3. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ :

ಹಲವಾರು ಆಯ್ದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾದ 2,4-ಡಿ, ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್, ಬ್ರೊಮಾ... ಗ್ಲೈಫೋಸೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಬೆಳೆದುನಿಂತ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವುದಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಈ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಪರಿಣಾಮ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಇರುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ಪದೇ ಪದೇ ಬಳಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಾಗೂ ಬೀಳುಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ರಮವು ತುಂಬಾ ದುಬಾರಿ ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ, ಪರಿಸರ ಕೂಡ ಮಲಿನಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಭವವಿದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ, ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸೆರಿಸಿಯಾ ಮತ್ತು ಜೈಗೋಗ್ರಾಮಾ ಬೈಕೊಲೊರೇಟಾ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಒಂದೆರೆಡು ಬಾರಿ ಆಯ್ದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಬಿ.ಪಿ. ಬೇಸಾಯ ತಜ್ಞರು, ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿದರು.

ಸ್ವ-ಸಹಾಯ ಸಂಘದ ರೈತ ಮತ್ತು ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ತರಬೇತಿ.

ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಬಿ.ಪಿ. ಬೇಸಾಯ ತಜ್ಞರು, ಸಿ.ಆರ್.ಎಂ.ಸಿ. ಸದಸ್ಯರಿಗೆ (ನಿಕ್ರಾ) ಯೋಜನೆ, ಸಿದ್ದನೂರು ಇವರಿಗೆ ಸಸ್ಯ ಶತ್ರುಗಳು (ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸೆರೆಸಿಯಾ, ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಟೋರಾ) ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರು.

ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ – ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ :

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಎಲ್.ಐ.ಸಿ. ಕಾಲೋನಿ ಲೇಔಟ್,
ಬಿ.ಐ.ಇ.ಟಿ. ಕಾಲೇಜ್ ರಸ್ತೆ, ದಾವಣಗೆರೆ – 577 004.
ಫೋ : 08192-263462, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 08192-260969
e-mail : dvgtkvk@yahoo.com website : taralabalukvk.com

ಗಾಂಧಿನಗರ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್, ದಿವಿಜಿ ಮೊ : 99451 98893

ತರಳಬಾಳು ರೂರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಫೌಂಡೇಶನ್, ಸಿರಿಗೆರೆ

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್, ನವದೆಹಲಿ

ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ

ಅಪಾಯಕಾರಿ ಕಳೆಯ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಬಿ.ಪಿ.
ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ)

ಡಾ|| ದೇವರಾಜ ಟಿ.ಎನ್.
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕ

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ದಾವಣಗೆರೆ.

2013

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ದಾವಣಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ, ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಸಪ್ತಾಹವನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ. ಈ ವರ್ಷ ಅಂದರೆ ಆಗಸ್ಟ್ 16 ರಿಂದ 22 ರವರೆಗೆ 10ನೇ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಸಪ್ತಾಹವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರು ಪ್ರತಿ ದಿನ ಒಂದು ಗಂಟೆಕಾಲ ಶ್ರಮದಾನ ಮಾಡಿ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಪರಿಚಯ :

ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ (ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಹಿಸ್ಟಿರೋಫೋರಸ್ ; ಕುಟುಂಬ : ಆಸ್ಟೆರೇಸಿ) ಎಂಬ ಈ ಕಳೆಯು ಖಾಲಿ ಇರುವ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು, ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಕಸ, ಬಿಳಿ ಟೋಪಿ, ನಕ್ಷತ್ರ ಕಳೆ, ಗಜ್ಜರಿ ಕಸ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯುವರು. ಈ ಕಳೆಯು ಅಮೇರಿಕಾ, ಮೆಕ್ಸಿಕೊ, ಟ್ರಿನಿಡಾಡ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಜೆಂಟೈನಾ ದೇಶಗಳಿಂದ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಮೂಲಕ ಆಕಸ್ಮಾತ್ತಾಗಿ ಬಂದಿದೆಂದು ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ 1956ರಲ್ಲಿ ಪುಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಈ ಸಸ್ಯ ಒಂದು ವಾರ್ಷಿಕ ಮೂಲಿಕೆಯಾಗಿ 0.5 ರಿಂದ 1.5 ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲೇ ಹೂ ಬಿಡಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಗಿಡವು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಸುಮಾರು 5,000 ದಿಂದ 25,000 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೀಜಗಳು ಬಹಳ ಹಗುರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸರಣ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಾಡು ಬೆಂಕಿಯ ತರಹ ಇಡೀ ಭಾರತವನ್ನು ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆ ಹಾಗೂ ರೈಲು ಹಳಿಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿ, ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ತೆರೆದ ಚರಂಡಿಗಳ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಪದ್ರವಕಾರಿಯಾದ ಸಸ್ಯ.

ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ 'ಪಾರ್ಥೇನಿನ್' ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ತರದ ಅಲರ್ಜಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ, ಚರ್ಮ ಸಂಬಂಧಿತ ಹಲವಾರು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವೊಂದು ಪಶುಗಳು ಇದನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ, ಅವುಗಳ ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಹುಣ್ಣುಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಥೇನಿನ್ ಅಂಶ ಸಹ ಇದ್ದದ್ದು ಗೋಚರವಾಗಿದೆ.

ಇದರ ಬೀಜಗಳು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರಿ ಬೆಳಕು, ನೀರು, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಜೊತೆ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಸಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡದೇ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಈ ಕಳೆ ಗಿಡಗಳು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯತಾಣವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯ ಹತೋಟಿ ವಿಧಾನಗಳು:

1. ಕೈಕಳೆ ಮಾಡುವಿಕೆ :

ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆಯಾದರೂ, ಫಲಿತಾಂಶ ಮಾತ್ರ ಅತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿದೆ. ಆದರೂ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಹೂ-ತೋಟಗಳು, ಹುಲ್ಲು-ಮೈದಾನ, ತರಕಾರಿ ತೋಟ ಹಾಗೂ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ರಮ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಹೂಬಿಡುವ ಮೊದಲೇ ಬೇರುಸಹಿತವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೀಜಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಹೆಚ್ಚುದೂರ ಸಾಗಿಸದೇ, ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಸುಡಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಕಳೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಪ್ರಸರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಳೆ ಹತೋಟಿ ಶೀಘ್ರ ಹಾಗೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ, ಆದರೆ ತೀವ್ರ ಆಕ್ರಮಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ಕೀಳುವ ವಿಧಾನವು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಆಚರಣೆಗೆ ತರವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಕೀಳುವಾಗ ಕೈ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಮತ್ತು ಮೂಗು-ಬಾಯಿ ಮುಚ್ಚುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ.

2. ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನ :

ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಶತ್ರುಗಳಾದ ಪರೋಪಜೀವಿ, ಪರಭಕ್ಷ ಜೀವಿ ಅಥವಾ ರೋಗಕಾರಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪೀಡೆಗಳಿಂದಾವೃತವಾದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವಂತಹ ಶತ್ರುಗಳನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಪೀಡೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದೇ ಜೈವಿಕ ಹತೋಟಿ. ಈ ಕ್ರಮವು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಾಗಿದ್ದು, ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಶತ್ರುಗಳೆರಡೂ ಇರುವುದು ಬೆಳಕಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.

ಎ) ಸಸ್ಯ ಶತ್ರುಗಳು :

ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು, ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸೆರಿಸಿಯಾ, ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಟೋರಾ, ಟ್ಯಾಜೆಟಸ್ ಎರಿಕ್ಟಾ, ಟೆಫ್ರೋಸಿಯಾ ಪರ್ಪೂರಿಯ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಸ್ಯಜಾತಿಗಳು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ಬೀಡುಬಿಟ್ಟಿರುವ, ಕೃಷಿಯೇತರ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಬಾಧಿತ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸೆರಿಸಿಯಾ/ಹಸರು ತಗಚೆ / ನಾಯಿ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಸಸ್ಯವು 'ಕೋಲೈನ್ಸ್' ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಬೀಜಗಳ ಮೊಳೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಪೂರೈಕೆಗೆ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ, ಉರುವಲಾಗಿ ಬಳಸಲು ಹಾಗೂ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅಂಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು ಈ ಸಸ್ಯವು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಬಿಟ್ಟು, ಇತರೇ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ, ಜಾನುವಾರು ಮತ್ತು ಮಾನವರ ಮೇಲೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಬಿ) ಕೀಟ ಶತ್ರುಗಳು : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 50 ಜಾತಿಯ ಕೀಟಗಳು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇವ್ಯಾವು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಒಂದನ್ನೇ ಭಕ್ಷಿಸಿ ಜೀವಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಕಾರಣ ಮೆಕ್ಸಿಕೋದ ಎಲೆ ಭಕ್ಷಕ ದುಂಬಿ, ಜೈಗೋಗ್ರಾಮಾ ಬೈಕೋಲೋರೇಟವನ್ನು 1982 ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಅನೇಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ನಂತರ, ಈ ದುಂಬಿಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ 1984 ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸುಲ್ತಾನ್‌ಪಾಳ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಪ್ರೌಢ ದುಂಬಿಯು ಸುಮಾರು 16 ಮಿ.ಮೀ ಉದ್ದವಿದ್ದು, ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂಟಿಯಾಗಿ ಇಲ್ಲವೇ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2500 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು, 4 ರಿಂದ 7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಹುಳುಗಳು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಬರಿದು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಈ ಹುಳುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ದುಂಬಿಗಳು 8 ರಿಂದ 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು 27 ರಿಂದ 32 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ದುಂಬಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. 500 ರಿಂದ 1000 ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದಲ್ಲೆ, ದುಂಬಿಯ ವೃದ್ಧಿಗೂ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.