

ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ

ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮುನ್ನ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಜಾಣ ಬಳಕೆಗೆ ಗಮನಹರಿಸುವುದರಿಂದ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಬಳಸುವವರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತವೂ ಎನಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಳೆಗಳೆಂದರೆ ಏನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸ್ವರೂಪವೇನು?

- ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅಧಿಪತ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಸ್ಯ ಸಂಕುಲ.
- ಕಳೆಗಳು ತಮ್ಮ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ.
- ಹುಲ್ಲಿನ ಕಸ, ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಕಸ ಅಥವಾ ಗಡ್ಡೆ ಕಸ ಎಂಬ ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. (ಉದಾ: ಕರಿಕೆ/ಜೇಕು).
- ವಾರ್ಷಿಕ ಜೀವನ ಚಕ್ರ (ಉದಾ : ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಸ) ಅಥವಾ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಜೀವನ ಚಕ್ರ (ಉದಾ : ಜೇಕು/ಕರಿಕೆ) ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು.
- ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಳೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾರುಪತ್ಯ ಹೊಂದಿರುವಂಥವು (ಉದಾ: ಬಿಳಿಚೆ ಕಸ/ಮಂಗನ ಬಾಲ/ಬಂಬಾಕು).
- ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿರೀಕ್ಷೆಗೂ ಮೀರಿ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಸಿ ಬೆಳೆಗಳ ಕಳೆಗುಂದಿಸುವ ಸಸ್ಯರಾಶಿ. (ಉದಾ: ಸುಮಾರು ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.)

ಕಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಹಾನಿಗಳು

- ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ದೊರಕಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ನೀರು ಇನ್ನಿತರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗಾಗಿ ತೀವ್ರ ಸ್ಪರ್ಧೆ ನಡೆಸುತ್ತವೆ.
- ಬೆಳೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕ್ಷೀಣಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.
- ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಹೈನು ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು. ಉದಾ: ಹಾಲಿನ ಸುವಾಸನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- “ಒಂದು ವರ್ಷ ಅಲಕ್ಷಿಸಿದ ಕಳೆಯಿಂದ ವೃದ್ಧಿಸುವ ಬೀಜದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರಗಳೆ ಏಳು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ರೈತರಿಗೆ ಮಾಡಿಸಲು ಹಚ್ಚುವುದು – ಕೈಗಳೆ”. (One year seeding is seven years weeding)
- ಬೀಜ, ಗಡ್ಡೆ, ಕಾಂಡಗಳ ಭಾಗದಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಹ ಪ್ರಸಾರ.



- ಬೀಜಗಳು ಅಧಿಕ ಕಾಲದವರೆಗೆ ಜೀವಿತವಾಗಿದ್ದು, ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೋಗುವ ಗುಣ ಸ್ವಭಾವ. ದೀರ್ಘ ಕಾಲದ ನಂತರವೂ ಮೊಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು.
- ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಅಥವಾ ಬರಗಾಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬದುಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.
- ಬೆಳೆಗಳ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಬರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಯಾವಾಗ?

- ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30 ರಿಂದ 50 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳ ತೀವ್ರ ಪೈಪೋಟಿ – ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅತ್ಯವಶ್ಯ.
- ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಳೆ ಹತೋಟಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ. ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಶ್ರಮ ಹಾಗೂ ಹಣದ ವ್ಯಯ ಆಗುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ.
- ಬೆಳೆಗಳ ಅವಧಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಉದಾ: ಹತ್ತಿ/ಕೋತಂಬರಿ/ಕಬ್ಬು/ಈರುಳ್ಳಿ ಇವುಗಳು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆ ಅವಧಿ ಹಾಗೂ ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿವೆ.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ ?

- ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ (ಆಳುಗಳಿಂದ/ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು/ ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳು/ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ).
- ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಆಳುಗಳ ಅಲಭ್ಯತೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ನಮಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

ಕಳೆನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳು

- ಬೆಳೆ ಮೊಳಕೆಯ ಪೂರ್ವ ಬಳಸುವ ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳು ಹಾಗೂ ಕಳೆ-ಬೆಳೆ ಮೊಳಕೆ ನಂತರ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು.
- ಕೆಲವು ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ. (ಗ್ಲಿಫೋಸೇಟ್, ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಇತ್ಯಾದಿ, ಆದರೆ ಜಾಗರೂಕತೆ ಅವಶ್ಯ).

ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗೆ

- ಕೈಪಂಪು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸುರಕ್ಷಿತ / ಪವರ್ ಪಂಪ್ ಬಳಕೆ ಬೇಡ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಿಂಪರಣಾ ನಾಜಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ - ಫ್ಲಡ್‌ಜೆಟ್ ಹಾಗೂ ಫ್ಯಾಟ್‌ಫ್ಯಾನ್.
- ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಟೆಗಳು ಇರಬಾರದು, ಹದವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯ.
- ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

- ಮೊಳಕೆ ಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 300 ಲೀ. ನೀರು ಬಳಸಬೇಕು.
- ಮೊಳಕೆಯ ನಂತರ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 200 ಲೀ. ನೀರು ಬಳಸಬೇಕು.
- ಕಳೆನಾಶಕಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಿಂಪರಣೆಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಅನ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಾರದು.
- ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಪಂಪುಗಳನ್ನು ಸೋಪು ನೀರಿನಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ತೊಳೆದಿಡಬೇಕು.
- ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಕಳೆಕಸಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ 2, 4 - ಡಿ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲೇ ಬಾರದು.
- ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಗಾಳಿ ಇದ್ದಾಗ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.
- ಸಿಂಪರಣಾ ಪಂಪುಗಳಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚದ ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲೇ ಬಾರದು.
- ಕೇವಲ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆ ಬೇಡ. ಸಮಗ್ರ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. (ವಿವರಗಳಿಗೆ ಲೇಖಕರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ)

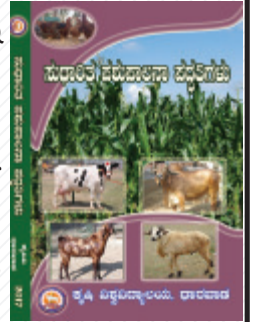
(ಆಧಾರ: ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಜಾಣ ಬಳಕೆ, 2017, ಡಾ. ರಮೇಶಬಾಬು, ಡಾ. ಬಿ. ಎನ್. ಅರವಿಂದಕುಮಾರ, ಕೃವಿವಿ, ಧಾರವಾಡ-580 005 ☎: 9448651525 ಮಿಂಚಂಚೆ: rameshbabu.niws@gmail.com)

ಕೃಷಿಕರ ನೆರವಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪುಸ್ತಕಗಳು



← ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗ, ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆದು ಲಾಭವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆ? ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅರಿಯಬೇಕೆ? ನೀವು ಓದಲೇಬೇಕಾದ ಪುಸ್ತಕ 'ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು'.
(ಬೆಲೆ: 90 ರೂ. ಗಳು, ಅಂಚೆ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತ್ಯೇಕ)

→ ನೀವು ಪಶುಪಾಲಕರೇ, ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಆಡು/ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಪಶುಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗರುಜಿನಾದಿಗಳು, ಹೈನು ದನಗಳ ಆಹಾರ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪುಸ್ತಕ 'ಸುಧಾರಿತ ಪಶುಪಾಲನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು' (ಬೆಲೆ: 100 ರೂ.ಗಳು, ಅಂಚೆ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತ್ಯೇಕ)



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: 0836- 2748748

ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುವವರು The Editor, UAS, Dharwad ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಡಿಮಾಂಡ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಅಥವಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕಿನ (ಎಸ್.ಬಿ.ಐ.) ಚೆಕ್ ತೆಗೆದು, ಸಂಪಾದಕರು, ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ-580 005 ಇವರ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.

ವಿ. ಸೂ: ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಅಂಚೆ ಮೂಲಕ ಕಳಿಸಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಅಂಚೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಡಿ.ಡಿ. ತೆಗೆಸಬೇಕು.