



ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೊಟಗಾಲಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,
ಶಿವಮೊಗ್ಗ



ಪಾರ್ಶ್ವಎಂಬೆಂದು ನಿರೂಪಣೆ - ಜನರಿಂದ, ಜನರಿಗಾಗಿ, ಜನರಿಗೇಂದ್ರ್ಯಾರ್ಥ...

ಅಧಿಕಾರಿ:

ಡಾ. ಸರ್ವಜ್ಞ ಬಿ. ಸಾಲಿಹುರ್, ಗೀತಾಕೆಮೂರಿ ಬಿ.ಎನ್, ಕೆವಿತಾ ಪಿ.ನಾಯ್ಕು ,
ಡಾ. ರುದ್ರಗೌಡ ಫಿ ಚನ್ನಗೌಡ, ಡಾ.ಎಸ್.ಸುಂದಾರಪ್ಪ, ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಪ್ರಕಾಶ್ ಕೇರಳರೆ

ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಡಾ. ಸರ್ವಜ್ಞ ಬಿ. ಸಾಲಿಹುರ್, ಕಾಯಕ್ರಮ ಸಂಖೋಚಕರು,
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಧಾನವಣಿ (2016-17)



ಎಸ್.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಬಬ್ಲೂರು ಘಾರೆ, ಹಿಲಿಂಗ್ಲೂರು, ಜರ್ಮಾನ್‌ಗ್ರಾಮ ಜಿಲ್ಲೆ-577598

ದೂರವಾಣಿ ನಂಜಿಂ: 08193-239160, ಈಜಂಬಿ: kvkchitradurga@gmail.com

ಪಾರ್ಫೇನಿಯಂ (ಪಾರ್ಫೇನಿಯಂ ಹಿಸ್ಟರೋಫೋರ್ಸ್), ಒಂದು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇದೊಂದು ಅತ್ಯಂತ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಕಳೆ. ಇದು ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲದೇ, ಇತರೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಕಳೆ, ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಕಳೆ, ನಕ್ಕಲ್ ಕಳೆ, ವಯಾರಿ ಭಾವ, ಚಟಕ್ ಚಾಂದನಿ, ಬಿಳಿ ಟೋಪಿ ಎಂಬ ಇತರೆ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತಿರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಳೆಯು “ಅಸ್ಟ್ರೇಸಿಯೇ” (ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ) ಎಂಬ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಇದರ ಅಕ್ಷಪಕ್ಷ ಬೆಳೆಯುವ ಸ್ವರಾಶಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅಲೆಲೋಪಧಿ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಕಳೆಯು ಅಮೇರಿಕಾ ಮೂಲದ್ದಾಗಿದ್ದು, 1956 ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲನೇ ಬಾರಿಗೆ ಮಣಿ ಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಕ್ರೆಮೇಣ ದೇಶದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅಮೇರಿಕಾ ದೇಶದಿಂದ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತು ಅಕ್ಷಿವಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಶಕ್ಕೆ ನುಸುಳಿತು ಎಂದು ಉಂಟಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಕಳೆಯು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ, ಕೃಷಿಯೇತರ ಭೂಮಿ, ರಸ್ತೆ ಬದಿ, ಆಟದ ಮೈದಾನ, ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ಆವರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು, ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಬೀಜಗಳು ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ್ದಾಗಿದ್ದು, ಗಾಳಿ, ನೀರು, ವಾಹನಗಳು, ಜಾನುವಾರುಗಳು ಹಾಗೂ ಮನುಷರ ಏವಿಧ ಜಟಿವಣಿಕೆಗಳಿಂದ ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹರಡಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಗಿಡವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು 5000 ದಿಂದ 25000 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಲ್ಲದು. ಈ ಕಳೆಯು ಸರಾಸರಿ 1೧. 5 ರಷ್ಟು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕಳೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ವಿಶೇಷ ಗುಣವಂದರೆ, ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತೆ ಇರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕ್ಷೀಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲೂ ಸಹ ಸ್ವಲ್ಪ ತೇವಾಂಶ ದೊರೆತರೂ ಈ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯಾಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಜೀವ ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ಪಾರ್ಫೇನಿಯಂ ಒಂದು ವಿನಾಶಕಾರಿ ಕಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಮಾರಕವೆನಿಸಿದೆ.

ಪಾರ್ಫೇನಿಯಂ ಮಾರಕ ಹೇಗೆ ?

- ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಈ ಕಳೆಯು ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಅಲಜೆ ಹಾಗೂ ಜರ್ಮಾರೋಗಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕೆಲವರಲ್ಲಿ ತೀಪ್ಪವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಇಸುಬು ಎಂಬ ಜರ್ಮಾವ್ಯಾದಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಈ ಕಳೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪರಾಗವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಈ ಪರಾಗವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆರೆತು ಹಲವರಿಗೆ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ/ ಅಸ್ಥಮಾ ಉಂಟುಮಾಡುವುದು.
- ಜಾನುವಾರುಗಳು ಈ ಕಳೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಅಲೆದಾಡಿದಾಗ, ಕೆಚ್ಚಲು ಬಾವು ಎಂಬ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ, ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



- ಅನಿವಾರ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಇದನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಇದರಲ್ಲಿರುವ 'ಪಾಥ್ರನಿನ್ನ' ಎಂಬ ಅಂಶದಿಂದಾಗಿ, ಹಾಲು ಕಲುಶಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಪದಾರ್ಥವು ಮಾನವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೂ ಸಹ ಮಾರಕವೇನಿಸಿದೆ.
- ಇತರೆ ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ಮೊಲ, ಆಡು, ಕುರಿ, ಎಮ್ಮೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕಳೆಯ ನಿರಂತರ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದಾಗಿ ಚರ್ಮವ್ಯಾಧಿಯುಂಟಾಗಿ, ಶೂದಲು ಉದುರುತ್ತವೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಇದೆ.
- ಈ ಕಳೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಸ್ಕರ್ಡ್ ಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗಿ, ಗಾಳಿಯು ವಿಷಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪಾಥ್ರನಿಯಂ ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಸಮಗ್ರ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮುದಾಯಿಕವಾಗಿ ಈ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮಾತ್ರ ಈ ಜಿಗುವ್ವಾತ್ಮಕ ಕಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ. ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಾಮಾಂತಿಕ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಪ್ರಯತ್ನ ಅಗತ್ಯ.

ಕೃಜಿಯಂದ ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು :

- ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಕೀಳುವಾಗ ಕೃಗಳಿಗೆ ಗೌಸ್ ಹಾಕಿಕೊಂಡು, ಮೈಯಿಯ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದುಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ.
- ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಕಿತ್ತು, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಹೂ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟಿ ಹಾಕುವುದು.
- ಕಳೆಯು ಬಿಕ್ಕಿದಿರುವಾಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ವಿಚ್ಯು ಕಡಿಮೆ. ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪಾಥ್ರನಿಯಂ ತರಹ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಕಳೆಗಳಿಂದ ಕಾಪಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಜ್ಯೋತಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ :

- **ಸಸ್ಯ ನಿಯೋಗಿಗಳು:** ಪಾಥ್ರನಿಯಂ ಕಳೆಯ ಜೊತೆ ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳು ಪೈಪೋಟಿ ನೀಡಿ, ಈ ಕಳೆ ಹರಡದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಉದಾ : ತೊಗಚೆ (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸೆರೆಸಿಯಾ), ಗಂಡು ತಗಚೆ (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಟೊರಾ), ದೊಡ್ಡ ತೊಗಚೆ (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಆಸ್ಕಿಡೆಂಟಾಲಿಸ್), ಕಾಡು ತುಳಸಿ (ಹಿಟ್ಟೀಸ್ ಸುವಿಯೋಲೆನ್ಸ್), ಮುಳ್ಳು ಕೀರೆ ಸೊಮ್ಮೆ (ಅಮರ್ಯಾಂತಸ್ ಸ್ಪೈನೋಸಸ್), ಚೆಂಡು ಹಾವು (ಟಿಗೆಟಸ್ ಎರೆಕ್ಕಾ).



- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೋಡೆ, ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆದು, ಪಾರ್ಫೆನಿಯಂ ಕೆಳೆಯೋಂದಿಗೆ ಸ್ವರ್ಥ ನೀಡೆ ಕ್ರಮೇಣ ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸರೇಸಿಯಾ ದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಾಚ್ ಪತ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಫೆನಿಯಂ ಬೆಳೆದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲುಪುದು ಸೂಕ್ತ), ಈ ಕ್ರಮವು ಅತಿ ಸರಳ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚನದ್ವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.
- ಮೆಕ್ಕಿಕನ್ ದುಂಬಿಯ ಬಳಕೆ : ಮೆಕ್ಕಿಕನ್ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು (ಜ್ಯೋಗ್ರಾಮ ಜ್ಯೇಕಲೋರಾಟ್), ಕಳೆ ಬೆಳೆದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಪುದರಿಂದ, ದುಂಬಿಗಳು ಕಳೆಯ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಗಿಡದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ದುಂಬಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಉಪ್ಪಾಂಶ ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುಪುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ದುಂಬಿಗಳು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ, ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಸಫಲವಾಗುತ್ತವೆ. ಮಳೆಗಾಲ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಅವು ಕೋಶಾವಸ್ತೇಗೆ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಮತ್ತೆ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಇವು ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮನಃ ಪಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಏಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ, ಸುಮಾರು 500 ಮೆಕ್ಕಿಕನ್ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಈ ದುಂಬಿಗಳು ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸ್ವತಃ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಖಚಿತ ಎನಿಸಿದರೂ, ಕಳೆಯನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದುಂಬಿಗಳು ಸ್ವತಃ ತಾವೇ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಡಿ ಪಾರ್ಫೆನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ದುಂಬಿಗಳು ಪಾರ್ಫೆನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವಾಗ ಕಳೆಯನ್ನು ಕಿತ್ತುಹಾಕುವುದಾಗಲೇ, ಅಥವಾ ಕೊಚ್ಚುಪುದನ್ನಾಗಲೇ ಮಾಡಬಾರದು. ಕಳೆಯನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕಂದಿದ್ದರೆ, ಮಳೆಯ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸೆಪ್ಪಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಿತ್ತುಹಾಕಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದುಂಬಿಗಳು ಭೂಮಿಯೊಳಗೆ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

