



ಐಸಿಎಆರ್ ಜಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹುಕ್ಕೇರಿ - 571 129, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ



ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು



ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಣ್ಣ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಶ್ರೀಮತಿ ಹೆಚ್.ವಿ. ದಿವ್ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಜಜ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ)

ಮಣ್ಣು

ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು, ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.

ಭತ್ತ-ಕ್ಷೇತ್ರ, ಏಕುಮಾನ

	ಕರ್ನಾಟಕ	ಮೈಸೂರು
ಕ್ಷೇತ್ರ	14.9 ಲಕ್ಷ ಹೆ	1,23,650 ಹೆ
ಉತ್ಪಾದನೆ	58.10 ದಶ ಲಕ್ಷ ಕ್ಷಿ	57.25 ದಶಲಕ್ಷ ಕ್ಷಿ
ಉತ್ಪಾದಕತೆ	41.15 ದಶಲಕ್ಷ ಕ್ಷಿ /ಹೆ	46.31ಕ್ಷಿ /ಹೆ

ನಾಟ ಕಾಲ

ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (140-145 ದಿನಗಳು)	ಸಸಿಮಡಿ	ನಾಟಿ
ಬಿ.ಆರ್-2655 / ಜಯ	ಜೂನ್ ಕೊನೆಯೊಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಜುಲೈ 3ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ನಾಟಿ
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (130-135 ದಿನಗಳು)		
ತನು / ಎಂ.ಟಿ.ಯು (1001), ಐ.ಆರ್.-20, ಜೆಜಿಎಲ್-1798 / ಐ.ಆರ್-64	ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಆಗಸ್ಟ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ನಾಟಿ
ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (120-125 ದಿನಗಳು)		
ಎಂ.ಟಿ.ಯು-1010, ಜ್ಯೋತಿ, ತೆಲ್ಲಹಂಸ, ರಕ್ಷಾ, ರಾಸಿ, ಮಂಗಳ	ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ	ಆಗಸ್ಟ್ 3ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ನಾಟಿ
ಚಳಿ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳು		
ಮುಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಬಿಳಿಮುಕ್ತಿ	ಆಗಸ್ಟ್ ಕೊನೆಯೊಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ನಾಟಿ
ಸಂಕರಣ (ಹೈಬ್ರಿಡ್)		
ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-2 (125-130) ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-4 (130-135) ದಿವಸ	ಜುಲೈ 2ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಆಗಸ್ಟ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ

ಬೀಜೋಪಚಾರ

- » ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು 4ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲ್ಲಮ್, ಪಿಎಸ್‌ಬಿ, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್‌ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ
- » ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ

ತಳಿ / ಪದ್ಧತಿ	ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣ/ಹೆ
ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ	5 ಕೆಜಿ
ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ (ದಪ್ಪ ಭತ್ತ)	62.5 ಕೆಜಿ
(ಸಣ್ಣ ಭತ್ತ)	25 ಕೆಜಿ
ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್	25 ಕೆಜಿ

- » ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 20 ದಿನದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲೂ 2-3 ಸಸಿಗಳಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.
- » ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಯಾದಲ್ಲಿ 25 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ
- » ಸಂಕರಣ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಭತ್ತದ ಗಿಡವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.
- » ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 15ಠ10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಚದರಮೀಟರಿಗೆ 67 ಗುಣಿಗಳು ಬರುವ ಹಾಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.
- » ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 20 ಠ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಚದರಮೀಟರಿಗೆ 50 ಗುಣಿಗಳು ಬರುವ ಹಾಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.
- » ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 8-12 ದಿನದ (ಮೂರು ಎಲೆ ಹಂತ) ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 25 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೌಕಾಕಾರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ

ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಡೈಯಂಚ್/ಸೆಣಬು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಕೆಜಿಯಂತೆ ಬೀಜ ಚೆಲ್ಲಿ 40-45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ 15 ದಿನಗಳ ಮುನ್ನ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ 10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಿ ಜೊತೆಗೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ 250 ಕೆಜಿ/ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬಳಸಬೇಕು

ಹೋಷಕಾಂಶರಳು

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮಾಡಿಸಿ ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿ.

ಸಸಿಮಡಿ : ಪ್ರತಿ 750 ಚದರ ಮೀ ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ 1875ಕಿ ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಜೊತೆಗೆ 15 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯ, 21 ಕೆಜಿ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ 6 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 4 ಅಂಗುಲವಿರುವ 75 ಸಸಿಮಡಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗೆ : ಗೊಬ್ಬರ 100:50:50 ಎನ್:ಪಿ:ಕೆ ಬಳಸಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50: 50: 50 ಎನ್:ಪಿ:ಕೆ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ 25 ಎನ್ ಇನ್ನೊಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ 25 ಕೆಜಿ ಸಾರಜನಕ ಬಳಸಿ.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಸಮಯ	ಯೂರಿಯ	ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಪಿ	ಎಂಓಪಿ	ಜಿಂಕ್	ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್
ನಾಟಿ ಸಮಯ	107.5 ಕೆಜಿ	312.5ಕೆಜಿ	41.25 ಕೆಜಿ	20 ಕೆಜಿ	5 ಕೆಜಿ
ನಾಟಿಯಾದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	62.5 ಕೆಜಿ	-	-	-	-
ನಾಟಿಯಾದ 55 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	62.5 ಕೆಜಿ	-	41.25 ಕೆಜಿ	-	-
ಅಥವಾ					
ಸಮಯ	10:26:26	ಯೂರಿಯ	ಎಂಓಪಿ	ಜಿಂಕ್	ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್
ನಾಟಿ ಸಮಯ	192.5 ಕೆಜಿ	50 ಕೆಜಿ	-	20 ಕೆಜಿ	5 ಕೆಜಿ
ನಾಟಿಯಾದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	-	-	-
ನಾಟಿಯಾದ 55 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	37.5 ಕೆಜಿ	-	-
ಅಥವಾ					

ಸಮಯ	20:20:0:13	ಯೂರಿಯ	ಎಂಟುಪಿ	ಜಿಂಕ್	ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್
ನಾಟಿ ಸಮಯ	100 ಕೆಜಿ	-	41.25 ಕೆಜಿ	20 ಕೆಜಿ	5 ಕೆಜಿ
ನಾಟಿಯಾದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	-	-	-
ನಾಟಿಯಾದ 55 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	41.25 ಕೆಜಿ	-	-
ಅಥವಾ					
ಸಮಯ	17:17:17	ಯೂರಿಯ	ಎಂಟುಪಿ	ಜಿಂಕ್	ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್
ನಾಟಿ ಸಮಯ	125 ಕೆಜಿ	-	-	20 ಕೆಜಿ	5 ಕೆಜಿ
ನಾಟಿಯಾದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	-	-	-
ನಾಟಿಯಾದ 55 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	-	62.5 ಕೆಜಿ	37.5 ಕೆಜಿ	-	-

ನೀರಾವರಿ

- » ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮೊದಲ 15-20 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ 5 ಸೆಂ.ಮೀ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಕೊಯಿಲಿಗೆ 10 ದಿವಸಗಳಿರುವಂತೆ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಇಳಿಸಿ ನಂತರ ನೀರನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.
- » ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸದ ನಂತರ 1 ರಿಂದ 2 ದಿನದ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನೆಲ್ಲಾ ಬಿಸಿದು ಹೊರತೆಗೆದು ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ
- » ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವವರೆಗೆ ನೀರಿನ ಅಭಾವವಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- » ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ ಗದ್ದೆ ಬಿರುಕು ಬಾರದ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- » ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲು ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

- » ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ : ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 24 ಗಂಟೆಗಳೊಳಗೆ 750 ಚದರ ಮೀಟರ್ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು 188 ಮಿ.ಲೀ. ಬ್ಯುಟಾಕ್ಸೋಲ್ (50 ಇ.ಸಿ) ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 75 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಸೋಲ್ +ಸೇಫನರ್ (30 ಇ.ಸಿ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು 62 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- » ಮುಖ್ಯ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೊಳಕೆ ಭತ್ತ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ : 3-5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 1250 ಮಿಲೀ ಶೇ. 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಸೋಲ್ ಮತ್ತು ಸೇಫನರ್ ಅಥವಾ ಶೇ. 10ರ ಪೈರಜೋಸಲ್ಪುರಾನ್ ಈಥೈಲ್ 200 ಗ್ರಾಂ ಪುಡಿಯನ್ನು 75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಹುಡಿಯಾದ ಮರಳಿನೊಡನೆ ಸಮನಾಗಿ ಎರಚಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಗದ್ದೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು
- » ಮೊದಲ ಕಳೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20-25 ದಿನದೊಳಗೆ ಕೈಯಿಂದ ಅಥವಾ ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 15-20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೋನೋ ವೀಡರ್ ಮೂಲಕ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಭತ್ತದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಶೇ 37 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿದರೆ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

1. ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರೋಗಗಳು	ರೋಗನಾಶಕಗಳು ಮಿಲೀ/ಗ್ರಾಂ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಷರಾ
ಬೆಂಕಿ ರೋಗ	10 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೋನಾಸ್ 0.6 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲೋಜಾಲ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೈಜಿಮ್	ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಕಾರ ಮೂರು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. 4 ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು
ಎಲೆಕವಚ ಒಣಗುವ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತೆನೆಕವಚ ರೋಗ	1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 2 ಮಿಲಿ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 100 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೋನಾಸ್‌ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ
ಕಂದು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	3 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಫೋಟ್ಯಾಲ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.

2. ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೀಟಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಿಲಿ/ಗ್ರಾಂ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಷರಾ
ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ 2 ಮಿಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ 2 ಮಿಲಿ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಸಸಿಗಳ ನೆತ್ತಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಬಾಧೆಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು, ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ, ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು
ಗರಿ ಮಡಿಸುವ ಹುಳು/ಕೊಳವೆ ಹುಳು	ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್‌ನ್ನು 2 ಮಿಲಿ, ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 0.6 ಮಿಲಿ	ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ಬಾವುಟದ ಗರಿ ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿ
ತೆನೆ ತಿಗಣೆ	ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ 2ಮಿಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ 5 ರ ಪುಡಿಯನ್ನು 20-25 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಪುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.	ಕಾಳು ಹಾಲು ತುಂಬುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಧೂಳೀಕರಿಸಿ
ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು	2 ಮಿಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್‌ನ್ನು 12.5 ಕೆಜಿ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ	ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 400 ರಿಂದ 450 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

ಫಲಿತವಲಿ

ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (140-145 ದಿನಗಳು)	60-65 ಕ್ವಿ/ಹೆ
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (130-135 ದಿನಗಳು)	45-50 ಕ್ವಿ/ಹೆ
ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು (120-125 ದಿನಗಳು)	30-35 ಕ್ವಿ/ಹೆ
ಸಂಕರಣ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ತಳಿಗಳು (130-135 ದಿನಗಳು)	70-75 ಕ್ವಿ/ಹೆ

