

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.

	Hybrid						
Paddy	CHR106	RHR405	CHR846	PA4666 Gold	Urvara	PA4647	Sadgun
Hybrid/Improved	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid
Duration							
Kharif	110-120	130-135	120-130	130-135	105-110	115-120	120-125

Please note that according to local weather conditions, crop growth & maturity may vary.

General recommendations							
Source of irrigation	Irrigated	Irrigated	Irrigated	Irrigated	Irrigated	Irrigated	Irrigated
Preparation of Land	After 2-3 deep ploughings in summer , level the field by using a plankar. followed by 2-3 rounds of ploughing with a cultivator and ensure that the field is properly leveled afterward						
Seed Rate	6 kilograms of seed per 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 quarts of farmyard manure, 4.5 kilograms of urea, 13 kilograms of SSP (Single Super Phosphate) and 3.5 kilograms of MOP (Murate of Potash)						
Transplanting	Transplant seedlings at 21-25 days of age, 33 plants /sqm with spacing of 20*15cm						
Distance in cm (Row to row & Plant to plant)							
Optimum plants population / acre	20 x 15 cm						
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 tons/acre	Urea kg/ac	DAP kg/ac	MOP kg/ac	Zinc Sulphate (21%)	
	Hybrids	8-10 tons	25	50	40	10	
	During field preparation	8-10 tons					
	At Transplanting						
	(At Thring Stage 05-25 days after transplanting)		30				
	(At Pre-harvest Stage 30-40 days after transplanting)		30				

Intercultivation	Weed managememt 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 before transplanting), apply: Butachlor 50 EC: 1000-1600 ml per acre, A nilofos 50 EC: 200 ml per acre, Pretlilachlor 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/Disease	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 Bugrochlorin 25 SC @2 ml of water or Pyrethrozine 50 WP @ 0.5 g per liter of water.
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% + Propanilazole 11.7% SC @ 400 ml per acre or Propanilazole 13.9% + Difenoconazole 13.9% EC @ 1 ml per liter.
False Smut		Apply a mixture of Procyathion 11.7% SC @2 ml per liter of water or Copper Hydroxide 53.8 DF @ 800 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 selected to particular region, please contact your local State Agriculture Department.	
Disclaimer	Picture included in this pamphlet are only for illustrative purposes	

HINDI



बाधाईयाँ! 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 ज्यदा 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 हों. क्रिस्टल के हाइब्रिड रिसर्च धान बीज जैविक और अजैविक तनावों के लिए उत्कृष्ट अंतुकरण और बेहतर मजबूती प्रदान करते हैं. बेहतरीन उपज पाने के लिए कृषया खेती की सर्वोत्तम परिचाटियाँ अपनाएँ. नीचे कुछ सामान्य सिफारिशें उपलब्ध कर्वाई गई हैं, इसलिए हम आसरे अनुरोध करते हैं कि कोई भी निर्णय लेने से पहले इन सिफारिशों को अवस्था पढ़ें.

	हाइब्रिड						
धान	CHR106	RHR405	CHR846	PA4666 Gold	Urvara	PA4647	Sadgun
हाइब्रिड/उन्नत	हाइब्रिड	हाइब्रिड	हाइब्रिड	हाइब्रिड	हाइब्रिड	हाइब्रिड	हाइब्रिड
अवधि							
खरीफ	110-120	130-135	120-130	130-135	105-110	115-120	120-125

कृपया ध्यान दें कि स्थानीय मौसम की स्थिति के अनुसार फसल की बढ़वार और परिपक्वता में भिन्नता हो सकती है.

सामान्य सिफारिशें							
सिंचाई का स्रोत	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित
जमीन की तैयारी	गर्मियों 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 तलछी कर लें कि खेत अच्छी तरह से समतल हो गया है.						
बीज दर	6 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 वर्ग बीजों का प्रयोग करें : 2 क्विंटल गोबर की खाद, 4.5 किलोग्राम यूरिया, 13 किलोग्राम एक्ससर्पी (सिंगल सुपर फॉस्फेट) और 3.5 किलोग्राम एमओपी (मोर्टाक का तत्व)						
रोपाई	21-25 दिन की उम्र हो जाने पर पौधों को रोएं, 20*15 से.मी. की दूरी पर 33 पौधे/वर्ग मीटर लगाएं						
दूरी से.मी. में (पंक्ति से पंक्ति और पौधे से पौधे)							
पौधों की ईस्टम संख्या/एकड़	20 x 15 cm						
उर्वक संबंधी सिफारिश							
गोबर की खाद तब तक लगावें जब तक की मिट्टी की उर्वरता बढ़ती है. फसल के विभिन्न वर्गों में रासायनिक उर्वरकों की उपयोगता सुनिश्चित करें.							

गोबर की खाद सं मात्राविक्रि उर्वकों की सिफारिश	गोबर की खाद से मिट्टी की उर्वरता बढ़ाती है. फसल के विभिन्न चरणों में परसमनिक उर्वकों की उपलब्धता सुनिश्चित करें.	उर्वक प्रयोग का समय					
उद्योग के दौरान चिक और डीएपी (डायमोनियम फॉस्फेट) को एक साथ न मिलाएं.		गोबर की खाद टन/एकड़	यूरिया कि.ग्रा./एकड़	डीएपी कि.ग्रा./एकड़	एमओपी कि.ग्रा./एकड़	जिंक सल्फेट (21%)	
हाइब्रिड		8-10 tons	25	50	40	10	
	डेल्टा के समय						
	डिल से डेल्टा में (रोपे के 20-25 दिन बाद)		30				
	कुछ जल कृषि में (रोपे के 30-40 दिन बाद)		30				

निर्माई-मुहूर्त	रोपाई वाली फसलों की शुरूआती अवस्था में खरपतवार का प्रबंधन करना बहुत ही महत्वपूर्ण होता है. खरपतवारों को नियंत्रित करने के लिए उद्योगों की उचित विधियों को अपनाएं.	
खरपतवार नियंत्रण	अंतुकरण से पहले (रोपाई के 2-3 दिन बाद) खरपतवारों को अक्सर दम से नियंत्रित करने के लिए इन चीजों का उपयोग करें : ब्यूटोक्लोर 50 EC: 1000-1600 मि.ली. प्रति एकड़, एनिलोफोस 50 EC: 200 मि.ली. प्रति एकड़, प्रीटिलोक्लोर 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), बिसप्रायरीबैक सोडियम 10 SC: 100 मि.ली. प्रति एकड़ या फेनोक्ससुलन 1.02% + साइहोफोप-बुटिल 5.1% OD: 1 लिटर प्रति एकड़, या प्रोपेनिल : 800-1000 मि.ली. प्रति एकड़, (छिड़कनाव से पहले, खेत में जमा पानी को निकाल दें और छिड़कनाव के 1-2 दिन बाद फिर से सिंचाई करें)	
सिंचाई की महत्वपूर्ण अवस्थाएं	बुवाई के समय, फूल आने पर और दाने भरने 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 बनाएं रखें. कार्टाई से 2 सप्ताह पहले साफ पानी निकाल दें.	
कीट/रोग	प्रबंधन	
स्टेम बोरर	फ्लूबेंडियामाइड 39.35% SC @0.5 मि.ली. प्रति लीटर पानी के हिसाब डालें. बैक्टीरियल रूप से, फिप्रोनिफ 0.3% GR 8-10 कि.ग्रा./एकड़ या कार्टेप हाइड्रोक्लोराइड 0.4G 8 कि.ग्रा./एकड़ का उपयोग कर सकते हैं.	
लीफ फोल्डर	बिफेन्थ्रिन 10 EC @2 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़कनाव करें.	
ब्राउन प्लांटहॉपर	बुगरोक्लोरिन 25 SC @2 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़कनाव करें.	
बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट	600 ग्राम स्ट्रेप्टोसायक्लिन या 600 ग्राम कॉपर हाइड्रोक्साइड 53.8 डीएफ प्रति एकड़ डालें.	
ब्लास्ट रोग	फ्लोक्सीट्रोबिन 7.05% + डिफेनोकोल 12.5% SC @1 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़कनाव करें.	
शीथ ब्लाइट	फेनोक्सीट्रोबिन 7.05% + डिफेनोकोल 11.7% SC @400 मि.ली. प्रति एकड़ या डिफेनोकोल 13.9% + डिफेनोकोल 13.9% EC @1 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़कनाव करें.	
फाल्स स्मट	फेनोक्सीट्रोबिन 7.05% + डिफेनोकोल 11.7% SC @2 मि.ली. प्रति लीटर पानी का छिड़कनाव करें.	
ब्राउन लीफ स्पॉट	कार्बेन्डाजिम 25% + मैनकोजेब डब्ल्यू.एस. @2.5 ग्राम प्रति लीटर पानी की दर से छिड़कनाव करें.	
खेत में रोगों के निशान और इस बारे में अधिक जानकारी के लिए कृपया स्थानीय कृषि अधिकारियों से परामर्श करें.		
कार्टाई एवं थ्रेसिंग	धान की कार्टाई 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	अनाक को अलग करने के बाद उन्हें फिर से सुखाना जाना चाहिए, साफ किया जाना चाहिए, और कीटों और कुत्तरे को उनसे बचाने के लिए उन्हें ठीक से भंडारित किया जाना चाहिए.	
श्या ना करें	पौधों में रोग न करें. बीजों को हवा में सुखाना न करें. अनाक बीजों का उपयोग नहीं करें. पानी का बेहतर प्रबंधन हो. इसके लिए अनाक को तैयार करने के लिए उन्हें अच्छी तरह से समतल करें. खरपतवार नियंत्रण का काम हमेशा खींच कर करें. उर्वकों के उपयोग (विशेष रूप से यूरिय के साथ) के दौरान सिंचाई नहीं करें.	
रखा करें	जलवायु पर नियंत्रण रखें बीजों को रोगों के लिए बूझें और पहले बीजों का उपचार करें. बूझाई और रोपाई के लिए पुराना बीजों की सिफारिश की गई है. उपचार पुराने बीजों और बीजों के बीज उचित अंतर बना रखें. उर्वकों का प्रयोग मिट्टी की उर्वरता के अनुसार पर करें. पानी का सावधानीपूर्वक प्रबंधन करें. खेत में 2-4 से.मी. पानी जमा रखें. सिंचाई/छिड़कनाव पर तरीकों को अवधारक नहीं समय पर खरपतवारों को नियंत्रित करें.	
सावधानियाँ	फसल की बढ़वार और उपज कई चीजों से प्रभावित हो सकती है. इसलिए हम सामान्य में खींच सावधान के लिए अपने स्थानीय कृषि अधिकारी से संपर्क करना चाहिए. यह सुनिश्चित करें कि केवल अच्छी गुणवत्ता वाले उर्वकों और कीटनाशकों का ही उपयोग किया जाए. बीज, उर्वक और कीटनाशक खरीदने के बाद उनके बिल रखाव कर रखें.	
ध्यान दें	उर्वक जानकारी को समान रखें. किसी विशेष इलाके में संबंधित विशेष सिफारिशों के लिए कृपया अपने स्थानीय कृषि अधिकारी से संपर्क करें.	
अस्वीकरण	इस पुस्तिका में शामिल चित्र केवल उदाहरण के लिए हैं.	

MARATHI



अभिनेंदन! तुम्ही क्रिस्टल कुटुंबातील सर्वोत्तम हायब्रिड आणि संशोधन केलेले भाताचे बियाणो निवडले आहे. क्रिस्टलला उच्च-गुणवत्तेच्या हायब्रिड भात बियाणे उत्पादनाचा चांगला अनुभव आहे. हे बीज विविध परिस्थितींसाठी तयार करण्यात आलेली असून, विविध कृषी हवामानासाठी अनुकूल उच्च उत्पादन देणाय। हायब्रिड पिकांच्या विकासारातील तयार करण्यात आलेली आहेत. शेतकऱ्यांचा उच्च दर्जाचे बियाणे मिळावे यासाठी क्रिस्टल बियाणे उत्पादना दरम्यान नवीनतम तंत्रज्ञानाचा अवलंब करते. क्रिस्टलचे हायब्रिड भात बियाणे उत्कृष्ट उपावण आणि चांगली जेम प्रदान करतात आणि जैविक आणि अजैविक ताण सहन करतात. उत्कृष्ट उत्पादन मिळविण्यासाठी कृषया सर्वोत्तम शेती पद्धतींचा अवलंब करा. खालील सामान्य शिफारसी दिल्या आहेत, म्हणून आम्ही तुम्हाला कोणताही निर्णय घेण्यापूर्वी या शिफारसी वाचण्याची विनंती करतो.

	हायब्रिड						
भात	CHR106	RHR405	CHR846	PA4666 Gold	Urvara	PA4647	Sadgun
हायब्रिड/सुधारित	हायब्रिड	हायब्रिड	हायब्रिड	हायब्रिड	हायब्रिड	हायब्रिड	हायब्रिड
कालावधी							
खरीफ	110-120	130-135	120-130	130-135	105-110	115-120	120-125

कृपया लक्षात ठेवा की स्थानिक हवामान परिस्थितीनुसार पिकाची वाढ आणि पीक तयार होण्याची वेळ वेगवेगळी असू शकते.

सामान्य शिफारस							
सिंचनाचा स्रोत	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले	सिंचन केलेले
जमीन तयार करणे	उन्हाळ्यात 2-3 खोल नंगरीची केल्यानंतर, प्लांकर वापरून शेत समतल करा. त्यानंतर कल्टीव्हेटरने 2-3 फेऱ्या नंगरी करा आणि नंतर शेत योग्यरित्या समतल झाले आहे याची खात्री करा.						
बियाण्याचा दर	एकरी 6 किलो बियाणे						
बियाण्यावरील प्रक्रिया	बियाण्यावर धारसर (75% WS) आणि डेल्टामेथिन (2.5% WP) प्रक्रिया केली जाते.						
नर्सरी तयार करणे	नर्सरी तयार करण्यासाठी (400 चौरस मीटर क्षेत्रफळ), 2 किंटल गोबर, 4.5 किलो युरिया, 13 किलो SSP (सिंगल सुपर फॉस्फेट) आणि 3.5 किलो MOP (म्युरिएट ऑफ पोटॅश) वापरा.						
लागवड	21-25 दिवसाची रोपे लावा, 20*15 सेमी अंतरावर 33 रोपे प्रति चौसर मीटर						
अंतर सेंटीमीटरमध्ये (ओळ ते ओळ आणि रोप ते रोप)							
इस्तरतम रोपांची संख्या/ एकर	20 x 15 cm						
खत शिफारस							
गेवडा आणि सराफेकड खतांची विक्रस	गेवडात मुळे मातीची सुपीकता सुधारते. विक्रयता विविध टप्प्यांवर सराफेकड खले उपलब्ध असतात याची काळजी घ्यावी.						

शेतकऱा आणि वसायनिक खातींची सिफारस	शेतकऱा कुठे मातीची सुविधांना सुधारणे. पिकाच्या विविध टप्प्यांवर सारवायनिक खते उपलब्ध असतील याची खात्री घ्यावी.	खते अर्ज ठरव					
बायलराना शिक आणि DAP (डायमोनियम फॉस्फेट) एकत्र मिसळू नका.		शेतकऱा लाग/एकर	युरिया किलो/एकर	DAP किलो/एकर	MOP किलो/एकर	झिंक सल्फेट (21%)	
हायब्रिड		8-10 tons	25	50	40	10	
	शेत तयार करताना						
	लागवडीच्या वेळी						
	रूप फुलताना (लागवडी 20-25 दिवसांन)		30				
	सिंचना सुरुवातीला (लागवडी 30-40 दिवसांन)		30				

आंतरसंज्ञानात करणे	लागवडीच्या सुवाच्याच्या टप्प्यात त्या व्यवस्थापन खूप महत्वाचे आहे. त्या निर्यंत्रणासाठी योग्य पद्धतीने वापर करा.	
तणाचे निर्यंत्रण	उपावण होण्यापूर्वी (लागवड झाल्यानंतर 2-3 दिवसांनी) प्रभावी तण निर्यंत्रणासाठी: बूटोक्लोर 50 EC: 1000-1600 मि.ली. प्रति एकर, A निलोफॉस 50 EC: 200 मि.ली. प्रति एकर, प्रीटिलोक्लोर 50 एच: 300 मि.ली. प्रति एकर वापरा. रंग पानांचे आणि गवळाक तण निर्यंत्रणासाठी (लागवड झाल्यानंतर 20-25 दिवसांनी), बिसप्रायरीबॅक सोडियम 10 SC: 100 मि.ली. प्रति एकर, सिंवा फेनोक्ससुलम 1.02% + सायहोफोप-ब्यूटिल 5.1% OD: 1 लिटर प्रति एकर, किंवा प्रोपेनिल : 800-1000 मि.ली. प्रति एकर वापरा (फायरवॉटरची, शेतातील साचलेले पणी काढून टाका आणि फवारण्यावर 1-2 दिवसांनी पुन्हा पाणी घ्या.)	
महत्वाचे सिंचन टप्पे	पेरणी, फुलणे योगी आणि दाने भरणे हे सिंचनाचे महत्वाचे टप्पे आहेत त्यामुळे जमिनीत योग्य ओलावा असावा. शेतात साधारणपणे 2-4 से.मी. खोलीपर्यंत पाणी ठेवा. काणीच्या 2 आठवडे आधी सर्व पाणी काढून टाका.	
कीट/रोग	व्यावस्थापन	
कीटक व्यवस्थापन	खोड पोखर्याने अळी	ब्यूटोक्लोरिडमाइड 39.35% SC @0.5 मि.ली. प्रति लिटर पाण्यात मिसळून वापरा. फायरी म्णून, फिप्रोनिफ 0.3% GR 8-10 किलो/एकर किंवा कार्टेप हायड्रोक्लोराइड 0.4G 8 किलो/एकर या प्रमाणात वापरा.
	लीफ फोल्डर	बायफेन्थ्रिन 10 EC @ 2 मि.ली. प्रति लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करा.
	लपकिरी प्लॅटहॉपर	बुगरोक्लोरिन 25 SC @2 मि.ली. प्रति एकर किंवा ब्युटोक्लोरिन 50 WP @0.5 मि.ली. प्रति एकर वापरा मिसळू नका.
	पानांवर बिसाणपूजन करपा	प्रति एकर 6 ग्राम स्ट