

ಭಾತ್ರದ ತಳಿಗಳು

1. ದೀಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು

ತಳಿ	ಅವಧಿ	ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ	ವಿಷೇಶತೆ	ಇಟುವರಿ (ಕ್ಷೀ/ಎ)
ಬಿ.ಆರ್-2655	140 ರಿಂದ 145 ದಿನ	ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ವಾರ	ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಸಹಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.	30-35
ಬಿ.ಇ.ಟಿ-8116	140 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು	ಕಂಡು ಜಿಗಿ ಹುಳಿವಿಗೆ (ಬಿ.ಪಿ.ಹೆಚ್) ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.	30-35
ಜಯ:	140 ರಿಂದ 145 ದಿನ	ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ	ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಶೇಷ ಗುಣ.	30-35

2. ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು:

ತಳಿ	ಅವಧಿ	ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ	ವಿಷೇಶತೆ	ಇಟುವರಿ (ಕ್ಷೀ/ಎ)
ತನು:	130 ರಿಂದ 135	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರ	ಉತ್ತರಾಷ್ಟ್ರ ಅಳ್ಳಿಯ ಗುಣ	26-28
ಎಂ.ಟಿ.ಯ್ಯು- 1001	130-135	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರ	ಕಂಡು ಜಿಗಿ ಹುಳುವಿಗೆ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ ಹೊಂದಿದೆ.	28-30
ಬಿ.ಆರ್-30864	130-135	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರ	ಚೊಳು ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ	28-30
ಬಿ.ಆರ್-20	130-135	ಜುಲೈ ತಿಂಗಳ ಎರಡೇ ವಾರದವರೆಗೂ	ಇದು ಅನ್ನ ಮಾಡಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದ ಗಿರಿಣಿಯಲ್ಲಿ ನುಡ್ಡಿಗುವುದಿಲ್ಲ.	24-26
ಬಿ.ಆರ್-64	125-130	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರದವರೆಗೂ	ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ರ್ಯಾತರು ಇದರ ಬಗೆ ವಿಶೇಷ ಮುನ್ನಿಟ್ಟಿರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.	24-26
ಜ್ಯೋತಿ	120-125	ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ	ಉದುಭತ್ತ ರೋಗ, ದುಂಡಾಣ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಕವಚ ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ.	18-20
ತೆಲ್ಲಹಂಸ	120-125	ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ	. ಕರೆ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ	18-20
ರಾತ್ರಿ	120- 125	ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ	ಬರ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.	22-24
ಮಂಗಳ	110 ರಿಂದ 115	ಅಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಎರಡನೇ ವಾರ	ಕರೆ ಅಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಇದು ಅತ್ಯಮತ	16-18

ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳು :

ತಳಿ	ಅವಧಿ	ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ	ವಿಷೇಶತೆ	ಇಟುವರಿ (ಕ್ಷೀ/ಎ)
ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-2	130-135	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರ	ಅಧಿಕ ಹುಲ್ಲನ್ನೂ ಸಹ ಕೊಡುವ ಕಾ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯೂ ಕಡಿಮೆ.	35-40

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳ್ಳಬಂಡಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ಕೊಡುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳ್ಳಬಂಡಗಳು	ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆ	ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆ
ಸಾರಜನಕ	40 ಕೆ.ಜಿ.	50 ಕೆ.ಜಿ.
ರಂಜಕ	20 ಕೆ.ಜಿ.	25 ಕೆ.ಜಿ.
ಮೊಟ್ಟಾಪ್ಪೆ	20 ಕೆ.ಜಿ.	25 ಕೆ.ಜಿ.
ಸತ್ಯವಿನ ಸಲ್ವೇಚ್	8 ಕೆ.ಜಿ *	

ಸಮಗ್ರ ಹಿಡಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

	ವಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನಗಳು
ಕಾಂಡ ಕೋರೆಯುವ ಹುಳು	<p>ಈ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸಿ ಮಡಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ತೆಂಡೆ ಹೊಡೆಯುವ ಹಂತ ಮತ್ತು ತನೆ ಹೊರಡುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆ ಇದ್ದು ಸುಮಾರು 100 ರಿಂದ 200 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುಂಪಾಗಿ ಎಲೆಯ ಒಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಹಳದಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ರೋಮಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದು ಸುಳಿ ಭಾಗದಿಂದ ಕಾಂಡ ಸೇರಿ ವ್ಯಾದುವಾದ ಕಾಂಡ ಭಾಗ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕಾಂಡದ ಬುದ್ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಹೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿಯು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಅಂತಹ ಸುಳಿಯನ್ನು ಎಳೆದರೆ ಸಲಿಸಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಬುದ್ಬದಲ್ಲಿ ಹೋಶೆತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ತನೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಲು ತುಂಬಿವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳು ಸಂಮಾರ್ಫ ಜೊಳ್ಳಬುತ್ತವೆ. ಈ ಬಾಧೆಯನ್ನು ರೈತರು ಬಿಳಿ ತೆನೆಯೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.</p>
ರಸ ಹಿರುವ ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳು	<p>ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಜಿಗಿ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಬಿಳಿ ಬೆನ್ನಿನ ಜಿಗಿ ಹುಳಗಳು ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ರಸ ಹಿರುತ್ತವೆ. ಅಪ್ಪರೆ ಮತ್ತು ಪೌಢ ಕೇಟಗಳು ತೆಂಡೆ ಹೊಡೆಯುವ ಹಂತದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಹೂವಾಡುವವರೆಗೆ ರಸ ಹಿರುವುದರಿಮದ ತೆಂಡೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಬೆಳವಣೆಗೆ</p> <p>➤ ನಾಟಿಗೆ ಒಂದು ವಾರ ಮೊದಲು ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರಾಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀಟರ್‌ನಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p> <p>➤ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ತುದಿ ಚಿಪ್ಪುಪುದರಿಂದ ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾದಲ್ಲಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು.</p> <p>➤ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಸಂಜೆ 6 ಗಿರಿಯ ನಂತರ ದೀಪದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತರದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಇಟ್ಟು ಒಂದು ಬಾಣಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಲಾದಿಯಾನ್ ಅಥವಾ ಡ್ರೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಅನ್ನು ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಇಟ್ಟರೆ, ಬೆಳಕಿಗೆ ಆಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುವ ಪೌಢ ಪತಂಗಗಳು ಸಾಯಂತ್ರವೆ. ಈ ದೀಪದ ಬಲೆಗಳನ್ನು 6 ರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಇಡಬೇಕು.</p> <p>➤ ನಾಟಿಯಾದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಿಬ್ಳೀ ನಡೆಸಿ ಎಲೆಯ ಹಿಂಬಿದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೈಫಾಸ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀನಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p> <p>➤ ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ಮಾಗಿ ಉಳಿಸು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಬಹುದು.</p> <p>ಕಟಾವಾದ 15 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ದೀಪದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತರದ ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುಪುದರಿಂದ ಪೌಢ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಬಹುದು</p>

	<p>ಹುಂಡಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆ ಅತಿಯಾದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸುಟ್ಟಿಂತೆ ಕಾಣುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ರಸ ಹೀರುವ ಕೇಟಗಳು ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತುಂಗೋಳೀ ಎಂಬ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ಕೂಡ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸಿ ಮಡಿ ಹಾಗೂ ತೆಂಡೆ ಹೊಡೆಯುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು.</p>	<p>ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ (ಅಥವ ಮಿ.ಲೀ) 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು (ಅವಶ್ಯವಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ).</p>
ಗರಿ ಸುತ್ತುವೆ ಹೆಚ್ (ಎಲೆ ಸುರಳಿ):	<p>ನಾಟಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಳೆ ಬಂದು, ನಂತರ ಬಹು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಮಳೆ ಬಾರದೇ ಬಿಸಿಲಿನ ತಾವ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಈ ಹುಳ್ಳವಿನ ಬಾಧೆಯು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಪತಂಗವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಹಾಗೂ ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಡ್ಡಗೆರಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗ ಸುವಾರು 300 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಗಳು ಬತ್ತದ ಗರಿಗಳ ಅಂಚನ್ನು ಮಡಿಸಿಕೊಂಡು ಒಳಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಸಲ 2 ರಿಂದ 3 ಗರಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಇದರ ಬಾಧಗೊಳಗಾದ ಗರಿಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಕೆಲಸು ಸಲ ಇಳವರಿ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p>	<p>➤ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ದೀಪದ ಬಲೆಯಿಂದ ಆಕಷಸ್ಥಿ ನಾಶಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಮಳುವನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ, ನಂತರ ಕ್ಲೋಬ್ರೈಫಾಸ್ 30 ಇ.ಸಿ ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ 2 ಮಿ. ಲೀಟರ್ ನಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>
ನೀಲಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹೆಚ್ ಮತ್ತು ಮುಳ್ಣಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹೆಚ್	<p>ನೀಲಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹುಳುವು ನೀಳವಾಗಿದ್ದು, ನುಣುವಾದ ಹೊಳೆಯುವ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ರೆಕ್ಕೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಮುಳ್ಣಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹುಳುವಿನ ಮೃಬಣ್ಣ ಹೊಳೆಮುಗಳಿಲ್ಲದೇ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದು ಮೈಮೇಲೆ ಮುಳ್ಣಿನೋಬಾದಿಯ ಉಬ್ಬಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೇಟಗಳ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಯ ಪಟ್ಟಿಯಿಂತಹ ಕೆರೆದು ತಿಂದಿರುವ ಗುರುತುಗಳಿರುತ್ತವೆ.</p>	<p>ಇವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣೆಗೆ ಬಾಧೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಒಂದು ದಿವಸ ಮೊದಲು ನೀರು ಬಸಿದು 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋಬ್ರೈಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>
ಕಂದು ಜಿಗಿಹೆಚ್:	<p>ಪೊಡ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟರೆ ಜಿಗಿಹೆಚ್ ಪ್ರೀನ ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಕವಚ ಮೇಲೆ ಆವರಿಸಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಗರಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಸುಡ್ಡಿಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರ ಅನೇಕ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ಕೂಡುವ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದವು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯವಿದೆ ಹಾಕಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ</p>	<p>ಇಮಿಡೋಕ್ಲೋಟಿಡ್ -17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ 0.5 ಮಿ.ಲಿ/ಲೀ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>

	<p>ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮಧ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ನಮರ್ಚಿಕೊಗಿ ಬಳಸಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬೇಕು. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಇಳುವರಿಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕಾಳಿನ ತೂಕದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಭಿಸಿರುತ್ತೆ. ಸಸಿಯಲ್ಲಿ ತನೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬರಬೇಕಾದರೆ ಸಾರಜನಕದ ಲಭ್ಯತೆ ಹೇರಳವಾಗಿ ಅವಶ್ಯ ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ನಿರೀಕ್ಷೀತ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು, ಭತ್ತದ ಪ್ರತಿ ಪೈರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಕುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬರಬೇಕು. ಇವೆಲವುಗಳಿಗೆ ಸಾರಜನಕದ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ.</p>
ಚೆಂಕ ರೋಗ (ಬಳಣ್ಣಿ):	<p>ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ತಿಳಿ ಕಂಡು ಬಳ್ಳಾದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಎರಡು ತುದಿಗಳೂ ಚೊಪಾಗಿದ್ದು ಮಧ್ಯ ಭಾಗವು ಬೂದಿ ಬಳ್ಳಾ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ವಚ್ಚಾರಾರವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅವು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಒಣಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ದೂರದಿಂದ ನೋಡಿದರೆ ಚೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಿಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಚೆಂಕ ರೋಗ ಎಂದು ಹೇಸರು.</p> <p>ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೇವಲ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ತನೆಯ ಮೇಲೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಗಣ್ಣಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಗಣ್ಣಿ ಚೆಂಕ ರೋಗ ಎಂದು ಮತ್ತು ತನೆಯ ಕುತ್ತಿಗೆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಕುತ್ತಿಗೆ ಚೆಂಕ ರೋಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕಾಣು ಕಟ್ಟುವ ಮೊದಲೇ ಕುತ್ತಿಗೆ ಚೆಂಕ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಪೈರಿಕ್ಕುಲೇರಿಯ ಒರ್ಜೆಜಿ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮೊದಲಿಗೆ ಆಳವಾದ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ರೋಗಾಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಣ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ. • ಬಿತ್ತನೆಗೆ ರೋಗ ರಹಿತ ಬೀಜವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಚಿಸಿದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು • ಸ್ವಿಫ್ಟ್ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ - ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕೆಳಿಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದು • ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು • ಚೆಂಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಇರುವ ತಳಿಗಳಾದ ರಾಶಿ, ಬಿಆರ್-20, ಬಿಆರ್-2655 ಮತ್ತು ಮುಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದು • ಎಲ್ಲಿಲ್ಲ ಸಾಧ್ಯವೇ ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಭತ್ತವನ್ನೇ ಬೆಳೆಯಬಾರದು. (ಮುಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು) • ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ - ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬೀಜೋಬಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾಂಡ್‌ಬೆಂಕ್ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು

	<p>ದಿನದ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು, ತಂಬಾದ ರಾತಿ ಮತ್ತು ಗಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ, ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ, ಒತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ನಿಧಾನವಾದವ್ಯು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ಸಸಿ ಮಡಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಪ್‌ 1 ಗ್ರಾಂ/ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ 1 ನೀರಿಗೆ ಅಥವಾ ಹೀನೋಸಾನ್ 1 ಮಿ.ಲೀ/ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಕಿಟಜಿನ್ 1 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಸ್ಯೂಕ್ಲೋಚೋಲ್ 0.6 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಕಾಲು ಕಟ್ಟಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಟ್ರೈಸ್ಯೂಕ್ಲೋಚೋಲ್ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು 0.6 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಕಂದು ಬುಕ್ಕೆ ರೋಗ	<p>ಈ ರೋಗವು ಎಲೆ, ಎಲೆ ಕವಚ, ಹೂವಿನ ಗುಢುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಂಡಾರಾದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಇವು ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಮ್ಮೆ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೆಡಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ವೇಲೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸುತ್ತ ತಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ರೇಖೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಹೂ ಗುಢುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದಾಗ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗವು ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಬಣ್ಣದ ಕಣಗಳಿಂದ ಲೇಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಬೀಜಗಳು ಸುರಿಟಕೊಂಡಂತಾಗಿ ಬಣ್ಣಗೊಂಡುತ್ತವೆ.</p>	<p>ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ರೋಗ ರಹಿತ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಮ್ಯಾಂಚೋಜೆಬ್‌ 2 ಗ್ರಾಂನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.</p>
ದುಂಡಾಣ ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ	<p>ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಾಖಾ ಮತ್ತು ಆದ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು. ಎಲೆಗಳ ತುದಿ ಮತ್ತು ಬದಿಗಳ ಅಂಚುಗಳು ಒಣಗಿ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗಿ ಹಾವಿನ ಹೆಡೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ರೋಗ ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಎಲೆ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ಹನಿಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ನೀರು ಮತ್ತು ಬೀಜದ ಮೂಲಕ ರೋಗ ಹರಡುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಸ್ಟ್ರೋಮ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್‌ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಅಷ್ಟಕ್ಕೆಲ್ಲರೂ ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>
ಎಲೆ ಕವಚ ಕೊಳೆ ರೋಗ	<p>ಎಲೆ ಕವಚ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮಜ್ಜೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ, ಕೆಲವೋಮೈ ಚುಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಸ್ನಿಡ್‌ರೋಷಿಯಾಗ್‌ಲ್ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ವಾತಾರಣದಲ್ಲಿ ಅದರೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಎಲೆಯು ಒಣಗುತ್ತವೆ.</p>	<p>1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಲೊಲ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>
ತನೆ ಕವಚ ಕೊಳೆರೋಗ	<p>ಎಲೆಯ ತನೆಗಳಿಗೆ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಲೆ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು</p>	<p>1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಲೊಲ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p>

	<p>ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿಗಿ ಎಲೆ ಕವಚವನ್ನ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ. ತನೆಗಳು ಭಾಗಶಃ ಹೊರಬರುವುದರಿಂದ ಕಾಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನೀರನ್ನ ನಿಲ್ಲಿಸಬಾರದು.</p>
ಉದಬ್ರೂ ರೋಗ	<p>ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತನೆಯ ಬದಲು ಉದುಬ್ರೂತಿಯಂತೆ ಕಾಣುವ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಕಡ್ಡಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಮಾಸಲು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಾಳಿನ ಬದಲು ಶೀಲೀಂದ್ರ ಸಮಾಹಿರುತ್ತವೆ. ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಬೆವಿಸಿನ್ನೇ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬಡ್‌ಜಿಪ್‌ 4 ಗ್ರಾಂನ್ನ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಬ್ರತ್ತದ ಬೀಜಕ್ಕೆ. ಈ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜೋಪಚಾರವನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಡೆಯಬಹುದು. ರೋಗರಹಿತ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ತನೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಉಗುರು ಬೆಚ್ಚಿನ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನಸಿ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಡೆಯಬಹುದು.</p>

:

:

: