



ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ
ಬರ್ಡ್ಸ್ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ತುಕ್ಕಾನಟ್ಟಿ



ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಲು ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಮುಂಚೆ (ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ) ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
- ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾದ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.
- ಜಮೀನಿನ ಇಳಿಜಾರು, ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣ, ಕಣ ವಿನ್ಯಾಸ, ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಜಮೀನನ್ನು ಏಕ ರೀತಿಯ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಏಕರೀತಿಯ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10-15 ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) ಉಪ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 0-15 ಸೆ.ಮೀ. (ಅರ್ಧ ಅಡಿ) ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ, 0-30 ಸೆ.ಮೀ (ಒಂದು ಅಡಿ) ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ತೆಗೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಪ್ರತಿ ಉಪ ಮಾದರಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಗುಂಡಿಯಿಂದ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸುಮಾರು 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಅಥವಾ ಶುಚಿ ಮಾಡಿದ ಸಿಮೆಂಟ್/ಕಲ್ಲು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸುರಿದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವಾಗ ಕಸ-ಕಡ್ಡಿ, ಕಲ್ಲು, ಬೇರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣು ಬಹಳ ಹಸಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ (ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ) ಆರಲು ಬಿಟ್ಟು ಹದವಾದಾಗ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬೇಕಾದ 1/2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರಣದ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬಾರದು.
- ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಶುಭ್ರವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶುಚಿಯಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳಿರುವ ಚೀಟಿಯನ್ನು ಚೀಲದೊಳಗಿಟ್ಟು ಬರ್ಡ್ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾಲಯಕ್ಕೆ ತಲುಪಿಸಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಹುತ್ತ, ಗೊಬ್ಬರದ ಗುಂಡಿ, ಹೊಲದ ಬದು, ಮರದಡಿ, ಮನೆ/ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್ ಅಕ್ಕ-ಪಕ್ಕದಿಂದ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿದ ಹೊಲದಿಂದ 3 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು.



ಕೆಲವು ಸಲಹೆಗಳು

1. ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು ಕ್ಷಾರ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಬಸಿದ ಕ್ಷಾರವನ್ನು ಬಸಿಗಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ಸರಿಗೊಳಿಸಬಹುದು.
2. ಲವಣಾಂಶವು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಾಗೂ ಬಸಿಗಾಲುವೆ ಮೂಲಕ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. ಲವಣಾಂಶವನ್ನು ಬಸಿದ ನಂತರ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಅವಶ್ಯಕ.
3. ಬಿತ್ತನೆಯ 2-4 ವಾರ ಮುಂಚೆಯೇ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ರಾಶಿಯನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ನಷ್ಟ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.
4. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ್, ಅರುಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್, ಅರೋಸ್ಪೈರಿಲ್ಲಂ, ಮೈಕೋರೈಝಾ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.
5. ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ರಂಜಕದ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಶೇ. 20-50 ರವರೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
6. ರಂಜಕದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಂಡಿಗೆ ಹಾಕುವ ಮೂಲಕ, ರಂಜಕದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.
7. ರಂಜಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಎರಚದೆ, ಉಂಗುರಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುವುದು.