ISP®

DSIR RECOGNIZED COMPANY

Paddy Cultivation - English

Selection of Land and Land Preparation:	For paddy cultivation, loamy and clayey soil is essential, with a pH ranging from 5.5 to 9.5. Deep ploughing should be done, and to level the field and retain water, a rotavator should be used.
Seed Rate:	**Basmati Rice:** 6–8 kg per acre **non-Basmati Rice:** 8–10 kg per acre **Hybrid Rice:** 6–7 kg per acre
Nursery Preparation:	Prepare a nursery of 25 square meters for 1 kg of seed. Apply 1 kg urea, 1 kg DAP, and 500 g zinc in 150 square meters.
Transplanting:	**Transplanting Instructions:** • Fertilizer: Apply 1 kg urea in the nursery in the evening, 15 days after sowing. • Watering: One day before uprooting seedlings, irrigate the nursery to protect the roots during transplanting. • Seedling Age: For Basmati rice, transplant 20-day-old seedlings; for other varieties, transplant 25–30-day-old seedlings. • Disease Prevention: To prevent Bakanae disease, soak the roots of seedlings in a solution of 2 g Carbendazim per liter of water for at least half an hour. • Trimming: Cut the top 3–4 cm of the seedlings before transplanting.

Fertilizer:

Fertilizer Recommendation for Paddy (kg/acre):

Type of Paddy	Urea	DAP	Potash	Zinc Sulphate
Short Basmati	70	30	25	10
Long Basmati	40	30	25	10
Hybrid Rice	115	60	25	10

Application Instructions:
1. Apply DAP and Potash at the time of sowing.
2. Apply half of Urea and full Zinc Sulphate 10–15 days after transplanting.
3. Apply the remaining half of Urea 6 weeks after transplanting.

Weed Management:

Select one herbicide from the following:
1. **3** days after transplanting:
   - Utalor **50** EC: **1–1.6** liters per acre OR
   - Citlalor **50** EC: **400–600** ml per acre
2. **15–20** days after transplanting:
   - Bispyribac Sodium **10** SC: **80–100** ml per acre OR
   - Metsulfuron Methyl **20** DF: **8** g per acre

Pest & their Management:

Stem Borer	Apply 8 kg Cartap Hydrochloride 4G or 5 kg Fipronil 3G per acre
Leaf Roller	Mix 50 g Lubidiamide 20% SC or 120 g Pymetrozine 50% DG in 200 liters of water and spray per acre.

Important Disease & their Management:

Neck Blast-	During the fruiting stage, keep the field moist and protect it from drought. Mix 200 ml Emtartop (Azoxystrobin 18.2% + Difenoconazole 11.4% SC) in 200 liters of water and spray per acre.
Sheath Blight-	For one acre, spray either 200 ml of Amistar Top or 450 ml of Validamycin (Sheathmar) 3% SL

Irrigation Management:

First Irrigation	Immediately after transplanting	At Transplanting
Second Irrigation	25–30 days after transplanting	Tillering stage
Third Irrigation	55–60 days after transplanting	Booting Stage
Fourth Irrigation	95–100 days after transplanting	Flowering/Grain filling stage

Harvesting

When 80% of the panicles turn yellow, drain the water from the field. Harvest the crop when 100% of the panicles turn yellow and the moisture content is around 20%. After harvesting, keep the crop for drying for 72 hours before threshing.

Note: All the above information has been provided based on the recommendations of our Research & Development Department. Results may vary depending on seasonal conditions, soil type, and crop management practices.

ISP

DSIR RECOGNIZED COMPANY

धान की खेती - Hindi

भूमि चयन और खेत की तैयारी	धान की खेती के लिए दोमट और चिकनी मिट्टी अनिवार्य है जिसका पीएच 5.5 से 9.5 तक हो। गहरी जुताई करें, खेत में पानी भरें और पोखर करने के लिए रोटावेटर का इस्तेमाल करें।				
बीज दर	बासमती धान : 6-8 किलो प्रति एकड़, गैर बासमती धान : 8-10 किलो प्रति एकड़, संकर धान : 6-7 किलो प्रति एकड़				
नर्सरी की तैयारी	1 किलो बीज के लिए 25 वर्ग मीटर नर्सरी तैयार करें। 1 किलो यूरिया, 1 किलो डीएपी और 500 ग्राम जिंक प्रति 150 वर्ग मीटर में डालें।				
रोपाई	बुवाई के 15 दिन बाद थान के समय नर्सरी में 1 किलो यूरिया डालें। पौधों को उखाड़ने से पहले, सुनिश्चित करें कि जड़ों को टूटने से बचाने के लिए नर्सरी को एक दिन पहले पानी दिया गया है। बासमती धान के लिए दिन पुराने पौधे और अन्य किस्मों के लिए 25-30 दिन पुराने पौधे रोपें। बकानी रोग को रोकने के लिए पौधों की जड़ो को 2 ग्राम कार्बेन्डाजिम प्रति लीटर पानी के घोल में कम से कम आधे घंटे तक भिगोएँ। पौधों के ऊपरी 3-4 सेमी हिस्से को काट दें।				
उर्वरक	धान की किस्म	यूरिया (किलो/एकड़)	डीएपी (किलो/एकड़)	पोटाश (किलो/एकड़)	पोटाश (किलो/एकड़)
	बोनी बासमती किस्में	70	30	25	10
	लंबी बासमती किस्में	40	30	25	10
	संकर धान	115	60	25	10
	बुवाई के समय डी.ए.पी. और पोटाश डालें। यूरिया की आधी मात्रा और जिंक सल्फेट की पूरी मात्रा रोपाई के 10-15 दिन बाद डालें। यूरिया की बची हुई आधी मात्रा 6 सप्ताह बाद डालें।				
खरपतवार नियंत्रण	**निम्नलिखित में से किसी एक खरपतवारनाशक का प्रयोग करें:** • रोपाई के 3 दिन बाद: ब्यूटाक्लोर 50 ई. सी.: 1-1.6 लीटर प्रति एकड़ या प्रीटिलाक्लोर 50 ई. सी.: 400-600 मिली प्रति एकड़ • रोपाई के 15-20 दिन बाद: बिस्पायरिबैक सोडियम 10 एस.सी.: 80-100 मिली प्रति एकड़ या मेटसल्फ्यूरॉन मिथाइल 20 डब्ल्यू.पी.: 8 ग्राम प्रति एकड़।				
हानिकारक कीट	**तना छेदक**	प्रति एकड़ 8 किलो कार्टैप हाइड्रोक्लोराइड 4जी या 5 किलो फिप्रोनिल 3जी डालें। बूटिंग अवस्था के दौरान, प्रति एकड़ 20 मिली फ्लूबेंडियामाइड 39.35% का छिड़काव करें।			
	पत्ता लपेटक	50 ग्राम फ्लूबेंडियामाइड 20% एससी या 120 ग्राम थाइमेथोक्सिम 50% डब्ल्यूजी को 200 लीटर पानी में मिलाकर प्रति एकड़ छिड़काव करें।			
प्रमुख रोग	**नेक ब्लाइट**	फूल आने के दौरान खेत को नमीयुक्त रखें और सूखेपन से बचाएं। 200 मिली एमिस्टार टॉप (एजोक्सीस्ट्रोबिन 18.2% + डिफेनोकोनाजोल 11.4% एससी) को 200 लीटर पानी में मिलाकर प्रति एकड़ छिड़काव करें।			
	शीथ ब्लाइट	अमिस्टार टॉप की 200 मिली या वैलिडामाइसिन (शीथमार) 3% एसएल की 450 मिली प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करें।			
सिंचाई	**पहली सिंचाई:**	रोपाई के समय	रोपाई के तुरंत बाद		
	दूसरी सिंचाई:	कल्ले आने के समय	रोपाई के 25-30 दिन बाद		
	तीसरी सिंचाई:	बूटिंग	रोपाई के 55-60 दिन बाद		
	चौथी सिंचाई:	दूधिया अवस्था	रोपाई के 95-100 दिन बाद		
कटाई	जब 80% बालियाँ पीली हो जाएं तब खेत से पानी निकाल दें। कटाई तब करें जब 100% बालियाँ पीली हो जाएं और नमी की प्रतिशत 20% रह जाए। कटाई पूरी होने तक गहाई से पहले 72 घंटे तक सूखने के लिए रखें।				

नोट: उपरोक्त सभी जानकारी भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) द्वारा अनुसंधान एवं विकास कार्यों के आधार पर प्रदान की गई है। मौसमी परिस्थितियों, मृदा प्रकार एवं फसल प्रबंधन विधियों के अनुसार परिणामों में अंतर हो सकता है।

ISP®

DSIR RECOGNIZED COMPANY

ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ - Kannada

<table>
<tr><td>ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ</td><td colspan="5">5.5 ರಿಂದ 9.5 ರ ನಡುವೆ pH ಇರುವ ಲೋಮಿ ಮತ್ತು ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಮಣ್ಣು ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹೊಲಕ್ಕೆ ನೀರು ಸುರಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಹೂಳೆತ್ತಲು ರೋಟವೇಟರ್ ಬಳಸಿ.</td></tr>
<tr><td>ಬೀಜ ದರ</td><td colspan="5">ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿ: ಎಕರೆಗೆ 6-8 ಕೆಜಿ; ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಲ್ಲದ ಅಕ್ಕಿ: ಎಕರೆಗೆ 8-10 ಕೆಜಿ; ಮಿಶ್ರತಳಿ ಭತ್ತ: ಎಕರೆಗೆ 6-7 ಕೆ.ಜಿ.</td></tr>
<tr><td>ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು</td><td colspan="5">1 ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 25 ಚದರ ಮೀಟರ್ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. 150 ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ 1 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯಾ, 1 ಕೆಜಿ ಡಿಎಪಿ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ ಸತುವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td>ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು</td><td colspan="5">ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಸಂಜೆ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ 1 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ. ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತುಹಾಕುವ ಮೊದಲು, ಬೇರು ಮುರಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನರ್ಸರಿಗೆ ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ನೀರುಣಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಬಾಸ್ಮತಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ 20-25 ದಿನಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ 25-30 ದಿನಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಿ. ಬಕಾನಿ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ನೆನೆಸಿಡಿ. ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ 3-4 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ಗೊಬ್ಬರ</td><td>ಭತ್ತದ ತಳಿ</td><td>ಯೂರಿಯಾ (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)</td><td>ಡಿಎಪಿ (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)</td><td>ಪೊಟ್ಯಾಶ್ (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)</td><td>ಸತು (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)</td></tr>
<tr><td>ಬೋನಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು</td><td>70</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>ಉದ್ದ ಬಾಸ್ಮತಿ ತಳಿಗಳು</td><td>40</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಅಕ್ಕಿ</td><td>115</td><td>60</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="5">ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಡಿಎಪಿ ಹಾಕಿ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಸೇರಿಸಿ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಹಾಕಿ.
6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td>ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ</td><td colspan="5">ಕೆಳಗಿನ ಕಳೆನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಬಳಸಿ:
● ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ದಿನಗಳ ನಂತರ: ಬ್ಯುಟಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇಸಿ: ಎಕರೆಗೆ 1-1.6 ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇಸಿ: ಎಕರೆಗೆ 400-600 ಮಿಲಿ.
● ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ: ಬಿಸ್ಪಿರಿಬಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ 10 ಎಸ್‌ಸಿ: ಎಕರೆಗೆ 80-100 ಮಿಲಿ ಅಥವಾ ಮೆಟ್ಸಲ್ಫ್ಯೂರಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ: ಎಕರೆಗೆ 8 ಗ್ರಾಂ.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳು</td><td>ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟ</td><td colspan="4">ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕೆಜಿ ಕಾರ್ಟಾಪ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 4 ಜಿ ಅಥವಾ 5 ಕೆಜಿ ಫಿಪ್ರೊನಿಲ್ 3 ಜಿ ಸೇರಿಸಿ. ಬೂಟಿಂಗ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಎಕರೆಗೆ 20 ಮಿಲಿ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35% ಸಿಂಪಡಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td>ಎಲೆ ಹೊದಿಕೆ</td><td colspan="4">ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 50 ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 20% ಎಸ್‌ಸಿ ಅಥವಾ 120 ಗ್ರಾಂ ಪೈಮೆಟ್ರೋಜಿನ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು</td><td>ಕುತ್ತಿಗೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ</td><td colspan="4">ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೊಲವನ್ನು ತೇವವಾಗಿಡಿ ಮತ್ತು ಒಣಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ. 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 200 ಮಿಲಿ ಅಮಿಸ್ಟಾರ್ ಟಾಪ್ (ಅಜೋಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 18.2% + ಡೈಫೆನೊಕೊನಜೋಲ್ 11.4% SC) ಬೆರೆಸಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td>ಬೆಂಕಿ ರೋಗ (ಲೇಪ ರೋಗ)</td><td colspan="4">ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಮಿಲಿ ಅಮಿಸ್ಟಾರ್ ಟಾಪ್ ಅಥವಾ 450 ಮಿಲಿ ವ್ಯಾಲಿಡಾಮೈಸಿನ್ (ಶೀತ್‌ಮಾರ್) 3% ಮಿಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ</td><td>ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ</td><td colspan="2">ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಹಂತ</td><td colspan="2">ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ</td></tr>
<tr><td>ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ</td><td colspan="2">ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಹಂತ</td><td colspan="2">ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ</td></tr>
<tr><td>ಮೂರನೇ ನೀರಾವರಿ</td><td colspan="2">ಬೂಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ</td><td colspan="2">ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 55-60 ದಿನಗಳ ನಂತರ</td></tr>
<tr><td>ನಾಲ್ಕನೇ ನೀರಾವರಿ</td><td colspan="2">ಹಾಲಿನ ಹಂತ</td><td colspan="2">ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 95-100 ದಿನಗಳ ನಂತರ</td></tr>
<tr><td>ಕೊಯ್ಲು</td><td colspan="5">80% ತೆನೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಹೊಲದಿಂದ ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕಿ. 100% ತೆನೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವು 20% ಇದ್ದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಕೊಯ್ಲು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಒಣಗಲು ಬಿಡಿ.</td></tr>
</table>

ಸೂಚನೆ: ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ (ICAR) ನ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಇರಬಹುದು.

ISP®

DSIR RECOGNIZED COMPANY

நெல் சாகுபடி - Tamil

நிலத் தேர்வு மற்றும் நில தயாரிப்பு	நெல் சாகுபடிக்கு 5.5 முதல் 9.5 வரை pH கொண்ட களிமண் மற்றும் களிமண் மண் அவசியம். ஆழமாக உழுது, வயலில் தண்ணீர் ஊற்றி, சேற்றுப் பள்ளத்திற்கு ரோட்டேவேட்டரைப் பயன்படுத்தவும்.
விதை விகிதம்	பாஸ்மதி அரிசி: ஏக்கருக்கு 6-8 கிலோ; பாசுமதி அல்லாத அரிசி: ஏக்கருக்கு 8-10 கிலோ; கலப்பின அரிசி: ஏக்கருக்கு 6-7 கிலோ
ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು	1 கிலோ விதைக்கு 25 சதுர மீட்டர் நாற்றங்கால் தயார் செய்யவும். 150 சதுர மீட்டருக்கு 1 கிலோ யூரியா, 1 கிலோ டிஏபி மற்றும் 500 கிராம் துத்தநாகம் சேர்க்கவும்.
நடவு செய்தல்	விதைத்த 15 நாட்களுக்குப் பிறகு, மாலையில் நாற்றங்காலில் 1 கிலோ யூரியாவைச் சேர்க்கவும். செடிகளை பிடுங்குவதற்கு முன், வேர் உடைவதைத் தவிர்க்க நாற்றங்கால் ஒரு நாள் முன்னதாகவே தண்ணீர் பாய்ச்சுவதை உறுதி செய்யவும். பாஸ்மதி அரிசிக்கு 20-25 நாட்கள் வயதுடைய நாற்றுகளையும், மற்ற வகைகளுக்கு 25-30 நாட்கள் வயதுடைய நாற்றுகளையும் நடவு செய்யுங்கள். பக்கானி நோயைத் தடுக்க, தாவரங்களின்வேர்களை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் கார்பென்டாசிம் என்ற கரைசலில் குறைந்தது அரை மணி நேரம் ஊற வைக்கவும். உயரமான செடிகளின் மேல் 3-4 செ.மீ.நீளத்தை வெட்டி விடுங்கள்.
உரம்	விதைக்கும் போது DAP மற்றும் பொட்டாஷ் சேர்க்கவும்.நடவு செய்த 10-15 நாட்களுக்குப் பிறகு பாதி அளவு யூரியா மற்றும் முழு அளவு துத்தநாக சல்பேட்டைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.6 வாரங்களுக்குப் பிறகு மீதமுள்ள பாதி அளவு யூரியாவைச் சேர்க்கவும்.

நெல் வகை	யூரியா (கிலோ/ஏக்கர்)	யூரியா (கிலோ/ஏக்கர்)	பொட்டாஷ் (கிலோ/ஏக்கர்)	துத்தநாகம் (கிலோ/ஏக்கர்)
பொன்னி பாஸ்மதி வகைகள்	70	30	25	10
நீண்ட பாஸ்மதி வகைகள்	40	30	25	10
கலப்பின அரிசி	115	60	25	10

களை கட்டுப்பாடு	**பின்வரும் களைக்கொல்லிகளில் ஒன்றைப் பயன்படுத்தவும்:** • நடவு செய்த 3 நாட்களுக்குப் பிறகு: பியூட்டக்ளோர் 50 EC: ஒரு ஏக்கருக்கு 1-1.6 லிட்டர் அல்லது பிரிட்டிலாக்ளோர் 50 EC: ஒரு ஏக்கருக்கு 400-600 மில்லி. • நடவு செய்த 15-20 நாட்களுக்குப் பிறகு: பிஸ்பைரிபாக் சோடியம் 10 SC: ஒரு ஏக்கருக்கு 80-100 மில்லி அல்லது மெட்சல்பூரான் மெத்தில் 20 WP: ஒரு ஏக்கருக்கு 8 கிராம்.

தீங்கு விளைவிக்கும் பூச்சிகள்	**தண்டு துளைப்பான்**	ஒரு ஏக்கருக்கு 8 கிலோ கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 4G அல்லது 5 கிலோ ஃபைப்ரோனில் 3G சேர்க்கவும். பூக்கும் நிலையில், ஏக்கருக்கு 20 மில்லி ஃப்ளூபெண்டியமைடு 39.35% தெளிக்கவும்.
	இலை உறை	ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் தண்ணீரில் 50 கிராம் ஃப்ளூபெண்டியமைடு 20% எஸ்சி அல்லது 120 கிராம் பைமெட்ரோசின் 50% WG கலந்து தெளிக்கவும்.
முக்கிய நோய்கள்	**கழுத்து கருகல் நோய்**	பூக்கும் போது வயலை ஈரப்பதமாக வைத்து வறட்சியைத் தவிர்க்கவும்.200 மில்லி அமிஸ்டார் டாப் (அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% + டைஃபெனோகோனசோல் 11.4% SC) 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஏக்கருக்கு தெளிக்கவும்.
	இலையுறை கருகல் நோய்	ஏக்கருக்கு 200 மில்லி அமிஸ்டார் டாப் அல்லது 450 மில்லி வாலிடாமைசின் (வீத்மார்) 3% மில்லி தெளிக்கவும்.

நீர்ப்பாசனம்	**முதல் நீர்ப்பாசனம்**	மாற்று அறுவை சிகிச்சையின் போது	நடவு செய்த உடனேயே
	இரண்டாவது நீர்ப்பாசனம்	மொட்டுகள் வரும் நேரத்தில்	நடவு செய்த 25-30 நாட்களுக்குப் பிறகு
	மூன்றாவது நீர்ப்பாசனம்	துவக்குதல்	நடவு செய்த 55-60 நாட்களுக்குப் பிறகு
	மூன்றாவது நீர்ப்பாசனம்	ಹಾಲಿನ ಹಂತ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 95-100 ದಿನಗಳ ನಂತರ

அறுவடை	80% காதுகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறியதும், வயலில் உள்ள தண்ணீரை வெளியேற்றவும். 100% கதிர்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி, ஈரப்பதம் 20% ஆக இருக்கும்போது அறுவடை செய்யவும். அறுவடை முடியும் வரை, கதிரடிப்பதற்கு முன் 72 மணி நேரம் உலர வைக்கவும்.

குறிப்பு: மேலே கொடுக்கப்பட்ட tüm தகவல்களும் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) நடத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு பணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு வழங்கப்பட்டவை. வானிலை நிலைமைகள், மண் வகைகள் மற்றும் பயிர் மேலாண்மை முறைகளின் அடிப்படையில் முடிவுகளில் மாற்றங்கள் இருக்கலாம்.

ISP®

వరి సాగు - Telugu

DSIR RECOGNIZED COMPANY

<table>
<tr><td>భూమి ఎంపిక మరియు పొలం తయారీ</td><td colspan="5">వరి సాగుకు 5.5 మరియు 9.5 మధ్య pH ఉన్న లోమీ మరియు బంకమట్టి నేలలు అవసరం. లోతుగా దున్నండి, పొలంలో నీరు నింపండి మరియు పుడ్లింగ్ కోసం రోటవేటర్ ఉపయోగించండి.</td></tr>
<tr><td>విత్తన రేటు</td><td colspan="5">బాస్మతి బియ్యం: ఎకరానికి 6-8 కిలోలు; బాస్మతి కాని బియ్యం: ఎకరానికి 8-10 కిలోలు; హైబ్రిడ్ వరి: ఎకరానికి 6-7 కిలోలు.</td></tr>
<tr><td>నర్సరీని సిద్ధం చేయడం</td><td colspan="5">1 కిలో విత్తనం కోసం 25 చదరపు మీటర్ల నర్సరీని సిద్ధం చేయండి. 150 చదరపు మీటర్లకు 1 కిలో యూరియా, 1 కిలో డిఏపి మరియు 500 గ్రాముల జింక్ కలపండి.</td></tr>
<tr><td>మార్పిడి</td><td colspan="5">విత్తిన 15 రోజుల తర్వాత, సాయంత్రం నర్సరీలో 1 కిలోల యూరియాను వేయండి. మొక్కలను పెకిలించే ముందు, వేర్లు విరిగిపోకుండా ఉండటానికి నర్సరీకి ఒక రోజు ముందు నీరు పోయడం మర్చిపోవద్దు. బాస్మతి వరి కోసం 20-25 రోజుల వయస్సు గల మొలకలను మరియు ఇతర రకాల కోసం 25-30 రోజుల వయస్సు గల మొలకలను నాటండి. బకాని వ్యాధిని నివారించడానికి, మొక్కల వేర్లను లీటరు నీటికి 2 గ్రాముల కార్బెండజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో కనీసం అరగంట పాటు నానబెట్టండి. 3-4 సెం.మీ. పొడవైన మొక్కల పైభాగాన్ని కత్తిరించండి.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ఎరువులు</td><td>వరి రకం</td><td>యూరియా (కిలోలు/ఎకరం)</td><td>DAP (కిలోలు/ ఎకరం)</td><td>పొటాష్ (కిలోలు/ ఎకరానికి)</td><td>జింక్ (కిలోలు/ ఎకరానికి)</td></tr>
<tr><td>బోనీ బాస్మతి రకాలు</td><td>70</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>పొడవైన బాస్మతి రకాలు</td><td>40</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>హైబ్రిడ్ వరి</td><td>115</td><td>60</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="5">విత్తే సమయంలో DAP వేసి పొటాష్ జోడించండి.
నాట్లు వేసిన 10-15 రోజుల తర్వాత సగం యూరియా మరియు పూర్తి పరిమాణంలో జింక్ సల్ఫేట్ వేయండి.
6 వారాల తర్వాత మిగిలిన సగం యూరియాను కలపండి.</td></tr>
<tr><td>కలుపు నియంత్రణ</td><td colspan="5">కింది కలుపు మందులలో ఒకదాన్ని కలపండి:
●నాట్లు వేసిన 3 రోజుల తర్వాత: బుటాక్లోర్ 50 EC: ఎకరానికి 1-1.6 లీటర్లు లేదా ప్రెటిలాక్లోర్ 50 EC: ఎకరానికి 400-600 మి.లీ.
●నాట్లు వేసిన 15-20 రోజుల తర్వాత: బిస్పైరిబాక్ సోడియం 10 SC: ఎకరానికి 80-100 ml లేదా మెట్సల్ఫ్యూరాన్ మిథైల్ 20 WP: ఎకరానికి 8 గ్రాములు.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">కలుపు నియంత్రణ</td><td>కాండం తొలుచు పురుగు</td><td colspan="4">ఎకరానికి 8 కిలోల కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4G లేదా 5 కిలోల ఫిప్రోనిల్ 3G కలపండి. బూటింగ్ దశలో, ఎకరానికి 20 మి.లీ. ఫ్లూబెండియమైడ్ 39.35% పిచికారీ చేయాలి.</td></tr>
<tr><td>ఆకు చుట్టు</td><td colspan="4">ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో 50 గ్రాముల ఫ్లూబెండియామైడ్ 20% SC లేదా 120 గ్రాముల పైమెట్రోజిన్ 50% WG కలిపి పిచికారీ చేయాలి.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ప్రధాన వ్యాధులు</td><td>మెడలో బొబ్బ తెగులు</td><td colspan="4">పుష్పించే దశలో పొలాన్ని తేమగా ఉంచి, పొడిగా ఉండకుండా చూసుకోండి.
200 లీటర్ల నీటిలో 200 మి.లీ అమిస్టార్ టాప్ (అజోక్సిస్ట్రోబిన్ 18.2% + డైఫెనోకోనజోల్ 11.4% SC) కలిపి ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.</td></tr>
<tr><td>పాముపొడ తెగులు</td><td colspan="4">ఎకరానికి 200 మి.లీ అమిస్టార్ టాప్ లేదా 450 మి.లీ వాలిడమైసిన్ (శీత్మార్) 3% మి.లీ. పిచికారీ చేయాలి.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">నీటిపారుదల</td><td>మొదటి నీటిపారుదల</td><td colspan="2">మార్పిడి సమయంలో</td><td colspan="2">మార్పిడి చేసిన వెంటనే</td></tr>
<tr><td>రెండవ నీటిపారుదల</td><td colspan="2">మొగ్గలు వచ్చే సమయంలో</td><td colspan="2">నాట్లు వేసిన 25-30 రోజుల తర్వాత</td></tr>
<tr><td>మూడవ నీటిపారుదల</td><td colspan="2">బూటింగ్</td><td colspan="2">నాట్లు వేసిన 55-60 రోజుల తర్వాత</td></tr>
<tr><td>నాల్గవ నీటిపారుదల</td><td colspan="2">పాల దశ</td><td colspan="2">నాట్లు వేసిన 95-100 రోజుల తర్వాత</td></tr>
<tr><td>పంట కోత</td><td colspan="5">80% కంకులు పసుపు రంగులోకి మారినప్పుడు పొలం నుండి నీటిని బయటకు తీయండి. 100% కంకులు పసుపు రంగులోకి మారినప్పుడు మరియు తేమ 20% ఉన్నప్పుడు కోయండి. నూర్పిడి చేసే ముందు 72 గంటలు పంట కోత పూర్తయ్యే వరకు ఆరబెట్టండి.</td></tr>
</table>

గమనిక: పై సమాచారం భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి (ICAR) నిర్వహించిన పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి కార్యక్రమాల ఆధారంగా అందించబడింది. వాతావరణ పరిస్థితులు, మట్టి రకం మరియు పంట నిర్వహణ పద్ధతులపై ఆధారపడి ఫలితాలలో మార్పు ఉండవచ్చు.

ISP®

ଧାନ ଚାଷ: - Telugu

DSIR RECOGNIZED COMPANY

<table>
<tr><td>ଭୂମି ଚୟନ ଏବଂ ଭୂମି ପ୍ରସ୍ତୁତି:</td><td colspan="5">ଧାନ ଚାଷ ପାଇଁ, ଦଳିମାଟି ଓ ମଟିଆ ମାଟି ଆବଶ୍ୟକ, ଯାହାର pH 5.5 ରୁ 9.5 ମଧ୍ୟରେ ଥାଏ। ଗଭୀର ଜତୁଣା କରାଯିବା ଉଚିତ,
ଏବଂ ଖେତିକୁ ସମତଳ କରିବା ଓ ପାଣି ରଖିବା ପାଇଁ ରୋଟାଭେଟର୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ।</td></tr>
<tr><td>ବୀଜ ହାର:</td><td colspan="5">ବାସ୍ମତୀ ଚାଉଳ: ପ୍ରତି ଏକର 6–8 କିଲୋ ନନ୍-ବାସ୍ମତୀ ଚାଉଳ: ପ୍ରତି ଏକର 8–10 କିଲୋ ହାଇବ୍ରିଡ୍ ଚାଉଳ: ପ୍ରତି ଏକର 6–7 କିଲୋ</td></tr>
<tr><td>ଚାରା ଚାଷ ପ୍ରସ୍ତୁତି:</td><td colspan="5">୧ କିଲୋ ବୀଜ ପାଇଁ ୨୫ ବର୍ଗ ମିଟର ଚାରା ଚାଷ ତିଆରି କରନ୍ତୁ। ୧୫୦ ବର୍ଗ ମିଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ୧ କିଲୋ ଇଉରିଆ,
୧ କିଲୋ DAP ଏବଂ ୫୦୦ ଗ୍ରାମ ଜିଙ୍କ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td>ରୋପାଣ:</td><td colspan="5">ରୋପାଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ:
ସାର ପ୍ରୟୋଗ: ବିଆ ଚାଲିଥିବା 15 ଦିନ ପରେ ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ ଚାରା ଚାଷରେ 1 କିଲୋ ଇଉରିଆ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
ପାଣି ପକାଇବା: ଚାରା ଉପାଡ଼ିବାରୁ ଗୋଟେ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ମୂଳକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ଚାରା ଚାଷକୁ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।
ଚାରାର ବୟସ: ବାସ୍ମତୀ ଧାନ ପାଇଁ 20 ଦିନର ଚାରା ରୋପଣ କରନ୍ତୁ; ଅନ୍ୟ ପ୍ରଜାତି ପାଇଁ 25–30 ଦିନର ଚାରା ରୋପଣ କରନ୍ତୁ।
ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ: ବାକାନେ ରୋଗରୁ ବଞ୍ଚିବା ପାଇଁ, 1 ଲିଟର ପାଣିରେ 2 ଗ୍ରାମ କାରବେଣ୍ଡାଜିମ୍ ମିଶାଇ ଚାରାର ମୂଳକୁ କମରେ କମ 30 ମିନିଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭିଜାଇ ରଖନ୍ତୁ।
ଚାରା କଟା: ରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ଚାରାର ଉପର ଭାଗରୁ 3–4 ସେ.ମି. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାଟି ଦିଅନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ସାର:</td><td>ଧାନର ପ୍ରଜାତି:</td><td>ଉରିଆ</td><td>ଡିଏପି</td><td>ପଟାସ୍</td><td>ଜିଙ୍କ ସଲ୍ଫେଟ୍</td></tr>
<tr><td>ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବାସ୍ମତୀ</td><td>70</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>ଦୀର୍ଘ ବାସ୍ମତୀ</td><td>40</td><td>30</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td>ହାଇବ୍ରିଡ୍ ଧାନ</td><td>115</td><td>60</td><td>25</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="5">ପ୍ରୟୋଗ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ:
1. ବିଆ ଚାଲାଉଥିବା ସମୟରେ DAP ଏବଂ ପଟାସ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
2. ରୋପଣ ପରେ 10–15 ଦିନରେ ଉରିଆର ଅଧା ଭାଗ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜିଙ୍କ ସଲ୍ଫେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
3. ରୋପଣ ପରେ 6 ସପ୍ତାହରେ ଉରିଆର ବାକୀ ଅଧା ଭାଗ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td>କୁଆଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ</td><td colspan="5">ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ତୃଣନାଶକ ବାଛନ୍ତୁ:
1. ଚାରା ଲଗାଇବାର 3 ଦିନ ପରେ:
ୟୁଟାଲୋର 50 ଇସି: ଏକର ପ୍ରତି 1-1.6 ଲିଟର କିମ୍ବା
ସିଟଲାଲୋର 50 ଇସି: ଏକର ପ୍ରତି 400-600 ମିଲି
2. ଚାରା ଲଗାଇବାର 15-20 ଦିନ ପରେ:
ବିସପିରିବାକ୍ ସୋଡିୟମ୍ 10 SC: ଏକର ପ୍ରତି 80-100 ମିଲି କିମ୍ବା
ମେଟସଲଫ୍ୟୁରନ୍ ମିଥାଇଲ୍ 20 ଡିଏଫ: ଏକର ପ୍ରତି 8 ଗ୍ରାମ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ପୋକମାଳିକା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରବନ୍ଧନ:</td><td>ତଣ୍ଡୁ ବୋରର୍</td><td colspan="4">ପ୍ରତି ଏକର 8 କିଲୋ କାର୍ଟାପ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ 4G କିମ୍ବା 5 କିଲୋ ଫିପ୍ରୋନିଲ୍ 3G ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td>ପତ୍ର ଘୁମେଇବା ପୋକ</td><td colspan="4">ପ୍ରତି ଏକର 200 ଲିଟର ପାଣିରେ 50 ଗ୍ରାମ ଲୁବିଡିଆମାଇଡ୍ 20% SC କିମ୍ବା 120 ଗ୍ରାମ ପାଇମେଟ୍ରୋଜିନ୍ 50% DG ମିଶାଇ ଛିଟାକରନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td>ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ରୋଗ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରବନ୍ଧନ:</td><td colspan="5">ନେକ୍ ବ୍ଲାଷ୍ଟ-
ଫଳ ଦେବା ଅବସ୍ଥାରେ, କ୍ଷେତକୁ ଓଦା ରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ମରୁଡ଼ିରୁ ରକ୍ଷା କରନ୍ତୁ।
୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୦୦ ମିଲି ଏମ୍ଯାର୍ଟପ୍ (ଆଜୋକ୍ସିଷ୍ଟ୍ରୋବିନ ୧୮.୨% + ଡାଇଫେନୋକୋନାଜୋଲ ୧୧.୪% SC) ମିଶ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏକର ପିଛା ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ।
ସିଥ୍ ବ୍ଲାଇଟ୍-
ଏକ ଏକର ପାଇଁ, ୨୦୦ ମିଲି ଆମିଷ୍ଟାର୍ ଟପ୍ କିମ୍ବା ୪୫୦ ମିଲି ଭାଲିଡାମାଇସିନ୍ (ସିଥ୍ମାର) ୩% SL ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ।</td></tr>
<tr><td rowspan="6">ସିଞ୍ଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ:</td><td colspan="5">ଧାନ ପାଇଁ ସିଞ୍ଚନ ସୂଚୀ:</td></tr>
<tr><td>ସିଞ୍ଚନର ଆବୃତ୍ତି:</td><td colspan="2">ପର୍ଯ୍ୟାୟ:</td><td colspan="2">ସିଞ୍ଚନ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ ପର୍ଯ୍ୟାୟ:</td></tr>
<tr><td>ପ୍ରଥମ ସିଞ୍ଚନ</td><td colspan="2">ତୁରନ୍ତ ପରେ ରୋପଣ</td><td colspan="2">ରୋପଣ ସମୟରେ:</td></tr>
<tr><td>ଦ୍ୱିତୀୟ ସିଞ୍ଚନ</td><td colspan="2">ରୋପଣ ପରେ 25–30 ଦିନ</td><td colspan="2">ଟିଲାରିଂ ପର୍ଯ୍ୟାୟ:</td></tr>
<tr><td>ତୃତୀୟ ସିଞ୍ଚନ</td><td colspan="2">ରୋପଣ ପରେ 55–60 ଦିନ</td><td colspan="2">ବୁଟିଂ ପର୍ଯ୍ୟାୟ</td></tr>
<tr><td>ଚତୁର୍ଥ ସିଞ୍ଚନ</td><td colspan="2">ରୋପଣ ପରେ 95–100 ଦିନ</td><td colspan="2">ଫୁଲ ଫୁଟିବା/ଧାନ ଭର୍ତ୍ତି ପର୍ଯ୍ୟାୟ</td></tr>
<tr><td>କାଟନି ପର୍ଯ୍ୟାୟ:</td><td colspan="5">ଯେତେବେଳେ 80% ଧାନ ଦାଣାର ରଙ୍ଗ ହଳଦିଆ ହୋଇଯାଏ, ଖେତରୁ ପାଣି ନିକାଳନ୍ତୁ। ଧାନ ଦାଣା 100% ହଳଦିଆ ହେବା ସହିତ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତା ପ୍ରାୟ 20% ଥିବା ସମୟରେ ଶସ୍ୟ କାଟନି କରନ୍ତୁ। କାଟନି ପରେ, ମାଛୁରଣ ପୂର୍ବରୁ ଶସ୍ୟକୁ 72 ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶୁକାଇ ରଖନ୍ତୁ।</td></tr>
</table>

ଟୀପ୍ପଣୀ: ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଆମର ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ବିଭାଗର ପରାମର୍ଶ ଅନୁସାରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି। ଫଳାଫଳ ଋତୁସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପରିସ୍ଥିତି, ମାଟିର ପ୍ରକାର ଏବଂ ଫସଲ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ।

ধানৰ খেতি: - Assamese

DSIR RECOGNIZED COMPANY

জমি নিৰ্বাচন আৰু জমি প্ৰস্তুতি:	ধান চাষৰ বাবে দোঁআশল আৰু পলমাটিৰ প্ৰয়োজন হয়, যাৰ pH মান 5.5 ৰ পৰা 9.5 পৰ্যন্ত হ'ব লাগে। গভীৰকেৰে নাঙল দিয়া উচিত, আৰু খেতি সমান কৰিবলৈ আৰু পানী ৰাখিবলৈ ৰ'টাভেটৰ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে।
বীজৰ হাৰ:	বাসমতী ধান: প্ৰতি একৰ ৬–৮ কিলোগ্ৰাম অবাসমতী ধান: প্ৰতি একৰ ৮–১০ কিলোগ্ৰাম হাইব্ৰিড ধান: প্ৰতি একৰ ৬–৭ কিলোগ্ৰাম
নাৰ্চ্ছাৰী প্ৰস্তুতি:	1 কেজি বীজৰ বাবে ২৫ বৰ্গমিটাৰৰ নাৰ্চ্ছাৰী প্ৰস্তুত কৰক। ১৫০ বৰ্গমিটাৰত ১ কেজি ইউৰিয়া, ১ কেজি DAP, আৰু ৫০০ গ্ৰাম জিংক প্ৰয়োগ কৰক।
চাৰা ৰোপণ:	**চাৰা ৰোপণৰ নিৰ্দেশনা:** • **সাৰ প্ৰয়োগ:** বীজ বোপনৰ ১৫ দিন পাছত, সন্ধিয়া নাৰ্চ্ছাৰীলৈ ১ কেজি ইউৰিয়া প্ৰয়োগ কৰক। • **পানী দিয়াটো:** চাৰা উঠোৱাৰ ১ দিন আগতে নাৰ্চ্ছাৰী সিঞ্চন কৰক, যাতে ৰোপণৰ সময়ত মূল ৰক্ষা হয়। • **চাৰাৰ বয়স:** বাসমতী ধানৰ বাবে ২০ দিনীয়া চাৰা ৰোপণ কৰক; আন প্ৰজাতিৰ বাবে ২৫–৩০ দিনীয়া চাৰা ৰোপণ কৰক। • **ৰোগৰ ৰোধ:** বকানাই ৰোগ ৰোধ কৰিবলৈ, চাৰাৰ মূল ১ লিটাৰ পানীত ২ গ্ৰাম কাৰবেন্ডাজিমৰ দ্ৰাৱণত কমেও আধা ঘণ্টা ভিজাই ৰাখক। • **কাটা-ছাঁটি:** ৰোপণৰ পূৰ্বে চাৰাৰ ওপৰৰ ৩–৪ চেমি অংশ কাটি লওক।

সাৰ প্ৰয়োগ:

ধানৰ প্ৰকাৰ	ইউৰিয়া	ডিএপি	পটাশ	জিঙ্ক সালফেট
ছোট বাসমতী	70	30	25	10
দীঘল বাসমতী	40	30	25	10
হাইব্ৰিড ধান	115	60	25	10

প্ৰয়োগৰ নিৰ্দেশনা:
1.বীজ বোপনৰ সময়তে DAP আৰু পটাশ প্ৰয়োগ কৰক।
2.চাৰা ৰোপণৰ ১০–১৫ দিন পাছত ইউৰিয়াৰ আধা পৰিমাণ আৰু সম্পূৰ্ণ জিঙ্ক ছালফেট প্ৰয়োগ কৰক।
3.চাৰা ৰোপণৰ ৬ সপ্তাহ পাছত বাকী থকা ইউৰিয়াৰ আধা পৰিমাণ প্ৰয়োগ কৰক।

ঘাস আৰু আগাছা নিয়ন্ত্ৰণ:	**ঘাস আৰু আগাছা নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে হাৰ্বিসাইড বাছনি:** **1. চাৰা ৰোপণৰ ৩ দিন পাছত:** • উটালৰ 50 EC: প্ৰতি একৰ ১–১.৬ লিটাৰ অথবা • চিতলৰ 50 EC: প্ৰতি একৰ ৪০০–৬০০ মি.লি **2. চাৰা ৰোপণৰ ১৫–২০ দিন পাছত:** • বিসপাইৰিবাচ সোডিয়াম 10 SC: প্ৰতি একৰ ৮০–১০০ মি.লি অথবা • মেটসালফুৰন মেথিল 20 DF: প্ৰতি একৰ ৮ গ্ৰাম

পোক-পতঙ্গ আৰু সিহঁতৰ নিয়ন্ত্ৰণ:

ষ্টেম বোৰাৰ	প্ৰতি একৰ ৮ কেজি কাৰ্টাপ হাইড্ৰোক্লোৰাইড 4G বা ৫ কেজি ফিপ্ৰনিল ৩G প্ৰয়োগ কৰক।
ষ্টেম বোৰাৰ	প্ৰতি একৰ ২০০ লিটাৰ পানীত ৫০ গ্ৰাম লুবিডিয়ামাইড ২০% SC বা ১২০ গ্ৰাম পাইমেট্ৰোজিন ৫০% DG মিশ্ৰণ কৰি স্প্ৰে কৰক।

মুখ্য ৰোগ আৰু সিহঁতৰ নিয়ন্ত্ৰণ:	**নেক ব্লাষ্ট:** • ফ'লণী অৱস্থাত খেতি আৰ্দ্ৰ ৰাখক আৰু খৰাংৰ পৰা ৰক্ষা কৰক। • প্ৰতি একৰ ২০০ লিটাৰ পানীত ২০০ মি.লি এমটাৰটপ (Azoxystrobin 18.2% + Difenoconazole 11.4% SC) মিশ্ৰণ কৰি স্প্ৰে কৰক। **শীথ ব্লাইট:** • প্ৰতি একৰত ২০০ মি.লি এমিস্টাৰ টপ বা ৪৫০ মি.লি ভেলিডামাইচিন (Sheathmar) ৩% SL স্প্ৰে কৰক।

সিঞ্চাই ব্যৱস্থাপনা:

ধানৰ বাবে সিঞ্চাই সময়সূচী:

সিঞ্চাইৰ বাৰম্বাৰিতা	অৱস্থা	সিঞ্চাইৰ সৈতে সংশ্লিষ্ট অৱস্থা
প্ৰথম সিঞ্চাই	চাৰা ৰোপণৰ পাছতে তৎক্ষণাত	চাৰা ৰোপণৰ সময়ত
দ্বিতীয় সিঞ্চাই	চাৰা ৰোপণৰ ২৫–৩০ দিন পাছত	তিলাৰিং পৰ্য্যায়ত
তৃতীয় সিঞ্চাই	চাৰা ৰোপণৰ ৫৫–৬০ দিন পাছত	বুটিং পৰ্য্যায়ত
চতুৰ্থ সিঞ্চাই	চাৰা ৰোপণৰ ৯৫–১০০ দিন পাছত	ফুল ফোটা/ধান ভৰ্তি পৰ্য্যায়ত

কাটনি পৰ্য্যায়ত:	যেতিয়া ৮০% দানা ধনীৰ ৰং হলদীয়া হৈ যায়, খেতিৰ পৰা পানী নিগৰাওক। দানা ধনীৰ ১০০% হলদীয়া হৈ আৰু আৰ্দ্ৰতা প্ৰায় ২০% হোৱাৰ সময়ত শস্য কটা হওক। কাটা কৰাৰ পাছত, মাচুৰণিৰ আগতে শস্যটো শুকাবলৈ ৭২ ঘণ্টা ৰখা হওক।

টোকা: ওপৰত দিয়া সকলো তথ্য আমাৰ গৱেষণা আৰু উন্নয়ন বিভাগৰ পৰামৰ্শৰ আধাৰত প্ৰদান কৰা হৈছে। ফলাফল ঋতুগত পৰিস্থিতি, মাটিৰ প্ৰকাৰ, আৰু ফচল ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতি অনুসৰি ভিন্ন হ'ব পাৰে।

ISP

ধান চাষ: - Bengali

DSIR RECOGNIZED COMPANY

মাটি নির্বাচন ও মাটি প্রস্তুতি:	ধান চাষের জন্য দোঁয়াশে এবং মাটির মাটি প্রয়োজন, যার pH 5.5 থেকে 9.5 এর মধ্যে হতে হবে। মাটি গভীরভাবে জতন করা উচিত, এবং ক্ষেত সমতল করতে এবং পানি ধরে রাখতে রোটাভেটর ব্যবহার করা উচিত।
বীজের হার:	**বাসমতী ধান:** প্রতি একর 6–8 কেজি **নন-বাসমতী ধান:** প্রতি একর 8–10 কেজি **হাইব্রিড ধান:** প্রতি একর 6–7 কেজি
চারা তৈরি:	1 কেজি বীজের জন্য 25 বর্গমিটার চারা তৈরি করুন। 150 বর্গমিটার এলাকায় 1 কেজি ইউরিয়া, 1 কেজি DAP এবং 500 গ্রাম জিঙ্ক প্রয়োগ করুন।
রোপণ:	**রোপণের নির্দেশাবলী:** **সার প্রয়োগ:** বপনের 15 দিন পরে সন্ধ্যায় চারা ক্ষেতের 1 কেজি ইউরিয়া প্রয়োগ করুন। **সিঞ্চন:** চারা তুলে নেওয়ার এক দিন আগে চারা ক্ষেতে সিঞ্চন করুন, যাতে রোপণের সময় মূলগুলি সুরক্ষিত থাকে। **চারা বয়স:** বাসমতী ধানের জন্য 20 দিনের চারা রোপণ করুন; অন্যান্য জাতের জন্য 25–30 দিনের চারা রোপণ করুন। **রোগ প্রতিরোধ:** বকানাই রোগ প্রতিরোধ করতে, 1 লিটার পানিতে 2 গ্রাম কারবেন্ডাজিম মিশিয়ে চারা মূল কমপক্ষে অর্ধ ঘণ্টা ভিজিয়ে রাখুন। **চারা ছাঁটাই:** রোপণের আগে চারা শীর্ষের 3–4 সেমি অংশ কেটে নিন।
সার:	**ধানের প্রকার** | **ইউরিয়া** | **ডিএপি** | **পটাশ** | **জিঙ্ক সালফেট** **সংক্ষিপ্ত বাসমতী** | 70 | 30 | 25 | 10 **দীর্ঘ বাসমতী** | 40 | 30 | 25 | 10 **হাইব্রিড বাসমতী** | 115 | 60 | 25 | 10 **প্রয়োগের নির্দেশাবলী:** 1. বপনের সময় ডি.এ.পি. এবং পটাশ প্রয়োগ করুন। 2. রোপণের ১০–১৫ দিন পরে অর্ধেক ইউরিয়া এবং সম্পূর্ণ জিঙ্ক সালফেট প্রয়োগ করুন। 3. রোপণের ৬ সপ্তাহ পরে বাকি অর্ধেক ইউরিয়া প্রয়োগ করুন।
আগাছা নিয়ন্ত্রণ:	**নিম্নলিখিত থেকে একটি ভেষজনাশক নির্বাচন করুন:** **১. চারা রোপণের ৩ দিন পর:** ইউটালর ৫০ ইসি: প্রতি একরে ১-১.৬ লিটার অথবা সিটলর ৫০ ইসি: প্রতি একরে ৪০০-৬০০ মিলি **২. চারা রোপণের ১৫-২০ দিন পর:** বিসপাইরিব্যাক সোডিয়াম ১০ এসসি: প্রতি একরে ৮০-১০০ মিলি অথবা মেটসালফুরন মিথাইল ২০ ডিএফ: প্রতি একরে ৮ গ্রাম
পোকামাকড় ও তাদের নিয়ন্ত্রণ:	**স্টেম বোরার** | প্রতি একর ৮ কেজি কার্টাপ হাইড্রোক্লোরাইড ৪জি বা ৫ কেজি ফিপ্রোনিল ৩জি প্রয়োগ করুন। **পাতা মুড়ানো পোকা** | প্রতি একর ২০০ লিটার পানিতে ৫০ গ্রাম লুবিডিয়ামাইড ২০% এসসি বা ১২০ গ্রাম পিমেট্রোজিন ৫০% ডিজি মিশিয়ে স্প্রে করুন।
প্রধান রোগ ও তাদের নিয়ন্ত্রণ:	**গলার ব্লাস্ট:** • ফলনের সময় মাঠের মাটিকে সিক্ত রাখুন এবং খরার হাত থেকে রক্ষা করুন। • প্রতি একর ২০০ লিটার পানিতে ২০০ মিলি এমটার্টাপ (আজোক্সিস্ট্রোবিন ১৮.২% + ডিফেনোকনাজল ১১.৪% এসসি) মিশিয়ে স্প্রে করুন। **শীথ ব্লাইট:** • প্রতি একর, বা তোলে ২০০ মিলি অ্যামিস্টার টপ অথবা ৪৫০ মিলি ভ্যালিডামাইসিন (শীথমার) ৩% এসএল স্প্রে করুন।
সেচ ব্যবস্থাপনা:	**ধান চাষের জন্য সেচ সময়সূচী:** **সেচ দেওয়ার সময়কাল বা অন্তর** | **চরন** | **সেচ দেওয়ার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ফসলের অবস্থান** প্রথম সেচ | রোপণের ঠিক পরেই | রোপণের সময় দ্বিতীয় সেচ | রোপণের ২৫–৩০ দিন পরে | টিলারিং পর্যায় তৃতীয় সেচ | রোপণের ৫৫–৬০ দিন পরে | বুটিং পর্যায় চতুর্থ সেচ | রোপণের ৯৫–১০০ দিন পরে | ফুল ফোটা/ধান ভরার পর্যায়
ফসল কর্তন/কাটা সময়:	যখন ৮০% পানিকল (ধানের মাথা) হলুদ হয়ে যায়, তখন মাঠের পানি নিঃসৃত করুন। ফসল তখন কাটা হবে যখন ১০০% পানিকল হলুদ হয়ে যাবে এবং আর্দ্রতা প্রায় ২০% থাকবে। ফসল কাটার পর, গ্রেশিংয়ের আগে ৭২ ঘণ্টা শুকানোর জন্য ফসল রেখে দিন।

নোট: উপরোক্ত সমস্ত তথ্য আমাদের গবেষণা ও উন্নয়ন বিভাগের সুপারিশের ভিত্তিতে প্রদান করা হয়েছে। ফলাফল ঋতুভিত্তিক পরিস্থিতি, মাটির ধরন এবং ফসল ব্যবস্থাপনার পদ্ধতির উপর নির্ভর করে পরিবর্তিত হতে পারে।