁺ ಎಟಿಪೇಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು
ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಮ್ ಸಾಗಣೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಒಮೆಗಾ-3 ಮಫಾ
ಮೆಟ್ಟಿಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಮಲ್ನ್ ಮೂಲಕ
ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಘಲಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನಂದರೆ,
ಡೊಕ್ಕೊಸಾ ಹೆಕ್ಸಾಇನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಡಿಎಚ್‌ಎ) ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ,
ಎಸ್‌ಆರ್ ಪದರದ ಸ್ತ್ರೀವಕ್ವಾ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು. ಇಲಿಗಳಿಗೆ ನಾರಗಸೆ
ಎಣ್ಣಿಯನ್ನು ಮೈಕ್ರೋವಮಲ್ನ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಾಗ ಎಸ್‌ಆರ್
ಪದರಗಳ ಎನ್-6 ಇಂದ ಎನ್-3 ಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾದವು.
ಲಿಪ್ಯೋಯ್ಡ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೈಕ್ರೋವಮಲ್ನ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಎಲೊಎಸ್‌ಬಿ ಅನ್ನು
ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಎಸ್‌ಆರ್ ಲಿಪಿಡೊನ ಹೆಚ್ಚಿಲ್ ಮತ್ತು ಡಿಎಚ್‌ಎ ಯು
ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಮ್ ಹೀರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಮ್ ಮೆಗ್ನಿಶಿಯಮ್ ಎಟಿಪೇಸ್
ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈಕ್ರೋವಮಲ್ನ್
ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿ ಒಮೆಗಾ-3 ಮಫಾ ವು ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು
ಬದಲಾಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾಯಿತು.

ಕೊಳ್ಳಲಿ ಆದ್ವಾರಿತ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳು (ಹರೀಶ್ ಪ್ರಶಾಂತ್ ಕೆವಿ, ಮೋದಿ ವಿಕೆ, ರಧಿನಾ ರಾಜ್ ಕೆ, ಸಚೀಂದ್ರ ಎನ್‌ಎಮ್, ಸಿಂಹಾರ್ ಪಿರುಡ್, ಸುರೇಶ್ ಪಿವಿ)

పీఎచ్ బదలావణ విధానద మూలక, లేయర్ కోళియ యక్కినింద తయారిసలాడ హోటిల్స్ ఐసోలేటేషన్లు, గిరుశాఢ్స్ నింద తయారిసిద హోటిల్స్ ఐసోలేటేషన్లిగి హోలిసిదాగ, నీరన్న ఒడిదిమవ మత్తు ఎణ్ణెయన్న హిరికోళ్లవ ఒళ్లీయ సామధ్యవన్న హొందిద్దవు. అమ్మదల్లి కరిగిద హోటిల్స్ ఐసోలేటేషన్లు, అల్కోల్ రింపుల్లి కరిగిద హోటిల్స్ ఐసోలేటేషన్లిగింత డిపిపిఎచ్ శేఖరిసువ చటువటికేయల్లి ఉత్తమ దాఖిలే నీడిదవు. కొతడి తాపమానదల్లి సంగ్రహిసిద బిళి వెల్కోయ గుణమట్టి మత్తు సూక్ష్మజీవిజ్ఞానగత మేలిన జిటోఎస్‌న్ లేపనగళ పరిణామంద అధ్యంపునపు సూబిసిద్దేనిందరే, 2100 ఎమ్మాపి.ఎస్ స్క్రూతె హొందిరువ జిటోఎస్‌న్ 3 బారి లేపనపు, 20ందు బారి లేపనక్కింత, తలక నష్టపన్న తడెయువల్లి హచ్చు పరిణామకారి ఆగిద్దవు. 1224 ఎమ్మాపి.ఎస్ సి.గతెయుళ్ జిటోఎస్‌న్ ఉళిద పరీక్షిద



జిచ్చోసన్ గింత హేచ్చిన సూక్ష్మ జీవి ప్రతిరోధక చెటువటికేయన్న తోరిసిదవు మత్తు సూక్ష్మ విజ్ఞానద భార మత్తు జిచ్చోసన్న నుత్తుఫ్సణ దరవన్ను మంగళీసిద మటన్ కోపాగళన్న నియంత్రిక మాదరిగల్గా మోలిసిదగా కడిమెయాగిద్దవు. కోలి మాంసగళల్లి సాల్యోనేల్లావన్న పత్త హజ్జలు బేంకాద తంత్రజ్ఞానద బేళవణిగేయ మేలిన అడ్డయినపు, లసిక హాకిద కోలి మాంసద మాదరిగల్లి సాల్యోనేల్లావన్న పత్త హజ్జలు పిసిఆర్ స్క్రింగల్ అభివృద్ధి తోరిసి తు. ఆదరే పత్త హజ్జల్ కింగు వుట్టపు తృప్తిదాయకవాగిరల్లు. కోలియ మాంసగళల్లి పిసిఆర్ ప్రతిబింధకగళ సంబవనియ లుపస్కింయ వారోల్పుమాపన అగ్యవాగిదే మత్తు మష్టికరణద మోదలు మోవమష్టికరణద లుపయోగపు ఒళ్ళయ ఘలితాంశవన్న నిఇడ తంత్రజ్ఞానద సూక్ష్మతేయన్న సుధారిసలు సహాయ మాడుత్తదే. యిసినియా ఎంటేరోకోలిటికా గళ పత్తగే పిసిఆర్ స్క్రింగల్ను లున్నతిఇకిసలాయితు. అదుగె మత్తు శేఖరణేయ ఆధారద మేలే, ఏచిధ మాంసవన్న గురుతిసలు, డివొవ ఆధారిత మోలిమరేస్ సరపళ ప్రతీక్రియి పరిమితియ తుఱికిన ఉద్దద బమురూపతేయ గురుతిసువ పద్ధతియన్న అళవడిసికోళ్లలాయితు. శేఖరిసల్పట్ట మాంసద మాదరిగళల్లి జేనోమికో డివొవ య స్క్రింగే (టిజిడ) నడసిద పరిశేయు బిఫిరంగపడిసిద్దేనెందరే, టిజిడియ 50–60% అవసతియ నంకరవు మాదరిగళు వధిసిదవు. ఎంట్లుకోన్ నింద కచ్చు (0.01%) మత్తు జీయిసిద (1%) మాంసదల్లి అతి కడిమె మట్టద కలబెరకే ఇరువుదన్న పరిణామకారియాగి పత్తమాడలు సాధ్యవాయితు. 1.7% అగరోస్ జోలగళల్లి మిత్రణగళ 3 రింద 100% కలబెరకేయ పరిశేయు జెన్వాగి గోచరిసువరంతే మాడితు. ఆదర్ 3% కళగే మిత్రణగళ ద్వారికరణ అతిపికిసరవాగితు.

ವೋಲ್ವಾಧಾರಿತ ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (ಮೋದಿ ವಿಕೆ)

ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಎಗ್‌ ಸೈಡ್‌ನ (ಇಎಸ್) ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ನಿಯತಕಾಲೀಕವಾಗಿ ಸುತ್ತಲಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ (37 +/−2 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್) ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಿಕರಣಗೊಂಡ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ (4+/−2 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್) ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಒಟ್ಟು ತಕ್ಷೀಯ ಎಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ಪ್ಯಾಲೋಕೊಕ್ಕನ್ ಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ~2.0 ಲಾಗ್ ಸಿಲಫೋರ್ಮ್/ಗ್ರಾಮ್ ಆಗಿದ್ದವು. ಸಂಗ್ರಹಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೂ ಯೀಸ್ಪ್ರೋ ಮೋಲ್ಡ್, ಇ.ಹೊಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸಾಲೋನೆಲ್ಲಾಗಳು ಪತ್ತೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಪಿಎಚ್ (3.4) ಮತ್ತು ಉತ್ತನ್ಸುಗಳ ನೀರಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಯು (0.91) ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತು. 5, 10, 15% ಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಯ ಮಾಂಸಗಳನ್ನೂ ಇಗ್ನೋಂಡಿರುವ ಎಗ್ ಸೈಡ್ ನ ಮೌರ್ಚಿನ್ ಅಂಶವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12.44+/-0.77, 14.31+/-0.59 ಮತ್ತು 15.31+/-0.89% ಆಗಿದ್ದವು ಮತ್ತು ಮೇಧಸ್ಸಿನ ಅಂಶ ಕ್ರಮವಾಗಿ, 31.88+/-1.45, 32.14+/-1.87 ಮತ್ತು 32.74+/-1.45% ಇದ್ದವು. ಸುತ್ತಲಿನ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಿಕರಣಗೊಂಡ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳು ಮೇಧಸ್ಸಿನ ಉತ್ತರ್ವಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ (ಪಿ>=0.05) ತೋರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಸ್ವಿಗ್ರತೆ, ಶೀರ್ಜ್ ರೇಣ್ಜ್ ಮತ್ತು ಬರಿಯ ಒತ್ತಡಗಳ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ (ಪಿ<=0.05) ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸುತ್ತಲಿನ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿ 90 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣೆಯ ನಂತರ, ತಾಜಾ ಇಎಸ್ ನ ಬೆಲೆ ಕಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿಯು 7.95 ಮತ್ತು 7.79 (ಪಿ>=0.05) ಆಗಿದ್ದು, ಸೂಚಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಗ್ರಾಹಕರು 10% ಕೋಳಿ ಮಾಂಸ ಹೊಂದಿರುವ ತಾಜಾ ಮತ್ತು ಶೇಖರಿಸಿದ ಇಎಸ್ ಅನು ಇಷಪಟಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು 93%

ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಇಷ್ಟಪಡುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಬಂದವು.

వహంటరా బణ్ణద ప్రమాణ, విన్యాస పోష్యలో విశేషమైన, ప్రవహన శాసగళ గుణగళు, ఎలికోన్ మ్యాక్సోగ్రాఫ్ మత్తు ఫోరియర రాపాంటర అలిగెంపు స్పెక్ట్రమ్స్టాబిలి (ఎఫోటిపిఏర్) ఇవుగళిగే సంబంధిసిదంత మొట్టయి సాసేజ్స సంస్కరణెగే ఎమల్చున్ గుణగళన్న అధ్యయన మాడలాయితు. తాజా ఇడీ మొట్టయి సాసేజ్స ఎమల్చున్ గళ ప్రవహన శాసద అధ్యయనపు, ఎనో=0.28 జోతెగే కే=83.312 పి/వ/ఎస్ స్థిరతెయి హరివు సూచ్యంకద జోతెగే శియర్ తిలిగోళిసువ లక్షణగళన్న తోరిసిపు. తాజా ఇవాస్ మత్తు ఇచ్చేషస్ గళ హరివు సూచ్యంక క్రమవాగి, 0.43 మత్తు 0.46 ఆగిద్దవు. ఎల్లా మూరూ ఎమల్చున్ గళ హరివు సూచ్యంక అవుగళ స్థిరతెగే విరుద్ధ అనుపాతదల్లిరుత్తదే. ఎలికోన్ సూక్ష్మదేశకదజియల్లి ఎల్లా మొట్టి సొసేజ్సగళ రజనాత్క విరూపవన్న గమనిసలాయితు. మౌటేనో న తీవ్రతెయి సంగ్రహిత సమయద సందభాదల్లి కడిమెయాయితు ఎందు ఎఫోటిపిఏర్ అధ్యయనగళు తోరిసిదవు. సంగ్రహిత సమయదల్లి ఎల్లా రీతియ ఎమల్చున్ గళ సూక్ష్మ జీవింగు ఎణికేగళు 2 లాగో సిఎఫోయి/గ్రామ్ గళిగింత కడిమె ఇద్దవు. సంగ్రహిత మొట్టి సాసేజ్సగళింద సంస్కరిసిద సాసేజ్సగళు విన్యాస పోష్యలో విశేషమైన మత్తు సరంవేదనా పోల్చువావనగళ విడుయదల్లి సీకారాహవాగితు.

ಫ್ಲೇವೋನೋಯ್ಡ್‌ಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯ ವರ್ಧನೆ (ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎನ್, ಗಿರಿದರ್ಜೆ ಪಿ, ನಂದಿನಿ ಪಿ ಶೇಟ್, ಶಾರದಾ ಆರ್)

గజ్జరి గడ్డయ కృషియ ఎరడా ఘన మత్తు ద్రవ మాద్యమద కృషియల్లి ఎలిసిటరో జిక్కిత్సగళన్న వాడలాయితు మత్తు స్పశ్చోఫాటోమీటరో మత్తు ఎచోపిలాసిగళన్న బళసి, సమయద విధ మధ్యంతరగళల్లి ప్రతియోందు జిక్కిత్సయల్లి అంధోసయనినా అంతపన్న అభిమత మాడలాయితు. ఎన్సిబిబ ప్రైమరో డిస్ట్రిబ్యూటరో ఇంటఫేసాగళ బలశయింద ప్రైమరోఅన్న విన్యాసగొళసలాయితు మత్తు ఇప్పగళన్న ఆంధోసయనినా జ్యేవిక విశ్లేషణ మత్తు సంపహనక్కే హొందికోండిరువ వంతవాహిని అభివృక్షిత ప్లాప్టోలగళ విశ్లేషణగే బళసలాయితు. నియంత్రిత వుత్తు ఆంధోసంపునినా హోందిరువ గడ్డింపుల్లి డ్యూష్యేచ్మ్యూబ్లోపోనోలో 4-రిడక్స్యోస (డిఫోఅరో) విశ్లేషణ ఆంధోసయనినా జ్యేవిక సంశోషణగే ప్రముఖ వంతవాహిని బహిరంగపడిస్థేనందరే, వంతవాహినియ బణ్ణద గడ్డగళల్లి మాత్ర వ్యక్తపడిసితు మత్తు నియంత్రితదల్లి వ్యక్తపడిసలిల్ల. ఎలిసిటరో జిక్కిత్సయ నంతర గడ్డ మత్తు ద్రవ కృషియింద ఉళిద ఆంధోసంపునినా జ్యేవిక సంశోషణయ వంతవాహినిగళ (సిఎచోఎసో, సిఎచోపి, ఎఫోటోఎచో, డిఎఫోఅరో, ఎలోడిబిఎక్స్ మాత్తు రంగుఎఫోజిటి) వ్యక్తపడిసువ ప్లాప్టోలో మాత్తు కుమరగళల్లిరువ ఆంధోసయనినా సంపహనదల్లి ఒళగొళ్ళువ సారిగెగళు (ఎబిసి, ఎవరోఎటిఐ, జిఎసాటి) ఇప్పగళన్న ఉన్నతికెరిసలాయితు. క్లేతుగళ పరిస్థితియడియల్లి ఎలిసిటరో మధ్యస్థికేయ విధానదింద ఐసోఫ్టోపోనా సాందృతయ మటదల్లి మత్తు సోయాబిన బీజగళ ఒట్టు ఐసోఫ్టోపోనా అంతదల్లి హజ్జపవను సాధిసలాయితు. పసుత అధ్యయనదల్లి, ఏవిద

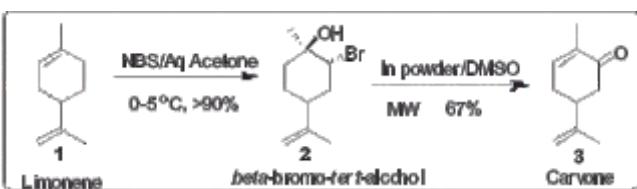


ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಎಲ್ಲ ಅಜೀವಕ ಎಲಿಸಿಟರ್‌ಗಳು, ಸೋಯಾಬೀನ್‌ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಇಸೋಫೈವೋನ್‌ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಫೋಲೇಟ್‌ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪೆಬ್ರಾಪ ಬೀರುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಎಲಿಸಿಟರ್‌ ಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇಸೋಫೈವೋನ್‌ ಮತ್ತು ಫೋಲೇಟ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಹೆಚ್ಚಳ ಜೊತೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಟ್ಟದ ಸಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಷ್ಟುವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸಹಮೇಲ್ಪೈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸೋಯಾ ದ್ರವ ಕ್ರೈಡಿ ಆಧಾರಿತ ಇಸೋಫೈವೋನ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಯಿತು.

ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಿಶೇಷ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (ಜಗನ್ಮೌಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್, ನಾಗರಾಜನ್ ಎಸ್, ಮರಾನಾಯಕ್ ಜೆ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಪಿ)

ಮೃಕ್ತೋವೇವೊನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್ ನಲ್ಲಿ, ರಿಖಂಕ್ ಬ್ಲೋಮ್ಯೂಡ್ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ವಕ್ಲೋಲ್, ಡ್ಯೂಮೋಲ್, ಪರಿಲೀ ಆಲ್ಟ್ರೋಹೊಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಂಥೊಲ್ ಜೊತೆಗೆ 3,4,6-ಟ್ರೈ-ಬಿ-ಆಸಿಟ್ರೈಲ್-ಡಿ-ಗ್ಲೂಕೋಲ್ ಇವಿಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ, ಆಲ್ಕ್-2,3 ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್‌ ಅಸಿಟ್ರೈಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಗುಣವಾದ ಅಧಿಕ ಇಳಂವರಿ (56-93%) ನೀಡಿತು. ಹತ್ತಿರದ ಪರಿವಾಣಾತ್ಮಕ ಇಳಂವರಿಯಲ್ಲಿ ಡಿಅಸಿಟ್ರೈಲ್‌ಶೋನ್‌ ಗಳಿಂದ ಗ್ರಾಮ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧಿಸಿದ ಶುದ್ಧ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಅನುಗುಣವಾದ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್ ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಯಿತು. ಪರ್ಯಾಪ್ತವಾಗಿ, ಅಲ್ಟ್ರೋಹೊಲ್ ಮತ್ತು ಫಿನೋಲ್ ಗಳ 2,3-ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್ ಅಸಿಟ್ರೈಲ್ ಗಳನ್ನು ಡಿಅಸಿಟ್ರೈಲ್‌ಶೋನ್‌ನ ನಂತರ ಅನುಗುಣವಾದ 2,3-ಡ್ರೈಬಿಫ್ರೈಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್‌ ಅನ್ನು ನೀಡಲು ಹೆಚ್ಚೊಜನೀಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾಸಾಲೆ ಪ್ರಟಕದ ಎರಡೂ 2,3-ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು 2,3-ಡ್ರೈಬಿಫ್ರೈಗ್ಲೂಕೋಸೈಡ್‌ಗಳಾದ ಕಾರ್ವಾಕ್ಲೋಲ್, ಡ್ಯೂಮೋಲ್, ಪರಿಲೀಲ್, ಅಲ್ಟ್ರೋಹೊಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಂಥೊಲ್‌ಗಳು ಪ್ರಬುಲವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಮ್ ಸಂವೇದಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು.

ಬಿ-ಬ್ಲೋಮ್ಯೋಟ್ರೋಫಾರ್ಮ್‌ಅಲ್ಟ್ರೋಹೊಲ್ (2) ನೀಂದ ಎ.ಬಿ-ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕೀಟೋನ್‌ಗಳ (3) ಒಂದು ಸಹವರ್ತಿ ನಿರ್ಜರೀಕರಣ ಉತ್ಪನ್ನಣಿಯ ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಶುದ್ಧ ಎ-ಬ್ಲೋಮ್ಯೋಟ್ರೋಫಾರ್ಮ್‌ಅಲ್ಟ್ರೋಹೊಲ್, 0.5 ಮೋಲ್ ಸಮತ್ವಕದ ಇಂಡಿಯಮ್ ಮಡಿಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಡಿಎಮ್‌ಎಸ್‌ಬಿ (1 ಎಮ್‌ಎಲ್) ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿ, ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ಸಂಯುಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಪೋರ್ನ್‌ ಅನ್ನು ನೀಡಿತು. 70 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ರಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 500 ವಾಟ್‌ ನಲ್ಲಿ ಮೃಕ್ತೋವೇವೊ ಕರೊವು ಈ ಮಾರ್ಪಾಡಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಏಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ಸೋಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಯಿತು. ಇವು ಅಗ್ದ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೊನೋಟ್ರೋಫಾರ್ಮ್‌ ಹೆಚ್ಚೊಕಾರ್ಫನ್‌ಗಳಿಂದ, ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ರಸಾಯನಿಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಒಂದು ಹಚಿತದ ದ್ರಾವಕವಿಲ್ಲದ ಹಸಿರು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಎನ್‌ಎಮ್‌ಆರ್‌ ಮತ್ತು ಎಮ್‌ಎಸ್‌ ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಂದ ಶುದ್ಧ ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಅಹಿತಕರ ವಾಸನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದ ಅರಿಶಿಂ ಮಡಿ (ಮರಾನಾಯಕ್ ಜೆ)

ಅರಿಶಿಂ ಮಡಿಯ ಸಾರ ತೆಗೆಯುವ ಒಂದು ಅಮೊವ್ ಪದ್ಧತಿಯು ಅದರ ಕರ್ಮಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸುವದರ ಜೊತೆಗೆ ಅನವೇಕ್ಷಿತ ವಾಸನೆ, ಕಹಿ, ಸ್ಥಿರ ಇಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ರಾಳೀಯ ಫಟಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿತು. ಈ ಹೊಸ ಕಹಿ ತೆಗೆದ ವಾಸನೆ ತೆಗೆದ ಅರಿಶಿಂದ ಜೆ ಅನ್ನು 40-47% ಕರ್ಮಾಂಶವನ್ನು ಮತ್ತು ಕರ್ಮಾಂಶವನ್ನು (98.0-100% ಶುದ್ಧತೆ) ಜೊತೆಗೆ, ಭಾರತೀಯ ಸಿಹಿಗಳಲ್ಲಿ (ಜೆಲ್ಲೆಬಿ) ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಮಟ್ಟದ ಅಳವಡಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಜೆಲ್ಲೆಬಿಯ ಸಂವೇದನಾತ್ಮಕ ಮೊಲ್ಯೂಮಾಪನವು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ನಿಯಂತ್ರಿತದ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ಪನ್ನವು ಜೆನಾಗಿ ಸ್ವೀಕಾರಕವಾಗಿತ್ತು.

ಸಾಂದ್ರಿಕೃತ ದಿಫೋರ್ ಚಹಾ (ಬೋಸ್‌ ಬಿಬಿ, ಜಗನ್ಮೌಹನ್ ರಾವ್ ಎಲ್, ಹಫೀಜಾ ಖಾನುಮ್)

ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ ಚಹಾದ ಸಾರ ತೆಗೆಯಲಾಯಿತು (1:50), ಶೋಂದಿಸಲಾಯಿತು (ಬ್ರಿಸ್ 1) ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಇಇ (ಬ್ರಿಸ್ 22) ನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಕ್ಕರೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆಸಿ (ಬ್ರಿಸ್ 700), ಅವಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಸ್ಟಿಕ್ ಸ್ಲಾಬ್‌ ಮುಜ್ಜ್ಫ್ ಇರುವ ಧಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಲಾಯಿತು. ವಿವಿಧ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿ (ಶೈಕ್ಷಿಕರಣ, ಕಾವ್ ಕೆಟ್ಟ, ಆರ್ಟಿ) ಮಾದರಿಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅವಗಳನ್ನು 3 ತಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಸಂವೇದನಾ ಸ್ವೀಕಾರ ಮತ್ತು ಭೋತರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲ್ಲಾಣಿಗಳು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವ ಪ್ರಾಣಿಕರಿಕವಾಗಿ ಕುಡಿಯಲು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದ್ದವು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ವಾಣಿಜ್ಯಿಕವಾಗಿ ಅಕಲುಪಿತವಾಗಿದ್ದವು. ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆಯಂತೆ ಸಂವೇದನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವ್ಯಾಲ್ಯೂಪಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪಾನೀಯಗಳನ್ನು ಬಾಟಿಗಳಲ್ಲಿ, ಸುತ್ತಲಿನ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಿಡಿಯಲ್ಲಿ ರುಚಿ, ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಸ್ವೀಕಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು.

ಗೋಧಿ ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಯುತ ಪಾನೀಯ (ರೂಪಾ ಬಿಎಸ್)

ಗೋಧಿಯ ಹುಲ್ಲಿನ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಜೀರಿಗೆ, ಏಲಕ್ಕೆ, ಶುಂತಿ ಮತ್ತು ಮಾವಿನ ಸುವಾಸನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾರ್ಪಾಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ವಿಶೇಷಣ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಸಂವೇದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಜೊತೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಮೊಷ್ಟೆಲ್‌ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸಂವೇದನಾ ವ್ಯಾಲ್ಯೂಪಾಪನದ ಘಳಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಜೀರಿಗೆ ಸುವಾಸನೆಯೊಂದಿಗೆ ಗೋಧಿ ಹುಲ್ಲಿನ ಪಾನೀಯವು, ಸರಾಸರಿ ಸಂವೇದನಾ ಅಂಶಗಳಿಂದಿಗೆ (11.5) ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವೀಕಾರಕವಾಗಿತ್ತು. ಇವಗಳ ನಂತರ ಏಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದ ಗೋಧಿ ಹುಲ್ಲಿನ ಪಾನೀಯ (9.5) ಮತ್ತು ಮಾವು ಸುವಾಸನೆಯ ಪಾನೀಯ (9.0) ಆಗಿದ್ದವು. ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಉಪ್ಪು ಸೇರಿಸುವಿಕೆಯ ಜೀರಿಗೆ ಪರಿಮಳದ ಗೋಧಿ ಹುಲ್ಲಿನ ಪಾನೀಯದ ನ್ಯೆಗ್ರಿಕ ಸಿಹಿ ರುಚಿಯನ್ನು ವರ್ಧಿಸಿತು. ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೀಮಾರ್ಪಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಪಾನೀಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವಿವಿಧ ಪರಿಮಳಗಳು ಅಂಟಾಗುವಿಸಿಕ್ಕೊಂಡ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಅದ್ದರಿಂದ ಮಲ್ಲಿನ ಅನುಪಯುಕ್ತ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.

ಗೋಧಿ ಕಡಿ ಆಧಾರಿತ ಖೀರು (ಆಶಾ ಎಮ್‌ಆರ್)

ಗೋಧಿ ಕಡಿಗಳು, ಹೆಸರು ಬೇಳೆ, ಗೋಧಿ ರವೆ, ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸಣ್ಣ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಗೋಧಿ ಕಡಿಯ ಖೀರನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ತತ್ತ್ವಜ್ಞ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಖೀರು ಸಂವೇದನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹವಾಗಿದೆ. ತೈರಿತ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಗಳು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದೇನೆಂದರೆ, ಉತ್ಪನ್ನವು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳ ಬೆರಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು, ಬೆಲ್ಲ ಆಧಾರಿತ, ವೆಚ್ಚ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾದ ತಯಾರಿಕೆ.

ನ್ಯೂಟ್ರಿಸಿರೀಲ್ ಗಳು (ಪೌಡಿಕ ಬೇಳೆ ಕಾಳಿಗಳು) (ಅಮುಧಾ ಸೆಂಥಿಲ್)

ಸಿದ್ಧ - ತಿನ್ನಲು ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಆರೋಗ್ಯ ಆಹಾರವನ್ನು, ದವಸ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಬೇಳೆ ಕಾಳಿ, ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ನ್ಯೂಟ್ರಿಸಿರೀಲ್ ಇದು ಬೇಲ್ಲ ಆಧಾರಿತ ಆರೋಗ್ಯ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಾಜು ಮತ್ತು ಹೆಸರುಕಾಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನ ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜಗಳ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟಿನ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವವರೆಗೂ 20:20 ಯಂತೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇಡಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನದ ಪೌಡಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಸರುಕಾಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನ 10–70% ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು 7.87 ನಿಂದ 13.55% ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು.

ಸಿಹಿಕಾರಕಗಳು (ಮಾಯ ಪ್ರಕಾಶ)

ನಾಲ್ಕು ಸಿಹಿಕಾರಕಗಳನ್ನು (ಸುಕ್ರೋಸ್ 1–64 ಗ್ರಾಂ, ಸುಕ್ರೋಸ್ 1–8 ಗ್ರಾಂ, ಆಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಮಾ 1–8%ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಎಸೆಸಲ್‌ಎಂ–ಕೆ 1–8%ಗ್ರಾಂ) ಇ–ಭಾಷೆ ಬಳಸಿ ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಪೇದನಾ ಪ್ರತಿಶೀಲಿಂಗೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ರಚಿತವಾದ ಪಿಸಿವ ಪೆನ್ಲೋಟ್‌ಗಳು ಸೂಚಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿನ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳು ಮಾದರಿಗಳ ಸಾಂದರ್ಭೀಯ ಕಾರ್ಯಗಳಾಗಿ ರೂಪಗೊಂಡವು. ನಾಲ್ಕು ಸಿಹಿಕಾರಕಗಳಲ್ಲಿ - ಸುಕ್ರೋಸ್, ಸುಕ್ರೋಸ್, ಆಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಮಾ, ಎಸೆಸಲ್‌ಎಂ–ಕೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಬೇರೆ ಆಗಿದ್ದ ಸೂಚಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ, ಅವುಗಳ ಸಿಹಿಕಾರಕ ಅನುಭವವು ಬೇರೆಯಾಗಿತ್ತು. ಸಿಹಿಕಾರಕ ಸಮೂಹಗಳ ದೂರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವು ಅವುಗಳ ಸಿಹಿ ಗ್ರಹಿಕೆ ಮತ್ತು ರುಚಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಎಲೆಯ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು: (ಅಭಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ಯ ಕೆ, ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ, ಇಬ್ರೋಹೀಮ್ಯಾ ಸಿಂಫ್ರೋ ಎನ್, ಪ್ರಭಾಶಂಕರ್ ಪಿ, ರೇಣು ಅಗರವಾಲ್, ಸತೀಶ್ ಎಚ್ ಎಸ್, ಶೀಲಾ ಭಟ್ಪಾಳಾಯ್, ಉಷಾ ಧರ್ಮರಾಜ್, ವಿಜಯಾನಂದ್ ಪಿ, ಮನಿಶಾ ಗುಹಾ, ಶಶಿಕಲ್ ಎಬಿ)

ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಎಲೆಗಳ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು, ಪೆನ್ಲೋಟ್‌ನಾ, ಡೊಕೋಸಹಕ್ಕಾಜಿನೋಯಿಕ್ ಆವ್ಸ್(ಡೆಬ್ಜ್‌ಎ), ಗೋಧಿಯನ್ನು ವೊಳಕೆಯಲ್ಲಿ, ಪೆನ್ಲೋಬಿಯೋಟ್‌ನಾ ಮತ್ತು

ಪ್ರಿಬಯೋಟ್‌ಕ್ರೋಗಳ ಜೊತೆ, ತುಂಪರು/ ಡ್ರಾಫ್/ ಒಣಗಿಸಿದ ಪ್ರಡಿ ಇವುಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ, ಸೂಕ್ತವಾದ ಲೇಪನ ವಸ್ತುವಿನ ಜೊತೆಗೆ (ಹಾಲೊಡಕು ಪೆನ್ಲೋಟ್‌ನಾ ಹೆಸೋಲೇಟ್‌, ಬಿ– ಸ್ವೇಚ್ಛ್ರೋಟ್‌ಸ್ಟ್ರೀನ್, ಮಾಲೋಟ್‌ಸ್ಟ್ರೀನ್, ರಾಗಿ ಮಾಲ್‌ಮತ್ತು ಬಾಲ್‌ಮಾಲ್‌) ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಪೂರಕಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲು ಬರುವಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿವಿಧ ಭೌತಿಕಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು, ಅವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಎಲೆಯ ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಟ್ಯಾಬ್ಲೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ತಯಾರಿಸಿದ ಆರೋಟಿವ್‌ ಪಾನೀಯವು ಬಳ್ಳಿಯ ನೋಟಿದ ಜೊತೆಗೆ, ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರುಚಿ (ಕಹಿ ಅಥವಾ ಎಲೆಯ ರುಚಿಯಲ್ಲದ) ತೋರಿಸಿತು. ಆದರೆ ಶೇಖರೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಕೆಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂತಹೇ ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟಿನ ಬದಲಾಗಿ 5, 10 ಮತ್ತು 15% ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಎಲೆಯ ಪ್ರಡಿಯನ್ನು (ಅಮ್‌ಎಲ್‌ಪಿ) ಬಳಸಿ, ಗೋಧಿಯ ರಹಿತ ಬೇಕರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗುಣಲ್ಕಾಣಗಳ ಮತ್ತು ರಿಯೋಲೋಜಿಕಲ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅಭಿಸ್ಥಿಸಲಾಯಿತು. ರಿಯೋಲೋಜಿಕಲ್ ಅಧ್ಯಂತನಗಳು ಸೂಚಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ, ಎವ್‌ಎಲ್‌ಪಿಯಂತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 0–15% ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಂತೆ ನೀರನ್ನು ಹೀರುವಿಕೆ, ಸೂಕ್ತ ಹಿಟ್ಟಿನ ಸ್ಥಿರತೆ, ಅಮ್‌ಲೋಗ್ರಾಫ್ ಜಿಲೇಟಿನ್‌ಜೇತನ್ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ, ಗರಿಷ್ಟ ಸ್ವಿಂಗ್‌ತೆ ಮತ್ತು ಲಿದ್ಗ್ರಾಳ್‌ಗೆ ಅಲ್ಲಿಯೋಗ್ರಾಫ್ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳು ಹೆಚ್ಚಿದವು.

ಗ್ಲೂಟೆನ್ ಮುಕ್ತ ಕುಕೆಸ್‌ಗಳನ್ನು (ಜಿಎಫ್‌ಸಿ), ಅಕ್ಕಿ ಹಿಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಎಮ್‌ಎಲ್‌ಪಿ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಹೊರಗಿನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಪೆನ್ಲೋಟ್‌ನಾ ಮತ್ತು ಸೇಪ್ರದೆಗಳಲ್ಲಿದೇ ಅವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ ಮೌಲ್ಯಾಪನಗಳು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, 5% ಎಮ್‌ಎಲ್‌ಪಿ ಮತ್ತು 7.5% ಹೊರಗಿನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಪೆನ್ಲೋಟ್‌ನಾಗಳ ಜೊತೆ ಜಿಎಫ್‌ಸಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅವು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹವಾಗಿದ್ದವು. ಗೋಧಿ ವೊಳಕೆ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲವನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಸಲು ಮೌಲ್ಯಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ವೊರಿಂಗಾ ಎಲೆ ಆಧಾರಿತ ತಿನ್ನಲು–ಸಿದ್ಧ ಆಹಾರಗಳಾದ ಸಾಂಬಾರ್ ಮತ್ತು ಕರಿಗಳನ್ನು ರಿಚೋಟ್‌ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಟ್ಟುವ) ಜಿಲೇಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಗಡ್‌ಗಳಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಸುಲಭ ಸಾಗಾಳಿಕೆಗೆ ಒಳ ಮೊರಿಂಗಾ ಎಲೆಗಳ ಬ್ರಿಕೆಟ್‌ ಅನ್ನ ತಯಾರಿಸುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರಂಬಿಸಲಾಯಿತು. ಮೊರಿಂಗಾ ಎಲೆಗಳ ಜೊತೆ, ಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ತಯಾರಿಸಲು ಸಿದ್ಧ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣಗಳಾದ-

Preparation of Wheat germ extract and its milk like product

Good source of glyco-protein, vitamin E



> SDS-PAGE Indicates that protein profile of GFC is different from Wheat flour cookies

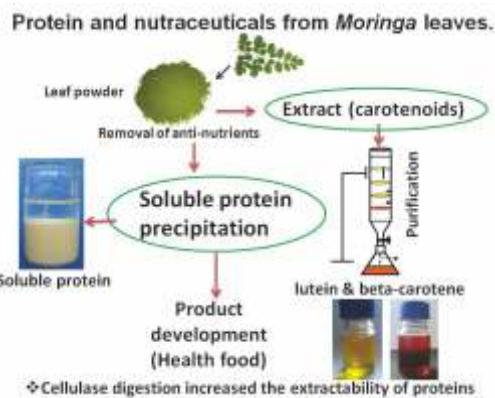
ಮೇರಿಟ್, ಮೊಂಗಲ್, ಸಾಂಬಾರ್ ಕಿಚಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ತನ್ನಗಳ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರುಚಿಯ ವರ್ಣಲ್ಯಾಗಳು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಬದಲಾವಣೆ ತೋರಿಸಿದವು. ತಂತ್ರಾರ್ಥ ಒಣಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮೊರಿಂಗ್ ಎಲೆಯ ನೀರಿನ ಸಾರ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ತನ್ನವನ್ನು, ತೋರಿಸಿದ ಜೊಂಡು ಶೈಲ (5ಗ್ರಾಂ) (ಜಿಸಿಬಿ/ಸಾರದ 100ಎಂಎಲ್) ಮತ್ತು ಹಾಲೊಡ್ಸು ಮೈಟ್ರಿಟ್‌ನ್ನು ಸಾಂದೃತೆಯನ್ನು (40ಗ್ರಾಂ) ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ತನ್ನದ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂಟ್‌ಎ (20.6 ಮಿಗ್ರಾಮ್ /ಗ್ರಾಮ್ ತೇವ ತೂಕ) , ಪ್ಲೋಟ್‌ನ್ನು (80 ಮಿಗ್ರಾಮ್ /ಗ್ರಾಮ್ ತೇವ ತೂಕ) ಮತ್ತು ವಿಟಮಿನ್ : 3 (ನಿಯಾಸಿನ್, 34.4 ಎವ್ರಾಜಿ/ಜೆ ತೇವ ತೂಕ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೌರಿಂಗ್ ಎಲೆಗ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಕಾಂಶದ ಮೈಪ್ರೇಲ್ (ಭಾಗ್ಯಲಟ್ಟಿ ಎನ್, ಭಾಸ್ತರನ್ ಏ, ರೇಣು ಅಕ್ಟರ್ವಾಲ್)

ତାଜା ମୁତ୍ତୁ ସଂସ୍କରିଣିଦ ମୋଠିଙ୍ଗା ଏଲେଗଭ ଏନ୍ଦ୍ରୋବିନ୍କ୍‌ରେ ଆମ୍ବୁ, କେରୋଇଟିନୋଇଯ୍‌ସ୍ପ୍ର ଏ-ଟିଓକୋଫ୍ରେରୋଇ, ବଟପ୍ପ କେବିନ୍, ବଟପ୍ପ ମୋହେଇେଟ୍ ମୁତ୍ତୁ ମୋହେଇେନ୍ ଅଂଶପନ୍ଥ ନିଧିରିଶଲାଯିତୁ. ଏଲେଗଭ ବଣିଶୁଵିକେ ମୁତ୍ତୁ ଶେଲିରଜେଯ ନଂକର ସନ୍ତେ ଫେଟକଗଭ ମୁଟ୍ଟଗଭଲ୍ଲୀ ନଷ୍ଟପାଇତୁ. ଲଯୋଫିଲିସେଶନ୍ ମୁତ୍ତୁ କ୍ଷୁବ୍ଧିନେଟ୍ ଟ୍ରେନ୍ ବଣିଶୁଵିକେଇଠିଂଦ ଏଲେଯ ସନ୍ତେ ଫେଟକଗଭ ମୁତ୍ତୁ ଆଂଟିବ୍ୟୁଡ଼ିଚେଂଟ୍ ଚଟପୁଷ୍ଟିକେଇ ବଳେ ମୁତ୍ତୁ ସାମ୍ଯନ ବିଲିନଲ୍ଲୀ ବଣିଶୁଵିପ ଏଧାନକ୍ଷେ ମୋହେଇସିଦାଗ, ଚେନ୍ନାଗି ସଂରକ୍ଷିତପ୍ଲଟପୁଷ୍ଟି. ଏବିଧ ପରିସିନ ଏଲେଗଭଲ୍ଲୀନ ବଟପ୍ପ ମୋହେଇେନ୍ ଅଂଶପୁ 6 ରିଂଦ 11% ଗଭ ନଦୁପେ ବ୍ୟେବିଧ୍ୟତେଯନ୍ତୁ ତୋରିଶିତୁ. ଏଲେଗଭ ଏକୋପିଲାସି ସକ୍ତରେ ମୋହ୍ୟାଲ୍ ପ୍ରତିପାଦିଶିଦ୍ଧେନନ୍ଦରେ, ରେଫିନୋଇସ୍ ମୁଟ୍ଟପୁ 18.16ମିଗ୍ରାମ୍ % ଆଗିତୁ ମୁତ୍ତୁ ଦ୍ୱୟେକର୍ତ୍ତାଗଭଲ୍ଲୀ ମୂଳେଇସ୍, ସୁକେଲେସ୍, ଗ୍ଲୁକୋସ୍ ମୁତ୍ତୁ ଫ୍ଲୁକ୍ୟୁରୋସ୍‌ଗଭ ମୁଟ୍ଟପୁ କ୍ରମବାଗି (ମିଗ୍ରାମ୍%) 80.8 ମୁତ୍ତୁ 22.5, 74.9 ମୁତ୍ତୁ 22.5 ଆଗିଦିପୁ. ତାଜା ଏଲେଗଭିଗିନତ ଏବିଧ ତଳିଯ ସଂସ୍କରିଣିଦ ଏଲେଗଭଲ୍ଲୀ ପୌଷ୍ଟିକାଂତ ଏରୋଧି ଅଂଶଗଭ (ଗ୍ଲୁକୋସ୍‌ମୋହେଇେଟ୍) କାଢିମେ ଜାଦିପୁ.

మౌరింగా ఎలెయ్ మ్యూటేన్ (బ్యాస్‌రన్ ఏ, గోవిందరాజు కే)

ప్రించు మౌందానీకేయింద మత్తు బేహాదిసువికేయ ప్రశ్నియెయింద మౌరింగా ఎలెంయ ప్రోటోనో అన్న క్షూర కరగువికేయ త్రియెయింద బేహాదిసలాయితు. ప్రోటోనో అవశేషపన్ను (8-9%) నీరినల్లి కరగిసలాయితు మత్తు అదర కరగువ ప్రోటోనో అంతపన్ను విష్ణేతిసలాయితు (4-5 గ్రా.0). ఇదే ఎలెంయ తేవాంత మత్తు ప్రోటోనో అంతపు 76.82% మత్తు 7.8-8.8% వ్యాప్తియల్లి కండుబందవు. ఆదర, వివిధ పిఎచోగళల్లి కరగువ ప్రోటోనో అంతపు 3-5% గళ (ఇచువరి 23-38%) వ్యాప్తియల్లి కండుబందితు. వివిధ పిఎచోగళల్లి నీరినల్లి ప్రోటోనో కరగువికేయు 39-55% వ్యాప్తియల్లిద్దు, 39% కనిష్ఠ కరగువికే హొందిత్తు. 1 ఎవ్రో సోడియమో జ్ఞోర్చెడనల్లి ప్రోటోనో కరగువికేయు 46-63% ఆగిత్తు. పిఎచో 4.0 నల్లి కనిష్ఠ కరగువికేయు 46.7% ఆగిత్తు. అధ్యయనవు తోరిసిద్దేనందర, ఐసోఎలేష్ట్కో పిఎచోనల్లి ప్రోటోనో కరగువికేయు హచాగిరుత్తదె.



ವೊರಿಂಗಾ ಎಲೆಯ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಆಥಾರಿತ ಆರೋಗ್ಯ ಆಹಾರ (ಭಾಸ್ಕರನ್ ವಿ, ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ)

మొరింగా ఎల్గణింద బి-కేరోటిఎన్, ల్యూటిఎన్ (కణ్ణిన రక్తఖాత్కర కేరోటిసోఎంప్రోగళు) మత్తు కరగువ పేల్రోటిఎన్ అన్న తయారిసలాయితు. రాగి మత్తు బాల్ఫ్ మాల్ఫ్ ఆధారిత తుంతురు ఒణగిసిద పౌష్టిక ఆహారగళన్ను పైలట్ సస్య ప్రమాణగళల్లి కేరోటిసోఎంప్రోగ్ వెత్తు పేల్రోటిఎన్ జోతెగే అభివృద్ధిపడిసలాయితు. లుత్తెన్నుగళిగే లుళిద అగత్య పోఏష్ కాంశగళన్ను పొర్చేసలాయితు. పేల్రోటిఎన్, కాబోహ్యోట్టెట్, మోవిటామిన్ ఎ మత్తు ల్యూటిఎన్ గళన్న



ವೊರಿಂಗಾ ಎಲೆ ಮತ್ತು ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟಿನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಅನನ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನದ ವೆಚ್ಚವು ಉಳಿದ ಯಾವುದೇ ವಾರೀಜ್ಞ ಸೂತರಣೆಗಿಂತ ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯದ್ದಾಗಿದೆ.

ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮೈತ್ರೀ ಹೈಕ್ಕೊಂಡಿರುತ್ತಿರುವುದು ಸಿದ್ಧಾರ್ಥನಾಗಳು (ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ
ಕನ್ನಾಡ ಟಿಸಿ)

నుగ్గొకాయి ఎల్గాండ ప్రోటీన్ హైప్రోలైసేటోగళన్న నియంత్రిత హైప్రోలిసిస్ జోతెగె సాధిసలాయితు. సంయుక్త ఐసోలేటోగళు సుమారు 60% ప్రోటీన్ అన్న ఒకగాండివె. పరిస్థితిగళ గుణమట్టద నంతర అవుగళన్న, నిద్రాష్టు సమయదవరేగె క్షారీయ లివ్చె 8.0నల్లి తిలీంద్రు మోటియేసస్ బళసి జలవిచ్ఛేదనగోళిసలాయితు. అవున్నో ఆవ్వుద సంయోజనయ విల్సేషణేయ ఎల్లా అమృన్నో ఆమ్లగళు అగ్త్య ప్రమాణంల్లి ఇవే ఎంబుదన్న బహిరంగపడిసితు. మౌరింగా పోటీన్ గళ మేలిన ఆద్యయనపు బహిరంగపడిసిదేనేదరే,

తీసు-హైడ్రోక్లెపరికొ అమ్మదల్ (పిఎచ్ 8.0) సులబవాగి కరగువ అమోనియమ్ ప్రైసిపిటేనోనింద ఒట్టు ప్రోటోనో న 59.3% ప్రైటోనింకరిం సాధ్య. అల్టోఎస్ చికిత్సయొ ప్రోటోనో విఫటనెయ స్పెష్చ సూబనెయన్ను నీడితు. ఇవుగళన్ను ఎసోడిఎసో-పిఎబీఇ సూబిసువ హెచ్చిన కరగువికిరున్న హోందిరువ జోతేగే పెప్పుడొగళ సణ్ణి సరపల్యియ రజనెయు బహిరంగపడిసితు. నంతర, కిల్గోల్ బట్టిపటికెగళాద ఎ-మెనోస్సైడేసో, ఎ-గెలెక్సోస్సైడేసో, బి-గ్లూకోస్సైడేసో మత్తు బి-గ్లూక్యూరోనిడేసో ఇవుగళు నీరు, సోఎడియమ్ క్లోరైడ్ మత్తు తీసు/సుక్షోనో సారగళల్లి కండుబందవు మత్తు అవుగళు భిన్నవాగి పడేదవుగళందు తోరిసల్పించు. పుట్టికరిసిద మ్యూకోన్యూట్రియంటో గళు మత్తు వధిక జ్యోవిక లబ్బీతెయు జోతేగే ప్రోటోనో మిత్రిణ తయారికియన్న సాధిసలాయితు. పూర్క ఆహార మిత్రిణదల్లిరువ స్థలీయ ఫ్యూటీసో అన్న స్త్రీయగొళిసువ మత్తు ఒందరింద మూరు తాసుగళవరేగె ఫ్యూటీసో న గరిష్ట స్క్రితియల్లి కావు కొదువుదరింద బయోఎక్సెసిబిలిటి కబ్బిణిక్షింత తుసు జాస్తియాగిత్తు. ఆదరే, ఇదు పూర్క ఆహార మిత్రిణదల్లి కడిమే ఇత్తు.

ಕಡಿಮೆ ಕ್ಯಾಲೋರಿ ಹೊಂದಿದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೈಟೆನ್ ಇರುವ ಬಟರ್ ಸ್ಪ್ರೆಡ್
(ರಾದಾ ಸಿ)

ఆరోగ్య ప్రజ్ఞేయ కడిమె కూలోరి మత్తు కడిమె కొబ్బ ఇరువు అహారగళ బేడికేయన్న హచ్చిసితు. హచ్చిన ప్రోటోనో మత్తు కడిమె కొబ్బ/కూలోరి జోతెగె స్పీకారాఫస్ బణి, బాయియ అనుభవ, రుజి మత్తు విన్యాస ఇరువు నూట్టి స్టేడ్ అన్న తయారిసలాయితు. సంఖేదనా విల్ఫేషణేయ స్టేడ్ ఇదు స్టులప్ లిప్పు జోతెగె అగత్య కొబ్బ, కనే మత్తు బేణ్ణెయ పరిమళగళ తీవ్రతెయన్న హోండితీందు తోలిసుత్తదే. లిత్స్సన్స్ప్రె కుకేసో మత్తు బ్రేడ్ స్థాండ్ష్చోగళిగే స్టేడ్ నంతర వారాటివాగబహుదు వాత్సు ఇదు హచ్చు స్పీకారాఫస్ వాగి కండుబందితు.

ಪೋಷಿಕಾಂಶಗಳ ಮಾಹಿತಿ (100 ನ್ಯಾಂಗ್)

ಶತ್ತೆ	360 ಶಿಲ್ಲೋ ಕ್ಯಾಲೋರಿ
ಪ್ರೋಟೀನ್	25 ಗ್ರಾಮ್
ಕಾರ್బೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು	20 ಗ್ರಾಮ್
ಕೊಣಬ್ಬು	20 ಗ್ರಾಮ್
ಸ್ವೋಡಿಯಮ್	200 ಮುಲಿ ಗ್ರಾಂ

କଣ୍ଠନଗୋଳିପ୍ଲଟ୍ସ ଲୁହାନ୍ତରୀ ଗୋଲିକେ ଶଂବିଂଧିଶିଦ ଶୁରକ୍ଷିତତେଯୁ
ଅଧ୍ୟୟନଗୁଡ଼ୁ (ଅଧିନିବାରୀ ପି ସତ୍ୟୋର୍ଦ୍ଦା)

ଓবিএচআর ইসিএচ (IMTECH) গোপনীয় পত্রে কোলকাতা লুটিপুজী আর্থিক বৈশিষ্ট্য (GRAS) ঘোষণা প্রক্রিয়া দেখানো হলো। এই ঘোষণা কোলকাতা মেট্রো রেল সংস্থার দ্বারা করা হয়েছে।

ప్రాడక్స్ ఫామేచెషనోగే ప్రతింయాగి సువరారు 55% ప్రతిరోధకతేయన్న ప్రదర్శిసితు. ఈ రీతియాగి కిణ్వనగొళిసల్పట్ట ఘంగల్ ఉత్పన్నద ఒందు ప్రార్థమేణ్ట్ మత్తు మినరల్ విశేషమేయన్న నడెసలాయితు. కిణ్వనగొళిసల్పట్ట నంతర మత్తు ఇన్ ఏటోర్ జీఎస్కారి ప్రత్యేయియ మేలి మేటాబోల్యెట్సగళ ఎజోపివల్సి ప్రోఫ్స్ లింగ్ అన్న నివచణిసలాయితు. కిణ్వనగొళిసువికయ సందర్భదల్లి ఎరదు హోస ఘ్లూప్రోనాయ్ పిఎస్గట్లు కందుబందవు మత్తు ఇవుగట సంస్కరణ ప్రత్యేయియు ప్రగతియల్దింది. 14 దినద సింగల్ డోస్ నిఖిల విపకారిత్వ అధ్యయనవన్న నడెసలాయితు, ఈ అధ్యయనవు కిణ్వనగొళిసల్పట్ట ఆహారవు సురక్షితపాగిరుతే ఎంబుదన్న తోరిసితు.

ప్రోలేటర్స్ ఇన్ అరాబిడోపిస్ట్ (భాగ్యులశ్చ ఏ ఎన్)

ಕೊತ್ತಂಬರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಲಿಸ್‌ಟ್ರೆಕ್ ಅಮ್ಲ (ಎಸೋಎ)ದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಪೋಲೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಟ್ಟಾವು-ನಂತರದ ಸ್ಥಿರತೆ ಹಾಗೆಯೇ ಜೈವಿಕ-ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕೂಡ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೋರಿಸಿವೆ. ಈ ದೃಷ್ಟಾಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀನ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ವಾದರಿ ಪ್ಲಾಂಟ್-ಅರಾಬಿಡೋಸ್‌ಸೌನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಅಲ್ಲಿ ಎಸೋಎ (300 μ M) ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಸಮೂಹವು ಪೋಲೇಟ್‌ಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪುನಃಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಆಪ್ಯಜನಕ ವಿಧಾಗಳ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಅರಾಬಿಡೋಸ್‌ಸೌನಲ್ಲಿ ಎಸೋಎ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಮುಕ್ಕೊಳ್ಳಲೇ ಮಾಹಿತಿಯ ವಿಶೇಷಣೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, 19 ಜೀನ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು qPCR ಮೂಲಕ ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು, ಪೋಲೇಟ್‌ ಜೈವಿಕವಿಶೇಷಣಾ ಜೀನ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ-ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಪೋಲೇಟ್‌ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಜೀನ್‌ಗಳು ಅಪ್ಪ-ರೆಸ್ನ್‌ಲೇಟೆಡ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ಲಾಂಟ್-ಪೋಲೇಟ್‌ ನಿಬಂಧನೆಯಲ್ಲಿ (At5G27830) ಪ್ರುಟೋಟ್‌ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿತು. ಪ್ಲಾಂಟ್-ಪೋಲೇಟ್‌ ನಿಬಂಧಕ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ನ ಈ ಹೊಸ ಮಾಹಿತಿಯು ಪೋಲೇಟ್‌ ಚಯಾಪಚಯ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ಗೆ ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಕಾಡಿದ ತರಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಗುರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

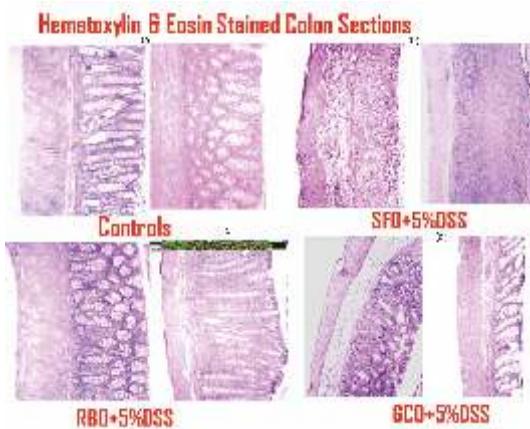
ಬಯೋಸೆನ್ಸ್‌ಸ್‌ರ ಘಾರ್ ಪ್ರಡ ಕ್ಷಾಲಿಟ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ (ಅಹರ ಗುಣಮಟ್ಟಿನಿದೇಶನಕ್ಕಿಂತಿಂದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನವು) (ಶಾಕೋರ್ ಎಮ್‌ಎಸ್)

షైరాఫ్ మత్తు బ్రాహ్మణీయలో వ్యవస్థేయింద బయోపోటాన్ లుత్తాదనేగే కింగ్స్గాల ప్రత్యేకగోలిసువికి మత్తు శుధికరణవన్ను నివాహిసలాయితు. జోతిగే జ్యేవికరాశాయనిక బయోపోటాన్ లుత్తాదనేయ జ్యేవికరాశాయనిక అంతగభు మత్తు సన్నవేతగభ గరీజ్యేకరణవన్ను ఉడ నివాహిసలాయితు. ఆయ్ ఆవారజన్య బాధించి రించులో ఏష కారిగాలు (అఫ్స్టాటాక్స్ నో వుత్తు స్టాప్టిలోకోకోక్ స్టో ఎంటరోటాక్స్ నో బి) ఏరుద్ది ఆంటబిాడిగలన్ను లుత్తాదిసువుదు, క్రూంటమ్ డాటోగభ విల్సేషణ్ వుత్తు గోల్లో న్యామోపాటిక్ కలాగాలు కాంచ్ గజ్ న్ను నివాహిసలాయితు. మాంస, మీను హాలు ఈ ముంతాద ఉత్తనగభ ముక్కొబియాల్ గుణమట మత్తు తాజాతనవన్,



నిధరిసువుడక్క హగెంటి ఆహార తుచ్ఛిత్వములైనప్పు నియంత్రిసువుడక్క బయోల్యూమినేస్స్ (జ్యేవదిట్టి) అన్న ఆధరిసిద ప్రోటోటైప్పు జ్యేవికసంవేదకద అభివృద్ధి కాయివన్న కేగొళ్ళాలయితు. ఇదర జొతేగే, సాంప్రదాయిక తంత్రజ్ఞానగళు మత్తు సంస్కరిత మీనిన మాదరిగళల్లి ఫామాల్డిఎయ్డ్సన నియంత్రణద జొతేగే జ్యేవికసంవేదకగళ ప్రలితాంతగళ స్థిరికరణవన్న కూడ నివచిసలాయితు.

గాడెన్సో క్రైస్తవ శిఖా అయిలో (అఖిలేంద్రా నాయ్కు కే)



ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲಾನಿಕ್ (ದೊಡ್ಡ ಕರುಳಿನ) ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಹಿನ್ನೆಲ್ಲವ್ಯಾಧಲಾಜಿಕಲ್ ಬೆತ್ತಣ. (ಎ) ಹೀಮೋಟಾಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಇಯೋಸಿನ್ (H&E) x 40 ಒಬ್ಬನಲ್ಲ ಮಾನ್ಯಫಿಕ್ಸೆಷನ್ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಇಲಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ದೊಡ್ಡಕರುಳಿನ ಲೋಳಿ ಪೋರೆ. (ಬಿ) ಎಸ್‌ಎಫ್‌ಬಿ ತಿನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಡಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಇಲಿಗಳ (H&E) x 40 ಸಾಮಾನ್ಯ ದೊಡ್ಡಕರುಳಿನ ಲೋಳಿ ಪೋರೆ, ಇದು ಹಜ್ಜಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್ಸ್ ಅಂತವಾಯಿಸಿನ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಟ್ (goblet) ಕೋಶಗಳ ನಶಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ. (ಸಿ) ಆರ್‌ಬಿಬ ತಿನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಡಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಇಲಿಗಳ (H&E) x 40 ದೊಡ್ಡಕರುಳಿನ ಲೋಳಿ ಪೋರೆಯ ಸೆಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್ಸ್ ಅಂತವಾಯಿಸಿನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಪ್ರಚೋದಿತ ದೊಡ್ಡಕರುಳಿನ ನಶಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಡಿ) ಜಿಸಿಬ ತಿನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಡಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಇಲಿಗಳ ದೊಡ್ಡಕರುಳಿನ ಲೋಳಿ ಪೋರೆಯ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೋಶ ಅಂತವಾಯಿಸಿನವನ್ನು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಟ್ ಕೋಶಗಳ ಸೆಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ನಶಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಎಣ್ಣೆಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ರೈಸ್ ಬ್ರಾನ್ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಸ್ ಕ್ರೇಸ್ ಎಣ್ಣೆ ಇವುಗಳು ದೇಹದ ತೊಕವನ್ನು ಕಡೆಮೆಗೊಳಿಸುವವದಕ್ಕೆ. ಡೋಡಕರ್ನಿನ ಗಾತ್ರವನು. ಕುಗಿಸುವವದಕ್ಕೆ. ಅನನ್ನ

జచ్చివటిక సూబ్బింక మత్తు వార్కేల్సోపికో మత్తు మృకేల్సోపికో కొల్పెటీసో అంతగాలిగే సంబంధిసిదంత లుత్తమవాగి కాయునివచణిసుత్తవే. ఈ బదలావణేగళు దొడ్డకరుళిన స్పృరూప, దొడ్డకరుళిన జచ్చివటికెంపుల్లి గమనావచవాద ఇలికే, ఆంటిప్పక్కిడెంటో కిణ్వగళ మత్తు దొడ్డకరుళినల్లి స్ఫూటియోనో రిడశ్సో మట్టగళన్ను గణనియ ప్రమాణద పునఃస్థాపనేయ జొలేగే మాలిండియాల్స్హైప్స్ మట్టగళ భేదనగళన్ను హచ్చిన ప్రమాణదల్లి లుత్తమగొళసువికయ జొలేగే సంబంధితవాగివే. అదశ్శు హెచ్స్పిగ్, ఇలిగళల్లి, రైస్ బ్రాన్ ఆయిల్ మత్తు గూస్ క్రెస్ ఆయిల్ నిగ్రహిత డెక్స్యూనో సోడియమ్ సల్ఫీటో ఇదు ఇనోఫ్లూమేటరి మాద్యమగళాద ఎనోట, లోహోట్టీనో బి4 మత్తు ప్రో-ఇనోఫ్లూమేటరి స్టేటోక్సేనో లింపిస్-హెచ్చిటీసో లుత్తాదనగే ప్రచోదనేయన్ను ఒడిగిసుత్తదే. సీరమ్ మత్తు మూర్ఖోసద కొబ్బిన ఆమ్లుద అంతగళు తగేదుకొళ్లప్పటి ఆవారద ఎణ్ణగళ కొబ్బిన ఆవ్వగళ సంయోజనేయన్ను ప్రతిబింబిసిదవు. రైస్ బ్రాన్ ఆయిల్ మత్తు గూస్ క్రెస్ ఆయిల్గళ పూర్చేకెంచు ప్రాయోగికవాగి ప్రచోదిసలప్పటి అలరేటీవో కొల్పెటీసోనల్లి ఇనోఫ్లూమేటరి మధ్యమగళాద TNF-ఏ, LTB4 మత్తు ఆక్షిడేటీవో ఒత్తడవన్ను బదలాయిసువల్ల ప్రయోజనకారియాద ప్రిణామవన్ను బీరుత్తదే ఎంచుదన్ను ఈ ఘలితాంతగళు సూచిసుత్తవే.

ಹೆಲ್ತು ಪ್ರಾದ್ಯ ಘ್ರಾಮ್ ಕೋಕೋನಟ್ (ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಯಿಂದ ಅರೋಗ್ಯಕರ ಅಹಾರಗಳು) (ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಎಚ್)

ತೆಗಿನಕಾಯಿ ನೀರಿನ ಘನಭಾಗಗಳು, ತೆಗಿನಕಾಯಿ ತಿರುಳು, ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಕೇಕ್ ಮತ್ತು ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಕೇಕ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಪ್ರಡಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಬ್ಬ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಹಾರದ ದಾಸ್ತಾನು ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೋಣೆಯ ಉಪಾಧಿಗಳಲ್ಲಿ / ತೇವಾಂಶ ಸನ್ವಿಪ್ರೇಶಗಳಲ್ಲಿ ($27^{\circ}\text{C}/65\%\text{RH}$) ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ 6 ತಿಂಗಳ ಫೆಲ್ ಲೈಫ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಕಚ್ಚೆ ಮತ್ತು ಬೇಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೊಪ್ಪ (ಕೊಬ್ಬಿರ್)ದ ಹೆಚ್ಚಿಕಾಂತದ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಇದು ತೇವಾಂಶ, ಕೊಬ್ಬಿ, ಬ್ಲಾದಿ, ಕಚ್ಚೆ ಪ್ರೈಬರ್, ಪ್ರೋಟೀನ್, ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಖನಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೋಸಿಯಮ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಿಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ವರ್ಜಿನ್‌ನ್ ಕೋಕೋನಟ್‌ ಆಯಿಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಬಲೀತ ತಂಗಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಕೋಕೋನಟ್‌ ಆಯಿಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಕೊಪ್ಪ ಕೇಕ್‌ಗಳ ಕಂದುಬಣ್ಣದ ಮೇಲ್ತ್ರೀಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ತಾಜ್ಜೀವಿಸಲಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ/ಉದ್ದಿಮೆಯ ಉಪ-ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

પ્રેરણયોજિકો અગ્રભાગની વિસ્તૃત વિશ્વાસી વિદ્યાર્થીઓની પ્રદેશીકીએ હશે.

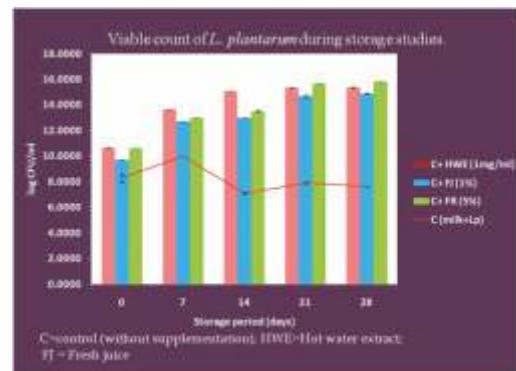
ಕಚ್ಚ ಹಾಲು ಮತ್ತು ಮಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಿಂದ ಹಲವಾರು ವಿಧದ ಬ್ಯಾಸೀಲಸ್ ಸ್ಟರೋಪಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ಲೇಬಿಂಗ್‌ಡೆಟಿಕ್ ಪ್ರಿಟಾ ವಾಗ್‌ಳಿಗಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯಂತಹನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಆರಿಟಿಪ್‌ಕ್ಲೋಡಿಯಲ್, ಆರಿಂಫಿಷಿಕ್‌ಡೆಂಟ್ ಮತ್ತು

ఎంజిమ్యూటిక్ అధ్యయనగళను ఒళగొండంతే ఆయ్ద మాదరిగళల్లి కాయాట్క అంతగళ బగ్గె అధ్యయనగళను నడేసలాయితు. సంభావ్య మాదరిగళను జ్యోవికరాసాయనిక లక్షణ వగ్గేకరణ, 16S rDNA సిఫ్టైప్టింగ్ మత్తు ఎఫోవామ్ విశేషహాయ మూలక బి. మెగాటెరియమ్, బి. ప్లేక్స్, బి. లిచెనిప్సోమీఫ్స్ వాత్తు బి. సప్ట్యులిస్ ఎంబుదాగి గురుతిస లాయితు. ఆంటిమ్యూకోబియల్ సంయుక్తవన్ను అమోనియమ్ సల్ఫైట్ స్వాచురేషన్ మత్తు అయాన్ వినిమయ కోమాటోగ్రఫియ మూలక భాగశ: శుద్ధికరిసలాయితు. ఇదు పిబ్జో (pH (2-10)) న వ్యాపక వ్యాప్తియోలక్కే త్రీయాతీలవాగిత్తు మత్తు 90°C ఉష్ణాంతదల్లియా కూడ స్థిరవాగిత్తు. ఆయ్ద విధగళను బృల్, కొలేస్ప్రాల్ ఆస్కిడేస్ మత్తు కొలేస్ప్రాల్ అసిమలేషన్ ఏధానద జోతిగే కోఎ-పసిసపిటేషన్ మూలక కొలేస్ప్రాల్ అన్ను కడిమేగొళిసువ పరిణామవన్ను కంచుపిడియుపుడక్కూ కూడ అధ్యయనగళను కేగొళ్లాయితు. కొలేస్ప్రాల్ అన్ను కడిమేగొళిసుపుడక్కే CDM4-3c (B. flexus1) సూబిత కొలేస్ప్రాల్ ఆస్కిడేస్ (2.5 U), హాగెయే బృల్ (పిత్రెరస)న అసిప్పవన్ను తిళిదుకొళ్లపుడక్కే CDM3-1 (B. flexus2) అన్ను కోఎ-పసిసపిటేషన్గా ఒళవడిసలాయితు. Csm1-1a (B. licheniformis) ఇదు గరిష్ట ప్రమాణదల్ (42%) కొలేస్ప్రాల్ కడిమేగొళిసువికెయన్ను ప్రదర్శిసితు.

ಸಂಸ್ಕರಿತ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಡದ ಹಿಟ್ಟಿಗಳ ಪ್ರವಹನ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಶೇಷಣೆಗಳು ತಿಳಿಸಿದವು.

ಪ್ರೌಢಿಯೋಡಿಕ್ ಲ್ಯಾಟ್‌ಕ್ ಆಸ್‌ಡ್ರ್ ಬ್ಯಾಟ್‌ರಿಯಾ ಇನ್ ಗೆಟ್ (ಪ್ರೈಸ್‌
ಭಟ್‌ ಮುದಲಿಯಾರ್)

ఆచెమ్మ సస్కగళ పాలిఫినాలు సమ్మద్ధ భాగగలన్న ప్రత్యేకిసలాయితు వుత్తు అవుగళ ఒట్టొప్పి పాలిఫినాలికో అంశగళన్న నిధరిసలాయితు. పరీంగే ఒలపడిసలప్పు మాదరిగళల్లి పేక్కాంధ్రస్ ఆంబియోనికస్నాన (Plectranthus amboinicus) ఎలెగళు మత్తు పేల్హోప్పోరవ్వా ప్పేరోకాప్టవ్వాన (Peltophorum pterocarpum) హలవుగళు హజ్జ్మున ప్రమాణం ఒట్టారే పాలిఫినాలు అంశగళన్న (అనుక్రమవాగి 313.6 mg GAE/g and 222 mg GAE/g) హోందిరువుదు తిలిదు బందితు. జోతిగె, లూకోబ్యోసిలస్ ప్లాస్టిపరవ్వాన ప్లోబియోటికో స్టైనోన్ బెళవణిగె మత్తు బదుకువ సాధ్యతిగె సంబంధిసిదంతే పేక్కాంధ్రస్ ఆంబియోనికస్నాన ఎలెగళ బగ్గె



ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕಣ್ಣನಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪೂರಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಎಲೆಗಳ ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಉದ್ದರಣ (HWE; 1 mg/ml) ಮತ್ತು ತಾಜಾ ರಸವು (1% and 5%) ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯವಾನ ಪೂರಕತೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು (1-2 ಪಟ್ಟು) ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ಘಲಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿವೆ. ಪೂರಕ ಸನ್ನೀಹಿತದ ಹೊರತಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ 28 ದಿನಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣ ಅವಧಿಯದ್ವಾರ್ಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದ ಬದುಕುಳಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯು 10^3 cfu/ml ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿಯೇ ಇತ್ತು, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹ ಅಥವಾ ದಾಸ್ತಾನು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗಲಷ್ಟಿತು.

ಎಕ್ಕೊಂಡಾಲಿಸ್ತುಕ್ಕರ್ದೇ ಪ್ರಾಮ್ ಇಂಡಿಚೆನಿಯಸ್ ಫೆರ್ಮೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರದ್ವ್ಯಾ
(ಪಪ್ಪಲಾ ಎಸ್‌ಜಿ)

స్వానికవాగి కిణ్వనగొళిసలప్ప ఆహారగళాద కిణ్వనగొళిసలప్ప
హాలు, మీను, అక్కె, మత్తు డోస్కు, దోసే మత్తు జిలీబి హింపు
మత్తు కేలవు నాతో క్షస్టనో భాగద కిణ్వనగొళిసలప్ప
ఆహారగళాద గనొడ్రెక్క, సించి మత్తు సాసివే ఇవుగళన్ను ల్యాపీక్
ఆమ్మద బ్యాకీరింయావను, గురుతిసువుదకే సంబేషణేగే

ಹ್ಯಾಡ್ಲೋಲಿಸಿನ್, ಆಂಟಿಬಯೋಫಿಕ್ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮೇಲ್ತೀ ಹ್ಯಾಡ್ಲೋಪ್ಲೋಸಿಟಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಇವಿಸಾ ಉತ್ತಾದಿಸುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಗಳ ಆಟೋ-ಅಗ್ರಿಜಣ್ಸ್ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

జిక్కనో లివర్ హైడ్మోల్యూల్స్ సేట్టు (బాస్టర్ ఎనో)

ಕೆಣ್ಣನಕಾರಿ ಮತ್ತು ಎಂಜೈಮಾಟಿಕ್ಸ್ ಹೃಡ್ಯೋಲಿಸಿಸ್ ಈ ವರದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಚಿಕನ್ ಲಿವರ್ ಹೃಡ್ಯೋಲ್ಸೇಟ್ಸ್ (ಸಿಲೊಎಚ್) ಆಂಟಿ-ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ಎಂದು ಮತ್ತು ಆಂಟಿ-ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿತು. ಇದು ಬಹುಶಃ ಹೃಡ್ಯೋಲಿಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಣ್ಣನಕಾರಿ ಹೃಡ್ಯೋಲಿಸಿಸ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿವಾರಣಾವಾಗಲಿಟ್ಟಿ ಕೆಳವಣಿಗೆ ಅಣಾಗಳ ಪೆಪ್ಪುಡ್ಗಾಗಳಿಂದಾಗಿರಬಹುದು, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಸಿನ್‌ಕೂಡ ಆಂಟಿ-ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ವರದು ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಿಲೊಎಚ್ 16.1 ದಿಂದ 17.1 ವ್ಯಾತ್ಯಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು (mg per 100g) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶದಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು/ಅಹಾರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೂರಕ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಇದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.



ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಪ್ರಿಸ್ಪೇಷನ್‌ (ಮತ್ತಾ ಆರ್ಚಿ)

ಅಮ್ಲೀಯ-ಅಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಅಮ್ಲೀಯ ಹಣ್ಣಗಳ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಹಣ್ಣನ ಪಲ್ಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಅನುಪಾತಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ-ಚಾಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಹೀಟಿಂಗ್ 2kW ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುವ ಹೀಲಿಕಲ್-ಫೀರಿಕಲ್ ಅಲ್ಟಿಕೆಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಜ್ಯೋಗಳ ಮೇಲೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭೌತಿಕ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶಗಳು, ಪಾಷಿಫಾಂಶಕ್ಸೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಾಲ್ ನಿಶ್ಚಯಿತ (D, k, Z and F₀ values) ಮತ್ತು ಕಿಂಣಿಗಳ ನಿಶ್ಚಯಿತರಣ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ 250 ml/min ಹರಿವಿನ ಜೊತೆಗೆ 4.73 W/g ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಉಪಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷಣ ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ತಾಜಾ ಜ್ಯೋಗಳಿಂದಿಗೆ ಹೋಡಿದಾಗ ಎಲ್ಲ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಸೂಕ್ತ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ವಿಕಿರಣದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುವ ಮೂರು ಗ್ಲಾಸ್ ಹೀಲಿಕಲ್ ಕಾಯಿಲ್ ಅನ್ಯಯಿಕಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಕಾಯಿಲ್ನ ವ್ಯಾಸವು ಹಿಗ್ರಿದಂತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವೆಲಾಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ (ವೇಗದಲ್ಲಿ) ಎನಜಿ ಹೀರಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಏರ್ಲಾಟ್‌ತೆ. ನಿಶ್ಚಯಿತ ಪ್ರಮಾಣವು ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಉಪಾಂಶಕ್ಕೆ ನೇರವಾದ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ನಷ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣವು ಇಳಿಕೆಯಾಗುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಈ ಘಳಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನಿರಂತರವಾದ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಪಾಕ್ಟೇರಿಕರಣ (45 l/hr)/ಸ್ವರ್ಲೀಸೇಷನ್ (30 l hr) ವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯು 0.16 KW-hr/kg ಇತ್ತು ಮತ್ತು 1 ಕೆಜಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಜ್ಯೋಸ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಚ್ಚುವು ರೂ. 1.12 (ಇನ್‌ಆರ್) ಇತ್ತು, ಇದರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವೆಚ್ಚವು ಸರಿಸುಮಾರು ರೂ. 4.9 (1 kWh=Rs. 7.00 (INR)) ಇತ್ತು. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಹೀಟಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ~337% ಶಕ್ತಿಯ ಅಧಿವಾ ಇಂಥನದ ಉಳಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು 3 ಪಟ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು, ಇದು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ಜ್ಯೋಸ್ ನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು.

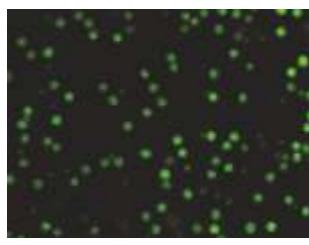
ಫಿಷ್ ಪ್ರೋಸೆಂಟ್ ಇಂಪ್ರೋಮೆಂಟ್ (ಮೀನು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಧನ) (ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್)

ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೀನು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಿಕ-ತೀವ್ರತಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಎಸೋಎಸ್ ಆಧಾರಿತ ಫಿಷ್-

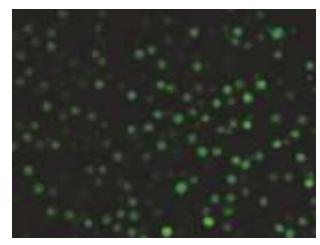
ಮೇಟ್ (ಮೀನು-ಮಾಂಸ) ಬೋನ್ ಸಪರೇಟರ್ (ಎಫ್‌ಎಮ್‌ಬಿಎಸ್) ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಚರ್ಮಸಹಿತ ಮೀನನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪಡೆದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನವು ಕಡಿಮೆ ಮಾಂಸದ ನಷ್ಟದ ಜೊತೆಗೆ ಪೂರ್ಣ ಮೀನಿನ ತೂಕದ ಜೊತೆಗೆ 55-75% ಮತ್ತು 35-50% ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಚಾಂಸದ ಎಫ್‌ಎಮ್‌ಬಿಎಸ್ ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸುಮಾರು 70 kg/h ಹರಿಗೆ ಇತ್ತು, ಇದನ್ನು ಕೊವೆಯರ್ ಬೆಲ್ಲೊನ್ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ (25 rpm) ಸ್ಯಾಂಪಲ್‌ನ ಪೊದೆಲ್ ಪೊಸ್‌ಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮೂರ್ಖಿಯ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರ್ಧಾರಕ ಅಂಶಗಳು ಫ್ರೋಸ್‌ಪಾಸನಲ್ಲಿ ಮೂರ್ಖಿಯ ಅತ್ಯಲ್ಲಿ ಅಂಶದ ಜೊತೆಗೆ ಮೀನಿನ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ 0.1 ದಿಂದ 0.2% ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದವು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಘಳಿತಾಂಶಗಳು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮಾಂಸದ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಿಲ್ಲ. ಫಿಷ್ ಫಿಲೆಟಿಂಗ್ ಯಂತ್ರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು, ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಪ್ರೋ ಪ್ರಾಕ್‌ಜಿಂಗ್ ಅಲ್ಟಿಕೆಷನ್ (ಕೇಶವ ಮೂತ್ರಿ- ಪಿಎಸ್)

ಸಿಲ್ವರ್ ಸೆಟ್ಟೀಟ್ (2-10%) ಮತ್ತು ಪೆಕ್ಕಿನ್‌ನ ವಿಭಿನ್ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪೆಕ್ಕಿನ್ ಮತ್ತು ಸಿಲ್ವರ್ ಸ್ಯೆಟ್ಟೀಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಳ ಮತ್ತು ನೇರವಾದ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪೆಕ್ಕಿನ್/ಸಿಲ್ವರ್ ನ್ಯಾನೋ ಸಂಯೋಜಿತ ಫ್ಲೋಗ್ ಅಂತರ್ಗತಿ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಇಎಮ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನ್ಯಾನೋ ಕಂಪೋಲಿಟ್ ಫ್ಲೊಗ್ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾರ್ಪೊರ್‌ಲಜಿಯಲ್ಲಿ (ರೂಪವಿಜ್ಞಾನ) ಟಿಕ್ಕಾಗೊನಲ್ ಸಿಲ್ವರ್ ಸಣ್ಣಕೊಶಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿತು. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 2-10% ಸಿಲ್ವರ್ ಸ್ಯೆಟ್ಟೀಟ್ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಟಿನ್‌ಲೋ ಸ್ಟ್ರಿಟ್ (ಪಿಎಸ್) ನಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಹೆಚ್ಚಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಆಮ್ಲಜನಕ ವರ್ಗಾವಣೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಬಟ್ಟಿರ್ಪರ್) ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಆವಿಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಪ್ರಮಾಣಗಳು (ಡಬ್ಲೂಪಿಟಿರ್ಪರ್) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ



ಸಿಲ್ವರ್ ನ್ಯಾನೋ ಕಂಪೋಲಿಟ್ ಫ್ಲೋಗ್



ಪ್ರೋ ಪ್ರಾಕ್‌ಜಿಂಗ್ ನ್ಯಾನೋ ಕಂಪೋಲಿಟ್ ಫ್ಲೋಗ್

2% ಮತ್ತು 4% ಸಿಲ್ವರ್ ಸ್ಯೆಟ್ಟೀಟ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಬ್ಯಾಕ್‌ಪ್ರೋಟಿಯರ್ ಸ್ವರೂಪಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅಂದರೆ Escherichia coli, ಸಾಫ್ರೆಫಿಲೋಕೋಕಸ್ ಜಿರಿಯಸ್ ಮತ್ತು

ಸ್ವಾರ್ಥಮೊನಾಸ್ ಬೈರೆಜಿನೊಸಾಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯುಗಿ ಫ್ಲೇನ್ ಪೆಕ್ಕಿನ್‌
ಫಿಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ನ್ಯಾನೋಕಂಪೋಸಿಟ್ ಫಿಲ್‌ಗಳಿಗೆ
ನಿವಿರವಾದ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ವಲಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ತಯಾರಿಸಲಪಟ
ಹಸಿರು ಸಂಪೂರ್ಣವಿತ ನ್ಯಾನೋಕಂಪೋಸಿಟ್ ಫಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ರೀಯಾತ್ಮಿಲ
ಪಾಕೆಜಿಂಗ್ ವೆವೆಸ್‌ಗಳ ಅಳಿವಾದಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಿಹುದಾಗಿದೆ.

ଅହାରଦିନଦ ଉଣ୍ଡାଗୁପ ରୋହଗୁରକଗଳାଦ ଏଷ୍ଟରିତୀଯ କୋଲ,
ସ୍ଵାୟଥ୍ରିତୋକେହକ୍ଷା ଜୀରିଯଙ୍କ ମହିତ୍ତୁ ସ୍ଵାଦୋହମୋନାଶ
ଜୀରୁଜିନୋହାଗଳିଗେ ପ୍ରତିଯାଗି ଫେନ୍ଦେନ୍ଦ୍ର ପେଣ୍ଟିନ୍ଦ୍ର ଫିଲ୍ମ୍‌ଗାଳିଗେ ହୋଇଲିବି
ନେହାଇ ଦାଗ ନାୟନେହାଇ କଥ୍ରୋପ୍ରେସିଟ୍ର ଥିଲ୍ଲୋଗାଳ ସୁତ୍ର
ପରିଣାମକାରିଯାଦ ପ୍ରତିରୋଧକ ବଲଯିବୁ କଂଦୁବରୁତ୍ତଦେ ଏବଂ
ଅଂଶବନ୍ଦୁ ବାହୀଭେଦିନଙ୍କା ଏରୋଧ ଅଧ୍ୟଂପନଗଳୁ
ତିଳିଯପଦିସିଦହୁ.

ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಕುಕಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಮಿನರಲ್ ಬಯೋಆಸ್ಟ್ರಾಸಿಬಿಲಿಟಿ (ಕಲ್ಪನಾ ಪಾಟೆಲ್)

පුත්‍රීනිධික ප්‍රමාඨ දානුගැලු මතු කාණුගැලනු මෝක්කොවේ
ස්කිංගාගේ ඔඩපයිසලායිතු මතු බේයිස්ප්‍රෝ මාදරිගැලනු
විනිජගල ජ්‍යුවිකලභුතේයුතු නිදහාරිසුවුදක් ඔඩ්සිකේලු එයිතු.
ගොඳී, අක්, එංගරා මිල්ස්ස් මතු මේක්ස්ජොලැංගල්ලි තාමුද
ජ්‍යුවිකලභුතේයු අනුකූලවාගි 18.5%, 38.6%, 51.72% මතු
36.5% ප්‍රමාණයෙහි හේස්ස්වනු කිඳුතු. දානුගැලුලි, මාරුගානීස්
විනිජය ජ්‍යුවිකලභුතේයු අක්යුලි 80.6% ඇඹියනු මතු
ගොඳියුලි 70.6% ඇඹියනු තොරිසිදවු. එංගරා මිල්ස්ස්
මතු මේක්ස්ජොලැංගල්ලි කේරුමීයමාන හේස්ස්ව ප්‍රමාඨ ප්‍රමාඨ
10% මතු 43% ඇරුවයු කංඩුබංධු හාගේයේ අක් මතු
සොර්ග්‍රාමානලි යා විනිජවු අනුකූලවාගි 14.3% මතු 29%
හේස්ස්වනු පුදත්සිතු. දානුගැලු තාමුද ජ්‍යුවිකලභුතේයුලි
ගමනාධාරා ටාර්ඩ හේස්ස්වනු ගමනිසලායිතු, යා හේස්ස්ව
සිප්පේගේයුලුප්ප ග්‍රීනා ගාමානලි 12.5% දිංද මොලා ග්‍රීනා
ගාමානලි 64.3% ද වාචියාලිතු. ඇඹි ට්‍රේක්වාගි, බාරුක්

గ్రామానిల్ల (20.5%) మతు రాజుమా (33.3%) ఇవుగళల్లి తాముద జ్యేవికలబ్బటెయల్లి ఇళికేయు కండుబందితు. 29.1% (రాజుమా) దింద 62.7% (బ్లూకోగ్రామ్) వరేగే ఇళికేయన్ను తోరిసువ మూలక హచ్చిన ఎల్లా ధాన్యగళల్లి మాంగనీసోన జ్యేవికలబ్బటెయల్లి గమనాఖవాద ఇళికేయు కండుబందితు. కేర్లైమియమాన జ్యేవికలబ్బటెయల్లిన ఇళికేయు హచ్చిన ప్రవాణదల్లితు; బ్లూకోగ్రామానిల్లి ఇళికేయు 10% దింద ఇతర ఎల్లా ధాన్యగళల్లియూ మతు సిప్పే తేగెయల్లటి గ్రీన్ గ్రామాగళల్లి 66% దవరేగే ఇళికేయు కండుబందితు.

ವನ್ನೊಂದಿಗೆ ಮೇಲಂತೆ ಅಷ್ಟು ಏಂಟೆ ಮಿಲ್ಲಾಡ್, ಬೇಕರಿ, ಪಾಸ್ತಾ ಎಂಡ್ ಟ್ರಾಡಿಷನಲ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್‌ (ಪ್ರಭಾಶಕರ್ ಪಿ, ಸಾಯಿ ಮನೋಹರ್ ಆರ್, ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ರಾವ್ ಜಿ)

సమోసా, కోక్కుమా అమడా ప్రడి సంయోజిత సువాసనాయిక్క సూప్చ కడ్డిగళు, సక్కరే రహిత కేసరి బాతో మత్తు పైబర్ సమృద్ధ బారోగళ తయారిసువికి మత్తు సంస్కరణ సన్నిఖేతగళన్న సమపకవాగి నిమిశసలాయితు. 7.5% ఒణిసల్పట్ట గౌరా/క్లష్టర్ బినో పోదరో మత్తు 20% రాజమా (*Cicer arietinum*) అన్న బళిసికొండు తయారిసల్పట్ట కడిమె ప్రమాణాద జిబ నూడలోగళు స్పాజోసన లభ్యతెయల్లి గమనాహసవాద ఇలికే మత్తు నిధానవాగి జీఎంవాగువ స్పాజోసనల్లి హజ్జలక్కే కారణవాదవు. హిట్టిన గుణమట్టికే సంబంధిసిదంతే మిలాగళ (గిరణిగళ) విభిన్న హంతగళల్లి బీసువికి, పినో, ప్లేట్సో, రోలరో మత్తు హ్యామర్ ముంతాద హంతగళల్లి సంస్కరణ స్క్రితిగళాద ఒణిసువికియ అవధి, డిక్సో గ్యాప్ సెట్టింగ్స్ ముంతాదవుగళ ప్రభావవన్న అధ్యయన మాదలాయితు. ఫెన్స్యూగ్రైచోన రోలరో మల్లింగ్ సందభగళన్న ప్రమాణించుతగోలిస లాయితు. ఘేబిరోనల్లి సమృద్ధవాగిరువ అంతగళన్న గురుతిసలాయితు. బ్రేడో తయారికేయల్లి 10% పైబర్ సమృద్ధ అంతగళ సంయోజనేయు సమపక ఎంబుదాగి పరిగణిసలాయితు. సంస్కరిత మావిన పల్సో, బిస్కెట్సగళు, కుకీసోగళు వుత్తు వుఫినోగళల్లి ఒణ హణ్ణాగళన్న బళిసికొళ్ళువుదర బగ్గె తిళియువుదక్కే అధ్యయనగళన్న నడేసలాయితు. వే ప్రోటోనోన బళికేయ జోతేగి నియంత్రిత పిజాద హోరతాగి 5% హెచ్చ్చు ప్రోటోనో అన్న హోందిరువ పిజా జేసోగె ఏధానవను, రూపిసలాయితు.

ಫ್ಲಾಬಿಕೇಟೆಡ್ ಪ್ರದ್ರೋ (ಭಟ್ತಾಚಾರ್ಯರ್ ಎಸ್)

జేల్నా, అగర్ మత్త ఆవుగళ సంయోజనగళన్ను బళసికొండు హ్యడ్రోచోలాయ్స్ ఆధారిత జేలోగళ జేలో లక్షణ వగిఎకరణ మత్త ప్రవహనశాస్త్రాన్ని సంబంధించి దిశ ఫీతియన్ను సంశోధిసలాయితు. ఈ జేలోగళు స్టైన్ ప్రమాణాన్కే మత్త అన్నయిసప్పటి స్టైన్ న ప్రమాణాన్కే సంవేదనశిలపాగిరుతువే. మానిన పల్స్, సక్కరే మత్త ఫేరస్ నిట్టోగళ జీలోతిగె జేల్నా అంటన్ను జేల్లింగ్ అంతవన్నాగి బళసికొండు పోష్టికాంశబరిత జేలోగళన్ను తయారిసలాయితు. విభిన్నవ్వాద తేవాంతాన్కే సంబంధిసిద అంతగళు (10–28%) మత్త స్ప్రైమింగ్ అవధిగట్లు (0–60 నిమిష) అగ్నోమిరేషన్స్ ప్రెస్ట్రైటిగె సంబంధిసిదంతే అరిషిణ ప్రడియ స్లోక్ స్ప్రూపద అవలోకనపు విభిన్ గాతగళ అందరే 50 మత్త 160 μm వాపియల్రిరువ మత్త

ಸ್ವಿರಾಯ್ಡ್ ನಿಂದ ಎಲೋಂಗೇಟ್ ಎಲಿಪ್ಸಾಯ್ಡ್‌ಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ವಿರಾಯ್ಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಎಲಿಪ್ಸಾಯ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ತೋರುವುದಿಲ್ಲ. ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತೇವಾಂಶದ ಗುಣ/ಸ್ವೀಮಿಂಗ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿದ ಜೊತೆಗೆ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ವಿಶೇಷಣೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಅರಿಷಣ ಪ್ರದಿಯ ಅಗ್ನೈಮಿರೇಷನ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ 2-10-8-4 ಸ್ಥರೂಪವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ನಾಲ್ಕು-ಪದರದ ಕೃತಕ ನ್ಯಾರಲ್ ನೇಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಪಾನಿ ಪೂರಿ ಶೀಟಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಕಟ್ಟಿಂಗ್ ಮಣಿನ್ (ನಾಗರಾಜು ವಿಡಿ)

ಪೂರಿ ಮಾಡುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಪೂರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಗಳನ್ನು ಮಾನದಂಡತ್ತಕವಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಘಟಕದ ಕಯಾರಿಯ ಮೂರು ಹಂತಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅಂದರೆ ಎಕ್ಲೋಫೆನ್, ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಲೆಷನ್ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೋಲವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗನಾಕ್ರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಡಿಸ್ಟಾಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಗೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಕಾಲ್ಪನಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸವಿವರವಾದ ವಿನ್ಯಾಸದ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರೋಟೋಟೋಪ್‌ ಕಾರ್ಂರ್ಸಿನಿವಾರ್ಕ ಕೆ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಟುಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಘಟಕವನ್ನು ಉತ್ಪಾಷಟ್‌ಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅದರ ತಾಳಿಕೆಯ ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ್‌ಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಅಲ್ಲಾಸೌಂಡ್ ಏಂಡ್ ಕಾನೋಸಂಟ್ರೇಷನ್ ಆಫ್ ಪ್ರೋಟ್ ಜ್ಯೋಫ್‌ (ರಸ್ತೋಗಿ ಎನ್‌ಕೆ)

ಸ್ಪೋರ್ಟ್‌ ಲಿಕ್ಕಿಡ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ (ಲ್ಸೋಲ್‌ಲೋವ್‌ಮ್‌) ಅನ್ನು ಆಗಾರ್ನಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಪುನಃಜ್ಞೇತನಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು, ಎಕೆಂದರೆ ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ಲಕ್ಸ್‌ ಆಯ್ಕುತ್ತಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಕರೂ, ಕಡಿಮೆ ಶತ್ತಿಯ ಬಳಕೆ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮತ್ತು ಪುನಃ ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತದ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಎಸೋಲ್‌ಲೋವ್‌ ಜ್ಯೋಫಿಕ ದ್ರಾವಕದ (toluene) ಜೊತೆಗೆ ಇಂಪ್ರೆಗ್ನೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವ ಪೋರಸ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಸ್ಪೋರ್ಟ್ (ಟಿಟಿಎಫ್‌ಇ ಮೆಂಬ್ರೇನ್) ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಂಪ್ಲೆಸಿಂಗ್‌ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ (Aliquat 336) ಅನ್ನು ಕರಿಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಫೀಡ್‌ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ಹಂತಗಳನ್ನು (Na₂CO₃ /NaHCO₃ನ ದ್ರಾವಕ) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ದ್ರಾವಕ ಮತ್ತು ರಿಯಲ್ ದ್ರಾವಕಗಳಿಂದ ಅಂದರೆ ಸಿಟ್ರಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜ್ಯೋಫ್‌ಗಳಾದ ಮೂರಂಬಿ, ಲಿಂಬು, ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಲೆ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು Na₂CO₃ /NaHCO₃ ನಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡಿಸ್ಟಿಲ್‌ ನೀರು ಮತ್ತು ~100% ಮತ್ತು 33% ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು 5.5 ಎಚ್‌ ನಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಫಾರ್ಮಾವ್ಯಾಂತಿಕ ಓಸ್ಟೋಸಿಸಿಸ್‌ ಸಾಂದ್ರಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯರು ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾದ ಕಾನೋಸಂಟ್ರೇಷನ್ ಪೋಲರ್‌ರ್ಯೇಸೇಷನ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಪ್ಲಕ್ಸ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣದ

ವರಿಕೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಾಸೌಂಡ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಓಸ್ಟೋಸಿಸ್‌ ದ್ರಾವಕವು ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ನ ಸಪ್ರೋಟ್‌ ಲೇಯರ್ ಕಡೆಗಿಡ್ಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಪರಿಣಾಮವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿತ್ತು, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕಾನೋಸಂಟ್ರೇಷನ್ ಪೋಲರ್‌ರ್ಯೇಸೇಷನ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗಿತ್ತದೆ. ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ದ್ರಾವಕವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರೈಸ್‌ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಕ್ಸ್‌ನ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಾಸೌಂಡ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೂರಂಬಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜ್ಯೋಫ್‌ನ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಾಸೌಂಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 5.58 ದಿಂದ 6.95 Lm-2h-1 ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ಲಕ್ಸ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಫಾರ್ಮಾವ್ಯಾಂತಿಕ ಓಸ್ಟೋಸಿಸ್‌ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯ ಹೊಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಜ್ಯೋಫ್‌ನ ತ್ವರಿತಗತಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ಕ್ರಯೋ ಪ್ಲಾರ್‌ರ್ಯೇಸೇಷನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಟ್ರೋಟ್‌ ಬೆಡ್ ರೋಸ್ಟಿಂಗ್ ಆಫ್ ಕಾಫೀ ಬೀನ್‌ (ತ್ರಿಧರ್ ಬಿಂಬಾ)

ರೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕಾಫೀ ಬೀಜಗಳ ವಿಧಗಳಿಗೆ ಅನುಗಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸುಡಿದೆ ಮತ್ತು ಪಾನೀಯದ ಸ್ವಾದವನ್ನು ಅಂತರ್ಗತಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಮರ್ಪಕವಾದ ರೋಸ್ಟಿಂಗ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಏಕಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುವ ಸ್ಟೋಟ್‌ ಬೆಡ್ ರೋಸ್ಟರ್ ಹಾಗೆಯೇ ನಂತರದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ನೈಟ್ರೋಜೆನ್‌ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಡ್ ಇನ್ ಕ್ರಯೋಗ್ರೈಂಡರ್ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಮರ್ ಮಿಲನಲ್ಲಿ ರೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವ ಹಸಿರು ಕಾಫೀ ಬೀಜಗಳು (peaberry) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಡ್ರೆಪ್‌ ರೋಸ್ಟಿಂಗ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೆಫೀನ್‌ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್‌ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ ನತೀಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನವು ಪ್ರಾಧಿಕಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಡ್ರೆಪ್‌ ರೋಸ್ಟಿಂಗ್ ವಿಧಾನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಕಾಫೀ ಉದ್ದರಣಾಗಳಿಂದ 15 ಸ್ವಾದಭರಿತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು, ಇದು ಸ್ವಾದಭರಿತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾದ ಪ್ರೂರನ್‌ ಮತ್ತು ಧೈಯೋಲ್‌ನ ಸ್ವಾದದ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಮುಖ್ಯವಾದ ಸ್ವಂತುಕ್‌ಕ್ಯಾಟ್‌‌ 1-ಪ್ರೋಪ್‌ನ್-2-ಆರ್ಸಿಟ್‌ಎಂಟ್, 3-ಪ್ರೂರಾನ್‌ಮಿಥಾನ್‌ ಮತ್ತು ಪ್ರೂರಾನ್, 2 [methylthio] ಮೀಥ್ಯೋಲ್. ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಒಳಗೆ ತಾವಿ ಮತ್ತು ಸಮೂಹವ ವರ್ಗಾವಣೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು, ಮಾದರಿ ವಿಧಾನವ್ಯಾಂತಿಕ ಸಿಂಧುವಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮಟ್ಟಿರಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಲ್‌ನ್‌ ಪ್ರೂರಾನ್‌ ಮತ್ತು ಪ್ರೂರಾನ್‌ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗುವ ರೋಸ್ಟಿಂಗ್ ವಿಧಾನವು ಉತ್ಪನ್ಮೂಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಫಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಆಧಿಕ ವ್ಯಾಲ್‌ವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಜೆಲ್‌ಲ್ಯೆಫ್‌ ಆಫ್ ಪಾಪ್ಯುಲರ್ ಸ್ಯಾಕ್‌ (ಇಂದಿರಮ್ಮೆ ಎಜರ್)

ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜನಪ್ರಿಯ ತಿಂಡಿಗಳಾದ ತೆಂಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಶಂಕರಪ್ಪೋಳಿಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಕರಿಯುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳಾದ ಸಂಸ್ಕರಿತ ಸೂರ್ಯಾಕಾಂತಿ ಎಣ್ಣೆ, ಶೇಂಗಾ, ಪಾಮ್‌ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬರಿ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ಪನ್ಮೂಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘವಾದ ಫೆಲ್‌ಲ್ಯೆಫ್‌ ಅನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ

ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಕರಿಯುವಿಕೆಯ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಷೆಲ್ಲಾ ಲೈಫ್ ಅನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಕೆಂಂಗ್ ಸರಕುಗಳ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾರ್ತ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ಅನಿಲಗಳಾದ ಇಂಗಾಲದ ಡೆಪ್ಲೆಟ್ರ್ಯಾಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜೆನ್‌ಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ಹೊಡ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕರಿಯುವಿಕೆಯ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಆಘಾತನಕಗಳು ಷೆಲ್ಲಾ ಲೈಫ್‌ನ ನಿರ್ದಾರಣೆ ಮಾಡುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಎಷ್ಟೆ, ಶೇಂಗಾ ಎಷ್ಟೆ, ಪಾಲ್ಯ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬರಿ ಎಷ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1:2.5:6 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಕರಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಎರಡೂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಷೆಲ್ಲಾ ಲೈಫ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜೆನ್ ಪ್ರೋಕೆಂಗ್ ಏಕಪ್ರಕಾರದ ಸನ್ವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಷೆಲ್ಲಾ ಲೈಫ್ ಅನ್ನು 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಬೇಸ್‌ಡ್ ಲಿಕ್ಟ್‌ಡ್ ಪ್ರ್ಯಾಪ್‌ರ್ಯೆಸೆಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (ಸಚೀತ್ ಎಚ್‌ಎಸ್)

ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷವಾದ ಹೀಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಆಧಾರಿತ ದ್ರವ ಆಹಾರ ಪಾಶ್ರೀಕರಣ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಉತ್ಪನ್ನದ ಟ್ರೋಬ್ ಬೆಂಕಿಯ ಉರಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಫೋಲಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೀನ್-ಇನ್-ಪ್ಲೈಸ್ (ಸಿಎಫ್) ನ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಫೋಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಯಿತು ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯೆಯು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ಹರಿವು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲುವುದಕ್ಕೂ ಮುನ್ನ ತೊಗ್ಗೊಳಿಸುವ ನೀರು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಹರಿದು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹಾಲು ಮತ್ತು ಲಿಂಬು, ಕತ್ತಳೆ, ಮಾವು ಮತ್ತು ಟೊಮ್ಯಾಟೋದಂತಹ ವಿವಿಧ ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 6 l/min ನ ಗರಿಷ್ಟ ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೊತೆಗೆ 65-85°C ನವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುವ ಉತ್ಪಾಂಶದ ಜೊತೆಗೆ ಪಾಶ್ರೀಕರಣ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನದ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಇಂಥನದ ಹರಿವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ಉತ್ಪಾಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಅಪರೋಕ್ಷವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ಹೊಡ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು, ಇದರಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ಟ್ರೋಬ್ ಹಬೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಪಾಶ್ರೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಯಾನ್ಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ, ಒಂದು ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಆಧಾರಿತ ಶಾಬಡ ಪ್ರತೀಬಂಧಕವನ್ನೂ ಕೊಡ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಹಲವಾರು ಧರ್ಮೋ (ಶಾಬಡ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ರತೀಬಂಧಕದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನೂ ಕೊಡ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಇವ್ಯಾಲ್ಯೂರ್ಯೆಷನ್ ಆಫ್ ಬೋಟಾನಿಕಲ್ ಫಾರ್ ಇನ್‌ಸೆಕ್ಟಿಸ್‌ಡಲ್ ಪ್ರೋಟೆನ್‌ಇಲ್ಲಾ (ಸುಮಿತ್ರಾ ದೇವೆ ಎಸ್)

ಸಸ್ಯದ ಘಟಕಗಳು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೀಜ, ಕಚೊರ್ ರಿಜೋಮ್, ಜ್ವಾಮೂನ್ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ವಾಮೂನ್ ಸೀಡ್ ಕೋಟ್ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಸೀಕ್ಸೆನ್‌ಇಲ್ಲಾ ಉದ್ದರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಅಂದರೆ ಹೆಕ್ಕೇನ್-ಕ್ಲೌರೋಫಾರ್ಮ್->ಮಿಥ್ರಾನಾಲ್->ನೀರು ಮತ್ತು ಈ ಉದ್ದರಣಗಳನ್ನು ಎಸ್. ಒರ್ಜೊಗ್ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ಕೇಂಬಣಾಶಕ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಎಸ್. ಒರ್ಜೊಗ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಲಿ 500 ಪಿಪಿಎಮ್ ಮತ್ತು 1000

ಪಿಪಿಎಮ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಸ್. ಒರ್ಜೊಗ್ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಗೋಧಿಯ ಮೇಲೆ ಈ ಮೇಲೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉದ್ದರಣದ ಜ್ಯೇವಿಕಪರೀಕ್ರಿಯೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ತೋರ್ಕಡಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 78.33, 53.33, 47.0, ಮತ್ತು 15.0%ದ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೊತೆಗೆ ಕಚೊರ್->ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೀಜ->ಜ್ವಾಮೂನ್ ಸೀಡ್ ಕೋಟ್->ಜ್ವಾಮೂನ್ ಸೀಡ್ ವಾದರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಕ್ಲೌರೋಫಾರ್ಮ ಉದ್ದರಣಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಜ್ವಾಮೂನ್ ಸೀಡ್ ಕೋಟ್ 45% ಕೇಂಬಣಾಶಕ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. F1 ಪ್ರೋಟೆನ್‌ಇಲ್ಲಾ ಈ ಉದ್ದರಣಗಳ ಪ್ರಭಾವದ ಜೊತೆಗೆ ಇದೇ ರೀತಿಯಾದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. F1 ಸಂಪೂರ್ಣವು ಕಡೆಮೆಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಚೊರ್->ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೀಡ್->ಜ್ವಾಮೂನ್ ಸೀಡ್ ವಾದರಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು.

ಮೃಕ್ತೋವೇವ್ ಪ್ರೋಸೆಂಗ್ ಆಫ್ ವೆಚೆಂಬಲ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಸ್ಟ್ರೀಟ್ (ಉಮೇಶ್ ಹೆಚ್‌ರ್ಫ್ ಎಡ್)

ಗರಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಸ್ಕರಣ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ರೆಡ್ ಬೆಲ್ ಪೇಪರ್ ತಂಡುಗಳ ಮೇಲೆ ಮೃಕ್ತೋವೇವ್ ಬ್ಲೂಬ್ರಿಂಚಿಂಗ್ ನ ಅನ್ಯಯಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸೋಬಿಂಕ್ ಅಷ್ಟು (92.3%) ಮತ್ತು ಬಿ-ಕ್ಲೌರೋನ್‌ನ (79.5%) ಹಿಡಿಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು ಹಾಗೆಯೇ ಉದ್ದೇಶ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಪೆರಾಕ್ರಿಡೇಸ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಫಿನಾಲಾಕ್ಸ್‌ಡೇಸ್ ಕಿಳ್ಗಳ ನಿಷ್ಣಿಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗೂ ಕೊಡ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಮತ್ತೊಂದು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ವಿಭಿನ್ನ ಉತ್ಪಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ನಡೆಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬ್ಲೂಬ್ರೆಪ್ಪರ್ (ಕಾಳುಮೆಣಸು) ನ ಶುಭ್ರಿಕರಣದ ಮೇಲೆ ಇನ್‌ಪ್ರಾರ್ತ್ರೆಡ್ (ಇಆರ್) ವಿಕರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ನಡೆಸುವಿಕೆಯು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್, ಸಾಲ್ಮೋನೆಲ್ಲಾ, ಶಿಗ್ಲೆಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಇ. ಕೋಲಿ ಇಪ್ಪಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೊಡೆದುಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಅದರೆ ಒಟ್ಟು ಎರೋಬಿಕ್ ಮೆಸೋಪ್ಲೈಸ್ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಯಿಂಎಸ್ ಮತ್ತು ಮೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತರುವುದಕ್ಕೂ ಕೊಡ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಉದ್ದರಣದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಬಿಜಗಳ ಅಸ್ಥಿರ ಎಷ್ಟೆಯನ್ನು ಹಿಡಿಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು 100% ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಕಡೆಮೆ ಉತ್ಪಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಶುಭ್ರಿಕರಣಲ್ಪಟ್ಟ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಪಾರ್ನಾ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್ ಅಂಶವು ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಿಲ್ಲ. 7 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ಕಾಳುಮೆಣಸಿನ ಮೃಕ್ತೋವೇವ್ ಶುಭ್ರಿಕರಣವು ಉದ್ದೇಶಿತ ಮಟ್ಟದವರೆಗೆ ವೆಚ್‌ಕ್ಲೋಬಿಂಟ್‌ರ್‌ಲ್ ಅಂಶವನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಧಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ-ಟ್ರೈಕೆನ್‌ನಿಷ್ಟೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ವಾಟ್‌ದವರೆಗೆ ಮೃಕ್ತೋವೇಬಿಂಟ್‌ರ್‌ಲ್ ಅಂಶವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತೊಡೆದುಹಾಕುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಬಯೋಫಂಕ್ಸ್‌ನಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಆಫ್ ಮರೀನ್ ಕ್ಯಾರೋಟಿನಾಯ್‌ಸ್‌ (ಭಾಸ್ಕರನ್ ವಿ)

ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಾಬಡ ಸಂವೇದಿ ಜ್ಯೇವಿಕಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಕ್ಯಾರಣಾಯ್‌ಸ್‌ಪ್ಲೇಕ್ಸ್‌ಬಂಡ್‌ಫ್ಯೂಂಡ್‌ (FUCO) ಫ್ರಿರೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸುಧಾರಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾರೋಟಿನಾನಲ್ಲಿ (ಸಿಎಸ್) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತೊಡೆದುಹಾಕುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.



FUCO ವನ್ನು ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಚ್‌ – ಅಯಾನಿಕ್ ಗೆಲೇಷನ್ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸೋಡಿಯಮ್ ಟ್ರೈಪಾಲಿಥಾಸ್ಯೋ (ಟಿಪಿ) – ಗ್ರೀಕೋಲಿಪಿಡ್ (ಬೆಲ್) ನ್ಯಾನೋಜೆಲ್ಸ್ – ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡ್ಯೂನಾಮಿಕ್ ಲೈಟ್‌ ಸ್ಕ್ಯಾಟರಿಂಗ್ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳು CS: TPP (2.5:1), CS: GL (1:0.5) ತೊಕದ ಅನುಪಾತಗಳಲ್ಲಿ 300–600 ಎನ್‌ವೆಮ್ ಗಾತ್ರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಸುಗಮವಾದ ಮತ್ತು ಗೋಲಾಕೃತಿಯ ನ್ಯಾನೋಜೆಲ್ಸ್ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರ್ಚಿಸಿದವು. FUCO + GL (+30 to 50 mV) ಜೊತೆಗೆ ಸಿಎಸ್‌-ಎನ್‌ಜಿ ಗಳ ರಿಖ್ಯಾತ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು ಗ್ರೀಕೋಪಾಲಿಡ್ ರಹಿತವಾಗಿ (+15 mV) ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿತ್ತು. FUCO(ಪ್ರೋಕೋ) ಮತ್ತು ಸಿಎಸ್ ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಒಂದು ತೀವ್ರವಾದ ಹೃದ್ಯೋಜನ್ ಬಂಧಿತ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂಭವಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪೋರಿಯರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಇನ್‌ಫ್ರಾರೆಡ್ ಸ್ಪೇಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದವು. ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಡಿಫಾರ್ಕ್ಸ್‌ನ್ (ಎವರೆನ್) ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಂತೆ ಸಿಎಸ್‌-ಎನ್‌ಜಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಮ್ಯಾಕೋ ವು ಒಂದು ಅಸ್‌ಂಬಧವಾದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಲ್ಪಟಿದ್ದೆ. ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯದಾಢಕೆ, ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋಜೆಲ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 90%, 85% ಮತ್ತು 70% ಇದ್ದವು. CS-NGs ಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಲ್ಪಟ್ಟ ಸಾಂದ್ರತೆ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರೋಕೋ ಪ್ರಾಧಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ತ್ವರಿತಗತಿಯ ಬಿಂಬಿಸ್ ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಜೀರೋ ಆಡಣರ್ ಕ್ರೀಡೆಟಿಕ್‌ (10 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ) ಅನ್ನು ನಂತರದಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. CS-NGs ಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರೀಕೋಲಿಪಿಡ್ ವರ್ಧಿತ ಪ್ರೋಕೋ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಜೆಲ್‌ ಜೊತೆಗೆ CS-NGs ದಿಂದ ಇನ್ ವಿಟ್‌ನ್‌ ಪ್ರೋಕೋದ ಜ್ಯೇವಿಕಲಭ್ಯತೆಯು ಜೆಲ್‌ ರಹಿತ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿತ್ತು.

ಬಯೋಕೆಮಿಕಲ್ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟ್ರೇಸೇಷನ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ ಫ್ರಾಮ್ ಆಯಿಲ್‌ಸೈಡ್‌ ಎಂಡ್ ಶೈರಿಯಲ್‌ (ತ್ರೀಡೇವಿ ಎ ಸಿಂಗ್, ಹೆಚ್‌ತಿ ಲೆಕ್‌ ಎ)

DOCA ಸಂಯೋಜಿತ ಹೃದರ್ಶಕ್ಸೆನ್‌ವ್ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಸ್‌-ಬೆರಲ್ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಹೃದರ್ಶಕ್ಸೆನ್‌ವ್ ಪರಿಣಾಮವಾದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯವುದಕ್ಕೆ ರ್ಯಾಸ್ ಬ್ರಾನ್ (ಆರ್‌ಬಿ) ಆರ್ಗನಿನ್‌ ಪೆಪ್ಪೆಡ್‌ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಫ್ರಾಕ್ಟೆನ್‌ಗಳು ಸ್ಕ್ರೀಪ್‌ ಜೆಲ್‌ ಮತ್ತು ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ ಮತ್ತು ಕಿಡ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರಿಕ್‌ ಆಸ್ಕ್ರೆಡ್‌ ವಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದವು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದವು.

ಸ್ಯಾಪ್ರೋನ್‌ನ್ಯಾನೋಗಳನ್ನು ಜರ್ಮನ್‌ನೇಟ್‌ಡ್‌ ಸೋಂಯಾಬೀನ್‌ನ್ಯಾನೆಂಡ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾಸ್ ಸ್ಪೇಕ್ಲೋಮೆಟ್ರಿಕ್‌ ವಿಶೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಗುಂಪು ಎ – Aa, Ab, Ae ಮತ್ತು Af ಮತ್ತು ಗುಂಪು ಬಿ – Bb (I), Bc (II) and Bb' (III) ಯ ಸ್ಯಾಪ್ರೋನ್‌ನ್ಯಾನೋಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಶಾಶಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಯುವಿ ಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಅನಾವರಣದ ಬಗೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಸಾಸಿವೆ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸಿನೋಲೇಟ್‌ಗಳ ತೊಡೆದುಹಾಕುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದವು. 15 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 95–105 °C ಯಲ್ಲಿ ಒಳಗಿಸುವಿಕೆಯು ಗ್ಲೂಕೋಸೋಲೋಸಿನೋಲೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ನ್ಯೂಸೆರ್ಗಿಕ ಕಪ್ಪು ಬಣಿವನ್ನು ಸೆಸಮಿ (ಎಳ್ಳಿನ್) ಹೊಟ್ಟಿನಿಂದ (142.6 mg/g) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಂಡುಬಣಿವನ್ನು ಸಾವಿವೆ ಹೊಟ್ಟಿನಿಂದ (54.5 mg/g) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಈ ಬಣಿಗಳ ಯುವಿ-ಗೋಚರ ಹೀರೆಕೆ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರು ಮತ್ತು ಎಫ್‌ಟಿಪ್‌ಆರ್ ಸ್ಪೇಕ್ಟ್ರೋಸ್‌ಪೀಗಳನ್ನು 'ಮೆಲನಿನ್' ತರಹದ ಪಿಗ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು ಎಂಬುದಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

ಸೋಯಾಬೀನ್, ಗ್ರೀಸಿನಿನ್ ಮತ್ತು ಕಾಂಸ್ಟ್ರೆಸಿನಿನ್‌ಗಳ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೋಡಿಯಮ್ ಬ್ರೆಸಲ್‌ಟೇಚ್‌ನ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು, ಸೋಡಿಯಮ್ ಬ್ರೆಸಲ್‌ಟೇಚ್ ಇದು 16% ಗ್ರೀಸಿನಿನ್ ಮತ್ತು 13.4% ಕಾಂಸ್ಟ್ರೆಸಿನಿನ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಒಂದು ರಿಡಕ್ಟಂಟ್ ಆಗಿದೆ.

ಕಬ್ಬಿಣಿಸತ್ತುವಿನ ವಿಭಿನ್ನ ಅನುಪಾತಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅಯ್ಲೋಸೀಡ್ ಹಿಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು, ಸತ್ತು ಖಿನಿಜವು ಕಬ್ಬಿಣಿದ ಜ್ಯೇವಿಕಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು ಮತ್ತು ಇದರ ಕಬ್ಬಿಣಿವು ಸತ್ತುವಿನ ಜ್ಯೇವಿಕಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು. ಅಮ್ಯಾನೋ ಆಘ್ವಾಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯು – ಹಿಸ್ಟಿಡ್‌ನ್, ಸಿಸಿಯೆನ್‌ನ್, ಮಿಥಿಯೋನ್‌ನ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸಿನ್‌ಗಳು ಕೋಮಿನರಲ್ ಶುದ್ಧಿಕರಣದ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಪರಿಣಾಮದ ಮೇಲೆ ವೈತಿಕಿತ್ವವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದವು.

ಬ್ಯಾಸಿಲಿಸ್ ಎಸ್‌ಪಿ. CFR1601 ದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಎಂಡೋ-ಮಾನನೆಸ್‌ ಅನ್ನು ಜಲೀಯ ಎರಡು ಹಂತದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು 70% ಪ್ರಾನ್‌ಶೈಕಣಗೊಳಿಸಿಕಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ 12.32–ಫೋಲ್‌ ಶುದ್ಧಿಕರಣದ ಜೊತೆಗೆ ಸಮೃದ್ಧಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಂಡೋ-ಮಾನನೆಸ್ ~ 46.0 kDa ಪರಮಾಣು ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಕೋಸಿಲ್‌ ಹೃಡ್ಯೋಲೇಸ್ ಘಾಮಿಲ್ 26 ನ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿತ್ತು. ಬ್ಯಾಸಿಲಿಸ್ ಎಸ್‌ಪಿ. CFR1601 ಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಎಂಡೋ-ಮಾನನೆಸ್ ಜೀನ್‌ ಅನ್ನು ಇ. ಕೋಲಿ ಬಿಬ್ಲೋ21 (ಡಿಇ3) ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸವಾರ್ಪ ಕಾರ್ಯದ ಏತಪ್ರಕಾರ ತೆಂಪುನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾನ್‌ಸಂಯೋಜಿತ ಕಿಳ್ಳಿವನ್ನು ಒಂದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧಿಕರಣಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಆಫ್ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ ಫಾರ್‌ ಪ್ರೋ ಸೆಟ್‌ಮೆಂಟ್ (ಅನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ)

ಹಸಿರು ಚಹದ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೋಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ ಅನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಚಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ 80°C ಉಣಣಿಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೇವ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹಸಿರು ಚಹ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಟೋ ಡ್ರೈ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಜೊಳಿದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಟೋ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್ ಆದ ರಿಝೀನ್ (zein) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆಕ್ಕೋಸೇರ್‌ ಅಂಶಗಳು 100 ಎನ್‌ವೆಮ್ ದಿಂದ 300 ಎನ್‌ವೆಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೂ ವಾರ್‌ಸ್‌ವೆನ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಂತರೆ ಅಂಶ

ಸೊಗ್ಗಮ್ ಅಥವಾ ಹುಲ್ಲುಜೋಳದಿಂದ ಪ್ರೋಟೀನ್ - ಸಮ್ಮದ್ದಿ ಪಾಸ್ತ್ರೀ

ಬಯೋಆರ್ಕಿವ್ ಪ್ಲೇವರೆಂಟ್ (ನಾಗರಾಜನ್ ಎಸ್)

బెళ్లుళ్ళయింద సంభావ్య జ్యేష్ఠకలుగఱ ప్రత్యేకించరణ మత్తు సమపకవాద విలేవారి యాంత్రిక వ్యవస్థయి జొతేగే ఇదర అన్నయికయ బగే అధ్యయన నడేసలాయితు. తాజా బెళ్లుళ్ళయన్న హలవారు శక్తియ మట్టగాగి సంబంధిసిదంతే ఒందు మృక్షోవేవో వ్యవస్థయి జొతేగే ఒణిగిసువికయ క్రియిగే ఒళపడిసలాయితు. ఈ ప్రక్రియీయ ఫలితాంశు బెళ్లుళ్ళయ ఎసలుగఱు భాగశస్తా బుగ్గాలన్న మత్తు బాషప్తీలతేగలన్న హిదిదిట్టుకొండివే ఎంబ అంతవన్న తిలిసితు. ఒణిగిసలటి మతు తాజా బెళ్లుళ్ళయింద బాషప్తీల

ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಜಿಸಿ ಹಾಗೆಯೇ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಜಿಸಿ-ಎಮ್‌ಎಸ್ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಇದು ಕನಿಷ್ಠಪದ್ಧತಿ 60 ಸಂಯೋಜಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿತು. ಜಜ್ಲಪಟ್ಟಬೆಳ್ಳಿಳಿಯನ್ನು ದೂರಕ ಉದ್ದರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಕರಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಚೆಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಮಲ್ಲಿ-ಕ್ವಾಟೆಡ್ ಬೆಡ್ ರೋಷ್ಪರ್ ಫಾರ್ ರೋಚ್ಸಿಂಗ್ ಮಳನಾ (makhana) ಸೀಡ್ (ತ್ರೀಧರ್ ಬಿವ್ಸೊ)

ಮಾನ್ಯ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಮಲ್ಲಿ-ಸೌಫೆಡ್ ಬೆಡ್ ರೋಸ್‌ಪಿಂಗ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯಾದಿಂದ ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರೋಲ್ಯೂವರ್‌ಫಿರ್‌ತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಡ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ, ಸಾಧನದ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಬಳಿಕೊಳ್ಳಲುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಈ ರೀತಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಭೌತಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತೇವಾಂಶದ ಫಟಕದ ಶ್ರೀಯೆಂಬಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸುವ ಕೋರಿಲೇಷನ್ ಇಕ್ಕೆಷನ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಟಿಸ್ಟ್ ಟೂಕ, ಹೆಚ್‌ಎಸ್ ಸಾಂದರ್ಭ, ಸರಂಡ್‌ರೆಟ್, ಆಂಗಲ್‌ಆಂಗಲ್ ರಿಪೋಸ್ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯಾದ ಕೋಎಫಿಷಿಯೆಂಟ್ ಆಫ್ ಟ್ರೈಕ್ಲಾನ್‌ಗಳು ತೇವಾಂಶದ ಫಟಕದ ಜೊತೆಗೆ ಕ್ಷಾದ್ರಾಟ್‌ಕಲ್ (ವರ್ಗೀಯ ಸಮೀಕರಣ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ) ಬದಲಾಗಲ್ಪಿಟ್ತಿ. 0.54 ಎಮ್‌ಎಮ್ ದಿಂದ 0.87 ಎಮ್‌ಎಮ್ ಗೋಳಾಕ್ತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸವು 16.4 ಎಮ್‌ಎಮ್ ದಿಂದ 11.2 ಎಮ್‌ಎಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಟಿಮ್‌ನಲ್ ವಲಾಸಿಟಿ (ವೇಗ) ಮತ್ತು 8% ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ದ್ರುತ್ಯುಗ್ರಾ ಕೋಎಫಿಷಿಯೆಂಟ್ (ಒಣ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 5.18 ದಿಂದ 7.20 ಎಮ್‌/ಎಸ್ ಮತ್ತು 0.72 ದಿಂದ 1.85 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಈ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಮಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಮಲ್ಲಿಸ್‌ಫೆಡ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ರೂಪಾಂಶಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾನ್ಯಾದ್ಯಕ್ಷ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸ್ವಿವರವಾದ ವಿನ್ಯಾಸದ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಜೋಣಿಪ್‌ (ಮಾದರಿ) ಮಲ್ಲಿಸ್‌ಫೆಡ್ ಬೆಡ್ ರೋಸ್‌ರ್‌ಜಿಟ್‌ಎಡ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಅಲ್ಲವು ಸೌಂಡ್ ಅಥವ್ಯಾದ್ ಒಟ್ಟೊನೇಟರ್ ಫಾರ್ ದ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಆಫ್ ಲೈಂಡ್ ಪ್ರೆಡ್ (ರಮೇಶ್‌ಗಿ ಎನ್‌ಕೆ)

ద్రవ ఆవాగళన్ను సంస్కరిసువుదర్కే అల్లాసోనికో ప్రైబా జొతేగే ఒందు ఒజోనా జనరేటరా మత్తు ప్రతిశ్రీయే జేంబరా అన్న హొందిద అల్లాసోండో అసిస్టెండ్ ఓజోనేటరా అన్న అభివృద్ధిగొలిసలాయితు. *E. coli* ATCC 25922 అన్న హొందిరువ శుద్ధికరణ మాడలపటి కబ్బిన హాలినల్లి ప్రతేకవాగి అల్లాసోండో సంస్కరణేగలిగే సంబంధిసిదంతే కష్టకరవాద పరీచేగళన్ను నడెసలాయితు. ఈ సంస్కరణేగళు *E. coli* ATCC 25922 య 5-లాగా కడిమేగొలిసువుదరల్లి హిస్టిన ప్రమాణకే కారణవాదవు. తాజా కబ్బినహాలిన న్యూసెగిక మలినకారిగళ మేలే ఓజోనా మత్తు అల్లాసోండో సంస్కరణేగళ వ్యేయుక్తిక పరిణమవు 3-లాగా ఇళికేగింత హిస్టిన ఇళికేగ కారణవాయితు. ఆదాగ్యో, ఓజోనా మత్తు అల్లాసోండోగళ ఎకకాలిక సంస్కరణేగళు న్యూసెగిక మలినకారిగళ 4.3-లాగా ఇళికేయన్న మాడువుదు మాత్రవల్ల, ఆదరే పాలిఫినాలోస్టిడేస్ మత్తు పేరాస్టిడేస్ గళ చటువటికేగళల్లి 90% కింత హిస్టిన ఇళికేగ కారణవాయితు.



**ಕರ್ಣಾಟಕ ವೆಚ್ಚು ಕವರ್ ದೈತ್ಯಂಡರ್ ಫಾರ್ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ್ ರೈಸ್
(ವೆಂಕಟೇಶ್ ಮೂರ್ತಿ ಕೆ)**

ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ್ ರೈಸ್ ಅನ್ನು ಬೀಸುವುದಕ್ಕೆ 3-5 ಕೆಜಿ/ಗಂಟೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ನಿರಂತರವಾದ ತೇವ ಮತ್ತು ಒಂದು ಗ್ರೈಂಡರ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಗ್ರೈಂಡರ್‌ಗಳ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಗೋಳಿಗಳಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪಾನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ್ ರೈಸ್ ಅನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಗೋಳಿಗಳಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪಾನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಯಿತು; ಕೈಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುವ ಟೆಬಲ್ ಮೇಲಿರಿಸುವ ಗ್ರೈಂಡರ್, ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಟೆಬಲ್ ಟಾಪ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೈಲಟ್ ಸ್ಟೇಲ್ ಗ್ರೈಂಡರ್. ಬೀಸುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 3000 ಆರೋಪಿವಾರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ವೇಗ ಮತ್ತು 4500 ಆರೋಪಿವಾರ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಹಂತದ ಒಂದು ಗೇರ್ ಟ್ರೇನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರ್ಬೋರಂಡರ್ ಚಕ್ರದ ಒಂದು ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗ್ರೈಂಡರ್ ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. 45 ಆರೋಪಿವಾರ್ ಇನ್‌ಪ್ರೈಟ್ ಆವರ್ತಕ ವೇಗವನ್ನು (ಕೈಯಿಂದ ತಿರಿಸುವ ವೇಗ) ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು 75:1 ಗೇರ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸಮಪರ್ಕವಾದ ಗೇರ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕೈಯಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಯಂತ್ರವು 2 kg-m ಇನ್‌ಪ್ರೈಟ್ ಟಾಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು. ಕೈಯಿಂದ

ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಗೇರ್ ಹೆಡ್‌ನ ಜಿಟ್‌ಪ್ರೈಟ್ ಟಾಕ್ 10 kg-m ಇತ್ತು. ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಸುಮಾರು 100 ವಾಟ್ ಎಂಬುದಾಗಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ಗೆ 180 ವ್ಯಾಟ್‌ನ ಇಂಡಕ್ಸ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಕೈಯಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಎರಡೂ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸವಿವರವಾದ ಯಾಂತ್ರೀಕ ಜಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.



Continuous Wet cum Dry Grinder

ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಯಾಂತ್ರಿಕ (ಸ್ನಾಟೆಚೆಕ್) ಸಂಶೋಧನೆ

ಆಂತರಿಕ ಕೊಲೆಫೋಜೆನಿಕ್ ಇಂಫ್ಲ್ಯೂಯೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಡಯಟರಿ ಟೆಂಡರ್ ಕ್ಲೆಸ್ಟರ್ ಬೀನ್ಸ್ (ತ್ರೈನಿಫಾಸನ್ ಕೆ)

ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ 0.5% ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಆಹಾರವನ್ನು (ಎಚ್‌ಸಿಡಿ) ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಮೂಲಕ ಲಿಥೋಜೆನಿಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಟೆಂಡರ್ ಕ್ಲೆಸ್ಟರ್ ಬೀನ್ಸ್ (*Cyamopsis tetragonoloba*) ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿ (Allium sativum) ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಟೆಂಡರ್ ಕ್ಲೆಸ್ಟರ್ ಬೀನ್ಸ್ (ಸಿಬಿ) (10%) ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿ (1%) ಇವಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಳ್ಳಿನ ಅಂಶಗಳು ಆಹಾರದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿ ಒಳಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸಿಬಿ, ಬೆಳ್ಳಳಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಗ್ಯಾಲ್ ಸ್ನೋನ್‌ಗಳ ನಿವಾರಣಾಗ್ವಿಕರ್ಯನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 44, 25 ಮತ್ತು 56% ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು, ಇದು ಬೀಲ್, ಸೀರಮ್, ಮತ್ತು ಲಿವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 23–48%, 16–24% ಮತ್ತು 24–58% ವರಗೆ ಇಳಿಕೆಯಾಗಲ್ಲಿಟ್ಟ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿತು. ಬೀಲ್‌ರಿ (ಪಿತ್ತರಸದ) ಕೊಳ್ಳಿನ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜ್ಯೋವಿಕರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಅಂದರೆ ಸೀರಮ್ ಮತ್ತು ಲಿವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್/ಫ್ರಾಸ್ನೋಲಿಟ್ಟ್ ಅನುಪಾತ, ಲಿಪಿಡ್ ಪೆರಾಕ್ರೈಡ್‌ಗಳು ಈ ರೀತಿಯ ಆಹಾರದ ಪ್ರತಿರೋಧಕೆಯೆ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು, ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ತುಲನೆ ವಾಡಿ ನೋಡಿದಾಗ ಈ ಸಂಯೋಜನವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ, ಡಯಟರಿ ಸಿಬಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿಯ ಆಂತರಿಕಾಜೆನಿಕ್ ಪ್ರಭಾವವು ಪಿತ್ತರಸದಲ್ಲಿ ಇಳಿಮುಖವಾಗಲ್ಲಿಟ್ಟ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಹೈಪರ್-ಸೈಕ್ರೆನ್ಸಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗಲ್ಲಿಟ್ಟದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಸಂಯೋಜನಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಸಂಬಂಧಿತ ಜ್ಯೋವಿಕರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಸಿಬಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

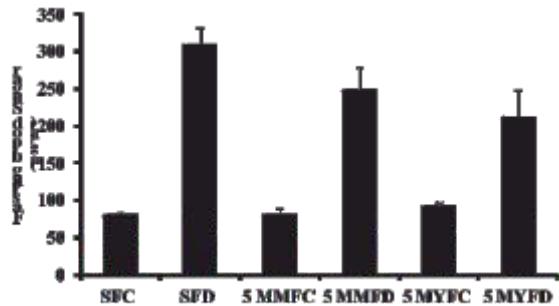
ಅಣಿಸ್ಯೂಯೆಂಜನ್ ಆಫ್ ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ಸಾಲಿಮತ ಪಿವಿ) ಟೆಂಡರ್ ಕ್ಲೆಸ್ಟರ್ ಬೀನ್ಸ್ (ತ್ರೈನಿಫಾಸನ್ ಕೆ)

ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥ-ಸ್ನಾಟಿಕವಾಗಲ್ಲಿಟ್ಟ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಗ್ಯಾಲ್ ಸ್ನೋನ್‌ಗಳ (ಸಿಜಿಎಸ್) ದ್ರಾವಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿಯ ಜೊತೆಗಿನ ಸಂಯೋಜನದಲ್ಲಿ ಡಯಟರಿ ಟೆಂಡರ್ ಕ್ಲೆಸ್ಟರ್ ಬೀನ್ಸ್ (ಸಿಬಿ) ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 10 ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ (0.5%) ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಆಹಾರವನ್ನು ತಿನ್ನಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಿಜಿಎಸ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಬಿ (10% ಟ್ರೈಜ್-ಡ್ರೈಡ್‌ಪ್ರಿಡಿ) ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿ (1% ಟ್ರೈಜ್-ಡ್ರೈಡ್‌ಪ್ರಿಡಿ) ಇವಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ಯಾಲ್ ಸ್ನೋನ್ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಾರ್ಥಗಳ ಕಿವಿಪ್ರಮುಖಿಯ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ 5 ಮತ್ತು 10

ವಾರಗಳ ಅವಧಿಗಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಬಿ, ಬೆಳ್ಳಳಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಾರ್ಥ-ಸ್ನಾಟಿಕವಾದ ಸಿಜಿಎಸ್ ಅನ್ನು 10 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 61, 50 ಮತ್ತು 72% ವರಗೆ ಇಳಿಕೆ ಮಾಡಿತು. ಈ ಪರಿಣಾಮದ ಜೊತೆಗೆ ಎಚ್‌ಸಿಡಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ 1.86 ದಿಂದ 0.749, 0.903 ಮತ್ತು 0.648 ವರೆಗೆ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಆಹಾರದ ಈ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಪಿತ್ತರಸದಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್:ಪಿತ್ತರಸ ವೆತ್ತು ಕೊಲೆಸ್ಪ್ರಾಲ್:ಫಾಸ್ನೋಲಿಟ್ಟ್ ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅನುಪಾತಗಳ ಒಂದು ಲಾಭದಾಯಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿದವು. ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಜಿಎಸ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ನಂತರ ಕಿವಿಪ್ರಮುಖಿಯ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಆಹಾರವು ಸಿಜಿಎಸ್ ನಲ್ಲಿ 10 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಂದರೆ 27% ಇಳಿಕೆಗೆ (ಹಿಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ವಾಪಸಾಗುವಿಕೆಗೆ) ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಪ್ರಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಜಿಎಸ್ ಅಪಸರಣದ ವೇಗವು ಪ್ರಾರ್ಥಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಜಿಎಸ್ ನ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮುಂಬಿತವಾಗಿ ಗಮನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಡಯಟರಿ ಸಿಬಿ ಯ ಆರೋಗ್ಯ ಲಾಭದಾಯಕ ಆಂತರಿಕಾಜೆನಿಕ್ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ನಿರ್ವಿರಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಣಿಸ್ಯೂಯೆಂಜನ್ ಆಫ್ ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ಸಾಲಿಮತ ಪಿವಿ)

ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ಇಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮಲ್ಲೆರಿ ಗಿಡದ ಬಲಿತ ಮತ್ತು ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ವೈಪ್‌ಜೋಎಲಿನ್-ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ತಿಳಿಯಪಡಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಇದು ಮೂಲ ಅಂಶಗಳು ಅಂದರೆ ರಕ್ತದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್, ಕಡ್ಡಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮತ್ತು ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ರಲರ್ ಫಿಲಿಟ್ರೇಷನ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಲಾಭದಾಯಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ರಕ್ತದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ಪ್ರಾರ್ಥಗಳು 2-ಪಟ್ಟಿಗಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೆಚ್ಚಿಲವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. ಮಲ್ಲೆರಿಯ ಬಲಿತ ಮತ್ತು ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಿಸುವ ಮೂಲಕ ಈ ಹೆಚ್ಚಿಲವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 19% ಮತ್ತು 31% ವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಏರಿಕೆಯಾಗಲ್ಲಿಟ್ಟು. ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಕಡ್ಡಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೆಸ್‌ಲ್ಯೂಲರ್ ವರ್ಷಾಟ್‌ಕೋನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ಮಿನೋಗ್ಲ್ಯಾಕ್‌ಕೆನ್ಸನ್ ಮಟ್ಟಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮಲ್ಲೆರಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರನಃಸ್ಥಿಸಲಾಯಿತು.



ಪದ್ಧತೆಯ ಬೆಳ್ಳಳಿ ಹಾಗೂ ಮೇಂಟೆ ಬೀಜಗಳ ಹೃಮೋಲಿಪಿದೆಮುಕ್ಕೆ
ಪರಾವ (ಸಾಲಿಮತ ಪಿ ಎ)

ପଦ୍ମକୁମଦ ମେଂତ୍ୟ (ତୈଁଗୀନେଲ୍ଲା ଫୀନମ୍ବା-ଗ୍ରେକମ୍ବା) ବିଜଗଳୁ
 ହାଗୋ ବେଳୁଛୁ (ଏଲିଂହୁଵର୍ବା ସେଟ୍ସେଵର୍ବା) ଗଭୀରାତୀରେ ହାଗୋ ଆଂଶିକୀକରିତାରେ ପ୍ରଭାବଗଳନ୍ତିମୁକ୍ତି
 ହାଗୋ ୪ ବାରଗଳ ଅବଧିରେ ଅଧିକ କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍ ପଦ୍ମକୁମଦ
 (ହେଚ୍‌ସିଡି)ଦଲୀ ଅଵରଦର ସଂଯୋଜନେଗଳନ୍ତି ସେରିଥି ଅବଗଳନ୍ତି
 ଏଷ୍ଟାର୍ ଇଲିଗଲ୍ଲି ମହାଲୁପାପନ ମାଦଲାଯିତୁ. ପଦ୍ମକୁମଦ
 ମେଂତ୍ୟ, ବେଳୁଛୁ ଅଧିକାରୀ ଅଵରଦର ସଂଯୋଜନେଯ ଗଣନୀୟ
 ପ୍ରମାଣଦଲୀ ହୈପର୍ କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍ ମେଧିଯବନ୍ତି ପ୍ରତିରୋଧିଦୁଃଖିତରେ
 ସଂଯୋଜନେଯ କେ ପରିଣାମବନ୍ତି ଇନ୍ଦ୍ରପ୍ରଥମ ହେଚ୍‌ସିଡି
 ଏତେହିପାରି ଏଲାଦିଲା-କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍ ପ୍ରତିରୋଧିଦୁଃଖିତରେ,
 ହେଚ୍‌ଡିଏଲା-କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍ ମରସାଧ୍ୟିସଲ୍ଲଟିକୁ. କେ ପଦ୍ମକୁମଦ
 ମୁଦ୍ରପ୍ରେସିକିଯିଠିଦ ସମନ୍ତର୍ଯ୍ୟ କେବେଳୁକୋଳିଦ୍ଵାରା କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍,
 ଘାସ୍ତୋଲୀପିଦ୍ର ଅନୁପାତ ହାଗୋ ଅଧିରୋଜନେସିଟି ଇବୁଗଲୁ
 କରିଦୁରୁଦ୍ଧଵାଦପୁ. ହାଗୋ କେ ପରିଣାମବୁ ମେଂତ୍ୟ-ବେଳୁଛୁ
 ସଂଯୋଜନେଯିଲ୍ଲି ଅଶ୍ୟାତ ହେଚ୍‌ସ୍ଟି କଂଦୁବନ୍ଦିତ. ପଦ୍ମକୁମଦ ମେଂତ୍ୟ
 ବେଳୁଛୁ ଅଧିକାରୀ ଅପ୍ରଗଳ୍ପ ସଂଯୋଜନେଯିଠିଦ ହିମ୍ବାଟିକ୍
 କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍ ମୁଟ୍ଟପୁ ତିଗିଦୁଃଖିତ. ହୃଦୟଦଲାଲ୍ଲ କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍
 ଅଂଶ ହାଗୋ କୋଲେସ୍ପିରାଲ୍-ଘାସ୍ତୋଲୀପିଦ୍ର ଅନୁପାତପୁ ପଦ୍ମକୁମଦ
 ମେଂତ୍ୟ ହାଗୋ ବେଳୁଛୁ ଯିଠିଦାଗି ଲାଭ'ଦାଠିକ କାଗି
 ସୌମ୍ୟଗୋଳିଦୁଃଖିତ. ଇଲାଲ୍ଲ ଅଵରଦର ସଂଯୋଜନେଯ ହେଚ୍‌ସ୍ଟି
 ପରିଣାମକାରିଯିତ୍ତ ହେଚ୍‌ଡି ଲିପିଦ୍ର ପେରାକ୍ଷିଦ୍ଵାରାଗଲୁ ପଦ୍ମକୁମଦ
 ମେଂତ୍ୟ, ବେଳୁଛୁ ହାଗୋ ମେଂତ୍ୟ+ବେଳୁଛୁ ଯିଠିଦ ପରିଣାମକାରିଯାଗି
 ପ୍ରତିରୋଧିଦୁଃଖିତ. ଇଦୁ ପିତ୍ତଜନକାଠିଙ୍ଗ ହାଗୋ ହୃଦୟଦଲୀ
 ପ୍ରେସିମିନ୍-ଇ ମରସାଧ୍ୟନେଯିଠିଦ ଜୋତେଯାଯିତୁ ମୁତ୍ତ କେ
 ପରିଣାମବୁ ଅଵରଦର ସଂଯୋଜନେ (ମେଂତ୍ୟ+ବେଳୁଛୁ)ଯିଲ୍ଲି
 ଅଧିକାରୀ କଂଦୁବନ୍ଦିତ. ସୀରଂ, ପିତ୍ତଜନକାଠିଙ୍ଗ ହାଗୋ
 ହୃଦୟଦଲୀନ ଗୁଣାଧ୍ୟୋନ୍ ହେଲାଦ୍ଵାରାସେନ ଅନପେଣ୍ଟିକ ଚକ୍ରପଦିକେ
 ହାଗୋ ସୀରଂନଲ୍ଲିନ କ୍ଷାଟିଲେନ୍ ଚକ୍ରପଦିକେମୁ କେ ପଦ୍ମକୁମଦ
 ମୁଦ୍ରପ୍ରେସିଠିଦ ମରସାଧ୍ୟନେଯିଠିଦୁ, ଇଦୁ ପଦ୍ମକୁମଦ ମେଂତ୍ୟ
 ହାଗୋ ବେଳୁଛୁ ଜୋତେଯା ସେବିଦାଗ ହେଚ୍‌ସ୍ଟି ପରିଣାମକାରିଯାଗି
 ହୃଦୟ-ରକ୍ତକାତ୍ରକ ପ୍ରଭାବବନ୍ତି ହୋଇଦିରବମୁଦୁ ଏନ୍ଦୁପୁଦନ୍ତି
 ସୂଚିତୁତିତରେ. ହାଗୋ କେ ଅଂଶପୁ କେ ଏରଦୁ ମରାଲ୍
 ପଦାଧାରୀଗଭିଠିଦ ଗରିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକାଳୀନ ପେଇଷ୍ଟକାଠିଙ୍ଗ
 (ନୟାଟ୍ରାସ୍ଟ୍ରୋଟିକଲ୍) ପ୍ରତିକାଳୀନବନ୍ତି ପଦିରଯୁବଲ୍ଲି
 ନିଧାରକାଗବିଲୁପୁ.

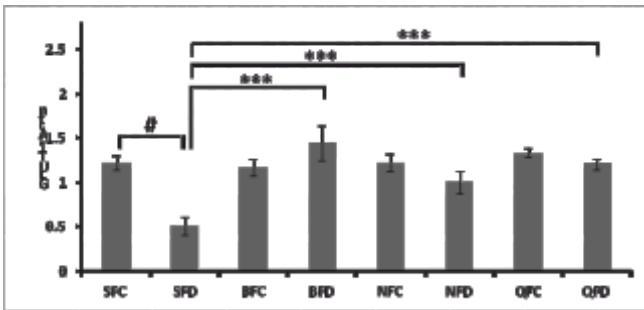
ಇಲ್ಲ (ಮೈಸ್)ಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟ್‌ನ್ ಚಯಾಪೆಚಯೆ ಕ್ರಿಯೆ (ಮೆಟಬಾಲಿಸಮ್) (ಬಾಸ್ಕರ್ನ್ ವಿ)

ಅಲೀವ್ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಚೆದುರಿಸಿದ ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನ ಮನರಾಷ್ಟ್ರಿತ
ಪ್ರಮಾಣ(ಜೋಸ್) ನೀಡಿದ ಇಲಿಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ, ಕರುಳು,
ಹಾಗೂ ಕಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಚರ್ಚಾಪಚರ್ಯೆಯನ್ನು
ಹೆಚ್ಚಿಸಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಎಲೋಸಿ-ಎಂಎಸ್ ರು ಮೂಲಕ ಕ್ಯಾರ್ಕರ್‌ನ್‌
ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ
ವಿಜ್ಞಾನಗೊಂಡ (ಭಿಡ್ರಗೊಂಡ) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಆಸ್ತಿಜನೇಟೆಡ್ ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ಗಳಾದ
ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನ ಇಪಾಕ್ಸೆಡ್ ಹಾಗೂ ಅಪೋಕೆರೊಟಿನಾಲ್ ಆಗಿರುವುದು
ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದು, ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಲ್ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್‌ನ ಸರಪಳಿ
ಮುರಿವ (ಜ್ಯೋ-ಬೈಕಿಂಗ್) ಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಏಕಕ ಆಷ್ಟಜನಕ
(ಸಿಂಗ್ಲೆಟ್ ಆಸ್ತಿಜನ್) ವನ್ನು ಅಡಿಸಿವ ಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಕರುಳಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನ
ಮಿಡ್ಯುಲ್-ಹೊರತಾದ (ಡಿಮೆಂಡ್‌ಲೈಟೆಡ್) ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಲೀಕೃತ
ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು
ಜಲಜನಕದ ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆ (ಡಿಹೆಚ್‌ಡ್ರಾಕ್ಸೆಲ್‌ಶನ್) ಹಾಗೂ ಮಿಡ್ಯುಲ್
ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆ (ಡಿಮೆಂಡ್‌ಶೆನ್) ಆಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
ಇದು ಕರುಳಿನ ಕುಹರದ ಪ್ರತ್ಯಾಖ್ಯಾಯ ಗುಣದಿಂದಾಗಿರಬಹುದು.
ಜೋತೆಗೆ, ಕಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ, ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನ ಚೊರುಗಳು ಪತ್ತೆಯಾಗಿದ್ದು, ವಿಭಜನೆ,
ಡಿಮೆಂಡ್‌ಶೆನ್ ಹಾಗೂ ಆಸ್ತಿಡೇಶನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಯುವಿ
ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಕಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ
ಆಂತರಿಕ ಮೌ-ಆಸ್ತಿಡೆಂಟೊಗಳ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ
ಲ್ಯಾಟಿನ್ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಿರಬಹುದು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಅದು
ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಸಿಬಲ್ ಹಾಗೂ ಯುವಿ-ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ
ಆಸ್ತಿಡೇವಿ ಮೆಟಬೋಲ್ಯೆಟ್‌ಗಳ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಮೌ-
ಆಸ್ತಿಡೆಂಟೊಗಳನ್ನು ಹೊರಡೊಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಕಣ್ಣಗಳ
ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು
ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ.

ಇನ್ನಲ್ಲಿನ್ ಸ್ಗುಲಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಪಡ್ಡಕುಮದ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಭಾವ (ಸಾಲಿಮತ ಚಿಪಿ)

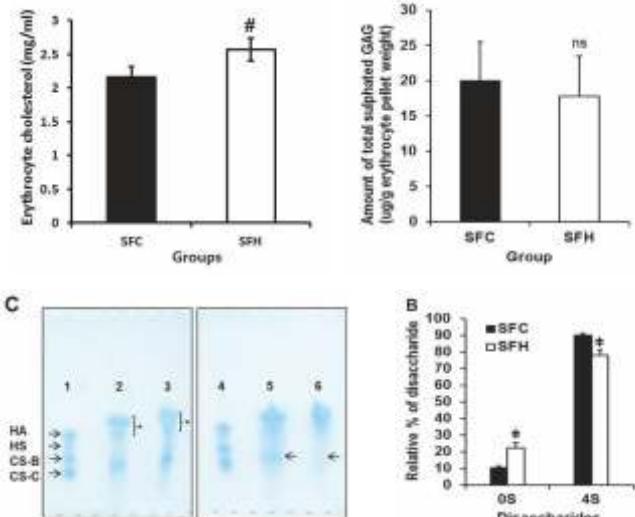
ವೆಸ್ಟನ್‌ ಬ್ಲಾಟ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ನೆರವಿನಿಂದ ನ್ಯೂರೋನಲ್ ಇನ್ಸುಲಿನ್
ರಿಸೆಪ್ಟರ್ ಸಬ್ಸ್ಟ್ರಾಟ್‌ ಪಾಸ್ಟಾಟಿಡಿಲ್ ಇನ್‌ಹೋಸಿಟಾಲ್-3-ಕ್ರೀನೇಸ್ (IRS
-P13K) ಹಾತ್‌ವೇ ಹಾಗೂ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ವಾಹಕಗಳ ((GLUTs) ವಿವಿಧ
ಫಾಟಕಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ಸುಲಿನ್
ಸಿಗ್ನಲಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಕ್ರೀನೇಟಿನ್, ನರಿಸ್ಟೈನ್ ಮತ್ತು ಬಿಬೆರಿನ್ ಇವೇ
ಮೊದಲಾದ ಪಡ್ಡಕ್ರಮದ ಅಂಶಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ
ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮೆದುಳಿನ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ರಿಸೆಪ್ಟರ್
ಸಬ್ಸ್ಟ್ರಾಟ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾವಣೆ ವಾಡುವಲ್ಲಿ ಮಧುಮೇಹ
(ಡಯಾಬಿಟಿಸ್) ದ ಪಾತ್ರ ಹಾಗೂ ರಕ್ತ-ಮೆದುಳಿನ ಅಡ್ಡಗೊಡೆಯನ್ನು
(ಬ್ಯಾರಿಯರ್) ದಾಟಿ ಹೋಗುವ ಪಡ್ಡಕ್ರಮದ ಅಂಶಗಳ ಅನುಕೂಲಕರ
ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು, ಸಹ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ.





SFC, BFC, NFC, QFC- ಇವು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಾರ್ಥಿಗಳು-ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು, ಬಚೆರಿನ್, ನರಸ್ನಿನ್, ಹಾಗೂ ಕ್ಲೈಸೆಟಿನ್. SFD, BFD, NFD ಹಾಗೂ QFD- ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಧುಮೇಹವುಳ್ಳ (ಡಯಾಬಿಟಿಕ್) ಪ್ರಾರ್ಥಿಗಳು.

ಗ್ಲ್ಯಾಕೋಸಮಿನೋಗ್ಲೈಕಾನ್ಸ್ (GAGs) ಮೇಲೆ ಆಹಾರಕ್ರಮದಿಂದುಂಟಾದ ಹೈಪರ್ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರೋಲ್ ಯಾದ ಪಾತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನವು GAGs ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಡ್ಯೂಟ್ರೀಟ್ ಸಂರೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಅಣು ತೊಕದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹಾಗೂ ಹೈಪೋಕೊಲೆಸ್ಟ್ರೋಲ್‌ಮಿಕ್ ಇಲಿಗಳ ಲಾಮಿನ್, ಹೈಟ್ರೋನೆಸ್ಟ್ರಿನ್ ಹಾಗೂ ಟ್ಯೂಪ್ ಐV ಕೊಲಾಜೆನ್‌ಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಕೆಂಪುರಕ್ತಕಣ (ಎರಿಥ್ರೋಸೈಟ್)ಗಳ ಸಾಮಧ್ಯದ ಮೇಲೆ ಅತಿಕ್ರಮಿಸಿತು. GAG ಸರಪಣಿಗಳನ್ನು ಡ್ಯೂಟ್ರೀಟ್ ವಾಡಿದಾಗ ಅಂಟಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ನಾಶಮಾಡಲಬ್ಬಿತು. ಇದರಿಂದ ಅದು ಕೋಶಕ್ಕೆ ಅಂಟಕೊಳ್ಳಲು (ಸ್ಯೂಟೋ ಆಧಿಯರ್ನ್) ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಣುವಂಬದು ಸಿದ್ಧವಾಯಿತು.



ಒತ್ತು: ಕೆಂಪುರಕ್ತಕಣ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಹಾಗೂ ಗ್ಲ್ಯಾಕೋಸಮಿನೋಗ್ಲೈಕಾನ್ಸ್ ಮೇಲೆ ಆಹಾರಕ್ರಮ-ಪ್ರೇರಿತ ಹೈಪರ್ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್‌ಮಿಯ. ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಗುಂಪಿನ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಿದ ಏರಡು ಸ್ವತಂತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮಧ್ಯಮ \pm SD ಆಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. # p<0.001, † p<0.01 ಹಾಗೂ ns (ಗಣನೀಯವಾದಲ್ಲ).

ಅರಾಬಿನೋಜ್ಫೈಲಾನುಗಳ ಇಮ್ಯೂನೋಮಾಡ್ಯುಲೇಟರ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು (ಮುರಳೀಕ್ಷಣ್ಣಜಿ)

ಸ್ವೇಮೋಸೈಟ್‌ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಒಂದು ಸಹಜವಾದ ಪ್ರತಿರ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಕ (ಇಮ್ಯೂನೋಮಾಡ್ಯುಲೇಟರ್), ಆಂಟಿಮ್ಯೂಕ್ಲೋಬಿಯಲ್, ಹಾಗೂ ಪ್ರಿಬಿಯೋಟಿಕ್ ಆಗಿರುವ, ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಅರಾಬಿನೋಜ್ಫೈಲಾನುಗಳ ಮ್ಯೂಟೋಜೆನಿಕ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಎಂಟಿಟಿ ಆಸೇ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಾಗೂ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೇಜಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾತೀಲವಾಗಿಸುವ ಅವುಗಳ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಮ್ಯಾರ್ನ್‌ನ್ ಪರಿಟೋನಿಯಲ್ ಎಕ್ಸ್ಪೆಡೆಟ್ ಸೆಲ್ (PECs)ನಿಂದ ಸ್ಯೂಟಿಕ್ ಆಕ್ಸ್ಯೂಡ್‌ನ (NO) ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯೂತಾರ್ಥಿಕ ಘರ್ಮಾಂಟೇಶನ್ ಮಾಡ್ಯಾಮದೊಳಗೆ ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರ್ಫೆಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಲ್ಯಾಕ್ಸ್‌ ಬ್ಯಾಸಿಲಿಸಾನ ಏದು ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಬೇಧಗಳಾದ ಲ್ಯಾ. ಕೇಸಿ, ಲ್ಯಾ. ಘರ್ಮಾಂಟ್‌ ಮ್ಯಾ. ಲ್ಯಾ. ಪ್ಲಾಂಟೇರ್‌ ಮ್ಯಾ. ಲ್ಯಾ. ಅಸಿಡೋಫಿಲಸ್ ಹಾಗೂ ಲ್ಯಾ. ಬ್ರೆವಿಸ್‌ಗಳನ್ನು 24, 48, ಹಾಗೂ 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ 37°C. ನಲ್ಲಿ ಆ ಮಾಡ್ಯಾಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದರ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. 600 ಎನ್‌ಎಂ ನಲ್ಲಿ ಒಡಿ (O.D) ನಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ pHನಲ್ಲಿನ ಕುಗ್ಗಿವಿಕೆಯನ್ನು ಆಯಾ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಅರಬಿನೋಜ್ಫೈಲಾನುಗಳು (BE, KE1 ಹಾಗೂ KE2) ಮ್ಯಾರ್ನ್‌ನ ಸ್ವೇಮೋಸೈಟ್ ಬೆಳೆಯವಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಪರಿಟೋನಿಯಲ್ ಎಕ್ಸ್ಪೆಡೆಟ್ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ಯೂಟಿಕ್ ಆಕ್ಸ್ಯೂಡ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರೇಖಿಸಿದವು. ಲ್ಯಾಕ್ಸ್‌ ಬ್ಯಾಸಿಲಿಸಿನ ಏಲ್ಲ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು 48 ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟವಾಗಿತ್ತು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾ. ಬ್ರೆವಿಸ್ ಇತರವುಗಳಿಗೆ ಮೋಲಿಸಿದಾಗ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು.

ಅತ್ಯುಲಮ್ಪ್ಯೂಡ್-ಪ್ರೇರಿತ ದುಬ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ (ಮುರಳೀಧರ, ಅವಿಲೇಂದರ್ ನಾಯ್ಯ ಕೆ)

ಇನುಲೀನ್ ಮೂರ್ಕೆ ಮಾಡಿರುವ ಗಭರ್ಥರಿಸಿದ ವಿಸ್ಪಾರ್ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಭರ್ಥವಸ್ಥೆಯ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನೆಯು ಇನುಲೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಎಸಿಆರ್-ಪ್ರೇರಿತ ಆತಂಕದಂತಹ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತು. ಎಸಿಆರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಕಾರಣವಾಗಿ ಭೂರ್ಣಾಪ್ಲಾಸೆಂಟ್ (ಮಾಸುಚಿಲ್)ದ ತೊಕದಲ್ಲಿನ ಕುಸಿತವು ಇನುಲೀನ್ ಮೂರ್ಕೆಯಾದ ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಶಿಕವಾಗಿ ಮನ್ರಾ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು.

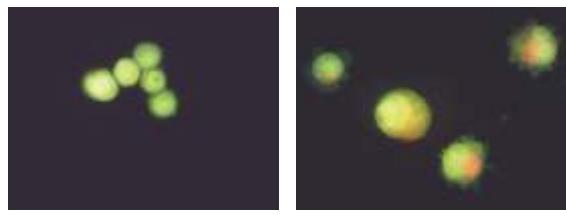
ಜೀವರಸಾಯನ ಮಾರ್ಕರುಗಳ ವಿಶೇಷಣೆಯು ಮಾತೆಯ ಮೆದುಳನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಎಸಿಆರ್-ಪ್ರೇರಿತ ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ ಸ್ಟ್ರೇಸ್ (ಬ್ಲೆಡ್) ಇನುಲೀನ್ ಮೂರ್ಕೆಯಿಂದ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ದುಬ್ಬಲಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಹಾಗೂ ಇಂತಹುದೇ ಪರಿಣಾಮವು ಬೆಳೆಯಿತ್ತಿರುವ ಭೂರ್ಣದ ಮೆದುಳನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಭೂರ್ಣದ ಮೆದುಳನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಮೊಟ್ಟೆನ್ ಕಾರ್ಬಾನಿಲಾಗಳು ಇನುಲೀನ್ ಮೂರ್ಕೆ ಇಂಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಭೂರ್ಣ/ಮಾತೆಯ ಮೆದುಳನಲ್ಲಿ ಎಸಿಆರ್-ಪ್ರೇರಿತ (ಕಾರ್ಫೆಕ್ಸ್/ಸ್ಟ್ರೋಮೇಟ್ಲ್) ಕಡಿಮೆಯಾದ

ಡೋಪವ್ಯೊನ್ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಇನುಲಿನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು. ಅದಲ್ಲದೇ, ಇನುಲಿನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಭೂರ್ಣಿದ ಮೆದುಳಿನ ಎಸಿಆರ್-ಪ್ರೈರಿಟ್ ಅಸಿಟ್ರೀಲ್ ಹೋಲಿನ್‌ಎಸರ್‌ಎಸ್ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕುಗಿಸಿತು. ಇನುಲಿನ್ ಪ್ರಾರ್ಥಕೆಯು ಭೂರ್ಣಿ ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ಕುಗಿದ ಮೃಟ್ಯೋಕಾಂಡಿಯಲ್ ರೆಡಾಕ್ ಫಿಶಿಯ ((MTT ಇಲ್ಕೆ) ವಿರುದ್ಧ ಗಣನೀಯವಾದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿತ್ತು. ಇದು, ಮೃಟ್ಯೋಕಾಂಡಿಯಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಯವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ఒచిదు ప్రత్యేక అద్భుతన (స్వాటిల్ఫో స్టడి) దల్లి ఒచికై నీడిరద ఇలిగళిగే ఒదగిసిద ఇనులొ మారకాంశగళు అవుగళల్లి సీకం తూక హాగా బ్యోఫిడోఎ/ల్యాక్షోప్ బ్యాసిల్చె సంబేగళు గణనీయవాగి హెచ్చుపుదరలి పరిణామిసితు.

ವೈಟ್‌ಮಿನ್‌ ಸಿ ಎಸ್‌ರ್‌ – ಅಸ್ಕಾಬಿಡ್‌ಲ್‌ ಸ್ಟೀಯರೇಟ್‌ (ಅಭಿಲೇಂದರ್‌ ನಾಯ್ಡು
ಕೆ)

ಹೊಮ್ಯನ್ ಸರ್ವೇಕಲ್ ಕಾಸಿನೋಮಾ ಸೆಲ್ ಟೈನ್ (HeLa) ಬಳಸಿ ಹೊಮ್ಯನ್ ಸರ್ವೇಕಲ್ ಕಾಸಿನೋಮಾ ಸೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟಿನ ಅಂಟಿ-ಮೈಲಿಫರೇಟಿವ್ ಹಾಗೂ ಅಮೋಮ್‌ಎಟಿಕ್ ಪ್ರೇರೇಟಿವ್ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಹಿಂದಿರುವ ಮೊಲೆಕ್ಯುಲಾರ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಮ್ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 37°C ನಲ್ಲಿ CO_2 ಇನ್ಸ್ಯೂಬೆಟರಿನಲ್ಲಿ 1.10×10 ರಷ್ಟು ಫ್ಲೋಟಲ್ ಕಾಫ್ ಸೀರೆಮ್ ಬಳಗೊಂಡಿರುವ ಮಾಹಾರದು ಮಾಡಿರುವ ಈಗಲ್‌ನ ಮಾಧ್ಯಮ (MEM) ದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ HeLa ಕೋಶಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಸಾಂದೃತೆಯ ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಅವ್ಯಾ ಹಾಗೂ ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್‌ಗೆ ಒಡ್ಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ, ಜೀವಕೋಶಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಎಂಟಿಟಿ ಆಸೇ ಮೂಲಕ 24 ಗಂಟೆ ಹಾಗೂ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಅಳತೆಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ HeLa ಜೀವಕೋಶಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತು ಹಾಗೂ ಅದು ಡೋಸ್ (ಪ್ರಮಾಣ) ಆಧಾರಿತವಾಗಿತ್ತು. 24 ಗಂ ಹಾಗೂ 48 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ IC50 ಹಾಲ್ಯಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ $190 \mu\text{M}$ ಹಾಗೂ $123 \mu\text{M}$ ಆಗಿದ್ದವು. ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ ನಿಂದ ಜಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲಾದ HeLa ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲೀಡಿಯಮ್ ಸ್ಪೈನಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ಫ್ಲೋರಸೆನ್ಸ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಫಿಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಾಮೋರೆಯ ಜ್ಳೆಬಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಮೋಪ್ಲೇಟಿಕ್ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಕೊಮ್ಯಾಟಿನ್ ಕಂಡೆನ್ಸೇಶನ್ ತೋರಿಸಿತು. ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ HeLa ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ ಬಯೋಅವೇಲಿಬಿಲಿಟಿ ಮೇಲಿನ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ ಕೋಶಮೋರೆಯ ಮೂಲಕ ಬಳಭಾರಿ ಅದರ ಒಂದು ಭಾಗವು ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ರಾಡಿಕಲ್ ಆಗಿ HeLa ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಎಸ್ಟ್ರೋಸ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಹೃಡೆಲ್ಲೈಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾಸ್ಟ್‌ಸ್-3, 9ನ ಅಭಿವೃತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ ($50-200 \mu\text{M}$) ವಿವಿಧ ಸಾಂದೃತೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಹ ವೆಸ್ಟ್ರೋ ಬಾಲ್ಟ್ ಮೂಲಕ HeLa ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅಸ್ಕೂಬಿಂಲ್ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್ ಡೋಸ್ - ಆಧಾರಿತವಾಗಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್‌ಸ್-3 ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಸ್ಟ್‌ಸ್-9 ನ ಅಭಿವೃತ್ತಿಯನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯಿತು ಹಾಗೂ ಇದು ಅಮೋಮ್‌ಎಟಿಕ್ ಸ್ಪೈಕ್‌ಲೋಕ್‌ಮ್ ಸಿ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್‌ಸ್ ಪಾತ್ರ ವೇ ಮೂಲಕ ಅಮೋಮ್‌ಎಟಿಕ್ ಪ್ರೇರಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್‌ಪ್ರದನ್, ಸೂಚಿಸಿದೆ.



HeLa ജീവക്കോളജി
സ്ട്രീമർജ്ജ് (123 μ M)

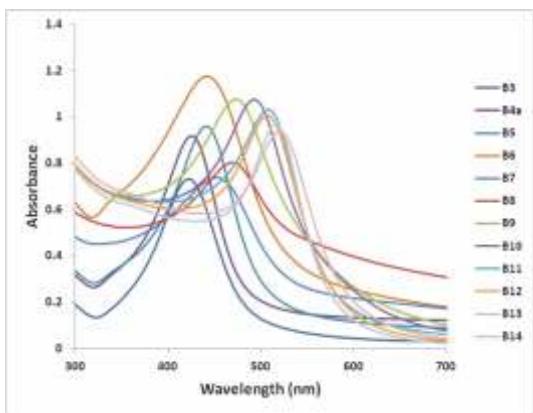
ಅರಸಿನ ಪೆಟ್ಟೆ ಪಾಲಿಸ್ತಾಕರ್ಯೆಡ್ (ಶೈಲಜಾ ಎಂ ಧಮೇಶ್)

ಅಲ್ಲರೇಶನ್ ಮೇಲೆ ಕುರಿಯ ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು (SRBC) (ಇನ್ಸ್ಟ್ರಾಮೆಂಟ್) ಹಾಗೂ ಸೈಕೆಲ್ಲೋಫಾಸ್ಟಮ್ಯಾಡ್ (ಇಮ್ಮೂನೋಸಪ್ಸೆಸರ್) ಗಳ ಪರಿಣಾಮವು ತೊರೆಸಿದಂತೆ ಅದು ಅಲ್ಲರ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಧಿಸುತ್ತದೆ. ಆಂಟಿ-ಇನ್‌ಪ್ಲಾಸ್ಟಮೇಟರಿ ಸೈಟೋಕೆನ್ಸ್‌ನ್ನು IL10 ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕುಗಿಸಲ್ಪಟಿತು. ಹಾಗೂ ಅದು ಅಲ್ಲರ್ ಇನ್ಸ್ಪ್ರಾಟ್ ತೀವ್ರ ಸ್ಪರೂಪ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು. ಆಹಾರಕ್ರಮದ ಪೆಕ್ಕಿಕ್ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರ್ಡ್‌ಡ್ಯಾ (DPP) ಬಿಜಿಟ್‌ಯೆರ್ ಇನ್‌ವೆವೋ ಸೈಟೋಕೆನ್ಸ್‌ನ್ನು ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು ಹಾಗೂ ಇದು ಅರಸಿನದ ಪೆಕ್ಕಿಕ್ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರ್ಡ್‌ಡಿನ ಇಮ್ಯೂನೋಮಾಡ್ಯುಲೇಟರಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು. ಹೆಚ್ಚಿಕ್ವಾದ IL10 ವೆ ಅಲ್ಲರ್ ಗುಣಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಈ ವೊದಲೇ ತೀಳಿದುಬಂದಿದೆ; ಇದನ್ನು ನಮ್ಮ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಜರರ ಹಾಗೂ ಯಾಕ್ತ್ರಿನ ಹಿಸ್ಟೋಪ್ರೋಥಾಲಾಜಿಕಲ್ ಅನಾಲಾಸಿಸ್ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಅಲ್ಲರೇಶನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬದಲಾದ ರಚನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಏರಿಯಾಡಿಕ್-ಆಸಿಡ್ ಸ್ಟೈಲ್ ಸ್ಟೇನ್ (PAS) ಪಾಲಿಟಿವ್ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದವು; ಇವುಗಳು ಅರಸಿನದ ಪೆಕ್ಕಿಕ್ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರ್ಡ್‌ಡಿನಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ವೂಪಾರ್ ದುವೂದ ಲ್ಯಾಟಿಪ್. ರೆಂಕ್‌ಟ್ರಿನಲ್ಲಿ ಕೆಂಡುಬಂದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾದ ಕೆಂಪು/ಬಿಳಿ ಪಲ್ಲ ಮಾಪಾರದುಗಳು ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲ್ ಘ್ರೆಬ್ಲೋಸಿಸ್-ಇವ್ವಾಗಳು ಜಿಕಿಟ್‌ಯೆರ್ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ನ್ಯೂಟ್ರಿಟಿನ್ ತರಲಂಟಪ್ಪವು.

ಅಪ್ಪಾಮರ್ ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಸೆನರ್ (ಶಾಕರ್ ಎಂ ಎಸ್)

బృష్టిపుటాలికో అలాయో న్యూనోపాటిస్ కలో గళన్న సోఎబల్ మెటల్ లవణగళన్న బళసి సంరక్షిసలాయితు. 510 nm న పీకో హోందిరువ సఫ్టైస్ ప్రఘామ్స్ న్నోరిస్మోన్స్ (SPR) నోందిన న్యూనోపాటిస్ కలోగళు వ్యేటమినో బి12 గాగి అప్పాముర్ ఆధారిత కలరిముట్టికో సంపేదకగళిగే బళసలాయితు. వ్యేటమినో బి12 పత్తేమాడలు వ్యేటమినో బి12గే నిదిష్టమాగిరువ పరివర్తిత అప్పాముర్ హాగూ జిన్నద న్యూనోపాటిస్ కలో (GNP) బళసలాయితు. న్యూనోపాటిస్ కలోగళ ద్వావణద కలిల (శోలాయ్స్) స్థితించుల్లిన ఒదలూవణ్ణయు ఆధారచదల్లి పత్తేమాడలాగుత్తద. ఇదు లవణ-ప్రేరిత క్యూస్ లింకింగ్ ఆగ్గెశ్స్ కాయాడజరణ్ణయు నేరవినింద గురి ఆఱువివ

(ಟಾಗೆಸಿಟ್ ಮಾಲಿಕ್‌ನ್ಯೂಲ್) ನ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಅಥವಾ ಗೈರುಹಾಜರಾತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ವೈಟ್‌ಮಿನ್‌ ಬಿ12 ನ ಗೈರುಹಾಜರಾತಿಯಲ್ಲಿ GNPss ದ್ರಾವಣವು ಕೆಂಪುವರಣವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು; ಅದೇ, ವೈಟ್‌ಮಿನ್‌ ಬಿ12 ನ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣವು ಕೆಂಬಿನಿಂದ ನೇರಳೆಗೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳೊಂದಿಗೆ ವೈಟ್‌ಮಿನ್‌ ಬಿ12ನ ಪ್ರತೀಯಾಗಬಲ್ಲ ಮಿತಿಯು $0.1\text{ }\mu\text{g/mL}$ ಆಗಿತ್ತು. ಕೋಳಿಯಿಂದ ಪಡೆದ, ಬಿಸೋಫೀನಲ್‌-ಎ ವಿರುದ್ಧದ IgY ಪ್ರತಿರಕ್ಷಕಗಳು (ಅಂಟಿಬಾಡಿ) ಹಾಗೂ ಸೋಡಿಯಮ್ ಸಲ್ಟ್‌ಎ ಪ್ರೈಸಿಟಿಎಲ್‌ನ್ ಬಳಸಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಪ್ರತಿರಕ್ಷಕಗಳ ಟೈಪ್‌ರೋ ವರೋಲ್‌ಗಳು ಮೃಕ್ಷೋಗ್ರಾಂಗುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಇವು ಬಿಸೋಫೀನಲ್‌-ಎ ಪ್ರತ್ಯೇಕಾಂಶವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಲ್ಲ.



ಚಿನ್ನ ಬೆಳ್ಳಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕಲ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಸ್ತೋರೆಸೋನೆನ್ಸ್ ಪೀಕ್‌ ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಭ್ಯಾಪ್ಸನ್ ಸೆಕ್ಟ್ರ್ಯೂಲ್‌ (ಹೀರು ರೋಹಿತ)

OSMAC (ಒಂದು ಸ್ಟೈನ್ +/- ಹಲವು ಸಂಯುಕ್ತಗಳು) (One Strain ± Many Compounds) ವಿಧಾನದಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ವೈವಿಧ್ಯ (ಅವಿನಾಶ್ ಹಿ ಸತ್ಯಾರ್ಥು)

ಆಲ್ಫಾ ಗ್ಲೂಕೋಸಿಡೇಸ್ ಕಿಣ್ಣದ ವಿರುದ್ಧ ವಿನೋಡ ಬಿಟ್‌ರೋಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಹೆಚ್‌ಪಿಸಿಲ್ಲಾ ಸಪರೇಶನ್ ತಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಆಯ್ದ ಘಂಗಲ ಕಚ್ಚೆ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್‌ ನ ವಿಶೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಶ್ರಿಪರೇಚಿವ್ HPLC ಹಾಗೂ ಇತರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಭಾಗವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಭಾಗದ ರಚನೆಯು (ಸ್ಕ್ರೆಟರ್‌ಲ್ ಎಲುಸಿಡೇಶನ್) ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರವನ್ನು ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬಹು-ಕ್ರಿಯೆಯಳ್ಳಿ ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ವಿನೋಡ ಅಣಿಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಕಲ್ಪಿಸಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಮೃಕ್ಷೋಬ್‌-ಮೂಲದ ಎಲ್-ಆಷಾರಿಜಿನ್‌ಸ್ (ಮನೋಸ್ಥಣ ಹೆಚ್ ಕೆ)

ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ನೂಡ್ರಿಯೆಂಟ್‌ ಅಗಾರ್ ಸ್ಲಾಪ್‌ಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಆವ್ಲಜನಕ- ಸಹಿತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 37°C ನಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಿ

ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹೊಯಿಲು ಮಾಡಿದ ಮಾದ್ಯಮದಿಂದ ಕೋಶದ ಮುದ್ದೆ (ಸೆಲ್ ಪೆಲ್‌ಟ್‌ಸ್)ಗ್ಳಾಸ್‌ನ್ಯೂ ಕೆನಿಷ್ಟ್-ವ್ರಾಧ್‌ವ್ರಾದ್‌ಲೀ ಮರುತೂಗುಹಾಕಲಾಯಿತು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ 30 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಅಸ್ಪಾರಜಿನ್‌ (2 mM) ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಪ್ರೇರೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಅಸ್ಪಾರಜಿನ್‌ಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸ್ಟೈನ್ ಮಾಡಿದ 40 ಮಣಿನ್ನೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಬಸ್ಯೋಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 12 ಜೀವಿಗಳು ಅಸ್ಪಾರಜಿನ್‌ಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಆಂತರಿಕ ಹಾಗೂ ಬಾಹ್ಯ ಕಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಈ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸ್ಟೈನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಜಿನೋಮಿಕ್ ಡಿಎನ್‌ಎಯನ್ನು ಇವಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ NCBI ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅಸ್ಪಾರಜಿನ್‌ಸ್ ಸರಣಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರೈಮರುಗಳನ್ನು ವಿನಾಸಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಕಾಗಿ ಪ್ರೈಮರು ವಿನಾಸ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಾಶವನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. 50°C ಹಾಗೂ 70°C ಗಳ ತಾಪಮಾನಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟೋನ್ ಪ್ರೈಮರು ಬಳಸಿ ಗ್ರೇಡಿಯೆಂಟ್‌ ಪಿಸಿಆರ್ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. PCR ನಳಿಕೆಗಳನ್ನು 8 ವಿಭಿನ್ನ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿರಿಸಲಾಯಿತು. ವ್ಯಾಧಿ (ಆಂಜ್ಲಿಫಿಕೇಶನ್)ಗಾಗಿ ಬಳಕೆಮಾಡಿದ ಸ್ಪೈಕಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 30. ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಿದ ತಾಪಮಾನ, ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಆಯ್ದ ಜೀವಿಯಿಂದ ಪಡೆದ ಜಿನೋಮಿಕ್ ಡಿಎನ್‌ಎಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ವ್ಯಾಧಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಎಷ್ಟೋನ್ ಜೀನಿನ ಬ್ಯಾಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಂಜ್ಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಒಟ್ಟಿಗೂಡಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಅಗಾರೋಸ್ ಜೆಲ್ ಮೇಲೆ ತಯಾರಿಯ ಎಲೆಕೋಫೋರೋಸ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಎಷ್ಟೋನ್ ಜೀನಿನ ಪಿಸಿಆರ್ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು pTZ57R/T ವೆಕ್ಸರ್‌ಗೆ ಲಿಗೇಟ್‌ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇ.ಕೋಲ್‌ ಧಿ5α ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕ್ಲೋನ್ ಮಾಡಲಾದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಪ್ಲಾಸಿಡ್ ಸೀಸ್‌ನ್ ಮಾಡಲು ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಪಿಸಿಆರ್ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಲೀನಿಯರ್‌ಸ್ಟ್ರೈಪ್‌ pET101 ಡ್ರೆರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ವೆಕ್ಸರ್‌ಗೆ “PET101 ಡ್ರೆರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ TOPO ಕಿಟ್” ಬಳಸಿ ಲಿಗೇಟ್‌ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪಿಸಿಆರ್ ಉತ್ಪನ್ನವು ಇ.ಕೋಲ್‌ ಬಿ. BL 21 ಒರ್ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾದವು. ಪರಿವರ್ತಿತವಾದವುಗಳನ್ನು (ತ್ರಾನ್‌ಫ್ಲ್‌ಮೆರ್‌ಂಟ್) ಲಾರಿಯಾ ಆಂಟಿಬಿಯಾಟ್‌ ಅಗಾರ್ ಮೇಲೆ ಆಯ್ದ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಆಯ್ದುಂಟದ ಕ್ಲೋನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಶನ್‌ಗಾಗಿ ಪರಿಷ್ಟಿಸಲಾಯಿತು. ಆಯ್ದುಯಾದ ಕ್ಲೋನ್ ಅನ್ನು 10L ಫ್ಲ್‌ಮೆರ್‌ಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಯಿತು. ಫ್ಲ್‌ಮೆರ್‌ಂಟ್‌ ಜೆಲ್‌ದ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಕ್ಲೋನ್ ಕೊಯಿಲು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕಿಣ್ಣಗಳನ್ನು ಸೋನಿಕೇಶನ್ ಮೂಲಕ ಬಸ್ಯೋಲೇಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ Ni-NTA ಕಾಲಂ ಮೂಲಕ ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತಿಮಾಡಲಾಯಿತು. ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ಕಿಣ್ಣವನ್ನು ಆಂಟಿಪ್ಲೋಮೆರ್‌ರೆಟ್‌ವ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಎಟ್ಲಿಟ್‌ ಎಸ್‌ಟೈಲ್‌ ಕಾಸಿನ್‌ನೋಮಾ (EAC) ಸೆಲ್ ಲ್ಯಾನ್‌ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇಲ್ಲಿ, ಕಿಣ್ಣ-ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಪೋಮೋಸಿಸ್ ಕಂಡುಬಂತು. EAC ಮೂಲಕ ಪ್ರೇರೇಪಿತವಾದ ಇಲಿಗ್‌ಲ್‌ಲ್ಯಾನ್ ಇದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. L-Asn ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ EAC ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ತಡೆಹಿಡಿಯಲ್ಪಟಿತು ಹಾಗೂ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಲವಂತಹ ಓಳಕ್ಕಿಸಿಟಿ ಇರಲಿಲ್ಲ.

పెనిలీలంపువూ ప్రబేధగళింద ద్వితీయక మెటబోలైట్స్
(చయాపెచయ లుష్టస్) గజు (రామశ్వామి కే)

ಸಮೋನಿನ್ ಏಶ್ರಿತ ಗೋಧಿಹಿಟ್ಟಿನ ಕೇಟನಾಶಕ ಪರಿಣಾಮ (ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ ಹೆಚ್‌ಇ)

ఏవిధ ప్రమాదంల్లి (అనుపాతగళల్లి) సమోనినో ఏత్త మాడిద గోధిపిట్టన్న టీ కాస్టాన్యూమ్ (T. castaneum) విరుద్ధ పరీక్షా లాయితు. హాగూ శే.5 వుట్టద సపోనినో త్రైలోబియమ్ పెబేఫ్థద బెళవణిగెయి మేలే పరిశామ బిరువుదన్న పత్తే వరాడ లాయితు. శే.50 ర ష్టూ తడెగట్టివిశియోందిగే బెళవణిగెయి ఒందు తింగళు కాల విభింబితగొండితు. తదనంతర ఇంతమదే ప్రయోగగళన్న సిసెఫలోనికా (C. cephalonica) హాగూ ఇ. కౌటెల్లా (E. cautella)గళ మేలూ ఆయోజిసలాగివే.

ಮಿಥ್ಯೆಲ್ ಡಿರ್ಪೇಟಿವ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಅಪ್ರಗತ ಕೀಟನಾಶಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಅಕ್ಟಲ್ ಪಾಶ)

4-ಕ್ಲೋರೋ-3-ಮಿಥ್ಯೇಲ್ ಫಿನಾಲ್ (0.03 M) ಹಾಗೂ 4-ಕ್ಲೋರೋ-3,5-ಡ್ಯೂಮಿಥ್ಯೇಲ್ ಫಿನಾಲ್ (0.03 M) ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ 100 mL ಅಸಿಟೋನಿನಲ್ಲಿ ಕರಿಗಿಸಲಾಯಿತು. ಶುಷ್ಕ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂವ್ಯಾ ಕಾರ್బೋನೇಟ್ (10.0 g) ಅನ್ನು ಆ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ 0,0-ಡ್ಯೂಇಥ್ಯೇಲ್ ಕ್ಲೋರೋಥಯೋಫಾಸೇಟ್ (0.03 M) ಅನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. (0.03 M). ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ರಿಪ್ಹಿಕ್ಸ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಟಿಎಲ್‌ಸಿ (TLC) ನೆರವಿನಿಂದ ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೆಟೋಲಿಯಮ್ ಈಫರ್ (60-80°C)

ನಲ್ಲಿ 15 ಶೇ. ಡೈಜಿಫ್ಲೋ ಕಂಪನಿಯ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಆ ಪ್ರೇಚ್ ಅನ್ನು ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿ 254 nmನಲ್ಲಿ ಮೋಡಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನವು Rf 0.51 ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಲೆ(ಸ್ಟ್ರಾಟ್)ಯಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಅದೇ, ಪ್ರತಿಶ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸದ ಆರಂಭಿಕ ವಸ್ತುವು ಏಬಿನ್ಸ್ Rf ನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡವು, 4-ಕ್ಲೋರೋ-3-ಮಿಥ್ಯೇಲ್ ಫಿನಾಲ್ 0.17 ನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 0,0-ಡೈಇಫ್ಲೋಕ್ಲೋರೋಫ್ಲಾಸ್ಟ್ರೋಚೆ 0.67 ನಲ್ಲಿ. ಅತುದ್ದವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಅಸಿಟೋನ್ ಎಲ್ಲೋವಿಂಟ್ ಬಳಸಿ ತೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇಸಿಕ್ ಅಲುಮಿನಾದ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅಸಿಟೋನ್ ಅನ್ನು ಇವ್ವಾಮೋರೇಚ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

పల్లితాంతవాగి బంద డిర్యేషన్సెగళు అనుక్రమవాగి O-(4-
కేళ్లోరో-3-మిథ్యోలోఫిన్స్) O,O-డ్యూఇథ్యోలో
ఫాస్టోరోథయోవిట్స్ హాగొ O-(4-కేళ్లోరో-3, 5-
డ్యూమిథ్యోలోఫిన్స్) O,O-డ్యూఇథ్యోలో ఫాస్టోరోథయోవిట్స్
ఆగిదవు.

ଇନ୍ଦ୍ରୀଲ୍ ଡିର୍ପେଟିଵ୍ ହାଗୋ ଅପୁଗଳ କେଇନାଶକ ଚେତୁପଣ୍ଡିତେଲୁ
(ଅକଳ୍ ପାତ୍)

4- క్షోరో-3-మిథ్యో ఫీనాల్ (0.03 M) హాగూ 4-క్షోరో-3,5-డ్యూమిథ్యో ఫీనాల్ (0.03 M) గళన్ను ప్రత్యేకవాగి 100 ఎవలు అసిటోనినల్లి కరిగిసలాయితు. మప్పు మొట్టాసియమ్ కాబోఎసేట్ (10.0 g) అన్న ఆ మిత్రణక్కే సేరిసలాయితు. నంతర O,O-డ్యూమిథ్యో క్షోరోట్యోఫాసేట్ (0.03 M) అన్న అదక్కే సేరిసలాయితు. ఈ మిత్రణవన్ను 3 గంటిగళ కాల రిప్లక్స్ వాడలాయితు. ఉత్పన్నవన్ను టిఎలాసి (TLC) నేరవినింద విశేషిసలాయితు. ఇదక్కే పెట్టోలియమ్ ఈథర్ (60-80°C) నల్లి 15 శే. డ్యూథ్యో ఈథర్ అన్న బళసలాయితు హాగూ ఆ ప్లేట్ అన్న నేరభాతీత కిరణగళల్లి 254 nmనల్లి నోడలాయితు. ఉత్పన్నపు Rf 0.436 నల్లి ఒందు బిందు (స్టో) వన్ను తోరిసితు. అదే, ప్రతిక్రియెయిల్లి భాగవహిసద ఆరంభిక వస్తువు ఏచిన్స్ Rf, 4-క్షోరో-3-మిథ్యో ఫీనాల్ 0.17 నల్లి. అతుద్ధవస్తుగళన్ను హోరహాకలు అసిటోన్ ఎల్యూవిఎట్ బళసి ఈ మిత్రణవన్ను బేసిక్ అలుమినాద మూలక కాలిసలాయితు. ఉత్పన్నవన్ను పడేయలు అసిటోన్ అన్న ఇవ్వమోరేట్ మాడలాయితు.

పల్లితాంతవాగి ఒండ డిరైషన్ట్స్ గళు అనుక్రమవాగి O-(4-కేట్లోరోఎ-3-మిథ్యేల్స్ ఫిన్సైల్స్) O,O-డ్యూమిథ్యేల్స్ పూసోఎరోఎథయోఎట్స్ హాగూ O-(4-కేట్లోరోఎ-3,5 డ్యూమిథ్యేల్స్ ఫిన్సైల్స్) O,O-డ్యూమిథ్యేల్స్ ఫాసోలోరోఎథయోఎట్స్. 4-కేట్లోరోఎ-3,5-స్టైలినాల్ హాగూ పి-కేట్లోరోఎ ముటా క్రేసాల్ (ఇవెరడొ ఆరంభిక వస్తుగళాగివె) జోతేగే అవుగళ డిరైషన్ట్స్ గళింద ఆంటిష్టోగెల్ ల్ (తిలీంద్రువిరోధి) జటివటకేగళన్న కెలవు సస్యరోగకారక ఘంగ్స్ (తిలీంద్రువి)గళాద ఎ.న్యేగర్ (A. niger), ఫ్యూసారియమ్ (Fusarium), ఆల్బిన్సేరియమ్

(Alternaria) ರೈರ್ನೋಕೆಬ್ರೊನಿಯಾ (Rhizoctonia) ಹಾಗೂ ಬೊಟ್ರಿಕ್ಸಿಸ್ (Botritis sp) ಮೇಲೆ ಅಗಾರ್ ಗುಳಿ ವಿಧಾನದ ನೆರವಿನಿಂದ ಪರಿಹೀಕ್ತ ಸಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶವು ಆರಂಭಿಕ ವಸ್ತುಗಳಾಗಲೀ, ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಡಿರೈಪ್ಟೆಟ್‌ವ್ಯಾಗಳಾಗಲೀ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ.

ದಾಸ್ತಾನಿಗೆ ಬರುವ ಉಪದ್ರವಕಾರೀ ಕೆಟಗಳ ಮೇಲೆ PH3 + N2 ಮಿಶ್ರಣದ ವಿಷ (ಟಾಕೆಸಿಟಿ) (ಮಂಧಿವಣ್ಣನ್ ಎಸ್)

ಕರುಳ ಕೆಣ್ಣಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ಉಪ-ಮಾರಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು
(ರಚನೆ ಪಿಠೋ)

ଇଲିଗତ ମେଲେ ମୋନୋକ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ବାସ୍ (ଏମ୍ବୋସିପି) ମୁତ୍ତୁ କ୍ଷେତ୍ରରେହିପରିଫାସ୍ (ସିପିଏଫ୍) ନ ପାଇବିକ ପ୍ରଯୋଗଦ ପରିଣାମ ହାଗୁ ଶଳ୍ଳ କରୁଛିନ ବ୍ରତ୍ତ ବାଦର୍ମ୍ଭ କିଣ୍ଟି ମୁତ୍ତ ରେଦାକ୍ସ ସେଟ୍ସ ମାରକର୍ମ୍ଭ ମେଲେ ଅଧିକର ପରିଣାମବନ୍ଦୁ ଅଭ୍ୟସିନ୍ଦରାଯିତୁ. ଶଳ୍ଳ କରୁଛିନ ଜେବୁନବାନଲ୍ଲି ବିନୋଦକ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧ୍ୟୟନବନ୍ଦୁ ନ ଦେଖିଲାଯିତୁ. ମୋନୋକ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ବାସ୍ ଜିକିତ୍ସିରେ ଯଥିରୁ ଅସେଟିଲାକୋଲିନ୍ସର୍ବେନ୍ସ (ଏସିଇୱୋଇ) ଚକ୍ରିବଣ୍ଡିକେଯୁ 40% କିମ୍ବା ଏବେଂରାଯିତୁ ଆଦର ବ୍ରତ୍ତ ବାଦର୍ମ୍ଭ ଦିଶର୍ବ୍ୟାଦ୍ସ ଚକ୍ରିବଣ୍ଡିକେଗଭାଦ ସୁକୋଣ୍ସ, ମାଟ୍ରେନ୍ସ, ଲାକ୍ଷ୍ମୀନ୍ ହାଗୁ ଟ୍ରୈପଲ୍ୟେନ୍ସ ହେଚ୍ଛାଯିତୁ, ଜୋତେଗେ ଅଲ୍ଲୁଲ୍ଲେନ୍ ଫାସ୍ ଫେଟେନ୍ସ (ଏଲ୍ଲୋପି) ଚକ୍ରିବଣ୍ଡିକେଯୁମ୍ବ (50%) କୁଦା ଗମିନିନ୍ଦରାଯିତୁ. କୁଟ୍ଟିଲ୍ୟେନ୍ସ

(సిఎటి) కడిమే చటువటికెయన్న తోరిసితు (36%) మత్తు సూపరో ఆస్కిడేస్ డైవుటోస్ (ఎసోషిడి) రూపదేఁ బదలావణేయన్న తోరిసలిల్ల. లిపిడో పేరాస్కిడేశన్ (ఎలాపిటి) హెచ్జూయిలు (29%) మత్తు కడిమేయాద గ్లూటాఫోఎయిన్ (జిఎసోఎబో) మట్ట కేళగిలియిలు (31%). అదరంతేయే, కొల్హోరోపిరిఫాస్ ప్రయోగపు సుకొల్హోస్ (25% మత్తు మాల్హోస్ (35%) హాగు ఎలాపిటి చటువటికెగళల్లి (25%) హెచ్జోల్ తోరిసితు మత్తు సిఎటి చటువటికెయు కేళగిలియిలు (20%). అధ్యయనశీ ఆయ్యే మాడిద ఎరదు క్రీమినాతకగళల్లి, ఎమోసిపియు కరుళ కిణ్వగళ మేలే హెచ్జెన పరిణామయన్న బీరిరువుదు కండు బంతు. ఈ ఘలితాంతగళు ఆగస్టోఫాసఫేరస్ క్రీమినాతకగళన్న బ్లిండ్ బాడస్ మత్తు సణ్ణి కరుళిన ఆంటిఆస్కిడేంట్స్ కిణ్వగళల్లి బదలావణేయ ప్రైరణ్సెగ్ సెప్పువాగి ప్రైరేవణే నీడుతేదే.

ನ್ಯಾರೋಬಿಹೆವಿಯರ್ ಮೇಲೆ ಮೋನೋಕ್ಸೋಟೊಫಾಸ್ (ಶಾಹಿನ್ ಜಾಫಿನ್ ಅಲ್ಲ)

7 ମୁହଁ 30 ଡିଗ୍ରୀ 0.3 ମୁହଁ 0.6/ଏମ୍ବାଜି/କେଜି. ବିଦେଖଲ୍ୟ/ନିନାଲ୍ୟ
(ଏସ୍‌ବ୍ୟାପ୍‌ଲ୍ୟ) ଆଦ ଏଲ୍‌ଡି50:12 ଏମ୍ବାଜି/କେଜି ବି. ଡେବଲ୍ୟୁ/ନଲ୍ୟ 1/20
ମୁହଁ 1/40) ଏମ୍ବାସିପିଯ ସତେତାଦ ଦୋଷାଗଳୋନିଧି ଯାପୁଦେ
ନୂହୋଇ ବିହେୟିଯରଲ୍ ହୋରତେଗଳନ୍ମୁ ମୁହଁ ଶିଫ୍ଟ୍ ଅଲ୍ଟିନୋୟ
ମ୍ୟୁସାନଲ୍ ମାପାରଦୁଗଳନ୍ମୁ ତରବଲ୍ ତନ୍ମ ସାମର୍ଫକାନ୍ତି
ହୋଇନୋଇ କେନ୍ତାଟାଓଫାସ୍ (ଏପର୍ସିପି) ପାରିରଂଭ୍ ଦଲ୍
ପ୍ରଦର୍ଶିନିଲାଯିଥି. ଇଲିଯନ୍ମୁ ଏବୁ ଦିନଗଳ କାଳ ଏମ୍ବାସିପିବି (1-
ମୀଟ୍‌ପ୍ରେର୍ଣ୍ଣାରେ-4-ଫିନ୍ୟେର୍ଣ୍ଣାରେ-1,2,3,6-ଇଟ୍‌ର୍କ୍‌ହେଚ୍‌ର୍କ୍‌ପିରିଡ଼େନ୍) ଯି ଚିକିତ୍ସା
ଭଲ୍ପଦିନଲାଯିଥି. କ୍ରୂଟଲ୍‌ପିକ୍‌କ୍ୟୁର୍ ସ୍ଲୋରିଂଗ୍ ମୁହଁ ଦୋଷାମ୍ୟୁନ୍ନା
କଂଟେଂଟ୍, ପିସ୍ତାଲାଜିକଲ୍ ପରୀକ୍ଷାଗଲ୍, ଟିର୍କୋସିନ୍ନା ହୈଡ୍‌କ୍ଲାସ୍‌ଲେନ୍ସ
(ଟିଏଚ୍)ନ ଇମ୍ବୁନ୍ନମୋହିମ୍ୟୋକ୍‌ମିକଲ୍ ଲୋକଲ୍‌ଜେଜ୍‌ପନ୍ନା ମୁହଁ
ଲିପିଦ୍ଵେ ଏରାକ୍‌ଷେତନୋନ ମିତିଯିଂଧା ଆଶ୍ରିତ୍‌ତେଜିଵ୍ରା ଒ର୍କ୍‌ଟାରିଂ
ମାର୍କାର୍କାଗଲ୍ ହାଗାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାତକ ଆଶ୍ରିଜନ୍ତା ପ୍ରଭେଦଗଳ ଲୁତ୍ଫି
ମୁହଁ ଆଶ୍ରିଦ୍ୟେସ୍‌ର୍ବ୍ ଗୁଟ୍‌ର୍‌ଥିର୍ଯ୍ୟାନା ଅନୁପାତଗଳ ମହାଲକ୍
ନୂହୋଇବିହେୟିଯରଲ୍ ହୋରତେଗଳନ୍ମୁ ବିଶେଷିତିନାଯିଥି. କେବଳ
ଏମ୍ବାସିପିଯ ଚିକିତ୍ସା ନିଵାହିନିଦ ଇଲିଗଲ୍ ଦୋଷାମ୍ୟୁନ୍ନା କଂଟେଂଟ୍‌ନ
ଗୁରୁତର ଇତିଵନ୍ମୁ ($p < 0.05$) ମୁହଁ ନୂହୋଇବିହେୟିଯରଲ୍
ହୋରତେଗଳିଲ୍ ଗୁରୁତର ଇତିଵନ୍ମୁ 7 ମୁହଁ 30 ଦିନଗଳିଲ୍
ହୋରଗେଦିତିମୁ. ଆଶ୍ରିଦାଯିକାଗି, ଏମ୍ବାସିପିବି ଚିକିତ୍ସାଳାଙ୍ଗାଦ
ଇଲିଯ ମେଲେ ଏମ୍ବାସିପି ନିଵାହଣେଯମୁ 7 ଦିନଗଳିଦ୍ବାରା,
ଦୋଷାମ୍ୟୁନ୍ନା କଂଟେଂଟ୍ ମୁହଁ ନୂହୋଇବିହେୟିଯରଲ୍
ହୋରତେଗଳିଲ୍ ଇନ୍‌ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଗୁରୁତର ଇତିଵାଗିରୁଵୁଦୁ ସ୍ପଷ୍ଟଵାିତୁ.
ରିଯାକ୍‌ଷିଵ୍ ଆଶ୍ରିଜନ୍ତା ପ୍ରଭେଦଗଳ ମିତି ମୁହଁ ଲିପିଦ୍ଵେ ପେରାଶ୍ରିଦ୍ୟେତନ୍ତା,
ଗମନାହାତାଗାଗି ହେବ୍‌ଜ୍ଞାଯିଥି. ନିଯମନ୍ତ୍ରଣକେ ହୋଇଲିଶିଦରେ
ଚିକିତ୍ସାଲାଙ୍ଗପଦିନିଦ ଇଲିଗଲ୍ କେଳିଗିଦିଦ୍ଦ ଆଶ୍ରିଦ୍ୟେସ୍‌ର୍ବ୍ ଗୁଟ୍‌ର୍‌ଥିର୍ଯ୍ୟାନା
ମୟୁଗଳ ଅନୁପାତପୁ ଗୁରୁତରଵାଗି ଇତିଯିଥି ($p < 0.05$). ଟିଏଚ୍+
କଣାଗଳ ସଂଖ୍ୟେ ମୁହଁ ପିସ୍ତାପ୍ରେଫାଲୋଜେକଲ୍ ମାପାରଦୁଗଳିଲ୍
ଗୁରୁତିନିଦ ଇତିଵପୁ ଏମ୍ବାସିପିଯ ହେଚ୍‌ଜ୍ଞ ଦୋଷାଗଳୋନିଧି
ଚିକିତ୍ସାଲାଙ୍ଗପଦିନିଦ ଇଲିଗଲ୍ ଶ୍ରୀଯାତ୍ରିମାନଲ୍ୟ ସ୍ପଷ୍ଟଵାଗି ଇତ୍ତି. କେ
ବଦଳାବଣେଗଲୁ ଏମ୍ବାସିପିଯ ଚିକିତ୍ସାଲାଙ୍ଗପଦିନିଦ ହାଗାର
ଏମ୍ବାସିପିଯ କାନ୍ଦିମେ ଦୋଷାଗଳୋନିଧି ନିଵାହିନିଦ ଇଲିଗଲ୍ଲି

ତୁଲନାତ୍ମକବାଣି କାଣେସିତୁ.

ಆಹಾರ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಹೈ ಧೂಪುಣಿ ವಿಶೇಷಣಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು (ಆಶಾ ಮಾಡಿಸ್ನೀ, ನಾಣಿಶರ್ವಂಕರ್ ವಿವಿಜ್, ಪ್ರಸನ್ನ ವಾಸು)

మేల్లడో రియాక్షన్ సంయుక్తగళ తయారికగాగి ఒందు సింధిచికో మౌటోఎకాలో ఆప్టిమ్యూస్ మాడలాయితు; అమెడోరి కేమోసేస్ ఎన్-(1-డియోస్-డి- ముహోసిలో) అమినో ఆసిడో (అమినో ఆసిడో = ఎలో-అనిసఫ్టోస్ మత్తు ఎలో-సిట్రులైనో). అమెడోరి కేమోసేస్ న సంబోణ్డేషన్ గాగి జీవనోసివలో 2 మీడియోలో ఆద ప్రాక్టికల్ మౌటోఎకాలో డెవలప్ మాడలాయితు, ఇదు రక్షణ మత్తు రక్షణార్థిత క్రమగళన్న హగొ క్లోమెటోగ్రాఫికో సెపరేటన్ గళన్న బదిగొముత్తదే. తుప్పదింద వాడిద సిహి తిండిగల్లి కలబెర్కయిన్న (5%న వరేగో) కండుషిడియువుదక్కు 2 ఒందు స్ట్రోండో క్రమదల్లి మాపాఫాడు వాడువుదన్న త్రైయాసిలోగ్లి సేరాల్స్ మత్తు స్టేరాల్ సంయోజనేయ తులనే మూలక ఆప్టిమ్యూస్ మాడలాయితు. ఈ క్రమవన్న లాపయోగిసిశాందు, తుప్పదల్లి మాడిద 70ంద 8 భారత తీఱం సిహితిండిగల్లి హాలిన్ దల్లు ద కోబ్బిన్ కలబరక్షేయిరువుదు కండుబంతు.

విధి క్షుణి-హవామాన పరిస్థితిగళల్లి గోధి కాళుగల్లి గుణమట్టి మత్తు సురక్ష లక్షణిగళన్ను అధ్యయన మాడలు, దేశద ఎంటు బేరే బేరే వలయిగళ గోధిగళ మాదరియన్ను తెగుదుకొండు అవగళన్ను అఫ్టేటూక్కినోగళాగి విశ్లేషిసలాయితు. ఎల్లా 8 గోధి మాదరిగళల్లి అఫ్టేటూక్కినోగళ (బి1, బి2, జి1 మత్తు జి2) పత్తి మాడబముదాద మితిగలిగింటలూ కండు బంతు. ఇదలదే, ఓటలోసియింద విశ్లేషిసల్పట్టంతే, పరిశీలనల్పట మేలిన 8రల్లి యావుదే మాదరియ గోధిగళల్లియూ డియాక్సినేవలేనాలో (డిషెవనో) పతేయాగలిల్ల. యావుదే గోధి కాళుగల్లులూ

ಡಿಕ್ಕಿನ್ನನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಫುಸೇರಿಯಮ್ ಗ್ರಾಮಿನೇರಮ್ ಪತ್ತೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಐಸಿಪಿ-ಎಇಎಸ್ ತಂತ್ರಗಳಿಂದ ವಾಡಿದ ವಿಶ್ಲೇಷಕೆಯಲ್ಲಿ, ಸೀಸ್ (ಪಿಬಿ), ಪಾದರಸ (ಎಚ್‌ಜಿ), ಕ್ಯಾಡ್‌ಮಿಯಮ್ (ಸಿಡಿ) ಮತ್ತು ಆಸೆನಿಕ್ (ಎಲ್‌ಸ್) ಹೊಂದಿರುವ ಟಾಕ್ಸಿಕ್ ಮೆಟಲ್‌ಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯು ಐದು ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಐದು ಗೋಡಿ ಸಾಂಪರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ.

ಕಾಫಿ ಎಸ್‌ಪಿ, ಯಲ್ಲಿ ಕೆಫಿನ್ ಬಯೋಸಿಂಥೆಸ್‌ (ಗಿರಿಧರ್ ಪಿ)

ಪ್ರೇಮಾಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಉಪಂಥಗಳಿಕೆಗೂಂಡು ಧಿಯೋಚ್ಯೋಮ್ಯನ್ ಸಿಂಧಸ್ ಜೀನ್ ಪ್ರೌಮೋಟರ್ ಡಿಲೆಶನ್ ಘಾಗ್ರೇಂಟ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಅಂತಿಷ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮಾಪಾದು ವರಾಡಿದ ಹಸಿರು ಫ್ಲೋರೋಸೆಂಟ್ ಪ್ರೌಟಿನ್ ಜೀನ್ (ಎಸ್‌ಎಮ್‌ಜಿಎಫ್‌ಪಿ)ಯ ಹಿಂಡ್ |||/ಸಾಕ್ಸ್‌ಸೈಟ್‌ನ ಅಪ್‌ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೋರ್-ಆರ್ 4 ಬ್ಯೆನರೀ ರಿಮೋಟರ್ ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಕ್ಲೋನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪ್ರೌಮೋಟರ್‌ನ ಇನ್‌ಟ್ರೋ ರಿಪಿಟ್‌ ನಿಮಾಣಣಗಳ ನಿಮಾಣಕ್ಕೆ, ಏವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪ್ರೌಮೋಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಚಿಟಿಸ್‌ನ್ ಘಾಗ್ರೇಂಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಅಂತಿಷ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸೆನ್ಸ್ ಫ್ಲಾಗ್‌ಗ್ರೇಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಲಿವನ್‌ವಲ್‌/ಎಕ್ಸ್‌ವಿಚ್‌ಬ್ಲಿಲ್‌ಲ್‌ ಸ್ಟ್ರೋ ಏಂಬ್‌ಅನ್‌ಬಾಲ್‌ಆಲ್‌ಆರ್‌ವನ್‌ವ ವೆಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅಚಿಟಿಸ್‌ನ್ ಬಿಬಿಎಮ್‌ವಚ್‌/ಸಿವಲ್‌ವಿಲ್‌ನ ರಿಸಲ್ವಿಂಗ್ ಕ್ಲೋನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲೋನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕಾಫಿ ಗಿಡಗಳ ನಿಯತ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಟಿಶ್ಯೂ ಕಲ್ಪರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೊವಾಟಿಕ್ ಎಂಬ್‌ಬೆಂದ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀನ್ ಹೌಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅರೇಬಿಡೋಪ್‌ಸ್ ಧಾರಿಯನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಯಿತು.

ಅಯಿಲ್ ಕೆಕ್ ರಿಚ್ ಪ್ರ್ಯಾಸ್ ಫೀಡ್‌ನ ಡಿ-ಫಿಲ್ಟೆಸ್‌ಬ್ಲೇನ್‌ (ಮುಕ್ಕೇಶ್ ಕಟ್ಟೂರ್)

ಬಯೋಸೆನಸ್ಟರ್‌ಗಳು (ಥಾಕುರ್ ಎಮ್‌ಎಸ್‌)

న్యాసోపాటిఫ్ కలోగళిగే సంయోజిసిద ఆప్పామర్గగళన్న ఆక్షేటపాక్సిన్ మత్త అప్పటపాక్సిన్ (కెడి=వనోఎమో) ఎంబ ఆహార టాపింగ్ గళ పత్తే మాడలు ఉపయోగిసలాయితు. ఆప్పమర్



ಟಾಗೆ ಫಟ್ಟು ಸೆಂವೆಹನ್ನದ್ದ ಷ್ಟುಲಿತಾಂಶ್ವರಾಗಿ, ಬಣ್ಣದ್ದ ಬದಲಾವಣೆಗೆದೆಯಾಗುತ್ತಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಎರುವನೋಪಿವಿಸ್ತಾನ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ದಿವನೋವ ಅಪ್ಪಮರ್ಹನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತ ಆಕ್ರೋಟಾಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪಟಿಕಾಕ್ಸಿನ್ ಬೇರ್ಪಡಿಕೆಯಾಂದಿಗೆ, ನ್ಯಾನೋಪಾಟಿಕ್‌ಕಲ್ನ (ಜಿವನೋಪಿ/ಎರುವನೋಪಿ) ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಈ ಪತ್ತೆದಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಘಟ್ಟರೋಫ್ಮೋರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅಪ್ಪಮರ್ಹ ಮತ್ತು ಕೆಂಬರ್‌ಅನ್ನ ಟಾಕ್ಸಿನ್‌ಗಳ ಪತ್ತೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಅಪ್ಪಮರ್ಹ ಅನಲ್ಟ್‌ಟ್ರೋನ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೈಲ್‌ರೋಸ್‌ನೊನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.

ಆಂಟೆಚ್‌ನ್ ಡೆಲಿವರಿಗಾಗಿ ಮೌಬಯಾಟ್‌ಕ್ (ರಾಜಗೋಪಾಲ್ ಕೆ)

ಅಂಟಿಚೆನ್ ಎಚ್‌ಟಿವನೋವ್‌-ಎ ಎಚ್‌ಟಿ-29 ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹೊಶಲ್‌ಲೈನಲ್‌
ಮತ್ತು ಇನ್‌ಫ್ರಾಂಟ್ ಚರಟ ಮೆಟೀರಿಯಲ್‌ನಿಂದ ನಾವೆಲ್‌ ಬ್ಯಾಕ್‌ರಿಯ
ಎಂಟರೋಹೋಕ್ಸ್‌, ಬ್ಯಾಪಿಡೋಬ್ಯಾಕ್ಸ್‌ರಿಯಂ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಕ್ಸೋಬ್ರೇಸಿಲಸ್‌
ಎಸೋಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್‌ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌
ಹೋಶಲ್‌ನೋ ಕ್ಲೌನಿಂಗ್‌ಗೆ, ಸಿಡಿಯ (ಸ್ಯೂಟೋಸಿನ್‌ ಡೆಮಿನೇಸ್‌)
ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೇಷನ್‌, ಎನ್‌ಟಿಆರ್‌ (ನ್ಯೂಟೋ ರಿಡಕ್ಸ್‌ಸ್‌) ಮತ್ತು ಇ.ಹೋಲಿ ಮತ್ತು
ಲ್ಯಾಕ್ಸೋಬ್ರೇಸಿಲಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಚ್‌ಟಿವನೋವ್‌ (ಹ್ಯಾಮನ್ ಟ್ಯೂಮರ್‌
ನೆಕ್ಟ್ರೋಸಿಸ್ ಪ್ರ್ಯಾಕ್ಟ್‌-ಆಲ್ಫಾ)ಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಪ್ಲೋಬರ್‌ರಾಟ್‌
ಮೆಕ್ಸೋಬ್ರೋಗಲ್ ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯಲು ಪ್ರಸಾತಿಸಲಣಿತು.

ಕೆಫ್ರೀನ್ ನ ಜೀವರೂಪಾಂಶ (ಧಾರು ಎಮ್ ಎಸ್)

ಕಾಫಿ ತಿರುಳನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಓಿ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸ್‌ಗ್ರಿಕ್‌ಕವಾಗಿ ದೊರಕುವಂಥ ಕೆಫೀನ್‌ ಧಿಯೋಫಿಲ್‌ನ್‌ ಎಂಬ ಬೆಲೆಬಾಳುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಜೀವ ರೂಪಾಂತರಿಸಿಕ್ರಿಯೆಟ್‌ವು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಫೀ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ್‌ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹಂಗಲ್‌ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆರೆಡಿಸಲಾಯಿತು. ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ, ಘುಸೇರಿಯಂ ಸೋಲನಿಯು ಸುವಾರು 34.92 ಎವ್ರಾಜೀ/ಲಾರಣಷ್ಟು ಗಿರಿಷ್ಟ ಜೀವ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಕೆಫೀನ್ ಸುಕ್ರೋಸ್ ದ್ರವ ಮೀಡಿಯಂನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿತು. ಪಿಎಚ್, ಉಷ್ಟೆ, ಇನಾಕ್ಸುಲಂ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅಲೆಲ್ಲೋಮೆರಿನೋಲ್ ಸಾಂದ್ರದಂಧ ಭೌತಿಕ ಪ್ಯಾರಾಮೆಟರ್‌ಗಳ ಅಪಿಮ್ಯೆಚ್‌ಡಿಷನ್‌ನ ನಂತರ ಪ್ರಾಡಕ್ಸ್ ಇಳ್ಳಿವರಿಯಲ್ಲಿ 2.5 ಪಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು, ಅಂದರೆ 90 ಎವ್ರಾಜೀ/ಲಾರ್. ಜೀವ ರೂಪಾಂತರಿಸಿದ ಧಿಯೋಫಿಲ್‌ನ್ ಬಿ16 ಎಹ್‌10 ಮೆಲನೋಮಾ ಹೋಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಆಂಟಿ-ಅಂಗವಿಭಜನಾ ಚೆಕ್ಕಿದಂತಹ ಪರಿಶೀಲನ್‌ಪಟ್ಟಿತ್ತು ಮತ್ತು ಇದು ಕಾನ್ಸನ್‌ನ್ ಅವಲಂಬಿತವೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂತು. ಅಮೋಮ್‌ಸೋಸ್‌ನ್‌ ಏಸಿ50 ಮೌಲ್ಯ 7.2 ಎವ್ರೋ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂತು.

ಕಾಫಿ ಪಲ್ಲನ ತ್ವಾಜ್ಞದ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅನು ಅಪ್ಪಯ್ಯ ಕೆ)

କାହିଁ ପର୍ଲ୍ଲନ ତ୍ୟାଜ୍ୟଜଳପୁ 60 ଦିନଗଳ ଅବଧିଯିଲୀ ନାଲ୍ଲୁ ପ୍ରତ୍ୟେକିତ
ଵସ୍ତୁଗଳ (ପିଚିଯ କୁଡ଼ିଯମ୍ବେଲି (3 ନଂ.ଗଲ) ମୁତ୍ତ କ୍ଷାଂଦିତ
ଛୋଟ୍ଟିକଲିସ୍ଟ୍) ଡକ୍ଟରପଦିନଟେ ତ୍ରୀଏଣ୍ ମାତ୍ରପ୍ରତିପଦ୍ଧତିପୁ। ପରିଷ୍କରଣୀଯ
ନନ୍ତର ବାସନ୍ୟ ଉତ୍ସାଦନେ ହେଚ୍ଛ୍ଵା-କମ୍ବ୍ଲ ଜରଳେ ଜଲ୍ଲ ମୁତ୍ତ
ତ୍ୟାଜ୍ୟଜଳଦ ସମ୍ପଦ ପ୍ରଗତିଶୀଳିତି, ସିଂଦିଯ ପ୍ରାରଂଭଦ ରେଂଜ୍

గరిష్ట 16003 ఎమోజి/ఎలో 10ంద 11233 ఎమోజి/ఎలో రఘ్య ఇత్తు, 18919 ఎమోజి/ఎలోన అనియంత్రిత లగూన్‌గే హోలిసిదరే ఆదు 2123.5 ఎమోజి/ఎలో ర కనిపొక్క ఇళియితు.

ಕರ್ಮಾಟಕನಾಯ ನ ಬಯೋ ಪುಂಕ್ತನಲ್ಲ ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್ (ಭಾಸ್ತರನ್ ಏ)

బి-కేరోటిన్, అస్పూక్స్నాథిన్, ఘుకోక్సాన్ఫిధిన్ తిన్నిస్లప్పటి ల్వోటీన్ కొరతెయిళ్ళ ఇలిగళ ఏరుధ్ద అస్పూక్స్నాథిన్ మత్తు ఘుకోక్సాన్ఫిధిన్ న రక్కణాత్క పరిణామవద తులనాత్క అధ్యయనదల్లి ల్వోటీన్ ఇలిగళ సప్పేస మాడిద లిషిడ్ పేరాక్సిడేశన్ మత్తు ప్లాస్టిక్ మత్తు లివర్సనల్లి ఇళితగోండ ఎసోచ్చడి జటువటిక హాగూ క్యాటలేస్, గ్లూటేఫాయిన్ కడిమెయాయితు మత్తు ప్లాస్టిక్ హాగూ లివర్సనల్లి గ్లూటేఫాయిన్ హెచ్జాయితెంబుదన్న హోగడహిదవు. ఘ్యాటీ ఆసిడ్ ప్యోఫ్టేల్ స్వాచురేటడ్ ఘ్యాటీ ఆసిడ్ నల్లి గురుతర ఇళికే తోరిసితు మత్తు నియంత్రిత గుంపిగే హోలిసిదరే అనాస్వాచురేటడ్ ఘ్యాటీ ఆసిడ్ న ఏరికేంచున్న తోరిసితు. ఈ ఘలితాంతగళు అస్పూక్స్నాథిన్, ఘుకోక్సాన్ఫిధిన్గళు ల్వోటీన్నానంతేయే ఇరువ మోటీంట్స్ అంటిప్పిడేంట్స్ ఎందు తోరిసుతపే.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರೇಮರ್ ಆಂಜ್ಲಿಕೇಶನ್ ಗಾತ್ರ 165 ಆರ್‌ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಜೀನ್‌ಗೆ 1386 ಬಿಪಿಎಸ್ ಮತ್ತು ರೆಕ್ವೆನ್‌ ಮೊರೆಟಿನ್ ಜೀನ್‌ಗೆ 669 ಬಿಪಿಎಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಈ ಪ್ರೇಮರ್‌ಗಳು ಎಸೋಲೇಟ್‌ನ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟ್ರೇಸೇಷನ್‌ಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಪ್ಪತ್ತವೇ ಹಾಗೂ ಆರ್ಜಿಲಾಪಿ ಮಾದರಿ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ ವರ್ಗೀಕೃತಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

ಬೆಂಚ್-ಸ್ಕ್ರೋ ಮೊರೆಟೋಟ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ ರಿಯಾಕ್ಟ್‌ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಶಾರದ ಅರ್)

17 ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಕ್ರೋಲ್‌ಲ್ ತಳಿಗಳು 20% ಏ/ಎ ಸಿಂ2 ಮತ್ತು ಕ್ಲ್ರೋರೋಕೋಕ್‌ಮ್ಯಾ ಎಸ್‌.ಎಿ., ಸೀನ್‌ಸ್‌ಮ್ಯಾ ಡಿಮಾರ್ಟ್‌, ಕ್ಲ್ರೋರ್‌ಲ್ ಎಸ್‌.ಪಿ. ಡೆಸ್‌ಕ್ರೋಡ್‌ಸ್‌ಸ್‌ ಒಮೋಲಿವನ್‌ಸಿಸ್‌ ಹಾಗೂ ಕೋಲೆಸ್‌ಪ್ರ್‌ ಆಸ್‌ಕ್ರೋಯಿಡ್‌ಯಂ ಎಕ್ಸಿಟಿಟ್‌ ಹ್ಯಾರ್ಟ್‌ ಸಿಂ2 0.210 ಜಿ ಸಿಂ2/ ಜಿ ಬಯೋಮಾಸ್‌/ದಿನದಪ್ಪು ಫ್ರೆಕ್ಸೆಷನ್‌ ರೆಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಇವಾಲ್ಯುವೇಟ್‌ ಮಾಡಲಿಟ್‌ಪ್ರ್. ಒಟ್ಟು ಕ್ಲ್ರೋರೋಫಿಲ್‌ ಮತ್ತು ಕೆರೋಟಿನಾರ್ಥ್‌ ಕಂಟೆಂಟ್‌ಗಳು ಸಿಂ2 ಸಳ್ಳಿಮೆಂಟ್‌ಶನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದವು, ಹೇಗಾದರೂ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಭೇದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿತ್ತು. ನಾಲ್ಕು ತಳಿಗಳು ಕ್ಲ್ರೋರೋಕೋಕ್‌ಮ್ಯಾ ಎಸ್‌.ಎಿ., ಸೀನ್‌ಸ್‌ಮ್ಯಾ ಡಿಮಾರ್ಟ್‌, ಕಿರಶನೆರೀಲ್ ಕಾಂಟೋರ್‌ ಮತ್ತು ಎಸ್‌.ಪಿ. ಡೆಸ್‌ಕ್ರೋಡ್‌ಸ್‌ಸ್‌ ಒಪ್ಪೊಲಿವನ್‌ಸಿಸ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗರು ಮೇಲೆ ಬ್ಯಾಕಾಬೋನೆಟ್‌ ಸಳ್ಳಿಮೆಂಟ್‌ಶನ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತು ಮತ್ತು 40 ಎವರ್‌ಎಮ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬ್ಯಾಕಾಬೋನೆಟ್‌ ಮಟ್ಟಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂತು. 50 ಎಲ್ ವಾಲ್ಯೂಮ್‌ನ ಸಿಂ2 ಸ್ಪಾಫ್‌ ರೇಸ್‌ವೇ ಪಾಂಡ್‌ ಆಯ್‌ಗೊಂಡ ಸೀನ್‌ಸ್‌ಮ್ಯಾ ಕಲ್ಪನ್‌ ಇವಾಲ್ಯುವೇಶನ್‌ ಬಂಯೋಮಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ 15%ನಷ್ಟು ಹಡಚಳವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು. ಸೀನ್‌ಸ್‌ಮ್ಯಾ ಎಸ್‌.ಪಿ. ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟತು ಮತ್ತು ಹೊರಂಗಳಿಂದ ಓಪನ್‌ ರೇಸ್‌ವೇ ಪಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ 1000 ಲೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಏವಿಧ ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬಯೋಮಾಸ್‌ ಕೊಯ್ಲು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತು ಮತ್ತು ಆಗ್ಲೆ ಬಯೋಮಾಸನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಬೆಟ್‌ಎಸಾನ್‌ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂತು.

ಇನ್ ವಿಟ್‌ ಮೊರೆಪ್‌ಶನ್‌ ಮೊರೆಟೋಕಾಲ್‌ (ಗಿರಧರ್ ಪಿ)

ಆಸ್ಕ್ಯಾಬಿಂಕ್‌ ಅಸಿಡ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಟಿಶ್‌ರ್‌ ಕಲ್ಪರ್‌ ಕ್ರಮವು ಹೈಬಿಸ್‌ಸ್‌ ಕಾನ್‌ಬೈನ್‌ಸ್‌ನ ಬೇರಿನಲ್ಲಿ, ಇನ್ ವಿಟ್‌ಎರ್‌ ವಿವಿಧ ಮೀಡಿಯ + ಬೆಳ್ವಣಿಗೆ ನಿಂರುಂತ್ರ್‌ಕ ಸೆಂಟ್‌ರೋಗ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರವರ್ಹಾಣೀಕೃತ ಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಬೆಟ್‌ಲೇಟ್‌ಎನ್‌ನ ಸವ್ಯಾಧ್‌ ಮೂಲವಾಗಿರುವ ಬಸ್ಲೆಲ್ ರುಬ್ ಹಣ್ಣನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಖಿಗ್‌ಂಟ್‌ ಸವ್ಯಾಧ್‌ ಬೇಪ್ರಡಿಕೆರುತ್ತಿರುತ್ತಿತು. ಇದರಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಖಿಗ್‌ಂಟ್‌ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಧಿಕರಿಸುತ್ತಿತ್ತು.

ಕೇಸರಿಯ ನ್ಯೂರೋಮೊರೆಟ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು (ಮುರಲೀಧರ್)

ರೋಟೆನೊನ್ ಅಟಿನ್‌ನ್ಯೂಟೋಟ್‌ಗೆ ಕೇಸರಿ ಬಯೋಆಕ್ಟ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕ್ಲೋಸಿನ್‌ನ

ಪಲದಾಯಕತೆಯು ಡ್ರೋಸೋಫಿಲಿಯ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರೇಪಿತ ನ್ಯೂರೋಟೆಕ್ಸಿಸಿಟಿಯು 5 ದಿನಗಳ ಸಹ-ಮಾನ್ಯತಾ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಕ್ಲೋಸಿನ್‌ನ ಪರೀಕ್ಷೆಸಿಲ್ಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಅಂದರೆ, 10, 25 ಮತ್ತು 50 ಮಾರ್ವ್‌ ರೋಟೆನೊನ್ ಪ್ರೇರೇಪಿತ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಒತ್ತೆಡ ವಾರ್ಕರ್‌ಗಳು (ಆರ್ಟಿಎಸ್, ಎನ್‌ಎಂ, ಎಚ್‌ಪಿ) ರೋಟೆನೊನ್ ಟ್ರೈಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ನಿಂದ ಗುರುತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಿದ್ದು, ಕ್ಲೋಸಿನ ಸಳ್ಳಿಮೆಂಟ್‌ಶನ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಗುರುತರವಾಗಿ ಇಳಿಕೆಯಾಯಿತು. ರೋಟೆನೊನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋಸಿನೊಂದಿಗೆ ಸಹ-ಮಾನ್ಯತಾ ಫ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳಾದ ಇಳಿಕೆಯಾದ ಗ್ಲೂಟಿಫಾಯಿನ್‌ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಧಿಯೋಲ್‌ಗಳ ಮಟ್ಟಗಳು ಗುರುತರವಾಗಿ ಎತ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ ವಾರ್ಕರ್‌ಗಳ ಅಂತವರ್ದಿತ ಮಟ್ಟಗಳು ಕೂಡಾ ಕುಸಿದವು, ಮತ್ತು ಅಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್‌ ಕೆಣ್ಣಿಗಳು (ಸಿಂಟಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಎಂಡಿ) ಕ್ಲೋಸಿನ ಪೆರ ಸೆ ಪರಿಣಾಮದ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದವು.

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಬಯಾಟಿಕ್‌ ನಿರೋಧಕತೆ (ಪ್ರಕಾಶ ಎಮ್ ಹಲಾಮ್)

ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಕೋಳಿಸಾಕಣಾ ಪ್ರಾಡಕ್‌ಗಳಿಂದ ಬೇಪ್ರಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ವಾನಕೋಮ್ಯುಸಿನ್‌ ನಿರೋಧಕದ ಪ್ರಭುತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶೇಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಟ್ರೌನ್‌ಮೋಸೊನ್‌ನ್‌ಟಿಲ್‌ವ್ಯಾಪ್ತಿ 916ನ ಮೇಲೆ ಟೆಟ್‌ಟ್‌ಸ್‌ಸ್‌ಸ್‌ನ್‌ ಮತ್ತು ಎರಿಧ್ರೋಮ್ಯುಸಿನ್‌ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ನ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯು ಪಿಸಿಆರ್ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಯಾಯಿತು. ಅಮಿನೋಗ್ಲೈಕೋಸ್‌ಡ್ರೋಸ್‌ ನಿರೋಧಕ ಬ್ಯಾಫಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ ಪ್ರಭುತ್ವ ಎವಿಸಿ (6') ಲೆ-ಎಪಿಎಚ್ (2") ಲ ಎನ್‌ಕೋಡಿಂಗ್‌ ಎವಿಸಿ (6')-ಎಪಿಎಚ್ (2"), 6'-ಎನ್‌-ಅಸಿಟಿಲಟ್ರೌನ್‌ಫರ್‌ಸ್‌ ಮತ್ತು 2" ಓ ಫಾಸ್‌ಕ್ರೋಟ್‌ನ್‌ಫರ್‌ಸ್‌, ಅಮಿನೋಗ್ಲೈಕೋಸ್‌ಡ್ರೋಸ್‌ನ ಕಿಷಾಕ್‌ತ್ರೆಕ ವಾರ್ಕರ್‌ಡಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿತ, ಕೋಳಿಸಾಕಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಮೂಲದಿಂದ ಲಾಬ್ ಐಸೋಲೆಟ್‌ಡ್ರೋಸ್‌ ಅಗಿ ವರೋಲ್‌ಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಕೋಳಿಸಾಕಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಪ್ರಾಡಕ್‌ಗಳು ಲಾಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಮಿನೋಗ್ಲೈಕೋಸ್‌ಡ್ರೋಸ್‌ ನಿರೋಧಕ ಬ್ಯಾಫಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ ಪ್ರಭುತ್ವ ಎವಿಸಿ (6") ಲೆ-ಎಪಿಎಚ್ (21/2) ಲ ಪ್ರತಿಶೋಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಟೊಜೆಂಟ್‌ಮ್ಯುಸಿನ್‌ ಮತ್ತು ಕನ್ಮ್ಯುಸಿನ್‌ನ ಕೆಳ ಮಟ್ಟದ ನಿರೋಧಕ ಐಸೋಲೆಟ್‌ಗಳ 38%ನೊಂದಿಗೆ ಎಮ್‌ಬಿಸಿ ಮೌಲ್ಯ <=64>ಜಿ ಎಮ್‌ಎಲ್-1 ಮತ್ತು ಮಾಡರೇಟ್ ಎಮ್‌ಬಿಸಿ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲ್ಪರ್‌ಗಳಾಗಿ ಗಮನಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಪರೀಕ್ಷೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಲ್ಪರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, 22 ಲಾಬ್ ಐಸೋಲೆಟ್‌ಗಳು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಟ್ಟ ಟೊಜೆಂಟ್‌ಮ್ಯುಸಿನ್‌ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಎವಿಸಿ (6') ಲೆ-ಎಪಿಎಚ್ (21/2) ಲ ಜೀನ್‌ನ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಎಂಟರೋಕೋಕ್‌ಸ್ ಸೆಕೋರುವು 140 ಎ, ಎಂಟರೋಕೋಕ್‌ಸ್ ಅವಿಯಾಸಿಸ್‌ 31+ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಬೆಸಿಲ್‌ಸ್ ಪ್ಲಾಂಟರ್‌ಮ್ ಎಸ್‌ಗಳ ನೇಟಿವ್‌ ಐಸೋಲೆಟ್‌ಗಳು ಬ್ಯಾಫಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ನನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ಘಟಿತಾಂಶವು ಸೂಚಿಸಿತು.

ಮೊರೆಬಯೋಟ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ತ್ವರಿತ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ ಪ್ರಕಾಶ ಎಮ್ ಹಲಾಮ್)

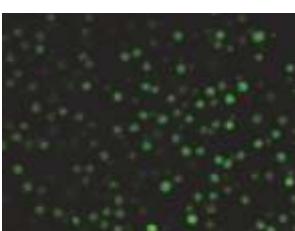
ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಪಶುಸಂಗೊಳಿಸಿದ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ (ಐಸೋಲೆಟ್‌ಡ್ರೋಸ್‌) ಲ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಬೆಸಿಲ್‌ಸ್‌ಯನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಂಭವನೀಯ



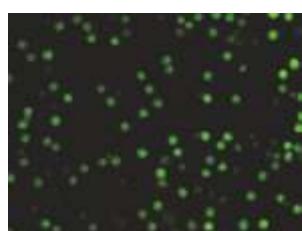
ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಪತ್ತೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ ಹಾಗೂ ಫಿತ್ರೆ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ, GIT ಉಳಿಕೆ, ಅಧೇಶನ್ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಆಂಟಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಲ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಬೀಲ್ ಸಾಲ್ಟ್ ಹೈಡ್ರೋಲೀಸಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಸೇರಿತ್ತು. ಇನ್ವಾಷ್ನ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದೆಯನ್ನು ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಮಾರ್ಕರ್ ಜೀನ್ ಬಳಸಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅಧೇಶನ್ ಜೀನುಗಳಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮ್ಯಾನ್ ಬ್ಯಂಡಿಂಗ್ ಜೀನ್ ಹಾಗೂ ಫ್ಲೈಚ್ರೋನೆಕ್ಸ್‌ನ್ ಬ್ಯಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ನು ಅಲೀಲಿಕ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಬಂದೋಜಾಂಪಾಟಿಕ್ ಟಿಲ್‌ ಬಳಸಿ ವಾಡಲಾಯಿತು. ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್‌ ಖ್ಯಾಕ್ಸ್‌ನಾಲಿಟಿ ವ್ಯಾಲ್‌ವಾಪನೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಅಸೇಂಪುನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಕ್ರೀರೋತ್ಪಾದನೆಗಳ ಮೂಲ (ಹೃನುಗಾರಿಕೆ)ಗಳಿಂದ ಐಸೋಲೇಟ್‌ ಮಾಡಿದಂತಹ ಸಂಭವನೀಯ ಕಲ್ಪರ್ಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ/ಗುರುತುಪತ್ತೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಹಾಗೂ RFLP, ITS, 8 RAPD, (GTG)5 ನಿಂದ ಡಿಫರೆನ್ಸಿಯೆಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ, 16S rDNA ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್ ಹೊಮೋಲೋಜಿಯನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಅಲೀಲಿಕ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮ್ಯಾನ್ ಬ್ಯಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟಿನ್ (mub) ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್ ಡೇಟ್‌ ಹಾಗೂ ಫ್ಲೈಚ್ರೋನೆಕ್ಸ್‌ನ್ ಬ್ಯಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟಿನ್ (fbp)ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಯೋಜಿಫ್ರೆಚಿಕ್ ಟಿಲ್‌ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಲ್‌ವಾಪನೆಗೊಳಿಸಿದಂತಹ ಸಂಭವನೀಯ ಕಲ್ಪರ್ಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ/ಗುರುತುಪತ್ತೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಕರುಳಿನ ಎಸಿಥ್ರೋಲಿಯಲ್ ಪದರಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾಗಳು ಅಂತಹ ಕೆಲವು ಅಧೇಶನ್ (ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರೋಬಂಗೋಟಿಕ್ ಬ್ಯಂಡಿಂಗ್ ದೊಮ್ಮೆನ್ ಅನ್ನು ಗುರುತುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು.

ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರೈಕೋಸಮಿನೋಗ್ಲೈಕಾನ್ಸ್ (ನಂದಿನಿ ಶಿಡಿ)

ಹೈಪರ್ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರೋಲ್‌ಮಿಕ್ ಹಾಗೂ ಹೈಪರ್ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರೋಲ್‌ಮಿಕ್/ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ (ಮಧುಮೇಹಿ) ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪೆರಿಟೋನಿಂಪುವ್ಯಾ ವರ್ಹಕ್ರೋಫೇಜ್‌ಗಳಿಂದ ಐಸೋಲೇಟ್ ಮಾಡಿರುವಂತಹ ಗ್ರೈಕೋಸಮಿನೋಗ್ಲೈಕಾನ್ಸ್ ಅನುರೂಪವಾದ ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕದ ಹೆಪಾರನ್ ಸ್ಲೇಚ್ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೊರಗೆದಹಿಡವು.



ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಾಗಳ CD11b ಸ್ಪೆನಿಂಗ್



ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಾಗಳ ಅಂಟಿ-ಹಿಪ್ಪಾರಿನ್ ಸ್ಲೇಚ್ ಸ್ಪೆನಿಂಗ್

ಎಲೋಪಿವಸ್ -ಕ್ರಿಯಾಶೀಲಗೊಳಿಸಲಬ್ಬ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಾಗಳು ಹೈಪರ್ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರೋಲ್‌ಮಿಕ್ ಇಲಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕೋಶದ ಹೊರಗಿರುವ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್‌ಲ್ಯೂಲರ್ ಮೇಟ್ರಿಕ್ ಕಾಂಪ್ಲೆನೆಂಟಿಗೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಲ್ಯಾಮ್ನಿನ್‌, ಫ್ಲೈಚ್ರೋನೆಕ್ಸ್‌, ಹಾಗೂ ಬೀಪ್ ಐV ಕೊಲಾಜೆನ್ ಇವುಗಳಿಗೆ ಹಚ್ಚಿದ ಅಧೇಶನ್ ತೋರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿವಾದವು. ಇವುಗಳು ಹೆಪಾರನ್ ಸುಲ್ಫಿಟ್ ಜೀಎಂಮಾಡುವ ಹೆಪ್ಪಾರಿನ್‌ ಕೆಣ್ಣಿಂದ ಚಿಕ್ಕಿಸ್ತೊಳಪಟ್ಟ ತಕ್ಷಣವೇ

ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಲಬ್ಬವು. ಈ ಘರಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸುವದೇನೆಂದರೆ, ಹೆಪಾರನ್ ಸಲ್ಲೇಚ್ ವರ್ಗದ ಅಣುಗಳು ಏವಿಧ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಾಗಳ ಅಧೇಶನ್‌ಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗಿರಬಹುದು.

ವಿವಿಯನ್ ಸಿಂಗಲ್ ಚೀನ್ ಅಂಟಿಬಾಡಿ ತಂತ್ರ (ಮನೋಸ್ಟ್ರಿ ಹೆಚ್ ಕೆ)

ಆಗ್‌ನೋಕ್‌ಲ್ಯೂರಿನ್ ಕೆಂಬನಾಶಕಗಳಾದ ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ವಿರುದ್ಧ ಅಂಟಿಬಾಡಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಸ್ವಧಾರ್ತಕ್ ಇಮ್ಯೂನೋಫೆಸ್ ವ್ಯಾಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 1000 ng ಯಿಂದ 1 ng ವರೆಗೆ ಪರಿಶ್ಲೇಕ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಟ ಪತ್ತೆಯಾಗುವ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಸ್ವಧಾರ್ತಕ್ ಎಲ್‌ಸಾ (ELISA) ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ವರ್ಣವ್ಯಾಧಿಯನ್ನು p-NPP ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ವ್ಯಾಧಿಯಾದ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ ಅನೆಲ್‌ಪ್ರೆಟ್ ನ ಪ್ರೆವ್‌ಹಾಣಕ್ ವೀಕ್ಸ್‌ ವಿಲೋವಾನುಪಾತದಲ್ಲಿತ್ತು. 1 ng ವರೆಗೆ ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿತ್ತು. ಕೆಂಬನಾಶಕದ ಪತ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಮೇಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನೋಡಲಾಯಿತು. ಪರಿಶ್ಲೇಕ್‌ಗೊಳಿಸಬಟ್ಟಿಂದ ಅದುಗೆವಾಡಿದಂತಹ ವಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 89 ಹಾಗೂ ಶೇ.81 ರಷ್ಟು ಆಲ್‌ ಮತ್ತು ಬೀಟಾಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿತ್ತು. ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಹಾಗೂ ಓಮ್ಯಾಟೋ ದಂತಹ ತರಕಾರಿಗಳು ಗರಿಷ್ಟ ಮೇಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಇಲ್ಲಿ ಮರುಪಡಯೆವಿಕೆಯು ಶೇ. 56 ಆಲ್‌ ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಅಗಿರುತ್ತದೆ.

ಒಬೆಸ್ಟಿನ್ ಹಾಗೂ ಅದರ ಚೊರು ಅನಲಾಗ್ Nt8Uನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಉಮಾ ವಿ ಮಂಜಪ್ರೇರ)

ನಾಲ್ಕು ವಾರ ವಯಸ್ಸಿನ C57BL/6J ಗಂಡು ಇಲ್ಲಿ (80 ಸಂ.)ಗಳಿಗೆ ಒಬೆಸ್ಟಿನ್ ಅಧವಾ ಬೊಜ್ಜು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು 19 ವಾರಗಳ ವರೆಗೆ ಅಧಿಕ ಬೊಜ್ಜಿನ್ (ಫ್ಲೈಟ್) ಆಹಾರಕ್ರಮವನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರೇರೇಪಣಾ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಒಬೆಸ್ಟಿನ್ ಹಾಗೂ Nt8U ಅನ್ನು 8 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ವರೆಗೆ ಇಂಟ್ರಾಪ್ರೇಟೋನಿಂಪು ಅಗಿ ಇಂಜೆಕ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಸೇವನೆ ಮತ್ತು ತೂಕದಲ್ಲಿ ಆದ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಾಗಿರದಿದ್ದಾಗ್ನೂ ದೇಹದ ತೂಕದ ಹೆಚ್ಚಳ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು.

ಲ್ಯಾಟ್‌ ಅಮ್ಲ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ ಸ್ಟ್ರೈನುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ವರ್ಣನೆ (ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್)

ಫ್ಲೋರೆಂಟ್ ಆದ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಮೀನಿನಿಂದ ಐಸೋಲೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಲ್ಯಾಟ್‌ ಅಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ (LAB) ಸ್ಟ್ರೈನುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಅಂಟಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೈಯಲ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿ ಹಾಗೂ ಬದಲಾದ ಏಫೆಚ್ (pH), ತಾಪಮಾನ ಹಾಗೂ ಲಾಂಡ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸಸೆಟ್ಟಿಬಿಲಿಟಿಯನ್ನು ಸ್ತೇನ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲ ಐಸೋಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಫ್ಲೋರೆಂಟ್ ಆಗಿರುವ ಟಿಲಾಪಿಯಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇನ್ HAT6 (ಹ್ಯಾಲೋ

ಆಲ್ಯೂಲಿ ಟಾಲರೆಂಟ್) ಅನ್ನ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೆ-ಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಲೈಪ್‌ಸ್ಯಾನ್ ಸಿತ್ರೆಟಿಂಗ್ ಹ್ಯಾಲೋ ಆಲ್ಯೂಲಿ ಟಾಲರೆಂಟ್ ಸ್ಟೀಲೀಸ್ ಆಗಿ ಹಾಗೂ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ತೋರಿಸುವಂತೆ HAT6 ಯನ್ನ ನಾನ್-ವಿರುಲೆಂಟ್ (ರೋಗಕಾರಕವಲ್ಲದ) ಸ್ವಪ್ಯಾಲೊಕಾಕಸ್ ಸೇನ್ ಸ್ಟ್ರೀಟ್‌ಲೈನ್ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ವಿಭಿನ್ನ ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ

ಹ್ಯಾಲೋ ಟಾಲರೆಂಟ್ ಲೈಪ್‌ಸ್ಯಾನ್ ಸಿರತೆಯು HAT6 ನಿಂದ ಸ್ವವಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಲೈಪ್‌ಸ್ಯಾನ್ 2M ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಿರವಾಗಿತ್ತು, 6 ರಿಂದ 10 pH ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿತ್ತು ಹಾಗೂ 30° ಯಿಂದ 40° ಸೆ. ನ ನಡುವೆ ಸಿರವಾಗಿಯೇ ಇತ್ತು.

XII ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ

ಜೀವಪ್ರೇಚಣ್ಣಿಕ ವಿಭಾಗ

ಃ. ಕಟಾಪು-ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಕಟಾಪು-ನಂತರದ ಉತ್ತರನ್ನುಗಳನ್ನು ಗರಿಷ್ಣೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಮಿ ಉತ್ತಾದಕರೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನವ ಉಪಕ್ರಮಗಳು (ಅಗ್ನೋಪಧಿ, ಕ್ರಷಿಪ್ರೇಚಣ್ಣಿ) (ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ರಾವೆ ಬಿವಿ)

ಕಟಾಪು-ನಂತರದ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಅಕ್ಷಯ ಒಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಡಿಗೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು ಭತ್ತದ ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳಾಗಿವೆ. ತಾಜಾ ಕಟಾಪು ಮಾಡಲಿಟ್ಟ ಮೂರು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು (ಇಲ್‌ಆರ್-64, ಜ್ಯೋತಿ ಮತ್ತು ಸೋನಾ ಮಸೂರಿ) ಭತ್ತದ ಸಿಪ್ಪೆತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಡಿಗೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಸಿಪ್ಪೆತೆಗೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಟ್ ವಾಡುವಿಕೆ ಈ ಎರಡೂ ಸಂಭರಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅಕ್ಷಯ ಒಡೆಯುವಿಕೆಯು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿತ್ತು. ಧಾನ್ಯದ ತೇವಾಂತ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸನ್ವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಣಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಇಡೀ ಅಕ್ಷಯ ಉತ್ತಾದನೆಯಲ್ಲಿ (70 ರಿಂದ 85%) ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಹೆಚ್ಚಿನವನ್ನು ಉಂಟುಹಾಡುವ ವೇಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇಯಿಸಲಿಟ್ಟ ಅಕ್ಷಯ ಅಂಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದರ ಗಟ್ಟಿನವನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಾಜಾ ಅಕ್ಷಯ ಸುಧಾರಿತ ಅಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಸಂಸ್ಕರಿತ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿತ ಭತ್ತದ ಜೀಲ್ ಸ್ವರೂಪಗಳೂ ಕೂಡ ಬೇಯಿಸಲಿಟ್ಟ ಅಕ್ಷಯ ಸ್ವರೂಪದಂತಹೇ ಬದಲಾಗಲಿಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಕೋಣೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡಲಿಟ್ಟ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ತಾಜಾ ಕಟಾಪು ಮಾಡಲಿಟ್ಟ ಭತ್ತದ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಎ-ಅಮ್ಯೋಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯು 0.014 ಮತ್ತು 0.024 ಮಾಲ್ಥೋಸ್ ಯುನಿಟ್ಸ್/ಎಮ್‌ಜಿ ಪ್ಲೋರ್ ವ್ಯಾಟ್‌ಯಲ್‌ದ್ರಾವ್ ಮತ್ತು ಇದು ಎರಡನೆಯ ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂರು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯು ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಸಮಾನವಾಗಿತ್ತು (0.045 ದಿಂದ 0.048 ಎಮ್/ಎಮ್‌ಜಿ ಪ್ಲೋರ್).

ಬ್ರೋ ರ್ಯಾಸ್ ಪ್ಲೋರ್ (ಕಂಡು ಅಕ್ಷಯ ಒಡು) ಸಂಸ್ಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವನಶೈಲಿಯ ಅಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿರುವ ಯಥೇಚ್ಚಿವಾದ ನ್ಯಾತ್ರಾಸ್ಯುಟಿಕಲ್ ಅಂಶಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ವಿಭಿನ್ನ ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಇಡಿಯಾದ ಮತ್ತು ತುಂಡಾಗಲಿಟ್ಟ ಕಂಡು ಅಕ್ಷಯ ಭೌತಿಕ, ಕಾರ್ಯಾರ್ಥಕ ಮತ್ತು ಉತ್ತರನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಇಡೀ ಕಂಡು ಅಕ್ಷಯ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಕ್ಷಯಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಿಟ್ಟ ಒಂಟಿನ ಭೌತಿಕ, ಕಾರ್ಯಾರ್ಥಕ ಮತ್ತು ಉತ್ತರನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಇನ್‌ಸ್ಯಾಂಟ್ ಇಡಿಯಪ್ಪುಮಾ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಿದ್ಧ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

ತುಂಡಾಗಲಿಟ್ಟ ಅಕ್ಷಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸ್ಪ್ರೆಕ್ಸ್‌ರ್‌ಡ್‌ ರ್ಯಾಸ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಲಿಟ್ಟ ಅಕ್ಷಯನ್ನು ಬೇಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಸಂವೇದನಶೀಲ ಗುಣಗಳ ಜೊತೆಗೆ 86% ಸ್ವಾಜೋ ಜೀಎಂಕಾರಿತ್ತು ಸುಮಾರು 5 ನಿಮಿಷದ ಬೇಯಿವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಇಡೀ ಗೋಧಿಯ ಒಂಟನ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಉತ್ತರಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಲ್ಯಾಪ್‌ಪ್ಸ್‌ ಫ್ಲ್ಯಾಕ್‌ನ್‌ (ಎಂಡೋಸ್‌ಪ್ರ್‌ವಾರ್ಕ್) ಜೊತೆಗೆ ಇದನ್ನು ಪುನಃಸಂಯೋಜನೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ಹೈ ಲ್ಯಾಪ್‌ಪ್ಸ್‌ ಫ್ಲ್ಯಾಕ್‌ನ್‌ (ಬ್ರ್ಯಾನ್‌ ಮತ್ತು ಜಿ‌ಎಫ್‌ ಸಮುದ್ರವಾಗಿರುವ) ನ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸನ್ವೇಶಗಳನ್ನು ಗರಿಷ್ಣೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಂಟಿ-ಮೊಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಂಟಿಕೆಂಟ್ ಆಗಿ ನಿಂಬಿಯ ಮಲ್ಲಗಳು (ಎಂಜಿ) ಮತ್ತು ಮನಾಲೆ ಪದಾರ್ಥ (ಲವಂಗ ಮತ್ತು ದಾಲ್ಫ್ಲಿ-ಸಿಸಿ) ಗಳ ಬಳಕೆಯು ಸಂವೇದನಾರ್ತಕವಾಗಿ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಣಿನಾಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ನೈಸಿಗಿಕ ಪ್ರಿಸರ್ವೇಟ್‌ಎಂ‌ (ಸಂರಕ್ಷಕ) ನ ಸಂಯೋಜನದ ಮೂಲಕ ಉತ್ತರನ್ನದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಹಾನಿಯುಂಟುಮಾಡುವ ಪರೋಟಿದ ಹೆಚ್ಚು ಲ್ಯಾಫ್‌ ಅನ್ನ 2-3 ದಿನಗಳಿಂದ 7 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನಲಾಯಿತು.

ಒಬಿದು ಮ್ಯಾಂಗೋ ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಫಟಕದಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಲಿಟ್ಟುವ ಫನ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾದ ಮ್ಯಾಂಗೋ ಪೀಲೋ ಅನ್ನ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಪೂರ್ವ-ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ನಂತರ ಒಣಿಸಲಾಯಿತು. ಒಣಿಸಲಿಟ್ಟ ಮಾನಿನ ಚಿಳಿಕವು (ಮ್ಯಾಂಗೋ ಪೀಲೋ) ಉತ್ತರಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಚಿತ ಸಮಗ್ರ ಶುಭ್ರತಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವರ್ಧಿಸಿತು. ಏಬಿನ್ ಸ್ಟಿಗಿಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆಷ್ಟು ಮತ್ತು ಲವಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮ್ಯಾಂಗೋ ಪೀಲೋನ ಪೆಕ್ಕಿನ್ ಉದ್ದರಣಾಗಳ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಒಂದು ಜೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಫಟಕವಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಗೋ ಪೀಲೋನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಏಬಿನ್ ಉದ್ದರಣಾ ಸನ್ವೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ಮ್ಯಾಂಗೋ ಪೀಲೋನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಪೀಲೋ ಕಾರ್ಬೋಎಹ್‌ಡ್ರೈಟ್ ಮತ್ತು ಪೆಕ್ಕಿನ್‌ನ ಸ್ವರೂಪವರ್ಗೀಕರಣದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೀಷಧಿಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಸಂಯುಕ್ತವಾದ ಜೆರುಂಬೋನ್ (sesquiterpene) ನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಉದ್ದರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಜೆರುಂಬೋ ಜಿಂಜರ್ ರ್ಯಾಜೋಮ್ಯಾನ್ (ಭಾರತದ ನಾರ್ತೆ ಈಸ್‌ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ) ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕುಗಿಸುವಿಕೆ, ಕ್ರೆಂಂಗ್, ಡಿ-ಸಾಬಿಂಗ್, ಮತ್ತು ಅವಿಯಾಗಲಿಟ್ಟುವ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಹರಳೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸ್ವರೂಪಾರ್ತಕ ಸ್ವಿಟೆಕರಣ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧತೆಯ ಮೂಲಕ ಮಿಶ್ರಣದ ಯಥಾರ್ಥತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಫಾಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ಮಲಿನಕಾರಕವು ಕೆಂಪು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ರಚಿನಲ್ಲಿ



ಒಂದುಬರುವ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು (ಬ್ಯಾಡೆಗಿ ತಾಜಾ ಕೆಂಪು ಮೊಸಿನಕಾಯಿ) ನಿರ್ಜಲೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ನೈರ್ಮಾತ್ರಯುತವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ಮೈಯ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೊಗಲಾಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಒಣಿಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ತೋಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಪ್ರನಃ 800~1500 ವಾರ್ಷಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ತಾನಲ್ಲಿ 2-5 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ಒಣಿಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು 80% ದಿಂದ 8-10% ದವರೆಗೆ ತಗ್ಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ 6-10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕೂಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಣಿಗಿಸಿದ ಮೊಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಸೇಣಬಿನ (ಗೋಣಿಜೆಲ) ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಕ್ಷ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಗಾತ್ರದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗೆ / ಪ್ರಾಡರ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹ್ಯಾಮರ್ ಮಿಲ್ಗೆ ಕಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದನ್ನು ನುಣ್ಣಿನೆಯ ಪ್ರಾಡಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ 25-40 ಜಾಲರಿಗಳ ಮೂಲಕ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಪರಿಮಳ ಮತ್ತು ನೈಸಿಗಿಕ ಕೆಂಪು ಬಣಿವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಣಿಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೆಂಪು ಮೊಸಿನಲ್ಲಿ 0.5-1.0% ತೀಕ್ಷ್ಣ ತೆಯಂಜೆಗೆ 225~250 ASTA ಕಲರ್ ಎರುನಿಟೊಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೆಂಪು ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಕಮ್ ಡೊಳ್ಳುವೆಣಿಸು) ಮೆಟಲ್‌ನಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಪರ್ ಪೋಚೆಗಳಲ್ಲಿ 37 ± 2 ನಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳಿಗಂತಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಫೆಲ್ಲಾಲ್ಟೆರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಣಿಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೆಂಪು ಮೊಸಿ/ಪ್ರಾಡಿ ಇದು ಯೀಸ್ಟ್‌ಗಳು, ಮೊಲ್ಡ್‌ಗಳು, ಎರೋಬಿಕ್ ಮೆಸೋಫಿಲಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೋರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾ, ಸ್ಟ್ರೋ-ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸದ ಮೆಸೋಫಿಲಿಕ್ ಎರೋಬಿಕ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಹಾಗಲಕಾಯಿಗ (Momordica charantia L) ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆಂತೆ ಕೆಣ್ಣಳ ನಿಷ್ಕೃತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಒಣಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಇನ್‌ಪ್ರೋರ್ಡ್ (ಐಆರ್) ವೆಚರಣಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಐಆರ್ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಣ್ಣಳ ನಿಷ್ಕೃತೀಕರಣಕ್ಕೆ 8 ನಿಮಿಷಗಳ ಅವಧಿಯು ಹಿಡಿಯಿತು, ಮತ್ತು ಈ ಅವಧಿಯು ನೀರು ಮತ್ತು ಹಬೆಯ ಭ್ಲೂಟಿಂಚಿಂಗ್‌ಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 2/3 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು. ಐಆರ್ ಕೆಣ್ಣಳ ನಿಷ್ಕೃತೀಕರಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸ್ಕ್ರೋಬಿಕ್‌ ಆಫ್ಲು (93.9%) ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೈ (72.4%) ಅಂಶಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ವಾಟರ್ ಭ್ಲೂಟಿಂಚ್‌ಡ್ರೆ ಮತ್ತು ಐಆರ್-ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಮೂಲಕ ಒಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಾಗಲಕಾಯಿಯು ಸುಮಾರು 64% ಕ್ಯಾರಂಟೇನ್ ಅನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿತ್ತು. ಉತ್ಪನ್ನದ ವಿವರಣನದ ಸೂಚ್ಯಂಕವಾದ ಬ್ರೈನಿಂಗ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಇದು ನೀರಿನಿಂದ ವಿಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು. ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ಐಆರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಒಣಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಐಆರ್ ಭ್ಲೂಟಿಂಚಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ನೀರಿನ ವ್ಯೂಲಕ ಬಿಳುಪಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನಾಗಿ ಸಂಕೋಧಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಒಣಿಸುವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಳಗೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂಬುದಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನವು ಸೂಚಿಸಿತು.

గుణమట్టద ఘటకాంతగళు మత్తు తయారికా విధానగళ మూలక తయారిసల్పట్ట పిఇటి/పిపి పోచోగళల్లి వాయుభద్వాగి సీల్ మాడలప్పట్ట ఒందు వ్యాసాన్నల్లి నాల్చు సంబేగ్గల్లిరువ జపాతిగళు ఒందు స్థివర్ష-ఏర్ రిటోర్చాన్నల్లి పాశ్చరీకరణక్కు ఒకగాగలదుతదె మత్త నంతరదలి అదను, తేనిసలాగుతదె. 10

నిమిషద పి90 అన్న 95°C నల్లి 15 నిమిషగళ సంస్కరణా అవధియ మూలక బిడుగడే మాడలాగుతేదే ఎంబ అంతచెన్న శాఖ భేట్ట అధ్యయనగళు తోరిసికొట్టిపే. యీస్స్ మత్తు మోల్డిగులు 3 మత్తు 80°C ఉష్ణాంతదల్లి దాస్తాను మాడల్పట్టి పాశ్చరీకృత మాదరిగళల్లి టిప్పిసి గళు ఉత్కమ ప్రమాణదల్లిపే. గాళియింద సుపువరేద స్థితిగళల్లి సంగ్రహ మాడల్పట్టి చపాతిగళు ఒందు తింగళ దాస్తానిన నంతరదల్లి యీస్స్ మత్తు మోల్డిగళింద హానిగొళగాగల్పటిపే. 3 మత్తు 80°C ఉష్ణాంతగళల్లి దాస్తాను మాడల్పట్టి పాశ్చరీకృత చపాతిగళు 10నేయ వారద కొనెయవరేగూ ఉత్కమవాద ఒట్టారే మాన్యతేయన్న పడేదుకొండిపే ఎంబుదాగి సంపేదక అధ్యయనగళు బహిరంగగొళిసుత్తిపే. ఆంబియెంట్స స్యాంపెల్గలు 3నేయ వారద నంతరదిదంలే సంపేదకవాగి మాన్యతేయన్న హోందిరువుదల్ల. ఈ అధ్యయనదింద, ప్రాంగింగ్ మత్తు శ్రేత్రీకరణద జోతేయల్లి పాశ్చరీకరణవు చపాతిగళ షేల్ఫ్ల ల్యేఫ్ల అన్న 10 వారగళవరేగే వ్యాధిసుత్తదే ఎంబుదాగి తీమారానిసబముదు.

ಮಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು / ಬಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಧಿಕಾಲದ ಹಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನ ಕಟ್ಟಾವಿನ-ನಂತರದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ, ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಮಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಜೀನಾಗಳ ಅಪ್ರೊ/ಡೋನ್-ನಿವರಹಣೆಯ ಮೂಲಕ ಜೆನೆಟಿಕ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ರಾಶಾಯನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏವಿಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು (ಗಿಬರೆಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್, ಆಸ್ಕಿನ್, ಕೈಟೋಕಿನ್, ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಸಿಡ್) ಮತ್ತು ಸಂಕೇತವನ್ನು ನೀಡುವ ಮಿಶ್ರಣಗಳು (ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್, ಮೀಂಡ್ಯೆಲ್ ಜಾಸ್ಮೋನೇಟ್) ಮತ್ತು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸ್ಕ್ರೀಡ್ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಮುಂದೂಡುವ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳ ಎಫ್‌ಲಿನ್ ಅಂತರ್ಗತ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಸೆಲ್ ವಾಲ್ ಹೈಡ್ರೋಲಿಸಿಸ್ (ಪಾಲಿಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋನೇಸ್, ಪ್ರೆಕ್ಸೆಟ್ ಲೈಯೇಸ್, ಪೆಟ್ರಿನ್ ಮೀಂಡ್ಯೆಲ್ ಕೆಸ್ಪರೇಸ್, ಬಿ-ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋನೇಸ್, ಎಕ್ಸ್‌ಪಾನಿನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜಿಟಿನೇಸ್), ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆ (ಸುಕ್ರೋಸ್ ಸಿಂಥೇಸ್, ಸುಕ್ರೋಸ್ ಘಾಸ್ಟೇಟ್ ಸಿಂಥೇಸ್, ಎ-ಅಮ್ಲೇಸ್, ಬಿ-ಅಮ್ಲೇಸ್, ಕೆಂಪ್ಲಿನ್ಸ್‌ಪಾಥ್ ವೇ (1-ಅಮಿನೋಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೇನ್-1-ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಸಿಂಥೇಸ್, 1-ಅಮಿನೋಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೇನ್-1-ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಆಸಿಡೇಸ್), ಕೆಂಪ್ಲಿನ್ ಸಂಕೇತ ಗ್ರಹಣ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡಿಕ್ಷನ್ (CTR1, ERS-1, ERS-2, EIL-1, EIL-2, EIL-3, EIL-4, MADS-1, MADS-2, MADS-4 and MADS-6), ಸಿನೆಸನ್ಸ್ (ಕ್ಯಾಟ್ಲೇಸ್, ಪೆರಾಕಿಡೇಸ್, ಎಸ್‌ಬಡಿ, ಪಿಎಲ್ಲೋ) ನಂತರ ಬರ್ಯೋಎಮಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಬಯೋಫಿಷಿಕಲ್ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವೈಶಿರಿಕವಾದ ವರ್ಗವು ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿರುವಂತಹ ಜೀನುಗಳ ಅಭಿವೃತ್ತಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಜೀನುಗಳ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವರ್ಗದ ಅಭಿವೃತ್ತಿ ಮಾದರಿಯ ಮೇಲೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸಂಕೇತ ನೀಡುವಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ವಿಮರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾಹಿತಿಗಳ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಅಭಿವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ಹಣ್ಣಿನ ಮಾಗುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೈಟೋಸನ್ ಸಹಿತ ಮತ್ತು ಕೈಟೋಸನ್ ರಹಿತ ಫೈಟೋಹಾವೋನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಗ್‌ಲಿಂಗ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಏವಿಧ ಘಾಮ್ಯೂಲೇಫನ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಕತೆಯನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲಾಯಿತು.



ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಬೈಕರ್ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಪಪ್ಪಾಯಾ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಮ್ಯಾಸಿಲಿಜ್ ಎಮ್ಲೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ದಿಪ್ಪೊ ಟ್ರೈಚೋಮೆಂಟ್

(30 s) ಅನ್ನ ನೀಡಲಾಯಿತು, ಇದನ್ನು *Opuntia dillenii* ಯ ಕ್ಷ್ಯಾಡೋಡ್ (ರೂಪಾಂತರಿತ ಸ್ಪೇರ್) ದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಆರಾಟಿ ಅಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಈ ಎರಡೂ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು.

ಬೈಕರ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಜೆನ್‌ನ್ಯಾಗಿ ಬೆಳೆದ ತೊವ್ಯಾಟೋಗಳನ್ನು ಠಂಜಿನಾಲ್‌ನ (400 ಲಿಟರ್‌ವರ್ಚರ್) ಎಮ್ಲೂನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳಿಗಿಸಿ ಇಡಲಾಯಿತು. ಮಾಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಳಂಬವು 3 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಬಹುಶ: ಹೊಸ ಈಧ್ಯೆಲಿನ್‌ ರಿಸಿಪ್ಪ್ರೋಗಳ ಪ್ರುನರುತ್ಪತ್ತಿರು ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ವಾಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯು 3 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. 4ನೇಯ ಮತ್ತು 6ನೇಯ ದಿನದಲ್ಲಿ ಯುಜೆನಾಲ್‌ನ ಪ್ರುನರಾವರ್ತಿತ ಅನ್ನಯಿಕೆಯು ಮಾಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬತ್ಪುನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 28% ಮತ್ತು 24% ದವರಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ಇಧರೆಲ್ಲ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಣಾಗಳಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಬಯೋಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು

ಕೇಂಡಿನಾಶಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿ ಸುಮಾರು 20 ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ರೈಸ್ ಏಂಬಿಲ್, ಸ್ಯುಟೋಫಿಲಸ್ ಒರ್ನೆಚಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಈ ಶ್ರೀಯೆಯು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಆದಾಗ್ಯಾ, 50 ಮತ್ತು 100 μL ಸಾಂದ್ರತೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಂಡಿನಾಶಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್, ಜೀರಿಗ್, ಅಜ್‌ವಾನ್, ಲವಂಗ, ಪಚ್ಚೋಲಿ, ಬರೆಗೆನೋ, ರೋಸ್‌ಮೆರಿ, ಪೆಪ್ಪರ್ ಮಿಂಚ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೆಚ್ (ಸೀಮೆನೋಂಪ್) ಎಣ್ಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂಡಿತು. 24 ಗಂಟೆಗಳ ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್‌ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಎಣ್ಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು 100% ಇರುವುದು ಬೆಳೆಗೆ ಬಂದಿತು.

ಮಣಿನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಕ್ಸಿನೋಮ್ಯೆಸೆಟ್‌ಗಳ ಹತ್ತು ವಿಧಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ದಾವಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಉದ್ದರಣಾಗಳನ್ನು ಎಸ್. ಒರ್ನೆಚ್‌ಗೆ ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಕೇಂಡಿನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವುದಕ್ಕೆ 1000 ಲಿಟರ್‌ವರ್ಚರ್ ಎರಡಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಡಿಟಿಎಸ್-6 ನ ಈಧ್ಯೆಲ್ಲ ಆಸಿಟೆಚ್‌ ಉದ್ದರಣಾವು ಎಸ್. ಒರ್ನೆಚ್‌ನ 90% ನಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ವೂಲಾಲಕ ಭರ್ವವಸಾದಾರಂಪಕ ಕೇಂಡಿನಾಶಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬಹಿರಂಗಸೊಳಿಸಿತು. ಡಿಟಿಎಸ್-6 ಇದನ್ನು 10 ಎಲ್ಲ ಘರ್ಮಾಂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡಿಎವ್‌ಎಸ್‌ಬಿ ನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಸಿಲಿಯಾವನ್ನು ಆವಿಗೊಳಿಸಿದ ಮತ್ತು ರೀಸ್‌ಸ್ಪೆಂಡ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಈಧ್ಯೆಲ್ಲ ಆಸಿಟೆಚ್‌ ಉದ್ದರಣಾವನ್ನು ಸಿ18 ಕಾಲವ್‌ ಮತ್ತು ಆಸಿಟೆಚೋನ್ಯೆಟ್‌ಎಂಬ್‌ (1:1) ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತ್ವಿಪರೇಟಿವ್‌ ಎಚ್‌ಪಿಸಿಲಿಲ್‌ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ, ಪಿ2 ಇದು ಪಿ1 ಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. 7 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಿಟಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶವಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. 2.0 $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ನಲ್ಲಿ 24 ಎಚ್ ಮೂಲಕ 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ಮತ್ತು 2.5 $\mu\text{l}/\text{cm}^2$ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಉದ್ದರಣಾಗಳ ಜೊತೆಗೆ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ

ಕಾಂಟಾಕ್‌ ಅಥವಾ ನಗಳು 100% ಕೇಟಗಳ ನಾಶವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಸೊಳಿಸಿದವು.

ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೀಜಕಗಳ ಅಂತರಣ, ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆ, ಎಮ್‌ಪಿಸಿ, ಎಮ್‌ಎಫ್‌ಸಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್‌ ವಿಟ್‌ಲ್ ವಿಥಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಮ್ಯಾಸೋಟಾಕ್ಸಿಜನ್‌ಕ್‌ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾವಾಕ್‌ಕ್‌ ಮತ್ತು ಧ್ಯೋಲಾಗಳ ಪರಿಣಾಮದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕಾವಾಕ್‌ಕ್‌ ಮತ್ತು ಧ್ಯೋಲಾಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 50 μM , 60 μM ಮತ್ತು 50 μM , 75 μM ಗಳಲ್ಲಿ *A. flavus* ಮತ್ತು *A. ochraceus* ಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ ಎಂಬ ಅಂಶವು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಒಣಿದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನೂ ಕೊಡ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಇವುಗಳ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಸಬ್‌ಸ್ಯೋನಲ್‌ 100 μM ನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಸೋಟಾಕ್ಸಿಜನ್‌ಕ್‌ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಮೇಲೆಯೂ ಕೊಡ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ 10 ಸುವಾಸನಾಯುಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹಾಗೆಯೇ ಹತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಳೆತ್ತೊಳ್ಳಿಕ್ವೆಮೊನ್ ಎರಡು ಎಸ್‌ಹಿಪಿ. ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಅಥವಾ ಘಂಗಲ್ ವಿರೋಧಿ ಜಟಿವಟಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಸಲಾಯಿತು, ಅಂಥಾಕ್‌ಕ್‌ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೊಲೆಕ್ಕೋಳ್ಳಿಕ್ವೆಮೊ ಇದು ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಟಾವಿನ ನಂತರದೆ ಬಂದು ಗಂಭೀರ ರೋಗವಾಗಿದೆ. ಸಿಟ್ರಲ್, ನ್ಯಾನೋಲಲ್ ವುತ್ತು ಫಿನ್ಸ್‌ಲ್ ಆಸಿಟ್ಲೋಡ್‌ಹೈಡ್ರೋ ಇದು ಪ್ರಾಥ್ಮಾಜಿನ್‌ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಯೀಸ್‌ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟ್‌ ಆಷ್‌ದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು ಕಲುಷಿತವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಯೀಸ್‌ ಕೋಶದ ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್‌ ಬಂಧಿಸುವಿಕೆ (*Saccharomyces cerevisiae* 101) ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಬಾಲ್ಯ ಗ್ಲೂಕೋನ್‌ಗಳನ್ನು ನಡುವ ತುಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ನೋಡಲಾಯಿತು. ಎಂಬಿ2 ಅನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರ ಯೀಸ್‌ ಕೋಶಗಳು ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚನ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವು ತಿಳಿದುಬಂದಿತು. ಸ್ಯಾಕರೋಮ್ಯೆಸ್‌ ಸ್ಪ್ರೇನ್‌ಗಳು (AAV2 and 101) ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಕರೋಮ್ಯೆಸ್‌ ಅಲ್ಲದ ಸ್ಪ್ರೇನ್‌ಗಳು (*Candida* ಮತ್ತು *Hanseniospora*) ಇವರಡೂ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಷಷ್ಣೀ ರೋಸ್‌ನ್‌ ಮ್ಯಾಸ್‌ಕ್‌ಎಂಟ್‌ಪಿಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.

ಮೇನಿನ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಯ ಮೌಲ್ಯವಧನೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ಮೇನಿನ ಚರ್ಮದಿಂದ ಗೆಲಿಸಿ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬಗೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಖನಿಜ ಆಷ್‌ಗಳ ತುಲನೆ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದಾಗ ಜೈವಿಕ ಆಷ್‌ಗಳ ಸಂಯೋಜನದ ಮೂಲಕ ಚರ್ಮದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಗೆಲಿಸಿ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. ಗೆಲಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣವು ಒದ್ದೆ ಚರ್ಮಕ್ಕಿಂತ ಒಣ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿತ್ತು. ಆಷ್‌ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣ, ಆಷ್‌ ಪ್ರೋವ್‌-ಸಂಸ್ಕರಣ ಅವಧಿ, ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೇನಿನ (tilapia) ಚರ್ಮದಿಂದ ಗೆಲಿಸಿ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಘಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಘಾಕ್‌ನ್‌ರೊಯಿಲ್‌ ಡಿಸ್ಟ್ರೆನ್‌ ಮೂಲಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಗರಿಷ್ಟೊಳಿಸಿದೆ.

ವಾನಸಿಕ ಅಸ್ಥಿತೆ ಮತ್ತು ಜನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುವಂತಹ ಸ್ಥಾಲಕಾಯತ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಣೋಲಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅನೀಮಿಯಾ, ಸತು, ವಿಟಾಮಿನ್‌ ಎ ಮತ್ತು ಅಯೋಡಿನ್‌ ಕೊರತೆಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆ / ಮಿತಿಮೀರಿದ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶದ ಅಸ್ಥಿತೆಗಳಾಗಿವೆ. ಜನನ ತೊಂದರೆಗಳು ಮಾನಸಿಕ, ಮೂಲಿ, ಸಾಸ್ಥಿಲೋಕಾನ್ತರ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೆಯೇ ಜಯಾಪಚಯ ಶ್ರಿಯೆಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರವಹಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವಂತಹ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಆಧುನಿಕ ಜೀವನಶೈಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತದ ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಿಂಟ್‌ ಕೊರತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಇತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾದ - ಹೆಚ್ಸಿನ್‌ತೊಕ / ಸ್ಥಾಲಕಾರುತೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗಗಳು ಗೊಂದಲವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿವೆ. ಪ್ರೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಲಕಾರುತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಇವರಡೂ ಕೂಡ ಜಡಿತಿಯ ಮೇಲೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ವ್ಯಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಜೈವಿಕವೈಧ್ಯತೆಯನು ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇವರಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಯೋವಾಲಿಕ್ಯೂಲಾಗಳನ್ನು ಅಂತ್ಯೋವಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನವು ತರೀರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ನಿರವಹಣತೆಯಲ್ಲಿನ ಆಹಾರಕ್ರಮದ ಶ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಹಣ್ಣಾಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಆಹಾರ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸಿಂಧುವಾದ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅಣಾಗಳ ಮತ್ತು ಜನೆಟಿಕ್‌ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ರೋಗರುಜನಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಣಿಕಾಂಶದ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಹೃದಯದ ಜಯಾಪಚಯ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ಎಪ್ಪು ಸಾಧ್ಯಪೋಣಿ ಅಪ್ಸರ ಮಟ್ಟಗೆ ಪ್ರಚಲಿತಕ್ಕೆ ತರುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಗುರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಇನ್‌ ವಿಟ್‌ ಕೋಶ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಇನ್‌ ವಿವೋ ಮಾರದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೌಶಲಯಕ್ತವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬಯೋ-ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವ ಶ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ವೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಿಂಟ್‌ ಪ್ರೋಟೆಫ್ರೆಡ್‌ ಆಹಾರಗಳು, ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಹಾರಗಳಾದ ಕಡಿಮೆ ಜಿಬಿ ಆಹಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಡಿಯೋಪೆಚಾಬೋಲಿಕ್‌ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲುಖಿಮಾಗಿ ಬಳಿಯುತ್ತಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉದ್ದೇಶಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

କାଯାର୍ତ୍ତିକ ଅଂଶଗଳନ୍ତୁ ହୋଇଦୁଇପାଇଲା ଆହାର ପୃଷ୍ଠାଗଳୁ /
ଉତ୍ସନ୍ତଗଳନ୍ତୁ ଜୀବନଶୈଳ୍ୟ ଅଶ୍ଵଶ୍ଵତ୍ତିଗଳନ୍ତୁ ହୋଇଲାଦିଶୁଦ୍ଧ
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟପାଇଁ ହୋଇଦିପାଇଲା

ಸ್ವಾಲೂಕಾಯಂತೆಯು ವೆಟಾಬೋಲಿಕ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್ ಮತ್ತು
ಜೀವನಶೈಲಿಯ ಅಸ್ಸಿಸ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳಾದ ಡಯರಾಬಿಟಿಸ್ ಮತ್ತು
ಕಾಡಿಯೋವ್ಯಾಸ್ಸ್‌ಲ್ರೋ ಅಸ್ಸಿಸ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಒಂದು
ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಹಲವಾರು ಕಡಿಮೆ ಕ್ಯಾಲರಿಗಳುಳ್ಳ ಉಪನ್ಯಾಗಳು ಮತ್ತು
ಜೀವಿಕಕ್ಷಯಾತೀಲ ಅಂಶಗಳು ಸ್ವಾಲೂಕಾಯತೆ-ವರೋಧ ಆಹಾರಗಳು,
ಕಡಿಮೆ ಕ್ಯಾಲರಿಗಳುಳ್ಳ ಆಹಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಗ್ರೈಸ್‌ಮಿಕ್ ಇಂಡೆಸ್‌
ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ
ಎಂಬುದಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

గ్రేవోష్టుకొ మత్తు దాసవాళగళు స్థలకాయతే-పిరోధి అంతగళిగాగి ప్రాచుయితేంఱన్న హోందివే. హలవారు ఎబియోటిక్స్ ప్రమోదనకారిగళాద స్టాలిస్టీక్స్ ఆమ్ల మత్తు ప్రముఖ బ్యూటోమీకలగళాద ఫినోలిక్ ఆమ్లగళు మత్తు ఆంధోసియరానినోగళ హబ్జుత్తిరువ అంతగళ మేలిన ఉష్ణాంతగళు ప్రంంతాగగళల్లి ఠండుత్తిస్థించాగివే. ఆంధోసియరానినోగళ గురుతిసువికే మత్తు అంతగటత ప్యాంతీయాటిక్స్ (మేదోజీరక) ల్యేపేస్ చటువటికేగే సంబంధిసిదంత అవుగళ సామాధ్యగళ గురుతిసువికేయ శ్రీయేగళన్ను నివాహిసలాగిదే.



ದಯಾಬಿಟ್‌ ನೆಪ್ರೋಪಥಿ (ಡಿಎನ್) ಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಗತಿಯು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟಿನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಜಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿನ ನ್ಯಾನತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆಫೀವೇಟ್‌ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಕ್ಯೇನೇಸ್ ಮಾಡ್ಯೂಲೇಟ್‌ (ಎಂಮಾರಿಕೆ) ಇದು ಒಂದು ವೈಲ್ಯಾಷನರಿ ಕೆನ್‌ಸ್‌ವ್‌‌ಡ್‌ ಸಿರಿನ್ ಕ್ರೇಯೋನೆನ್ ಕ್ಯೇನೇಸ್ ಆಗಿದೆ, ಇದು ಶಕ್ತಿಯ ಹೋಮಿಯೋಸ್ಪ್ರೋಟ್‌ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಡಿಎನ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಂಮಾರಿಕೆ ಯಂ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಇದನ್ನು ಬಂದಿಸುವಂತಹ ನ್ಯೂಸಿರ್‌ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹೆಸ್ಪರಿಡಿನ್ ಮತ್ತು ಕೊಮೆಸ್ಪರಾಲ್‌ಗಳು ಎಂಮಾರಿಕೆಯ ಆಲ್ಫಾ ಉಪಘಟಕದ 3 ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ, ಎಂಮಾರಿಕೆ ಗಾಮದ ಎರಡು ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ-ಬೀಟಾ ಉಪಘಟಕದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಅಶ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಎಂಮಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಇನ್ ವಿಷ್ಟೇ ಮತ್ತು ಇನ್ ವಿವೋ ಗಳಲ್ಲಿನ ಈ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ಪರಿಣಾಮದ ಅಧ್ಯಯನವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಜೀಎಂವಾಗುವ ಸ್ಯಾಚೋ, ನಿರಾನವಾಗಿ ಜೀಎಂವಾಗುವ ಸ್ಯಾಚೋ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ಯಾಚೋ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸ್ಯಾಚೋಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರಗಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ ಡ್ಯೂಜೀಸ್‌ವ್‌ ಪ್ರೋಪ್ರೋಲ್‌ ಬಗೆಗಿನ ಒಂದು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರಗಳ ಒಂದು ಆಯ್ದುಗುಂಪಿನ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜನದಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೂಲಮಾದರಿಗಳು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ ಜೀಎಂಕಾರಿ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ.

ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು

ಹಲವಾರು ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯೆಂಟ್‌ಗಳು, ನ್ಯಾಂತ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಯೋಆಷ್ಟ್ರೋಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಸ್ಥಿರ, ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯವಲ್ಲದ ಅಧವಾ ಆಹಾರದ ಸಂವೇದನಶೀಲ ಗುಣಮಾಡುವ ಮೇಲೆ ನಕರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುವಂತಹವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಆಹಾರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಅನ್ನಯಿಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಘಟಕಗಳು ಅಧವಾ ಪೆಚ್ಚಲ್ ಕೆಲೆಟಿಂಗ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಜೈವಿಕಕ್ಕೆಯಾತೀಲ ಜನ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮೂಲ ಸಂಯುಕ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಬಲವಾಗಿರಬಹುದು. ಆಯ್ದು ನ್ಯಾಂತ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ ಆಹಾರಗಳನ್ನಾಗಿ ರೂಪಾಂಶರಿಗೊಳಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆ ಮೂಲಕ ಅವು ಗೂಹಕನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ.

ಸೀಡ್‌ ಕೋಟ್‌ ಅಧವಾ ವಿಭಿನ್ನ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬ್ರಾನ್‌ಗಳು ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕರಗಲಾರದ ಘೆಬ್‌ರ್‌ ಅಂಶಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ವರ್ಚಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ರಾಗಿ ಮತ್ತು ರೈಸ್‌ಬ್ರಾನ್‌ನ ಸೀಡ್‌ ಕೋಟ್‌ಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕಕ್ಕೆಯಾತೀಲ ಘ್ರಾಷ್ಟ್‌ನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ವರ್ಚಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಘ್ರಾಷ್ಟ್‌ನ್‌ಗಳಿಂದ ಸೀಡ್‌ ಕೋಟ್‌ ಮತ್ತು ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮೋ ಘ್ರಾಷ್ಟ್‌ನ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಬಲ್ಲ ಅರಾಬಿನೋಕ್ಸ್‌ಲಾನೋಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ನೇಟೀವ್ ಮತ್ತು ಮಾಲ್ಡ್‌ ಫಿಂಗರ್‌ (ರಾಗಿ)

ಮೆಲ್ಲಿಟ್‌ ಗ್ರೇನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸಿರುವ ಪ್ರತೀಯೆಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಜೆಹ ಮತ್ತು ಶುಂತಿಯಿಂದ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯಾತೀಲಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಉದ್ದರಣೆ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೋಟ್‌ ಉದ್ದರಣೆ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋವ್‌ ಉದ್ದರಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾತೀಲಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರೇನ್ ಟೀ ಕ್ಯಾಟ್‌ಬಿನ್‌ಗಳನ್ನು (20-30%, w/w basis) ಟೀ ಬ್ಲೂ ದಿಂದ ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಉದ್ದರಣದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಟ್‌ಬಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ದ್ರವಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಉದ್ದರಣದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. *Zingiber aromaticum* ಅಥವಾ *zerumbet* ನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸೆಕ್ಕಿಟ್‌ರೋಪೇನ್‌ ಆಗಿರುವ “ಜೆರುಂಬೋನ್” ಇದು ಕ್ಯಾನ್ಸ್‌ರ್‌ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹೊಮ್‌ವಾನ್‌ ಇವುಗಳೋಡೆ ಫಿಷಿಯನ್‌ ಸಿಂಡ್ಯೂಲ್‌ವ್‌ (ಎಂಬುವಿ) ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ತಫೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಜೊರ್ಂಬೋನ್‌ ಆಷಿಮ್‌ ಇದನ್ನು ಮಿಥನಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಲ್‌ ಅಮ್ಯಾನ್‌ ಜೊತೆಗೆ ಕ್ರಿಯಾನ್ಸ್‌ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜೊರ್ಂಬೋನ್‌ ಆಷಿಮ್‌ ಇದನ್ನು ಮಿಥನಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಲ್‌ ಅಂಶ ಜೊತೆಗೆ ಕ್ರಿಯಾನ್ಸ್‌ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ ಅಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕೊಬ್ಜಿನ ಆಷ್ಟುಗಳ (ಸ್ಯಾಚುರೇಟ್‌ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಸ್ಯಾಚುರೇಟ್‌) ಸೆಟ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಈಸ್ಪರಿಫಿಕೇಷನ್‌ ಮಾಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಆಷಿಮ್‌ ಈಸ್ಪರಿಫಿಕೇಷನ್‌ನ ಪ್ರೋಟೋಕೋಲ್‌ ಅನ್ನು ಸರಳೀಕೃತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಸಾವುನ್‌ ಪ್ರಾಂತೋಗಿಕ ಪ್ರೋಟ್‌ಟೋಕೋಲ್‌ ಆಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ ಆಷ್ಟುಗಳ ಗುಂಪುಗಳು ದೀಪ್ರಾ ಸರಪಳಿಯ ಕೊಬ್ಜಿನ ಆಷ್ಟುಗಳಾಗಿವೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬುಳ್ಳಿರಿಕ್‌, ಹೆಕ್ಸಾನೋಯಿಕ್‌, ಒಕ್ಪ್ಯಾನೋಯಿಕ್‌, ಡೊಡೆಕಾನೋಯಿಕ್‌ ಮತ್ತು ಪಾಲ್ಟಿಕ್‌ ಆಷ್ಟುಗಳಾಗಿವೆ, ಮತ್ತು ಅನ್‌ಸ್ಯಾಚುರೇಟ್‌ ಕೊಬ್ಜಿನ ಆಷ್ಟುಗಳಾದ ಲಿನೋಲಿಕ್‌ ಮತ್ತು ಓಲಿಕ್‌ ಆಷ್ಟುಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು 78-91% ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದವು.

ಶುಂತಿಯ (*Zingiber officinale Roscoe*) ಫಿನೋಲಿಕ್ ಅಂಶಗಳಾದ [6]-ಜಿಂಜರಾಲ್, [6]-ಶೋಗಾಲ್ ಮತ್ತು ಜಿಂಜರೋನ್ ಇವುಗಳು ಕ್ರೋಮೋಬ್ಯಾಕ್ಸೀರಿಯಮ್‌ ವ್ಯೆಲಾಸಿಯಮ್‌ ಮತ್ತು ಸ್ಯುಡೋಮೋನಾಸ್‌ ಆರುಜಿನೋಸಾ ಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಕೋರಮ್‌ ಸಂವೇದಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಚಟುವಟಿಕೆ (ಕ್ರೋವ್ಸೋಬ್) ಅನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. [6]- ಶೋಗಾಲ್‌ನ ಒಂದು ಉಪಘಟಕದಲ್ಲಿ ಬಿಂಬಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಜೈವಿಕವಾದ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ [6]-ಅಜಾಶೋಗಾಲ್ ಇದನ್ನು ಅದರ ಆಕ್ತಿವ್‌ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ಪಿ. ಆರುಜಿನೋಸಾ ಕ್ಯೇಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಕ್ರೋವ್ಸೋಬ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಜೋನ್‌ಇನ್‌ಹಿಬಿಝನ್‌, *pyocyanin assay* ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮೋಬ್ಯಾಕ್ಸೀರಿಯಮ್‌ ವ್ಯೆಲಾಸಿಯಮ್‌ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ವ್ಯೆಲಾಸಿಯನ್ ಉದ್ದರಣಾಗಳ ಮೂಲಕ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು 500 ಪಿಟಿಲಿವ್‌ ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು.

ನ್ಯಾಂತ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕಕ್ಕೆಯಾತೀಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಉದ್ದರಣಾ

ಗಾಡನ ಕ್ರೇಸ್ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳು ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಲ್ಪ್ಯಂಟ್, ಸವಂತ, ತಾಪವಾನದ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಸನ್ವಿವೇಶಗಳಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಫಿನಾಲಿಕ್ ಉದ್ದರಣವು ಟ್ರೈಫ್ಲಿನ್, ಆಲ್ಫಾ ಅಮ್ಯಾಲೇನ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ



ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ಡೈಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 9.2, 2.3 ಮತ್ತು 12 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ನ ಐ50 ಮೊಲ್ಯುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು.

ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳ ವಿಶೇಷತ್ವಗಳಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಬಣ್ಣಲೀಪನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಅಕ್ಷಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷಿಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಂಥೋಸೈನಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರೋತ್ಸಂಥೋಸೈನಿನ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು. ಬಣ್ಣಲೀಪನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ವಿಧಗಳ ಪ್ರಾಂಶ ಅಕ್ಷಿಗಳು ಬಿಳಿ ಅಕ್ಷಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಜಿನಿಂದ ಅಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಬಣ್ಣಲೀಪನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಅಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಎಲ್ಲಾದಿವೊ ಅಕ್ಷಿಡೇಷನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯೂ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಆಧರೋಕ್ಕೂ ರೋಸಿಸ್. ಹೈಪರ್‌ಟೆನ್ಸ್‌ನ್ ಮತ್ತು ಹೈಪರ್‌ಕೋಲೋಸ್‌ನ್ ಮಿಯಾ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕಲ್ ಡಿಮೀಥ್ಯೂಲಾಜಿನಿನ್ (ಎಡಿವ್‌ಎ) , ಸಿಮೆಟ್ರಿಕಲ್ ಡಿಮೀಥ್ಯೂಲಾಜಿನಿನ್ ಲೆವೆಲ್ (ಎಸ್‌ಡಿವ್‌ಎ) ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಾಣಾಧಿಕಾರಿ ಕಾಡಿಂಯೋಮೆಟ್ರಾಬೋಲಿಕ್ ಅಸ್ಟ್ರಾಟೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಜಿಹ್ವೆಗಳು, ಹೋಮೋಟ್ರೈಸ್‌ನ್, ಆಜಿನಿನ್, ಹೋಮೋಆಜಿನಿನ್, ಎಡಿವ್‌ಎ, ಎಸ್‌ಡಿವ್‌ಎ ಮತ್ತು ಹೋವ್‌ನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಜಿನಿನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೋಗಳು ಅವುಗಳ ಕಾಡಿಂಯೋಪ್ರೋಟೀಕ್‌ (ಹೃದಯಸಂರಕ್ಷಕ) ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿ ಪ್ರಖ್ಯಾತವಾಗಿವೆ. ಪ್ರೋಟೋ ಹೈಡ್ರೋಲೋಸ್‌ಎಟ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಳ್ಳು, ಶೇಂಗಾಬೀಜ, ವೋರಿಂಗಾ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾಕ್ಸ್ ಬೀಜಗಳ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಜೊತೆಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ನ್ ಮತ್ತು ಗಾಸ್ಟೋಇಂಟೆಸ್‌ನ್ ಕಿಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಗ್ರಾಂತಿಕ್‌ಲಿಸ್‌ ಅನುಪಾತದ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಮೋರಿಂಗಾ ಬೀಜದ ಪ್ರೋಟೋ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಗ್ರಾಂತಿಕ್‌ಲಿಸ್‌ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಪ್ರಗತಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಇರುವ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವಂತಹ ಸಿ. ಎಲಿಗ್ಯಾನ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಶಾರೀರಿಕ / ನಡವಳಿಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೋನೋಕ್ಲೋಟೋಫ್ರೆಸ್ (ಎಮ್‌ಸಿ‌ಸಿ) ನ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಹಾರಕ್ಕೆ (ಜಿಎಫ್, 2%) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಎಮ್‌ಸಿ‌ಸಿಯ (0.5, 0.75, 1.5 ಎಮ್‌ಎಮ್) ಸಬ್‌ಥಾಲ್‌ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಚಲನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಡುವಳಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು, ಎಗ್‌ಲೈಟಿಂಗ್, ಬ್ಲಾಡ್ ಗಾತ್ರ, ಲೈಫ್‌ಸ್ಪೌನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾರೀರಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು; ರೂಪವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆಗಳು; ಮತ್ತು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಎಗ್‌ಸ್ಟೇಜ್‌ನಿಂದ ಮೋರತರಲ್ಪಟ್ಟ ಮುಳುಗಳು ಶಾರೀರಿಕ, ನಡುವಳಿಕಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು

ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಮ್‌ಸಿ‌ಸಿ ಯ ವರ್ಧಿತ ವಿಷಯತ್ವಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. ಗ್ಲೂಕೋಸ್-ಒಂಟಿಪ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ನ್ಯೂರೋಟಾಕ್ಸಿಟಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಿ. ಎಲಿಗ್ಯಾನ್‌ಗಳು ಒಂದು ಅತ್ಯಾತ್ಮವು ಮಾದರಿಗಳಾಗಿವೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಶಾರೀರಿಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇದರ ಘಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಉತ್ಪವಿಸಿ ಬಹಿರಳಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಇದು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಸ್ಕರಣೆ ವಾತ್ತು ವಿಶೇಷಗಳ ಪ್ರಾಣಿಕಲ್‌ಕ್ರಾಟ್‌ಕ್ರಾಟ್‌ಗಳ ಸ್ವಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆ

ಆಯ್ದು ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳ ವಿಶೇಷ ಮಾಡುವಿಕೆಯು ಅಶ್ಯಂತ ಕಷ್ಟಕರವಾದ ಸಂಗಿರ್ಯಾದಿ ಏಕಂದರೆ ಆಹಾರದ ಪೆಲ್ಲಾಲ್‌ಪ್ರೋ, ಜೈವಿಕಲ್‌ಹತ್ತೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದಕ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು ಈ ಅಣುಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದೃತೆಯ ಮೂಲಕ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಪೆಲ್ಲಾಲ್‌ಪ್ರೋನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಯೋಮಾಲಿಕ್‌ಎಲ್ಲಾ ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಆಹಾರದ ಮಾತ್ರೆಯೆಲ್ಲಿ ಇತರ ಅಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅಧ್ಯ-ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ, ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಂವೇದಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ರೂಪದೇ ರೀತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿರೀಕರಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನೂ ಬೀರದೇ ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ನಿರ್ವಾಯಕವಾಗಿವೆ. ನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್‌ಗಳು / ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್‌ಗಳ ಜೈವಿಕಲ್‌ಬ್ಯಾಟೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು, ನ್ಯಾನೋಎಮಲ್‌ನ್‌, ಕೋಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಇತರ ತಂತ್ರಾರ್ಥಿಕಗಳನ್ನು ಒಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಬ್ಬಾರೆ ಫಿನೋಲಿಕ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾವೋನಿಯಾಂಗ್‌ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹಾಗೆಯೇ ಅವುಗಳ ಜೈವಿಕ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಥಿಂಗರ್ (Eleucine coracana) ಮತ್ತು ಪಲ್‌ ಮಿಲ್‌ಟ್‌ (Pennisetum glaucum) ಇವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಮೂಲ ಥಿಂಗರ್ ಮಿಲ್‌ಟ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ಗಳು 10.2 ಎಮ್‌ಜಿ/ಜಿ ಇತ್ತು ಅದು ಸೌಟಿಂಗ್ ಅಧವಾಪೆರ್‌ ಕುಸಿಂಗ್ ನಂತರದಲ್ಲಿ 50% ಕಡಿಮೆಯಾಗಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ತರೆದ-ಪಾತ್ರೆಯ ಕುದಿಸುವಿಕೆಯು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 12-19% ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಧಾನ್ಯಗಳ ಸೌಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರೋಸಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಥಿನೋಲಿಕ್ ಅಷ್ಟಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸ್ಯಾಲಿಸ್ಟ್ರೆಕ್‌ ಅಷ್ಟದ ಸಾಂದೃತೆಯು ಸೌಟಿಂಗ್ ನಂತರದಲ್ಲಿ ನಿವಿರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಪ್ರೆರ್‌ ಕುಸಿಂಗ್, ಓಪನ್-ಪ್ರಾನ್ ಬಾಲ್ಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಹೀಟಿಂಗ್ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಜೈವಿಕಲ್‌ಬ್ಯಾಟೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು, ನ್ಯಾನೋಎಮಲ್‌ನ್‌, ಕೋಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಇತರ ತಂತ್ರಾರ್ಥಿಕಗಳನ್ನು ಒಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಸ್ಕರಣ, ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನೋಚೆಕ್ಕಾಲಜಿಯ ಮೂಲಕ ಜ್ಯೇಷ್ಠಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾದ ಡ್ಯೂಕ್‌ಎಸಾ ಹೆಚ್‌ಕ್ರಾಂಟ್‌ನೊಯಾಯಿಕ್‌ ಆವ್ಯಾಸ (ಡಿಎಚ್‌ಎ), ಇಕ್ಕೊಸಾಪೆಂಟ್‌ಕಾಯಿನೊಯಾಯಿಕ್‌ ಆವ್ಯಾಸ (ಇಪಿ) ಮತ್ತು ಆಲ್‌ಟ್ರೋಕ್‌ಎಸಾ ಫ್ರೆಂಚ್‌ರಾಲ್‌ಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವಹುದು. ನ್ಯಾಂತ್ರಾಸ್ಯುಟಿಕಲ್‌ಗಳ ಹೀರಿಕೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನ್ಯಾನೋಕ್ಕಾರಿಯರ್‌ ಆಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹಂಚಿಸುವಹುದು, ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಈ ಜ್ಯೇಷ್ಠಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಕರುಳಿನ ಭಾಗದಿಂದ ರಕ್ತವಾಹಿನಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ವಾಡುತ್ತದೆ. ನ್ಯಾನೋವಮಲ್ನಾನ ಡ್ಯೂಪ್‌ಲೆಚ್‌ ಸ್ಯೇಚ್‌ ವಿತರಣೆಯ 0.2-20 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆಕ್ರಮಿ ಅಥವಾ ರೂಪವಿಜ್ಞಾನ (ಮಾರ್ಥಾರ್‌ಲಜಿ) ವೃತ್ತಿಂಬಾ ಉತ್ತಮವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಾನವಾದ ಗ್ಲೂಬ್ಯೂಲರ್‌ ಡ್ಯೂಪ್‌ಲೆಚ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರಗಡವಿತು. ಎಂಬಂತಹ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾಪ್ ಎಮಲ್ನಾನಲ್ಲಿ ಡಿಎಚ್‌ಎ ಯ ಅಲ್ಟ್ರಾಸ್ಯಾಸ್‌ನು ನಿಲ್ಲಿರ ಪಡಿಸಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ, ತಂರೂರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಡಿಎಚ್‌ಎ ನ್ಯಾನೋವಮಲ್ನಾನ ಅನ್ನು ಡಿಎಚ್‌ಎ ಯ ಜ್ಯೇಷ್ಠಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸಂಯುಕ್ತವಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಘಾವ್‌ರ್‌ಸ್ಯುಟಿಕಲ್‌ ಅನ್ನಯಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸೂಪರ್-ಕ್ಲೋ-ಕೆಲ್ಲಾ CO_2 ದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಷಟ್ಟ ಟೀ ಕ್ಯಾಟ್‌ಚಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಲಿಪಿಡ್‌ ಅಥವಾ ನ್ಯಾನೋ-ಮಾಲ್ಟಾನ್‌ ವಿಶರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್‌ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್‌ ಎಮ್ಯೂಲಿಸ್ಟ್‌‌ರು ಸಂಯೋಜನದ ಜೊತೆಗೆ ಸೂರ್ಯ ಕಾಂತಿ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಪಾಮ್‌ ಆಯಿಲ್‌ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 0.1% (w/w) ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲ್‌‌ರೇಷ್‌ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ನ್ಯಾನೋ ಎಮ್ಲಾನ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ಧಿತ ಸಂಗ್ರಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅವಗಳ ಭೌತರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳಾದ ಮೀನ್‌ ಎಮ್ಲಾನ್‌ ಸೈಜ್‌, ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ ಇಂಡೆಕ್ಸ್‌, ಪಿವಚ್‌, ಕಂಡಕ್‌ವಿಟಿ, ರಿಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ವೆ ಇಂಡೆಕ್ಸ್‌, ಬಣ್ಣ, ಪೆರೋಕ್ಸಿಡ್‌ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲ್‌‌ರೇಷ್‌ ಮಾತ್ರಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಟ್‌ಚಿನ್‌ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವವು ವಿಧಿನ್ಯಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಸ್ನೇಗಳನ್ನು (ಒಟ್ಟು ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್‌ ಅಂಶ, ಒಟ್ಟು ಘಾಳ್‌ಪ್ರೋನಾಯ್‌ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಎಫ್‌ಆರ್‌ಎಪಿ) ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಿರಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಟ್‌ಚಿನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನ್ಯಾನೋ-ಮಾಲ್ಟಾನ್‌ಗಳ ಆಸ್ಕಿಡ್-ಎನ್‌ ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ. ಮೀನ್‌ ಡ್ರಾಪ್‌ಲ್‌ಟ್‌ ಡಯಾಮೀಟರ್‌, ಕಂಡಕ್‌ವಿಟಿ, ರಿಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ವೆ ಇಂಡೆಕ್ಸ್‌, ಪಿವಚ್‌ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ ಇಂಡೆಕ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 14 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು 37°C ವರೆಗಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದವರೆಗೆ ಸೂರ್ಯ ಕಾಂತಿ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ನ್ಯಾನೋ-ಮಾಲ್ಟಾನ್‌ ಇದು ಯಾವುದೇ ಗವಾಫ್‌ವಾದ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲದೆಯೇ ಅತ್ಯಾತ್ಮವಾದ ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ತೋರ್ಪಿಸಿತು.

ಕಾಯ್ದಾರ್ತಕ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

బెస్కోపీ హిట్టు ఇదు కడిమే ప్రమాణద గ్లోబిక్ ఇండెక్స్ (జిఎ)

ಅಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಜಿಬು ಉತ್ತರಾಂಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಇದನ್ನು ನೂಡಲ್ಪೇ, ಮತ್ತು ಚಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗರಿಫೈಕರಣಿಂದ ನಂತರ, ಉತ್ತರಾಂಗ ಗುಣವಟ್ಟಿವನ್ನು ಉತ್ತರವೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಇತರ ಸಂಯೋಜಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸುಮಾರು 50% ಬೆಕ್ಕೋಟೀ ಹಿಟ್ಟಿನ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಜೊತೆಯಾಗಿ, ಅಡಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಇನ್‌ವಿಟ್‌ಲೋ ಸ್ವಾಚ್ಯತೆ ಜೀರ್ಣಕಾರಿತ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗ್ರಾಹ್ ಗಮ್‌ (ಅಂಟು) ನೂಡಲ್ಪೇ ಗುಣವಟ್ಟಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ಚಪಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 15% ಹ್ಯಾಂಪ್‌ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಕ್ಕೋಟೀ ಹಿಟ್ಟಿನ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಉತ್ತರಾಂಗ ಸಂವೇದಕತ್ತ ಗುಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು. ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಕಡೆಗೆ ಪರೋಟಾದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬೆಕ್ಕೋಟೀ ಹಿಟ್ಟು ಸೀಲಿಯವ್‌ಹಾಸ್‌ ಮತ್ತು ಫೆನ್‌ಸ್ಟ್ರೀಕ್‌ ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಮೀಶ್ರಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾದಿದ ಹಿಟ್ಟಿನ ಪ್ರವಹನಶಾಸ್ತ್ರವು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 20-25% ಬೆಕ್ಕೋಟೀ ಹಿಟ್ಟಿನ ಸಂಯೋಜದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಳಿಕೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಬೆಕ್ಕೋಟೀ, ಸೀಲಿಯವ್‌ಹಾಸ್‌ ಮತ್ತು ಫೆನ್‌ಸ್ಟ್ರೀಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೋನ್‌ ಮತ್ತು ಘೆಬ್ರೋ ಅಂಶಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1.2 ಮತ್ತು 1.8 ಪಟ್ಟು ಹೇಜಾಗಲಿಟ್ಟವು.

ఒందు సిహియాద సవియలు-సిద్ధవాగిరువ తిండియన్న తయారిసువుదక్కే పహో మాడల్పట్ట ఇడి కడలే బేళిగే వే (హాలోడచు) ప్రోటినో సాంద్రక, గమో అరేబిసో మత్తు సక్కరెయ పుడియన్న సేరిసి కోణో మాడలాయితు. ఈ లుత్తన్నపు లుత్తమాద బంధక సామఫ్ర్యవన్న హొందిరుత్తదే మత్తు మ్యాకోన్యూటియెంటాగళు మత్తు మ్యూకోన్యూటియెంటాగళన్న హేరళవాగి హొందిరుత్దే. లుత్తన్నద గుణలక్షణాగళల్నిన సుధారణెగళు మత్తు కోణింగో ప్రత్యియెయ మాదరిగళు అభివృద్ధి హంతదలివే.

ಪ್ರಾಣಿಕಾಂಶದ ಪೂರ್ವಕೆಗೆ ಪ್ರೀಬಯೋಟಿಕ್ಸ್ ಅಗಿ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಬ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಯ್ ಟಲಿಗೋ-೯, ಪ್ರೀಬಯೋಟಿಕ್ಸ್ ಅಗಿ ಪಾಲಿಸಾಕೆಡ್‌ಗಳು

ఒందు లుత్తము పేరుబయోటికో ఆగిరువ ఎలో. ప్లాష్టిటర్మో MTCC2156 (KoA1) అన్ను బళసికొండు బీటా-గ్యాలక్షోస్యైడ్సోన్ కిణ్వనకారి లుత్తాదనేగే మత్తు జోతేగే ఎలో. ప్లాష్టిటర్మో బీటా-గ్యాలక్షోస్యైడ్సోన్ అన్ను బళసికొండు గ్యాలక్షోపలిగోస్యాక్రైడ్స్ (జిబిఎస్) న లుత్తాదనేగే ఒందు ఏంతవ్యంకర వుంచాలవాగి వే (కాలోడ్ కు) అన్ను బళసికొల్చుపుదక్కే ప్రయత్నగళను నడేసలాగిదే. వే మాధ్యమపు గ్యాలక్షోస్సో (0.2%) అన్ను హొందిద్ద ప్రక్కదల్లి బీటా-గ్యాలక్షోస్సోన సంయోజనవు అత్యంత వహిస్త ప్రమణదల్లిరుత్తదే ఎంచుదన్న ఫలితాంతగళు సూజిసిదవు. వే మాధ్యమదల్లి ఎలో. ప్లాష్టిటర్మోన అభివృద్ధియ చలనశాస్త్రి బీటా-గ్యాలక్షోస్యైడ్సో లుత్తాదనే మత్తు లూక్షోస్సో బళసికొల్చువికేగళు అభివృద్ధియ హంకదల్లిపే. జిబిఎస్ ఇయు 98% డిపిపివిచ్ తుద్దికరణ చట్టివటికేంచు జోతేగే సువూరు 97.86% ఒట్టుపూ పాలిఫినాలోగళను హొందిరుత్తపే. ఆయ్ద స్టేసోన్ అభివృద్ధి మాదరియు నియంత్రిత సన్వేతగళల్లి (ఎమ్స్ ఆర్స్ ఎస్ మాధ్యమ)

ಮತ್ತು ಜಿಬಿಎಸ್, ಜಿಎಸ್‌ಇ ಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಥವಾ ಒಂದು ಸಂಯೋಜನದಲ್ಲಿ ಸರಿಸುಮಾರು ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಜಿಬಿಎಸ್, ಜಿಬಿಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಲ್. ಪ್ಲಾಂಟಿಂಟರ್‌ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪನ್ನ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಶಿಶುವಿನ ಮಲ (ಫೀಕ್ಲ್) ಮತ್ತು ಮಾನವರ ಎದೆಹಾಲಿನಿಂದ ಬಿಫಿಡ್‌ಎಂಬ್‌ಕ್ರೀಟಿಂಪುಂಗಾವ್‌ನ್ಯೂ (Bifidobacteria) ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಲವತ್ತೇಕ್ಕೆ ದು ಐಸೋಲೇಟ್ (ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಅಂಶ) ಗಳನ್ನು ಬಿಫಿಡೋಬ್ಯಾಕ್ರೀರಿಯಲ್ ಜೀನಸ್‌-ಸ್ಪೇಸಿಫಿಕ್ ಲಿಸಿಟಿಂಗ್ ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಬಿಫಿಡೋಬ್ಯಾಕ್ರೀರಿಯಲ್ ಪ್ರೈಕ್ಲೋಸ್ 6 ಪ್ರೋಫ್ಲೋಕೆಟೋಲೇಟ್ (Xfp) ಎನ್‌ಕೋಡಿಂಗ್ ಜೀನಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಪ್ರೈಮರ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿಣ್ಯಾಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಐಸೋಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆರು ಐಸೋಲೇಟ್‌ಗಳು ಸಕರಾತ್ಮಕವಾಗಿವೆ ಎಂಬ ಅಂಶವು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಲ್ಯಾಕ್ಲೋಬ್ಯಾಕ್ಸಿಲಿಸನ್ ಏಳು ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಫಿಡೋಬ್ಯಾಕ್ರೀರಿಯಾದ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸಭಾಸ್ವೀಟ್ ಆಗಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸ್ಯಾಕ್ರೋನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಎಕ್ಸ್‌ಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಅಮ್ಲೇಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಂಟ್ರಾಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಆಲ್ಟ್ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ಡೈಸ್‌ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಕ್ಲೋಬ್ಯಾಕ್ಸಿಲಿಸ್ ಫರ್ಮೆಂಟವರ್ ಇದು ಸುಮಾರು 50 U (U = nanomoles/ml/minute) ಕೆಣ್ಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ಲ್ಯಾಕ್ಲೋಬ್ಯಾಕ್ಸಿಲಿಸ್ ಫರ್ಮೆಂಟವರ್ 14–16 ಗಂಟೆಗಳ ಸ್ಥಿರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಕಿಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಲ್ಯಾಕ್ಲೋಬ್ಯಾಕ್ಸಿಲಿಸ್ ಫರ್ಮೆಂಟವರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಾಡ್ಯಾಮವನ್ನು ಅಥವಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

III. ಲಿಪಿಡೋಮಿಕ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ (LIPIC) (ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್, ಮಾಲತಿ ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್, ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಆರ್, ಶ್ರೀಧರ್ ಆರ್‌ವಿ, ಸನ್ಯಾಸಿ ವಾಟೆ)

ಸೌಕರ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೇಟ್‌ಆರ್‌-ದ್ಯೂ-ದ್ಯೂ-ಆಟ್‌ ಲಿಪಿಡ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದೇ XII ಪ್ಲಾನ್‌ ಯೋಜನೆ ಲಿಪಿಡೋಮಿಕ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ (LIPIC) ನ ಪ್ರಾರ್ಥಮಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನವ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕಾರ್ಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಕೇಂದ್ರವು ಸೂಪರ್ ರೆಸೊಲ್ಯೂಷನ್ ಟ್ರೈವ್ ಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗಾಗೆ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲನೆಯದಾದ ಒಂದು ಹೈ ಎಂಡ್ ಟ್ರೈವ್ ಗೇಟ್‌ಡ್ರೆಸ್‌ ಸೂಪರ್ ರೆಸೊಲ್ಯೂಷನ್ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಪ್ (STED) ಅನ್ನು ಸಾಫ್ಟಿಸಿದೆ. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯೋಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಲಿಪಿಡೋಮಾರ್ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯಗಳ ಲಿಪಿಡೋಮ್

ಓಸಿಮವರ್: ಬ್ಯಾಸಿಲ್ ಜರ್ಮನ್‌ಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಟ್ರೈನ್‌ಗಳ ಮೂರು ವಿಧಗಳಿಗೆ

ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂದರೆ ಓ. ಟೆನ್‌ಲ್ಯೂಪ್ಲೈರ್‌ವರ್ (OT), ಓ. ಬ್ಯಾಸಿಲಿಕ್‌ವರ್ (OB) ಮತ್ತು ಓ. ಗ್ರಾಟಿಸಿಮವ್‌ಗಳ (OG) ಜೊತೆಗೆ ನಿಯಂತರಾಗಳು, ಬೀಜದ ಎಣ್ಣೆಯ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಹಸಂಬಂಧತೆ ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತನಿಬೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

ಸೀಡ್ ಲಿಪಿಡ್ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನದ 3 ವಿಧಗಳ ಜೊತೆಗೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಬೇಸಿಲ್ ಆಸ್ಕ್ರೆಪ್ಸನ್ ಅನ್ನು ಎರಡು ವಿಶಾಲ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿವೆ – ಎ ಮತ್ತು ಬಿ. ಈ ಗುಂಪು ಮಾಡುವಿಕೆಯು ಬ್ಯಾಸಿಲಿಕ್‌ವರ್ (ಗುಂಪು-A, OB) ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಂಕ್ಸ್‌ವರ್ (ಗುಂಪು B, OT ಮತ್ತು OG) ಎಂಬ ಎರಡು ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಭಾಗಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಬ್ಯಾಸಿಲಿಕ್‌ವರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಂಕ್ಸ್‌ವರ್ ಬ್ಯಾಗಗಳು ಸೀಡ್ ಲಿಪಿಡ್‌ಗೆ ವೈತಿರಿಕವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಸಂಯೋಜನವು ಟ್ರೈಕ್ಲೋನೋಮಿಕ್‌ಲೆ ವಿಂಗಡಿಸಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಮ್ಮೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಧ್ವಡಪಡಿಸಿವೆ. ಈ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಗುಂಪುಗಾಡುವಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎ-ಲಿನೋಲೆಂಫ್‌ ಆಮ್ಲ (ಎಲ್‌ಎ), ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಧಕ ಒಮ್‌ಗಾ-3 ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿರುವ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿತು.

ಎಲ್‌ಎ ಯು ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ (46.35%), ನಂತರದಲ್ಲಿ ಲಿನೋಲೆಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಎಲ್‌ಎ) (24.59%), ಓಲೆಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಒಬ್) (12.45%), ಪಾಮಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಪಿಬ್) (8.89%) ಮತ್ತು ಸ್ಟೈರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಎಸ್‌ಎ) (4.05%) ಇವುಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಬಿ (54.40%) ಯಲ್ಲಿ ಎಲ್‌ಎ ಅಂಶವು ಒಟ್ಟಿ (43.52%) ಮತ್ತು ಒಬ್ (47.22%) ಗಳಿಗಿಂತ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸೀಡ್ ಲಿಪಿಡ್ ಸಂಯೋಜನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಭಾಗದ ಬ್ಯಾಸಿಲಿಕ್‌ವರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಂಕ್ಸ್‌ವರ್‌ಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮೆ ಜೊತೆಗೆ ವೈವಿಧ್ಯತಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಈ ಅವಲೋಕನವು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಿ ಯ (ಪಿಬ್ – 9.64% ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಎ – 4.54%) ಸ್ಯಾಚಿರೇಟ್‌ಡ್ರೆಸ್ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲದ ಅಂಶಗಳು ಒಬ್ ಮತ್ತು ಒಬ್ ಗಿಂತ ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದವು.

ಬೇಸಿಲ್ ಆಸ್ಕ್ರೆಪ್ಸನ್‌ಗಳ ಮೀನ್ ಸೀಡ್ ಆಯಿಲ್ ಅಂಶವು 14.31% ಇತ್ತು ಅಂದರೆ 9.51% ದಿಂದ 20.65% ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಮೂರು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ, ಪೆಬಲವಾದ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲ(ಎಲ್‌ಎ)ದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಬ್ ಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೀಡ್ ಆಯಿಲ್ ಅಂಶವನ್ನು (16.09%) ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಒಬ್ ಯ (29.14 gm) ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಸ್/ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೂಡ ಒಬ್ (25.42 gm) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಿ (7.94 gm) ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿತ್ತು. ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೂರು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ, ಒಬ್ ಯಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಲಾಭದಾಯಕ ಒಮ್‌ಗಾ-3 ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳ ನಂಬಲವರ್ ಮೂಲಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎಲ್‌ಎ, ಸೀಡ್ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಸ್‌ಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು.

ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೊತೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಗಳ (23.03% ಮತ್ತು 17.29%) ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾದ ಪಿಬ್ ಮತ್ತು ಒಬ್ ಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಆನುವಂಶಿಕ ಅಂದಾಬುಗಳನ್ನು (0.4473 ಮತ್ತು 0.5906) ಸೂಚಿಸಿದವು ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಎಣ್ಣೆಯ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಒಬ್ ಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕೊಬ್ಬಿನ ಯೀಲ್ಸ್‌ಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು.



ಆಮ್ಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪರಿಮಾಣಗಳ ನಿರ್ಧಾರಣಾವು ಸೂಚಿಸಿತು, ಬೇಸಿಲ್ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳಿಗೆ ಆಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಲಾಭದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸಿತು. ಉಳಿದ ಮೂರು ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳಾದ ಎಸೋಎ, ಎಲೋ ಮತ್ತು ಎಲೋಎ ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆಯ (43.06%, 29.24% ಮತ್ತು 30.85%) ಸಂಯೋಜನದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆನುವಂಶಿಕ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು (0.8309, 0.8037 ಮತ್ತು 0.8632) ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸಿದವು, ಈ ಮಾದರಿಗಳು ವಿಶ್ಲಾಷಾಹಾರವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳಿಗೆ ಆಯ್ದೆಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಆನುವಂಶಿಕತೆ (0.7914) ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ರೀತಿಯ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (24.06%) ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯಂ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಆಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಬುಲವಾದ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲ ಎಲೋಎ ಯ ಸಂಯೋಜನವು ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯಂ ಅಂಶ (0.5436) ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ (0.6390) ಜೊತೆಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಪರಿಸ್ಪರ ಶ್ರೀಂಪುಂಹ (ಕೊರಿಲೇಷನ್) ಅಂದಾಜಾಗಳು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದವು. ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯ ಅಂಶ (0.5436) ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ (0.6390) ಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು (0.4655). ಎಲೋಎ, ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ಗಳ ಕೊರಿಲೇಷನ್ ಉಳಿದ ನಾಲ್ಕು ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ಗಳೊಂದಿಗೆ ಎಲೋಎ ಯ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಕೊರಿಲೇಷನ್ ಇದು ಪರೋಕ್ಷ ಆಯ್ದೆಯ ಮೂಲಕ ಅಂದರೆ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸುಲಭವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಒಳಪಡುವ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ಗಳ ಮೂಲಕ ಒಮ್ಮೆಗಾ-3 ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಿಯಾ (Chia): ಚಿಯಾದ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆ (Salvia hispanica)

ಚಿಯಾದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಮ್ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಲಿಫ್ಟಿಯೋಮಿಕ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ, ಈ ಕೇಂದ್ರವು ಚಿಯಾ ಬೀಜದ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಮ್ ನ ಗಳಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 5 ವಿಭಿನ್ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಂತಗಳಿಂದ (3, 7, 14, 21, ಮತ್ತು 28 ದಿಂದಿಂದ) ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಬೀಜಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಅನ್ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಒಂದು ಇಲ್ಲುಮಿನಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಕ್ರವಾನುಗತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ವರ್ಷಾಹಿತಿಯನ್ನು ಎನ್‌ಸಿಬಿಇ (PRJNA196477) ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಕೆಬಜಿ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ, ಚಿಯಾ ಬೀಜದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಮ್ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ “ಚಯಾಪಚಯ” ವಿಭಾಗವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಕಾರ್ಬೋಎಸ್ಟ್ರೇಚ್ ಮತ್ತು ಲಿಪಿಡ್ ಚಯಾಪಚಯ ಶ್ರೀಂಪುಂಹ ವುವುವಿದ್ದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದವು ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಇದುವರೆಗೆ, ಚಿಯಾದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ

ಎಸೋಎಸೋಆರ್ (ಶಾಟ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ ರಿಪೀಟ್‌) ವಾಕೆರ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ, ನಾವು ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಣೆಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವಂತಹ ~5600 ಎಸೋಎಸೋಆರ್‌ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ರೂಪಾಂತರಗಳ ಮೂಲಕ ಚಿಯಾದ ಒಂದು ಪೋರ್ಟೇರ್-ಅಸಂವೇದನಾತ್ಮಕ ವಿಧವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನೂ ಕೂಡ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ವಿಭಿನ್ನ ಸಾಂದರ್ಭಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಈದ್ವೀಲ್ ಮೇಧೇನ್ ಸಲೋನೇಚ್ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರಿತ ಸಸ್ಯಗಳು ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ರಯಲ್‌ಗೆ



ಅಶ್ರೂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಚಿಯಾದ ವಿಧಗಳು

ಚಿಯಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಮ್‌ದಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎರಡು ಲಿಪಿಡ್ ಕಿಣ್ಣಗಳ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳು: ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಲಿಪಿಡ್ ಮೆಟಾಬೋಲಿಕ್ ಕಿಣ್ಣಗಳಾದ MonoacylglycerolAcyltransferase (MGAT) ಮತ್ತು ಓಲಿಂಪೋಸಿನ್ (OLE) ಗಳನ್ನು ಚಿಯಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಮ್ ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು, ಇತರ ಬೀಜದ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳ ಸವಾರಾರೂಪತೆಗೆ ಅನುಗುಣಾವಾಗಿ ಜೀನೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಯೀಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಗೋಚರಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು pYES2 ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕ್ಲೋನ್ (ಅಬೀಜಸಂತಾನವಾಗಿ ಮಟ್ಟಿಸುವುದು) ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಯಿತು. HX4D ಕ್ಯಾಟಲಿಟಿಕ್ ದೊಮೇನ್ ಯೀಲ್ಡ್‌ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಮ್ಯಾಟಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ರೂಪಾಂತರಿಸಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪಥ ನಿರ್ದೇಷಿತ ರೂಪಾಂತರಿತಗಳನ್ನು MAGAT ಮತ್ತು OLE ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳು ಅಸ್ಯೇಲ್‌ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರೇನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಈ ಕಿಣ್ಣಗಳ ಮೂಲ ಆದ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಯೀಸ್‌ ಕೋಶದ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡೂ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜನಿಸಿಸುವುದನ್ನು ಇಮ್ಮುನೋಸೈನ್‌ ತಂತ್ರಾಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಅಭ್ಯಸಿಸಲಾಯಿತು. ಎರಡು ವಿಧದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವ ಯೀಸ್‌ ಕೋಶದ ಲಿಪಿಡ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಧಿನ್ ಲೇಯರ್‌ ಕೊಮಾಟ್‌ಗೋಲ್‌ ಮೂಲಕ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಬಾಡಿಪಿ ಸ್ಟೈನ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಲಿಪಿಡ್ ಡ್ರಾಪಾಲೆಟ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಕೂಡ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಯೀಸ್‌ ಲಿಪಿಡೋಮ್

ಯೀಸ್‌ ಲಿಪಿಡ್ ಚಯಾಪಚಯದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಪ್ನಲ್ (ನಕಲು ಮಾದರಿ) ನಿರ್ವಹಣೆ: ಯೀಸ್‌ ಲಿಪಿಡ್ ಚಯಾಪಚಯದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಪ್ನಲ್

ನಿವರಹಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಿವರ್ಹಿಸಲಬ್ಬ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತ್ರಾನ್‌ಪ್ರೋಟೆನಲ್ ಅಂಶಗಳಾದ ಜೀನ್‌ಗಳ FKH1, PHO4 ಮತ್ತು IME4, LPP1, PHM8 ಮತ್ತು ಗುಲಾಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಪ್ರಯೋಜಿವೊ ಜೀನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದವು. ಇವರೂ ಎಸ್‌ಎ ಮತ್ತು ಓವರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೇಸನ್ ಮತ್ತು ಡಿಲಿಫನ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಇದನ್ನು ಧ್ವನಿಪಡಿಸಿವೆ. ಕೆಲವು ಜೀನ್‌ಗಳ ಓವರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೇಸನ್ ಬಡಲಾವಣಿಗೊಳಿಪಟ್ಟ ರೂಪವಿಜಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಏಕೆಕ ಕೋಶ ಯೀಸ್‌ಸ್ಟ್ ಆಗಿರುವ ಸ್ವಾಂತ್ರ್ಯಾಖ್ಯಾಫೀ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಒಂದು ಮಾದರಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ದಂತಹ ಫಂಗಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವಂತಹ ಪ್ರಾಥ್ಮೋಜಿನೆಸಿಟಿಯ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಬೆಳ್ಕನು, ಚೆಲ್ಲುತ್ತದೆ.



ಕಾನ್‌ಫೋರ್ಕಲ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಯೂಪಿ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಲಿಪಿದ್
ಡ್ರಾಪ್‌ಲೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಯೀಸ್ಪ್ ತೊಡೆದುಹಾಕಬಲ್ಲ ಮ್ಯಾಟಿಂಟ್‌ಗಳ
ಜೆನೋಮ್ ವಾಟ್ಟಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ: *Saccharomyces cerevisiae*
ಎಂಬ ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಯೀಸ್ಪ್ನ 100 ಕ್ಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಡಿಲೀಷನ್ ಸೈನ್‌ಗಳು
ಕೋಶಗಳೊಳಗೆ ಲಿಪಿದ್ ಡ್ರಾಪ್‌ಲೆಟ್ ಘಾವೇಣಣೆನ ಮಾದರಿಯನ್ನು
ಅಧ್ಯಯನ ವಾಡುವುದಕ್ಕೆ ನಿವಾರಣಿದ ಸ್ಥಿರ ಹಂತವನ್ನು
ತಲುಪುವವರೆಗೂ ರಿಚ್ ಮತ್ತು ಮಿನಿಮಲ್ ಮೀಡಿಯಾದಲ್ಲಿ
ಬೆಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಸೈನ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಮತ್ತು ಮೀಡಿಯಾ ವಿಧಗಳ
ನಡುವೆಯೂ ಕೂಡ ಲಿಪಿದ್ ಡ್ರಾಪ್‌ಲೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ
ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಿನ್ನತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.

IV. త్రయీవనో అఖా అడ్దాన్నదో రీవబో ఫేసిలటి ఇనో వాలిక్కులరో న్యూట్రిషనో (వాలిక్కులరో న్యూట్రిషనోగే సంబంధించిన సుధారిత సంశోధనా సౌలభ్యగళ నిమ్మాణా) (న్యూట్రి-ఆమోర్) (భాసరనో ఏ)

ಇಲಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾವೀ ಪ್ರಚೋದಿತ ಇನ್ನಾಫ್ಲಾಮೆಂಡ್ಸನ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಲುಗ್ಟಿಯೆನ್‌ ಮತ್ತು ಇದರ ಮೆಟಾಚೊಲ್ಯೂಟ್‌ಗಳ ಆಂಟಿ-ಇನ್‌ಪಾಮೆಟ್‌ ಅಡಿಕ್

ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಪ್‌ವೋಪಾಲಿಸ್‌ಕರ್‌ಡ್‌ (ಎಲೊಪಿಎಸ್) ಮೂಲಕ ಪ್ರಮೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯವು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಯುವಿ-ಇರ್ಬಾಡಿಯೇಷನ್‌ ಮೂಲಕ ಸಂವಹನ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯವು ಡಿ‌ಗ್ರೇಡೇಟ್‌ನ್‌ ಡಿರ್‌ವೇಟ್‌ವ್ಯಾಗಳ ಆಂಟಿಪಿಕ್‌ಸ್ಕೆಡೆಂಟ್‌ ಮತ್ತು ಆಂಟಿ-ಇನ್‌ಫ್ಲಾಮ್‌ಮೇಟರಿ ಎಫಿಕೆಸಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆವು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದೆವು. ಇನ್‌ ಏಟ್‌ಎಲ್‌ದಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಯುವಿ-ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ದ್ವಾರಾ ಮೆಟಾಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ HPLC ಮತ್ತು LC-MS ಮೂಲಕ M1 (m/z 122.5), M2 (m/z 300), M3 (m/z 285) ಮತ್ತು M4 (zeaxanthin m/z 568) ಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. 15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಜಿವನೊಬು ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಜಿ ಎನ್‌ಒ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಟಿಂಗ್‌ನ್‌ (200 μ M) ವುತ್ತು ಮೆಟಾಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು (200 μ M) ಕೊಳವೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೂಲಕ ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಇಲಿಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಎಂಬುದಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 15ನೇ ದಿನದ ಕೊನೆಯ ನಂತರ, ಎಲ್ಲಾ ಗುಂಪುಗಳು ಅಂತರಭಿಧಮನಿಯ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್‌ ಮೂಲಕ ಎಲೊಪಿಎಸ್ (1 mg/kg BW) ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೊಪಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ಇನ್‌ಫ್ಲಾಮ್‌ಮೇಟನ್‌ ಪ್ರಮೋದನೆಯು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಷ್ಟ್‌ (ಎನ್‌ಒಬು), ಪ್ರೋಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ಗ್ಯಾಂಡಿನ್‌ ಇ2 (PGE2) ಮತ್ತು ಪ್ರೋ-ಇನ್‌ಫ್ಲಾಮ್‌ಮೇಟರಿ ಸ್ಯುಟೋಕಿನ್‌ಗಳಾದ ಟ್ರಾಮುರ್‌ ನೆಕ್ಕೊಸಿಸ್‌ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್- α (TNF- α), ಮತ್ತು ಇಂಟರ್‌ಲ್ಯೂಕಿನ್‌-6 (IL-6) ಇವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. M1, M2 and M3, ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ನ ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯವು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಎನ್‌ಒಬು, ವರಾಲೊಡಿಯರ್‌ಲ್ಯೂಪ್‌ಡ್ರೆಂಟ್‌ (ಎವರ್‌ಡಿಎ), ಪಿಜಿಇ2, ಟಿಎನ್‌ಎಫ್‌- α ವುತ್ತು ಐಲ್‌-6 ಸ್ಯುಟೋಕಿನ್‌ಗಳು ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಸುವಾಲಕ ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಇನ್‌ಫ್ಲಾಮ್‌ಮೇಟನ್‌ ಅನ್ನು ಉಂಟಿಸುವಾಡುತ್ತವೆ. ಲ್ಯಾಟಿಯೆನ್‌ ಆಕ್ಸಿಡೇಟ್‌ವ್ಯವು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿಪಿಕ್‌ಸ್ಕೆಡೆಂಟ್‌ ಕೆಣಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಮುವ ಮೂಲಕ ಕೆಲವು ವಿಧದ ಆಂಟಿಪಿಕ್‌ಸ್ಕೆಡೆಂಟ್‌ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸಂವಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆದಿರಿಂದ ಇನ್‌ಫ್ಲಾಮ್‌ಮೇಟರಿ ಸ್ಯುಟೋಕಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಏಕೊಸನಾಯ್ಡ್‌ಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಮಾಡಿತ್ತಿರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಿರ್ವಿಷಯವಾಗಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ.

V. ಕೇಮೋಪಿವೆಂಟೀವ್ ಇಪೆಕ್ಸ್ ಅಥ್ ಮೀಟ್‌/ಫಿವ್ ಬೆಸ್‌ಡ್‌
ಇನ್‌ಗ್ರೈಡಿಯಂಟ್‌ ಇನ್‌ ಇನ್‌-ವಿವೋ ಎಂಡ್ ಇನ್‌-ವಿಟ್‌ಲ್ ಮಾಡೆಲ್‌
(ಇನ್ ವಿವೋ ಮತ್ತು ಇನ್ ವಿಟ್‌ಲ್ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಂಸ/ಮೀನು
ಅಥಾರಿತ ಅಂಶಗಳ ಕೇಮೋಪಿವೆಂಟೀವ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು) (ಭಾಸ್ಕರ್
ವಿನ್)

ಕಡಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಜ್ಯೇಷ್ಠಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಸ್ಕ್ವೈಲೀನ್ ಅನ್ನು ಅದರ ಸ್ವಾಫ್ಫಾಲೋಕೋಕಸ್ ಜೀರಿಯುಸ್‌ನ ವಿಷಪೂರಿತಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿನ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಸ್ವಾಫ್ಫಾಲೋಕ್‌ನಿಂದಿನ್ನಾನ್ ವಿಷಯಕ್ತತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಒಂದು ಬಂಗಾರದ ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರಟಿನಾಯ್‌) ಜ್ಯೇಷ್ಠಕಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ವೈಲೀನ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿಷಪೂರಿತಯಲ್ಲಿನ ಇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಆ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಸಂಭಾವ್ಯ ಇನ್‌-ವೆರ್ಲೋ ಬಾಕ್ಸೀರಿಯಲ್‌-ವಿರೋಧಿ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಘಟಕವಾಗಿ ಸ್ಕ್ವೈಲೀನ್‌ನ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ಕ್ವೈಲೀನ್‌ನ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು (ಸ್ಕ್ವೈಲೀನ್ ಅನ್ನು ಪೂರಕವಾಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಟೈಪಿಕ್ ಸೋಯಾ ಅಗ್ರಾನ ಮೇಲೆ ಸಾಟಿಂಗ್ ಕಲ್ಪರ್

ಮೂಲಕ) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ದೃಷ್ಟಿಗೋಚರವಾಗಿ ಮತ್ತು ರೋಹಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ವರ್ಣದ್ವಯದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಾಯಿತು. ಇನ್ನೂ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಈ ವಿಧಗಳನ್ನು H2O2 ದಂತಹ ಆಷಿಡಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರಕ್ತವನ್ನು ನಶಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇನ್ನೇಟ್‌ ಇಮ್ಯೂನ್ ಟೈಯರೆನ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕರೆತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಹಿವೋಲಿಸಿಸ್ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ರೋಗಕಾರಕತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ಕ್ಯೂಲೀನ್ ಅಂಶದ ಜೊತೆಗೆ ಮತ್ತು ಅಂಶರಹಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ವಿಧಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಬಿಳಿಯ ಮತ್ತು ಹಳೆದ ಬಣ್ಣದ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ರೋಹಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ವರ್ಣದ್ವಯವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಶಾಖೆಗಳು 440, 462 ಮತ್ತು 491 ಎವೊಎಮ್‌ ನ ಮೂರು ಹೀರಿಕೆಯ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಣದ್ವಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವು; ಮತ್ತು ಈ ವರ್ಣದ್ವಯವು ವರ್ಣದ್ವಯ-ರಹಿತ ಶಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಆಷ್ಟುಜನಕಕ್ಕೆ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಮೂಲಕ, ವರ್ಣದ್ವಯ-ರಹಿತ ವಿಧಗಳು H2O2 ಮತ್ತು ಹೋಲ್ ಬ್ಲೂಡ್ ಮೂಲಕ ಹಚ್ಚು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಶಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಸ್ಕ್ಯೂಲೀನ್ ಇದು ಅಂಶದ ಹಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಎಂಬುದು ಜೀರಿಯಸ್ ಎವಿರುಲೆಂಟ್‌ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ತೀವ್ರಾರ್ಥಿಸಿ ಲಾಯಿತು. ಸ್ಪ್ರೆಫಿಲೋಕ್ಸಾಂಥಿನ್ ಇದು ಆರೋಬಿಸ್‌ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್‌-ಆರ್ಥಾರಿತ ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕರೆತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಪ್ರೆಫಿಲೋಕ್ಸಾಂಥಿನ್ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಥಿಯಲ್‌ ಕಿಣ್ಣನ್‌ಗೊಳಿಸುವ ಕೆಂಪು ಹೊತ್ತಿಗೆ ಹೊಲ್‌ಗೊತ್ತಿಗೆ ಸ್ಪ್ರೆರಾಲ್‌ ಜೈವಿಕಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, 4.4'-ದ್ಯುಪ್ರೋನೋರೋಸೋರೀನ್‌ (ಸಾಫ್ರೆಫಿಲೋಕ್ಸಾಂಥಿನ್‌ ಜೈವಿಕಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಅಂಶವಾಗಿರುವ) ಸ್ಪರ್ಧಾಪಕ್ಕೆ ಸವಾನವಾದ ಸ್ಪರ್ಧಾಪವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಕ್ಯೂಲೀನ್‌ ಸ್ಪ್ರೆಫಿಲೋಕ್ಸಾಂಥಿನ್‌ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವ ಒಂದು ವಿನ್ಯಾಸಾತ್ಮಕ ಅನಲಾಗ್‌ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಆ ಮೂಲಕ ಕೋಶಗಳ ಎವಿರುಲೆಂಟ್‌ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

VI. ಬಯೋಪ್ರೋಸೆಕ್ಸ್‌ ಆಫ್ ಪ್ಲ್ಯಾಟ್‌ ರಿಸೋರ್ಸ್‌ ಎಂಡ್ ಅದರ್ ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್‌ (ಬಯೋಸ್ಪೋರ್ಸ್‌ಪಿಶರ್) (ಗಿರಿಧರ್ ಓ)

ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನ್ಯೆಟ್‌ಎಟ್‌ ಒತ್ತಡದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದ್ಯುಕ್ತಾಲಪಿಸ್ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಪ್ನೋನಿಲ್‌ನ ಇನ್ ವಿಟ್‌ಎ ರೂಪಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ 2,4-D (2 mg/l) ಮತ್ತು ಕನೆಟಿನ್ (0.5 mg/l) ಜೊತೆಗೆ ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು. ಕ್ಯಾಲಸ್‌ ಸಸ್ನೇಹಣ್ಣನ್ನು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ 2,4-D (2 mg/l) ಮತ್ತು ಕನೆಟಿನ್ (0.5 mg/l) ಜೊತೆಗೆ ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು. ಕ್ಯಾಲಸ್‌ ಸಸ್ನೇಹಣ್ಣನ್ನು ಮಾಡಿರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಜೈವಿಕರೂಪಾಂತರತೆಯ ಅಧ್ಯಂತನಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ಶ್ರೀಕೆಸರ್‌ (ಪ್ರೋವಾಗಾಮಿ) (1 mM ferulic acid, 4.6 fold i.e. 0.51 mg/g dry weight) ಅನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ 4ನೆಯ ದಿನದಂದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವೆನಿಲಿನ್ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಕಂಡುಬಂಡಿತು. ಕ್ಯಾಲಸ್‌ ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ 1 ಎವೊಎಮ್‌ ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಷ್ಟುವು 6ನೆಯ ದಿನದ ವೇಳೆಗೆ (40 fold i.e. 0.4 mg/g dry weight) 2-ಹ್ಯಾಡ್ರೋಕ್ಸಿ-4-ಮೀಥೋಕ್ಸಿ-ಬೆಂಜಾಲ್‌ಡೈಹೈಡ್ರೋ (2 H4MB) ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿತು. ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ, 2ನೆಯ ದಿನದಂದು 1 ಎವೊಎಮ್‌ ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಷ್ಟುದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ (55 fold i.e. 0.55 mg/l), ನಂತರದಲ್ಲಿ ವೆನಿಲಿಕ್ ಆಷ್ಟುದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ (5.4 fold i.e. 29.74mg/l) ಕೋಶದ ಸಸ್ನೇಹಣ್ಣನ್ ಸ್ಪೆಂಟ್‌ ಕಲ್ಪರ್ ಮೀಡಿಯಾದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟ

ಪ್ರಮಾಣದ 2 H4MB ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹೆಮಿಡಿಸ್‌ಸ್ಟ್ರೋಂಡಿಕ್‌ಸ್‌ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಪ್ನೋನಿ ಇವರಡರ ನಳಕೆಯ ಬೇರುಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಛಿನ್ನೋಲೀಕಾಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಲೂಟ್‌ವೊನಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು.

VII. ನ್ಯಾನೋ ಮಟೆರಿಯಲ್‌; ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ ಎಂಡ್ ಇಂಪ್ರೂಟ್‌ ಆಫ್ ಸೇಫ್‌ಟಿ, ಹೆಲ್ಟ್‌ ಎಂಡ್ ಎನ್‌ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟ್‌ (NanoSHE) (ಮುಕ್ಕೊಕ್ಕಪೂರ್ವ)

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಲ್ಪಟ್ಟ ಕಿಣ್ಣನ್‌ಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮೂರು ಬಸ್ನೋಲೀಕಾಗಳು (3 MR, 4 MR and 71 MR) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ 0.8 IU/100ml of α -ಗ್ಯಾಲಕ್ಷೋಸ್ಯೈಡ್‌ಸ್‌ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ 3 ಎವೊ-ಆರ್ ಅನ್ನು ಜೈವಿಕರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು 5-ಬ್ಲೋವೋ-4-ಕ್ಲೋರೋ-3-ಇಂಡಾಕ್ಸ್‌ಲ್-ಎ-ಡಿ-ಗ್ಯಾಲಕ್ಷೋಪ್ರೇರನೋಸ್‌ದ್ರೋನ್ ಹೇಳೆ ಬ್ಲೂ ಕಾಲೋನಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿತು. α -ಗ್ಯಾಲಕ್ಷೋಸ್ಯೈಡ್‌ಸ್‌ನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ದೋಷಪ್ರಾರ್ಥಿತ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯೆಂಬ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿದ್ದೇವೆ. ಡ್ಯೂಮ್ ಕೋಸ್‌ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಮೂಲಕ, ಕಿಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನಯು (0.8 IU/100 ml) ಅಲ್ಲಿ ಲಾಗ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಲಪಂದಿಸಿದ ಮಾತ್ರಾದಲ್ಲಿ ದೋಷಪ್ರಾರ್ಥಿತ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯೆಂಬ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿದ್ದೇವೆ. ಡ್ಯೂಮ್ ಕೋಸ್‌ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಮೂಲಕ, ಕಿಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನಯು (0.8 IU/100 ml) ಅಲ್ಲಿ ಲಾಗ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಲಪಂದಿಸಿದ ಮಾತ್ರಾದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಇಂದುವಿವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಒಂದು ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ ನ್ಯೆಟ್‌ಎಂಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಿಕೆಯು ಕಿಣ್ಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನೋಪಾಟ್‌ಕ್‌ಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆವು. ಸಿಸ್ಟ್ರೆವೆಟಿಕ್‌ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು 16S rRNA ಜೀನ್‌ ಸೀಕ್ಸ್‌ನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಗೆರ್‌ಸ್‌ ಕ್ರೈಟಿಡಿಯಲ್ಲಿ (Berger's Manual) ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75.0% ದವರೆಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು (1.4 IU/100 ml) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು FeCl3.6H2O ಮತ್ತು FeCl2.4H2O ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಮಿಕಲ್ ಕೋ-ಟ್ರಿಪಿಟೆಂಟ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕೈಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್‌ಎ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯಂಕ್ಸ್‌ಎಂಡ್‌ಯಾರಿವರುವ ನ್ಯಾನ

ప్రై-స్కూల్ మళ్ళీ పోషికాంశద స్త్రిగితియు దేశద అభివృద్ధి మత్తు బెళవణిగే నిఱయాత్మకవాగిదే. ప్రోటోనో-ఎనజిం మాలోన్యూట్రిషన్ (పిఇఎమ్) ఇదు దేశదల్నిన ఒందు ప్రముఖ ప్రోటోకాంశకే సంబంధిసిద సమస్యాయాగిదే, ఇదు మళ్ళీ ద్యోహిక మత్తు మానసిక అస్వస్థలేగే కారణవాగుత్తదే మత్తు బెళవణిగేయన్న కుందిసుత్తదే. ఒడ కుటుంబగళిగే క్రేగెట్సువ దరదల్లిరువ కడిమే బెలేయ సాంప్రదాయిక సిరియల్-లేగ్స్యూమ్-ఆధారిత ఆహారగళ సమప్రక బలకేయ మూలక ఈ సమస్యగే పరిహారవన్న కంచుషించియిపుదుగిదే.

ଇତର ପ୍ରୟୋଗାଲମ୍ବନ୍ଗଳାଦ ଏନ୍ଦୋବିଆରୋଇ, ଏବଚୋବିଜେ, ଏନ୍ଦୋଭିବନ୍ଦୋଟି, ସିଇବିମ୍ବୋବିଜେ ମୁତ୍ତ ଏନ୍ଦୋଭିବନ୍ଦୋଟି ଇଷ୍ଟଗଭ୍ରାତାଙ୍କାରୀ ହେଉଥିଲା ଯାଇଲୁ. ଅଦକ୍ଷେ ଅନୁଗୁଣିବାଗି, କନାଟିକଦ ମୈସୁରୁ ଜିଲ୍ଲେଯିଲି ଅପୋଷିକତେଣିଂଦ ନରଭୁତୀରୁବ ପ୍ରେସଲ୍‌ହୌଲ୍ ମକ୍ତଳୀଗେ ପୋଷିକାଂଶଦିନ କୋଡ଼ିର ଆହାରପରସ୍ତୁଗଭନ୍ଦୁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟପାଦକ୍ଷେ ଯୋଜନେଗଭନ୍ଦୁ ମୁତ୍ତ ଅଭିଵୃଦ୍ଧି କେଳିଗଲନ୍ତିରୁ ପ୍ରାରଂଭିତାଲା ଯାଇଲୁ. ଇଦେ ରୀତିଯାଗି, ସିଇଫୋଟିଆରୋଇ ନିଂଦ ଅଭିଵୃଦ୍ଧିଗୋଳିନାଟିପ୍ପ ଆହାର ଲାଭନ୍ତ୍ରନ୍ଦିଗଭାଦ ରୈସି ମିଲ୍କ୍ ମିକ୍ସ୍ ହେଁ ପ୍ରେୟୋଟିନ୍ ରସ୍‌ଟ୍, ଏନଜିକ ପୁର୍ବ, ନୂଟଣି ଜିନ୍‌ଟି ଏତୋ ସିରୁଲିନା, ନୂଟଣି ଶିଂକରୀ, ସେନମେ ପେନ୍‌ଟ୍ରା ସିରୁଲିନା ସୀରିଯୁଲ୍ ବାର୍ବ ଅଧିକା ସିରୁଲିନା ସୀରିଯୁଲ୍ ଜୋକୋ ବାର୍ବ ମୁଂତାଦପୁଗଭୁ ଆଯ୍ଦ୍ର ମକ୍ତଳୀଗେ ଯାକେଲୀ ମୁତ୍ତ ହୁକେଲୀ ନାଟ୍‌କିଟିଯେଂଟ୍‌ଗଭନ୍ଦୁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟପାଦକ୍ଷେ ଆଯ୍ଦ୍ରିଯାଗଭନ୍ଦୁପାଦକ୍ଷେ. କେ ଆହାର ଲାଭନ୍ତ୍ରନ୍ଦିଗଭନ୍ଦୁ ଅଂଗନବାଦିଗଭୁ ମୂଳକ ସେବନେଗେ ନିଯମିତ ଅବଧିଯ ଆଧାରଦଲ୍ଲି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟଲାଗୁତେବେ.

ಕರ್ಮಕಲ್‌ ಸೇನಸ್ ಕಾರ್ಯರ್ಥ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯನಿಕ ವಿಜಾನಗಳ ವಿಭಾಗ)

IX. බැංකු සේවක ප්‍රතිචාර ප්‍රතිඵලිය

ట్యూనరి ప్లేటింగ్స్, భిం వేస్ట్ మత్త పోల్చి లప-లుత్తనగళింద
ప్రత్యేకిసలప్ప ల్యాపీస్ ఆసిదో బ్యాపీరియల్ (ఎల్విబి) అంతగళన్న
చమం మత్త చమం ఆధారిత లుత్తనగళ 19 సాయిల్జో
బ్యాపీరియాగళిగే ప్రతియాగి అప్పగళ బ్యాపీరియల్-విరోధి
క్రియెయన్న నిధిరిసువుదక్కే ప్రతిశీలనే నడుసలాయితు. ఈ
అంతగళు ఎల్లా నాశగొళిసువ బ్యాపీరియాగళన్న అప్పగళల్లియిం
ముఖ్యావాగి స్కూచోమోనాస్ అన్న ప్రతిరోధిసువ గుణవన్న
పదధింసిదవ.

X. ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಎಂಡ್ ವಡ್‌ಬಿಂಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್- ಫಾರ್ಮ್ ಇಂಫ್ರಾರ್ಚ್ ಸಪರೀಷನ್ ಆಫ್ ಗ್ರಾಸ್‌ಸ್ ಎಂಡ್ ಲಿಟ್‌ಡ್ (MATES) (ಸುಖಮಣಿಯನ್ ಅರ್ಥ)

ಸಾಲ್ಪಂಟ್‌ ರಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಪಾಲಿಮರಿಕ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳನ್ನು (SRNF & SRUF) ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತರಕಾರಿಗಳ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಭಾಗಶಃ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಸಾಲ್ಪಂಟ್ ರಿಕವರಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಕೆ ಸಿವಿಲ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ನ ಕಾರ್ಯಾವು ಜ್ಯೋವಿಕ ದ್ವಾರ ಕಾಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂತಹ ಉದ್ದರಣಾಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅಯ್ದು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಾಗಿ ದ್ವಾರಕ (ಸಾಲ್ಪಂಟ್) ಪ್ರತಿರೋಧಕ ನ್ಯಾನೋಫಿಲ್‌ಫ್ರೆಷನ್ ಮತ್ತು ಅಲಾಟ್‌ಫಿಲ್‌ಫ್ರೆಷನ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ತರಕಾರಿಗಳ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಾರಕ ಸ್ಥಿರತೆ (ಹೆಕ್ಸೈನ್), ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಅಯ್ದುಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದ್ವಾರಕಪ್ರತಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಡೀಗಮ್ಯಂಗ್ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಬ್‌ಕಾಸ್ಟ್ (CSMCRI) ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳ ಸಂಭವನೀಯ ಅನ್ವಯಿಕಗಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಎಣ್ಣೆಯ ಉದ್ದರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಹೇಗೆನ್ನು ಸ್ವೇಕಿಸಿಗ್ಗೆ ಕಡೆಗೆ ತನ್ನ ಗಮನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರಿಸಿತ್ತು. ಮೊದಲನೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ, ಶುದ್ಧ ಹೇಗೆನ್ನು ಪ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು, ಇದು ಬದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳು ಒಂದು ಮಧ್ಯಸ್ಥ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ಲಕ್ಸ್ (>1 LMH) ಅನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತ್ತು ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಬ್-ಕಾಸ್ಟ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳ ಪ್ಲಕ್ಸ್ 30 ಮತ್ತು 700 ಎಲ್‌ಎಮ್‌ಎಚ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಟ್ರಿಗ್ಲಿಸರ್ಟೇರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹೇಗೆನ್ನು ನಡುವೆ >3 ಯಾರ್ಡ್‌ಯಿಂದು ತೋರಿಸಿತು, ಆದಾಗ್ಯೇ ಈ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ನ ಹೇಗೆನ್ನು-ಆಯಿಲ್ ಮಿಸೆಲ್ಲ್ ಪ್ಲಕ್ಸ್ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿತ್ತು (<1 LMH). ದಾವಕವಲ್ಲದ ಅನ್ವಯಿಕಗಾಗಿ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪರಿಷ್ಕಾರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರುವದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಲ್ಯಾಬ್‌ರೇಟರಿಗೆ ಮನವಿಯನ್ನು ಕಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಏಡ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಅನು ಕೆಳಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರೋಸ್ಟೇಲಿಪಿಡ್‌ನ (ಪಿಎಲ್) ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಾರೀಗೂ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮವಾದ ಆಯ್ದು ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು, ಆದರೆ ನವ ಯುಗದ ಯಾವೋಂದೂ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳು ಕೂಡ ನಮ್ಮು ಮುಂಚಿನ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ವರದಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಎನ್‌ಟಿಜಿವ್‌ಸ್‌ ಸರಣಿಗಳ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳ (flux >20 LMH; Ro >90%) ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಿಲ್ಲ. 7 ಲ್ಯಾಬ್‌ಕಾಸ್‌ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮ ಆಯ್ದು ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು (Ro ~80%) ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು ಮತ್ತು ಈ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ನಾಲ್ಕು ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳು ಮಧ್ಯಸ್ಥವಾದ ಮಿಸೆಲ್ಲಾ ಪ್ಲಕ್ಸ್ (>10 LMH) ಅನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. ಹೆಕ್ಸೈನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೋಫ್ರೋ ಜೊತೆಗೆ ಮೃಕ್ತೇಸ್ಟ್‌ಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಡಲಾವಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳ ದ್ರಾವಕ ಸ್ಥಿರತೆಯನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು.



XI. ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಬ್ಲೋ ಪ್ರೌದ್ಯಾಸ್ ಘಾರ್ ಎಡಿಬ್‌ಲ್ ಅಯಿಲ್ ಏತ್ ಹೆಲ್ತ್ ಬೆನಿಫಿಟ್‌ ಫ್ರಾಮ್ ಟೈಡಿಷನ್‌ ಎಂಡ್ ನ್ಯೂ ರಿಸೋಸ್‌ಸ್ (ಪೀಪ್‌ಲ್ ಮೋಹ್) (ವೆಂಕಟೇಶ್‌ರನ್ ಜಿ)

ಕೇರಳ, ಕನಾಕಟಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಣ್ಣೆಯ 106 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ, 50 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸೂಡಾನ್ ಬ್ಲ್ಯಾಕ್ ಬಿ ಮತ್ತು ಸ್ನೇಲ್ ರೆಡ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಓಲೀಜಿನಸ್ ಫಂಗ್ರೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಗುಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ 50 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಪಿಯುವಫ್‌ ಎ ಅಂಶಗಳಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ವುಬ್ಲಿವಾಗಿ ಜಿಎಲ್‌ಎ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಮೂಲಾಗ್ರಾವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು, CFR-G1, G2, G3, G4, G5 ಮತ್ತು G6 ಗಳು ತಮ್ಮ ಒಟ್ಟೊ ಲಿಪಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ 16–18% ಜಿಎಲ್‌ಎ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. ಈ ಘಂಗ್ಗೆಗಳು ಗರಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಲಿಪಿಡ್ ಅಂಶವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವಂತಹ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ಮಾವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮೀಡಿಯಾ ಆಪ್ಟಿಮ್ಯೂಸೆಷನ್ ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅವುಗಳನ್ನು 18s rRNA ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿನ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, CFR-G3 ಕನ್ವಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಮೆಲ್ಲಾ ಎಲಿಗ್ಯಾನ್‌ (Acc. No. KF916583) ಅಕ್ತೂರ್ತ ಹೆಚ್ಚು ಜೀವರಾಶಿ, ಒಟ್ಟೊ ಲಿಪಿಡ್ ಮತ್ತು ಜಿಎಲ್‌ಎ ಅಂಶಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

XII. ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್‌ಲೇಚೆಡ್ ಮ್ಯೂಕೋಆಗ್ನಿಷವರ್‌ ಘಾರ್ ಎನ್‌ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟ್‌ಲ್ ಪ್ರೌಡ್‌ಕ್ವಾನ್ (EMEP) (ರಾಫ್‌ವರಾವ್ ಕೆಸ್‌‌ಎಮ್‌‌ಎಸ್)

ಎಭಿನ್ ವಾಹಕ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಯೀಸ್‌ಪ್ರೋ ಕೋಶಗಳ ಸೇಡ್‌ಡ್ರೈಯಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನವ್ ಉತ್ಪನ್ಮಾವಾದ ಹೊಡರ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಕೋಶದ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಕೇವಲ 1% ಸೋಡಿಯಮ್‌ ಆಲ್ಯೂನೆಟ್‌ ಅನ್ನು ವಾಹಕ ಮಾದ್ಯಮವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 81.6% ಕೋಶದ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು 70% ಹೊಡರ್ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಡ್ ಹೊಡರ್‌ಗಳ ಫೇಸ್ ಕಾಂಟಾಸ್‌ ಮ್ಯೂಕೋಸ್‌ಎಂಬು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಿಲ್ಲ. ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಡ್ ಮಾದರಿಗಳ ಎಸ್‌ಎಂಬು ಚಿತ್ರಣಗಳು ಉತ್ಪನ್ಮಾವಾದ ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್‌ಲೇಚೆನ್‌ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವು. ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಡ್ ಮಾದರಿಗಳ ಅಳಂಗಳ ಗಾತ್ರವು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ವಾಹಕ ವಾಹರಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗಲ್ಪಟ್ಟತು. ಕೇವಲ 1% ಸೋಡಿಯಮ್‌ ಆಲ್ಯೂನೆಟ್‌ (w/v) ವಾಹಕ ಮಾದರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಹೊಡರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಅಳಂಗಳ ಗಾತ್ರವು (ಗಾತ್ರ-80%) ಸುಮಾರು 17.04 μm ಇತ್ತು. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಶಗಳಲ್ಲಿ (40 & 50

ಎಲ್‌ಟಿವ್‌ಲೋಎಚ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈ ಡ್ರೈಯಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡ ಯೀಸ್‌ಪ್ರೋ ಕೋಶಗಳ ಹರಳಿಕರಣ ಮತ್ತು ಒಣಗುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು 90% ಹೆಚ್ಚು ಕೋಶದ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ವಾಹಕ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಒಣಗುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಅನುಸರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಯೀಸ್‌ಪ್ರೋ ಕೋಶಗಳ ಎಸ್‌‌ಎಸ್‌‌ಎಫ್ ಪ್ರೈಯೆಯೆಯನ್ನೂ ಕೂಡ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ಒಣಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಸ್‌‌ಎಸ್‌‌ಎಫ್ ಬ್ಲ್ಯಾನ್‌ ಕೇವಲ 20% ಇನಾಕ್ಸ್‌ಲವರ್‌ನಲ್ಲಿಯೂ (w/w) ಕೂಡ ಮಲಿನತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು ಆದಾಗೂ, ಮಲಿನತೆಯ ಮಟ್ಟವು

ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನೂ ಕೂಡ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು.

ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್‌ ಸ್ಪೇಸ್‌ಸ್‌ ಕ್ಲಾಸ್‌ರ್ (ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಭಾಗ)

XIII. ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್ ನಾಲೆಚ್‌ ಗೇಟ್‌‌ವೇ & ಓಪನ್‌ ಸೋಸ್‌ ಪ್ರೈವೇಟ್‌ ಕ್ಲಾಡ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ಕ್ವಾನ್‌ (KNOWGATE) (ರಾಫ್‌ವನ್‌ ೧)

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಬಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ವರಾಹಿತಿ ತೀವ್ರತೆ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಓಲೀಜಿನಸ್ ಫಂಗ್ರೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಗುಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ 50 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಪಿಯುವಫ್‌ ಎ ಅಂಶಗಳಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ವುಬ್ಲಿವಾಗಿ ಜಿಎಲ್‌ಎ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಮೂಲಾಗ್ರಾವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು, CFR-G1, G2, G3, G4, G5 ಮತ್ತು G6 ಗಳು ತಮ್ಮ ಒಟ್ಟೊ ಲಿಪಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ 16–18% ಜಿಎಲ್‌ಎ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು. ಈ ಘಂಗ್ಗೆಗಳು ಗರಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಲಿಪಿಡ್ ಅನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅವುಗಳನ್ನು 18s rRNA ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿನ್‌ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆರು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, CFR-G3 ಕನ್ವಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಮೆಲ್ಲಾ ಎಲಿಗ್ಯಾನ್‌ (Acc. No. KF916583) ಅಕ್ತೂರ್ತ ಹೆಚ್ಚು ಜಿಎಲ್‌ಎ ಅಂಶಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

ಪುಸ್ತಕಗಳು, ನಿಬಂಧಿತ ಆವೃತ್ತಿಗಳು, ಧೀಸಿಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೈಡಪ್‌ಬಂಧಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಒಟ್ಟೊ 34959 ದಾಖಿಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಿಚಿಸಲಾಗಿರುವಂತಹ ಲೈಪ್‌ಬ್ರಿರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ KOHA ಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಎನ್‌ಬಿಎಸ್‌ಸಿಎಬಿಆರ್, ನವದ ದೇಹಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ವರಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು <http://library.cftri.com> ನಲ್ಲಿ ವರಾಹಿತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಫಿಂಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಸ್‌ ಕ್ಲಾಸ್‌ರ್ (ಭೋತ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಭಾಗ)

XIV. ಮೆಸ್‌ರ್‌ಮೆಂಟ್ ಇನ್‌ವೈಷನ್‌ ಇನ್‌ ಸ್ಪೇಸ್‌ ಎಂಡ್ ಟಿಕ್‌ಲಿಂಟ್ (MIST) (ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎಮ್‌‌ಎ)

ತರಕಾರಿಗಳ ಎಣ್ಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಟನಾಶಕವಾಗಿ ಸಿಆರ್‌‌ಎಮ್‌: ಸಂಸ್ಕೃತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತರಕಾರಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು (15ಲೀ) ಕೇಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಾಜ್ಜುಗಳಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ತಾಜ್ಜುವು ಇಲ್ಲಿದಿರುವುದು ಧೃಥಪಟ್ಟ ನಂತರ, ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಷೆಲ್‌ ಲೈಪ್‌ ಅನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅದಕ್ಕೆ ಆಪ್ಟಿಷ್ಟಿಕ್‌ಡೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು (BHA and BJHT) ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವರಕೂಪಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ, ಅಧರ್ ಭಾಗದಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿನ 30 ಎವರ್‌‌ಲ್‌ ಸೀಸ್‌‌ಗ್‌‌ಎಲ್‌‌ಗ್‌ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಎಂಬುದಾಗಿ ನಮೂದಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು, ಉಳಿದ ಅಧರ್ ಭಾಗವನ್ನು ಮೀಧ್ಯೆಲ್‌ ಪ್ರ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್‌ ಮತ್ತು ಆಲ್ಯೂ-ಎಂಡ್‌ಎಸ್‌ಲ್ಯಾನ್‌ ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1.0 ಮತ್ತು 0.5 ಪಿಲಿವಮ್‌ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ತೀಕ್ಷ್ಣೆಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ತೀಕ್ಷ್ಣೆಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚನ ಒತ್ತಡದ ಹೋಮೇಜಿನ್‌ಜರ್



(ಎಕರೂಪಕಾರಿ) ಅನ್ನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಏಕಸಮಾನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು 30 ಎವ್ರೋ ಎಲ್ ಸೀಸೆಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾದರಿಗಳ ಏಕರೂಪಗೆಯನ್ನು 10 ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಅಯ್ದು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಸೀಸೆಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರಿತ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿಶಿರಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಣ್ಣೆಯ ಮಾದರಿಗಳ ಸ್ವಾಂಪಲ್ ಸೀಸೆಗಳನ್ನು ಕೇಟನಾಶಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಶೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾಂರ್ಯದ ಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ 29 ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರಿತ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಮುಕ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ z -ಸ್ನೋರ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಟನಾಶಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಂಶದ ಘೆಲ್ಳು ಲೇಫ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನೂ ಕೂಡ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹಾಲಿನ ಪ್ರದಿಯ ಕೇಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಸಿಆರ್‌ಎವ್‌: ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಾಲಿನ ಪ್ರದಿಯ ನಶಿಸುವಿಕೆ, ರಿಕವರಿ ಮತ್ತು ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ಸಂಭವನೀಯ ಏಕರೂಪತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರದಿಯ ಕೇಟನಾಶಕದ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಲಿನ ಪ್ರದಿಯ ಒಂದು ಬೆಂಚ್ ಸ್ಟೇಲ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, 5 ಲೀ ಹಾಲನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 2.5 ಲೀ ಹಾಲು ಸ್ವೇಚ್ಚೆಯ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಾದರಿಯಾಗಿ ಮುಂದುವರೆದ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ. ಉಳಿದ 2.5 ಲೀ ಹಾಲನ್ನು ಮೀಡ್‌ಪ್ಲೇ ಕೆಲ್ಲೋರೋಪ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಲಿಂಡೇನ್ ಪೆಸ್ಟಿಸ್‌ಡಾ ಜೊತೆಗೆ 1.0 ಲಿಟರ್‌ಎವ್‌ ಮತ್ತು 0.5 ಲಿಟರ್‌ಎವ್‌ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಾಂಸ್‌ಮೊಕ್ಲ್ಯೂಲಿನ್ ಮತ್ತು ಆಗಾಂಸ್‌ಮೋಫಾಸರನ್ ಕೇಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಾಲನ್ನು ಏಕರೂಪಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚೆಯ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ವೇಚ್ಚೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹಾಲಿನ ಪ್ರದಿಯನ್ನು ಅದರ ಏಕರೂಪತೆಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತರಿಸಲಾಗಿ ಪ್ರಾರ್ಥಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಸಾಮಾಜಿಕ ಯೋಜನೆಗಳು

ಉತ್ತರಾಖಂಡ ಪ್ರವಾಹ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರದ್ವಾ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಮೈಸೂರು, ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಉತ್ತರಾಖಂಡ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ದುಸ್ತಿಗೆ ಒಳಗಾದ ಸಂತೃಷ್ಟಿಗೆ ಹಂಚುವ ಸಲುವಾಗಿ 8 ಟನ್‌ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಷೆಲ್‌ಸ್ಟಿರ್ ಮತ್ತು ಪೋಷಿಕಾಂಶಭರಿತವಾದ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಹಿಂದೆಯೂ ಕೂಡ ಗುಜರಾತ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಭೂಕಂಪ ಅಥವಾ ಪೂರ್ವದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಪ್ಪಣಿಸಿದ ಸುನಾಮಿ ಈ ಮುಂತಾದ ನ್ಯೆಸರ್‌ಫಿರ್‌ಕ ಅವಗಧಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸಹಾಯಹಸ್ತವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು.

ಅವಗಧ ಸಂಭವಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದುಬಂದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನಿರ್ದೇಶಕರು ಅದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರ ಶ್ರೀಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚಕ್ರೀಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ 20 ಜೂನ್ 2013 ರಂದು ಹಿರಿಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಭೇಟಿಮಾಡಿದರು. ಅವಗಧದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಪರಿಹಾರ ಶ್ರೀಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಮೇನ್ಯೂ (ತಿಂಡಿತಿನಿಸುಗಳ ವಿವರ) ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ರುಚಿಕರವಾಗಿರುವ, ದೀಪ್‌ ಕಾಲ ಉಳಿಯಬಲ್ಲ ಆಹಾರಗಳಾಗಿರುವ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೋಯಿಂಕ್ ರಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನ್‌ಡ್ರಾ ಬಿಸಿಬೇಳೆ ಬಾತ್ (ಸ್ವೇಸಿ ಸಾಂಬಾರ್ ರ್ಯಾಸ್), ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬಲ್ಲ ಆಹಾರಗಳಾದ ಮೂಳೆಸೆಪಡ್ಲಿನ ಅವಲಕ್ಷ್ಯ ಎನಜೆಂಟ್ ಪ್ರದ್ವಾ ಮತ್ತು ಚಪಾತಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದುಕಿಳಿದವರಿಗೆ ತೋಕ್ಕಳಿಂದ ಆಹಾರ ಪೂರ್ವೇಕೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಮೇನ್ಯೂದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿತ್ತು. ದೀಪ್‌ ಕಾಲ ಉಳಿಯಬಲ್ಲ ಆಹಾರಗಳಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟೋಯ್ ಹೊಂದಿದ ರಸ್‌, ಕ್ಯಾನ್‌ಡ್ರಾ ಬಿಸಿಬೇಳೆ ಬಾತ್ ಮತ್ತು ಇಮ್ಲು ಪ್ರೋಹಾಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೇ ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು, ಹಾಗೆಯೇ ಎನಜೆಂಟ್ ಪ್ರದ್ವಾ ಮತ್ತು ಚಪಾತಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಾಖಂಡಕ್ಕೆ ಸಮೀಕ್ಷಿತಿರುವ ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ಲೈಸ್ನ್ಸುದಾರರ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಿ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಲಾಯಿತು.

ಎನಜೆಂಟ್ ಪ್ರದ್ವಾನ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಜ್ಯೇಪ್ರಾರ್ದ ಮೇ/ಸಾ ಜೆಎಸ್‌ಪ್ರದ್ವಾಲಿಮಿಟೆಡ್. ಅನ್ನು ಕೇಳಲಾಯಿತು, ಅವರು ಮೂರು ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಎನಜೆಂಟ್ ಪ್ರದ್ವಾ ಅನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಹಾಗೆಯೇ ನೇರವಾಗಿ ದೆಹ್ಯಾಡೂನಗೇ ಕಳಿಸಿಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬಕೊಂಡರು. ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ನಿಂದ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಪಟ್ಟ ಚಪಾತಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನವ ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಯುಟಿಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಪಾತಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಜರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಗಾಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ದೆಹ್ಯಾಡೂನ್ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು.



ಮೂಳೆಸೆಪಡ್ಲಿನ ಅವಲಕ್ಷ್ಯ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ



ಉತ್ತರಾಖಂಡಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಪಟ್ಟ ಆಹಾರ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್‌ಗಳ ಒಂದು ನೋಟ

27ನೇಯ ತಾರಿಖಿನ ಬೆಳಿಗಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲಪಟ್ಟ ಉತ್ತರಾಖಂಡ ಪ್ರತಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಸಂಜೆಯವರೆಗೆ 3 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಗಳ ನಡುವೆ ಉಚಿತ ಸಾಗೆತ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ರವಾನೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿತು. ಸುಮಾರು 36 ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಂಸ್ಥೆಯು 3 ತಿಂಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಷೆಲ್‌ಲೈಫ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 12,000 ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಬೇಳೆ ಬಾತ್, ಸಾಮಾನ್ಯ ರಸ್‌ಗಿಂತ 1.5 ಪಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೋಯಿಂಕ್ ರಸ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 5000 ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ ರಸ್‌ಗ್ರಾಂ ಕೇವಲ 15 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪುನಃ ತಯಾರಾಗಬಲ್ಲ 12000 ಇಮಿಲಿ ಪ್ರೋಹಾ ಪ್ಯಾಕೇಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿತು.

ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ರವಾನೆಯು ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಇಂಡಿಯ್‌ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ ಆಫ್ ಪ್ರೋಟೋಯ್ ಆರ್‌ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಮ್‌, ಡೆಹ್ಯಾಡ್ಯೂನ್‌ ಅನ್ನು 28.06.2013 ರಂದು ತಲುಪಿತು ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ರವಾನೆಯು 30.6.2013 ರಂದು ತಲುಪಿತು. ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಎಂಟು ಟನ್‌ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂತೃಷ್ಟಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಇಂಡಿಯ್‌ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ ಆಫ್ ಪ್ರೋಲಿಯಮ್‌ ಮೇಲ್ಮೈಕಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಾಖಂಡ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೆಲವು ಸರ್ಕಾರೆಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆಗೂಡಿ ವಿಶೇಷಜ್ಞತ್ವವನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸಲಾಯಿತು.

ಶ್ರೇರಿತವಾದ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದಂತಹ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಶಾಖಾಸುತ್ತೆ ಸಿಎಸ್‌ಪಿಆರ್-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೋ. ರಾಮ್ ರಾಜಪ್ಪೇರಿನ್‌ ಅವರು ಈ ರೀತಿಯ ದುರಂತಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದುಪ್ಪಟಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷವಾದ ಮತ್ತು ಶಾಶ್ವತವಾದ ಡಿಸಾಸ್ಟರ್ ರಸ್‌ಪ್ರಾನ್‌ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ ಅನ್ನು ಸಾಫ್ಟಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕರೆ ನೀಡಿದರು. “ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗನೇ ಚಾಲನೆಗೆ ತರುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಂಟ್‌ ಮತ್ತು ಕೆಬ್‌ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಶೇರಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ” ಎಂಬುದಾಗಿ ಅವರು ಹೇಳಿದರು.



ಕ್ರಾನೋಡ್ ಬಿಸಿಬೇಳೆ ಭಾತ್ ಅನ್ನ ತಯಾರಿಸಿದ ಪ್ರೇಲಟ್ ಪ್ಲ್ಯಾಂಟ್ ನ



ಒಬ್ಬ ಸೋಟೆ ಸಂತೃಸ್ಥರಿಗೆ ಆಹಾರದ ಪ್ರೈಸ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ದುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು (ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ)

ಉಚಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಸಿಎಸ್‌ಎಪ್‌ರೋ-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಬ್ಬಿಟ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಆಯ್ದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಡಾಸಿಯರ್ ಆಗಿ ಉಚಿತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಯಿತು, ಇಂತಹ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ, ಮಾಲಿಕಷ್ಟ ಕಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಂತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಡೋನೋಲೋಡ್ ವರಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ: ಆಮ್ಲ ಕ್ಷಾಂಕ, ಕಂಪೋಸಿಟ್ ರಾಗಿ ಬೆಂಡ್, ಕ್ಯಾರಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಪಾಲಿಟಿಂಗ್ ಅರಿಷಿಣ, ರೀಟೇಲ್ ಪ್ರೈಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಡ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು, ಪ್ರೈಸ್ ಸೆಡ್, ಶುಂಗಾ ನಿಜರ್‌ಲೀಕರಣ, ಹಸಿರು ಮೆಣಸಿನ ಸಾಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟಿನ್ ಸಮೃದ್ಧ ಬನಾಗಳು. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಡಾಸಿಯರನ್ (ಜರ್ಬಾಜಡಿ) 1000 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಡೋನೋಲೋಡ್‌ಗಳು ದಾಖಲಾಗ್ಬಿಟ್ಟಿವೆ.

ಡೋನೋಲೋಡ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು – ಒಂದು ಸ್ತ್ರೀನ್ ನೋಟ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಯೋಜನೆ

ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಎಪ್ರಿಲ್ 15-16, 2013 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಬೇಸಗೆ ಶಾಲೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳ ಸುಮಾರು 20 ಮಕ್ಕಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಯುವರಿಜಿನಲ್ ಮನದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಒಲವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ ನ್ಯಾಷನಲ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಏಂಕ್ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರೋಫೆಕ್ಟ್‌ನ ದಿನ) ನ ಅಂಗವಾಗಿ, ಸಪ್ಟೆಂಬರ್ 13, 2014 ರಂದು ಮೈಸೂರಿನ ತಾಂಡವಪುರದ ಒಂದು ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಜನರಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ, ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಾಲ್ಯ ಮುಂತಾದವರ್ಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾಗಿದ್ದವು.



ಸಿಎಸ್‌ಎಪ್‌ರೋ-ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಇ ನ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪ್ರೇ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೇಸಗೆ ಶಾಲೆಯ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಯೂಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

ಸಿಎಂಎಆರ್ 800 ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಸಿಎಂಎಆರ್ 800 ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ, ಕನಾಕಟಕದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜನರಾಗ್ತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಹರದನಹಳ್ಳಿ, ಕೊಳ್ಳಿಗಾಲ, ಬಾಮರಾಜನಗರ, ಗುಂಡುಲ್ಪೇಟೆ, ಉಡುಪಿ, ಮಾಲಾ, ಜಾಡ್ಕಾಲ, ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಶಿವಹೋಗ್ಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತೋಜನೆಯಾದ ಪರಿಸ್ಥರ ಚಂಚಾಕ್ತಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದವು. ಸಿಎಂಎಆರ್ ನಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂದರೆ ವರ್ಚನ್ ಕೋಕನಟ್ ಆಯಿಲ್, ಎನಜಿಎ ಪ್ರಡ್, ಅರಿಷಿಣದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮುಂತಾದವರ್ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರದರ್ಶಕ ಬೋಧನೆಗಳನ್ನೂ ಕೂಡ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಹಲವಾರು ಕೃಷಿಕರ ಸಮೂಹಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅರಿಷಿಣದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೊಳದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವರ್ಗವರ್ಣಗೆ ಒಂದು ಎವ್ರೋಬಿಂಯು (ಒರಿಗ್) ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು.



ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಎನಜಿಎ ಪ್ರಡ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವುದು



ಅರಿಷಿಣದ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರಣೆ ನೀಡುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯವು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ



31-03-2014 ವೇಳೆಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಯಾದಿ

ಕ್ರಿ. ರಾಮ್ ರಾಜಶೇಖರನ್ ನಿದೇಶಕರು

ನಿದೇಶಕರ ಕಡೆಗೆ

ಪಾಪ್ತಾ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಜಿ

ಬಯೋಕೆಮೆಟ್ರಿ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಟಿಫ್ಸ್
ಅಭಿಲೀಂದರ್ ನಾಯ್ಕ್ ಕೆ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಎಚ್ಚಾಜ್ ಅಹಮದ್

ಧನ್ಯ್ ಕೆ

ಜಗದೀಶ್ ಎಲ್ ಅರಸ್

ಕಲ್ಪನಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಲ್

ಮಂಜನಾಥ್ ಪ್ರಭು ಬಿಂದ್ರ

ಮುರಳೀಧರ

ಮುರಳೀಕೃಷ್ಣ್ ಜಿ

ಮುತ್ತುಪುಮಾರ್ ಎಸ್‌ಪಿ

ಪ್ರಸಾದ ರಾವ್ ಯುಜೆಎಸ್

ರಮೇಶ್ ಎರಾಸಿ

ರಮೇಶ್ ಸಿಪಿ

ರತ್ನಿನಾ ರಾಜ್ ಕೆ

ಸಾಲಿಮುತ್ ಹಿವಿ

ಶಿಂದೆ ವಿಜಯ್ ಸುಕ್ಷಿಂತ್ಹೋ

ಶೈಲಜಾ ಎಮ್ ಧರ್ಮೇಶ್

ಸಿಂಗ್ ಆರ್‌ಪಿ

ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಕೆ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಪಿ

ವಿಜಯ್ ಕುಮಾರ್ ಬಿವಿ

ಕೇಂದ್ರ ಸಲರಜೆಗಳ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳು

ಕೇಶವ ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್‌ಎನ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನೋಬಳಗನ್ ಕೆ

ಆಶ್ ಎಮ್

ಭವಾನಿ ಈಶ್ವರನ್

ಧನೀಶ್ ಕೆ

ಹರೀಶ್ ರಾಜ್ ವಿ

ಲೋಕೇಶ್ ಸಿ

ಪರ್ವೀರ್ ಮುಕುಂದ್ ಲಕ್ಷ್ಮುನ್

ಸಂಜಯ್ ಲಾಲ್ ಕೆಪಿ

ಶಿವಾ ಆರ್

ಶ್ರೀರಾಮ್ ಆರ್

ಉಮಾಪತ್ರೀ ಎದ್

ವಟ್ಟಮೇಲು ಕೆ

ಆಹಾರ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ಸುಖುಮಿನೆಯ್ ಆರ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಸಿ

ಬಮ್ಮಿಗ್ರಂಥ್ ಜಿ

ಭರತ್

ಚರ್ಕವರ್ತಿ ಎ

ವರುಧಿ ಮುರುಗನ್ ಆರ್

ಪ್ರಸ್ತಾವನ್ ಜೆಪಿ

ಗಿರೀಶ್ ಕೆ ಫಿವಾರಿ

ಜಗನ್ನಾಥ್ ಎಮ್‌ಕೆ

ಜಯಪ್ರಕಾಶನ್ ಎಸ್‌ಜಿ

ಕಮಲ್ ಗೋಪಾಲನ್

ಕುಮಾರ್ ಎನ್

ಮಹಾದೇವ್ ಎಸ್ ಶಿಂಬಾಪುರಿ

ಮನೋಹರ್ ಜಿ

ಮೋಹನ್ ಮಾದಯ್

ಮುಕುಂದ್ ಕೆ

ಮುರಳಿ ವೈಎಸ್

ನಾಗರಾಜು ಏಡಿ

ನಂಜುಂಜಯ್

ನವೀನ್ ಕೆ ರಸ್ತೊಗೆ

ಪರಾಂಡೆ ಎಲೆ

ಪ್ರಕಾಶ್ ಎನ್

ಪ್ರಜ್ಞರಾಜು ಬಿವಿ

ರಾಘವ ರಾವ್ ಕೆ ಎಸ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್

ರಾಜೇಶ್ ಎಮ್

ರಮೇಶ್ ಜಿ

ರಂಗಸ್ವಾಮಿ ಕೆಪಿ

ಶೇಷ್ ನಾರಾಯಣ್ ಕೆ

ಶಿವ ಕುಮಾರ್ ಎಮ್

ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿವಿಸ್

ಸುವೇಂದು ಭಟ್ಪಾಳಾಯ್

ಲಮೇಶ್ ಹೆಚ್ಚುರ್ ಎದ್

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಮೂಲಿಕ್ ಕೆ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ವಿ

ಅಹಾರ ಮೈಕ್ರೋಬಯಾಲಜ್

ವೆಂಕಟೇಶ್ವರನ್ ಜಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನು ಆಪ್ಯಾಯ್ ಕೆಲ್

ಜೋಶಿ ಜಿಪ್ ಡಿ

ಮಧುಸೂದನ ರಾವ್ ಡಿ

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ರಿಖ್ಯಾಂತ್ ವೈ

ಮೋಹನ್ ಧಾರ್ ಎ

ನೀಲಕಂಠೇಶ್ವರ ಕಾರಣ್

ಪ್ರಕಾಶ್ ಎಮ್ ಹಲಾಮ್

ರೇಣು ಅಕ್ರೋಹಾರ್

ರೂಪಪತ್ತಿ ಸಿ

ಶಿವಪ್ಪ ಎಸ್

ಸ್ವರೂಪ ರಾಣಿ ಡಿ

ಲಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಎಸ್

ವನಜಾಣ್ ವಿ

ವರದರಾಜ್ ಎಮ್‌ಸಿ

ವರದರಾಜು ಸಿ

ವಿಜಯೇಂದ್ ಎಸ್‌ವಿವನ್

ಫೈರ್ ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಕನ್ಫೆಕ್ಸನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಾಯಿ ಮಂಸೋಹರ್ ಆರ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಬಸವರಾಜ್ ಎಮ್

ಕ್ರಾಸ್‌ಎಸ್‌ರ್

ಧನಶೇಖರ್ ಬಿವಿಸ್

ಗಂಗಾಧರಪ್ಪ ಜಿಎಚ್

ಜನಾರ್ವದಾರ್ ಎಲ್

ಇಬಿಇಸ್‌ಡಿ

ಜೋತ್ತು ರಾಜೇವ್

ಮಾಸ್ತುಮ್ಮಾ ಎಮ್

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಇಲಿಯಾಸ್

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಫೀರ್

ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರ್ ಎಸ್

ಪ್ರಭಾಶಂಕರ್ ಪಿ

ಶರವಣನ್ ಎಮ್

ಸತೀಶ್ ಎಮ್‌ಆರ್

ಸೌಮ್ಯ ಸಿ

ಸೌರವ್ ಕುಮಾರ್

ಸುಧಾ ಎಮ್‌ಎಲ್

ಸುರೇಶ್ ಸಿಹಿಂ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಆರ್

ವಾಲ್ಟ್ ಎಸ್‌ಜಿ

ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು ಮತ್ತು ಇನ್‌ಫೆಸ್ಟ್‌ವನ್‌ ನಿಯಂತ್ರಣ
ಅಶೈಲ್ ಪಾಡಾ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥ)

ಭಾನು ಪ್ರಕಾಶ್

ಕೃಷ್ಣರ್ಪು ಎಚ್‌ಇ

ಮೇಲೆವಣ್ಣನ್ ಎಸ್‌

ರಜನಿ ಪಿಎಸ್

ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಕೆ

ಶಿವರಾಮಯ್ ಎಚ್‌ಎಸ್

ಸುಬ್ಜಾರಾಯ ಎನ್

ಸುಮಿತ್ರಾ ದೇವೆ ಎಸ್

ಆಹಾರ ಹ್ಯಾಕೆಜಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್

ಸತೀಶ್ ಎಚ್‌ಎಸ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥ)

ಇಂದಿರಮ್ಮಾ ಎಚ್‌ಎಸ್

ಕೇಶವ ಮೂಲಿಕ್ ಪಿಎಸ್

ನಾಗೇಂದ್ರ ಎಮ್‌ಎ

ರಾಜೇಶ್ ಎಸ್ ಮಚ್ಚೆ

ಶೋಭಾ ಎಸ್

ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಕಾತ್ಮಕ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ
ಅಲೋಕ್ ಕೆ ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅಮೃತ ಕಲ್ಪನೆ ಎರಿಲ್

ಅರುಣಾ ಕುಮಾರ್

ಅಶ್ವಾ ಮಾಟೆನ್

ಅಶೇಶ್ ಕೆ ಪ್ರೌಢ್ಯ

ಭುವನೇಶ್ವರ್ ಪಿ

ದೇವಂದ್ರ ಜಿ ಹವಾರೆ

ಜನೇಶ್ ಪಿ

ಲಲಿತ್ ಎದ್ರಜೆ

ನಾನಿಶಂಕರ್ ಏ ಹಾರೊಹಳ್ಳಿ

ಪ್ರಸನ್ನ ವಾಸು

ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಎಮ್‌ಎ

ಶ್ರೀಧರ್ ಆರ್

ಉಮಾಮಹೇಶ್ವರಿ ಪಿ

ಘರ್ಮಂಟೆಫೆಸ್‌ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್ ಮತ್ತು ಬಿಯೋಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ತಾಕೂರ್ ಎಮ್‌ಎಸ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅವಿನಾಶ್ ಪಿ ಸರ್ಕಾರ್

ಮನೋನ್ಹಾಸ್ ಎಚ್‌ಕೆ

ಪ್ರಪುಲ್ಲಾ ಎಸ್‌ಜಿ

ಪ್ರಮೀಳಾ ಭಟ್ ಮುದಲೀಯಾರ್

ಪುನೀಲ್ ಕುಮಾರ್

ಸೋಮೇಶ್ವರ್ ಡಿ

ರೆಜ್ಲಾಗ್ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್

ಆರಾಧ್ಯಾ ಎಸ್‌ಎಮ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್

ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಆರ್

ಚೌಹಾಣ್ ಎರಿಸ್

ಇಂಜೋಯ್ಯಾಮ್ ಸಿಂಗ್ ಎನ್‌ಜಿ

ಕುಡಬಿಕರ್ ಪಿಬಿ

ಕುಲಕೆರ್ ಎಸ್‌ಜಿ

ನೇಗಿ ಪಿಎಸ್

ರೇಖಿ ಎಮ್‌ಎನ್

ರೇವತಿ ಭಾಸ್ಕರನ್

ಸಚಿನ್ ಎಮ್‌ ಎಲೀಗರ್

ಶತೀರೇಖಿ ಎಮ್‌ಎನ್

ಉಪಾದೇವೆ ಎ

ವನಿತಾ ಟಿ

ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮೀ ಎಮ್‌ಆರ್

ವಿಜಯಾನಂದ ಪಿ

ಧಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞನ್
ಸಹೇಂದ್ರ ರಾಮ್ ಬಿವಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅಶ್ವದಂಪಾರಾಯಣ ಕೆವನ್

ಜಯದೀಪ್ ಎ

ಮನೀವಾ ಗುಹಾ

ಮೀರಾ ಎಮ್‌ಎಸ್

ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರಿ ಎದ್ರೆಸಿ

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಪಾಕೀಬ್

ಶತಿಕಲಾ ಪಿಬಿ

ಶಾಂತಾ

ಶೃಂತಿ ಪಾಂಡೆ

ಶೀಲಾ ಭಟ್ಟಾಚಾರ್ಯ

ಸೋಮ್ಮಣ್

ಶ್ರೀರಾಮ ವೈವನ್

ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಎ

ಉಮೇಶ್ ಬಿಬಿ

ಉಪಾ ಧರ್ಮರಾಜ್

ಲಿಂಡ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರಗಳು

ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ಎಚ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನ್ನಾಸೀಮ್ ಅಹಮದ್

ಬೇಬಿಲತಾ ಆರ್

ಬೇತನಾ ಆರ್

ಜಯರಾಜೆ ಟಿ

ಮೇರಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್

ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಆರ್

ಸುಹುಮಾರ್ ದೇಬ್ರಾಂಥ್

ಸುರೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಜಿ

ಸುರೇಶ್ ಪ್ರಸಾದ್ ಎನ್

ವಿಜಯ ರಾಜ್ ಪಿ

ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಕಡಲಿನ ವಿಜ್ಞಾನ್

ಸಚಿಂದ್ರ ಎನ್‌ಎಮ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಭಾಸ್ಕರ್ ಎನ್

ಹರೀಶ್ ಪ್ರಶಾಂತ್ ಕೆವಿ

ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಮ್ಯಾ

ಮಾಧವ್ ಎಸ್

ಮಧ್ಯೇನ್ ಮಾಧ್ಯಮ್

ಮೋದಿ ವಿಕೆ

ನರಸಿಂಹ ಮೂಲಿಕ್ ಎಸ್‌ಜಿ

ಸಕಾರೆ ಪಿಬಿದ್

ಸುರೇಶ್ ಪಿವಿ

ಮಾಲಿಂಗ್ಲುರ್ ನೃತ್ಯಿಕನ್

ಭಾಸ್ಕರನ್ ವಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ರಾಮ್‌ಪ್ರಸಾದ್ ಕಿಂಗ್

ರವಿ ಕುಮಾರ್

ಸಸ್ಯ ಕೋಶ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್

ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮೀ ಎನ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಗಿರಿಧರ್ ಪಿ

ಕರುಣಾ ಎ

ಮುದಲೀಯಾರ್ ಎಸ್‌ಎನ್

ನಂದಿನಿ ಪಿ ಶೈಕ್ಷಿ

ನಾರಾಯಣ್ ಎ

ಪರಮೇಶ್ ಎಮ್

ಶಾರದಾ ಆರ್

ವಿಕಾಸ್ ಸಿಂಗ್ ಚೌಹಾಣ್

ಕ್ರೈಸ್ಟಿನ್ ರಾಜು ನಾಶ್ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
ಪ್ರೋಫೆಸ್‌ಮಾ ಕೆಲ್ ಹೆಚ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನುಪಮ ಆರ್

ಬ್ರಹ್ಮಲಿಂಗ

ಜಿಕ್ಸಸ್‌ನ್ಯಾಮಿ ಎಸ್

ಗೋವಲ್ ಸಿ

ಗೋವಿಂದರಾಜು ಕೆ

ಜ್ಯೋತಿ ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಎ

ಲಲಿತಾ ಆರ್ ಗೌಡ

ಲೋಕೇಶ್

ಮುಕ್ತೇಶ್ ಕಪೂರ್

ರಾಧಾ ಸಿ

ರಾಜಗೋಪಾಲ ಕೆ

ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಪಿ

ಸಿಂಧುಕನ್ಯಾ ಟಿಸಿ

ಶ್ರೀದೇವಿ ಎ ಸಿಂಹ್

ಉಮಾ ವಿ ಮಂಜಪ್ಪರ್

ಮೂಲಿ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮತ್ತು ಶಾದ ವಿಜ್ಞಾನ
ಜಗನ್‌ಮೋಹನ ರಾವ್ ಎಲ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಕೆ

ಬಂಟುದಯ್ಯ ಬಿಕೆ

ಬೋಸ್‌ರ್ ಬಿಬಿ

ಚಂದ್ರಮಣಿ

ಹಳೀಡಾ ಶಾಮುಹ್ರ

ಮಾಧವ ನಾಯ್ಯ ಎವರ್

ಮಂಜುನಾಥ ಜೆಂಪಾರ್

ನಾಗರಾಜನ್ ಎಸ್

ಪೂರ್ವಾ ನಾಯ್ಯಿ ಜೆ

ಪುಷ್ಟಾ ಎಸ್ ಮೂತ್ರಿ

ರಮಾಲಕ್ಷ್ಮೀ ಕೆ

ಶಿವಸ್ವಾಮಿ

ಸಾಭಾಗ್ಯ ಎರ್ಬಿ

ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಪಿ

ಸಂಪೇದಕ ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಲೋಕ್ ಕೆ ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅಮುದಾ ಸೆಂಥಿಲ್

ಆಶಾ ಎಮ್‌ಆರ್

ಮಾಯಾ ಪ್ರಕಾಶ್

ರವಿ ಆರ್

ರಾಜು ಬಿಎಸ್

ಶಿವಶಂಕರ್ ಎಸ್

ಸೋಮೆಶ್ವರ್ ಕೆಎಸ್

ಶೈಲಿ

ವಾಸು ಬಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಕಂಪೇಗೋದ ಎನ್

ಮಹಾದೇವಿ

ಪರಾಣಿ ಟಿ

ರಾಘವನ್ ಬಿ

ಸುನೀತಾ ಆರ್ ಭಂಡಾಕರ್

ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆ

ಗುಪ್ತಾ ಪಿಕೆ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ

ರವಿಶಂಕರ್ ಎಸಿ

ರೇಣುಕಾ ಎಸ್

ಶರ್ಮಾ ಕೆಮೆಂಟ್‌ಎಲ್ಸ್

ವಿಷ್ಣುಕುಮಾರ್ ಎಮ್

ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಹಾಯಕರು

ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಎ

(ಎಮ್. ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ)

ಗಂಗಾಧರಪ್ಪ ಜೆಎಚ್

(ಎಸ್.ಎಎಂಟಿ ಕೋಎಸ್‌ಎಎಂಟಿ)

ಆನಂದರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಪಿ

(ಎಎಚ್.ಡಿ.-ಎಸ್.ಎಎಂಟಿ)

ಜಯದೇಪ್ ಎ

(ಎಎಚ್.ಡಿ.-ಯುನಿವೆಸಿಟಿಸ್‌ಎಎಂಟಿ)

ಶ್ರೀಧರ್ ಬಿಎಸ್

(ಅಲ್ಲಾವಧಿಯ ಕೋಸ್‌ಗಳು)

ಹನುಮಂತ

ಜೋಸೆಫ್ ಜೆಎಸ್

ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಕೆ

ಮುರಳಿ ಮಾಧವ್ ಪಿ

ರಾವ್ ಶಿವಿಶ್ರಾವ್

ವೇಲು ವಿ

ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಸುವುದಕೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಕೋಆರ್ಡಿನೇಷನ್

ಮಾರ್ತಿಲಾಲ್ ಪಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನಿತಾ ಸಿಎಸ್

ಕುಮಾರ್ ಬಿ

ಕುಸುಮ ಕೆ

ಲಕ್ಷ್ಮೀಪ್ರಿಯಾ

ರಾಧಾ ಸಿಲುವ್ಯೇನಾಧನ್ ಪಿ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ

ಗುಪ್ತಾ ಪಿಕೆ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅಪ್ರಾಕೃಟ್ ಎ

ದಿನಕರ್ ಕೆಂಪಾರ್

ಕಲ್ಪನಾ ಎಸ್.ಜಿ

ಕೃಷ್ಣ ಜೆಎ

ಮಂಜುನಾಥ್ ಎನ್

ಪಟ್ಟಿಶ್ರಾವ್ ಎಚ್.ಎಚ್

ರಾಘವೇಂದ್ರ ಎಸ್.ಎಎಂಟಿ

ಸಂತೋಷ್ ಜೆ

ಉದಯ ಕುಮಾರ ಎರ್

ಕಂಪ್ಲೆಟರ್ (ಗೊಕರ್ಯಂತ್ರ) ಕೇಂದ್ರ

ಮಾರ್ತಿಲಾಲ್ ಪಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅನೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ

ಗೀತೀಶ್ ಮೆನ್‌ನ್ ಎಮ್‌ಎಎಂಟಿ

ಜ್ಯೋತಿ ಕೆ

ಮನೋಹರ್ ಎಸ್.ಆರ್.ಎಮ್‌ಎಎಂಟಿ

ಶಾಲಿನಿ ಎಮ್. ಗೋವಿಂದಾಕ್ಷಣ್

ಶ್ರೀವಿದ್ಯಾ ಸಿಎಸ್

ಸುರೇಶ್ ಶಿವಸ್.ಎನ್



ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಿವಿಲ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅಮಲಾಲನ್ ಕೆ (ಮುಖ್ಯಕ್ಷರು)

ಅನಂದ್ ಕುಮಾರ್ ಕೆ

ಚಿಕ್ಕಯ್ಯಸಿ

ಗಣೇಶ್ ಎಮ್

ಮೋಹನ್ ರಾವ್ ಪಿ

ನಾಗರಾಜು ಎಚ್ ಎಮ್

ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಚೇಸುರಾಜ್ ಎಲ್ (ಮುಖ್ಯಕ್ಷರು)

ಅರವಿಂದ್ ಸಿ

ಚಂದ್ರಕೆ ವಿರೆ ಎನ್

ಚಿಕ್ಕಲೀಂಗರಂತ್ರ್ಯ

ಹೇಮರಾಜು ಆರ್

ಇರುದಯರಾಜ್ ಎ

ಚೇಸುರಾಜ್ ಎಲ್

ಮಹೇಶ್ ಡಿ

ಮಂಜನಾಥ ರಾವ್ ಎಜರ್

ನರಸೀಂಹ ಮೂರ್ತಿ

ನಾರಾಯಣ ರಾವ್ ಶಿಂದೆ ಡಿ

ನಾರಾಯಣಿನ್ ಕೆ

ನವೀನ್ ಕುಮಾರ್ ಸಿ

ಪರಶುರಾಮ್ ಪಿ

ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಿ

ರಮೇಶ್ ಟಿ

ರಂಗಧಾಮಯ್ಯ

ಸಿದ್ದಯ್ಯ

ಸೋಮಸುಂದರನ್ ಸಿಸಿ

ಸುಖಮಣಿ

ಸುರೇಶ್ ಎಡ್

ವಿಜಯ್ ಪ್ರಸಾದ್ ರಾಜು ಸಿ

ಅಡ್ಡನಿಸ್ತ್ರೇಷನ್

ಆಫ್ಸ್ ಅಫ್ ದ ಕಂಟ್ಯೂಲ್ರ್ ಅಫ್ ಅಡ್ಡನಿಸ್ತ್ರೇಷನ್

ಬಾಲಕೃಷ್ಣ ಕೆಲ್ರ್ (ಸಿಒಎ)

ಗೀತಾ ಎಸ್

ಉರ್ನ್ ಎ

ಉಮಾಶಂಕರ್ ಬಿ

ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಕಚೇರಿ

ಅರುಣ್ ಸಿಸಿ (ಎಬಿ)

ಮಲ್ಲಿಕಾ ಹಿ ಕುಮಾರ್ (ಎಬಿ)

ನಟರಾಜ್ ಸಿ

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - I

ಸುಜಾತೆ ರವಿಕುಮಾರ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಬಸವರಾಜು ಸಿ

ಭಾಯಾದೇವಿ ಆರ್

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - II

ರಾಮಪ್ರಸಾದ್ ಬಿಎಸ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಬಿಷ್ಣು ಮಂಜುರ್

ಘನಾಂಡೀಸ್ ಎರಿಫ್

ಕೋಮಲಾ ಎದ್ರೆಸಿ

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - III & IV

ರಾಮಚಂದ್ರಯ್ಯ ಎಮ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಪುಟ್ಟಸಿದ್ದಪ್ಪ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಭಾರತಿ ಮೂರ್ತಿ ಪಿ

ಜ್ಯೋತಿ ಎಸ್

ಪರ್ಮಾಧತಿ ಎಚ್ ಆರ್

ಶ್ರೀತಾ ಕೆ

ರಾಜಕೆ ವಿರೆ ಎಮ್

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - V

ರಾಜಪ್ಪ ಎಸ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಬಸವರ್ಣಿ ಕೆ

ಕೇಶವ ಹೆಗಡೆ

ಮಾಲಿನಿ ಟಿಪ್ಪಸ್

ಮುಮತ್

ನಾಗಮನೀ ಎಸ್

ಪದ್ಮನಿ ಎಮ್

ರಮೇಶ್ ಎಸ್

ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಜೆ ರಾವ್

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - VI

ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಆರ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಜಯಾ ಎಚ್ ಎಸ್

ಕೃಷ್ಣ ಜಯಂತಿ

ನಾಗರಾಜು ಎಮ್

ರಮೇಶ್ ಆರ್ ಎನ್

ರತ್ನಾ ಆರ್

ಸವಿತಾ ಕೆ

ಲಾಘಾ ಕಿರಣ್ ಕೆಎ

ಎಸ್‌ಬ್ಲಿಫ್‌ಮೆಂಟ್ - VII

ಸತೀಶ್ ಕುಮಾರ್ ಎಮ್‌ಡಿ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಮಹೇಶ್ವರ ಮೂರ್ತಿ ಎಮ್

ರಾಜಕೆ ವಿರೆ ಕೆಲ್ರ್

ಶಿವಣಿ ಕೆ

ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರೈಸ್ (ಮುದ್ರಣಾಲಯ)

ಗಣೇಶ್ ಪ್ರಸಾದ್ ಪಿಎಸ್ (ಮೇಲ್ಬಿಳಾರಕರ್)

ಹೊಕಾಸು ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳು

ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎನ್ ಎಸ್ (ಎಫ್‌ಎಬಿ)

ಅನಿಸ್ ಅವಮದ್ರೋ ಪಾಣಾ ಎ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ರಾಜಕೆ ಏ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ದಿವ್ಯ ಎಮ್‌ವಿ

ಜಾನಕಿ ಪಿಎ

ಮಹೇಶ್ ಬಿ

ಮೌರೀಕಂತ ಸ್ವಾಮಿ ಎಸ್ ಎನ್

ಮ್ಯಾಥ್ರೂ ಓಜ್ಜ್ವಳ್

ನೋಶ್ರದ್ಧಾ ಬಾಪಾ ಎಮ್‌ಆರ್

ಪ್ರದೀಪ್ ಆರ್

ರಾಘವೇಂದ್ರ ಟಿಕೆ

ರಾಜಮಲ್ಲಿ ಎಮ್

ರವಿ ವಿಕೆ

ಶತಿಕುಮಾರ್ ಸಿ

ಶ್ರೀನಿವಾಸ ರಾವ್ ಎನ್

ವಸಂತ ಯುಆರ್

ಟಾನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಟ್‌ಎಸ್ (ಸಾಗಣೆ)

ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಆರ್ (ಎಸ್‌ಬಿ)

ಹೆಮಂತ ಕೃಷ್ಣ ಎಮ್

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಶಾಯ್ಯಬ್

ರಂಗಸ್ವಾಮಿ ಎಸ್‌ಕೆ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಕೆ

ಸುರೇಶ್ ಎಸ್

ನಂಜುಂಡ ಆರ್

ಹಿಂದಿ ಅನುವಾದ ಫೆಟಕ

ಅನಿತಾ ಎಸ್ (ಹಿಂದಿ ಅಧಿಕಾರಿ)

ಮಿಶ್ರಾ ಎಸ್‌ಕೆ

ಮಂಜುಳ್ ಟಿಸಿ



ಸೈಂಟ್‌ರೋಗಳು ಮತ್ತು ವಿರೀದಿ
ಧಾರ್ಮಕ್ ಕುರಿಯೋಜೋ (ಸಿಲಿಸ್‌&ಪಿ)

ಅಭಿಪ್ರಾಯ
ಅನಿಲ್ ಜಿ ರೇವಣ್ ಕರ್
ಆಶಾ ದಿನಕರ್

ಕಾಬಿನ್
ಕಾವೃತ್ತಿ ಎಲ್
ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾಥ್ ತಾಕಾರ್
ನಂದೀಶ್ ಎವೊಜೆ
ಪ್ರಸಾದ್ ಟಿ
ರವಿಕುಮಾರ್ ಸಿ
ರವಿಸ್ತಾಮಿ ಎದೋಸಿ
ಸವಿತಾ ಎಮೋಪಿ
ಶನ್‌ಬಾಗನಾಥನ್ ಎ
ಶಿವಕುಮಾರ್ ಸಿಆರ್
ಸೋಮುಯ್ಯೆ ಪಿಟೆ
ಸೋಮುಲತಾ ಬಿ

ಕ್ಯಾಂಟೀನ್
ದೂಡ್ಯಾಯ್
ಗಂಗಮ್ಹ್ಯ
ಕೃಷ್ಣ ಡಿಆರ್
ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣ್ ವಿ
ಮಹೇಶ್ ಎಸ್
ನರಸಿಂಹ
ಪಾಲಾಕ್ಷನ್ ಬಿ ವೀರಣ್
ರಾಮಕೃಷ್ಣ
ಸುರೇಶ್ ಕೆಎಸ್
ವೇಲು ಎಮ್

ಅತಿಥಿ ಗೃಹ
ಸತೀಶ್ ಸಿ
ಚಿಕ್ಕಬಸವೆ ಗೌಡ

ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ
ರಮೇಶ್ ಬಿನ್‌ ಡಾ. (ಪ್ರಫಾನ ವೈದ್ಯಕೇಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು)
ಕಲಾ ಆರ್ ಸ್ನಾಮಿ ಡಾ. (ಮಹಿಳಾ ವೈದ್ಯಕೇಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು)
ಚಂಚಲಾ ಕುಮಾರಿ
ದೇವರಾಜು ಪಿ
ಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎವೊಬಿ
ನವೀನ್ ಕುಮಾರ್ ಎವಿ
ಪ್ರೀರ್ಥ್ ಮಾ ಎನ್
ಸಂಗೀತಾ ಲಾಲ್ ಇಸಿ
ಶಿವಮ್ಲಾಪ್ ವಿವೊ
ವಿಟ್ಲ್ ರಾವ್

ಕೃಷ್ಣ-ತೋಟಗಾರಿಕೆ
ಉಮೇಶ್ ಎಸ್ (ಮೇಲ್ಕಿಂಡಾರಕರು)

ಸೆಕ್ಕರಿಟಿ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ್

ಎಸ್‌ಎಚ್ ನಿವಾಹಣಾ ಫ್ರಾಟಿಗಳು
ಅರುಲಾಲನ್ ಕೆ (ಮೇಲ್ಕಿಂಡಾರಕರು)
ಅಚಿಂಹೋನಿ
ಜಯರಾಮ್ ಎದೋಸಿ
ಪ್ರತಾಂತ

ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ ಸಂಪನ್ಕೂಲ ಕೇಂದ್ರಗಳು
ಬಾಗುಜಾರ್ ಸಿವೊ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)

ಅಮುಜಾ ಡಿಕೆ
ಖಾದ್ಯ ಕಿರ್ಯೇ ಒಹಾದೂರ್ ಶೇರ್ ಸಿಂಹ್
ಸಂತಾನಮ್ ಸಿವೊಪಿವೊ
ಶೈಲಜಾ ಆರ್
ಶೀತಲ್ ಗುಪ್ತಾ

ಹೈದರಾಬಾದ್
ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ್ ಎ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)
ಬಾಲಸ್ನಾಮಿ ಕೆ
ಜ್ಯೋತಿರ್ಮಯಿ ಟಿ
ನಾಗೇಂದರ್ ಎ
ನರಸಿಂಗ್ ರಾವ್ ಜಿ
ಪ್ರಭಾಕರ ರಾವ್ ಪಿಜೆ
ರುದ್ರಯ್ಯ ಜಿ ಮಲ್
ಸತಿಯ ಮಾಲಾ ಬಿ
ಶ್ರೀನಿವಾಸಲು ಕೆ
ಸುಲೋಚನಮ್ಮೆಜಿ
ಯಾದಯ್ಯ ಎಮ್

ಲಕ್ಷ್ಮಣ್
ಗೋತ್ತಾಲ್ ಪಿಟಿ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)
ಗಂಗಾಧರಪ್ಪ ಕೆಸಿ
ಜುಡಿಸ್ಟಿ ಡಿ
ಮಹೇಜೆಬಿನ್ ಖಾನ್
ನಂದಕೆಶೋರ್
ರಾಮು ಸಿಂಹ್
ಸುರೇಶ ಎಸ್

ಬಂಗಳೂರು
ಮಾಲತಿ ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ (ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)
ಶ್ರೀಧರ್ ಆರ್‌ವಿ
ನಂಜುಂಡ ಆರ್
ಹೊಸದಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಳ್ಳಬ್ಲಾಂಪ್‌ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು (31.3.2014 ರ ವೇಳೆಗೆ)

ಡಾ. ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್
ವಿಜಯ್
ಡಾ. ಭಾನು ಪ್ರಕಾಶ್
ವಿಜಯ್
ಡಾ. ನೇಲಕಂಠೇಶ್ವರ ಕರಾಡ್
ಸೀನಿಯರ್ ವಿಜಯ್
ಡಾ. ರವಿ ಕುಮಾರ್
ವಿಜಯ್
ಡಾ. ಸರಿನ್ ಎಮ್ ಎಲಿಗರ್
ವಿಜಯ್
ಡಾ. ವಿಜಯರಾಜ್ ಪಿ
ವಿಜಯ್
ಶ್ರೀ ಅನಂದ ಕುಮಾರ್ ಕೆ
ಟೆಕ್‌ಕಲ್ ಆಫೀಸರ್ ಗ್ರೇಡ್ ವರ್ವರ್‌(3)
ಡಾ. ಧನ್ಯಾ ಕೆ
ಟೆಕ್‌ಕಲ್ ಆಫೀಸರ್ ಗ್ರೇಡ್ ವರ್ವರ್‌(3)
ಶ್ರೀ ರಾಘವೇಂದ್ರ ಎಸ್‌ವಿ
ಟೆಕ್‌ಕಲ್ ಆಫೀಸರ್ ಗ್ರೇಡ್ ವರ್ವರ್‌(3)
ಶ್ರೀ ಶಿಂದೆ ವಿಜಯ್ ಸುಕುದಿಯೋ
ಟೆಕ್‌ಕಲ್ ಆಫೀಸರ್ ಗ್ರೇಡ್ ವರ್ವರ್‌(3)

ನಿವಾಹಣಾ ಮಂಡಳಿ

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಪ್ರೇ. ರಾಮ್ ರಾಜೇಶ್‌ವಿರನ್
ನಿದೇಶಕರು, ಸಿವೊಪಿಆರ್ – ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಎ

ಸದಸ್ಯರು
ಶ್ರೀ ಶ್ರವಣ ಬೆಂಗಳೂರು

ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಎನ್‌ಎಲ್‌, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ. ನಾನಿಶಂಕರ್ ಏ ಹಾರೋಹ್ಲೇ

ವಿಜ್ಞಾನಿ, ವಿಫೋದಿಸ್ & ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲ್ ವಿಭಾಗ

ಡಾ. ಶ್ರೀರಾಮ ಶ್ರೀವಿನ್

ಸೀನಿಯರ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಜಿಎಸ್‌ಟಿ ವಿಭಾಗ

ಡಾ. ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎನ್

ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಟಿಸಿಬಿಟಿ ವಿಭಾಗ

ಡಾ. ಶೈಲಜಾ ಎಂ ಧರ್ಮೇಶ್

ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಬಿ&ಎನ್ ವಿಭಾಗ

ಶ್ರೀ ಮುರಳಿ ಮಾಧವ ವಿ

ಸೀನಿಯರ್ ಜೆಕ್ಸಿನ್‌ಕ್ಲೌ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು (3), ಎಚ್‌ಆರ್‌ಡಿ ವಿಭಾಗ

ಶ್ರೀ ಮಹಿಳಾಲ್ ಸಿ

ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ & ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಪಿವರ್ಸಿ

ಶ್ರೀ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಎನ್‌ಎಸ್

ಹಣಿಕಾಸು & ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

ಶ್ರೀ ಬಾಲಕೃಷ್ಣ ಕೆತ್ತರ್

ಅರ್ಧಿನಿಸ್ಟ್‌ಎಂಎಸ್ ನಿರ್ವಹಕರು

ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ಶ್ರೌ. ಜಿ. ಪದ್ಮಾಭಸ್

ಐಎಸ್‌ಎ ಸೀನಿಯರ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ

ಸೀನಿಯರ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಲಹಾಗಾರರು, ಬಿಂಬಾರೋಸಿ, ಡಿಬಿಟಿ

ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಾಗ

ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆರ್ಥ ಸ್ಕ್ಯಾನ್

ಬೆಂಗಳೂರು - 560012

ಬಾಹಿಕ (ಎಕ್‌ಟಿಎಸ್‌ಆರ್) ಸದಸ್ಯರು

ಡಾ. ಬಿ. ಶತ್ರಿಂಜಿನ್

ಮುಂಜಿನ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ನಾಷಣ್ಯಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆರ್ಥ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್

ಹೆದರಾಬಾದ್ - 500007

ಡಾ. ಹಿ. ಲಕ್ಷ್ಮಿ ರಾಜ್

ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರ್ & ಡಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಮೆ. ಇಟಿಸಿ - ಆರ್ & ಡಿ ಕೆಂದ್ರ

1ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 1 ಹಂತ, ಪೀಠೀ, ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಪಿರಿಯಾ

ಪೀಠೀ ಬೆಂಗಳೂರು - 560058

ಶ್ರೌ. ಎವರ್. ಉದಯಕುಮಾರ್

ಬೆಂಗಳೂರು ಭೌತಿಕಾಸ್ ವಿಭಾಗ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಪ್ರಶ್ನಾಪನ್ಯಾಸ

ಜಿಕೆಪೆಕೆ ಕ್ಯಾಂಪಸ್

ಬೆಂಗಳೂರು - 560065

ಶ್ರೀ. ಎ. ಸ್ಯಾಮನ್

ಪ್ರಥಾನ ನಿರ್ವಹಕರು - ಆರ್ & ಡಿ

ಮೆ. ಚಾಟ್‌ಗ್ಲೋಬಲ್ ಬೆವರೇಜ್‌ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ಕಿಲೋ ಎಸ್‌ರೂ ಬ್ಯಾಸಿನ್‌ಸ್ ಪಾರ್ಕ್

ಬ್ಲಾಕ್‌ಸಿ, 4ನೇ ಮಹಡಿ, ಹೆಚ್‌ಎಂ

ಬೆಂಗಳೂರು - 560024

ಡಾ. ಶಾಂತನು ಸಮಂತ್ರೋ

ಆರ್ & ಡಿ, ಬೊಕ್‌ & ಬೆಕ್‌ ಸರ್ವಿಸ್‌ಸರ್ವ್

ಕ್ಯಾಡೋಬಿರಿ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ಕ್ಯಾಡೋಬಿರಿ ಹ್ಯಾಂ. 19ಬಿ, ದೇಸಾಯಿ ರಸ್ತೆ

ಮುಂಬಯಿ - 400026

ಪಜೆನ್‌ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು

ಡಾ. ರಾಜೇಶ್ ಕವುರ್ಲೋ

ಸಲಹಾಗಾರರು

ಜ್ಯಾವಿಕಟಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ

ಬ್ಲಾಕ್‌ಸಿ-2, ಸಿಜಿಟ್ ಕಾಂಕ್ಲೆಕ್ಸ್, ಲೋದಿ ರಸ್ತೆ

ನವದೆಹಲೆ - 110003

ಡಿಜಿನಾಮಿನಿ

ಡಾ. ಸಿ.ವಿ.ಸ್. ನೌಕಿಯಲ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ನ್ಯಾಷನಲ್ ಹೊಟೆಲ್‌ಕಲ್ ರಿಸರ್ವ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್

ರಾಜ್‌ಪುರಾ ಮಾರ್ಗ

ಲಕ್ಷನ್ - 226001

ಖಿಸ್ಟ್ರೋ ಲ್ಯಾಂಡೇಟ್‌ರೆ

ಡಾ. ಸಿ.ಎಚ್. ಮೋಹನ್ ರಾವ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸೆಂಟ್‌ರ್ ಫಾರ್‌ ಸೆಲ್ಲುಲರ್ & ಮಾಲೆಕ್‌ಲರ್ ಬಯಾಲಜಿ

ಹೈದರಾಬಾದ್ - 500007

ಕ್ಲಾಸ್‌ಡ್ರೆಕ್‌ರ್

ಪ್ರೌ. ಶಿಂಘಾಫ್‌ ರಾಯ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆರ್ಥ ಕೆಮಿಕಲ್ ಬಯಾಲಜಿ

4, ರಾಜ್‌ಎಸ್‌ಎ ಮಲ್ಕೆ ರೋಡ್, ಜಾಧವಪುರ

ಕಲ್ಕತ್ತಾ - 700032

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಪ್ರೌ. ರಾಮ್ ರಾಜೇಶ್‌ರಿಂಗ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಸೆಂಟ್‌ಲ್ ಪ್ರಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿಕಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್

ಮೈಸೂರು 570020

ಪರಮಾನಂತ್ರೋ ಇನ್‌ವೆಚೀ (ಶಾಶ್ವತ ಅಹಾನಿತರು)

ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಅಥವಾ ಅವರ ನಾಮಿನಿ

ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಉದ್ದೀಪನಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ

ಅನುಸಂಧಾನ ಭವನ, 2, ರಫಿ ಮಾರ್ಗ

ನವದೆಹಲೆ - 110001

ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು

ಡಾ. ಜಿ ಮುರಳಿಕೃಷ್ಣ

ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

ಒಮ್ಲೋಕೆಮೆಟ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ವಿಭಾಗ

ಸಿಎಸ್‌ಬಿಆರ್-ಕೆಂದ್ರ ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ

ಮೈಸೂರು

ನಮ್ಮನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

@

www.cftri.com

ಸಂಪರ್ಕ ವಿವರಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸೇವೆಗಳು

ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಳಣ & ವ್ಯವಹಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2514534
ಫೋನ್: 0821-2515453
ಇಮೇಲ್: ttbd@cftri.res.in

ಮಾಹಿತಿ & ಪ್ರಚಾರ

ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಮಾಹಿತಿ & ಪ್ರಚಾರ
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2515910
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: iandp@cftri.res.in

ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಕೋಆರ್ಡಿನೇಟರ್ (ಗಳು)
ಪಿಎಚ್.ಡಿ (ಎಸಿಎಸ್‌ಎಲ್‌)
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2514310/2514760
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: acsir@cftri.res.in

ಪಿಎಚ್.ಡಿ (ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ)
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2514310/2514760
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: phduniv@cftri.res.in

ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ. ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2416028
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: hrd@cftri.res.in

ಬಾಹ್ಯಾವರ್ದಿಕ ಕೋರ್ಸ್‌
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2514310/2514760
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: gangadarappa@cftri.res.in

ಅಲ್ಟ್-ಅವಧಿಯ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳು
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2514310/2514760
ಫೋನ್: 0821-2517233
ಇಮೇಲ್: stc@cftri.res.in

