




ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ, ತಾ: ರಾಣೇಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ: ಹಾವೇರಿ
ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಕೀಟಗಳು

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಪೀಡೆಗಳು	ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣೆ
ಎಲ್ಲಾ ಹಂತ	<p>ಸಸ್ಯ ಹೇನು</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ಮರಿ ಹಾಗೂ ಪೌಢ ಹೇನುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿ ಎಳೆಯ ಎಲೆ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರಿ ಸಿಹಿಯಾದ ದ್ರವವನ್ನು ಸವಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಪ್ಪು ಶೀಲೀಂಧ್ರ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು 1.75 ಮಿ.ಲಿ ಡೈಮಿತ್ಯೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲಿ ಆಕ್ಸಿ ಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಭಕ್ಷಿಸುವ ಲೇಡಿ ಬರ್ಡ್ ಬೀಟಲ್, ಗ್ರೀನ್ ಲೇಸ್ ವಿಂಗ್, ಸಿರ್ಫಿಡ್ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು.
ಎಲ್ಲಾ ಹಂತ	<p>ಕಂಬಳಿ ಹುಳು</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ಆಗ ತಾನೆ ತತ್ತಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಪತ್ರ ಹರಿತ್ತನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿಂದು ನಂತರ ಬೇರೆಯಾಗಿ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಭಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಇವು ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಅಲ್ಲೇ ಉಳಿಯುವುದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸುವುದು. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರುಗಳಾದ ಬ್ರಾಕೋನ್, ಹೆಬಾಟರ್, ಕಿಲೋನಸ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಬರ್ನಿ, ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಟೆಟ್ರಾಸ್ಪಿಕಸ್ ಜಾತಿಯ ಜೈವಿಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು. ಶೇ.5 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ತತ್ತಿ ಇಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು 100 ಮಿ.ಲಿ ಮೋನೋಕ್ರೋಟೋಪಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್ + 10 ಕೆಜಿ ಅಕ್ಕಿ ತೌಡು + 1 ಕೆಜಿ ಬೆಲ್ಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ವಿಷಭರಿತ ಆಹಾರವನ್ನು ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ಇಡುವುದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಹುಳುಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯ ರೋಗಗಳು

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ರೋಗಗಳು	ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣೆ
<p>ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತ</p>	<p style="text-align: center;">ತುಕ್ಕು ರೋಗ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗಿಡದ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಬದಿಯಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗುಳ್ಳೆ ತರಹದ ಚಿನ್ನೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. • ಕ್ರಮೇಣ ಗಿಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ 1 ಮಿಲಿ ಟ್ರೈಡೊಮಾರ್ಫ್ 80ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿಲಿ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್ 5 ಇಸಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿಲಿ ಪ್ರೋಫಿಟೋನೋಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ರೋಗಗಳು	ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣೆ
ಎಲ್ಲಾ ಹಂತ	ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗ 	<ul style="list-style-type: none"> ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗವು ಅಲಸಂದೆ ಹೇನಿನಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳು ಕುಬ್ಜಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು. ರೋಗ ತಗಲಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದರಿಂದ, ಇದರ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. 1.75 ಮಿ.ಲಿ ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಪರಭಕ್ಷಕ ಶಿವನ ಕುದುರೆಯು (Preying Mantids) ತತ್ತಿ ಮತ್ತು ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು.
ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತ	ಬೂದಿ ರೋಗ (ಇರಿಸೈಫೆ ಪಾಲಿಗೋನಿ) 	<ul style="list-style-type: none"> ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶಿಲಿಂದದ ಬಿಳಿ ಪುಡಿಯಂತಹ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಗಿಡಗಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಂ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿಲಿ ಪ್ರೋಫಿಟೋನೋಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಅಥವಾ 3 ಗಾಂ ಶೇ 80 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪ್ರತಿ ಲೀ.ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.