

- ಜೀನುತ್ಪಾದಣೆಯ ಕೆಣಿಗಳು ದೇಹದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.
- ಜೀನು ತುಪ್ಪದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಂಜಾಂಶಗಳಾದ ಸಿಲಕಾನ್, ಕೆಣಿಗಳು, ತಾಮ್ರ, ಮಾರ್ಗಾಂಗನಿನ್, ಕೆಲ್ಲರಿನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಫಿಯಂ, ಮೊಬ್ಯೂಷಿಯಂ, ಸೋಲಿಯಂ, ರಂಜಕ, ಗಂಡಕ, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆರ್ಗಿಂಡಿಯಂ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.



- ಕೆಣಿಗಳ ಅಂಶವು ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಸಹಾಯ.
- ಜೀನುತ್ಪಾದಣೆ ಜಿ-ಕಾಂಪ್ಲೈಕ್ ಮತ್ತು ಸಿಜಿಎಸ್‌ಟ್ರೆಗಳದ್ದು. ಮನುಷ್ಯನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜೀನುತ್ಪಾದನ್ನು ಬಿಲವಧರಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಐಷಧಿಯಾಗಿ ತೀರೆ, ಕೆಮ್ಮೆ, ಜೀರ್, ಕಣ್ಣ ಸೋರುವಿಕೆ, ನಾಲಗೆ ಮತ್ತು ಗಂಟಾನ ಹುಣ್ಣ ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.
- ಜೀನುತ್ಪಾದ ವ್ಯಾಪಕ ವಾಸಿನಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸುವುದಲ್ಲದೇ, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಯಾ, ತೀಳಂಡ್ರ ಮತ್ತು ನಂಬುರೀಗಳ ಸಿರೋಫೆ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು. ಇವುಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಜಿಂಝಾಂಗಿಗಳ ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕ್ಷಯರೋಗ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ, ಮಲಬಂಡತೆ ಮುಂತಾದ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೊಂಬಿಯಲ್ಲಿಡುತ್ತದೆ.

- ಪುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಆಯುಪೀಠದ, ಹೊಮೆಯೋಪತಿ ಮತ್ತು ಯುನಾನಿ ಐಷಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶಿಶುಗಳ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಪೋಷಿಕರೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕೌರ್ತಿಗಳ ನೀರಿನಲ್ಲಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಜೀನುಕ್ರಿಯಾಗಿ ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದರ ಜೂತೆಗೆ ಅನೇಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೊಳಬಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಕರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಬಿಲಪಡಿಸಲಬಹುದು.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಧೈಯೋದ್ದೇಶಗಳು

1. ಸ್ಕ್ರಿಫಿರ ಸ್ಕ್ರಿರ ಭೂಭಾಷಿಕ ವ್ಯಾಷ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ರೈಕರ ತಾಂತ್ರಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರ್ಕ್‌ನ ನಡುವುದು.
2. ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಹಿತಿ ವರ್ಕೆಂಬಲ ಡಾಂಕ ರೈಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಕ್ಷಿರು ವಿಧಿ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳನ್ನು ರೈಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಕ್ಷಿರು ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ.
3. ರೈಕರೆಗೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವರಾಜ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ಅವಕ್ಷೇಪಣುವಾಗಿ ನೂರನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಪರ್ವತನೆ, ಕ್ರಾಕ್ಸೀಗ್ರೆಗ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಕರದೆಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.
4. ನೂರನ್ನು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹಾಜಾರ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವರಾಜ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪರಿಪರ್ವತನೆ ವಿವರಿಸುವುದು.
5. ರೈಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಡಾಂಕ, ಕಾರ್ಬಿಡಗಳು, ಕಾರ್ಬನಾರ್ಥ ತಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯಾಷ್ಟಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಪುರು ಜ್ಯೋತಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.
6. ಜೀರ್ಣ ಕ್ಷಯ ಅಧಿಕರಣ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಬಿಡ, ಕಾರ್ಬನಾರ್ಥ ತಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯಾಷ್ಟಿಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಕ್ಷಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಾಹಕ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ ಮಾನ್ಯತೆಯ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ ಸೆರ್ವಿಸೆ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದೂರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಕಾ ಪೋಸ್ಟ್
ಮಾರ್ಗದಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ-562120
ದೂರವಾಣಿ: 080-27100356

Email: kvkramanagara@gmail.com
website: www.kvkramanagara.com

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ರಾಮನಗರ



ಉಭದಾಯಕ ಉದ್ದಿಮೆಯಾಗಿ ಜೀನು ಕೃಷಿ

ಡಾ॥ ಲತಾ ಆರ್. ಕುಲಕಣೀ

ಡಾ॥ ಕೆ.ಹೆಚ್. ನಾಗರಾಜ್

ಡಾ॥ ಹನುಮಂತರಾಯ ಬಿ.ಜಿ.

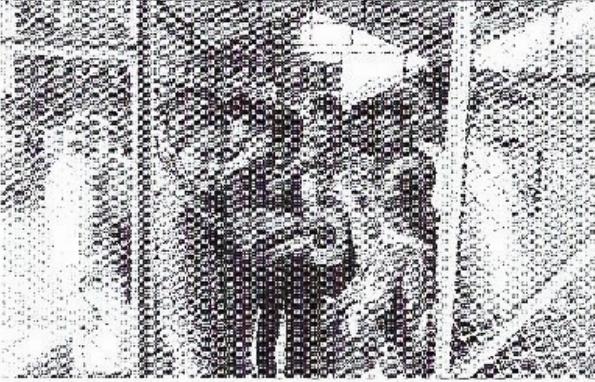
ಡಾ॥ ಜ. ಕೇಶವರೆಡ್ಡಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಬೆಂಗಳೂರು

2016-17

ಆಹಾರ, ಜೀಷ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಧಾರ್ಮಿಕ ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಜೇಂನು ತುಪ್ಪವನ್ನು ಅನಾದಿಕಾಲದಿಂದಲೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಜೇಂನು ನೊಣಗಳು ಮರಾಠನ ಕಾಲದಿಂದ ಮಾನವನಿಂದ ಗಣಸಿಂಹ ಮನ್ಯಾಂಶ ಪಡೆದಿದ್ದು, ಅವುಗಳಂದ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರಕೃತಿಯ ದ್ರವ್ಯ ಬಂಗಾರವೆಂದೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದಿರುವ ಸ್ನೇಗಿರ್ಕ ಸಿಹಿ



ಜೇಂನುತ್ಪ, ಹೋಸ್ಕಿ ಆಹಾರವಲ್ಲದೇ ಸರ್ವಾಂಗಿ ನಿವಾರಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಜೇಂನು ನೊಣಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಮತ್ತು ಸರಿಸಾಟಯಲ್ಲಿದ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚಕಗಳಾಗಿ ಹಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಜೇಂನುತ್ಪದ ಮತ್ತು ಜೇಂನು ಮೊಣಗಳನ್ನು ನಿಂದುವುದೋಂದೇ ಅಲ್ಲ, ಎಣ್ಣೆ ಜಂಜಗಳು, ದ್ರಿಧಕ ಧಾಸ್ಯಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಸ್ಪಿಗಳು ಹಿಗೆ ನಾವು ತಿನ್ನುವ ಬದರಲ್ಲ ನಾಲ್ಕು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಜೇಂನು ನೊಣಗಳ ಅಧಿತೀಯ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚದಿಂದಾಗಿ ಬಂದಿದ್ದು. ಆಹಾರ ಸರಪಳಯಲ್ಲ ಜೇಂನು ನೊಣಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಹಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಜೇಂನು ನೊಣಗಳು ಸಮರ್ಪ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚಗಳಾಗಿದ್ದು, ಕೈಗಿ, ತೊಳಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಡು ಜಾತಿಯ ನಸ್ಯಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಸತ್ತಿ, ಮುಂದುವರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲ ಪಾರ್ಶ್ವಾಂಗ ಈ ವ್ಯಾಂಗ ಪರಿಸರದ ಸರ್ವತೋಽಂಗನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ಪದ್ಭಾವದೇ ಪರಿಸರದ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿ ಇವೆ ವ್ಯವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಹಜ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲ ಸುಮಾರು ೫೦೦೦ ಗುಣಗಳರುವ ಜೇಂನು ನೊಣಗಳು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲ ಸುಮಾರು ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ರಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಕೈಪಿಯಲ್ಲಿ ಜೇನುಹುಳುವಿನ ಪಾತ್ರ

ಕೈಗಿ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತೊಳಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚದಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೈಗಿ ಮತ್ತು ತೊಳಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚ ಕೌರತೆಯಂದ ವಾಷಿಂಗ್ ನಷ್ಟ ಸುಮಾರು ೩೦೦೦ ಕೌರತೆ ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನಲಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚ ಶ್ರೀಯೆಗೆ ಜೇನುನೊಣಗಳ ಬಳಕೆಯಂದ ಕೈಗಿ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಜೇಂನು ತುಪ್ಪ ಮತ್ತು ಇದರ



ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಸುಮಾರು ೩೦.೨೦ ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಒಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳ ಶ್ರೀ. ೩೦ ರಷ್ಟು, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ. ೪೦ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಚ ಶ್ರೀಯೆ ಜೇನುನೊಣಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಜಿತವಾಗಿದೆ.

ಉಪಕಸ್ತುಬಾಗಿ ಜೇನು ಕೈಪಿ

ಜೇಂನು ನಾಕಾಣಿಕೆ ಒಂದು ಲಾಭ ಗಳನ್ನು ಹಿಂಬಣೆ ಅಥವಾ ಉದ್ದಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಒಂದು ಮಾದರಿಯ ಉಪಕಸ್ತುಬಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಕೈಗಿ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲದವರೂ ಸಹ ಜೇಂನು ನಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹ ಕರಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಆದಾಯ ಕೂಡ ಗಳನ್ನಿಂತಹುದು. ಕೆಲವು ಜೇಂನು ಕುಣಂಬಗಳನ್ನು ಮನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಮತ್ತು ಇವುಗಳಂದ ಬರುವ ಜೇಂನುತ್ಪದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕುಣಂಬದ

ಆಹಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ರ್ಯಾತರು ಜೇನುತ್ಪದ ಮತ್ತು ಇದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸಹ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ರ್ಯಾತರು ಉಪಕಸ್ತುಬಾಗಿ ಜೇಂನು ನಾಕಾಣಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಅತ್ಯಂತ ಸುಖದ. ಜೇಂನು ನಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಭೂಮಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯದ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಜೇಂನುನೊಣಗಳನ್ನು ಜೇಂನು ಪೆಟ್ಟಗೆಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಾಕುವುದನ್ನು "ಜೇಂನು ನಾಕಾಣಿಕೆ" ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಜೇಂನು ಪೆಟ್ಟಗೆಯನ್ನು ಇಡ್ಯರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು "ಮಧುವನ" ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಜೇಂನುನೊಣ ಕಿಂಡ ಜಾತಿಗೆ ನೇರಿದ್ದು, ಎಹಿಡೆ ಎಂಬ ಉಪವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರಿದೆ. ಇತರೆ ಕಿಂಡ ಸಂಕುಲನದಂತೆ ಜೇಂನು ನೊಣಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಿದ್ದು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಬದು ಜೇಂನು ನೊಣಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮಾತ್ರ ಸೂಕ್ತ. ಅವುಗಳ ತುಡುವೆ ಜೇಂನು, ಯುರೋಪಿಯನ್ ಜೇಂನು ಮತ್ತು ನನ್ನರು ಜೇಂನು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳ ಎಂದರೆ ತುಡುವೆ ಜೇಂನು (ಎಹಿನ್ನೇ ಸರಾನಾ). ಜೇಂನು ಕುಣಂಬದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾಣಿ. ಸುಮಾರು ೨೦ ರಿಂದ ೪೦ ರಷ್ಟು ಕೆಲಸಗಾರ ನೊಣಗಳು ಮತ್ತು ನೂರಾರು ಗಂಡು ನೊಣಗಳರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಜೇಂನುಗೊಡಿಸಿದ್ದ ೪-೧೦ ಕೆ.ಜಿ. ಜೇಂನುತ್ಪದ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

ಜೇನುತ್ಪದ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ

- ಜೇಂನುತ್ಪದ ಪ್ರಮುಖ ಸರಳ ಸಕ್ಕರೆಗಳಾದ ಗ್ರಾಂಕೆಲೆನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ಷೇಳನ್ ಶ್ರೀ.೨೦ ರಿಂದ ೭೫ ಭಾಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಕುಡುವೆ ಆಹಾರವೆಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಜೇಂನುತ್ಪದದಿಂದ ಕ್ರಿ.೫೫೦ ಕಾಂಲೀಸಿ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.