

English



Congratulations! You have chosen one of the finest hybrid & Research Paddy seeds from the Crystal family. Crystal has solid experience in producing high-quality hybrid corn seeds. These seeds are the result of extensive research, aimed at developing high-yielding hybrid crops suitable for diverse agricultural climates. Crystal adopts the latest technologies during seed production to ensure that farmers receive seeds of the highest quality. Crystal's hybrid & Research Paddy seeds provide excellent germination & better vigor with toearnt to biotic & abiotic stresses Kindly adopt the best farming practices to get outstanding yield. The following general recommendations are provided, so we kindly ask you to read these recommendations before making any decisions.

	Improved						
Paddy	Heera	MTU 1010 (10X Gold)	PS 1853 (Arando)	Deepika	Divya		
Hybrid/Improved	Improved		Improved	Improved	Improved		
Duration							
Kharif	140-145	115 -120	140-145	130-135	115-120		
Rabi		120-125					
Please note that according to local weather conditions, crop growth & maturity may vary.							
General recommendations							
Source of irrigation	Irrigated						
Preparation of Land	After 2-3 deep ploughings in summer, level the field by using a plank. followed by 2-3 rounds of ploughing with a cultivator and ensure that the field is properly leveled afterward						
Seed Rate. Kg/acre	20 Kg/acre	20–22 kg/ acre	6–8 kg/ acre	20 kg/ acre	20 kg /acre		
Seed treatment	Seed is treated with thiram (75% WS) & deltamethrin (2.5% WP)						
Nursery Preparation	For nursery preparation (400 square meters area), apply 2 quintals of farmyard manure, 4.5 kilograms of urea,13 kilograms of SSP (Single Super Phosphate) and 3.5 kilograms of MOP (Muriate of Potash)						
Transplanting	Transplant seedlings at 21-25 days of age, 50 plants /sqm with spacing of 20*10cm						
Distance in cm (Row to row & Plant to plant)							
Fertilizer recommendation							
Recommendation of FYM & chemical fertilizers	FYM improves the fertility gradient of the soil. Ensure the availability of chemical fertilizers at different stages of the crop.						
Do not mix zinc and DAP (Diammonium Phosphate) together during application.	Fertilizer should be used suggested ratio only.Use fertilizers based on soil test results; otherwise, follow the above recommendations.Avoid standing water in the field during urea application, and irrigate 2-3 days after fertilizer application	Fertilizers application time					
		FYM tonns/ acre	Urea kg/ac	DAP kg/ac	MOP kg/ac	Zinc Sulphate (21%)	
		20x10 cm	8-10 tons				
		At Transplanting		15	25	20	10
		At Tilling Stage (20-25 days after transplanting)		15			
		At Pre-till Stage (30-40 days after transplanting)		15			
Intercultivation	Weed management is very criticle in initial stage of the planted crop. follow proper application methods to control the weeds						
Weed Control	For effective weed control before germination (2–3 days after transplanting), apply: Butachlor 50 EC: 1000-1600 ml per acre, A.nilofos 50 EC: 200 ml per acre, Pretilachlor 50 EC: 300 ml per acre. For broadleaf and grassy weed control (20–25 days after transplanting), Bispyribac Sodium 10 SC: 100 ml per acre, or Penoxsulam 1.02% + Cyhalofop-butyl 5.1% OD: 1 liter per acre, or Propanil: 800–1000 ml per acre, (Before spraying, drain standing water from the field and irrigate again 1–2 days after spraying.)						
Criticle Irrigation satges	Sowing, flowering & grain filling are the criticle stages of irrigations so there should be proper moisture in the soil.Maintain a water depth of 2-4 cm in the field generally. Drain all water 2 weeks before harvest.						
Pest Management	Pest/Disease	Management					
	Stem Borer	Apply Flubendiamide 39.35% SC @ 0.5 ml per Litre of water. Alternatively, use Fipronil 0.3% GR at 8–10 kg/acre or Cartap Hydrochloride 0.4G at 8 kg/acre.					
	Leaf Folder	Spray Bifenthrin 10 EC @ 2 ml per litre of water.					
	Brown Planthopper	Spray Buprofezin 25 SC @2 ml of water or Pymetrozine 50 WP @ 0.5 g per liter of water.					
Disease Management	Bacterial Leaf Blight	Apply 6 g Streptocycline or 600 g Copper Hydroxide 53.8 DF per acre.					
	Blast Disease	Spray Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5% SC @ 1 ml per liter of water or Tricyclozole 75 WP @ 400 g per acre.					
	Sheath Blight	Spray a mixture of Fenoxystrobin 7.05% + Propiconazole 11.7% SC @ 400 ml per acre or Propiconazole 13.9% + Difenoconazole 13.9% EC @ 1 ml per liter.					
	False Smut	Apply a mixture of Picoxystrobin 7.05% + Propiconazole 11.7% SC @2 ml per liter of water, or Copper Hydroxide 53.8% DF at 600 g per acre					
	Brown Leaf Spot	Spray Carbendazim 25% + Mancozeb WS @2.5 g per liter of water.					
	For more information to control & disease in field, please consult with local agriculture officers						
Harvesting & threshing	Harvest the paddy when the grains are fully mature. Store the seeds at a moisture level of 12% or lower.						
Storage	After separating the grains, should be dried again, cleaned, and stored properly to protect them from pests and rodents.						
Don't Do	Avoid late transplanting to prevent yield loss. Do not use excess seeds. Avoid uneven land preparation for better water management. Do not neglect timely weed control. Avoid irrigating during fertilizer application (especially with urea).						
Do's	Treat seeds before sowing to prevent fungal diseases, if required. Follow recommended sowing and transplanting times. Maintain proper spacing between plants and rows. Apply fertilisers based on soil testing. Manage water carefully, keeping 2–4 cm of standing water. Control weeds timely using recommended methods.						
Precations	Crop growth and yield can be affected by various factors. Therefore, it is recommended to consult your local agricultural officer for advice. Ensure that only high-quality fertilizers and pesticides are used. Retain the bills for the purchase of seeds, fertilizers, and pesticides.						
Note	The above information is a general advisory. For specific recommendations related to particular region, please contact your local State Agriculture Department.						
Disclaimer	Picture included in this pamphlet are only for illustrative purposes						

29.7 cms

10.5 cms

HINDI



बधाईयाँ! आपने क्रिस्टल परिवार से सबसे बेहतरीन हाइब्रिड रिसर्च धान बीजों में से एक को चुना है. क्रिस्टल के पास उच्च गुणवत्ता वाले हाइब्रिड मक्का बीज बनाने का बेहतरीन अनुभव है. ये बीज व्यापक अनुसंधान का परिणाम हैं, जिसका उद्देश्य विभिन्न कृषि जलवायु के लिए उपयुक्त ज्यादा उपज वाली हाइब्रिड फसलें विकसित करना है. क्रिस्टल द्वारा बीज उत्पादन के दौरान नवीनतम तकनीकों को अपनाया जाता है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसानों को उच्चतम गुणवत्ता वाले बीज ही मिलें. क्रिस्टल के हाइब्रिड रिसर्च धान बीज जैविक और अजैविक तनावों के लिए उत्कृष्ट अंकुरण और बेहतर मजबूती प्रदान करते हैं. बेहतरीन उपज पाने के लिए कृषया खेती की सर्वोत्तम परिण्टियां अपनारें. नीचे कुछ सामान्य सिफारिशें उपलब्ध करवाई गई हैं, इसलिए हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कोई भी निर्णय लेने से पहले इन सिफारिशों को अवश्य पढ़ें.

	उन्नत						
धान	हीरा	MTU 1010 (10X Gold)	PS 1853 (Arando)	दीपिका	दिव्या		
हाईब्रिड/उन्नत	उन्नत		उन्नत	उन्नत	उन्नत		
अवधि							
खरीफ़	140-145	115 -120	140-145	130-135	115-120		
रबी		120-125					
कृपया ध्यान दें कि स्थानीय मौसम की स्थिति के अनुसार फसल की बढ़वार और परिष्कृता में फिज़ल हो सकती है.							
सामान्य सिफारिशें							
सिंचाई का स्रोत	सिंचित						
जमीन की तैयारी	गर्मीयों में 2–3 बार गहरी जुताई करने के बाद, प्लांकर की मदद से अपने खेत को समतल करें. इसके बाद कल्टीवेटर से 2–3 बार जुताई करें और यह तलछटी कर लें कि खेत अच्छी तरह से समतल हो गया है.						
बीज दर / कि.ग्रा. प्रति एकड़	20 कि.ग्रा. बीज प्रति एकड़	20–22 कि.ग्रा. बीज प्रति एकड़	6–8 कि.ग्रा. बीज प्रति एकड़	20 कि.ग्रा. बीज प्रति एकड़	20 कि.ग्रा. बीज प्रति एकड़		
बीज उपचार	बीज को थिरम (75% WS) और डेल्टामेथिन (2.5% WP) से उपचारित किया जाता है.						
नर्सरी की तैयारी	नर्सरी (400 वर्ग मीटर क्षेत्र) तैयार करने के लिए 2 क्विंटल की गोबर खाद, 4.5 किलोग्राम यूरिया, 13 किलोग्राम फॉस्फोरस (सिंगल सुपर फॉस्फेट) और 3.5 किलोग्राम मोप (पोटैश मुरिएट) का उपयोग करें.						
रोपाई	21–25 दिन की उम्र हो जाने पर पौधों को रोपें, 20*10 से.मी. की दूरी पर 50 पौधे/वर्ग मीटर लगाएं						
दूरी से.मी. में (पंक्ति से पंक्ति और पौधे से पौधे)							
उर्वरक संबंधी सिफारिश							
गोबर की खाद एवं रासायनिक उर्वरकों की सिफारिश	गोबर की खाद से मिट्टी की उर्वरता बढ़ाती है. फसल के विभिन्न चरणों में रासायनिक उर्वरकों की उपलब्धता सुनिश्चित करें.						
उपयोग के दौरान जिक और डीएपी (डाइअमोनियम फॉस्फेट) को एक साथ न मिलाएं.	20x10 cm	उर्वरक का उपयोग करने के लिए सुझाए गए अनुपात हैं: 2 क्विंटल गोबर की खाद, 4.5 किलोग्राम यूरिया, 13 किलोग्राम फॉस्फोरस (सिंगल सुपर फॉस्फेट) और 3.5 किलोग्राम मोप (पोटैश मुरिएट).	गोबर की खाद टन/एकड़	यूरिया कि.ग्रा./एकड़	डीएपी कि.ग्रा./एकड़	एमओपी कि.ग्रा./एकड़	जिक सलफेट (21%)
		गोबर की खाद के दहन 8-10 टन					
		रोपाई के समय		15	25	20	10
		तिल से ही खरब 5 (संवर्ष के 20-25 दिनों तक)		15			
		जुलूस से ही खरब 5 (संवर्ष के 30-40 दिनों तक)		15			
निरवाई-गुड़ाई	रोपाई वाली फसलों की बुकरआली अवस्था में खरपतवार का प्रबंधन करना बहुत ही महत्वपूर्ण होता है. खरपतवारों को नियंत्रित करने के लिए उपयोग की उचित विधियों को अपनाएं.						
खरपतवार नियंत्रण	अंकुरण से पहले (रोपाई के 2–3 दिन बाद) खरपतवारों को असरदार ढंग से नियंत्रित करने के लिए इन बीजों का उपयोग करें : ब्यूटाक्लोर 50 EC: 1000–1600 मि.ली. प्रति एकड़, एमिलोफोस 50 EC: 200 मि.ली. प्रति एकड़, प्रीटिलाक्लोर 50 EC: 300 मि.ली. प्रति एकड़. चौड़ी पत्ती वाली और घास वाली खरपतवारों को नियंत्रित करने के लिए (रोपाई के 20–25 दिन बाद), बिसपायरीबैक सोडियम 10 SC: 100 मि.ली. प्रति एकड़ या पेनोक्सलम 1.02% + साइहलोफॉप-ब्यूटाइल 5.1% OD : 1 लीटर प्रति एकड़, या प्रोपेनिल : 800–1000 मि.ली. प्रति एकड़, (छिड़काव से पहले, खेत में जमा पानी को निकाल दें और छिड़काव के 1–2 दिन बाद फिर से सिंचाई करें)						
सिंचाई की महत्वपूर्ण अवस्थिति	बुराई के समय, फूल आने पर और दाने भरने वाले समय सिंचाई करना महत्वपूर्ण होता है. इसलिए इन मौकों पर ध्यान रखें कि मिट्टी में उचित नमी बनी रहे. आम तौर पर खेत में 2–4 से.मी. पानी की गहराई बनाए रखें. कटाई से 2 सप्ताह पहले साफ पानी निकाल दें.						
कीट प्रबंधन	कीट/रोग	प्रबंधन					
	स्टेम बोरर	फ्लूबेंडियामाइड 39.35% SC @ 0.5 मि.ली. प्रति लीटर पानी के हिसाब से डालें. बैक्टीरियक रूप से, फिप्रोनिल 0.3% GR 8-10 कि.ग्रा./एकड़ या कार्टाप हाइड्रोक्लोराइड 0.4G 8 कि.ग्रा./एकड़ का उपयोग कर सकते हैं.					
	लीफ बोरर	बिफेन्थ्रिन 10 EC 2 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़काव करें.					
	ब्राउन प्लांटहॉपर	बुप्रोफेज़िन 25 SC @ 2 मि.ली. पानी या प्यमेट्रोज़िन 50 WP @ 0.5 ग्राम प्रति लीटर पानी का छिड़काव करें.					
रोग प्रबंधन	बैक्टेरियल लीफ ब्लाइट	6 ग्राम स्ट्रेप्टोसाइक्लिन या 600 ग्राम कॉपर हाइड्रोक्साइड 53.8 डीएफ प्रति एकड़ डालें.					
	व्हायरस रोग	लॉसोस्ट्रोबिन 20% + डिफेनोकोज़ोल 12.5% SC @ 1 मि.ली. प्रति लीटर पानी या ट्राइकोज़ोल 75 WP @ 400 ग्राम प्रति एकड़ का उपयोग करें.					
	शीथ ब्लाइट	फेनोक्सिस्ट्रोबिन 7.05% + प्रोपिकोनाज़ोल 11.7% SC @ 400 मि.ली. प्रति एकड़ या प्रोपिकोनाज़ोल 13.9% + डिफेनोकोनाज़ोल 13.9% EC @ 1 मि.ली. प्रति लीटर पानी का मिश्रण छिड़काव करें.					
	फाल्स स्मट	पिकोक्सिस्ट्रोबिन 7.05% + प्रोपिकोनाज़ोल 11.7% SC @ 2 मि.ली. प्रति लीटर पानी, या कॉपर हाइड्रोक्साइड 53.8 डीएफ 600 ग्राम प्रति एकड़ का मिश्रण डालें.					
	ब्राउन लीफ स्पॉट	कार्बेन्डाज़िम 25% + मैनकोज़ेब डब्ल्यू.एस. @2.5 ग्राम प्रति लीटर पानी की दर से छिड़काव करें.					
	खेत में रोगों के नियंत्रण और इस बारे में अधिक जानकारी के लिए कृषया स्थानीय कृषि अधिकारियों से परामर्श करें.						
कटाई एवं थ्रेशिंग	धान की कटाई तब करें जब दाने पूरी तरह से पक जाएँ. बीजों को तभी भंडारित करें, जब उनमें नमी का स्तर 12% या उससे कम हो.						
भंडारण	अनाज को अलग करने के बाद उन्हें फिर से सुखाया जाना चाहिए, साफ किया जाना चाहिए, और कीटों और कुत्तरों वाले जगहों से बचाने के लिए उन्हें ठीक से भंडारित किया जाना चाहिए.						
क्या ना करें	रोपाई में देरी ना करें, क्योंकि इससे उपज का नुकसान हो सकता है. अव्यापक बीजों का उपयोग नहीं करें. पानी का बेहतर प्रबंधन हो, इसके लिए जमीन को तैयार करते समय उसे अच्छी तरह से समतल करें. खरपतवार नियंत्रण का काम हमेशा सही समय पर करें. उर्वरकों के उपयोग (विशेष रूप से यूरिया के साथ) के दौरान सिंचाई नहीं करें.						
क्या करें	जल्द ही पानी में डूबने वाली बीमारियों को रोकने के लिए बुराई से पहले बीजों का उपचार करें. बुराई और रोपाई के लिए जिस समय की सिफारिश की गई है, उसका पालन करें. पौधों और पत्तियों के बीच उचित अंतर बनाए रखें. उर्वरकों का प्रयोग मिट्टी परीक्षण के आधार पर करें. पानी का सावधानीपूर्वक प्रबंधन करें, खेत में 2–4 से.मी. पानी जमा रखें. सिफारिश किए गए तरीकों को अपनाकर सही समय पर खरपतवारों को नियंत्रित करें.						
सावधानियां	फसल की बढ़वार और उपज कई चीजों से प्रभावित हो सकती है. इसलिए इस मामले में सही सलाह के लिए अपने स्थानीय कृषि अधिकारी से संपर्क करना चाहिए. यह सुनिश्चित करें कि केवल अच्छी गुणवत्ता वाले उर्वरकों और कीटनाशकों का ही उपयोग किया जाए. बीज, उर्वरक और कीटनाशक खरीदने के बाद उनके बिल संभाल कर रखें.						
ध्यान दें	उपरोक्त जानकारी एक सामान्य सलाह है. किसी विशेष इलाके में इससे संबंधित विशेष सिफारिशों के लिए कृषया अपने स्थानीय राज्य कृषि विभाग से संपर्क करें.						
अवश्यीकरण	इस पुस्तिका में शामिल चित्र केवल उदाहरण के लिए हैं.						