

ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್



Multiplex Vaahini Kannada Bi-Monthly

ವಾಹಿನಿ

ಕೃಷಿ ದ್ವೈಮಾಸಿಕ

Volume-11 | Issue-1 | Multiplex Vaahini Bi-Monthly | February - March 2026 | Pages - 36

ಸಂಪುಟ-11 | ಸಂಚಿಕೆ-1 | ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಾಹಿನಿ | ದ್ವೈಮಾಸಿಕ | ಫೆಬ್ರವರಿ - ಮಾರ್ಚ್ 2026 | ಪುಟಗಳು - 36

ಈರುಳ್ಳಿಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು



Nagpur Santra

From Decline to Prosperity

ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ



ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್

Zn ಚೆಕ್



ಚಿಲೇಟೆಡ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶ ಗೊಬ್ಬರ

ಜಿಂಕ್ ಇ.ಡಿ.ಟಿ.ಎ. 12.00%

ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ

ಸಂಪಡಣೆ: 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ರಿಂದ 1 ಗ್ರಾಂ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ Zn ಚೆಕ್ ಅನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ, ಎಲೆಗಳ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಿಂಕ್ ಕೊರತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಹಂತಗಳಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ / ಹೂವಿನ ಹಂತ / ಫಲಧಾರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿಗೆ ನಿಡಲು: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ Zn ಚೆಕ್ ಅನ್ನು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಫಾಸ್ಫರಸ್ / ಗ್ರೀನ್ ಪೋಟಾಶ್ / NPK ಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಬಿತ್ತನೆ/ ನಾಟಿ/ ಮಣ್ಣು ಏರಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ.

ರಸಾವರಿ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ Zn ಚೆಕ್ ಅನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 500 ಗ್ರಾಂ ಬಳಸಿ. ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಹಾಗೂ ಫಲಧಾರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ನವೀನ ಉತ್ಪನ್ನವು EDTA ರಹಿತವಾಗಿದೆ.
- ಅಪಾಯರಹಿತ ಹಾಗೂ ವಿಷರಹಿತವಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಮಿನೋ ಆಸಿಡ್ ಪೋಷಣೆಯ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಆಮ್ಲೀಯ ಹಾಗೂ ಕ್ಷಾರೀಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶವಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲೂ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿ.

ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್:

100 ಗ್ರಾಂ, 250 ಗ್ರಾಂ, 500 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 1 ಕೆ.ಜಿ.





ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಾಹಿನಿ

ಕೃಷಿ ಧ್ವಜಮಾಸಿಕ
ಸಂಪುಟ-11 ಸಂಚಿಕೆ-1
ಫೆಬ್ರವರಿ - ಮಾರ್ಚ್ 2026

ಗೌರವ ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಜಿ. ಪಿ. ಶೆಟ್ಟಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಮಹೇಶ್ ಜಿ. ಶೆಟ್ಟಿ

ಸಂಪಾದಕ

ವೇಣುಗಣಪತಿ

ಸಂಪಾದಕೀಯ ಸಲಹಾ ಮಂಡಳಿ

ಶಿಶೋಲ್ ಎಂ. ಶೆಟ್ಟಿ

ಡಾ. ಎಂ ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ

ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್

ಡಾ. ಹೆಚ್. ಜಿ. ನಿರಂಜನ್

ಎಸ್. ಕುಮಾರ್

ಮುಖಪುಟ ಮತ್ತು

ಒಳಪುಟ ವಿನ್ಯಾಸ

ಮೋಹನ್ ಪಿ

ಕಛೇರಿ ವಿಳಾಸ

ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಾಹಿನಿ

180, 1ನೇ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆ, ಮಹಾಲಕ್ಷ್ಮೀ ಬಡಾವಣೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು, 560086

ಫೋನ್: 080: 23497464/ 23494406
23497360

ಭಾರತೀಯ ಮಣ್ಣು - ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕರ್ತವ್ಯ

ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಪರಂಪರೆ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಅಚ್ಚಳಿಯದ ಬಾಂಧವ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ನಾಡಿನ ಮಣ್ಣು ರೈತರಿಗೆ ಜೀವನ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಆದರೆ ಇಂದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಭಾರತೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ದಿನೇದಿನೇ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದು ಚಿಂತಿಸುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಅತಿಯಾದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಒತ್ತಡ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಅಸಮತೋಲನದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದರೂ, ಅದರೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವೂ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು. ಏಕೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ, ಅತಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕಡೆಗಣನೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶೀಲನೆ ಇಲ್ಲದ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಣ್ಣಿನ ಜೀವಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿವೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿದ್ದು, ಜೈವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕುಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣು ಕೇವಲ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಮಾಧ್ಯಮವಲ್ಲ; ಅದು ಜೀವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂಬ ಸತ್ಯವನ್ನು ನಾವು ಮರೆಯುತ್ತಿರುವುದು ವಿಷಾದಕರ. ಇಂದು ಅನೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಫಾಸ್ಫರಸ್, ಪೋಟಾಷಿಯಂ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಜಿಂಕ್, ಬೋರಾನ್, ಐರನ್ ಮುಂತಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕೊರತೆಗಳು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿ ಉಂಟುಮಾಡಿ, ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿವೆ. ಮಣ್ಣು ದಣಿದಂತೆ ರೈತರೂ ದಣಿಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವೆಚ್ಚ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಲಾಭ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಂಕಷ್ಟಕರವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಕರ್ತವ್ಯ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ರೈತನು ತನ್ನ ಹೊಲದ ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅರಿಯಬೇಕು. ಮಣ್ಣು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿಸಿ, ಅವಶ್ಯಕತೆ ಆಧಾರಿತ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ.

ಮಣ್ಣು ನಮ್ಮ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಮೂಲ. ಅದನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯ ಮಾಡಿದರೆ ನಾಳೆಯ ಕೃಷಿಗೆ ಭದ್ರತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಣ್ಣನ್ನು ಪೋಷಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ, ಮಣ್ಣು ನಮಗೆ ಪೋಷಣೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಜೀವಂತಗೊಳಿಸುವುದು ಕೇವಲ ಅಗತ್ಯವಲ್ಲ, ಅದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ರೈತನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಲಯದ ಕರ್ತವ್ಯವೂ ಹೌದು. ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲೇ ದೇಶದ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ರೈತರ ಸಮೃದ್ಧ ಭವಿಷ್ಯ ಅಡಗಿದೆ. ಇದನ್ನರಿತು, ರೈತರು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯೆಡೆಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸುವ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತಲೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಅಗತ್ಯ ಇದೆ.

ನಿಮ್ಮ
G. Jethy

ಮಹೇಶ್ ಜಿ. ಶೆಟ್ಟಿ
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಒಳಪುಟಗಳಲ್ಲ...

ಈರುಳ್ಳಿಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು 6

ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು 10

ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶ - ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಾನಿಡ್ಯ 14

**Nagpur Santra -
From Decline to Prosperity** 17

ಕಾಫಿ, ಕಾಳು ಮೆಣಸು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ
ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ 22

ಬಾಗಲಕೋಟೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳ 26

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ರೈತರಿಗೆ ನಷ್ಟವುಂಟು ಮಾಡುವ
ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ 28

ಕೇಂದ್ರಿಯ ಕಾಫಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ
ಶತಮಾನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ 30

ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಬಡ್ಡಿ ಚಾಟನಿ ನಂತರ
ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ 32

ರೈತರ ಪ್ರಶ್ನೆ-ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ 33

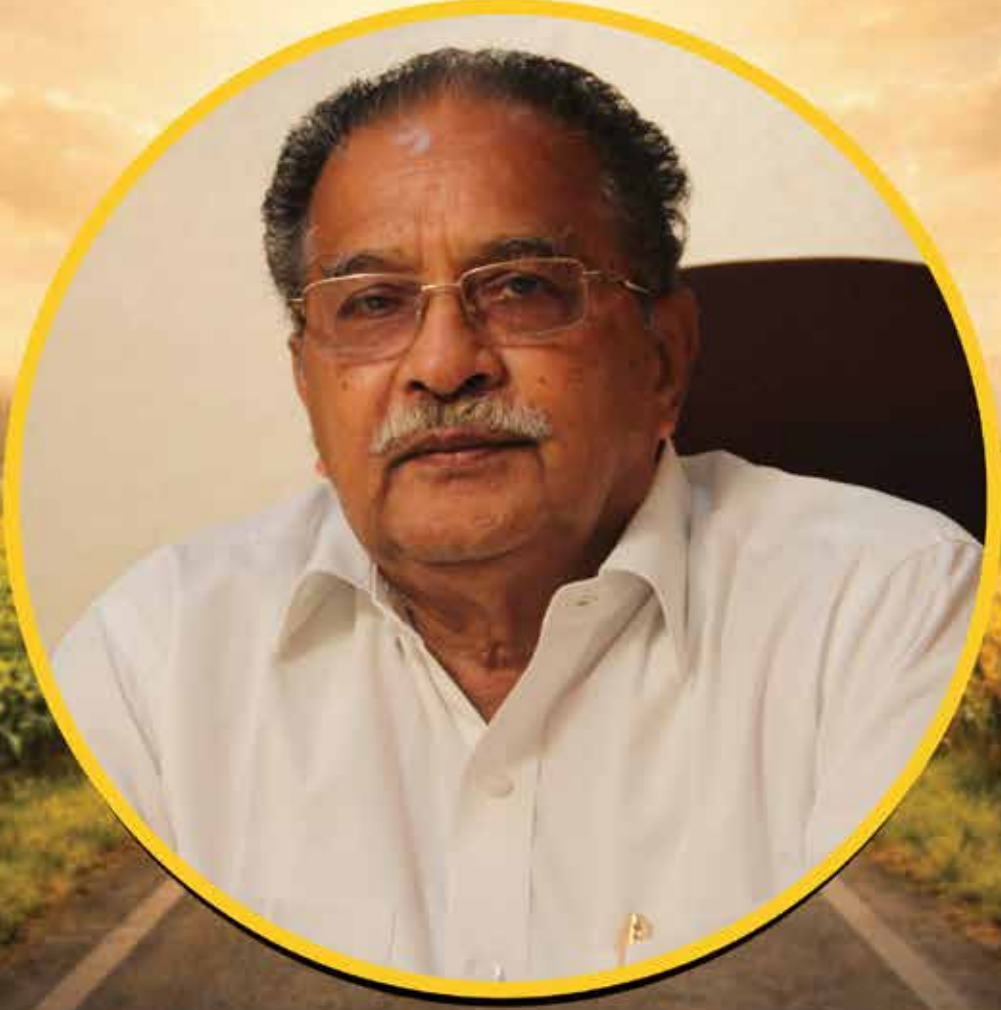
ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಾಹಿನಿ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಬಯಸುವವರು
ದೂ. 080 23214013 ಅಥವಾ
ಈಮೇಲ್ karnataka@multiplexgroup.com
ಮುಖಾಂತರ ನಮ್ಮನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

ಚಂದಾ ವಿವರ

ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೆ (12 ಸಂಚಿಕೆಗಳು) : 400/-

ಆರು ವರ್ಷಕ್ಕೆ (36 ಸಂಚಿಕೆಗಳು) : 1200/-

ಮಾರ್ಗ ತೋರಿದ ಮಹಾಚೇತನ



“ ಆಹಾರ ಕೇವಲ ಉಪಯೋಗದ ವಸ್ತುವಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಅದು ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಒಂದು ಭಾಗ. ಕೃಷಿಯೆಲ್ಲ ಯುವ ತಲೆಮಾರು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಅದು ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಂಡು ಆಹಾರದೊಂದಿಗೆ ದೇಶದ ಪರಂಪರೆಯೂ ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ”

- ಡಾ. ಜಿ. ಪಿ. ಶೆಟ್ಟಿ

ಈರುಳ್ಳಿಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು.

- ಡಾ. ಎಂ. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ



ನಿನಿತ್ಯದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಬಳಸುವ ಸಾಂಬಾರು ತರಕಾರಿ ಈರುಳ್ಳಿ. ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಿಂದ ಬರುವ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ದಿನದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 80 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದಾದ ಬಹು ಬೇಡಿಕೆಯ ಬೆಳೆ ಇದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ದೇಶವೆಂದರೆ ಅದು ಭಾರತ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಗುಜರಾತ್ ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ 1.92 ಮಿಲಿಯನ್ ನಿಂದ 2 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸುಮಾರು 30 ರಿಂದ 35 ಮಿಲಿಯನ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ನಷ್ಟು ನಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆ.

ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಅನ್ನಾಂಗ ಸಿ, ಬಿ6 ಇರುತ್ತದೆ, ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಾರಿನಂಶ, ಗಂಧಕ, ಪೊಟ್ಯಾಶ್, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ. ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಮತ್ತು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದೊಂದೇ ಅಲ್ಲದೇ ಕೀಲುಗಳ ನೋವು, ಊತವನ್ನು ಇದು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ದುಂಡಾಣು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ. ಈರುಳ್ಳಿ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೂದಲು ಬೆಳೆಯಲೂ ಇದು ಸಹಾಯಕ. ಚರ್ಮದ ಕಾಯಿಲೆ ಮತ್ತು ತಲೆಹೊಟ್ಟು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜ್ಯೂಸ್ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಜ್ವರ, ನೆಗಡಿ ಮತ್ತು ಕೆಮ್ಮನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೀಟ ಕಚ್ಚಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಈರುಳ್ಳಿಯ ರಸವನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದರಿಂದ ನೋವು ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಗಾಯವನ್ನು ಕೂಡ ಇದು ವಾಸಿಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು: ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ, ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ. ಜೊತೆಗೆ ನೀರು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮತ್ತು ಹರಿದು ಹೋಗುವ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಮಣ್ಣು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜೌಗು ಭೂಮಿ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರತೆ 6 ರಿಂದ 7.5 ಇದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಉಷ್ಣಾಂಶ: ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಮಣ್ಣಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ 13 ರಿಂದ 25 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಇದ್ದರೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಬೆಳೆಯುವ ಸಮಯ: ಈರುಳ್ಳಿಗೆ ರಾಜ್ಯ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೇಡಿಕೆಯಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಲು ಜನವರಿ ಯಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ಒಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ: ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಅವಲಂಬಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಈರುಳ್ಳಿಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 1000 ದಿಂದ 1250 ಕೆ.ಜಿ. ಈರುಳ್ಳಿ ಗಡ್ಡೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಎಕರೆಗೆ 3 ರಿಂದ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿ: ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಈರುಳ್ಳಿಯ ತಳಿಗಳಿವೆ. ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಅರಿತು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ತಳಿಯನ್ನು ಖರೀದಿ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ತಳಿಗಳೆಂದರೆ ಎನ್. 53, ಭೀಮಾ ಸೂಪರ್,



ಭೀಮಾ ಕಿರಣ್, ಅರ್ಕ ನಿಕೇತನ್, ಭೀಮಾ ಡಾರ್ಕ್ ರೆಡ್, ಭೀಮಾ ಶಕ್ತಿ, ಭೀಮಾ ವೈಟ್ ರೆಡ್, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಣ್ಣ ಈರುಳ್ಳಿ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ಈರುಳ್ಳಿ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜವನ್ನು ಶೀಲೇಂಧ್ರ ರೋಗದಿಂದ ಮತ್ತು ಕೀಟದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಲು ಹಾಗೂ ಸಮನಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬೀಜೋಪಚಾರಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ, ಥೈರಾಮ್ ಮತ್ತು ಬಾವಿಪ್ಪಿನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸರ್ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಬೀಜೋಪಚಾರಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ, ಅದರ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಬಯೋಟೆಕ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನೀಡಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಚಿರಾಯು ಎಂಬ ಬೀಜೋಪಚಾರಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ. ಈ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 50 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬೀಜವನ್ನು ಉಪಚರಿಸುವ ವಿಧಾನ: ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಫ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಂಡಲಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬೀಜ ನೆನೆಯುವಂತೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸಿ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಚಿರಾಯುವನ್ನು ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ಚಿಮುಕಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಅಂಟುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ 15 - 20 ನಿಮಿಷ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆಯ ವಿಧಾನ

ಗಡ್ಡೆ ನಾಟಿ: ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡುವುದಾದರೆ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 9-12 ಇಂಚು, ಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗೆ 3 - 6 ಇಂಚು ಅಂತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.



ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡುವಾದಲ್ಲಿ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ರೈತರು ಬೀಜವನ್ನು ಎರಚಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನೀರಿನ ಅನುಕೂಲ ಇದ್ದಾಗ 8-10 ಅಡಿ ಉದ್ದಗಲದ ಪಾತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ, ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ನೀರುಹಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ.





ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಅನುಕೂಲತೆಯದ್ದರೆ: ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲತೆಯಿರುವ ಕೃಷಿಕರು, ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿಕೊಂಡ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 3-4 ಅಡಿಗಿ ಒಂದು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪೈಪನ್ನು ಅಳವಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 1 - 1.5 ಅಡಿ ಹಾಗೂ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2-4 ಇಂಚು ಅಂತರ ನೀಡಿ, ಒಂದು ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಆಳಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ನೀರಾವರಿ: ಈರುಳ್ಳಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಬೇಡುವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಭೂಮಿ ತೇವವಾಗಿದ್ದರೆ ಸಾಕು, ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲಬಾರದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮ, ಬೆಳೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅರಿತು ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ: ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಭೂಮಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ (ಎನ್.ಎ.ಬಿ.ಎಲ್. ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಮಣ್ಣು-ನೀರು-ಎಲೆ-ಪೋಷಕಾಂಶ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರ ಐ.ಎ.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ಬೆಂಗಳೂರು) ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ 3-4 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಕಲ್ಲು, ಗಿಡ, ಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ತೋಟದಿಂದ ಹೊರಹಾಕಬೇಕು. ಏರುಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮಳೆ ನೀರು ತೋಟದ ಮೇಲೆ ಬರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿಯ ಬೇರು ತುಂಬಾ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ತುಂಬ ಮುಖ್ಯ. ಭೂಮಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅಳು - ದಿನ್ನೆಗಳಿಂದಂತೆ ಸಮದಟ್ಟಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಒಂದು ಎಕರೆ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು,

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	8-10 ಟನ್
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನಪೂರ್ಣ	120-150 ಕೆ.ಜಿ.
ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಕರೆ ಜಾಗಕ್ಕೆ 500-750 ಕೆ.ಜಿ. ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನಪೂರ್ಣ ಬಳಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ	
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ನಿಸರ್ಗ	4 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ತ್ರಿಶೂಲ್	10 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ನವಜೀವನ ಜಿ	10 ಕೆ.ಜಿ. ಯನ್ನು ಕೊನೆಯಬಾರಿಗೆ ಭೂಮಿ ಹದಮಾಡುವಾಗ ಅಥವಾ ಬದುಕಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಹದಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	
ಯೂರಿಯಾ	130 ಕೆ.ಜಿ.
ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್	160 ಕೆ.ಜಿ.
ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್	40
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ಸಮೃದ್ಧಿ	40 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಿಷ್ಟೆಕ್ಸ್ ಆನಿಯನ್ ಆಂಡ್ ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಶಲ್	10 ಕೆ.ಜಿ.

ಸೂಚನೆ: ಏರುಬದು ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರ ಅದರ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಪಾತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಕೊನೆಯ ಬಾರಿ ಭೂಮಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್, ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್, ಸಮೃದ್ಧಿ, ಆನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಶಲ್ ಅನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು, ಅಥವಾ ಸಸಿಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಉಳಿದ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗ ಮಾಡಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ನಾಟಿಮಾಡಿದ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟು 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಬಾರಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಜನರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಹೊರಹಾಕುವುದು ಮತ್ತೊಂದು ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮಾರನೆ ದಿನ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು 1 - 1.25 ಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿ ತೇವವಾಗಿರುವಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಮೊಳಕೆಬರುವ ಕಳೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಬೆಳೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಆಕ್ಸಿಫ್ಲೂರೋಫೆನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು 1 ರಿಂದ 1.25 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ತೇವಗೊಳಿಸಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬಂದಿರುವ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಕ್ಯುಜೋಲ್ ಫೋಸ್ ಇಥೈಲ್ 20 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ, ಅನ್ನು ನಿರನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಇಂತಿವೆ.

ರೋಗಗಳು: ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ, ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗ, ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಆಫ್, ಕಾಡಿಗಿ ರೋಗ, ಬಿಳಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಪರ್ಪಲ್ ಬ್ಲಾಚ್, ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ, ಕುತ್ತಿಗೆ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮುಂತಾದವು

ಕೀಟಗಳು: ಡ್ರಿಪ್ಸ್, ಕಟ್ ವರ್ಮ್, ನುಸಿ, ತಲೆ ಕೊರಕ ಮುಂತಾದವು

ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಬಂದನಂತರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಬರುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸಿನಂತೆ ಸಿಂಪಡಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಬಾಧೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಿಂಪಡಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ 10-12 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವತಾರ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಹಾಫಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸ್ಟೀಡ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಸಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಎರಡನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಡೆಲಿಗೇಟ್ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾರ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜಿಡ್ಡಿ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವಾಯುಶ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಟ್ ವರ್ಮ್, ಡ್ರಿಪ್, ನುಸಿ, ಕಾಡಿಗಿ ರೋಗ, ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ, ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೂರನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಆನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಶಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಶೂಟ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ಯೂಯೋಕೇರ್ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆ, ಕಾಡಿಗಿ ಮತ್ತು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ನಾಲ್ಕನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಆನಿಯನ್ ಆಂಡ್ ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಶಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿಕಿಯರ್ 4 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿನಾಶ್ 0.3 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವತಾರ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಂದು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಐದನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ 60-65 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಟೆಕ್ ಸಲ್ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ರಾಂತಿ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

ಆರನೆ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ 70 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ರಣಾಮ್ ಸಿಎ 3 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಎಮ್ ಆಂಡ್ ಎಮ್ 3 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವತಾರ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಯ ಗಾತ್ರ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ, ಬೆಳೆಯನ್ನು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟದಿಂದ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲು: ಬೆಳೆ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ತಳಿ ಮತ್ತು ತಳಿಯ ಕಾಲಾವಧಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ರಿಂದ 5 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ಇಳುವರಿ: ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಎಕರೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 12 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸುವುದು: ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಕೆಡದಂತೆ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಲು ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸದೆ ನೇರವಾಗಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ನಂತರ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 8 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಣಗಿಸಿ. ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಭಾಗ ಒಣಗಿ, ಗರಿಗರಿಯಾದ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯಿಂದ 2 - 2.5 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಬಿಟ್ಟು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಆರೈಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಶೇಖರಣೆ: ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವ ಜಾಗ ಎರಡೂ ಬಹು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ನೆರಳಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಗಡ್ಡೆಗಳಿಗೂ ಗಾಳಿ ಸಾರಾಗವಾಗಿ ಆಡುವಂತೆ ಹರಡಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದೆಡೆಗೆ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗವಲ್ಲ. ಸರಿಯಾಗಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಿದ್ದೇ ಆದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಕೆಡದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬಹುದು. 🌱



ಬಾಯಿಗೆ ಕಹಿ, ರೈತರಿಗೆ ಸಿಹಿ ನೀಡುವ ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇನಾಯ ಕ್ರಮಗಳು



ರೋಗ ಅಥವಾ ಕೀಟ ಬಂದ ನಂತರ
ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಿಂತ,
ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣವನ್ನು
ಅರಿತು, ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ
ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ
ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ
ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

- ಡಾ. ಎಂ. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ

ಹಾಗಲಕಾಯಿ ಪ್ರಮುಖ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲೊಂದು. ಇದನ್ನು ಭಾರತ ಬಹುತೇಕ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದೊಂದೇ ಅಲ್ಲದೇ, ಹಾಗಲಕಾಯಿಯನ್ನು ಅದು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುನ್ನ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಾಗುವ ಮುನ್ನ ಕೊಯ್ದು ಮಾಡಿ ಪಲ್ಯ, ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಸಾಂಬಾರು, ಚಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಚಟ್ನಿ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಾಗಲಕಾಯಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಆಗರ. ಅದಲ್ಲದೇ ಇದರಲ್ಲಿ ಅನ್ನಾಂಗ ಸಿ, ಎ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗಳಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗಲಕಾಯಿಯನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಕೂಡ ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಭಾರತದ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೂ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಚತ್ತಿಸಘಡ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಓರಿಸ್ಸಾ, ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗುಜರಾತ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಪಂಜಾಬ್, ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಅಸ್ಸಾಂ. ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ತಂದುಕೊಡುವ, ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ, ಇದು ರೈತರ ಅಚ್ಚುಮೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆ.

► **ಮಣ್ಣು:** ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ಬೇರು ಜಂತು ಹುಳು ಮುಕ್ತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಇರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರತೆ (pH) 6.5 ರಿಂದ 7.5 ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಮಾಡಬಹುದು.

► **ಬೆಳೆಯುವ ಸಮಯ:** ಹಾಗಲಕಾಯಿಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದರೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಫೆಬ್ರುವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳು ಒಳ್ಳೆಯ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಯ.

ತಳಿ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ರೈತರು ಬೆಳೆಯುವ ತಳಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ತಳಿಗಳೆಂದರೆ ಅರ್ಕಾ ಹರಿತ್, ಅರ್ಕಾ ಮೇಘನಾ, ಸಿ.ಬಿ. 1, ಸಿ.ಬಿ. 2, ಪ್ರೀತಿ, ಪ್ರಿಯಾಂಕ, ಯು. ಎಸ್. 6214, ಪಾಲಿ, ಕೃಷ್ಣ ಮುಂತಾದವು.

► **ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ:** ಕೃಷಿಕರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೇರವಾಗಿ ಬೀಜದ ನಾಟಿಮಾಡಿ ಬೆಳೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಕೆಲವರು ನರ್ಸರಿಯಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಂದು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಅಥವಾ ಸಸಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಆ ಭಾಗದ ನಾಟಿಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಾಟಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 1.6 ಕೆ.ಜಿ. ಯಿಂದ 2 ಕೆ.ಜಿ.ಯ ವರೆಗೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 0.75 ಕೆ.ಜಿ. ಇಂದ 1 ಕೆ.ಜಿ.ಯ ವರೆಗೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಸಸಿಯನ್ನೇ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಸುಮಾರು 5 ರಿಂದ 6 ಸಾವಿರ ಸಸಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

► **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿವೆ. ಕೃಷಿಕರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಯಂ, ಥೈರಾಮ್ ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ಬೀಜೋಪಚಾರಕಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಫಿರಿಕರಣ ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾಗಳು ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆಯಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಬೀಜೋಪಚಾರಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ, ಅದರ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಬಯೋಟೆಕ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನೀಡಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಚಿರಾಯು ಎಂಬ ಬೀಜೋಪಚಾರಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ. ಈ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 50 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಉಪಚರಿಸಿ ನೇರವಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಸಮಾಂತರವಾದ ಮೊಳಕೆ ಮೂಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಅದರ ಬೇರುಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಚಿರಾಯುವನ್ನು ಉಪಚರಿಸಿ ನಂತರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರಿಂದ ರೋಗಕಾರಕಗಳಿಂದ ಬೇರುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ ಸಸಿ ಆರೋಗ್ಯಯುತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ.

► **ಉಪಚರಿಸುವ ವಿಧಾನ:** ಒಂದೆಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಂಡಲಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬೀಜ ನೆನೆಯುವಂತೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸಿ ನಂತರದ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಚಿರಾಯುವನ್ನು ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ಚಿಮುಕಿಸಿ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಅಂಟುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ 15-20 ನಿಮಿಷ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಸಿಯನ್ನು ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ತಂದು ನಾಟಿಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ, ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3-5 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಸಿಯ ಬೇರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಸಿಯ ಟ್ರೇಗೆ ಸುರಿಯಬೇಕು. ನಂತರ ಆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬೇಕು.

► **ನಾಟಿಯ ಅಂತರ:** ಗುಣಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 3 ಸಸಿ ಅಥವಾ ಬೀಜವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಯಿ ನೀರು ಅಥವಾ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 4-5 ಅಡಿ ಅಂತರ ಕೊಡಬೇಕು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2 ಅಡಿ ಅಂತರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ	8 ರಿಂದ 10 ಟನ್
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನಪೂರ್ಣ	120 ರಿಂದ 150 ಕೆ.ಜಿ.
(ಅಕಸ್ಮಾತ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಲಭ್ಯತೆಯಿಲ್ಲದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನಪೂರ್ಣವನ್ನು 750 ರಿಂದ 1000 ಕೆ.ಜಿ. ವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು) ಜೊತೆಗೆ	
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನಿಸರ್ಗ	4 ಕೆ.ಜಿ.

ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸೇಫ್ ರೂಟ್	4 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ತ್ರಿಶೂಲ್	4 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ಪ್ಯೂರ್ ಪಿ	16 ಕೆ.ಜಿ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)	
ಯೂರಿಯಾ	35 ಕೆ.ಜಿ.
ಡಿ.ಎ.ಪಿ.	50 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಗ್ರೀನ್ ಫೋಸ್ಫಾಟ್	40 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸಮೃದ್ಧಿ	50 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸೃಷ್ಟಿ	10 ಕೆ.ಜಿ.
ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನವಜೀವನ್ ಜಿ.	10 ಕೆ.ಜಿ.

► **ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ:** ಬೆಳೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ. ನಂತರ ಆ ಜಮೀನನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಕಳೆ, ಕಲ್ಲು ಇತರೆ ಬೇಡವಾದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೋಟದಿಂದ ತೆಗೆದು ಹೊರಹಾಕಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ನೀರುಹಾಯಿಸಿ ಬೆಳೆ ಮಾಡುವುದಾದರೆ 4 ರಿಂದ 5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 3 ಅಡಿ ಉದ್ದಗಲದ ಹಾಗೂ 9 ಇಂಚು ಅಳದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆ ಗುಂಡಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಬಾಕಿ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ನೀಡಬೇಕು. ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದಾದರೆ ಸಾಲಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಏರು ಬದಿ ಮಾಡಿ, ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಪೇಪರ್ ಹಾಕಿ ಬೆಳೆ ಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ 4-5 ಅಡಿ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ 0.5-1 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ, 2 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಏರು ಬದುವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬದುವಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಏರು ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ ಸಮವಾಗಿ ಹಾಕಿ ಗೊಬ್ಬರ ಮುಚ್ಚುವ ಹಾಗೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರುಕಟ್ಟಬೇಕು. ನಂತರ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪೈಪನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಪೇಪರ್ ಗಾಳಿಗೆ ಎದ್ದೇಳದಂತೆ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಏರುಬದು ತಯಾರಾದ ನಂತರ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪೈಪನ್ನು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರಿಸಿ ಜಿಗ್ ಜಾಗ್ ನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪೈಪಿನ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 1-2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತದನಂತರ ಏರು ಬದಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಸಸಿಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಆರೈಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

► **ಮರ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಆರೈಕೆ ಮಾಡುವುದು:** ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5 ರಿಂದ 10 ದಿನದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಹಬ್ಬಿಸಲು 3-4 ಅಡಿ

ಅಂತರಕ್ಕೆ ಏರು ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಬಿಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೆಲದಿಂದ 1 ರಿಂದ 1.5 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಿರುವ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಥವಾ ಟಾಯಿನ್ ದಾರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದಕ್ಕೆ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲ ಅದನ್ನು ಎತ್ತಿ ಕಟ್ಟುತ್ತ ಹೋಗಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಕೀಟ ಬವಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

► ನೀರಾವರಿ: ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮ ಆಧರಿಸಿ ನಿರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜೌಗಾದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಹಾಯಿಸಬೇಕು

► ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬರುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಹುಟ್ಟುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಲು ಅಥವಾ ಗುಂಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಾದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೂರನೆಯ ದಿನ ಭೂಮಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 250-300 ಮಿ.ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಎಕರೆ ಜಾಗದ ಕಾಲುವೆ ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಏರು ಬದು ಮಾಡಿ, ಮಲ್ಟಿಂಗ್ ಪೇಪರ್ ಬಳಸಿ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಸಸಿಯನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದೆ ಆದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಳೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಗ್ರೈಪೋಸೇಟ್ ಅನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 8 ಮಿ.ಲೀ. ಯಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿ ಹಸಿಯಾಗಿರುವಾಗ ಹಾಗೂ ಹಾಗಲ ಬಳ್ಳಿಗೆ ತಾಗದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸಿ, ಗಾಳಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಬಂದಿರುವ ಕಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ 5-7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಹಾಗಲಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು

► ರೋಗಗಳು: ಬೂದು ರೋಗ, ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ, ಸರ್ಕೋಸ್ಪೋರಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಸೊರಗು ರೋಗ, ಬಳ್ಳಿ ಸೀಳು ರೋಗ, ದುಂಡಾಣು ರೋಗ ಮುಂತಾದವು

► ಕೀಟಗಳು: ಎಫಿಡ್, ತ್ರಿಪ್, ಪಂಪ್ಪಿನ ಬೀಟಲ್, ರಂಗೋಲಿ ಬಿಳಿ ನೋಣ, ನುಸಿ, ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಮುಂತಾದವು

ರೋಗ ಅಥವಾ ಕೀಟ ಬಂದ ನಂತರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅರಿತು, ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಮುಕ್ತ ಬೆಳೆಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

1 ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6-8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸ್ಟೀಡ್ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಹಾಫಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಬೂದುರೋಗ, ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುತ್ತವೆ, ಜೊತೆಗೆ ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.

2ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 - 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವಾಯುಶ್ 1 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವತಾರಾ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಿಶೇಷ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು, ಬೂದು ರೋಗ, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕೂಡ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

3ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 - 35 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಾಮರಸ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ರ್ಪುಡ್. ಎನ್. ಚೆಕ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ಯುಯೋಕೇರ್ 1.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸೂಪರ್ ಯೋಧ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ, ಬೂದು ರೋಗ, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಬಳ್ಳಿ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುವುದು.

4ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 - 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಚಮಕ್ 3 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಎಮ್ ಆಂಡ್ ಎಮ್ 3 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪೀಚು ಉದುರುವುದು, ಪೀಚು ಕೊಳೆಯುವುದು, ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಮತ್ತು ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಂದು ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.



5ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60-65 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ರಣಾಮ್ ಸಿಎ 3 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೇಸ್ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿಕ್ಲಿಯರ್ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ವೃದ್ಧಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟದಿಂದ ಬೆಳೆ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.

6ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 70 ರಿಂದ 75 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ರಮುಖ್ 3 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಎನ್. 5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೋಡಿ 2.5 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸೂಪರ್ ಯೋಧ ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಶೂಟ್ 3 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರೋಗ - ಕೀಟಗಳೂ ಕೂಡ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ.

7ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 80 - 85 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗ್ ಕಾಪರ್ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಔಟ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗ್‌ಮಿಪ್ರಿಡ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ರಾಂತಿ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ದುಂಡಾಣು ರೋಗ, ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಳುವರಿ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

8 ನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸಸಿ ಮಾಡಿದ 90-100 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಗೋಲ್ಡನ್ ಸಾಮರ್ಸ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೋಡಿ 2 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲಾಥಿಯಾನ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಸ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಕಾಯಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿ, ಕೀಟಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ.

ಸೂಚನೆ: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60-65 ದಿನದಲ್ಲಿ ಫಸಲಿನ ಕೊಯ್ಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾಗಲಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣದ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಕಾಯಿ ಉದುರುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಿಂಪಡಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆ (**Pheromone trap**) ಅನ್ನು ಹಾಕುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಆಕರ್ಷಣ್ ಫಾರ್ ಕುಕುರ್ಬಿಟ್ಸ್ ಮೋಹಕ ಬಲೆಯನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 18 ಬಲೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

► **ಕೊಯ್ಲು:** ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 55-65 ದಿನದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ತಳಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೊಯ್ಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.

► **ಇಳುವರಿ:** ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಸಿಂಪಡಣೆಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಿದ್ದೇ ಆದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ರಿಂದ 25 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು. 🌱



ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ರೈತರ ನಡುವೆ ಬಂಧ ಬೆಸೆದ ಡೀಲರ್ಸ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ

ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಾನಿಡ್ಯ

ಸಂಗಮವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು, ಅದಷ್ಟೋ ರೈತರಿಗೆ ಜೀವನೀಡುವ, ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಜೀವನದಿಯ ಉಗಮಸ್ಥಾನ ತಲಕಾವೇರಿಗೆ ತೆರಳಿ, ಅಲ್ಲಿ ಕಾವೇರಿ ಮಾತೆಯ ಆಶಿರ್ವಾದ ಪಡೆದುಬಂದು 2026ರ ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಾನಿಡ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಜಾಲನೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.

ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು, ಸೇವೆಗಳನ್ನು ರೈತರಲ್ಲಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿತರಕರು ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಹ ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶವನ್ನು ನಡೆಸಿ, ಅವರೆಲ್ಲರನ್ನು ಭೇಟಿಯಾಗಿ, ಅಭಿನಂದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದೆ. 2026 ರ ಜನವರಿ 20 ಮತ್ತು 21 ರಂದು ಮಡಿಕೇರಿ ಸಮೀಪದ 'ಕೂರ್ಗ್ ವೈಲ್ಡರ್ನಸ್ ರೆಸಾರ್ಟ್' ನಲ್ಲಿ ಈ ಬಾರಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಜನವರಿ 20 ರಂದು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12ಕ್ಕೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನ ವಿತರಕರು ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿವರ್ಗ ಮಡಿಕೇರಿಯ 'ಕೂರ್ಗ್ ವೈಲ್ಡರ್ನಸ್ ರೆಸಾರ್ಟ್' ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿದರು. ಮೊದಲೆ ನಿಶ್ಚಯವಾದಂತೆ ವಿತರಕರನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡು ಮಡಿಕೇರಿಯಿಂದ ಹೊರಟ ನಮ್ಮ ತಂಡ ಭಾಗಮಂಡದಲ್ಲಿ ತ್ರಿವೇಣಿ

ದಿನಾಂಕ ಜನವರಿ 21, 2026. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 11 ಗಂಟೆಗೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶ, ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಧ್ಯೇಯ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ರೈತ ಗೀತೆಯನ್ನು ಹಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ 2026

ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶ "ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಾನಿಡ್ಯ"ದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಆರಂಭವಾಯಿತು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಮಹೇಶ್ ಜಿ. ಶೆಟ್ಟಿ ಅವರು ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಉದ್ಘಾಟನೆಯ ನಂತರ ಮಾತನಾಡಿದ ಅವರು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಡೆದ ಬಂದ ಹಾದಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ವಿತರಕರ ಪಾತ್ರ, ಮುಂದೆ ಆಗಬೇಕಿರುವ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿದರು. "50 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ರೈತರ ಜೊತೆಗಿದ್ದರೂ ನಾವು ಇವತ್ತಿಗೂ ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯ 10 ಪ್ರತಿಶತ ರೈತರನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ.

ಈಗ ಮಾಡಿರುವ ಸಾಧನೆ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ ರೈತರಿಗೆ



ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾತ್ರ ರೈತ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದು. ಅದಕ್ಕೆ ತಮ್ಮ ಸಹಕಾರ ಕೂಡ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ” ಎಂದರು. ಮಲ್ಲಿಷ್ಟಕ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತ ಅವರು “ರೈತರಿಗೆ ಕೇವಲ ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಹಿರಿಮೆ ನಮ್ಮ ಕಂಪನಿಯದ್ದು. 2021 ರಲ್ಲೇ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಮುಂದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದನ್ನು ಮನಗಂಡು ಡೋನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಎಮ್-ಡೋನ್ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬುಲ್ವರ್ಕ್ ಮೊಬಿಲಿಟಿ ಎಂಬ ನೂತನ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಂದ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾದ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಿವಿಧ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಭವಿಷ್ಯ ಬರೆಯಲು ನಾವು ಕಟಬದ್ಧವಾಗಿದ್ದೇವೆ. ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಭಾರತದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ವಿದ್ಯುತ್‌ಚಾಲಿತ ಬೂಮ್ ಸ್ಟ್ರೇಯರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವುಳ್ಳ ಇ-ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಕೂಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ನಮ್ಮ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಗೆ ಭಾರಿ ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದು ಅತಿ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಇದರ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆರಂಭವಾಗಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತರಲಿದ್ದೇವೆ. ಬುಲ್ವರ್ಕ್ ಮೊಬಿಲಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಇ-ಕಾರಿ, ವಾಮನ ಎನ್ನುವ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಹನ, ರೈತರಿಗೆ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಇ-ಕಾರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೂಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅವೆಲ್ಲವೂ ಅತಿ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬರಲಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ರೈತರ ತನಕ ತಲುಪಿಸುವಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಸಹಕಾರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ” ಎಂದರು. ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿದ್ದ ಎಲ್ಲ ವಿತರಕ ಸಹಕಾರಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದವನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅವರು ಸಾನಿಡ್ಯ 2026, ಸುಂದರ ಬಂಧವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಬೆಸೆಯುವ ಕಾರಣವಾಗಲಿ ಎಂದು ಆಶಿಸಿದರು.

ನೂತನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ - ಉದ್ಘಾಟನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಉದ್ಘಾಟಕರ ಹಿತ ನುಡಿಗಳ ನಂತರ ನೂತನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ರೈತರ ಬೇಡಿಕೆ, ಕುಂದು-ಕೊರತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಹಲವಾರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ ಹೊರತರಲಾದ ‘ಮಲ್ಲಿಷ್ಟಕ್ ಆನಿಯನ್ & ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಶಲ್’, ‘ಮಲ್ಲಿಷ್ಟಕ್ ಜಿಂಕ್-ಬಿ’, ‘ಮಲ್ಲಿಷ್ಟಕ್ ರುಡ್ ಎನ್ ಚೆಕ್’, ‘ಮಲ್ಲಿಷ್ಟಕ್ ಮಲ್ಟಿಕ್ಯಾಬ್’ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ತದನಂತರ ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಹಿಂದಿರುವ ಉದ್ದೇಶ, ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿ ಏನೇನಿದೆ, ಯಾವೆಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ, ಹೇಗೆ, ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ ಬಳಸಬೇಕು, ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಲಾಭಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಡೀಲರ್ ಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ನೂತನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಯುಕ್ಲಿಕ್ - ಎಮ್ ಡೋನ್ - ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಕಾಲೇಜಿನ ಬಗ್ಗೆ ಕುಲಂಕುಷವಾಗಿ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ್ದು ಎಲ್ಲ ವಿತರಕ ಪ್ರಶಂಸೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. “ವಿತರಕ ಸಮಾವೇಶ ಎಂದರೆ ಕೇವಲ ಮೋಜು-ಮಸ್ತಿಯೊಂದೆ ಅಲ್ಲದೇ ಉಪಯುಕ್ತ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು, ಸುಲಭವಾಗಿ ಅರ್ಥವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದು ಒಳ್ಳೆಯ ನಡೆ. ಇದರಿಂದ ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರು ನಮ್ಮನ್ನೇನಾದರೂ ಕೇಳಿದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೊಡುವಷ್ಟು, ನಮ್ಮನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ” ಎಂದು ಹಲವಾರು ವಿತರಕರು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟರು.

ವಿತರಕರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

2024-25 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ

2024-25 ರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಕ್ಷೇಮ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಪುರದ, ಶ್ರೀ ಉಮೇಶ್ ಹೆಗಡೆ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಮಹಿಮಾ ಅಗ್ರೋ ಕ್ಲಿನಿಕ್ ಕೊಪ್ಪದ, ಡಾ. ಜಿ. ಎಸ್. ಮಹಾಬಲ ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ವಿಜಯಶ್ರೀ ಅಗ್ರೋ ಇನ್‌ಫ್ರಾ ಕೋಲಾರದ, ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್, ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಹರೀಶ್ ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸಸ್ ರಾಜನಕುಂಟೆಯ, ಶ್ರೀ ಹರೀಶ್ ಎಮ್. ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೈಸೂರು ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಅಕ್ಷಯ ಅಗ್ರೋ ಏಜೆನ್ಸಿಸ್ ಚಾಮರಾಜನಗರದ, ಶ್ರೀ ಆರ್. ಯೋಗರಾಜ್ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಗೀತಾ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಪಾವಗಡದ, ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಎಸ್. ಮಹೇಶ್ ಅವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

2024-25 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದ ಉಪ ವಿತರಕರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ

ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಗಳಿಸಿದ ಅಗ್ರೋಹಾತ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ಬೇಗೂರಿನ, ಕಣ್ಣನ್ ತಂಗರಾಜ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಎಸ್.ಎಫ್. ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಬಿ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ ವಕ್ಕಲೇರಿಯ ಶ್ರೀ ಮಂಜುನಾಥ್ ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.



ಮೈಸೂರು ವಿಭಾಗದ ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದಲಿಂಗೇಶ್ವರ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆಯ, ಶ್ರೀ ಬಾಬು ಎಚ್.ಎಸ್., ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಮೋಹನ್ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆಯ ಶ್ರೀ ಮೋಹನ್ ಎಸ್. ಅವರಿಗೆ ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಭಾಗದ ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಶ್ರೀ ಮರುಳ ಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಈಸೂರಿನ, ಶ್ರೀ ಸತೀಶ್ ಎಮ್., ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಅಗ್ರೋ ಸೆಂಟರ್‌ನ ಶ್ರೀ ಜಗನಾಥ್ ಆರ್. ಅವರಿಗೂ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

2025-26 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಪನ್ ಪಡೆದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ



2025-26 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಪನ್ ಪಡೆದ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಕ್ಷೇಮ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಪುರದ, ಶ್ರೀ ಉಮೇಶ್ ಹೆಗಡೆ, ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಮಹಿಮಾ ಅಗ್ರೋ ಕ್ಲಿನಿಕ್ ಕೊಪ್ಪದ, ಡಾ. ಜಿ. ಎಸ್. ಮಹಾಬಲ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಶ್ರೀ ವಿನಾಯಕ ಅಗ್ರೋ ಏಜೆನ್ಸಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗದ, ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಕೆ. ರಾಕೇಶ್ ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

2025-26 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಪನ್ ಪಡೆದ ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ

2025-26 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಪನ್ ಪಡೆದ ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ವಿತರಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದಲಿಂಗೇಶ್ವರ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆಯ, ಶ್ರೀ ಬಾಬು ಎಚ್.ಎಸ್., ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ಎಸ್.ಎಫ್.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಬಿ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ ವಕ್ಕಲೇರಿಯ, ಶ್ರೀ ಮಂಜುನಾಥ್ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದ, ಮೋಹನ್ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆಯ, ಶ್ರೀ ಮೋಹನ್ ಎಸ್. ಅವರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಸನ್ಮಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾದನಂತರ ವಿತರಕರಿಗಾಗಿ ಲಕ್ಷಿ ಡಿಪ್ ಅನ್ನು ಕೂಡ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಕೊನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ ನಿಂತಿರುವ ಎಲ್ಲ ವಿತರಕರಿಗೂ ಪಾರಿತೋಷಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಬೆಳಗಿನಿಂದ ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಜೆ ಅದ್ದೂರಿ ಮನೋರಂಜನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡಿತು.



ಕೊನೆಯಲ್ಲೊಂದು ಪುನರಾರಂಭ - 'ನಿಜವಾದ ನಾಯಕ ತನ್ನವರೊಂದಿಗೆ ಯಶಸ್ಸಿನಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತಾನೆ' ಎನ್ನುವ ಮಾತಿದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆ ಇಂದು ಉಜ್ವಲತೆಯಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಈ ಪಯಣದಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೂಡಿರುವವರನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿ, ಸನ್ಮಾನಿಸಿ, ಧನ್ಯವಾದವನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ಸಾನಿಧ್ಯ 2026' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹೆಸರಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆದರ ವಿತರಕರನ್ನು ಸಮೀಪ ತರಲು ಸೂಕ್ತ ವೇದಿಕೆಯನ್ನೊದಗಿಸಿತ್ತು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುವ ಡಾ. ಎಮ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ, ಮತ್ತಿತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದ ತಿಳಿಸುತ್ತ, ಯಶಸ್ವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಶ್ಲಾಘಿಸುತ್ತ ವಿತರಕರು ಜನವರಿ 22 ರ ಮುಂಜಾನೆ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಊರುಗಳಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅಧೀಕೃತ ತೆರೆ ಎಳೆದಂತಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಮುಂದಿನ ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿತರಕರ ಸಮಾವೇಶದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಪನ್ ಖರೀದಿಸಿದ ಡೀಲರ್ ಗಳು ನಾವಾಗಬೇಕೆಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ಹೊರಟ ವಿತರಕರು, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಾಗ, ಹೊಸ ಉದ್ದೇಶದ ಆರಂಭವಾಗಿರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದರು.



From Decline to Prosperity

Multiplex Rebuilds Nagpur Santra Orchards

Dinesh Kambe Patil

Area Sales Manager, Maharashtra
Multiplex Group of Companies



Nagpur Santra refers to the famous mandarin orange grown predominantly in and around Nagpur, Maharashtra. It is internationally recognized for its distinctive flavour, aroma, and superior quality, and is widely regarded as the benchmark for Indian mandarins. Farmers across Maharashtra - particularly in Nagpur, Amravati, Wardha, Akola, and Yavatmal regions, have been cultivating this crop for several decades. Once celebrated for its exceptional quality, Nagpur Santra was among India's major exported fruit crops.

In recent years, Santra cultivation in the Vidarbha region has been steadily declining. Adverse climatic conditions, a rising incidence of pests and diseases, volatile and

frequently unremunerative market prices, and weak export demand have collectively discouraged farmers from maintaining existing orchards or investing in new ones. As Nagpur Santra farmers face uncertain times, scientific intervention has become essential.

In this context, Multiplex, with its unique and scientifically proven crop nutrition and biological solutions, is supporting farmers in improving orchard health and productivity - thereby helping revive the pride of Vidarbha. This article highlights the key challenges faced by mandarin farmers in the Vidarbha region and outlines the effective steps taken by the Multiplex company to enhance yield and restore sustainability in Nagpur Santra cultivation.

Phase 1

Problems faced by Mandarin farmers

■ **Climatic Uncertainty:** Nagpur Santra farmers are currently facing several challenges that are adversely affecting both productivity and profitability. One of the major concerns is climatic uncertainty. Irregular and untimely rainfall, rising temperatures, and prolonged dry spells have resulted in heavy flower drop, poor fruit setting, and reduced fruit size. These weather-related stresses have significantly impacted overall yield and fruit quality, making orchard management increasingly difficult for farmers.



■ **Pest and Disease Incidence:** Another major challenge confronting mandarin cultivation is the high incidence of diseases, particularly Citrus Gummosis, Citrus Dieback, and widespread nutrient deficiencies. A significant proportion of orchards are old, senile, and in a declining phase, resulting in reduced productivity and higher management costs. Compounding the problem, many farmers lack timely access to quality planting material and scientific, need-based technical guidance, which further limits their ability to rejuvenate orchards and adopt improved management practices.

■ **Rising input costs & Uncertain Market:** Rising input costs including fertilizers, labour, irrigation, and plant protection - have substantially increased the cost of cultivation, while market prices remain unstable and frequently depressed. This widening cost-price imbalance has made orange farming increasingly less remunerative. In addition, limited export opportunities and a heavy dependence on middlemen further erode farmers income, leaving growers exposed to heightened risk despite their substantial production efforts.

■ **Water scarcity:** In addition, summer-season water scarcity and inadequate irrigation infrastructure exert severe stress on mandarin orchards, directly impairing fruit development, quality, and overall productivity. Limited access to timely irrigation weakens tree health and increases fruit drop. Due to these combined challenges, many farmers are finding orange cultivation less sustainable, and some are gradually shifting away from Nagpur Santra to alternate crops.

■ **Alternate bearing:** Due to poor orchard maintenance and inadequate nutrient management, the problem of alternate bearing is commonly observed. Alternate bearing (also called biennial bearing) is a major physiological disorder in Nagpur Santra, where trees produce a heavy crop in one year (ON year) followed by a very light or negligible crop in the next year (OFF year). This irregular bearing pattern significantly affects yield stability and farm income.

Phase 2

Recomendations of Multiplex Group of Companies

The technical staff of the Multiplex Group of Companies have been actively working in the Vidarbha region over the past few years. The team has worked in close collaboration with Nagpur Santra farmers, offering continuous field-level support and hand-holding at every stage of crop growth to enhance productivity and yields. Based on field experience and scientific validation, the following recommended package of practices was suggested by the Multiplex Group of Companies to enhance orchard health, yield, and fruit quality.

■ **1. Soil Application (Per Plant):** Soil application helps in improving soil fertility, root development, and nutrient availability.

Multiplex Annapurna	2 kg
Multiplex Bhoomi Sanjeevini	300 g
Multiplex Navajeevan G	250 g

These inputs should be applied around the root zone and mixed well with soil.



■ **2. Drenching (200 Litres of Water):** Drenching supports microbial activity and enhances nutrient uptake. Apply when adequate soil moisture is present.

Multiplex Bio Jodi	2 kg
Multiplex Nisarga (liquid)	1 litre
Multiplex Jivras	1 litre

Apply 3 litres of this solution per plant.



■ **3. Foliar Spray (200 Litres of Water):** Foliar nutrition helps in correcting deficiencies, improving flowering, fruit set, and overall plant vigour.

Multiplex Vishesh	300 g
Multiplex Multimala	400 ml
Multiplex Samras	500 ml
Multiplex Prokissan	250 g
Multiplex DAB Plus	1 kg

Ensure uniform spraying on both sides of the leaves during cooler hours of the day.



This integrated nutrient and biological management practice helps in strengthening plant health, improving yield, and enhancing fruit quality in Nagpur Santra orchards when followed at the right growth stage and under suitable moisture conditions.

Phase 3

Solutions to the problems

The major challenge faced by Nagpur Santra farmers in the Vidarbha region has been fungal diseases. Citrus gummosis and dieback were widely prevalent in orchards, leading to substantial yield losses. To address this, the Multiplex team recommended a combined application of Multiplex Bio Jodi, Multiplex Nisarga, and Multiplex Jivras, which effectively controlled these fungal infections. As a result, farmers were able to harvest healthy, disease-free fruits and achieve improved yields from their orchards.

Another major issue faced by farmers was alternate bearing, which is was mainly due to imbalanced nutrient management. To address this, the Multiplex team ensured that each plant received adequate nutrition throughout the bearing period, with emphasis not only on NPK but also on secondary and micronutrients. This balanced nutrient management not only stabilized yields year after year but also enabled farmers to adopt two crop cycles per year.

Traditionally, Nagpur Santra farmers in Maharashtra relied on the Ambia Bahar, flowering in January–February and harvesting in November–December. However, irregular rainfall, dry spells in summer, and heavy rains from July to September often led to crop losses, as observed in 2025. With Multiplex's recommended fertilization program, farmers have been able to cultivate both Ambia Bahar and Mrug Bahar. This approach allows them to mitigate risks from harsh climatic conditions, water scarcity, or pest and disease infestations in one crop, while still securing a good yield from the other. As a result, farmers are now achieving higher and more stable incomes, even under challenging environmental conditions.



Phase 4

The outcome

Improved yield - In a 7 to 8-year-old Nagpur Santra tree, the normal yield in Maharashtra typically ranges between 50 to 70 kg per plant. However, with the introduction of Multiplex products and scientific crop management practices, farmers have been able to almost double their yield per tree. On average, farmers are now harvesting 100 to 120 kg per plant, demonstrating a significant improvement in productivity and orchard profitability.

Improved quality – The combined use of Multiplex Nisarga, Bio Jodi, and Jivras enabled farmers to effectively control fungal infestations in their orchards. In addition, the timely spray schedule recommended by the Multiplex staff helped keep pest infestations to a minimum. As a result, farmers were able to harvest Nagpur Santra mandarins that were not only high in quantity but also excellent in quality, improving both marketability and income.

Improved income - Ultimately, every decision a farmer makes is driven by economics.

In the market, our farmers are consistently receiving premium prices for their superior-quality Santra fruits. When the prevailing market price averages around ₹40 per kilogram, Multiplex farmers are realizing nearly ₹50 per kilogram, reflecting the visible difference in fruit quality and market acceptance. As a result of improved yield, quality, and market value, farmers using our products are able to generate approximately ₹7 lakh per acre in annual income—almost double the current earnings of conventional Santra farmers.

Multiplex is not just improving yields—it is restoring confidence. With the consistent use of Multiplex products, Santra farmers are achieving healthier orchards, higher yields, and sustainable incomes. In Vidarbha, where mandarin once stood at the crossroads of uncertainty, Multiplex is helping revive its pride. Farmers who were once on the verge of abandoning Nagpur Santra are today harvesting prosperity from the very same orchards. At Multiplex, we truly believe: “A Multiplex farmer is a happy farmer”. The renewed smile on a farmer’s face is our strongest testimony. It reflects improved productivity, better fruit quality, and a secure future for their families.



For any further details, Contact:

Mr. Dinesh Kambe Patil

Mobile. +91 99238 08679

ಫೆಬ್ರವರಿ - ಮಾರ್ಚ್ 2026

multiplex®

ಮಲ್ಟಿ ಕಾಬ್

ಐನಿಜ ರೂಪದ ಕಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೋರೇಟ್

ಪೆಲ್ಲೆಟ್ಸ್



- ▶ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ
- ▶ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಿ, ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- ▶ ಸಸ್ಯದೊಳಗೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ, ಆಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಅಂಗಾಂಶ ವಿಭಜನೆ ಹಾಗೂ ಬೇರು ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
- ▶ ಸಸ್ಯಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಸಹಾಯಮಾಡಿ, ಅದರ ದೈಹಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ
- ▶ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ

1974 ರಿಂದ ರೈತರ ಮೊದಲ ಆಯ್ಕೆ 'ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್' | ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ರೈತ ಸುಖೀ ರೈತ



ಕಾಫಿ, ಕಾಳು ಮೆಣಸು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯಲು ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಫೆಬ್ರುವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಡಾ. ಎಂ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ

ಕಾಫಿ, ಕಾಳುಮೆಣಸು, ಅಡಿಕೆ, ಭತ್ತ, ಏಲಕ್ಕಿ, ಕೋಕೋ ಮುಂತಾದವು ಮಲೆನಾಡಿನ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳು. ಭತ್ತವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವೂ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳು. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಸರಾಸರಿ 1000 ಮಿ.ಮಿ. ನಿಂದ 7000 ಮಿ.ಮಿ. ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಮಳೆ ಮೇ, ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ ಸಪ್ಟೆಂಬರ್, ಅಕ್ಟೋಬರ್ ವರೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುರಿಯುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ ಮೇ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ವಾರದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿನ ಸಮಯವಾದ ಸಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ನವೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ ಈ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾದರೂ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಫಲ ಕೊಡುವ ಈ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳು ಮಲೆನಾಡಿನ ಕೃಷಿಕರ ಆದಾಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದು, ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು/ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ.

ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ

ಕಾಳು ಮೆಣಸನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳು ಮೆಣಸಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಅದ್ಭುತ ಬೆಲೆಯಿಂದಾಗಿ, ಅದನ್ನೂ ಕೂಡ ಹಲವಾರು ಕಡೆ ಪ್ರಧಾನ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಮೂರು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಫಸಲಿನ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯ ಇಂತಿವೆ. ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಗಿ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿನ ಸಮಯ ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಫೆಬ್ರುವರಿ. ಇನ್ನು ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾದ ಕಾಳು ಮೆಣಸಿನ ಕಟಾವು ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ ಕೃಷಿಕರು ತಮ್ಮ ತೋಟದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಿ, ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಬೆಳೆಯ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರ, ಮುಂದಿನ ಫಸಲಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಬೇಕು. ಈ ಮೊದಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾದ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮಳೆಯ ಕಾರಣ ಜೂನ್ ನ ಮೊದಲ ವಾರದ ಒಳಗೊಳ್ಳ ಮುಗಿಸಬೇಕು.

ರಾಹಿ

ರೇನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಸನ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲೂ ಕಾಫಿ ತೋಟಗಳು ಬರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ನೆರಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಮತ್ತು ರೊಬಸ್ತಾ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲೂ ಕೊಯ್ಲು ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆರಳಿದ್ದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡ ಸವರುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾರ್ಚ್ ಅಂತ್ಯದ ಒಳಗೆ ಗಿಡ ಸವರುವ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ, ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಮತ್ತು ರೆಂಬೆ ರಂಧ್ರ ಕೊರಕವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಿಂಪಡಣೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪೇಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಳದಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ನಾಗ್‌ಜೋಲ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಜೊತೆಗೆ ನಾಗ್ ಫೈರಿಫಾಸ್ (20 ಇ.ಸಿ.) 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಕಾಫಿ ಸ್ಪೆಷಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಟಕ್ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅರೇಬಿಕಾ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳ ಎರಡು ಬದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೊಯ್ಯುವಂತೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ರೋನ್ ಮುಖಾಂತರ ಅಥವಾ ಜನರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯವನ್ನು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಫಸಲಿನ ವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಂತರ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹುಳುವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕ್ಲೋರೊಫೈರಿಫಾಸ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ಜೊತೆಗೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಟಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಅಥವಾ ಬಳಿಯುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡ ಕೊರಕವನ್ನು



ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಗಿಡಸವರುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚಿರುವುದಿಲ್ಲವೋ ಅಂತವನ್ನು ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರರಿಂದ ತೆಗೆಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದಾದ ನಂತರ ಹೂ ಬರಿಸಲು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲರ್ ಮುಖಾಂತರ ಕಾಫಿ ಗಿಡ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸ್ನಾನ ಮಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ಹೂ ಬರಲು ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಂದು ಬಾರಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿಯೇ ಈ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಮ್ಮೆ ಮಳೆಯಾಗದಿದ್ದರೆ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ನೀರುಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹೂ ಬರಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೂ ಬಂದ 10-12 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಬಾರಿ ಮಳೆ ಅಥವಾ ಕೃತಕವಾಗಿ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲರ್ ಮುಖಾಂತರ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಬಂದಂತಹ ಹೂವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯಾಗಿ ಕಾಯಿಯ ಗೊಂಚಲುಗಳು ಕಾಣಿಸತೊಡಗುತ್ತವೆ.

ಒಂದು ವೇಳೆ ರೊಬಸ್ತಾ ಅಥವಾ ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಾದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಹೂ ಬರುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸಿಂಪಡಣೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಕಾಂಡಕೊರಕ, ರಂಟಿ ರಂಧ್ರ ಕೊರಕದ ಜೊತೆಗೆ ಮುಂದಿನದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಿಂಪಡಣೆ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ಯುಯೋ ಕೀರ್ 1.5 ಮಿ.ಲೀ., ನಾಗ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. 2.5 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕಾಫಿ ಸ್ಪೆಷಲ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್‌ರಕ್ಟ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ-ಕೀಟಗಳಿಂದ ಗಿಡ ಮುಕ್ತವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವಿಕೆ ಕೂಡ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.



ಅಡಕೆ

ಅಡಕೆ ಮಲೆನಾಡದ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ, ಅಲ್ಲಿನ ರೈತರ ಜೀವನಾಡಿ. ಒಂದು ಬಾರಿ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದರೆ 50 ರಿಂದ 100 ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಫಸಲು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ವರ್ಷಕ್ಕೊಂದು ಬಾರಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರದಲ್ಲಿಯೂ ತೆಗೆಯುವುದು ಸವಾಲಿನ ವಿಷಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವಿಶಾಂತಿಗೆ ಬಿಟ್ಟು ನಂತರ ನಂತರ ಮುಂದಿನ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.



ಜನವರಿ ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕೊಯ್ಲುನ್ನು ಮುಗಿಸಿ, ಫೆಬ್ರವರಿಯಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಎನ್.ಎ.ಬಿ.ಎಲ್., ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಮಣ್ಣು-ನೀರು-ಎಲೆ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರವಾದ ಐ.ಎ.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ಪೀಠ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು



ಇಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಿ, ಅದರ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಪ್ರಗತಿಪರ ಕೃಷಿಕರ ವಾಡಿಕೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿರುವ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮವನ್ನೂ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲೇ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲೆ ಚೆಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಜನರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪಂಪಿನ ಮುಖಾಂತರ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆಯಿದ್ದರೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ರೋನ್ ಮುಖಾಂತರ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಡ್ರೋನ್ ಬಳಸಿದರೆ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕಡಿಮೆ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಡ್ರೋನ್ ಸೇವೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಧಿಕಾರಿಯಾದ ಶ್ರೀ ಮನಿಶ್ (ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ 9591999044) ಅವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೇ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಭೂಮಿಯ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.



ಹಾಗೆಯೇ ಫೆಬ್ರವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ, ಸಿಂಗಾರ (ಹೂ ಗೊಂಚಲು) ಒಣಗುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಲವಾರು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಮೊದಲ ಹಂತವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಗೊನೆ ಬಂದು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗಿ ಮರಕ್ಕೆ ಜೋತುಬಿದ್ದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ತೋಟದಿಂದ ಹೊರಹಾಕಿ, ಬೆಂಕಿ ಕೊಟ್ಟು ಸುಡಬೇಕು. ನಂತರ ಹೊಸದಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಹೂ ಗೊಂಚಲನ್ನು ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವ ಶೀಲೀಂಧ್ರ ರೋಗದಿಂದ ಕಾಪಾಡಲು, ಶೇಕಡಾ 25 ರಿಂದ 30 ರಷ್ಟು ಹೂ ಗೊಂಚಲು/ಸಿಂಗಾರ ಬಿಟ್ಟಮೇಲೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಶೀಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಿಂಗಾರ (ಹೂಗುಚ್ಚು) ಒಣಗಲು ಕಾರಣವಾಗುವ ಶೀಲೀಂಧ್ರ *Collectotrichum gleosporiodes*.



ಈ ಶೀಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಔಷಧಿಗಳು. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ಯುಯೋಕೇರ್ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. (ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಟೆಕೆರೋ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಟ್ರೀಟ್ 1 ಮಿ.ಲೀ.), ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ರಾಂತಿ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನೀಮ್ ರಕ್ಷಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಜನರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಡ್ರೋನ್ ಮುಖಾಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದಾದರೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಶೇಕಡಾ 75 ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಸಾಕು. ಹಾಗೆಯೇ ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವುದು ಮತ್ತು ಅಡಕೆ ಉದುರುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗ್‌ಬೋರ್ 2 ಮಿ.ಲೀ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವತಾರ 0.5 ಗ್ರಾಂ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ರೋಕಿಸಾನ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಾಕ್ಸಿವೆಟ್ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಸಿಂಗಾರ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವ ರೋಗವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು.



ಕಾಳುಮೆಣಸು

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಫಿಯ ನಡುವೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಲ್ಲದೇ, ಸಿಲ್ವರ್ ಮರ, ಹಾಲುಮಣ ಸಸಿ ಅಥವಾ ಕಾಡು ಮರಗಳನ್ನು ಅಧಾರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕೆಲವೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಳು ಮೆಣಸಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ತಳಿಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ, ರೋಗನಿರೋಧಕ, ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಫಸಲು ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಸರ್ವೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತೇವೆ.



ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳು ಮೆಣಸಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಇತರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುವಂತೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಬಳ್ಳಿಯಿಂದ 10-50 ಕೆಲವೊಂದು ಬಾರಿ 100 ಕೆ.ಜಿ.ಯವರೆಗೆ ಹಸಿ ಕಾಳುಮೆಣಸನ್ನು ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಕೊಯ್ದು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಕಾಳುಮೆಣಸಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಬಳ್ಳಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಮತ್ತು ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಅದರಂತೆ ಜನವರಿ - ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳುಮೆಣಸಿನ ಕೊಯ್ಲನ್ನು ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಒಣಗಿಸಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಬಂದಾಗ ಮಾರುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಎಪ್ರಿಲ್ ಮೇ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ಬಿಡಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ಭಾಗ ಒಣಗದಂತೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಸೋಗೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ, ಬುಡದ ಆರೈಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ ಸಂಚಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು.



ಕಾಳುಮೆಣಸು ಕೇವಲ ಮಸಾಲೆ ಅಲ್ಲ, ಆರೋಗ್ಯದ ನಿಧಿ ▼

ದೈನಂದಿನ ಸೇವನೆಯಿಂದಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮಲಬದ್ಧತೆ: ಕಾಳುಮೆಣಸು ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ, ಹೊಟ್ಟೆಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಲಬದ್ಧತೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ತೂಕ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಇದು ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕರಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಜಯಾಪಜಯವನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ತೂಕ ಇಳಿತಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ: ಶೀತ ಮತ್ತು ಕೆಮ್ಮಿನ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೃದಯದ ಆರೋಗ್ಯ: ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಟ್ಟ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿ.

ಮಧುಮೇಹ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಟೈಪ್-2 ಮಧುಮೇಹದ ಅಪಾಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಜರ್ಮ ಮತ್ತು ಕೂದಲು: ಉರಿಯೂತ ಶಮನಕಾರಿ ಗುಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಮೊಡಕೆ ಮತ್ತು ತ್ವಚೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಎಜ್ಜಲಿಕೆ: ಅತಿಯಾದ ಸೇವನೆಯು ಜಠರದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು, ಆದ್ದರಿಂದ ಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು ಉತ್ತಮ.



ಬಾಗಲಕೋಟೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳ

2025

ಮೇಳಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 4.37 ಲಕ್ಷ ಜನ ರೈತರು ಬಂದಿದ್ದು ದಾಖಲೆ. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಳಿಗೆಗಳ ಮೂಲಕ ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಬಂತು.



ಡೋನ್‌ಗಳು. ರೈತರು ಬರುವ ದಾರಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡೋನ್‌ಗಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದ ಮಳಿಗೆಗೆ ತೆರಳಿ. ತಮಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು. ಬಂದ ರೈತರನ್ನು ಮಾತನಾಡಿಸಿ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡೋನ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ, ಅವರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಡೋನ್ ಮತ್ತು ಯುಕ್ಟಿಕ್ ತಂಡದವರು ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಡೋನ್ ಮಳಿಗೆಯಿಂದ

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಂತೆ ಈ ವರ್ಷವೂ ಕೂಡ, ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿತ್ತು. ಡಿಸೆಂಬರ್ 21, 22, ಮತ್ತು 23 ರಂದು ನಡೆದ ಈ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳದ ಧ್ಯೇಯ “ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಹಾಗೂ ರಫ್ತು ಅವಕಾಶಗಳಿಗಾಗಿ ನಿಖರ ತೋಟಗಾರಿಕೆ” ಎಂದಾಗಿತ್ತು. ರೈತರ ಏಳಿಗೆಗಾಗಿ ಅವರ ಜೊತೆ ನಿಂತಿರುವ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೂಡ ಈ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಭಾಗಿಯಾಗಿತ್ತು. ಒಟ್ಟಾರೆ 3 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಡೆದ ಈ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಹೇಗಿತ್ತು? ಬಾಗಲಕೋಟೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೇಳ ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಟ ರೈತರು ಒಟ್ಟಾರೆ ಏನೆಲ್ಲದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡರು? ಮೇಳದ ಈ ಬಾರಿಯ ವಿಶೇಷತೆ ಏನಾಗಿತ್ತು? ರೈತರ ಗಮನ ಸೆಳೆದ ನೂತನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಮಳಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತ, ಈ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯ ರೈತರ ಹಬ್ಬದ ಬಗ್ಗೆ ಮೆಲಕುಹಾಕುವುದು ಈ ಲೇಖನದ ಉದ್ದೇಶ.

ಮೊದಲ ದಿನ, ಡಿಸೆಂಬರ್ 21, 2025 - ಮೊದಲ ದಿನದಂದು ಸರಿಯಾಗಿ 9:30ಕ್ಕೆಲ್ಲ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ರೈತರು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ಬರತೊಡಗಿದರು. ಬರುವ ದಾರಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ್ದ ತರಕಾರಿ, ಹೂವಿನ ತಾಕುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತ ಬಂದರು. ಅರ್ಧ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದ ಅವರಿಗೆ ಕಾಣಿಸಿದ್ದು, ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡುತ್ತ ಆಗಸದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್

ಹೊರಬಿದ್ದ ರೈತರು “ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನವು ಭಾರಿ ಮಸ್ತ್ ಡೋನ್ ಮಾಡ್ಕಾರ. ನಾವ್ ತಗೋಂಡ ಸರಿ, ಇಲ್ಲಾ ಅಂದ್ರ ಅಪ್ಪ ಬಂದ್ ಸ್ಟ್ರೀ ಮಾಡ್ ಕೊಡ್ತಾರಂತೋ” ಎನ್ನುವ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯ ಮಾತನಾಡುತ್ತ ಮುನ್ನಡೆದರು.

ಅಲ್ಲಿಂದ ಮುಂದೆ ಬಂದ ರೈತರಿಗೆ ಎದುರಾಗಿದ್ದು ಚೆಂಡು ಹೂವಿನ ತಾಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಗಿಡದ ತುಂಬ ಮೈದುಂಬಿ ಅರಳಿದ್ದ ಹೂಗಳು ರೈತರನ್ನು ಸೆಳೆದವು. ಯಾವ ಜಾತಿಯ ಹೂಗಳು ಎಂದು ನೋಡ ಹೊರಟ ರೈತರಿಗೆ ಕಾಣುವ ಹಾಗೆ ಇವನ್ನು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನ ಒಳಸುರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದು ಎಂದು ಸಾರುವ ದೊಡ್ಡ ಫಲಕವೊಂದನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿತ್ತು. ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೂಗಳು ಬಂದಿದ್ದ ಚೆಂಡು ಹೂವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸಹಾಯಕ ಎಂದು ಅರಿತು, ಅಲ್ಲಿದ್ದ ನಮ್ಮ ಮಳಿಗೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ತಮಗೆ ಬೇಕಿದ್ದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು. ಆ ಮಳಿಗೆಯ ಗೋಡೆಗೆ ನೇತು ಹಾಕಲಾಗಿದ್ದ ಬ್ಯಾನರ್ ಗಳನ್ನು ನೋಡಿ, ರೈತರೇ ಖುದ್ದಾಗಿ - ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಗೊಬ್ಬರ, ಎಲೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಐ.ಎ.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ವಿಧ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕಲಿಸುವ ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್., ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಬಲಿಕರಣಕ್ಕೆ ಆರಂಭಿಸಲಾದ ಎಮ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎಸ್. ಬಗ್ಗೆ ಕೇಳಿ, ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದು ವಿಶೇಷವಾಗಿತ್ತು.

ಇನ್ನು ಮುಖ್ಯ ವೇದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರಿಂದ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಇದೊಂದು ಪಾಠದಂತೆ ಆಗದಿರಲು ರೈತರಿಗೂ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೊದಲ ಭಾಗವಾಗಿ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುವ ಡಾ. ಎಮ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ ಅವರು 'ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಖರ ನೀರಾವರಿ, ಸ್ವಯಂಜಾಲಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ' ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಈ ಉಪನ್ಯಾಸ, ರೈತರಿಗೆ ಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನ ಹಲವಾರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಯುಕ್ಟಿಕ್ಸ್, ಡ್ರೋನ್, ಮಣ್ಣು-ನೀರು-ಎಲೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಡಾ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿಯವರು ಸವಿವರವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಿದರು. ಒಟ್ಟಾರೆ ವಿಜೃಂಭಣೆಯಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿದ್ದ ಮೇಳದ ಮೊದಲ ದಿನ, ಉತ್ಸುಕತೆಯಿಂದ ಅಂತ್ಯಗೊಂಡಿತು.

ದಿನ - 2, ಡಿಸೆಂಬರ್ 22, 2025 - ಅಂದು

ಸೋಮವಾರವಾದ್ದರಿಂದ ಮೇಳದ ಆರಂಭ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಂದ ಆಗಿತ್ತು. ಸುಮಾರು 10 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ನಿಧಾನವಾಗಿ ರೈತರು ಮೇಳದ ವಿವಿಧ ಮಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡತೊಡಗಿದರು. ಮುಖ್ಯ ವೇದಿಕೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲೇ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನ ಸ್ಟಾಲ್ ಇತ್ತು. ಅಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಹಲವಾರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದ ರೈತರ ಹೊಲದಿಂದ ತಂದಿದ್ದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ಮೆಣಸು, ದೊಡ್ಡ ಮೆಣಸು, ಬೀನ್ಸ್, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ, ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ, ಅರಿಷೀಣ, ತಂಬಾಕು, ಹೀರೆಕಾಯಿ, ಸೋರೆಕಾಯಿ ಮುಂತಾದ ಮಾದರಿಗಳು ರೈತರ ಗಮನ ಸೆಳೆದವು. ಆ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಬೆಳೆದಿದ್ದ ರೈತರ ಫೋಟೋ ಸಹಿತ ಅವರ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದ್ದು ಅನೇಕ ಕೃಷಿಕರ ಪ್ರಶಂಸೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯ್ತು. ಸ್ಟಾಲ್ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲೇ ರೈತರು ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಆಳೆತ್ತರದ ಕಬ್ಬನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಇಡಲಾಗಿತ್ತು. ಅದನ್ನು ಕಂಡು, ಅಲ್ಲಿದ್ದ ರೈತರು ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ 100 ಟನ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮನಗಂಡು, ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಗಾರರು ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕೇಳಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡರು. 2ನೇ ದಿನ ನಮ್ಮ ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿದ್ದವರಿಗೆ ಊಟ ಮಾಡಲು ಸಮಯ ಕೊಡದಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಈಗಾಗಲೇ ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅದ್ಭುತ ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದ ರೈತರು ಬಂದು ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುವ ಡಾ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ ಎಮ್., ಡಾ. ರಾಜೇಶ್, ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ ಡಾ. ನಿರಂಜನ್, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ಶಾಖೆಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ಶ್ರೀ ವಸಂತ್ ಶಡ್ಡಾಳೆ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ವಿ. ಪಾಟೀಲ್ ಅವರಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದ ತಿಳಿಸಿದರು. ನಮ್ಮ ಇತರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿದ್ದ ಅರಿಷೀಣ, ಕಬ್ಬು ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ರೈತರು ಉತ್ಸುಕರಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂತು.



ದಿನ - 3, ಡಿಸೆಂಬರ್ 23, 2025 - ರೈತರ ಉತ್ಸಾಹ, ಕುತೂಹಲ ಎಳ್ಳಷ್ಟೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗದೆ 3ನೇ ದಿನವು ಕೂಡ ರೈತರು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಅಂದು ರೈತರ ದಿನವಾದ್ದರಿಂದ, ಅವತ್ತು ನಮ್ಮ ಮುಖ್ಯ ಮಳಿಗೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಿಗೆ ಹೂಗುಚ್ಚ ನೀಡಿ, ಶಾಲು ಹೊದೆಸಿ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೇಳದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಶೇಷವಾದ, ನಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಬದನೆ, ಟೊಮ್ಯಾಟೋ, ಎಲೆಕೋಸು, ಮೆಣಸು ಮುಂತಾದ ತರಕಾರಿ ತಾಕುಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಗಿಡಗಳನ್ನು, ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬಂದಿದ್ದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಶ್ಲಾಘಿಸಿದರು. ಆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿದ್ದ ಯುಕ್ಟಿಕ್ಸ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ತರಕಾರಿ ತಾಕುಗಳ ಬಳಿಯಲ್ಲಿದ್ದ



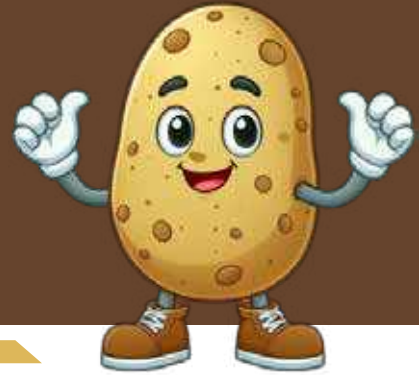
ನಮ್ಮ ಇನ್ನೊಂದು ಮಳಿಗೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಯುಕ್ಟಿಕ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ತಾವೆ ಸ್ವತಃ ಕೇಳಿ ತೊಡಗಿದರು. ಅಲ್ಲಿದ್ದ ನಮ್ಮ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ಎಲ್ಲ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಆ ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿಡಲಾಗಿತ್ತು. ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಲು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವತ್ತ ರೈತರು ಉತ್ಸಾಹ ತೋರಿದರು. ಒಟ್ಟಾರೆ 3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 4 ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ನ ವಿವಿಧ ಮಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ, ನಮ್ಮ ಕಂಪನಿ, ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡರು. ನಮ್ಮೆಲ್ಲ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಐ.ಎ.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ಎಮ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎಸ್., ಯುಕ್ಟಿಕ್ಸ್, ಡ್ರೋನ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಕೊಡುವ ಕರಪ್ರತಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವ ಪಾಂಪ್ಲೆಟ್‌ಗಳೂ ಕೂಡ ಇದ್ದಿದ್ದು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 3 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಡೆದ ಈ ಮೇಳಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 4.37 ಲಕ್ಷ ಜನ ರೈತರು ಬಂದಿದ್ದು ಈ ವರೆಗಿನ ದಾಖಲೆ. ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಮತ್ತು ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ, ನಮಗೆ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಕೂಡ ಬಂತು. ರೈತರಿಗೆ ಮಲ್ಲಪ್ಪೆಕ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲು, ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಈ ಬಾರಿಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳ ಸಹಾಯಕವಾಯ್ತು. ನಮ್ಮ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಫಲಪ್ರದವಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂತು.



ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ರೈತರಿಗೆ ನಷ್ಟವುಂಟು ಮಾಡುವ ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ

ಶಂಕಿನ್ ಕೆ. ಆರ್.



ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಅಥವಾ ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಅತ್ಯಂತ ಗಂಭೀರವಾದ ರೋಗಗಳಲ್ಲೊಂದು. ಹಾಸನ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಕೋಲಾರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಹಾಗೂ ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರದಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮಳೆಯ ನಂತರ ತಂಪಾದ ರಾತ್ರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಇರುವ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ವೇಗವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸದಿದ್ದರೆ, ಎಲೆಗಳಿಗೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಮಾಡಿ, ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಡ್ಡಿ ಉಂಟಾಗಿ, 20 ರಿಂದ 50 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯ ನಷ್ಟವಾಗಬಹುದು. ತೀವ್ರಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆನಾಶವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯೂ ಇದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಬಾಧಿಸಲು ಕಾರಣ

ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಫೈಟೋಫೈರಾ ಇನ್ಫೆಸ್ಟಾನ್ಸ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. 12 ರಿಂದ 18 ಡಿಗ್ರಿ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಇರುವ ತಂಪಾದ, ತೇವಯುಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಈ ರೋಗದ ವೇಗವಾದ ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲಕರ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 2000 ನೇ ಇಸವಿಯ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ, ಈ ರೋಗವು ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 4 ರಿಂದ 40 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಅನುಕೂಲಕರ ಹವಾಮಾನವಿದ್ದಾಗ ಶೇಕಡಾ 100 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಹಾನಿಯಾದ ದಾಖಲಾತಿಗಳಿವೆ.

ರೈತರು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಅನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಗುರುತಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅನಿಯಮಿತ ಆಹಾರದ, ನೀರಿನಿಂದ ನೆನೆದಂತಿರುವ ಹಸಿರು ನೀಲಿ ಕಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ಬೇಗನೆ ಅವು ಗಾಢಕಂದು ಅಥವಾ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ, ಸೋಂಕಿತ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿಯಂತಿರುವ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸಬಹುದು. ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ಬಂದರೆ ಕಾಂಡವು ಬಾಡಿ, ಬಾಗಿ, ಸಸ್ಯವು ಅಚಾನಕ್ ಆಗಿ ಒಣಗಿ ಕುಸಿದುಬೀಳುತ್ತದೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳ ಚರ್ಮದ ಮೇಲೆ ಗಾಢಕಂದು ಅಥವಾ ನೇರಳೆ ಕಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು-ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಗಂಟುಗಳು ಉಂಟಾಗಿ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಲುಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದಿಂದ ಭಾರಿ ನಷ್ಟವಾಗಬಹುದು. ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯಗಳು ಆಹಾರ ತಯಾರು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗಾತ್ರ ಕುಗ್ಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗದಿಂದ 20 ರಿಂದ 50 ರಷ್ಟು ನಷ್ಟ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯೂ ಎದುರಾಗಬಹುದು.

ರೋಗ ತಡೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಮಹತ್ವ

ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಬೇಸಾಯದ ಕ್ರಮಗಳು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ರೈತರು ಪ್ರಮಾಣಿತ, ರೋಗರಹಿತ ಆಲುಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೀಜಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲವಾಗುವ ಕಳೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಂದುಗಳ ರಾಶಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಟೊಮೆಟೊ, ಬದನೆ ಮತ್ತಿತರ ಸೋಲನೇಶಿಯಸ್ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಋತುಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳೆಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ಮುಂದುವರಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು. ಸರಿಯಾದ ಅಂತರ, ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡುವಿಕೆ, ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಏರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆ ನಿಧಾನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ

ರೋಗ ಸಹಿಷ್ಣು ಅಥವಾ ನಿರೋಧಕ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಹಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಕುಪ್ಪಿ ಗಿರ್ಧಾರಿ, ಕುಪ್ಪಿ ಶೈಲಜಾ ಮತ್ತು ಕುಪ್ಪಿ ಹಿಮಾಲಿನಿ ಜಾತಿಗಳು ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಮಟ್ಟದ ನಿರೋಧಕತೆ ತೋರಿವೆ. ಇಂತಹ ಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ರೋಗಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಕರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ (canopy closure) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸ್ಟೀಡ್ ಅನ್ನು 3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಾಗ್ ಕಾಪರ್ ಅನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ಸಿಂಪಡಣೆಯಾಗಿ ಬಳಸಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಎಮ್ & ಎಮ್ ಅನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ರಿಯುಧಿ ಅನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ 7-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು. ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆ ಉಂಟಾಗದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತಾ ಬಳಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ ನಂತಹ ಒಂದೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳ ನಿರಂತರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿವೆಟ್ ಅನ್ನು 1 ಮಿ.ಲೀ./ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ, ಸಿಂಪಡಣೆಯ ಹರಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ

ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಜೊತೆಗೆ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ರೋಗನಿರ್ವಹಣೆ ಇನ್ನಷ್ಟು ಬಲಪಡುತ್ತದೆ. ಜಮೀನನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 2-5 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ನಾಟಿಯ ಮೊದಲು ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಿಸರ್ಗ 20 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ.ಜಿ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಈ ಲಾಭದಾಯಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ರೋಗಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಸಸ್ಯದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ.

ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಟಾವು ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆಯೂ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಮುನ್ನ ಸೋಂಕಿತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ನಿರ್ಮಲಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಶೆಖರಣಾ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಗಾಳಿಚಲನೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಗಮನಿಸುತ್ತ ಇರುವುದರಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಮೌನವಾಗಿ ಮತ್ತು ವೇಗವಾಗಿ ಹರಡುವ ರೋಗವಾಗಿದ್ದರೂ, ಸಮಯೋಚಿತ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಅದನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ನಿಯಮಿತ ಹೊಲ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಸ್ವಚ್ಛ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಕರ್ನಾಟಕದ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕ ಕೊಯ್ಲುನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು.



ಕೇಂದ್ರಿಯ ಕಾಫಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಶತಮಾನೋತ್ಸವದಲ್ಲ ಮಲ್ಲೆಚ್ಚೆರ್ಸ್

1925 ರಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯ ತುಕ್ಕು ರೋಗಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಆರಂಭಿಸಲಾದ ಕೇಂದ್ರಿಯ ಕಾಫಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬಾಳೆಹೊನ್ನೂರಿನಲ್ಲಿ ಡಿಸೆಂಬರ್ 20, 21 ಮತ್ತು 22 ರಂದು ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ಆಚರಣೆಯನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿತ್ತು. ದೇಶ ವಿದೇಶದಿಂದ ಬಂದಿದ್ದ ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ರೈತರೊಡನೆ ಈ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲೆಚ್ಚೆರ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೂಡ ಭಾಗವಹಿಸಿತ್ತು. 3 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಡೆದ ಈ ಶತಮಾನೋತ್ಸವದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ ಇಲ್ಲಿದೆ.

ಡಿಸೆಂಬರ್ 20 ರ ಮುಂಜಾನೆ 11 ಗಂಟೆಗೆ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ಘಾಟನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ತದನಂತರ 3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗಬಲ್ಲ ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿಷಯ ಮಂಡಣೆ, ಉಪನ್ಯಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿದ್ದವು. ಮೊದಲ ದಿನ 'ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಪಾತ್ರ' ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ತದನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 'ಸುಸ್ಥಿರ ಕಾಫಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು', 'ಕವಲು ದಾರಿಯೆಡೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ,

ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ', 'ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ', 'ವಾತಾವರಣ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಕಾಫಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನ', 'ಸಾವಯವ-ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಕಾಫಿ, ಭವಿಷ್ಯದೆಡೆಗಿನ ದಾರಿ', 'ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳು, ಐ.ಒ.ಟಿ. ಸಾಧನ', 'ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಾವಳಿ', 'ವಿಶಿಷ್ಟ ಕಾಫಿ-ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಣೆ' ಎಂಬೆಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಾಫಿ ರುಚಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಯಗಾರವನ್ನೂ ಕೂಡ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ರೈತರು ಈ ಎಲ್ಲ ಉಪನ್ಯಾಸ-ಕಾರ್ಯಗಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಹಲವಾರು ಹೊಸ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡರು.

ಮಲ್ಲೆಚ್ಚೆರ್ಸ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಕೂಡ ಈ ಶತಮಾನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸುಕತೆಯಿಂದ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿತ್ತು. ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ-ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮಲ್ಲೆಚ್ಚೆರ್ಸ್ನ ಶಾಂತಿಕ ತಂಡ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ತಂಡ 3 ದಿನ, ತಮಗೆ ನಿಗದಿಯಾದ ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಿಟ್ಟು, ಬಂದ ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಕಾಫಿ, ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಮೆಣಸಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ? ಮಣ್ಣಿನ ಆಮ್ಲಿಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಬಗೆ, ಮಣ್ಣಿನ



ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಐ.ಎ.ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ರೋನ್, ಸ್ತ್ರೀ ಕೃಷಿ ಶಕ್ತಿ ಮುಂತಾದ ಕಂಪನಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ರೈತರು ತೋರಿದರು. ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಾಧಿಸುತ್ತಿರುವ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗ, ಕಾಫಿಯ ತುಕ್ಕು ರೋಗ, ಕಾಳು ಮೆಣಸಿನ ಸೊರಗು ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ನಿವಾರಿಸಲು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿಚಾರಿಸಿದರು. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ನ ಕಾಫಿ ಸ್ವೆಶಲ್, ಪೆಪ್ಪರ್ ಸ್ವೆಶಲ್‌ಗೆ ರೈತರಿಂದ ಭಾರಿ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂದಿತ್ತು. ಸಸ್ಯ ಉತ್ಪೇಜಕಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಡ್ರೋನ್ ಮೂಲಕ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ರೈತರು ಉತ್ಸುಕರಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂತು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ತಂಡ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಡ್ರೋನ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಮಳಿಗೆಗೆ ಬಂದ ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆ - ಸಂದೇಹಗಳನ್ನು ಆಲಿಸಿ, ಸೂಕ್ತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರು.

ಕಾಫಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದವರ ಈ ಶತಮಾನೋತ್ಸವದ ಆಚರಣೆ, ರೈತರಿಗೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು, ಕಾಫಿ - ಕಾಳು ಮೆಣಸು - ಅಡಿಕೆ ಮುಂತಾದ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿತ್ತು. ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯುವ ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದೊಲ್ಲದೆ ಅಲ್ಲದೇ ಅಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕೂಡ ರೈತರು ಆಗಮಿಸಿ, ತಮ್ಮ ತೋಟದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ಇರುವ ಸಾಧ್ಯಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರಿಸಿದ್ದು ವಿಶೇಷವಾಗಿತ್ತು. ಕಾಫಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾದರೂ, ಕಾಫಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಕಾಳುಮೆಣಸು, ಅಡಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೂಡ ತಿಳಿಯಲು ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿದರು. ಕಾಫಿಯಿಂದ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದ ಕಂಪನಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಕೃಷಿಯೇತರ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಕೂಡ ಶತಮಾನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದವು. ಅವುಗಳು ಕಾಫಿ-ಅಡಿಕೆ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂತು. ಕೇವಲ ಕೃಷಿ ಒಳಸುರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ ಗಮನ ಹರಿಸದೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿದ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಯ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆ ಮಾಡುವ ಬಗೆಗೂ ಕೂಡ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿದ್ದರು. ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಮಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕನಾಗಿದ್ದ ಉಪನ್ಯಾಸ - ಸಮಾವೇಷದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರು ಉತ್ಸಾಹ ತೋರಿದ್ದು ಗಮನಾರ್ಹ. ಈ ಮೊದಲೇ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ರೈತರೂ ಕೂಡ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಹೇಳುತ್ತಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಹೊರ ತಂದಿರುವ ಹೊಸ ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದರು. ಇದು ರೈತರು ಆಧುನಿಕತೆಯನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿತ್ತು. ①

multiplex

ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪೆಪ್ಪರ್ ಸ್ಪೆಷಲ್

- ಕಾಳು ಮೆಣಸಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ.
- ಮೆಣಸಿನ ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ವಾತಾವರಣ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ.
- ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಳ.
- ಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾಳು ಕೊಳೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಕಳಚಿ ಬೀಳುವುದು ತಪ್ಪುತ್ತದೆ.

PEPPER Special
COMPLETE BALANCED NUTRIENTS FERTILIZER FOR PEPPER
1kg

ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಬಡ್ಡಿ ಚಾಟನಿ ನಂತರ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಏನನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಎಂದು ರೈತರು ಕಂಗಾಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಒಳಸುರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತದರ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಎಲ್ಲ ಗೊಂದಲವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಹೊಸ ಹೊಸ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಪೀಡೆ ನಾಶಕವನ್ನು ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ.

120 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅನ್ವರ್ಥ - ಎಕರೆಗೆ 240 ಕೆ.ಜಿ., ಜೊತೆಗೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಿಸರ್ಗ 4 ಕೆ.ಜಿ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜಿಂಕ್ ಬಿ 4 ಕೆ.ಜಿ., ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ತ್ರಿಶೂಲ್ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಅನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಗುಂಡಿ ಮಾಡಿ ಅದರೊಳಗೆ ಹಾಕಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಇದು ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಿ, ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ

ಮಾಡಿ, ಉಳಿಕೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಗೊಂಚಲು ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿಯ ಮೃದುವಾಗಿಡುತ್ತದೆ.

120 ದಿನಗಳ ನಂತರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವಾದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ (ಎಸ್.ಒ.ಪಿ.) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 50 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿ ಕ್ಯಾಬ್ ನೀಡಬೇಕು. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿ ಕ್ಯಾಬ್ ಅಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಗಂಧಕ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಇತರೇ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಕಡ್ಡಿಯು ಬೇಗನೆ ಪಕ್ವವಾಗುವ ಹಾಗೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಇದರಿಂದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಒಂದು ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಗೊಂಚೆಯ ತೂಕದಲ್ಲೂ ಸುಮಾರು 15 ರಿಂದ 20 ಪ್ರತಿಶತ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. 1 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಮ್ ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಮಾಡಲು ಸರಾಸರಿ 4 ಕೆ.ಜಿ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮಲ್ಟಿ ಕ್ಯಾಬ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇ ಆದಲ್ಲಿ 3.5 ಕೆ.ಜಿ. ಅಥವಾ 3.7 ಕೆ.ಜಿ. ದ್ರಾಕ್ಷಿಗೆ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹಲವಾರು ರೈತರು ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದು, ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. 🌱

ಎಸ್.ಬಿ ಪಾಟೀಲ್

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದ ದಿವಸದಿಂದ, ಬಂದಂತಹ ಫಸಲನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು 140 ರಿಂದ 150 ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಹಲವಾರು ಕಡೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇರುವುದಲ್ಲದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೂ ಬದಲಾವಣೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮಾಗುವಿಕೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಡ್ಡಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಆದ ನಂತರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು, ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ರಸಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅನುಸಾರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ, ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡುವುದು ಕೂಡ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಗೊಂಚೆಗಳ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಈ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಬಡ್ಡಿ ಚಾಟನಿ ಆದ ನಂತರ ನೀಡಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯೋಣ.

ಚಾಟನಿಯಾದ ಮೊದಲ ದಿನದಿಂದ 120 ದಿನಗಳವರೆಗೆ, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕವಲು ಬರುವಿಕೆ, ಗೊಂಚೆಗಳ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಹೊಸ ಹೊಸ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಧಾವಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಯಾವುದನ್ನ



ಸಂದೇಹ - ಸಂದೇಶ

ರೈತರ ಪ್ರಶ್ನೆ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ರಕಾಶ್ ಸಿ.ಎ. ಜೊತೆಗೆ ಸಲ್ಫರ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದೇ?

ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ: ಇಲ್ಲ, ನೀವು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವ ಹಾಗಿಲ್ಲ.

ಏಕೆಂದರೆ.. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿದರೆ, ಅವರಡು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಜಿಪ್ಸಮ್ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್) ಆಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಜಿಪ್ಸಮ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಸ್ಪೇ ನಾರ್ಸುಲ್, ಡಿಫ್ಟರ್‌ಗಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚು ಜೊತೆಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಎರಡೂ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ನೀಡುವುದುಂಟು. ಹೆಚ್ಚು ರಸಸಾರ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ತಟಸ್ಥ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಜಿಪ್ಸಮ್ ಸಹಕಾರಿ. ಆದರೆ ಸಿಂಪಡಣೆಗೆ ಅಥವಾ ರಸಾವರಿಗೆ ಈ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಧಾರಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಾರದು. ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಸುಧಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಹೊರತು, ಸಲ್ಫರ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ.

ರೈತರ ಪ್ರಶ್ನೆ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವರ್‌ಸ್ ಅನ್ನು ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಕೊಡಬಹುದೇ?

ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ: ಯೂರಿಯಾಗೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವರ್‌ಸ್ ಅನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ, ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನ ನಂತರ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ.

ಏಕೆಂದರೆ.. ಮಣ್ಣಿಗೆ ನೀಡಿದ ಯೂರಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ - ಸೋರುವಿಕೆ, ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗದೆ, ವ್ಯರ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು, ನೀಡಿದ ಯೂರಿಯಾ ಹೆಚ್ಚು ದಿನದವರೆಗೆ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ರೀತಿ ಮಾಡಲು ಯೂರಿಯಾಗೆ ಹ್ಯೂಮಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಲೇಪಿಸಬಹುದು. ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವರ್‌ಸ್ ಅಲ್ಲಿ 12.5 ಪ್ರತಿಶತ ಹ್ಯೂಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಇದೆ. ಹ್ಯೂಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಉತ್ತಮವಾದ ಚಿಲೇಟಿಂಗ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ 100 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾಗೆ 500 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ 1 ಲೀಟರ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜೀವರ್‌ಸ್ ಅನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ, ಲೇಪನವಾದ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು 2 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. ಇದರಿಂದ 2 ರೀತಿಯ ಲಾಭಗಳಿವೆ. ಮಣ್ಣಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಯೂರಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ವ್ಯರ್ಥವಾಗದೆ, ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನದ ತನಕ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಹ್ಯೂಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ಷಮತೆ ಹೆಚ್ಚಿ, ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಳೆ - ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ

ರೈತರ ಪ್ರಶ್ನೆ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಗ್ರೀನ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್‌ನ ವಿಶೇಷತೆಗಳೇನು? ಬೇರೆಲ್ಲ ಪೋಟ್ಯಾಶ್ ಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೂ ಇದಕ್ಕೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ: ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಗ್ರೀನ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್ ಇದು ಇದು ಸಾವಯವ ಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆದ, 14.5% ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಹೊಂದಿರುವ ಗೊಬ್ಬರ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ **K₂O** ರೂಪದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ಎಮ್.ಒ.ಪಿ. - ಮ್ಯೂರಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್ (KCI), ಅಥವಾ ಎಮ್.ಒ.ಪಿ. - ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್

(SOP) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂನ ಮೂಲವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಎಮ್.ಒ.ಪಿ. ಅಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಕೂಡ ಇರುವುದರಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ತಂಬಾಕು ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ಇನ್ನು ಎಮ್.ಒ.ಪಿ ಗೊಬ್ಬರದ ನಿಡಿದಾಗ, ಪೋಟ್ಯಾಶ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಗೊಂಡು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಅನೇಕ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು ರೈತರು ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಗ್ರೀನ್‌ಪೋಟ್ಯಾಶ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಗ್ರೀನ್ ಪೋಟ್ಯಾಶ್ ಬಳಸಿದರೆ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ರಹಿತ ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣವೂ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಬೆಳೆಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ರೈತರ ಪ್ರಶ್ನೆ: ಡ್ರೋನ್ ಮೂಲಕ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕಾದರೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕೆ? ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು ಇದೆಯೆ?

ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ: ಇಲ್ಲ, ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಅಥವಾ ಕೀಟ ನಾಶಕದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 65 ರಿಂದ 75 ರಷ್ಟನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಸಾಕು. ಡ್ರೋನ್‌ನಿಂದ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಣ್ಣ, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಹನಿಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆ, ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಲೇಪನದಂತೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚು. ಈ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಹಲವಾರು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸುಮಾರು 65 ರಿಂದ 75 ಪ್ರತಿಶತ ಮಾತ್ರ ನಿಡಿದರೆ ಸಾಕು) ಎಂದು ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನಾಧರಿಸಿ ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಿಂಪಡಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 65 ರಿಂದ 75 ಪ್ರತಿಶತ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಡ್ರೋನ್ ಮೂಲಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಪಡೆಯಬಹುದು. ನೆನಪಿಡಿ, ಡ್ರೋನ್ ಸಿಂಪಡಣೆಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಕೃಷಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಸವಾಲುಗಳ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ತಜ್ಞರ ಉತ್ತರ

☎ 080-2349 7464, 2349 4406

✉ hotechical@multiplexgroup.com

🌐 www.multiplexgroup.com

ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜಿಂಕ್-ಬಿ

ಜಿಂಕ್ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು ಗೊಬ್ಬರ

- ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜಿಂಕ್-ಬಿ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವ ಜಿಂಕ್‌ನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳು ಅವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ಅವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಜಿಂಕ್-ಬಿ ಯೊಂದಿಗೆ ಇತರ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ. ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಮತ್ತು ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಆರ್ಟಿನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, ಸ್ಪಾಜ್ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆಯ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
- ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕೋಶಭದ್ರದ ಸಮಗ್ರತೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ರೇಣು ರಚನೆಗೆ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿ, ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಎಂಜೈಮ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.





ಆನಿಯನ್ & ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಷಲ್

ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಆನಿಯನ್ & ಗಾರ್ಲಿಕ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಗೊಬ್ಬರವು ಸಲ್ಫರ್, ಮ್ಯಾಂಗ್ನೀಶಿಯಂ, ಜಿಂಕ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ವಂತಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಮತೋಲಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ. ಇವು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೀರಿಕೆಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ದೈಹಿಕ ಅಸ್ಥಿತ್ವಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಇದೊಂದು ಈರುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.
- ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೀರಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆ ಚಕ್ರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ಗಡ್ಡೆಗಳ ಗಾತ್ರ, ಸಮಾನತೆ, ಬಣ್ಣ, ಗಟ್ಟಿತನ ಮತ್ತು ಫಾಟನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



Multiplex Vaahini, Kannada Bi-Monthly, Printed, Published, Owned and Edited by Mahesh G Shetty, No.180, 1st Main, Mahalakshmi Layout Extension Bangalore-560 086. Editor- Mahesh G Shetty.

Printed at Benaka Prints, No 42, 4th Cross, 9th Main, Hampinagar, Vijaynagar 2nd Stage, Bangalore-560 104.

Published at No.180, 1st Main, Mahalakshmi Layout Extension, Bangalore-560 086.

Ph: 080 - 23497464, 23494406, 23497360 | Email: media@multiplexgroup.com | Website: www.multiplexgroup.com