

ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟ

ಶರಣಮ್ಮ ಮತ್ತು ಬಿ. ಸಿ. ಅರ್ಚನಾ

ಸಸ್ಯರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೫

☎: ೭೩೫೩೨೦೫೪೦೭

ಮಿಂಚಂಚೆ: sharanamma5387@gmail.com

ಪ್ರಪಂಚದ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತೋಟಗಳು ಬೀಜದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ತೋಟಗಳಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರಣ ಸರಾಸರಿ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡೆ ಗಮನಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರದೇಶ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು, ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ತೋಟಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಿಗುವಂತಹ ಭೂಮಿ ದುರ್ಲಭವಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ದುಬಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ.

ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತಿಳಿದ ವಿಷಯ. ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಆದಾರ ಒದಗಿಸುವುದು ಜಾಣತನ. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕೆಲವು ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಶಿಫಾರಸಿದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತೋಟ

- ♦ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
 - ♦ ಶೀಘ್ರ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು
- ♦ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ಕೊಡುವುದು
 - ♦ ಅತೀ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು
- ♦ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ♦ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ (ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ, ಚಾಟಣಿ ಮಾಡುವುದು, ಕೊಯ್ಲು) ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

- ♦ ಗಿಡ್ಡ ಜಾತಿಯ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ
- ♦ ಸೂಕ್ತ ಗಿಡ್ಡ ಜಾತಿಯ ಬೇರು ಸಸಿಗಳು
- ♦ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಚಾಟಣಿ ಮಾಡುವುದು

◆ ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ

ಬೇರು ಸಸಿಗಳು

೧. ಮಾವು-ವೆಲ್ಲಾಯಿಕೊಲಂಬನ್, ಒಲೂರ

೨. ನಿಂಬೆಜಾತಿ-ಪ್ಲಾಯಿಂಗ ಡ್ರಾಗನ್

೩. ಪೇರಲ-ಪೂಸಾ ಸ್ವಿಜನ್

ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟಗಳ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಕಂಡುಬಂದ ಅಂಶಗಳೆಂದರೆ

೧. ದ್ರಾಕ್ಷಿ: ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಮುಖ್ಯ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ (ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ) ಗಾತ್ರದ ಬೇರುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

೨. ಗೋಡಂಬಿ: ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ೬೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ



ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟ

ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ತೋಟಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದು ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಬಂದ ನಂತರ (೧೫ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ) ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು (ಆಕಾರ ಕೊಡುವುದು, ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದು, ನೀರು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ) ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಗಮನಾರ್ಹ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಬಹುದು.

ವಿವಿಧ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳು

ಬೆಳೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂತರ	ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ/ಹೆ.	ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆ	ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ/ಹೆ.	ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳು
ಮಾವು	೧೦x೧೦ ಮೀ	೧೦೦	೨.೫ x ೨.೫ ಮೀ. ೫ x ೫ ಮೀ ೫ x ೩ ಮೀ	೧೬೦೦ ೪೦೦ ೬೬೬	ಆಮ್ರಪಾಲಿ ಆಪೂಸ, ದಶೆಹರಿ, ಮಲ್ಲಿಕಾ
ಪೇರಲ	೬ x ೬ ಮೀ.	೨೭೭	೩ x ೩ ಮೀ ೩ x ೧.೫ ಮೀ	೧೧೧೧ ೨೨೨೨	ಪೂಸಾ ಸ್ವಿಜನ್ -ಸದರಿ-
ಬಾಳೆ	೧.೮ x ೧.೮ ಮೀ	೩೦೮೬	೧.೨ x ೧.೨ ಮೀ ೧.೫ x ೧.೫ ಮೀ	೬೯೪೪ ೪೪೪೪	ಡಬ್ಲ್ಯಾಫ್ ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಶ್ -ಸದರಿ-
ಪಪಾಯಿ	೨.೫ x ೨.೫ ಮೀ ೨.೫ x ೩ ಮೀ	೧೬೦೦ ೧೩೩೩	೧.೨೫ x ೧.೨೫ ಮೀ	೬೪೦೦	ಪೂಸಾ ನೆನ್ದಾ ಪೂಸಾ ಡಬ್ಲ್ಯಾಫ್
