

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸೇಬು ಎಂದು ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಜಿಪ್ಸಂ, ಪಾಪಡ್, ಆಲೂ ಹಿಟ್ಟು, ಆಲೂ ಪ್ಲಾಜ್, ಆಲೂ ಕಸ್ಟರ್ಡ್ ಪೌಡರ್ ಹಾಗೂ ಇತರ ಅನೇಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಕೂಡಾ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ಪ್ರದೇಶ (ಶೇ.82) ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ



ಕಳೆರಹಿತ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆ

(ಶೇ. 18) ಒಟ್ಟು ಸುಮಾರು 1.28 ಮಿ. ಹೆಕ್ಟೇರಿನಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸುಮಾರು 22.5 ಮಿ. ಟನ್ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 17.60 ಟನ್ ಇದೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ

ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10.38 ಟನ್ನಿನಷ್ಟಿದೆ. ಈಗಿರುವ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಇಳುವರಿ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ಉತ್ತಮ ತಳಿರೂ ಆಯ್ಕೆ, ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ, ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳ ಬೋದಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವರು. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಅಧಿಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳು ವಿಫಲವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಕಳೆಗಳು

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಕವಾರ್ಷಿಕ ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಕೆಲವು ಕಡೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು ಕೂಡಾ ಕಂಡುಬರಬಹುದು. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಕಳೆಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 1 ರಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಕಳೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಗಳು

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳು ಮುಖ್ಯ ದಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಶೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅವಶ್ಯಕ ಸೂರ್ಯಾಪ್ತಕಾಶ, ಸ್ವಲ್ಪಾವಕಾಶದಿಂದ ವಂಚಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದಲ್ಲದೇ ಇಳುವರಿ ಕೂಡಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಬೋದು ಎಲಿಖವ (ಮಣ್ಣು ಎರಿಸುವುದು) ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆಯುವ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತಡೆಯುಂಟು ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಈ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕ

ಕೋಷ್ಟಕ 1. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಕಳೆಗಳು

ಕಳೆಯ ನಮೂನೆ	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು	ಉಚುಂಬ	ಕನ್ನಡ ಹೆಸರು
ದ್ವಿವಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು	ಅಬ್ಬುಟಲಾನ್ ಇಂಡಿಕ್ಟಮ್ ಆಕ್ಟಾಂತ್ಲಾನ್ಮರ್ಮ್ ಹಿಸ್ಪಿಡಮ್ ಅಬೆರಟಮ್ ಕೊನಿಜಾಯಿಡ್ಸ್ ಅಲ್ಬರನೆಂಥರಾ ಸೆಕಿಲಿಸ್ ಅಮರ್ಯಾಂಥಸ್ ವಿರಿಡಿಸ್ ಸೈನೋಟಿಸ್ ಕುಕುಲೇಟಾ ಕಾಮ್ಲಿನಾ ಬೆಂಗಾಲೆನ್ಸಿಸ್ ಡೈಜೇರಾ ಅರವೆನ್ಸಿಸ್ ಇಫೋರ್ಬಿಯಾ ಪೆನಿಕುಲೇಟಾ ಲೋಸ್ಸಾ ಮೊಲ್ಲೇನ್ ಫಿಲ್ಯಾಂಥಸ್ ನಿರೂರಿ ಪಿಸ್ಕಾಲಿಸ್ ಮಿನಿಮಾ ಮಾರ್ಬುಲಾಕಾ ಒಲರೇಸಿಯಾ ಟ್ರಿಯಾಕೋಡೆಸ್ಕಾ ಜೈಲಾನಿಕಮ್ ಒಸಿಮಮ್ ಕ್ಯಾನಂ	ಮಾಲ್ವೇಸಿ ಯಾಸ್ಪರೇಸಿ ಯಾಸ್ಪರೇಸಿ ಅಮರ್ಯಾಂಥೇಸಿ ಅಮರ್ಯಾಂಥೇಸಿ ಕಮ್ಲಿನೇಸಿ ಕಮ್ಲಿನೇಸಿ ಅಮರ್ಯಾಂಥೇಸಿ ಇಫೋರ್ಬಿಯೇಸಿ ಯಾಸ್ಪರೇಸಿ ಇಫೋರ್ಬಿಯೇಸಿ ಸೊಲನೇಸಿ ಪಾರ್ಚುಲೋಕೇಸಿ ಬೊರಾಜಿನೇಸಿ ಲ್ಯಾಮಿನೇಸಿ	ಶ್ರೀಮುದ್ರೆಗಿಡ ಕಡ್ಲೆಮುಳ್ಳು ಉರಾಳಗಿಡ ಹೊನ್ನಗೊನೆಸೊಪ್ಪು ಕೀರೆಸೊಪ್ಪು ಇಗಲಿ ಜಗಲಿ ಚಂಚಲಿ ಕಸ ಬೇಧಿಸೊಪ್ಪು ಎಥೂತಿ ಗಿಡ ನೆಲನೆಲ್ಲಿ ಗುಪ್ಪಚ್ಚಿ ಗಿಡ ಗೋಣಿ ಸೊಪ್ಪು ಎತ್ತಿನ ನಾಲಿಗೆ ನಾಯಿ ಕುಳಸಿ
ಏಕವಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು	ಸೈನಡಾನ್ ಡೆಕ್ಲಿಲಾನ್ ಡಿನೆಬ್ರಾ ರಿಟ್ರೋಕ್ಟಾ	ಮೋಯೇಸಿ ಮೋಯೇಸಿ	ಗರಿಕೆ ನರಿಬಾಲದ ಹುಲ್ಲು
ಸೆಡ್ಡೆಸ್	ಸೈವರಸ್ ರೋಟುಂಡಸ್	ಸೈವರೇಸಿ	ಜೇಕು

ಹಣ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಮೋಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಳೆಗಳ ನಮೂನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 - 80 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ 10 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೂ ಸಹ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ದೇಶದಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 5 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 20 - 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 7- 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 15 - 50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹೀರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಅನೇಕ ಕಳೆಗಳು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ಕೀಟ, ರೋಗರುಜನಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಆಶ್ರಯ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ : ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ನಾಟಿಮಾಡಿದ ನಂತರ ಚಿಗುರೊಡೆಯಲು ಸುಮಾರು

10 - 15 ದಿನ ಸಮಯಾವಕಾಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಲ್ಲದೆ ಬೋದುಗಳ ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳ ಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ, ಹಾಗೂ ಎಮಲ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದ ಕಳೆಗಳು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತವೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಯಲ್ಲಿಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20 - 45 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಜಮೀನು ಕಳೆ ರಹಿತವಾಗಿಡುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯಕ್ರಿಯಾ ಮುಖಾಂತರ : ಉತ್ತಮ ತಳಿಯ ಆಯ್ಕೆ, ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ, ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಚನ್ನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಕೆಲವು ತಳಿಗಳಾದ, ಕುಪ್ಪಿ, ಬಾದಶಹಾ, ಕುಪ್ಪಿ, ಜ್ಯೋತಿ,

ಕುಪ್ಪಿ ಮಕರಾಜ್ ಮತ್ತು ಕುಪ್ಪಿ ಜವಾಹರ್ ತುಂಬಾ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಳೆಗಳು ಬೆಳೆಯ ಕೆಳಗೆ ಸಿಕ್ಕು ನಶಿಸಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಬೆಳೆಯ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ (ಮನಲು ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ) ಲೋಭಿಯಾ ಮತ್ತು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.

ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು : ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕೈ ಕಳೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ವಿಧಾನವು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡುವ ಸರಳ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ನೆಲ ಹೊದಿಕೆ (ಒಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹರಡುವುದು) : ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಎರಡು ಬೋದುಗಳು ನಡುವಿನ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 5-10 ಸೆಂ.ಮೀ. ದಪ್ಪವಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಹುಲ್ಲು, ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆ/ಎಲೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹರಡುವ ಮೂಲಕ ಕಳೆಗಳಿಗೆ

ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶ ಸಿಗದಂತೆ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ : ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು, ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಿಂದಲೇ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಕಳೆಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಅಖಿಲಭಾರತ ಮಟ್ಟದ ಸಂಶೋಧನಾಧಾರಿತ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 2 ರಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮೂರು ವಿಧವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

1.ಬಿತ್ತನೆ ಪೂರ್ವ ಸಂಪರ್ಕ : ಈ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ನಾಟಿಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

ಕೋಷ್ಟಕ 2. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಮಟ್ಟದ ಸಂಶೋಧನಾಧಾರಿತ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು

ಕಳೆನಾಶಕ	ಪ್ರಮಾಣ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ.)	ಬಳಸುವ ಸಮಯ	ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿ
1. ಪೂಕ್ಲೋರಾಲಿನ್	0.75-1.0	ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು	ದ್ವಿದಳ ಹಾಗೂ ಏಕದಳಜಾತಿ ಕಳೆಗಳು
2. ಪೆಂಡಿಮಿಥಿಲಿನ್	1.0	ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು	ದ್ವಿದಳ ಹಾಗೂ ಏಕದಳಜಾತಿ ಕಳೆಗಳು
3. ಅಲಾಕ್ಸೋರ್	1.0-1.5	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ	ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
4. ಐಸೊಪ್ರೊಟುರಾನ್	0.5-0.75	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ	ದ್ವಿದಳ ಮತ್ತು ಏಕ ದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
5. ಲಿನ್ಯೂರಾನ್	0.5-0.75	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ	ದ್ವಿದಳ ಮತ್ತು ಏಕ ದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
6. ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯೂಟಿನ್	0.5-0.75	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ	ದ್ವಿದಳ ಮತ್ತು ಏಕ ದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
7. ಅಟ್ರಾಜಿನ್	0.5	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ	ದ್ವಿದಳ ಮತ್ತು ಏಕ ದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
8. ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್	0.5	ಶೇ 5-10 ರಷ್ಟು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮೊಳಕೆಯಾಡಿದ ನಂತರ ಮಧ್ಯಸ್ಥದವನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ	ದ್ವಿದಳ ಮತ್ತು ಏಕ ದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು

ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯೂಟಿನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ.

ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ತೇವಾಂಶವಿರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

2. ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಸಿಂಪರಣೆ : ಈ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಕಳೆಸಾಕಗಳನ್ನು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಕೊಂಡ 48 ಗಂಟೆಗಳೊಳಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ತೇವಾಂಶವಿರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

3. ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ : ಈ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಕಳೆಸಾಕಗಳನ್ನು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕಳೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು : ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ

ಬಳಸುವ ಎವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ವಿಧಾನದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಳೆ ಸಾಕಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕುಡ್ಯತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಅಲಾಕ್ಸೋಲ್ 1.0 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಬ್ಯಾರಾಕ್ಲಾಟ್ 0.4 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯೂಜಿನ್ 0.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಾಟಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣನ್ನು ವಿರಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೇ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

✶

ಬಿ.ಬಿ. ಚನ್ನಪ್ಪಗೌಡರ, ಎನ್. ಆರ್. ಬಿರಾದಾರ ಮತ್ತು ಎನ್. ಬಸವರಾಜ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005 ☎ 9448365716

ಆಲೂದಳೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದಟ್ಟವೆಳೆಗಳನ್ನು ಇರಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಹಾಗೂ ರೋಗಮುಕ್ತ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸುಷ್ಪಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಇರದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಮೊದ್ವದಾಗಿರುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಉಬ್ಬಿದ ಕಣ್ಣುಗಳು ಇರಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆ ಸುಮಾರು 35-40 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವಾಗಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿಸಲ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಖಡಗೋಲನ್ನು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್, ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಅಥವಾ ಫಾರ್ಮಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು. ಆಮೇಲೆ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮೆಂಕೋಡೆಬ್ ಅಥವಾ ಬಾದರಿಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ) 5 ನಿಮಿಷ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.

