

2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನ ಇಲಾಖಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ

(ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ: 2401-00-119-5-01)

I. ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು: ಇಲಾಖಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

II. ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು:

ಇಲಾಖಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ, ಇಲಾಖೆಯ ಹಲವು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದ್ದು, ರೈತರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯ ಹುಳಿಮಾವು ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ಪನ್ನಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಾಳೆ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಂಥೂರಿಯಂ, ಸೀತಾಳೆಗಳ, ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಬಾಳೆ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ರೈತರಿಂದ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು 2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಮುಂದುವರೆದು, ಹುಳಿಮಾವು ಜೈವಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಎಲೆ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು, ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ, ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ/ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಉಳಿಕೆ ಅಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸಹ ಈ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಈ ಕೇಂದ್ರದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಇದೇ ರೀತಿ, ಬಿಜಾಪುರದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಎಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಆ ಭಾಗದ ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾಗದ ರೈತರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುವಂತೆ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಜೈವಿಕ ಕೇಂದ್ರದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳಗಾಂನ ಲಕ್ಷ್ಮೀ ಟೇಕ್ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುವ ಜೈವಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆ, ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಎಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಮಣ್ಣು ನೀರು ಮತ್ತು ಎಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಬಾಳೆ ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಈ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೂ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಈ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

III. ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು:

1. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೋಗ/ಕೀಟ ರಹಿತ, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಬರುವಂತಹ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಬಾಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಿ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ರೈತರ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಎಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಪೆಸ್ಟಿಸೈಡ್ ರೆಸಿಡ್ಯೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ/ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆ ಕುರಿತು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.
3. ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಡಲು, ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
4. ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ / ನಗರವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವ ಉದ್ಯೋಗದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವುಳ್ಳ ಅಣಬೆ ಬೇಸಾಯ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

IV. ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು:

1. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ :

- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಡಿ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬಾಳೆ, ಆಂಥೋರಿಯಂ, ಆರ್ಕಿಡ್ ಮತ್ತು ಹಸಿರುಮನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಜಿರೇನಿಯಂ, ಏಕನಾಯಕ, ಹಿಪ್ಪಳಿ, ರೋಸ್ ಮೇರಿ, ದೊಡ್ಡಪತ್ರೆ, ಅಶ್ವಗಂಧ, ತುಳಸಿ, ರಾಸ್, ವಿಳೈದೆಲೆ, ಪುದೀನ, ಶ್ರೀಗಂಧ, ಮುಂಗರವಳ್ಳಿ, ಒಂದೆಲಗ, ಬಸಳೆ, ವನಮುಗಲಿ, ಬಾಹ್ಯ ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಇಲಾಖಾ ನಿಗದಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಮೀರದಂತೆ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಹಸಿರುಮನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಇಲಾಖಾ ಯೋಜನೆಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ವಿತರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖಾ ನಿಗದಿತ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ/ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ವಿತರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಹಸಿರುಮನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಅಳವಡಿಸಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಗಾಜಿನ ಉಪಕರಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಪರಿಕರಗಳು, ಸರ್ಜಿಕಲ್ ಉಪಕರಣಗಳು, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೇ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವಾಗ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾರದರ್ಶಿಕ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳಂತೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಅನುಮೋದಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಖರೀದಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಹಸಿರುಮನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಸಿಗಳ ಹಾರ್ಡ್‌ನಿಂಗ್‌ಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಕರಗಳಾದ Soilrite, ಕೆಂಪುಮಣ್ಣು, ಮರಳು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗುಗಳು, ಕುಂಡಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು KTCP ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಟೆಂಡರ್/ ದರಪಟ್ಟಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತಾಯಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ Explant ಹಾಗೂ ಗಿಡಗಳ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಈ ತಾಯಿ ಗಿಡಗಳಿಂದಲೇ ಪಡೆಯುವುದು.
- ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳು, ಹಸಿರುಮನೆಗಳು, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಗ್ರೋಥ್‌ರೂಂಗಳ ವಿದ್ಯುದ್ದೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮತ್ತು ಕಛೇರಿ ವಾಹನಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿಯಮಾವಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನೀರಿನ ಸೌಕರ್ಯ, ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು.
- ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮಾವಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಮೀರದಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಕೆಲಸಗಳು, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ, ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಜನರೇಟರ್‌ಗಳ ಇಂಧನ, ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ಭದ್ರತೆ ಇವುಗಳ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಭರಿಸಿ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಹಸಿರುಮನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಉತ್ತಮಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಇಲಾಖಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ, ರೈತರಿಗೆ / ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಇಲಾಖಾ ನಿಗದಿತ ದರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು.
- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರಿಗೆ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

2. ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಪಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ

- ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ / ಸ್ಥಳೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಂಶಾವಳಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಂಶಾವಳಿಗಳ ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಪಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಭೌಗೋಳಿಕ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ದಾಖಲಾತಿ.
- ವಂಶಾವಳಿಗಳ ದಾಖಲಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳ ಮಾಲಿಕ್ಯಲಾರ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಇದಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಪಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಗಾಜಿನ ಉಪಕರಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಕಿಟ್‌ಗಳು, ಇತರೆ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗಿಡಗಳ ವೈರಾಣು ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಗಾಜಿನ ಉಪಕರಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ವೈರಸ್ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಕಿಟ್‌ಗಳು, ಇತರೆ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಸರ್ಕಾರಿ ನಿಯಮಾವಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಖರೀದಿಸುವುದು.

- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ವಂಶಾವಳಿಗಳ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶ, ತಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರ, ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಉಪಯೋಗ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವುದು.
- ವಂಶಾವಳಿಗಳ ದಾಖಲಾತಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ನಾಮಫಲಕಗಳು, ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಖರೀದಿ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಅರ್ಹ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಪಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
- ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ವೈರಾಣು ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ರೋಗರಹಿತ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ವಿವಿಧ ಸರ್ಕಾರಿ / ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಇಲಾಖಾ ನಿಗದಿತ ದರದಂತೆ ನೀಡುವುದು.

3. ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ

(ಅ) ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

- ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಬಾರಿ ಲೋಹಗಳ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಹಾಗೂ ಗಾಜಿನ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ದರಪಟ್ಟಿ/ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ಖರೀದಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಅಗತ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯಕನುಗುಣವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ದುರಸ್ತಿಗಳನ್ನು ದರಪಟ್ಟಿ / ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗೆ ರೈತರಿಂದ ಬರುವ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಇಲಾಖೆಯು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ವಿಧಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ರೈತರಿಂದ ಬರುವ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಪಿ.ಹೆಚ್, ಈಸಿ, ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ, ಸತು, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವುದು.
- ನೀರು ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಹೆಚ್, ಇ.ಸಿ, ಸೋಡಿಯಂ, ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ಸ್, ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ಸ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹಾಗೂ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ವರದಿ ನೀಡುವುದು.
- ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ವೆಚ್ಚ, ಇತರೆ ವೆಚ್ಚ ಇವುಗಳನ್ನು ಎಂಪಿಕ್ ನಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದಂತೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಅಜೋಸ್ಪಿರಲಂ, ರಂಜಕವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಪಿ.ಎಸ್.ಎಂ.ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.

- ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದಾಗುವ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಜೈವಿಕ ರೋಗನಿಯಂತ್ರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವಾದ ಸುಡೋಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಮಿತಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ ಪಿ.ಹೆಚ್. ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಾದ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲಂ, ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್, ರಂಜಕವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಾದ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗಧಿರಿಯಮ್, ಹಾಗೂ ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಮಿತಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ ಪಿ.ಹೆಚ್. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನಕ ಅಂಶ, ತೇವಾಂಶ, ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮ್ರ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಸತುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯನ್ನು ಕೊಡುವುದು.
- ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇಲಾಖೆಯು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ದರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪರಿಕರಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ಖರೀದಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಕರಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಕು.
- ವಿವಿಧ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಪರಿಕರಗಳು, ಸಾಲ್ಯೆಂಟ್ಸ್, ಗ್ಯಾಸ್, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಖರೀದಿಸುವುದು.

(ಆ) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ

- ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲಂನ್ನು ಸಾರಜನಕ ಮುಕ್ತ ಬ್ರೋಮೋಥೈಮಾಲ್ ಬ್ಲೂ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಲಿಗ್ನೈಟ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಮಾದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು. ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೆನ್ಸನ್ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಲಿಗ್ನೈಟ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಮಾದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು. ರಂಜಕವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಪಿ.ಎಸ್.ಎಂ.ನ್ನು ಪಿಕೋವಿಸ್ಕಿಸ್ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಲಿಗ್ನೈಟ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಮಾದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದಾಗುವ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾವನ್ನು ಪೊಟ್ಯಾಟೋ ಡೆಕ್ಲೆಟ್ರೋಸ್ ಅಗಾರ್ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ, ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಟಾಕ್ ಪೌಡರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ರೋಗನಿಯಂತ್ರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವಾದ ಸುಡೋಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಕಿಂಗ್ಸ್ ಬಿ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಟಾಕ್ ಪೌಡರ್ ಮಾದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.

- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಮಿತಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ ಪಿ.ಹೆಚ್. ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಾದ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲಂ, ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್, ರಂಜಕವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಾದ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗಥಿರಿಯಮ್, ಹಾಗೂ ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಮಿತಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ ಪಿ.ಹೆಚ್. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನಕ ಅಂಶ, ತೇವಾಂಶ, ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮ್ರ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಸತುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯನ್ನು ಕೊಡುವುದು.
- ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇಲಾಖೆಯು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ದರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪರಿಕರಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ಖರೀದಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಕರಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ವೆಚ್ಚ ಇವುಗಳನ್ನು ಎಂಪಿಕ್ ನಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದಂತೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಅಂಶಗಳ ಉಳಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಪರಿಕರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಸಸ್ಯ ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ (Plant Phytosanitary) ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ಸ್, ಗ್ಯಾಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಖರೀದಿಸುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ/ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿ ಇಲಾಖೆಯು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ದರದಂತೆ ಮಾರಟ ಮಾಡುವುದು.

(ಇ) ಆಹಾರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ಲೋಹಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಉಳಿಕೆ ಅಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ಉದ್ದೇಶಗಳು:

- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಉಳಿಕೆ ಅಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದರಿಂದ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು
- ಗ್ರಾಹಕರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ/ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಳಕೆ ಕುರಿತು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.

4. ಅಣಬೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ

ಅಣಬೆ ಅಧಿಕ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹಾಗೂ ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟ ಹೊಂದಿರುವ ಆಹಾರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಕೃಷಿಯು ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಉದ್ಯಮಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಣಬೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ವಿತರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಅಣಬೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಕುರಿತಂತೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರು, ರೈತರು ಹಾಗೂ ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು ಹಾಗೂ ನಗರ ವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ, ಅಣಬೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಸಹ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

- ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಖಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ದರಪಟ್ಟಿ / ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಖರೀದಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕೂಲಿ ಖರ್ಚನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಭರಿಸುವುದು.
- ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ದುರಸ್ತಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ದರಪಟ್ಟಿ / ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ಬಾಟಲ್‌ಗಳನ್ನು ಇಲಾಖೆ ಅನುಮೋದಿತ ದರದಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು.
- ಅನುಮೋದಿತ ಎಂಪಿಕ್ ರನ್ವಯ ಅಣಬೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಣಬೆ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮ

ಅಣಬೆಯನ್ನು ವ್ಯವಸಾಯ ಮೂಲದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹುಲ್ಲು (ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಗೋದಿ, ಜೋಳ) ಕಸಕಡ್ಡಿ, ಕಬ್ಬಿನ ತರಗು, ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ವಸ್ತುಗಳು ಕೊಳೆತಿರದೆ ತಾಜಾ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಒಣಗಿರಬೇಕು. ಈ ವಸ್ತುಗಳು ಪಕ್ವವಾಗುವ ಮೊದಲೇ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯು ಹಾಳಾಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.

ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳಾದ ಚಿಪ್ಪು ಅಣಬೆ, ನೀಲಿ ಅಣಬೆ (ಹೆಚ್.ಯು), ಪಿಂಕ್ ಅಣಬೆ (ಅರ್ಕ್ ಒಎಂ-1) ಮತ್ತು ಮಿಲ್ಕಿ ಅಣಬೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಣಬೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ದರ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.60.00 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ರನ್ ಬ್ಯಾಗ್ (Ready to Fruit bag) ತಯಾರಿಕೆ:

ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸುಲಭ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಾಜಾ ಅಣಬೆಯನ್ನು (ಚಿಪ್ಪು ಅಣಬೆ, ಹೆಚ್.ಯು, ಅರ್ಕ್ ಓ ಎಮ್ - 1 ಮತ್ತು ಮಿಲ್ಕಿ ಅಣಬೆ) ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ, ಅಣಬೆ ಸೇವನೆ ಮಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬೇಡಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಅಣಬೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಾನ್ ರನ್ ಬ್ಯಾಗ್ (Ready to Fruit bag) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಆಹಾರ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಯಸ್ಸಿನವರು ಸೇವಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ -: ಅಣಬೆಯು ಒಂದು ಆಹಾರವು ಹಾಗೂ ಔಷಧಿಯು ಹೌದು ಇಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತಾಜಾ ಅಣಬೆಗೆ ಒತ್ತುಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅಣಬೆ ಸ್ಪಾನ್ ರನ್ ಬ್ಯಾಗ್ (Ready to Fruit bag) ಅನುಮೋದಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ದರ ಒಂದು ಬ್ಯಾಗ್‌ಗೆ ರೂ.20.00 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಮಿಲ್ಕಿ ಅಣಬೆ ಬೆಳೆಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೇಸಿಂಗ್ ಮೆಟಿರಿಯಲ್ (ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು: ಮರಳು ಮತ್ತು ಚಾಕ್ ಪೌಡರ್ ಶೇ:10) 1 ಕೆಜಿ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗೆ ನಿಗದಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ದರ ರೂ.10 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

5. ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ರಾಜ್ಯದ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬೀಜ ಅಧಿನಿಯಮ (1966), ಬೀಜ ನಿಯಮಾವಳಿ (1968) ಮತ್ತು ಬೀಜ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಆದೇಶ (1983) ಅನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಖಾಸಗಿ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಕಳಪೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಹ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ತರಕಾರಿ ಬೀಜ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳ ಬೇಡಿಕೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಹಾಗೂ ಅನುದಾನದ ಲಭ್ಯತೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಗುರಿಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
(ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ)

ಸಂಖ್ಯೆ:ತೋಇ:ಜಂನಿ:ಜ್ಯ.ಕೇ:ತಾಸ:01:2014-15

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಜೈವಿಕ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಳಿಮಾವು,
ಅಂಚೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಸಂ:7648
ಬೆಂಗಳೂರು, ದಿ: 13-05-2014

ಕಛೇರಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ

ವಿಷಯ: 2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನ ಇಲಾಖಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ
ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸುವ ಕುರಿತು.

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇಲಾಖಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ
ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ನಿಗದಿತ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ
ಈ ಮೂಲಕ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು
(ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ)

ರವರಿಗೆ,

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು
(ಯೋಜನೆ),
ಲಾಲ್ ಬಾಗ್, ಬೆಂಗಳೂರು.