

ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳಪ್ಪು ಹೈಫಿಎಂಎ ಗುಣಗಳು ಇವೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಚೀನ ಆಯುರ್ವೇದ ಗ್ರಂಥಗಳು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇತ್ತೀಚಿಗನ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಕೂಡ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಇಂತಹ ಗುಣಗಳನ್ನು ನಾಱಿತುಪಡಿಸಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ನಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಹಲವಾರು ಇತರ ಉಪಯುಕ್ತ ಗುಣಗಳು ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಕೂಡ ಕೆಲವೊಂದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿವೆ.

ಸೊಳ್ಳಿ ನಿವಾರಕದಾರಿ ಅಡಿಕೆ



■ ಡಾ. ಸರ್ವಂಗಳ ಕೆಳತವ ಭಿಂಡಿ

ಸಂಯೋಜಕರು, ಅಡಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪ್ರತಿಪಾನ, ವಾರಕಾಷಿ ಪೋದ್, ಮಿಷನ್ ರಸ್ಟ್, ಮಂಗಳೂರು, ಈ ಮೇಲ್: ardf1998@gmail.com

ಒಂ ಗತಿಕವಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಅಡಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಶೇಕಡಾ 50ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಅಡಿಕೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಂದಲೇ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಅತಿಶಯೋಕ್ತ ಅಲ್ಲ. ಬಾಂಗಳೂರೆಯ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ ನಂತರದ 2 ಮತ್ತು 3ನೇ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಇತ್ತೀಚಿಗನ (2020-21) ಅಂಕಿತಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 7.94 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೋ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ 15.60 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಅಡಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕನಾಡಿಕ, ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಅಸ್ಸಾರ್ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ 1, 2 ಮತ್ತು 3ನೇ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿವೆ.

ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳಪ್ಪು ಹೈಫಿಎಂಎ ಗುಣಗಳು ಇವೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಚೀನ ಆಯುರ್ವೇದ ಗ್ರಂಥಗಳು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇತ್ತೀಚಿಗನ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಕೂಡ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಇಂತಹ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸಾಬೀತಪಡಿಸಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ನಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಹಲವಾರು ಇತರ ಉಪಯುಕ್ತ ಗುಣಗಳು ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಕೂಡ ಕೆಲವೊಂದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿವೆ. ಅಂತಹ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಅದರಲ್ಲಿ ಸೋಣಿಗಳ ನಿವಾರಣ ಕೂಡ ಒಂದು. ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಸೋಗೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೊಗೆ ಹಾಕಿ ಸೊಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುವುದು ನಮಗೆಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಚಾರ. ಆದರೆ, ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಸೋಗೆಗಳ ಸಾರ (ಸರ್ಪ್) ವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸೋಳ್ಳು ಮರಿಗಳ ನಾಶಮಾಡುವ ವಿಚಾರ ನಮಗೆ ಹೊಸತ್ತಲ್ಪಡೆ? ಈ ನಿಷ್ಣಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ ತೆಗೆದು ಅಡಿಕೆಯ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ



ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದರ ವಿಶೇಷ ಷಟ್ ಈ ಲೇಖನದ ಉದ್ದೇಶ.

ಅಡಿಕೆ ಸಾರದಿಂದ ಸೋಳ್ಳಿಮುರಿಗಳ ನಿವಾರಣೆ

ಸೋಳ್ಳಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಹಲವು ಭಾಗಗಳು, ಅದರಲ್ಲೂ ಅದರ ಕಾಲಿ (ಅಡಿಕೆ) ಮತ್ತು ಸೋಗೆ (ವಲೆ) ಒಳ್ಳೆಯ ಕೀಟನಾಶಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹಲವು ಪ್ರಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಸಾಬಿತಾಗಿವೆ. ದೃಷ್ಟಾಂತದ್ವಾರಾ ರಾಜ್ಭಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಡಾ. ಪೂಲಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ 2015ರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಇಳಿಸುವೆಚ್ಚು ಮೂಲಕ ತೆಗೆದ ಅಡಿಕೆಯ ಎಣ್ಣೆ ಜಾತಿಯ ಸೋಳ್ಳಿ ಮರಿಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಶಮಾಡಿದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾದ ಪಲ್ಫಂಗ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಡಾ. ಮಾಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ 2018ರಲ್ಲಿ ಎಧನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆದ ಅಡಿಕೆಯ ಸಾರ ಅನೋಥಲಿಸ್ ಜಾತಿಯ ಸೋಳ್ಳಿಮರಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದರು. ಅದರ LC 50 ಪ್ರಮಾಣ 2750 ಪಿ ಲಿಟರ್ ಯಂ ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ, ಮಲೇಷ್ಯ, ಇಂಡನ್ಯಾಷನಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಡಾ. ಬಾರತಿದಾಸನ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ 2021 ರಲ್ಲಿ ಮೆಧನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆದ ಅಡಿಕೆಯ ಸಾರ ಏಡಿಸ್ ಜಾತಿಯ ಸೋಳ್ಳಿ ಮರಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಗುವುದು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅದರ LC 50 ಪ್ರಮಾಣ 636.0 ಮಿಲ್ಲೀ ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಆಗಿದೆ.

ಸೋಳ್ಳಿ ನಾಶಕವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ

ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯ ಸಾರದಲ್ಲಿ ಸೋಳ್ಳಿಗಳ ಮರಿಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಅಂಶ ತುಂಬಾ ಇದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ತಮಿಖ್ವಾದಿನ ಪೆರಿಯಾರ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಡಾ. ವಿನಾಯಕಮ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ 2008 ರಲ್ಲೇ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅನೋಥಲಿಸ್ ಜಾತಿಯ ಸೋಳ್ಳಿ ಮರಿಗಳನ್ನು ಮೆಧನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆದ ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯ ಶೇಕಡಾ 10 ರ ಸಾರಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಮರಿಗಳು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಒಳಗೆ ನಾಶವಾದವು. ಅಲ್ಲದೆ, ಶೇಕಡಾ 3 ಮತ್ತು 5 ರ ಸಾರಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಮರಿಗಳು ಬೆಳೆಯಿದೆ ಪ್ರೋಥ ಸೋಳ್ಳಿಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗಲಿಲ್ಲ. ಅಡಿಕೆಯ ಸೋಗೆಯಿಂದ



ಮೆಧನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆದ ಸಾರ ಬೇರೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಿಂದ ತೆಗೆದ ಸಾರಕ್ಕಿಂತ ಒಳ್ಳೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಅವರ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯ.

ಮೆಧನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆದ ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯ ಸಾರ ಏಡಿಸ್ ಜಾತಿಯ ಸೋಳ್ಳಿ ಮರಿಗಳ ಮೇಲೂ ಬಹಳ ಒಳ್ಳೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂಬುದಾಗಿ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮದ್ರಾಸ ಶ್ರೀಲಿಯನ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಡಾ. ಜೀನ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ 2012ರಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯ ಸಾರದ LC50 ಪ್ರಮಾಣ 24 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ 124.28 ಪಿ ಲಿಟರ್ ಯಂ ಮತ್ತು 48 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ 95.75 ಪಿ ಲಿಟರ್ ಯಂ ಆಗಿತ್ತು. ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯ ಸಾರ ಒಂದು ಉತ್ಪಾದ ಸೋಳ್ಳಿ ನಿವಾರಕ ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.

ಹೀಗೆ, ಸೋಳ್ಳಿಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಅಡಿಕೆಯ ಸೋಗೆ, ಅದರಲ್ಲೂ ಮೆಧನಾಲ್ ಒಳ್ಳೆಯ ತೆಗೆದ ಅದರ ಸಾರ ತುಂಬಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂಬುದು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಸಾರಾಂಶ. ಸೋಳ್ಳಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಾಂಪನ್ಮೂಲ್ಯ ಇಂತಹ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಚ್ಚೆ ಸೋಳ್ಳಿ ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ನಮಗೂ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಪರಿಸರಕ್ಕೂ ಕ್ಷೇಮ. ಇದು ಅಡಿಕೆಯ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಗೆ ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ಅವಕಾಶವೂ ಆಗುವುದು. ಒಂದು ಅಡಿಕೆ ಮರದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಿಂದರೂ ಇದು ಸೋಗೆಗಳು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸಿಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಮಗೆಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಚಾರ. ಸಿ ಪಿ ಸಿ ಆರ್ ಐ ಯ ಅಧ್ಯಯನದ (ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ಡಾ. ರವಿ ಭಟ್ ಮತ್ತು ಅವರ ತಂಡ, 2016) ಪ್ರಕಾರ ಸಾಧಾರಣ 5.0 ರಿಂದ 8.5 ಟನ್ ನ ಪ್ರಮಾಣ ಸೋಗೆ ಒಂದು ಹೆಚ್‌ಆರ್ ಅಡಿಕೆ ಶೋಟದಿಂದ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಯ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸಾಕಾರಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಘಾರ್ಮಾಸಿಸ್‌ಪ್ರೋ ರವರು, ಉದ್ಯಮ ಮಿಶ್ರರು ಮೊದಲಾದವರ ಸಹಕಾರ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ.

