

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ



ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲ ಉರಿಮಲ್ಲಗೆ (ಬೀಜಿ) ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹಸ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ ಜೂನ್, 2015



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಸೈದಾಪೂರ ಫಾರ್ಮ್, ಧಾರವಾಡ



ಹೂವಾಡುವ ಮುನ್ನ ಇಂಥ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ತಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಬೆಳೆಗಳ ಸಾಲಿನ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸುಳಿಗೆ ತಾಗದಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.

- a ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ, ಗೋವಿನಜೋಳ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ಅಟ್ರಾಜಿನ್, ಕಳೆನಾಶಕವು ಬಿಳಿಚಿ ಕಸವನ್ನು ಸಹ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- a ಈ ಕಳೆಯ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಕೈಕೊಂಡ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತೇಜನಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಕಬ್ಬು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 100 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ ಕಟ್ಟಿಗೆ ರಂಟಿ ಹೊಡೆದು ರಂಟಿಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲೂಪಿ 1.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯುಜಿನ್ 70 ಡಬ್ಲೂಪಿ 600 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಡೈಯುರಾನ್ 80 ಡಬ್ಲೂಪಿ 600 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಆಕ್ಸಿಫ್ಲೋರೋಫೆನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ 400 ಮಿಲೀ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಆಕ್ಸಿಫ್ಲೋರೋಫೆನ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ತಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ರಂಟಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಈ 30 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಇದ್ದು ಕಬ್ಬಿಗೆ ಭಾರಿ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಕಾರಣ ರೈತರು ಈ ಕಳೆಯು ಮಣ್ಣಿನ ಹೊರಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಕೊಲ್ಲುವದಕ್ಕಿಂತಲೂ, ಕಳೆ ಹೊರ ಬರುವ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮುಂಚೆಯೇ ಆಳವಾದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಕೊಂದು ಹಾಕುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ವಿವರ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಕಳೆನಾಶಕ	ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	15 ಲೀ. ಕೈ ಪಂಪಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ (ಎಕರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 20 ಕೈ ಪಂಪುಗಳು)
ಅಟ್ರಾಜಿನ್ ಅಥವಾ	1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	50 ಗ್ರಾಂ
ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯುಜಿನ್ ಅಥವಾ	600 ಗ್ರಾಂ	30 ಗ್ರಾಂ
ಡೈಯುರಾನ್ ಅಥವಾ	600 ಗ್ರಾಂ	30 ಗ್ರಾಂ
ಆಕ್ಸಿಫ್ಲೋರೋಫೆನ್	400 ಮಿಲೀ	20 ಮಿಲೀ

ರಂಟಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಚಿ ಕಸ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಗೂ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕಳೆಗೆ ವಿವರಿಸಿದ ಕಳೆನಾಶಕ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ರಂಟಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಸದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ.

ಕಳೆನಾಶಕ	ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	15 ಲೀ. ಕೈ ಪಂಪಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ (ಎಕರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 20 ಕೈ ಪಂಪುಗಳು)
2,4-ಡಿ+ಅಟ್ರಾಜಿನ್ ಅಥವಾ	1+1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	50 + 50 ಗ್ರಾಂ
2,4-ಡಿ+ಮೆಟ್ರಿಬ್ಯುಜಿನ್ ಅಥವಾ	1+0.6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	50 +30 ಗ್ರಾಂ
2,4-ಡಿ+ಡೈಯುರಾನ್ ಅಥವಾ	1+0.6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	50 + 30 ಗ್ರಾಂ
ಆಕ್ಸಿಫ್ಲೋರೋಫೆನ್	400 ಮಿಲೀ	20 ಮಿಲೀ

ಕೇವಲ ಕಳೆನಾಶಕ ಬಳಸಿ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಮಾಡುವ ಬದಲು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನಿಗ್ರಹಿಸುವುದು ಲೇಸು. ಅಂದರೆ ಬಿಳಿಚಿ ಕಸ ಇರುವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿರಬೇಕು. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ನೀರನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಕೊಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. 100 ದಿನದ ಬೆಳೆಗೆ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 150 ದಿನಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ. ನಂತರ ದಪ್ಪನಾದ ರವದೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಮಗಳು ಬಿಳಿಚಿ ಕಸವನ್ನು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ನಿಗ್ರಹಿಸುವವು.

ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ

ಡಾ. ರಮೇಶ ಬಾಬು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ)
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ
ಲೇಖಕರು
ಶ್ರೀ.ಸಿ.ಜೆ.ಕುಮಾರ, ಡಾ.ಎಸ್.ಎಂ.ಹಿರೇಮಠ,
ಡಾ.ಕೆ.ಪಿ.ಗುಂಡಣ್ಣವರ, ಹಾಗೂ ಡಾ. ಉಮಾ ಕುಲಕರ್ಣಿ

ಸಂಪಾದಕರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಎಂ.ಮಂಟೂರ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ
ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ
ಶ್ರೀಮತಿ ಶೈಲಜಾ ಗಲಗಲಿ
ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸೈದಾಪೂರ ಫಾರ್ಮ್,
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ ಪೊ : 0836-2444272
ಮಿಂಚಂಚೆ : pc_kvkd@rediffmail.com,
web : www.kvkdharwad.org

ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಉರಿಮಲ್ಲಿಗೆ (ಬಿಳಿಬಿ) ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕಳೆಗಳು ಬೆಳೆಗಳೊಡನೆ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಸಿ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ವಿಶಿಷ್ಟ ಬಗೆಯ ಕಳೆಗಳು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಕಾಂಡಗಳ ಮೂಲಕ ಆಶ್ರಯ ಕೊಡುವ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಇಂಥ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪರಾವಲಂಬಿ ಕಳೆಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕಳೆಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಅಗಾಧವಾದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಕಳೆಗಳಲ್ಲಿ, ಕಬ್ಬನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಬಿಳಿಬಿ ಕಸ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು.

ಬಿಳಿಬಿ ಕಸ ಅಥವಾ ಉರಿಮಲ್ಲಿಗೆ (ಸ್ಟ್ರಿಗಾ-Striga) ಯು ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಕಂಟಕಕಾರಿ ಕಳೆಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರಿಗಾ ಏಸಿಯಾಟಿಕಾ ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರಿಗಾ ಲುಟಿಯಾ ಭಾರಿ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ.

ಕಬ್ಬು, ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ, ಗೋವಿನಜೋಳ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬಿತ್ತನೆ ಭತ್ತ ಮುಂತಾದ ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳು ಈ ಕಸದ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಉಪಟಳ ಅತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 15 ರಿಂದ ಶೇ. 75 ರವರೆಗೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ರೈತರು ಅತೀವ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾನಿಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವು ಒಂದು ವಾರ್ಷಿಕ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 30-75 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವು, ಬಿಳಿ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಒಂದು ಗಿಡವು ಹಲವು ಲಕ್ಷ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಬೀಜಗಳು ಧೂಳಿನ ಕಣದಂತೆ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಾತ್ರದವು ಇದ್ದು, ಹೊಸದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಬೀಜಗಳು ತಕ್ಷಣ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವದಿಲ್ಲ. ಅವು ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಪದರದಲ್ಲಿ ಇರುವವು. ಈ ಬೀಜಗಳು ಸುಮಾರು 20 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಂತವಾಗಿದ್ದು, ಅನುಕೂಲಕರ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ಸಿಕ್ಕಾಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಇದರ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಯ ಬೇರುಗಳು ಸ್ಟ್ರಿಗಾಲ್ ಎಂಬ ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸಿದಾಗ ಈ ಕಳೆಯ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯ ಬೇರಿನ ಸಮೀಪವಿರುವ ಕಳೆ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆ ಒಡೆದ ನಂತರ, ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ ಬೇರು ಉಬ್ಬಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಬಗೆಯ ವಿಶೇಷವಾದ ರಸ ಹೀರುವ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ವಿಶೇಷವಾದ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಪ್ರೇಷಕ ಬೇರುಗಳು ಅಥವಾ ಶೋಷಣಾವಯವ ಅಥವಾ

ಶೋಷಣಾ ಬೇರುಗಳು ಅಥವಾ ಹಾಸ್ಟೋರಿಯಾ (Haustoria) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕಸವು 20-25 ದಿನ ಮಣ್ಣಿನೊಳಗೇ ಇದ್ದು ತನಗೆ ಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆಯೇ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಿ ಭಾಗಶಃ ಪರಾವಲಂಬಿಯಾಗುವದು. ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಿದ 50-60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ಹೊರಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವದು. ಈ ಕಸವು ಮಲ್ಲಿಗೆ ಹೂಗಳಂಥ ಹೂ ಹೊಂದಿರುವದರಿಂದಲೂ ಹಾಗೂ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಕಬ್ಬು, ಜೋಳ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದದೆ, ಸುಟ್ಟಂತಾಗುವದರಿಂದಲೂ ಈ ಕಸಕ್ಕೆ ಉರಿಮಲ್ಲಿಗೆ ಎಂಬ ರೈತರು ಕೊಟ್ಟ ಅನ್ವರ್ಥಕನಾಮ ಸಮಂಜಸವಾಗಿಯೇ ಇದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾದಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚು. ಹೀಗಾಗಿ ಇದು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಉಸುಕು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ಬಿಳಿಬಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕ ಬಾಧೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆ. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಬಗೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವದರಿಂದ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವು ಈ ಕಳೆ ಬೀಜದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು.
- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿರುವ ಕಸದ ಬೀಜಗಳು ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಹೊರಬರಲಾರವು.
- ಜಮೀನಿನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬದುವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹುಲ್ಲುಗಳನ್ನು (ಮಾರ್ವಾಳಿ ಹುಲ್ಲು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಹುಲ್ಲುಗಳ ಮೇಲೆ) ಆಶ್ರಯಿಸಿ ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವು ಬೆಳೆಯುವದರಿಂದ ಅವು ಹೂವಾಗಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬರುವ ಮುನ್ನವೇ ಕಿತ್ತು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರಿನ ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಏಕದಳ ಬೆಳೆಯ ಬೇರುಗಳು ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದಾಗ ಈ ಕಳೆಯ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳೆತು, ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಯ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಬಿಳಿಬಿ ಕಸದ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳು ಸಹ ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ತಮ್ಮ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಪರಾವಲಂಬಿ ಕಳೆಯು ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಮಿಥ್ಯ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಗಳೆನ್ನುವರು. ಹತ್ತಿ, ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಅಲಸಂದಿ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಎಳ್ಳು, ಅಗಸೆ, ಕುಸುಬೆ ಮತ್ತು ಔಡಲ

ಇಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಲ್ಕೆಯಾಗಿ (ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ) ಬೆಳೆದರೆ, ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಳೆಯು ಶೋಷಣಾ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಆಶ್ರಯ ಸಿಗದೆ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಈ ಬೆಳೆಗಳು ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವನ್ನು ತಮ್ಮ ಬಲೆಗೆ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕಾರಣ ಇಂಥ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಲೆ-ಬೆಳೆ (Trap crop) ಗಳೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

- ಅತೀವ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಲಸಮ ಕತ್ತರಿಸಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದೇ ಲೇಸು. ಅನಂತರ ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವನ್ನು ಅದು ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹರಗಬೇಕು. ಕಾರಣ ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವ ಇನ್ನೊಂದು ಕ್ರಮವೆಂದರೆ, ಈ ಕಳೆಯ ಭಾದೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವದು (ಉದಾ: ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ, ಗೋವಿನಜೋಳ). ಈ ಬೆಳೆಗಳು ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವದರಿಂದ ಬಿಳಿಬಿ ಕಸದ ಬೀಜಗಳು ಹುಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವವು. ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 60-70 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವದರಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಈ ಕಸಕ್ಕೆ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆ ದೊರೆಯುವದಿಲ್ಲ. ನಂತರ ಅದನ್ನು ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹರಗಬೇಕು.
- ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತತೆ ಇರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಾಧೆ ಅಧಿಕ. ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ. ಕಾರಣ ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಜಮೀನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ತೇವಾಂಶದ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ಜಮೀನಿಗೆ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಬಿಳಿಬಿ ಕಸವು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ, ಎರಡು ದಿವಸ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು.
- ಇದರ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿರುವದರಿಂದ ಮತ್ತು ಮೊಳೆಯುವಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬಹು ವರ್ಷ ಕಾಲ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವದರಿಂದ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡದಂತೆ ತಡೆಯಬೇಕು.
- ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 2,4-ಡಿ 80% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ (3.3 ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಅಥವಾ ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಡೈಕ್ಲೋರೈಡ್ 24 ಎಸ್.ಎಲ್ (3-5 ಮಿಲಿ/ಲೀಟರ್ ಕಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅವು ತೊಯ್ಯುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕಳೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಳೆಗಳು