



PACKAGE OF PRACTICES FOR PADDY CULTIVATION (Kannada)

Crop: Rice
Variety/Hybrid: All types of Grower seeds' varieties
Sponsoring Organization: Epic Crop Sciences, Hyderabad.

ನರ್ಸರಿ ಸಿದ್ಧತೆ: ಸುಮಾರು 320 sq.mt. ಒಂದು ಎಕರೆ ಮುಖ್ಯ ಗದ್ದೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ನರ್ಸರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ನರ್ಸರಿಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಚ್ಚಿಗುಂಡಿಯಾಗಿರಬೇಕು, ಸಮತಟ್ಟಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶವು ನೀರಾವರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ನರ್ಸರಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ನುಣ್ಣಗೆ ತಿರುಗಿಸಿ. ನರ್ಸರಿ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 2-3 ಸೆಂ.ಮೀ ನೀರಿನ ಪದರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೊಚ್ಚಿ ಮಾಡಿ. ನರ್ಸರಿ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 250 ಕೆಜಿ ಎಫ್ಫೆಂಪಿಂ, 2 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯಾ, 2.5 ಕೆಜಿ ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಐ ಮತ್ತು 1 ಕೆಜಿ ಎಂಒಪಿಯನ್ನು ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ.

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ: ಖಾರಿಫ್ ಮೇ-ಜೂನ್ **ರಬಿ ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್**

ಬೀಜದ ದರ: 8-10 ಕಿಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ

ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ: ಬೀಜಗಳನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ / ಕೆಜಿಗೆ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮತ್ತು 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿಡಿ. ನಂತರ ಅದನ್ನು 36-48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕಾವು ನೀಡಿ ಅಥವಾ ಅದು ಸರಿಯಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವವರೆಗೆ. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೀಜವನ್ನು ಬೀಜದ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಪಿಸುವವರೆಗೆ 2-3 ಸೆಂ.ಮೀ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಮುಖ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿದ್ಧತೆ: ಉತ್ತಮ ಉಳುಮೆಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಕೊರೆಯುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಇದು ಸೋರುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನೀರಿನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯನ್ನು 3-4 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಉಳುಮೆಯ ನಂತರ ಕ್ಲೋಡ್ ಒಡೆಯುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 6 ಟನ್ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ. ನೀರನ್ನು ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿ.

ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)

ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 6-8 ಟನ್/ಎಕರೆ ಹೊಲದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (FYM) ಅನ್ವಯಿಸಿ.

ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್ ಸಮಯ	ಯೂರಿಯಾ	ಡಿಎಪಿ	ಎಂಒಪಿ	ಸತು ಸಲ್ಫೇಟ್
ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು (ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್)	10	50	20	12
ಟೆಲ್ಲರಿಂಗ್ ಹಂತ	30	--	--	--
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತ	30	--	20	--

ನಾಟಿ: ಪ್ರತಿ ಬೆಟ್ಟಕ್ಕೆ 20-25 ದಿನಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು (ಖಾರಿಫ್ ಗೆ) ಮತ್ತು 25-30 ದಿನಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು (ರಾಬಿಗಾಗಿ) 1 ಮೊಳಕೆ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಅಥವಾ 2 ಮೊಳಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು (ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಾಗಿ) ಕಸಿ ಮಾಡಿ. ಲೈನ್ ಗಳ ನಡುವೆ 20 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 15 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕೊಚ್ಚಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬ್ಯೂಟಾಕ್ಲೋರ್ @ 1 ಕೆಜಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2-5 ದಿನಗಳ ನಂತರ

ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕು. ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ನಂತರ 3-4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ಇರಬೇಕು.

ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಆರಂಭಿಕ 15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ 2-3 ಸಂ.ಮೀ ಮಟ್ಟದವರೆಗೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಬೆಳೆ ಪಕ್ವವಾಗುವವರೆಗೆ 3-4 ಸಂ.ಮೀ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಮಳೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ, ಕಿವಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ, ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯ ತುಂಬುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಮಣ್ಣು ಹಗುರವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಭಾರವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾರಜನಕದ ಮೇಲ್ಪಾಕ, ಪ್ಯಾನಿಕಲ್ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ	ನಿರ್ವಹಣೆ
Blast	Carbendazim@400g/acr ಅಥವಾ ಟೆಬುಕೊನಜೋಲ್ 50% + ಟ್ರೈಫ್ಲೋಕ್ವಿಸೋಪ್ರೋಬಿನ್ 25% @80g/ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
Sheath blight	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 75% 200 ಮಿಲಿ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಲಿಡಾಮೈಸಿನ್ 3 ಲೀಟರ್ @400ml ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಪ್ರೇಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ.
False Smut	ಬೂಟ್ ಲೀಫ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 77% @ 400 ಗ್ರಾಂ / ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಟೆಬುಕೊನಜೋಲ್ 25% @ 400 ಗ್ರಾಂ / ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಾಡಬೇಕು, ಇದು ಸುಳ್ಳು ಸ್ಮಟ್ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ oxychloride@0.3% ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
BLB	ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (9%) + ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ (1%) @ ಎಕರೆಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ @ ಎಕರೆಗೆ 400 ಗ್ರಾಂ ಅನ್ವಯಿಸಿ.
Stem borer	ಕಾರ್ಬಾಪ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 4ಜಿ @ 10 ಕೆಜಿ / ಎಕರೆಗೆ 1: 1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು ಅಥವಾ ಎಕರೆಗೆ 60 ಮಿಲಿ Chlorantraniliprole@ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
BPH	ಎಕರೆಗೆ Imidacloprid@50ml ಅಥವಾ Pymetrozine@120g ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

* ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಒಕ್ಕಣೆ: 80-85% ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಕುಡಗೋಲು ಅಥವಾ ರೀಪರ್ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಕಂಬೈನ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟರ್ ಬಳಸಿ ಕೈಯಾರೆ ಪಕ್ವಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಒಕ್ಕಣೆಯನ್ನು 16% ಧಾನ್ಯದ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 12% ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ವಿಷಯಗಳು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಭೌಗೋಳಿಕ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಮುಂದೂಡಬಹುದು.