



ಆರ್ ಸಿ ಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ

ರೈತರ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ
ನೆಚ್ಚಿನ ಮಾಸಿಕ



ಕೃಷಿ ಸಮೃದ್ಧಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ವರ್ಷ:11 ಸಂಖ್ಯೆ-5/6 ಮುಂಬೈ ನವೆಂಬರ್ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019 (ಸಂಯೋಜಿತ ಸಂಖ್ಯೆ) ಪುಟ:24



ಆರ್ ಸಿ ಎಫ್ ಇದೇ ನಿಮ್ಮ ಜೊತೆಗೆ, ಅದರೊಂದಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಮಣ್ಣಿನ ಕುರಿತಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ

ಸಂಪಾದಕೀಯ



ನಮ್ಮ ದೇಶವು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಭೂ ಸುಧಾರಣಾ ಕಾನೂನುಗಳು, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸೃಜನ ತಂತ್ರಗಳು, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳು, ಪಶುಸಂಗೋಪನಾ ಯೋಜನೆಗಳು, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ, ಹಣಕಾಸು, ಅನುದಾನ, ಸಮುದಾಯ ಗುತ್ತಿಗೆ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ, ಡಿಜಿಟಲ್ ಇಂಡಿಯಾ-ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಸ ನಿರ್ದೇಶನ ದೊರೆತಿದೆ.

ಇಂದಿಗೂ ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಜೀವನೋಪಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮುಖ್ಯ ನೆಲೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಬಡತನ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂದಿನಂತೆ, ಈ ವಲಯವು ಉದ್ಯೋಗ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 48 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಹಾಲು ಸಂಬಂಧಿತ ವ್ಯವಹಾರ, ಪಶು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲ್ಲದೆ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಸಾಧ್ಯ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದಾದರೆ, ದೇಶದ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆ ಮೂಲಕ ತಲಾ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಡತನ ಮತ್ತು ನಿರುದ್ಯೋಗದಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಉಪ-ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುವ ಮೂಲಕ ಆಹಾರ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾವಲಂಬನೆ ಸಾಧಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದೆ.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ, ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಉದಾರೀಕರಣದ ನೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಾಗಿನಿಂದ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು. ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಮಾನ್ಸೂನ್ ಹಿಂತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದೀರ್ಘಾವಧಿ, ಅರೇಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶ, ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ಮುಂತಾದ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ವರ್ಷ ರಾಜ್ಯವು ಸರಾಸರಿ ಮಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ರಬಿ ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗಳು ಯೋಜನೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ. ನಾವು ಈ ತಿಂಗಳು "ವಿಶ್ವ ಮಣ್ಣಿನ ದಿನ" ವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನಿಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನೀವು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಭೂ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೌಲಭ್ಯ ರೈತರಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ತಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಧನ್ಯವಾದಗಳು



(ಶ್ರೀ. ಎನ್. ಎಚ್. ಕುರಣ್)

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ನಿರ್ದೇಶಕ (ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್)



ಪರಿವಿಡಿ

• ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ	3
• ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ	5
• ಯಶಸ್ವಿ ಕೃಷಿಯ ಸೂತ್ರಗಳು: ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮತೋಲಿತ ಬಳಕೆ	9
• ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆವಿಷ್ಕಾರ - ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಾವಯವ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಸಂವರ್ಧಕ Organic Growth Stimulant (OGS)	11
• ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರತಿಬದ್ಧತೆ	12-13
• ಅಲಂಕಾರಿಕ ಹೂವಿನ ಕೃಷಿ	14
• ರಬಿ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	18
• ಹಸಿರು ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	19



ರೈತರ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ನೆಚ್ಚಿನ ಮಾಸಿಕ

ನುಹು ಹಸನ್ ಕುರಣಿ

Editor : Nuhu Hasan Kurane

ಸಂಪಾದಕೀಯ ಸಮನ್ವಯ ಮಿಲಿಂದ್‌ಆಂಗಣೆ

Editorial Co-ordination - Milind Angane
(022-25523022)

• ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ •	• Advisory Committee •
ಶ್ರೀ. ಸರೇಂದ್ರಕುಮಾರ್	Mr. Narendra Kumar
ಶ್ರೀ. ಗಣೇಶ್ ವರ್ಗಂತಿವಾರ್	Mr. Ganesh Wargantiwar
ಶ್ರೀ. ಮಾಲ್ಕಮ್‌ಕ್ರಿಯಾಡೋ	Mr. Malcolm Creado
ಶ್ರೀಮತಿ. ನಿಕಿತಾ ಪಾಠಾರೆ	Mrs. Nikita Pathare

ಕೃಷಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕವು ಈಗ ಈ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ
www.rcfltcd.com

ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಶ್ರೀ. ಸರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾ.ಮಹಾಪ್ರಭುದಕರು,
(ಸಿಆರ್‌ಎಂ), ಶ್ರೀ. ಮಿಲಿಂದ್ ಆಂಗಣೆ, ಉಪ
ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ, (ಸಿಆರ್‌ಎಂ), ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಮುಂಬೈ -400022.

ಸಮೃದ್ಧ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಮೃದ್ಧ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಲಭ್ಯವಿರುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಏಕೆಂದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ತನಿಖೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಬಾಹ್ಯ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಸಮತೋಲಿತ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು, ಇದು ಬೆಳೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕ ಆದರೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಮಣ್ಣು ಜಡ, ಆಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಯೋಜಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ, ನೀವು ಮಣ್ಣನ್ನು ಫಲವತ್ತಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಾಗಿ, ಕ್ಲೀನ್ ಸಲಿಕೆ, ಸ್ಪಡ್ ಅಥವಾ ಸಬ್ಬತ್ ಜೊತೆಗೆ ಕ್ಲೀನ್ ಮಿಕ್ಸರ್ ಅಥವಾ ಬಕೆಟ್, ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ಚೀಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ. ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೊಲದ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಭಿನ್ನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿದ ಮೂರು ತಿಂಗಳೊಳಗೆ ಮಾದರಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ಬಳಿ, ಬಾವಿಗಳ ಬಳಿ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆಸನ, ಕಸ ವಿಲೇವಾರಿ ಸ್ಥಳಗಳು, ಜೊಗು ತಾಣಗಳು, ಹಳೆಯ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಬಳಿ ಇರುವ ಭೂಮಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು. ಕಸ, ಕೆಸರು ಮತ್ತು ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳನ್ನು ಮಾದರಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಜೋಳ, ಭತ್ತ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಗೋಧಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 20 ಸೆಂ.ಮೀ.ಆಳವಾದ 'ವಿ' ಆಕಾರದ ಆಳವಾದ ಹಳ್ಳವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು. ಕಬ್ಬಿಗೆ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕುಳಿ ಮತ್ತು 90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

Follow : rcfkisanmanch on

f facebook

twitter

instagram

ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಹಳ್ಳದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ತೋಡಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 10 ರಿಂದ 15 ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಅಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಮುಂಭಾಗದ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ಇದನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಎರಡು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಅರ್ಧ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂನ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಮಣ್ಣು ತೇವವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ. ನಂತರ, ಈ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಿ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ ನಂತರ ಸೂಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಬರೆದು ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ. ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು.

ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾವಯವ ಕಾರ್ಬನ್, ರಂಜಕ, ಪೋಟಾಶ್, pH, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಕ್ಷಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸತು, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ತಾಮ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು. ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಒದಗಿಸಲಾದ ವರದಿಯನ್ನು **ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್** (ಭೂಮಿ ಆರೋಗ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆ) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ನೀರಿನ ಹಿಡುವಳಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಕಾರ್ಬನ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ನೆಲದಲ್ಲಿನ ಸಾವಯವ ದಂಡೆಗಳಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ನಿರ್ಬಂಧಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ಮಣ್ಣಿನ pH ಪ್ರಮಾಣವು 6 ರಿಂದ 8 ರ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಸುಣ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ pH ಅನ್ನು 6 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ ತರಬಹುದು. pH 8.5 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಬಳಸಬೇಕು. ಜಿಪ್ಸಮ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ pH ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ 8 ರವರೆಗೆ ತರಬಹುದು. ಜಿಪ್ಸಮ್ ಮತ್ತು ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಅನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನೆಲಕ್ಕೆ

ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ಇಳಿಜಾರುಗಳನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಇದರಿಂದ ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕ್ಷಾರೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಉಪ್ಪಿನ ಪದರಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಕ್ಷಾರವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಅತಿಯಾದ ಕ್ಷಾರೀಯತೆಯಿಂದಾಗಿ, ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತವೆ, ಇದು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ, ಲಿನಿನ್, ಕೊತ್ತಂಬರಿ, ಶರ್ವಾರಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು, ಇದರಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಹೂವುಗಳನ್ನು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು, ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಚೈತನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅರಿಸಬೇಕು.

ಸಾರಜನಕ, ಈ ಘಟಕಾಂಶದ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆ ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಸುಗಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆ ಹಳದಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ರಂಜಕ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಕಾಂಡಗಳು, ಬೆಳೆ ಪಕ್ವತೆ ಚೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಪೋಟಾಶ್ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಲವಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ವಿಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಬೇವಿನ ಕೇಕ್ ಬಳಸಬೇಕು. ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ನಗರ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಬಳಸಬೇಕು.

ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳು ಕೃಷಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮೂರು ವರ್ಷ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವರ್ಷ ಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸತಾರಾ, ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರ, ಲಾತೂರ್, ನಾಗ್ಪುರ, ಮುಂಬೈ, ನಾಂದೇಡ್ ಮುಂತಾದ ನಗರಗಳಲ್ಲಿನ ರೈತರಿಗೆ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಭೂ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಮುಂಬೈನ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೌಲಭ್ಯ (ಪಾವತಿಯ ಮೇಲೆ) ಲಭ್ಯವಿದೆ.



ವ್ಯಾಟ್ಸ್ ಆಪ್ ವೇದಿಕೆ

ಚಿಕ್ಕ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು
ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಲೌಕಿಕತೆಯನ್ನು
ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ
ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ!

ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕನಸು ನನಸಾಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಿರಿ
ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಆಧಾರವನ್ನು
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ

ಡಾ.ಪಪಿತಾ ಗೊರ್ಖಡೆ, ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ವಸಂತರಾವ್ ನಾಯಕ್ ಮರಾಠವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಪರಭಾನಿ, ಮೊ. 8007745666

ವಾನವರು ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ಆಹಾರದ ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆಯೇ, ಅದೇ ರೀತಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಸಮತೋಲನವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ 17 ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ, ಇಂಗಾಲ (carbon) ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ (oxygen) ಗಾಳಿಯಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಹೈಡ್ರೋಜನ್ (hydrogen) ನೀರಿನಿಂದ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೋಟಾಶ್, ಗಂಧಕ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ನೆಲದಿಂದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಈ ಆರು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಶ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಗಂಧಕವನ್ನು ದ್ವಿತೀಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಣ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಬೋರಾನ್, ಸತು, ತಾಮ್ರ, ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್, ಕ್ಲೋರಿನ್ ಮತ್ತು ನಿಕಲ್ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆಗಲೂ ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶಗಳು ಒಂದೇ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಬೆಳೆಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಅನೇಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ, ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಗಳು, ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಮತೋಲಿತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಹುಟ್ಟಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ನಮ್ಮ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿದೆ. ಇಂದು, ರೈತರು ನೈಟ್ರೇಟ್, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಶ್ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮಾಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಈ ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಮತೋಲಿತ ಬಳಕೆಯೂ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು:

***ಕಬ್ಬಿಣ:** 1) ಈ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಹಸಿರು ತಯಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 2) ಈ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ವಿವಿಧ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದರಿಂದ, ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ

ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಜನನಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. 3) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಯಾರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊರತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ❖ ಹೊಸ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ನಾಳಗಳು ಮಾತ್ರ ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- ❖ ಹಸಿರು ಘಟಕಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ, ಮೃದುವಾದ ಎಲೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ❖ ಎಲೆಗಳು ಬಿಳಿಯಾಗಿ ತಿರುಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಲು ತೆಳುವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಣಗುತ್ತವೆ.
- ❖ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪರಿಹಾರ (ಚಿಕಿತ್ಸೆ): ಹಸಿರು ವಿಟ್ರಿಯಾಲ್, ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ದ್ರಾವಣದ (ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್) 0.5 ರಿಂದ 1.0 ಪ್ರತಿಶತ ತೀವ್ರತೆಯಷ್ಟು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

***ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್:** 1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಈ ಅಂಶವು ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 2) ಸಸ್ಯ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 3) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಇದು ಸಸ್ಯದ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ❖ ಹೊಸ ಎಲೆಯ ನಾಳಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ❖ ಎಲೆಗಳು ಕಡಿಮೆ ಹಸಿರು ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ❖ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮಸುಕಾದ ಜಾಲರಿ ಪಟ್ಟಿಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕಂದು ಕಲೆಗಳು ನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಪರಿಹಾರ: ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 20 ರಿಂದ 30 ಕೆಜಿ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

***ಸತು:** 1) ಸತುವು ಅನೇಕ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯದ ಶರೀರದ ಅನೇಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಉದಾ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಹೊರಹೀರುವಿಕೆ, ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸರಾಗವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತವೆ. 2) ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ

ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಜನನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಸಹ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ❖ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತವೆ. ❖ ಎಲೆಯ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ❖ ಕೊಂಬೆಗಳ ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾಗುತ್ತವೆ. ❖ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಕಲೆಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ, ದಳಗಳು ಕಂದು ಅಥವಾ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ❖ ಪಕ್ವವಾಗುವ ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳು ಬೀಳುತ್ತವೆ. ❖ ತೊಗಟೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿರುಕು ಬಿಡುತ್ತದೆ.

ಪರಿಹಾರ: ಸಹ ಸಲ್ಫೇಟ್ 0.5 ರಿಂದ 1 ಪ್ರತಿಶತ ತೀವ್ರತೆಯಷ್ಟು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

***ಬೋರಾನ್:** 1) ಬೋರಾನ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಸಸ್ಯದ ಮೂಲದಿಂದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸರಿಯಾದ ಬಳಕೆಗೆ ಬೋರಾನ್ ಕಾರ್ಯ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. 2) ಬೋರಾನ್ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಮೂಲಕ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 3) ಬೋರಾನ್ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೊಟ್ಟಾಶ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. 4) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 5) ಬೋರಾನ್ ಸಸ್ಯ ಕೋಶ ಗೋಡೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ❖ ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ, ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸಸ್ಯದ ಹೊರ ಭಾಗದ ಕೋಶಗಳ ವಿಭಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಹೀಗಾಗಿ ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಮೂಲ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ❖ ಮೊಗ್ಗಿನ ಬಣ್ಣ ತಿಳಿ ಹಸಿರು, ಎಲೆಗಳ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿ ಮತ್ತು ಬಾಗಿದ ಮತ್ತು ಟೊಳ್ಳಾಗಿರುತ್ತದೆ. ❖ ತಾಜಾ ಎಲೆಗಳು ಮಡಚಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ❖ ಗೆಡ್ಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಒಳ ಭಾಗಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬಿರುಕುಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಪರಿಹಾರ: 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 250 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

***ತಾಮ್ರ:** 1) ಈ ಅಂಶಗಳು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಅನೇಕ ರೀತಿಯ

ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು (ಸಂಯೋಜನೆ) ಮಾಡುತ್ತದೆ. 2) ತಾಮ್ರವು ಹಾರ್ಮೋನುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅಂಶವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಸ್ಯದ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 3) ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲು ತಾಮ್ರ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ತಾಮ್ರದ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ❖ ಎಲೆಗಳ ಗಾತ್ರವು ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂಚುಗಳು ವಕ್ರವಾಗುತ್ತವೆ. ❖ ಕೊಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೊಗ್ಗುಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ❖ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟುಗಳನ್ನೂ ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ನಿಧಾನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಪರಿಹಾರ: 0.4% ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

***ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್:** 1) ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ರಚನೆಯ ಮೊದಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಮೋನಿಯವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 2) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ❖ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ, ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಸಡಿಲವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ❖ ಹಳದಿ-ಹಸಿರು ಅಥವಾ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣವು ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ನಾಳಗಳ ನಡುವಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹರಡುತ್ತದೆ. ❖ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಿಂದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಗಮ್ ತರಹದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ❖ ದೊಡ್ಡ ಮರದ ಎಲೆಗಳು ಬೌಲ್ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಪರಿಹಾರ: ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 0.25 ರಿಂದ 0.50 ಕೆಜಿ ಸೋಡಿಯಂ ಮಾಲಿಬ್ಡೇಟ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.

ನೆಲದ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಕಬ್ಬಿಣ 2 ಪ್ರತಿಶತ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ 1 ಪ್ರತಿಶತ, ಸಹ 5 ಪ್ರತಿಶತ, ತಾಮ್ರ 0.5 ಪ್ರತಿಶತ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ 1 ಶೇಕಡಾವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಬಳಸಬೇಕು. ಅಂತೆಯೇ, 2.5 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಕಬ್ಬಿಣ, 1

ಪ್ರತಿಶತ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, 3 ಪ್ರತಿಶತ ಸತು, 1 ಪ್ರತಿಶತ ತಾಮ್ರ, 0.1 ಶೇಕಡಾ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಮತ್ತು 0.5 ಪ್ರತಿಶತ ಬೋರಾನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ರೈತರು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಡೆಗಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆಗಳು ನೈಟ್ರೇಟ್, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಶ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಗೋಚರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಾರಣ ಅವುಗಳ ಕೊರತೆಯು ತುಂಬಾ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದೆ. ನೈಟ್ರೇಟ್, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಶ್ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಕಾರದದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ, ಒಂದು ಪೋಷಕಾಂಶವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಯೋಜಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸತು, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್‌ನಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಆದಾಗ್ಯೂ, ಮರಾಠವಾಡದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಭೂಮಿಯು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ, ಮರಾಠವಾಡದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ, ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ಸರಿಯಾದ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮಾರ್ಗಗಳು:

1) ಮಣ್ಣಿನ ಬಳಕೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸುಣ್ಣದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಚಿಲೇಟ್‌ಡ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡಬಹುದು.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶದ ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ) ಪ್ರಮಾಣ
ತಾಮ್ರ	ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್	24%	5 ರಿಂದ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಕಾಪರ್ ಇಡಿಟಿಎ ಚಿಲೇಟ್	13%	
ಸತು	ಝಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್	21%	20 ರಿಂದ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಇಡಿಟಿಎ ಚಿಲೇಟ್	12%	
ಕಬ್ಬಿಣ	ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್	19%	10 ರಿಂದ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಫೆರಸ್ ಇಡಿಟಿಎ ಚಿಲೇಟ್	13%	
ಮಂಗಲ	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್	30%	10 ರಿಂದ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಇಡಿಟಿಎ ಚಿಲೇಟ್	12%	
ಬೋರಾನ್	ಬೋರೇಕ್ಸ್	11%	5 ರಿಂದ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಬೋರೇಕ್ ಆಸಿಡ್	17.5%	
ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್	ಸೋಡಿಯಂ ಮಾಲಿಬ್ಡೇಟ್ ಅಮೋನಿಯಂ	39%	50 ರಿಂದ 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
	ಅಮೋನಿಯಂ ಮಾಲಿಬ್ಡೇಟ್	52%	

2) ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ

ಬಳಕೆ: ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ, ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀಡಬೇಕು. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವ ಬಳಕೆಯು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಂಶೋಧನೆ ತೋರಿಸಿದೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ, ದ್ರಾವಣವು ಆಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿರಬಾರದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸತುವು ಸಿಂಪಡಿಸಲು 0.೫ ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಸತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 0.೨೫ ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ದ್ರಾವಣವು ಕ್ಷಾರೀಯ ಅಥವಾ ಆಮ್ಲೀಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ಬೆಳೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತೀವ್ರತೆ ಇರಬೇಕು. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಖಚಿತವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ತೀವ್ರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ ೨ ರಿಂದ ೩ ಪಟ್ಟು ಅಥವಾ ಬೆಳೆಗಳ

ಯಶಸ್ವಿ ಕೃಷಿ ಸೂತ್ರ: ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮತೋಲಿತ ಬಳಕೆ

ಶ್ರೀ. ಪ್ರ.ರ. ಚಿಪಲೂಣಕರ್, ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರು, ಶಾಹಪುರಿ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಕೊಲ್ಹಾಪುರ -416001
ಮೋ. 8275450088

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಉದಯದ ಮೊದಲು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತು. ಅನಿಯಮಿತ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಪಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಂತಹ ಭೀಕರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದಾಗಿ, ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್‌ನಿಂದ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಸಿಕೊದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪೋಷಣೆಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ 15 ರಿಂದ 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಕೃಷಿ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಇಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬರ ಇದ್ದರೂ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕೊರತೆಯಿಲ್ಲ. ಭಾರತದ ಜೊತೆಗೆ, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಜಗತ್ತಿನ ಅನೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಆ ದೇಶಗಳು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾದವು. ರೈತರು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಂಬಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅದನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿದೆ. ನಾವು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಸಣ್ಣದರಿಂದ ದೊಡ್ಡದಾದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭತ್ತವು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳೆಯ ಪ್ರಭೇದದ ಅಕ್ಕಿಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 20 ಚೀಲಗಳ ಇಳುವರಿ ಉತ್ತಮವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಈ ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 40 ಚೀಲ ಭತ್ತವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು. ನಂತರ, ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಂದವು. ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ ಈ ಸಂತೋಷವು ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಉಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. 15 ರಿಂದ 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಟ್ಟವು ಕುಸಿಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಜನರು ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ಸು ಸಿಗಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇದು ಏಕೆ ಸಂಭವಿಸಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವುದೇ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯನ್ನು

ಮಾಡಬೇಕು ಎಂದು ಕೆಲವರು ಉಪದೇಶಿಸಿದರು. ಇದನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೈತರು ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿಕೊಂಡರು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿದ್ದರೂ ರೈತರು ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದರು.

ನಾನು 1970 ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. 1990 ರವರೆಗೆ ನನ್ನ ಸ್ಥಿತಿಯೂ ಇದೇ ರೀತಿ ಇತ್ತು. ಹಿಂದಿನ ಅವಧಿಗಳಿಂದ ಕಾರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು / ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರದಿಂದ ಕೆಲವು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

- ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ, ಒಂದು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ರೈತರು ಹನ್ನೆರಡು ತಿಂಗಳು ಮತ್ತು ಬಹು ವರ್ಷದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.
- ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಎತ್ತುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಎತ್ತುಗಳು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡವು. ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಮೊದಲಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.
- ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಲೇ ಇತ್ತು. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಲೇ ಇತ್ತು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಅಸಮತೋಲಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು.
- ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತೈಲ ಎಂಜಿನ್ ಪಂಪ್‌ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಯಿತು, ಮತ್ತು ನಂತರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟರ್. ಸುಲಭವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾರಂಭಿಸಿತು.
- ನೀರಿನ ನಾಲೆಗಳ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೊಳವೆಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಿವಿಸಿ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ದೊಡ್ಡ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಮಾಪಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಕೃಷಿ ಕುಸಿತದ ಕಾರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ, ನಾನು ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ್ದೇನೆ, ಅದನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮೂಲಕ ಪೋಷಣೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಷಯವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಈ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಕಾರ, ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಯ ನಂತರ, ಅದರಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಪ್ರಕಾರ, ಹೊರಗಿನಿಂದ ಒದಗಿಸಬೇಕಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೆಲದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಫಾರಸು ಸುತ್ತಿನ ಗಡಿಯಾರವಾಗಿದೆ. ಲಭ್ಯವಿರುವ ದರಗಳು, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ವೇತನಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನಂತಹ ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅನೇಕ ರೈತರು ಕಳೆದ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಲಿಲ್ಲ. ಕೆಲವರು ಇದನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರು ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 20 ರಿಂದ 25 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿದರೆ, ಉಳಿದ ರೈತರು ಅದನ್ನು ನಂತರ ನೋಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ರಾಜಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ಈಗ ನಾವು ಭೂಮಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವುದೇ ಗೊಬ್ಬರ, ಸಾವಯವ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ, ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಭಾಗಶಃ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ನಡುವೆ ನಿರಂತರ ಸಂವಹನವಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೈತನಾಗಿ ನಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಕೇವಲ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೆಲಕ್ಕೆ ಎಸೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ನಂತರ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಸಾಕುವ ಸಮಾನಾಂತರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸದೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೆಳೆಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ದೈಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಗೆ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ, ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹೊಲದಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನದನ್ನು ಬಳಸುವ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು. ಇದು ನಮ್ಮ ಕಡೆಯಿಂದ ನಿಖರವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ

ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಮಟ್ಟವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು ಅವರಿಗೆ ಕಷ್ಟಕರವಾಯಿತು. ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕುಸಿತಕ್ಕೆ ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ನೀವು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿದರೆ, ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಟ್ಟವು 15 ರಿಂದ 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂದು ಅದರ ಅರಿವು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. ಮೈಕ್ರೋಬಯಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡದ ಕಾರಣ ಯಾರೂ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ.

ಕೃಷಿ ಸಲಹೆ

ಕೃಷಿ ಸಲಹೆ

❖ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬಳ್ಳಿ ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣನ್ನು ಭತ್ತದ ಕಟ್ಟುಗಳು ಅಥವಾ ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣಿನ ಕೆಳಭಾಗವನ್ನು ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

❖ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ಹೂಬಿಡುವ ಮೊದಲು 25 ಮೈಕ್ರಾನ್ ಮಿಲಿ. ಪ್ರತಿ 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ನಂತರ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಜಲಾ 19: 19: 19 ಈ ಕರಗಬಲ್ಲ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಬೆರೆಸಿ 3 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

❖ ಬೆಂಡೆಕಾಯಿಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳು - ಪರಭಾನಿ ಕ್ಯಾಂಟಿ, ಅರ್ಕಾ ಅನಾಮಿಕಾ, ಪೂಶಾ ವೆಲ್ಟೆಟ್, ಫೂಲ್ ಉತ್ಕರ್ಷ, ಫುಲೆ ವಿಮುಕ್ತ್, ಅಕೋಲಾ ಬಹರ್ ಇತ್ಯಾದಿ. 'ಓಡಿಕವಿ ಪ್ರಗತಿ' - ಹೊಸ ಬಗೆಯ ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವೆಲ್ಲವೂ ಕೆವ್ವಾ ಕಾಯಿಲೆಗೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

❖ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅಜೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಬಯೋಲಾ (PSB) ದಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕು. ಕಂದು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ನೀರಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುವ ಗಂಧಕವನ್ನು (ಶೇಕಡಾ 0.25) ರೋಗವನ್ನು ನೋಡಿದ ತಕ್ಷಣ 15 ದಿನಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಮಾನವಕುಲದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಓದುವಾಗ, ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾನ್ ಪುರುಷರು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಶಕ್ತಿಯು ಅವರ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

- ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ

ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆವಿಷ್ಕಾರ - ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ Organic Growth Stimulant (OGS)

ಡಾ.ಅರ್ಚನಾ ಕಾಲೆ, ಡಾ.ರವಿ ಚಂದ್ರ ಶರ್ಮಾ, ಡಾ.ಜಾವೇದ್ ಶೇಖ್, ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್. ಮುಂಬೈ



ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವೆಂದರೆ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ (ಒ.ಜಿ.ಎಸ್.). ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಸಸ್ಯದ ದೈಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯವು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ, ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಹೂ-ಹಣ್ಣು ಧಾರಣ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿವೆ.

ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ (ಒಜಿಎಸ್) ಅನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್‌ನಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆ, ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜೈವಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಪಾಚಿ ಸಾರಗಳು (6 ಪ್ರತಿಶತ) ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಜೇಟ್ (10 ಪ್ರತಿಶತ) ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂವರ್ಧಕ ನ ಬಳಕೆಯು ಅಜೀವಕ ಒತ್ತಡದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ತಾರೀರಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಚಂಡ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್‌ನ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ವು

ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ತರಕಾರಿಗಳು, ಧಾನ್ಯಗಳು, ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಗಳು:

ಚಿಮುಕಿಸುವುದು: ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಸಾವಯವ ಸಂವರ್ಧಕವನ್ನು (ಒಜಿಎಸ್) 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒದ್ದೆಯಾಗುವವರೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಔನ್ಸ್ ಹನಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನೆಟ್ಟ 15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಿಂದ ಹೂಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಹೊರುವ ಹಂತದವರೆಗೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಣ್ಣಿನ ಪಕ್ವತೆಯ ಹಂತದ ನಂತರ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಡಿ. ತರಕಾರಿ ವರ್ಗದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ, ಈ ಪ್ರಚಾರಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 8 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಅಥವಾ ಸಂಜೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ನೆನೆಸುವುದು: 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಲೀಟರ್ ಸಾವಯವ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ (ಒಜಿಎಸ್) ಸೇರಿಸಿ ಮತ್ತು ಈ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ೧೫ ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮರದ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಪೂರ್ಣ ತೇವಾಂಶ ಬರುವವರೆಗೆ ನೆನೆಸಿಡಬೇಕು.

(ಪುಟ 15 ರಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಭಾಗ ...)



ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದ್ಧತೆ



ರೈತರ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರ

ಅಹಮದ್‌ನಗರದ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಪರವಾಗಿ ರಾಹುರಿ, ಪಾನರ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಗೋಂಡಾ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಆಯ್ದ ೩೦ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಿಗೆ ಅಲಿಬಾಗ್‌ನ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ದಿನಗಳ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ. ಸುಧೀರ್ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದರು.



ನೇರ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರದರ್ಶನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಕೊಲ್ಲಾಪುರ

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಮೊಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆ ಕುರಿತು ನೇರ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಕೊಲ್ಲಾಪುರ ಆಯೋಜಿಸಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ರೈತರಿಗೆ ಸುಜಲಾ, ಮೈಕ್ರೋಲಾ, ಬಯೋಲಾ, ಪಿಹೆಚ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಶ್ರೀ. ಸುರೇಂದ್ರ ರಾಜೇಶ್‌ಕರ್ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿ (ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್) ಒದಗಿಸಿದ್ದಾರೆ.



ಭೂ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜಿಲ್ಲೆ - ನಂದೂರ್ಬಾರ್

ತಾಲೂಕು- ನಂದೂರ್ಬಾರ್‌ನ ಕೋಡಾದಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ನಂದೂರ್ಬಾರ್ ಆಯೋಜಿಸಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಂದೂರ್ಬಾರ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರದ ಡಾ.ರಾಜೇಂದ್ರ ದಹತೊಂಡೆ, ಡಾ.ಎಸ್. ಬಿ. ಖಾರ್ಬಡೆ, ಸಹಾ. ಡೀನ್, ಡಾ. ಗಿರಾಸೇ, ಡಾ.ಅಶ್ವತ್ಥ, ಡಾ.ಪಾಟೀಲ್ ಮುಂತಾದ ಗಣ್ಯರು ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೈತ ಸಹೋದರರು ತಮ್ಮ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೋಂದಾಯಿಸಿಕೊಂಡರು.



ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಅಭಿಯಾನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ರತ್ನಾಗಿರಿ

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ರತ್ನಾಗಿರಿ ಮತ್ತು ಸಹಾ.ಸಹಕಾರಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳ ಸಭೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಅಭಿಯಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಕಚೇರಿ (ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘ) ತೀರ್ಮಾನಿಸಿತು. ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಕಚೇರಿಯ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಡಿ.ಜಿ. ಚೌಧರಿ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ರತ್ನಾಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘ, ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ. ನಂದಕಿಶೋರ್ ಮರ್ಗಜ್ ಮುಂತಾದ ಗಣ್ಯರು ಪಾಲ್ಗೊಂಡವರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ೨೫ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.



ರೈತರ ಸಭೆ, ಜಿಲ್ಲೆ - ರಾಯಗಡ್

ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಕಿಸಾನ್ ಸಭೆಯನ್ನು ತಾಲ್ಲೂಕು-ಮುರುಡ್‌ನ ಸರ್ವೆ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಾರಿ ಶ್ರೀ. ಹೇಮಂತ್ ಗುರ್ಜಲ್, ಶ್ರೀ ಸಂಪತ್ ಕರ್ತಾರ್ ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ. ಮಯೂರಿ ಧರ್ವೆ, ಉಪ ಸರ್ಪಂಚ್, ಅವರು ಪ್ರಧಾನ ಮಾಡಿದರು.



ರೈತರ ಸಭೆ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಬೀಡ್

ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಬೀಡ್‌ನಿಂದ ತಾಲೂಕು-ಬೀಡ್‌ನಲ್ಲಿ ರೈತರ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರು ರೈತರಿಗೆ ವಿವರವಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನುಮಾನಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಿದರು.



ರೈತರ ಸಭೆ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಪಾಲ್ಘರ್

ಪಾಲ್ಘರ್‌ನ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿಯಿಂದ ಖಾನಿವಾಡೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ವಾಸ್ಕನಲ್ಲಿ ಕಿಸಾನ್ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಶ್ರೀ. ವಿಜಯ್ ಪಾಟೀಲ್, ಸಹ ನಿರ್ದೇಶಕ (ಕೃಷಿ), ಶ್ರೀ. ಆರ್.ಡಿ. ಶಿಸಾತ್ ತಾಲ್ಲೂಕು ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿ, ಶ್ರೀ. ಡಿ.ಎಸ್. ನವಾರ್, ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿ, ಪಾಲ್ಘರ್, ಶ್ರೀ. ಅಶೋಕ್ ಭೋಯರ್, ಕೃಷಿ ತಜ್ಞ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ, ಕೊಸ್ಮಾಡ್, ಇತ್ಯಾದಿ ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು. ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ. ಎಸ್. ಡಿ. ಗೋವೇಕರ್ ಅವರು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದರು.



ವೃಕ್ಷಾರೋಪಣ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಅಮರಾವತಿ

ಲೊಹಗಾಂವ್‌ನ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ, ಅಮರಾವತಿ ಮತ್ತು ಕಿಸಾನ್ ಸುವಿದಾ ಕೇಂದ್ರ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಮರಗಳ ತೋಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ. ಸಂಜಯ್‌ಭಾವೋ ಮಂಗಲೆ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ ವ.ಕೆ. ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ನೆರ್ಪಿಂಗ್, ತಾಲ್ಲೂಕು ಮೋರ್ತಿ, ಶ್ರೀ. ಎನ್. ಎ. ಬಾಡ್, ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ, ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಅಮರಾವತಿ, ಶ್ರೀ. ಸುನಿಲ್ ಮೆಹರೆ, ಶ್ರೀ. ಪಿ.ವಿ. ಮಹಸ್ಯೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.



ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಅಭಿಯಾನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ವಾಶಿಮ್

ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಡೈವ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ವಮಿರ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ವಾಶಿಮ್ ಅವರು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಡೈವ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಶ್ರೀ. ಪಿ.ಬಿ. ಬಾಗಡೇ, ಶ್ರೀ. ಎನ್. ಜಿ. ಸಾವರ್ಕರ್ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ. ಸುದೇಶ್ ವಾಯದೇಶ್ವರ್ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.



ಕೃಷಿ ದಿನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಕೊಲ್ಲಾಪುರ

ತಾಲೂಕಾ ಕಾರ್ವಿರ್ ಗ್ರಾಮದ ಬಚ್ಚಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಕೊಲ್ಲಾಪುರ ಆಯೋಜಿಸಿದ ಕೃಷಿ ದಿನಾಚರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಶ್ರೀ. ಎಸ್. ವಿ.ರಾಜೇಶ್‌ಕರ್, ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿ (ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್) ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಾಮಯವ ರಸಗೊಬ್ಬರ (ನಗರ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್), ಮತ್ತು ಕರಗಬಲ್ಲ ಗೊಬ್ಬರ ಸುಜಲಾಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲು ರೋಹಿತ್ ಟ್ರೇಡರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮಿ. ಅಣ್ಣಪ್ಪ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಬೆಂಬಲ ನೀಡಿದ್ದವು.



ಕೃಷಿ ಪ್ರದರ್ಶನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಬೀಡ್

ಇಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಮಣಿ ಕಚೇರಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಕೃಷಿ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಡಿಫೋಂಬಾ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಡಾ.ಅಶೋಕ್ ಧವನ್, ಉಪಕುಲಪತಿ ಮಹಾತ್ಮ ಕೃಷಿ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ನವದೆಹಲಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ದೀಂದಯಾಲ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಶ್ರೀ. ಅತುಲ್ ಜೈನ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೈತರು ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ. ಸಂಜಯ್ ಕೆವಾಳೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು.



ಉತ್ಪನ್ನ ಪ್ರದರ್ಶನ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರ

ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ, ಟಾಕಿ ಧೋಕೇಶ್ವರ ತಾಲ್ಲೂಕು ಪಾನರ್‌ನ ರೈತ.ಬಾಲಸಹೇಬ್ ತೊಪ್ಪೆ ಅವರ ಗ್ರಾಮ ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ. ಸುಧೀರ್ ಕುಮಾರ್, ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ, ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರ, ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಶ್ರೀ. ಅಪ್ಪಾಸಾಹೇಬ್ ಜಾಧವ್ ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು.

ಅಲಂಕಾರಿಕ ಹೂವಿನ ಕೃಷಿ

ನಿಲಿಮಾ ಜಿ.ಗೋಬಾಡೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ವಸಂತರಾವ್ ನಾಯಕ್ ಮರಾಠವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಪರಭಾನಿ, ಮೊ. 9822347053.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆ ಇರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹೂವನ್ನು ನೆಟ್ಟ ನಂತರ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಲಭ್ಯವಾಗಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಮೊದಲಿನ ಜ್ಞಾನವಿದ್ದರೆ, ಹೂವಿನ ಸುಗ್ಗಿಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಹೂವುಗಳ ನೆಕ್ಲೇಸ್, ಗಜ್ಜಾ, ಹೂಗುಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ಹೂಮಾಲೆಗಳಿಗೆ ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಹೂವುಗಳು ಅವುಗಳ ಸೌಂದರ್ಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧದಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತವೆ.



ಚೆಂಡು ಹೂ: ಚೆಂಡು ಹೂ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೆಕ್ಲೇಸ್ ಮತ್ತು ಅಲಂಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚೆಂಡು ಹೂ ಬೆಲೆಗಳು ಇತರ ಹೂವುಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ವಿವಿಧ ಸಮಾರಂಭಗಳಿಗೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಚೆಂಡು ಹೂ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಗ್ರಾಹಕರು ಆಕರ್ಷಿತರಾಗುತ್ತಾರೆ. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ, ನಮಗೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರವಿರುವಂತೆ ಕಾಣುವ ಚೆಂಡು ಹೂ ಸಸ್ಯವು ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದವರಲ್ಲ. ಈ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲ ಮೆಕ್ಸಿಕೋ. ಚೆಂಡು ಹೂ ಅನ್ನು ವರ್ಷದುದ್ದಕ್ಕೂ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ೭ ರಿಂದ ೭.೫ ಸೆಂಮಿ ಭೂಮಿ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ತುಂಬಾ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಚೆಂಡು ಹೂ ಎಲೆಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಇದೆ ಮತ್ತು ಆಕಾರವೂ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಚೆಂಡು ಹೂ ಹೂವುಗಳು ಒಂದೇ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ, ಕೆಲವು ಗಟ್ಟಾಳುಗಳಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮಾಲೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಎರಡು ಬಗೆಯ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ನಾವು ದಳಗಳ ಬದಲು ದಳಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಭಾಗವನ್ನು ಅವು ವಿಭಿನ್ನ ಹೂವುಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು 'ರಿಫ್ಲೋರೇಟ್ಸ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯದ ಭಾಗವು ಡಿಸ್ಕ್ ಫ್ಲೋರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಆಕರ್ಷಕ ಆಕಾರಗಳು

ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಗಳ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಚೆಂಡು ಹೂ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪುಣೆ, ನಾಸಿಕ್, ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರ, ಕೊಲ್ಹಾಪುರ, ಸಾತಾರಾ, ಸೋಲಾಪುರ, ಪರಭಾನಿ, ಔರಂಗಾಬಾದ್, ನಾಂದೇಡ್, ಅಕೋಲಾ ಮತ್ತು ನಾಗ್ಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಚೆಂಡು ಹೂ ಬೆಳೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಯೋಜನವೆಂದರೆ ಅದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ, ಮಾರಿಗೋಲ್ಡ್ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ನೆಮಟೋಡ್‌ಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಹ, ಚೆಂಡು ಹೂ ಅನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನೆಡಬಹುದು. ಚೆಂಡು ಹೂ ಅನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು, ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಚೆಂಡುಹೂ ಅನ್ನು ವರ್ಷದ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದು. ಆಕರ್ಷಕ ಹೂವುಗಳ ಹೊಸ ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಂದಾಗಿ ಚೆಂಡು ಹೂ ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ಕ್ಯಾಕರ್‌ಜಾಕ್, ಆಪ್ಲಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಯೆಲ್ಲೊ ಸುಪ್ರೀಂ, ಗಿಯನ್ನು ಗೋಲ್ಡ್, ಹವಾಯಿ, ಅಲಾಸ್ಕಾ, ಸನ್ ಜೈಂಟಾ, ಲೆಮನ್ ಡ್ರಾಪ್, ಆರಂಜ್ ಫ್ಲೇಷರ್, ಫೆಂಚ್ ಚೆಂಡು ಹೂ ಸ್ಟೇ ಹಾಗೂ ಜಿಪ್ಪಿ, ರೆಡ್ ಹೆಡ್, ಇಂಕಾ ಆರಂಜ್, ಇತ್ಯಾದಿ. ಇದು ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಬೀಜದಿಂದ ಮೊಳಕೆ ತಯಾರಿಸಲು, 2 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ. ಈ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ.ಬೀಜಗಳನ್ನು ದೂರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 300 ರಿಂದ 350 ಬೀಜಗಳಿವೆ. ಎಕರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು 300 ರಿಂದ 500 ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಗಳು ಸಾಕು. ಗಿಡಗಳನ್ನು 5-6 ಎಲೆಗಳ ನಂತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು, ಅಂದರೆ, -ಋತುವಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3-4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ತಳಿ ಮತ್ತು ಋತುವಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಚೆಂಡು ಹೂ ಬೆಳೆ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮರಗಳ ನಡುವೆ 45 X 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು ಚೆಂಡು ಹೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, **ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್** 300 ಕೆಜಿ, **ಸುಫಲಾ 15:15:15** - 133 ಕೆಜಿ, **ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್** 10 ಕೆಜಿ, **ಉಜ್ವಲಾ ಯುರಿಯಾ** 44 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು **ಉಜ್ವಲಾ ಯುರಿಯಾ** ಎಕರೆಗೆ 44 ಕೆಜಿ 45 ದಿನಗಳ ನೆಟ್ಟ ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಈ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2.5 ರಿಂದ 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಹೂವುಗಳು ಅರಳುತ್ತವೆ. ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಚೆಂಡು ಹೂ ಕೊಯ್ಲು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಚೆಂಡು ಹೂ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಚೆಂಡು ಹೂ ಪೂರ್ಣ ಚೆಂಡು ಹೂವನ್ನು ಕಾಂಡದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹಾರಕ್ಕಾಗಿ, ಕಾಂಡಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ದಾನ ಅಥವಾ ಹೂಗುಚ್ಚಗಳಿಗೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಹೂವುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ಚಿಗುರುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿರಿ. ಮುಂದೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು. ಚೆಂಡುಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ರಿಂದ 6 ಟನ್.



ಆಸ್ಪರ್: ಆಸ್ಪರ್ ಕಾಲೋಚಿತ ಹೂವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಬಿಳಿ, ಕೆಂಪು, ಗುಲಾಬಿ, ನೇರಳೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆಸ್ಪರ್ ಹೂವನ್ನು ಹೂದಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಲಂಕಾರಕ್ಕಾಗಿ, ಹಾರ ಮತ್ತು ಕಟ್ ಫ್ಲವರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತಮ ಹರಿವು ಹೊಂದಿರುವ ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಭಾರವಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಉತ್ತಮವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಭಾರವಾದಾಗ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಹರಿವು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಸಸ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಹಗುರವಾದ ಮಣ್ಣು ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಶೀತ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಸ್ಪರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಕಾರಣ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿಲ್ಲ. ಆಸ್ಪರ್ ಬೆಳೆವನ್ನು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಸ್ಪರ್ ಬೆಳೆ ಕೃಷಿ 60 ಸಿ 30 ಸೆಂ ಅಥವಾ 45 ಸಿ 30 ಸೆಂ ದೂರ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮಾಡಬೇಕು ಚಪ್ಪಡಿ ಬಿಡ್ ಅನ್ವಯಿಸುವಾಗ, ಅದನ್ನು ಹಾಸಿಗೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು. ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 400 ರಿಂದ 600 ಕೆಜಿ, ಸುಫಲಾ 15: 15: 15 - 267 ಕೆಜಿ, ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 10 ಕೆಜಿ ಜೊತೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮೂವತ್ತು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉಜ್ವಲಾ ಯುರಿಯಾ ಎಕರೆಗೆ 87 ಕೆಜಿ ಬೆಳೆ ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತಾಗಬೇಕು.

ಇದಲ್ಲದೆ, 50 ಕೆಜಿ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲಿಯಂನ ಎಂಟರಿಂದ ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ನಂತರ ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಆಸ್ಪರ್ ಬೆಳೆಯ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಉದಾ.ಕಾಮಿನಿ, ಪೂರ್ಣಿಮಾ, ಶಶಾಂಕ್, ವೈಲೆಟ್ ಕುಶನ್, ಫುಲೆ ಗಣೇಶ್ ಪಿಂಕ್, ಫುಲೆ ಗಣೇಶ್ ಪರ್ಪಲ್, ಫುಲೆ ಗಣೇಶ್ ವೈಟ್, ಡ್ಯಾಫ್ ಕ್ವಿನ್, ಪಿನಾಚಿಯೊ, ಅಮೇರಿಕನ್ ಬ್ಯೂಟಿ, ಸ್ಪಾರ್ ಡೆಸ್ಟೈ, ಜಾಯಿಂಟ್ ಆಫ್ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ, ಸೂಪರ್ ಪ್ರಿನ್ಸೆಸ್, ಇತ್ಯಾದಿ. ಆಸ್ಪರ್ ಅನ್ನು ನೆಟ್ಟ ನಂತರ 10 ರಿಂದ 12 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿವೆ.



ಲಿಲ್ಲಿಗಳು: ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಲಿಲ್ಲಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೂವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನೆಕ್ಲೇಸ್, ಹೂಗುಚ್ಚ ಅಥವಾ ತೋಟಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮವಾದ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಲಿಲಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಕಟ್‌ಫ್ಲವರ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಲಿಲಿ ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಈ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಲಿಲಿ ಬಹಳ ಸುಂದರವಾದ ಮತ್ತು ಆಕರ್ಷಕವಾದ ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ, ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಮಡಕೆಗಳ ಮುಂದೆ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಲಿಲಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೂದಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲು, ನೆಕ್ಲೇಸ್ ಮಾಡಲು, ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಮಂಟಪಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು, ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೇಡಿಕೆ ಉಳಿದಿದೆ. ಈ ಹೂವುಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹಬ್ಬಗಳು, ಹಬ್ಬಗಳು ಮತ್ತು ಮದುವೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ನಗರದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಲಿಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಚೀನಾದಂತಹ ದೇಶದಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ರೀತಿಯ ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಲಿಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೀಲಗಿರಿ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲಿಲ್ಲಿಯ ಮೂಲದ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ. ಅನೇಕ ವಿಧದ ಲಿಲ್ಲಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಡಿಮೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಬಿಸಿ, ಆದ್ದರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಲಿಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗಾಗಿ, ಫಲವತ್ತಾದ, ಕಪ್ಪು, ಸಮೃದ್ಧ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ನೀರುಹರಿಯುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮಣ್ಣಿನ

ಪ್ರಮಾಣ 6 ರಿಂದ 7 ಆಗಿರಬೇಕು. ಲಿಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳ ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಉದಾ. ಯುರೇಲಿಯನ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್, ಬೆಲಿಗಾಂಹಮ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್, ಫಿಸ್ಟಾ ಹೈಬ್ರಿಡ್, ಗೋಲ್ಡನ್ ಚಾಲೆಂಜರ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮತ್ತು ಗೋಲ್ಡನ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಣ್ಣ ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಂದ ಲಿಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ನೆಡಬಹುದು. ಲಿಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ನಂತರ, ಲಿಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು 3.5 ರಿಂದ 4 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅರಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ, ಇದು ನೆಡಲು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಗೆಡ್ಡೆಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ನೆಟ್ಟ ಋತುವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಹೂವುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದಾಗ, ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 2 ಲಕ್ಷ ಹೂವುಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಹೂದಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಅವುಗಳ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದರೆ, ಎಕರೆಗೆ 40 ರಿಂದ 50 ಸಾವಿರ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ : ಉದ್ದನೆಯ ಕಾಂಡದ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಆಕರ್ಷಕ ಹೂವುಗಳು. ಇದನ್ನು ಕಟ್ ಫ್ಲವರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ, ಈ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲೂ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹೂವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೂಗುಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ಹೂದಾನಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಅಲಂಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಟ್ಯೂಬರ್ ಹೂವಿನ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ ವಾಣಿಜ್ಯಕವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ದೆಹಲಿ, ಕೋಲ್ಕತಾ, ಮುಂಬೈ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಪುಣೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ, ಭೂಮಿ ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಭಾರವಾಗಿರಬೇಕು ಆದರೆ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣ 6.5 ರಿಂದ 7.5 ಆಗಿರಬೇಕು. ತೀವ್ರವಾದ ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ಭಾರಿ ಮಳೆಯ ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಈ ಬೆಳೆ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ನೆಡಬಹುದು. ಸರಾಸರಿ 20 ಸೆ.ಮೀ. 30 ಸೆ.ಮೀ. ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಹೂವುಗಳ ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ, ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ಹೂವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕನಿಷ್ಠ 14 ಆಗಿರಬೇಕು, ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ - ಫುಲೆ ಗಣೇಶ್, ಸುಚಿತ್ರಾ,

ಫುಲೆ ಪ್ರೇನ್ಸಾ, ಅಗ್ನಿ ರೇಖಾ, ನಜ್ರಾನಾ, ಫುಲೆ ತೇಜಸ್, ಮಯೂರ್, ಧೀರಜ್, ಶೋಭಾ ಸಿಂದೂರ್, ಮನಮೋಹನ್, ಮನೋಹರ್, ಮನಹರ್ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಇವೆ. ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ ಬೆಳೆಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ 600 ರಿಂದ 800 ಕೆಜಿ, ಸುಫಲಾ15: 15: 15 - 400 ರಿಂದ 500 ಕೆಜಿ, ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 10 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು 3, 5 ಮತ್ತು 7 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜಲಾ ಯುರಿಯಾ 35 ನೆಟ್ಟ ನಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 50 ಕೆಜಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು. ಆಯ್ದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಅವಧಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 60-90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು ಅರಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಎಕರೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆ 80 ಸಾವಿರದಿಂದ 1 ಲಕ್ಷ ಹೂವುಗಳು.

ಕ್ಯಾಲೆಂಡುಲ: ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲೆಂಡುಲ ಹೂವನ್ನು ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್ ಅಥವಾ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ್ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಏಪ್ರಿಲ್ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು 60-70 ಸೆ.ಮೀ.ಆಗಿದೆ. ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಜೆಮ್, ತಂಜರ್ವೆನ್ ಕ್ರಿಮ್, ಬೊನ್ಸನ್, ಪ್ರಿನ್ಸ್ ಈ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಇಬ್ಬನಿಯು ಒಣಗಿದ ನಂತರ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಮುಂಜಾನೆ ತಡವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಗಲ್ಗಾಡಿಯಾ: ಇದು ವರ್ಷವಿಡೀ ಬಹಳ ಫಸುವಾದ, ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೇಡಿಕೆಯ ಹೂವಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹೂವನ್ನು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಹೂವುಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಹೂವಿನ ದಳಗಳು, ಆಕರ್ಷಕ ಹೂವಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಹೂವಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಹೂವಿನ ಹಾರಗಳು, ಹೂಗುಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಾಹ ಸಮಾರಂಭಗಳು, ಅಲಂಕಾರ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಆಚರಣೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿಸಿ ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ವ ವಾತಾವರಣವು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ತುಂಬಾ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಹರಿವು ಭೂಮಿಗೆ ಬೆಳಕನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣ 5.5 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕು. ಈ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಮಧ್ಯಮ ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಷಿಟ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಜಲಾವೃತ ಮತ್ತು ಕ್ಲಾರಿಯ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ



ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 300 ರಿಂದ 400 ಕೆಜಿ, ಸುಫಲಾ 15: 15: 15 - 67 ಕೆಜಿ, ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ 38 ಕೆಜಿ, ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 10 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಉಜ್ವಲಾ ಯುರಿಯಾವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 30 ಕೆಜಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ನೀಡಬೇಕು. ಬೆಳೆ ನೆಟ್ಟು 50 ರಿಂದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 18 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೂವುಗಳು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ಭಾರತೀಯ ಮುಖ್ಯ ಕೆಂಪು, ಟೆಟ್ರಾ, ರೂಬಿ ಆಫ್ ಗಲ್ಲಾಡಿಯಾವನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಸಸ್ಯದಿಂದ 25 ರಿಂದ 30 ಹೂವುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೂಬಿಡುವ ಇಳುವರಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ರಿಂದ 2.5 ಟನ್ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅವಿಷ್ಕಾರ -

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಂವರ್ಧಕ (ಪುಟ 11 ರ ಮುಂದೆ.....)

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ: ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೨ ಲೀಟರ್ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸುವ ಮೂಲಕ, ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ನೀಡಬೇಕು.

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜೈವಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು:

- ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ನ ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ತೆರೆದ ಮುತ್ತು ಶುಷ್ಕ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ಶಾಖದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಿ.
- ಬಾಟಲ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಕೆಗೆ ಮೊದಲು ಸರಿಯಾಗಿ ಅಲುಗಾಡಿಸಿ. ಬಳಸುವಾಗ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕೈವಸಗಳು, ಮಾಸ್ಕ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡಕಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿರಿ.
- ಜೈವಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕಗಳು ಕಣ್ಣುಗಳು, ಚರ್ಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ಸಂಪರ್ಕವಾದರೆ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಿರಿ.
- ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳಿಂದ ದೂರವಿಡಿ.
- ಖಾಲಿ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಬಳಸಬೇಡಿ.



ಗ್ರಾಫಿಟಿ

ನಿಮ್ಮ **Image** ಅನ್ನು ನೀವು ಎಷ್ಟೇ

ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೂ ಪರವಾಗಿಲ್ಲ

ಆದರೆ ಅದರ **Quality** ನಿರ್ಧಾರವು

ಮುಂದೆ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬುದ್ಧಿಯ

Clarity ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ!



ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ - ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು

* ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಮೂಲಕ ನಾವು ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು!

- ಶಿವಾಜಿ ರಾಮಚಂದ್ರ ಅಹಿರೆ,

ಮು. ಪೋಸ್ಟ್ - ಅಸಪೇಡಾ, ತಾಲ್ಲೂಕು - ಬಾಗ್ಲಾನ್, ಜಿಲ್ಲೆ - ನಾಸಿಕ್, ಮೊ .9921791204

* ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯ ಹೊಸ ತಂತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ತಮ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು.

- ಆನಂದರಾವ್ ಶಮರಾವ್ ಥೋರತ್

ಮು. ಪೋಸ್ಟ್ - ಒಂಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು - ಕರಡ್, ಜಿಲ್ಲೆ - ಸತಾರಾ, ಮೊ .9975682950

* ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದೊಂದಿಗೆ ಮಾಸಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಸ್ಪೂರ್ತಿ ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ, ನಾವು ಏಕೆ ಗೋಡಂಬಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ.

- ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರ ದತ್ತ ಪೊಂಡೆ,

ಸಿ.ಎಂ. ಪೋಸ್ಟ್ - ಹೆಟ್ (ಖಡಕ್ವಾಡಿ), ತಾಲ್ಲೂಕು - ವೈಭವಪು, ಜಿಲ್ಲೆ - ಸಿಂಧುದುರ್ಗ, ಮೊ .8805230810

* ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಮೂಲಕ ರೈತರು ಓದಲು ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತವಾದ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉಪಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

- ದೀಪಕ್ ಕೊಂಡಬರಾವ್ ರಾಣೆ,

ಸಿ.ಎಂ. ದಿಗ್ವಿ, ಪೋಸ್ಟ್ - ದೇವ್ನರಿ, ತಾಲ್ಲೂಕು - ಉಮಾರ್ಕಾಡ್, ಜಿಲ್ಲೆ - ಯವತ್ಮಾಲ್, ಮೊ .9923535656

* ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಉತ್ತಮ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸದಸ್ಯತ್ವದ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ನಾನು ವಿನಂತಿಸುತ್ತೇನೆ.

-ಮಚೀಂದ್ರ ವಿಷ್ಣು ಭೋರ್ಡೆ,

ಸಿ.ಎಂ.ಪೋಸ್ಟ್ - ಪಿಂಪ್ರಿ ಸ್ಯಾಂಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು - ಹವೇಲಿ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಪುಣೆ, ಮೊ. 9767027257

* ನಮ್ಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಗೆದ್ದಿದೆ. ಯಾವ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತ ಓದುಗರು ನಮ್ಮ ಸದಸ್ಯರು. ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ನಮ್ಮ ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

- ಅಧ್ಯಕ್ಷ, ಭೈರವನಾಥ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ,

ಎಂ.ಎಸ್. ಪೋಸ್ಟ್ - ಕೆಡ್ಗಾವ್, ತಾಲ್ಲೂಕು - ಕರ್ಮಲಾ, ಜಿಲ್ಲೆ - ಸೋಲಾಪುರ 413202

ರಬಿ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಶ್ರೀ. ಪ್ರೊ. ಭೂಷಣ್ ಯದ್ಗೀರ್ವಾರ್, ವಿಷಯ ತಜ್ಞ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಪ್ರಾ.ಮೋಹನ್ ಶಿರ್ಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬೋಗಾಂವ್, ತಾ. ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಸತಾರಾ, ಮೊ .9970070932

ರಬಿ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳಿ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಇತರ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸುರಕ್ಷತೆ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ.

ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ: ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ೬ ಟನ್ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, **ಸುಫಲಾ 15: 15: 15 - 133** ಕೆಜಿ, **ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 20** ಕೆಜಿ, **ಉಜ್ವಲಾ ಯೂರಿಯಾ 22** ರಿಂದ **26** ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಎಕರೆಗೆ **22** ರಿಂದ **26** ಕೆಜಿ ಉಜ್ವಲಾ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು **45** ರಿಂದ **60** ದಿನಗಳ ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ನೀಡಿ. ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಬೋರಾನ್, ಸತು ಮತ್ತು ಮಾಲಿಬ್ಬಿನಮ್ಮಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಉತ್ತಮ ಕೊಬ್ಬು, ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ: ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗೆ **10** ಟನ್ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ, **ಸುಫಲಾ 15: 15: 15 - 160** ಕೆಜಿ, **ಪೊಟ್ಯಾಶ್ (ಎಂಒಪಿ) 40** ಕೆಜಿ, ಉಜ್ವಲಾ ಯೂರಿಯಾ **35** ಕೆಜಿ, **ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 10** ರಿಂದ **15** ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಉಜ್ವಲಾ ಯೂರಿಯಾ ೪೪ ಕೆಜಿ ನೆಟ್ಟು **30** ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೀಡಿ. ನೆಲದ ಬಳಿಯಿರುವ ಶಾಖೆಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ತೂಕವು ಅವರ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳಲು ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಹಾಕಿದ ನಂತರ, ತೆರೆದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ **10** ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ನೀರುಹಾಕುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ.

ಈರುಳ್ಳಿ: ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾರದ ಜೊತೆಗೆ ನೀರಿನ ಯೋಜನೆ ಈರುಳ್ಳಿಯ ಶೇಖರಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯು ಈರುಳ್ಳಿಯ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಹರಿತ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈರುಳ್ಳಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು **ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ 6** ಟನ್, **ಸುಫಲಾ 15: 15: 15 - 133** ಕೆಜಿ, **ಬೆಂಟೋನೈಟ್ ಸಲ್ಫರ್ 20** ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯ **30** ತಿಂದ **45** ದಿನಗಳ ನಂತರ **ಉಜ್ವಲ ಯೂರಿಯಾ 44** ಕೀಲೋಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಜಮೀನಿಗೆ ನೀಡಿ. ಈರುಳ್ಳಿ ಶೇಖರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಅಪಾಯವು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಗಂಧಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಈರುಳ್ಳಿ ಶೇಖರಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಗಂಧಕವನ್ನು ನೀಡಲು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಅನ್ನು

ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಂಧಕವನ್ನು ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ (17.8 ಎಸ್‌ಎಲ್) **5** ಮಿಲಿ. ಮೆನಕೋಜೆಬ್ **20** ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ **10** ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಈ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು **10** ರಿಂದ **15** ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿದ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.

ಸಾಯುತ್ತಿರುವ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡುವುದು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು (ತಾಮ್ರ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್) ಅನ್ವಯಿಸಿದ ನಂತರವೇ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹೂವಿನ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ (30 ಇಸಿ) **15** ಮಿಲಿ. ಅಥವಾ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಸಿಹಲೋಥ್ರಿನ್ (5 ಇಸಿ) **6** ಮಿಲಿ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನೋಲೆಫೋಸ್ (25 ಇಸಿ) **24** ಮಿಲಿ. ಈ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು **10** ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ನಂತರ ಹಿಂದೆ-ಮುಂದೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಲಹೆ ಯೋಜನೆ:

- ಈರುಳ್ಳಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ಜೇನುನೋಣಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಿ ನೆಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಗರಿಷ್ಠ ಬಣ್ಣದ ಹೂವುಗಳ ಅಥವಾ ಕೃತಕ ಜೇನುನೋಣಗಳ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಿ.
- ಕಾಂಡದ ತೂಕದಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಬೀಳದಂತೆ ತಡೆಯಲು, ಅದನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಸುತ್ತ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸಿ ಇಡಿ.
- ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮತ್ತು ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಯ ಬಳಕೆ: ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು, **30** ಮೈಕ್ರಾನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು ಬಳಸಿ. ಟೊಮೆಟೊ, ಎಲೆಕೋಸು ಮತ್ತು ಹೂಕೋಸು ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಗಳ ಬಳಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

~~~~~

**ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು  
ಅಪಾರ, ಇಳುವರಿ ಹೇರಳವಾಗಿ  
ದೊರೆಯುತ್ತದೆ**

## ಹರಿತ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಡಾ. ವೈಶಾಲಿ ಸಾವಂತ್, ಕೀಟ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕಾರ್ಜತ್, ಜಿಲ್ಲೆ -  
ರಾಯಗಡ್ ಮೊ. 7887503288

ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶೇಖರಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಸಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ, ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳು ಅದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹದಗೆಡಿಸಬಹುದು. ಈ ಅಂಶಗಳು ಎರಡು ರೀತಿಯ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೀವಕ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ. ಉದಾ ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳು ಕೀಟಗಳು, ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕೃಷಿ ಸರಕುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದಂತಹ ಅಜೀವಕ ಅಂಶಗಳು ಸಹ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಗೋದಾಮುಗಳು ಅಥವಾ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ವಿವಿಧ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಲೂಮಿಗಂಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಹೊಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ಬಳಸಲು ಸುಲಭ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬಳಕೆಯು ಕೆಲವು ಧಾನ್ಯ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಶೇಖರಣಾ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಯೋರೋಸೈಡ್‌ಗಳು, ಕಾರ್ಬರಿಲ್, ಕ್ಲೋರ್ಪಿಂಫೋಸ್, ಸೈನೋಫೋಸ್, ಸೈಫ್ಲೂಥ್ರಿನ್, ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥ್ರಿನ್, ಡಯಾಜಿನಾನ್, ಡಿಕ್ಲೋರೋವಾಸ್, ಎಥಿಲೀನ್ ಡೈಬ್ರೋಮೈಡ್, ಫೆನಿಟ್ರೋಥಿನ್, ಇತ್ಯಾದಿ. ಎಫ್.ಎ.ಒ.ಗ್ಲೋಬಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಹೊಗೆಯಾಡಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಕ್ಕೆ ಫಾಸೈನ್ ಪ್ರತಿರೋಧವು 82 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 9.7 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬುಡಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ರೈಜೋಪೆರ್ಫಾ ಡೊಮಿನಿಕಾದ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ. ಈ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ, ಶೇಖರಣಾ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿನ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹಸಿರು ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಹರಿತ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರ ಎಂದರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸದಿರುವುದು ಎಂದರ್ಥ, ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಹಾಳಾಗುವ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಎಂದರ್ಥ. ಹ್ಯಾರಿಟ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಸ್ಯವಿಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ, ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆ, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರದ ಬಳಕೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲದ ಬಳಕೆ, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಹರಿತ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿನ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹರಿತ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

**ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಗಳು:** ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಯು ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಪರಿಸರದಿಂದ ತುಂಬಿದ ಚೀಲಗಳ ನಡುವೆ ವಾಯುಗಾಮಿ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಮೂಲಕ ಶೇಖರಣಾ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಧಾನ್ಯದ ಆರಂಭಿಕ ಆದ್ರವತೆ / ತೇವಾಂಶವನ್ನು (14 ಪ್ರತಿಶತ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ) ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

ಶೇಖರಣಾ ಧಾರಕ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಪರಿಸರದ ನಡುವೆ ಗಾಳಿಯ ವಿನಿಮಯದಲ್ಲಿ ತಡೆಗೋಡೆ ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಶೇಖರಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಸಂಗ್ರಹವು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗಗಳ ಸೋಂಕು ಇಲ್ಲ, ಅವು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದಾಗಿ, ಕಂಟೇನರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಸಿರಾಟದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಬಳಸುತ್ತವೆ, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮಟ್ಟವನ್ನು 21 ಪ್ರತಿಶತದಿಂದ 5 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕೆ ಇಳಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲಜನಕಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಾಯುತ್ತಾರೆ. ಹರ್ಮಿಟಿಕ್ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಗಳು ಕೊಳೆತನಗಳು, ಸೂಪರ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

❖ ಕೋಕೂನ್: ಗ್ರಾನೋ ತಯಾರಿಸಿದ

ವಾಣಿಜ್ಯಕವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹರ್ಮೆಟಿಕ್ ಶೇಖರಣಾ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಎರಡು ಭಾಗಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇವು ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಜಿಪ್ಸಂ ಮೂಲಕ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅವು ಎರಡು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅರೆ ತುಂಬಿದ, ತೆಗೆದ ಧಾನ್ಯದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಗಾಳಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಜಿಪ್ಸಂನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕೊಕೊನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

❖ **ಸೂಪರ್ ಚೀಲಗಳು:** ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳ ಹರ್ಮೆಟಿಕ್ ಶೇಖರಣೆಯ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಸೂಪರ್ ಚೀಲಗಳು ಸಹ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಸೂಪರ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು 50 ಮತ್ತು 100 ಕೆಜಿ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಸೂಪರ್ ಚೀಲವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸೆಣಬಿನ ಅಥವಾ ನೇಯ್ದ ಪಾಲಿಪ್ರೊಪಿಲೀನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಚೀಲಗಳಿಗೆ ಲೈನರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಜೋಳ ಗೋಧಿ, ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳು, ಅಕ್ಕಿ, ಮಸಾಲೆಗಳು, ಕೋಕೋ, ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಬೀಜಗಳಂತಹ ದುಬಾರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

#### ❖ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಾತ್ರೆಗಳು:

ಈ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶೀಯ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹರ್ಮೆಟಿಕ್ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಬಾಟಲಿಗಳು, ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಇರಬಹುದು. ಬೋಧಗಯಾ (ಬಿಹಾರ) ದಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ದೇಶೀಯ ಪಾತ್ರೆಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಹದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ, ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ನೆಲಮಾಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಹಾಳಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಹಾಲು, ಮೊಸರು ಅಥವಾ ತಾಜಾವಾಗಿಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಒಂದು ಕಟ್ಟು ಒಣಹುಲ್ಲಿನ ಬಳಸಿ ಕೊಳದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕಟ್ಟಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊರಗಿನ ಬಿಳಿ ಲೇಪನ ನೀರನ್ನು ಬಿಳಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಳಸಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ವಾರ್ಲಿ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದಲ್ಲಿ, ಧಾನ್ಯ ಶೇಖರಣಾ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಣ ತೆಗದ

ಎಲೆಗಳು ಧಾನ್ಯದಲ್ಲಿನ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳ ವಾಸನೆಯು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುತ್ತದೆ.

❖ **ಹಸಿರು ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರ:** ಈ ತಂತ್ರದಲ್ಲಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಕೀಟ ಕೀಟಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಇದು ಸುರಕ್ಷಿತ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ, ವಿವಿಧ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಭಾವ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಅನೇಕ ಸಸ್ಯವಿಜ್ಞಾನದ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಜುನಿಪರ್, ರೋಸ್ಮರಿ, ಕಡ್ಡಾ ಬೇವು, ನೀಲಗಿರಿ, ಪುದೀನಾ, ಸಿಟ್ರೋನೆಲ್ಲಾ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳಾದ ಕಡ್ಡಾ ಬೇವು, ವೇಖಂಡ್, ರೀಫಾ, ಪೆಪ್ಪರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಬೀಜಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ. ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಏಕ ಅಥವಾ ಸಂಯೋಜಿತ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಫಾಸ್ಫೈನ್ ನಂತಹ ವಿಷಕಾರಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಾತಾವರಣದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಗಾಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾತಾವರಣದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಂಶಗಳಾದ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಳಾಗುವ ಬೆಳೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಅಥವಾ ಉತ್ತಮ ವಾತಾವರಣದ ಸಂಗ್ರಹ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರ ತಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು, ಹೂವುಗಳು ಮುಂತಾದ ಹಾಳಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು, ಹೂವುಗಳು ಹಣ್ಣಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ

ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಲು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಬೆರೆಸುವ ಮೂಲಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ, ಕೀಟಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಸರವು ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ವೈರಿಕ್ಸ್ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

➤ **ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಳಕೆ:** ಶೇಖರಣಾ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಫಾಸ್ಫೈನ್ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿದೆ. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ವಾಯುಗಾಮಿ ಸಿಲೋಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಸುಲಭ. ಸಿಲೋಸ್ಕಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಯಲೋಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲು ಮತ್ತು ಸಿಲೋಸ್ ಒಳಗೆ ಯಶಸ್ವಿ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಇದನ್ನು ಗಾಳಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯು ಸೋರಿಕೆಯಾದರೆ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವು ಮತ್ತೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ, ಸಿಲೋಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವು ವಿಫಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕೀಟಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ 15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಿತ ಸಿಲೋಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಈ ಅನಿಲವು ಸಿಲೋಸ್ ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೆರೆದ ಸಿಲೋಸ್ ಮೇಲಿನ ಮುಚ್ಚಳದಿಂದ ಅಥವಾ ತೆರೆದಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನಿಂದ 30 ಕೆಜಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ತಲುಪಿಸಲು ಸುಮಾರು ಮೂರು ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸಿಲೋಸ್ ಮೇಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮಟ್ಟವು 80 ರಿಂದ 90 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ, ಅನಿಲವು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.



**ಸ್ಪೂರ್ತಿದಾಯಕ ಆಲೋಚನೆಗಳು!**

**ನೆನಪಿಡಿ, ನೀವು ಯಾರ ಕಡೆಗೆ ಬೆರಳು ತೋರಿಸಿದಾಗ .....**  
**ಆಗ ಇತರೆ ಮೂರು ನಿಮ್ಮತ್ತ ಬೊಟ್ಟು ಮಾಡುತ್ತಿವೆ!**

### ತಿಂಗಳ ಪಂಚಾಂಗ

ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019, ಮಾರ್ಗಷಿರ ಪುಷ್ಯ 1941

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| ಗುರುವಾರ ದಿನಾಂಕ 5.12.2019   | ವಿಶ್ವ ಮಣ್ಣಿನ ದಿನ                |
| ಶುಕ್ರವಾರ, ದಿನಾಂಕ 6.12.2019 | ಡಾ.ಬಾಬಾಸಾಹೇಬ್ ಮಹಾಪರಿನಿರ್ವಾಣ ದಿನ |
| ಬುಧವಾರ ದಿನಾಂಕ 11.12.2019   | ದತ್ತ ಜಯಂತಿ                      |
| ಶುಕ್ರವಾರ ದಿನಾಂಕ 20.12.2019 | ಸಂತ ಗಾಡಗೇಬಾಬಾ ಅವರ ಪುಣ್ಯತಿಥಿ     |
| ಸೋಮವಾರ ದಿನಾಂಕ 23.12.2019   | ರೈತರ ದಿನ                        |
| ಬುಧವಾರ ದಿನಾಂಕ 25.12.2019   | ಕ್ರಿಸ್ಮಸ್                       |

**ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕದ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರಗಳು**

**ಪ್ರಕಾಶನದ ಸ್ಥಳ:** ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, 'ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ' ಈಸ್ಟರ್ನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ಹೆದ್ದಾರಿ, ಸಿಯಾನ್, ಮುಂಬೈ -400022

**ಪ್ರಕಾಶನದ ಅವಧಿ:** ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು 10 ಮತ್ತು 11 ರಂದು ಮಾಸಿಕ ವಿತರಣೆ

**ಮುದ್ರಕ:** ರಲ್ಲಿ ಎಸ್‌ಎಪಿಪ್ರಿಂಟ್ ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್. 28 ಎ, ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್, ಎಸ್.ಕೆ. ಎನ್. ಹಾದಿ, ಲೋವರ್ ಪರೇಲ್ (ಪಶ್ಚಿಮ), ಮುಂಬೈ - 400 013

**ಪ್ರಕಾಶಕರು ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕರು:** ಶ್ರೀ ನುಹು ಹಸನ್ ಕುರಣಿ  
**ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆ:** ಭಾರತೀಯ

**ವಿಳಾಸ:** ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ ಈಸ್ಟರ್ನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ಹೆದ್ದಾರಿ, ಸಿಯಾನ್, ಮುಂಬೈ - 400 002

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ನನ್ನ ಜ್ಞಾನದ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದುದು ಎಂದು ನಾನು ಘೋಷಿಸುತ್ತೇನೆ.

**ಶ್ರೀ. ನುಹು ಹಸನ್ ಕುರಣಿ**  
**ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಶಕರು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ**

ಕೃಷಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಲೇಖನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶನ ಅಧಿಪತ್ಯಗಳು ಆಯಾ ಲೇಖಕರು ಮತ್ತು ಬರಹಗಾರರ ಅಧಿಪತ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಮಾನ್ಯತೆಗಾಗಿ ಅವರ ಅಧಿಪತ್ಯವನ್ನು ಒಪ್ಪುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಲ್ಲ.

- ಸಂಪಾದಕರು, ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ

ದಯವಿಟ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ ಮಾಡಿ. ಪೋಸ್ಟ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವ ಅಥವಾ ಸ್ಕಾನ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಿಮ್ಮ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಇಮೇಲ್ ಮೂಲಕವೂ ಕಳುಹಿಸಬಹುದು.(ನಿಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಮ್ಯಾಗಜೀನ್ ಚಂದಾದಾರಿಕೆಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.)  
ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಅವರು ಸದಸ್ಯರ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.ಈ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಎಲ್ಲ ರೈತರ ಹೆಸರನ್ನು ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು.  
ಮಾರ್ಚ್ 31, 2020 ರ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕಳುಹಿಸದ ರೈತ ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ.



ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆ-  
ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು !

ರೈತನ ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರು - .....  
.....  
ವಿಳಾಸ - .....  
ಪೋಸ್ಟ್ - .....ತಾಲ್ಲೂಕು - .....  
ಜಿಲ್ಲೆ - .....  
ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ - .....  
ಇಮೇಲ್ ಐಡಿ - .....  
ಹುಟ್ಟಿದ ದಿನಾಂಕ - .....  
ವಯಸ್ಸು - .....ಶಿಕ್ಷಣ - .....  
ಕೃಷಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಚಂದಾದಾರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ -

MH-M [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು -

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

-: ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕಳುಹಿಸಲು ನಮ್ಮ ವಿಳಾಸ:-

ಸಹಾ. ಮಹಾಪ್ರಬಂಧಕರು (ಸಿಆರ್‌ಎಂ ಇಲಾಖೆ), ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್  
ಅಂಡ್ ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ, ಎಂಟನೇ ಮಹಡಿ,  
ಈಸ್ಟ್ ಅಲ್ಟಿಮಿಯಂಟ್ ಹೆದ್ದಾರಿ ಸಿಯಾನ್,  
ಮುಂಬೈ -400022

ಇ-ಮೇಲ್ : crmrctf@gmail.com

ಟೆಲಿಫೋನ್ ನಂ 022-25523022

ಹಸಿರು ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಪುಟ 21 ರಿಂದ ...)

ಟ್ರೊಗೊಡರ್ಮಾ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಕೀಟಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, 15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವು ಶೇಕಡಾ 35 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬಾರದು. ತಾಪಮಾನವು 20 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಮೀರಬಾರದು. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವು 20 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

➤ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ: ಹರಿತ್ ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರದಲ್ಲಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧಾನ್ಯ ಕೀಟಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ 99 ಪ್ರತಿಶತ ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲವನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನಿಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು 21 ಪ್ರತಿಶತದಿಂದ 1 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲ (99 ಪ್ರತಿಶತ) ಸಿಲೋಸ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಬಾರಿ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಿಲೋಸ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಧಾನ್ಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕ ವಾತಾವರಣವು ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೀಜಗಳ ಬಣ್ಣ ಹಾಳಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಇರುವುದರಿಂದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿರುವ ಎಣ್ಣೆಯ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ತೈಲ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೈಲ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಬಾರ್ಲಿ, ಇತ್ಯಾದಿ ಶೇಖರಣಾ ಕೀಟಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಇದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಲ್ಲ. ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿಷಕಾರಿ ಫಾಸ್ಟಿನ್‌ಗಿಂತ ಇದು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ.

ಶಿಲ್ಪಶಿಲ್ಪ

ಕೆಲವು ಅನಿವಾರ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕದ ನವೆಂಬರ್ 2019 ರ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಈ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019 ರ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ನವೆಂಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019 ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ (ಜಂಟಿಯಾಗಿ), ದಯವಿಟ್ಟು ಅದನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಾಗಿ ಕ್ಷಮಿಸಿ.

-ಸಂಪಾದಕರು

## ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದ್ಧತೆ .....



ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಪಾಲ್ಘರ್ ಅವರಿಂದ ಅಲಿಬಾಗ್‌ನ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ 40 ರೈತರಿಗೆ ಮೂರು ದಿನಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರು ಬೆಳೆ ವಿಷಕಾರಿಯಲ್ಲದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪ್ರಧಾನ್ ಮಂತ್ರಿ ಬೆಳೆ ವಿಮೆ ಯೋಜನೆ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಗೊಳಿಸಲು, ಶ್ರೀ. ಹೇಮಂತ್ ಗುರಸಾಳೆ, ಮುಖ್ಯ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ ಅಲಿಬಾಗ್, ಶ್ರೀ. ಮನೀಶ್ ಜಾಧವ್, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಉಸ್ತುವಾರಿ (ಕೊಂಕಣ), ಶ್ರೀ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ಗೋವೇಕರ್, ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಪಾಲ್ಘರ್ ಎಲ್ಲರೂ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದರು.



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಧುಲೆ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಜಿಲ್ಲಾ ಕಚೇರಿ ಆಯೋಜಿಸಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಡಾ. ಅಶೋಕ್ ಮುಸಮಾಡೆ. ಸಹಾ. ಸ್ಥಾಪಕ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಧುಲೆ ಶ್ರೀ. ಪಿ.ಎಂ.ಸೋನಾವಣೆ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧಿಕಾರಿ, ಧುಲೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಜನರಲ್, ಸಮತೋಲಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ, ಸೂಕ್ತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಹತ್ವಕ್ಕೆ ಒಗ್ಗಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಶ್ರೀ. ಸುರೇಶ್ ವರಾಡಾ. ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಧುಲೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅನುಮಾನಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ೨೩೦ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಸಹ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.



**ಶ್ರೀಮತಿ. ಮಂಜುಳಾ ಮಾರುತಿ ಘಾಣೇಕರ್**  
ಮು.ಪೋ. ಶಿನೋಳಿ, ತಾಲ್ಲೂಕು ಚಂದಗಡ, ಜಿಲ್ಲೆ ಕೋಲ್ಲಾಪುರ

**ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕೇರ್ ನಂಬರ್ 1800-22-30 ಶುಲ್ಕರಹಿತ**

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ, ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮಾರಾಟಗಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ರೈತನಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಟೋಲ್ ಫ್ರೀ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಈ ಸಂಖ್ಯೆ 1800-22-3044. ಫೋನ್ ಇರಿಸಲು ರೈತ ಯಾವುದೇ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. (ರಜಾದಿನಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10 ರಿಂದ ಸಂಜೆ ೬ ರವರೆಗೆ)

**ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕಿಸಾನ್ ಮಂಚ್ - ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್**

ಕಿಸಾನಾ ಕುರಿತು ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ, ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಕಿಸಾನ್ ಮಂಚ್ ಈ ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ಗೂಗಲ್ ಪ್ಲೇ ಸ್ಟೋರ್‌ಗಳಿಂದ ಉಚಿತವಾಗಿ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು.

# ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್‌ನ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ

**Organic Growth Stimulant (OGS)**



- ★ ಈ ಸಂವರ್ಧಕದ ಬಳಕೆಯು ಅಜೀವಕ ಒತ್ತಡದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಶಾರೀರಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ★ ಸಾವಯವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂವರ್ಧಕ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಸ್ಪಾಂಡ್ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ತರಕಾರಿಗಳು, ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಬೀಜದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ರೈತರ ನೆಚ್ಚಿನ ಆರ್‌ಸಿಎಫ್ ಉತ್ಪಾದನೆ!



ಆರಸೀಫ್ ಕಿಸಾನ್ ಕೇಅರ್ (ಫೀಲ್ಡ್ ಕ್ರಮಿಕ) : ೧೮೦೦ ೨೨ ೩೦೪೪



**ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್**

(ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಉಪಕ್ರಮ)



ನೋಂದಾಯಿತ ಕಛೇರಿ: 'ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ', ಈಸ್ಟರ್ನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ಹೆದ್ದಾರಿ, ಸಿಯಾನ್, ಮುಂಬೈ -400 022.

ವೆಬ್ ಸೈಟ್: - [www.rcfltd.com](http://www.rcfltd.com) - [rcfkisanmanch](http://rcfkisanmanch) ಫೇಸ್‌ಬುಕ್, ಟ್ವಿಟರ್, ಇನ್ಸ್ಟಾಗ್ರಾಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಿ!

