

ENGLISH



Congratulations! You have chosen one of the finest hybrid Corn 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 corn seeds provide excellent germination & better vigor with toearmt 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.

Corn Hybrid	CHM 157	RMH 117	RMH 3456	RMH 567	RMH 459	RMH 3492	CMH 6453	RMH 663ar	RMH 9999	RMH 333	RMH 999 Power	RMH 1818	RMH 1899 Super	Yamanto 888	PM6421	PM6354	PM6138	PM6666	PM622
Kharif	105-110	110-120	110-120	110-115	110-115	110-115	110-120					110-115	99-95	105-110	100-110	110-120			
Rabi	125-130		130-135				125-128	155-160	155-165		125-130				120-130		155-165	160-170	
Spring										120-130									120-130

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

General recommendations																			
Source of irrigation	Irrigated																		
Selection of Land	Maize can be cultivated in various types of soil. Select the land having good drainage and the soil has good moisture retention capacity.																		
Preparation of Land	After 2-3 deep ploughings, level the field by using a plankar. To control termites and soil-borne pests, mix Chlorpyrifos 45 EC at 1.5 liters per acre in the soil at the time of field preparation.																		
Sowing	Use 8-10 kilograms of hybrid seeds per acre. Sowing is to be done according to the recommended seed rate. Sufficient moisture & recommended spacing should be there during sowing. Treat soil before sowing with insecticide to save the seed from soil insects like termites & white grub																		
Seed treatment	Seed is treated with thiram (75% WS) & deltamethrin (2.5% WP)																		
Distance in cm (Row to row & Plant to plant)																			
Kharif 26666 Plants/acre	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm
Rabi-33000 plants/acre	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm
Spring 20000 plants/acre																			60x25 cm

Fertilizer recommendation: FYM improves the fertility gradient of the soil. Ensure the availability of chemical fertilizers at different stages of the crop. It is recommended use of fertilizer is divided according to the no. of plants in the field

Recommendation of FYM & chemical fertilizers						
	If zinc has not been applied to the fields for a year, use Zinc Sulphate 33% at 5 kg per acre or Zinc Sulphate 21% at 8 kg per acre.	FYM tons/acre	Urea kg/acre	DAP kg/acre	MOP kg/acre	Recommended by IIMR Fertilizer should be used suggested ratio only and it should be used in a proper way
Kharif Season		35 tons	105	65	60	
Rabi Season		35 tons	190	80	60	
Spring		35 tons	125	75	60	

Fertilizers application time							
Do not mix zinc and DAP (Diammonium Phosphate) together during application.	Kharif	Basal dose		25	65	50	Application of 2nd & 3rd dose of fertilizer should be applied carefully so that it should not come in contact of the leaves. 1st top dressing of urea should be applied after 3-4 weeks of germination & 2nd top dressing should be applied after 6-7 weeks of germination
		After sowing 20-25 days		40			
		After sowing 45-60 days		40		10	
	Rabi	Basal dose		35	80	50	
		Sowing Stage		75			
		Knee Height Stage		40			
		Flowering Stage		40		10	
	Spring	Basal dose		25	75	50	
		After sowing 20-25 days		50			
		After sowing 30-35 days		50		10	

**CRYSTAL**
Inspiring Growth



Inter-cultivation	Weed management is very critical in initial stage of the planted crop. follow proper application methods to control the weeds
Weed Control	Field having sufficient soil moisture, spray Alachlor + Atrazine (1 liter + 500 grams) per acre within 0-3 days after the sowing. spray Tembotrione at 115 ml per acre when weeds reach at 2-3 leaf stage.
Criticle Irrigation stages	Sowing, flowering & grain filling are the criticle stages of irrigations so there should be proper moisture in the soil.
Insects	Between 15-20 days after germination, spray Quinalphos 25 EC at 1 ml per liter of water. Between 25-35 days after germination, apply a 2-3 granules of Carbofenon 3G at the whorl of each plant. For Fall Armyworm control, spray Spinetexor or Chlorantraniliprole at 60 ml/acre, two to three times at intervals of 10-15 days.
For more information to control & disease in field, please consult with local agriculture officers	
Harvesting & threshing	Maize is ready for harvest when the husks of the cobs turn brown and a black layer forms at the base of the kernels. Harvesting should be done using the proper method, followed by proper drying. Shelling of grains should be done when the grain moisture content reaches around 15% -20%
Storage	After separating the kernels, they should be dried again, cleaned, and stored properly to protect them from pests and rodents.
Don't Do	- Do not cut the upper part of the plant when the kernels are forming. - Do not store the corn in piles with excessive moisture. Make sure to dry the corn thoroughly.
Do's	- Identify and take preventive measures against pests and diseases at the early stages of crop. - Ensure that no water stagnation in the fields at any stage of the crop's growth. - Before sowing, apply well-rotted manure and necessary nutrients in the soil.
Precautions	Farmers are advised to ensure timely sowing so that during flowering, the crop is not exposed to temperatures below 10°C or above 35°C, as this can negatively affect grain filling in the cob. If such weather conditions occur, ensure timely irrigation to minimize impact.
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

HINDI



बाधाईयों! आपने क्रिस्टल के सबसे बेहतरीन हाइब्रिड मक्का बीजों में से एक को चुना है. क्रिस्टल के पास उच्च गुणवत्ता वाले हाइब्रिड मक्का बीज बनाने का बेहतरीन अनुभव है. ये क्रिस्टल व्यापक अनुसंधान का परिणाम हैं, जिसका उद्देश्य विभिन्न कृषि जलवायु के लिए उपयुक्त ज्यादा उपज वाली हाइब्रिड क्रिस्टम 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 मक्का बीज जैविक और अजैविक तनावों के लिए उत्कृष्ट अंकुरण और बेहतर मजबूती प्रदान करते हैं. बेहतरीन उपज पाने के लिए कृष्या यंत्री की सर्वोत्तम विधिया अपनाएं. 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.

मक्का हाइब्रिड	CHM 157	RMH 117	RMH 3456	RMH 567	RMH 459	RMH 3492	CMH 6453	RMH 663ar	RMH 9999	RMH 333	RMH 999 Power	RMH 1818	RMH 1899 Super	Yamanto 888	PM6421	PM6354	PM6138	PM6666	PM622
खरीफ	105-110	110-120	110-120	110-115	110-115	110-115	110-120					110-115	99-95	105-110	100-110	110-120			
रबी	125-130		130-135				125-128	155-160	155-165		125-130				120-130		155-165	160-170	
बसंत										120-130									120-130

कृष्या ध्यान दें कि स्थानीय मौसम की स्थिति के अनुसार फसल की बढ़ाव और परिपक्वता में विसरता हो सकती है.

सामान्य सिफारिशें																			
सिंचाई का स्रोत	सिंचित																		
सौकर वा चयन	मक्का की छेदी विभिन्न प्रकार की मिट्टी में की जा सकती है, अच्छी जल निकासी वाली जमीन का चयन करें और ध्यान रखें कि मिट्टी में नमी बनकर रहने की अच्छी क्षमता होनी चाहिए.																		
सर्जन तैयार करना	गाटा चलाकर खेत को समतल कर लें, दीमक और मिट्टी जमीन कीटों को नियंत्रित करने के लिए खेल तैयार करते समय जलोरोपाइरीफॉस 45 ई.सी. 1.5 लीटर प्रति एकड़ के विलस से मिट्टी में मिला दें.																		
बुवाई	8-10 कि.ग्र. हाइब्रिड बीज का उपयोग करें. सिफारिश की गई बीज दर के अनुसार बुवाई करनी चाहिए. बुवाई के दौरान पर्याप्त नमी और सिफारिश में बताया गया अंतराल होना चाहिए. बीज को दीमक और संकेत मिट्टर जैसे मिट्टी के कीटों से बचाने के लिए बुवाई से पहले कीटनाशक से मिट्टी का उपचार करें.																		
बीज उपचार	बीज को थिरम (75% WS) और डेल्टामेथिन (2.5% WP) से उपचारित किया जाता है.																		
दूरी से.मी. में (पंक्ति से पंक्ति और पंक्ति से पंक्ति)																			
खरीफ 26666 पंक्ति/एकर	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm
रबी-33000 पंक्ति/एकर	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm
सर्-33000 पंक्ति/एकर	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm	60x25 cm

उर्वरक संबंधी सिफारिशें: रोबर की बर मिट्टी की उर्वरता को बढ़ाएं है. फसल के विभिन्न चरणों में रासायनिक उर्वरकों की उपयोगत सुनिश्चित करें. यह सिफारिश की जाती है कि उर्वरक के उपयोग को खेत में पौधों की संख्या के अनुसार विभाजित किया जाए.

गोबर की खाद एवं रासायनिक उर्वरकों की सिफारिश						
	घर का गोबर टन/एकर	घर का गोबर कि.ग्र./कि.ग्र./कि.ग्र./आवश्यकताएं	द्वारा सिफारिश किया गया			
खरीफ मौसम	21% 8 कि.ग्र. गोबर	3-5 टन	105 65 60	उर्वरक का प्रयोग केवल सुझाए गए अनुपात में ही किया जाना चाहिए और इसका उपयोग उचित तरीके से ही किया जाना चाहिए.		
रबी मौसम	21% 8 कि.ग्र. गोबर	3-5 टन	190 80 60			
सर्ग मौसम	21% 8 कि.ग्र. गोबर	3-5 टन	125 75 60			

उर्वरक के उपयोग का समय						
कच्चे के पीछे मिल और टैगरी (कृषिमंत्री श्रीमंत) और एक साथ न निकालें	खरीफ	बुवाई के समय	25	65	50	उर्वरक की दूसरी और तीसरी खुराक का उपयोग सावधानी से किया जाना चाहिए ताकि यह पत्तियों के संपर्क में न आवे, खुराक की खड़ी फसल में खाद झलना अवरुद्ध के 3-4 सप्ताह बाद और दूसरी खड़ी फसल में खाद अवरुद्ध के 6-7 सप्ताह बाद की जानी चाहिए.
		सुरु 10-15 दिन	40			
		सुरु 45-60 दिन	40		10	
	रबी	बुवाई के समय	35	80	50	
		अंकुरण अवस्था	75			
		सुरु के 20-30 दिन	40			
		कानूना की अवस्था	40		10	
	वसंत	बुवाई के समय	25	75	50	
		सुरु 10-15 दिन	50			
		सुरु 45-60 दिन	50		10	



CRYSTAL
Inspiring Growth



अंतर-खेती	खरपतवार का प्रबंधन करना बहुत ही महत्वपूर्ण है. खरपतवारों को नियंत्रित करने के लिए उपयोग की उचित विधियों को अपनाएं.
खरपतवार नियंत्रण	पर्याप्त नमी वाले खेत में बुवाई के 0-3 दिन के भीतर एलाक्लोर + एट्रिज़िन (1 लीटर + 500 ग्राम) प्रति एकड़ का छिड़काव करें. जब खरपतवार 2-3 पत्ती वाली अवस्था पर पहुंच जाए तो टेम्बोट्रियोन 115 मि.ली. प्रति एकड़ का छिड़काव करें.
सिंचाई की आवश्यकताएं	बुवाई के समय, फूल आने पर और दाने भरते समय सिंचाई करना महत्वपूर्ण होता है. इसलिए इन अवस्थाओं पर ध्यान रखें कि मिट्टी में उचित नमी बनी रहे.
कीड़े	अंकुरण के 15-20 दिनों के बीच, क्वाइनाल्फोस 25 ईसी 1 मि.ली. प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें. अंकुरण के 25-35 दिनों के बीच, प्रलेक वीरे के वक्र पर कार्बोथेन 3G के 2-3 दाने सार. फॉल आर्मीवर्म नियंत्रण के लिए स्पिनेटोरस या क्लोरान्त्रिलिप्रोले 60 मि.ली./एकर का छिड़काव 10-15 दिनों के अंतराल पर दो से तीन बार करें.
अन्य सूचनाएं	खेत में रोम नियंत्रण एवं इस बारे में अधिक जानकारी के लिए कृष्या स्थानीय कृषि अधिकारियों से परामर्श करें.
कटाई एवं शोधन	मक्का को कटाई के लिए उस समय तैयार माना जाता है, जब भुड़ों के छिलके भूरे हो जाते हैं और दानों के आधार पर एक काली परत बन जाती है. मक्का की कटाई के लिए उचित तरीके अपनाएं चाहिए तथा कटाई के बाद उसे उचित तरीके से सुखाया जाना चाहिए. जब दानों में नमी की मात्रा 15%-20% के आसपास पहुंच जाए तो दानों को छीलना चाहिए.
भंडारण	मक्का के दानों को भुट्टे से अलग करने के बाद, उन्हें फिर से सुखाया जाना चाहिए, उनको साफ किया जाना चाहिए तथा यदि कीटों और कुत्तों वाले जानी से बचाने के लिए उन्हें सही तरीके से भंडारित किया जाना चाहिए.
नया न करें	- जब दाने बन रहे हों तो पंथे के ऊपरी भाग को नहीं काटें. - मक्का को बहुत ज्यादा नमी वाले ढेर में न रखें. मक्का को अच्छी तरह से सुखाना सुनिश्चित करें.
नया करें	- फसल की प्रारंभिक अवस्था में कीटों और बीमारियों की पहचान करें और उनके विरुद्ध निवारक उपाय करें. - यह सुनिश्चित करें कि फसल के विकास के किसी भी चरण में खेत में पानी का उद्भव नहीं हो. - बुवाई से पहले मिट्टी में अच्छी तरह सड़ी हुई खाद और आवश्यक पोषक तत्व डालें.
सावधानियां	किसानों को सावधान रहनी चाहिए कि वे समय पर बुवाई करें ताकि फूल आने के दौरान फसल 10 डिग्री सेल्सियस से कम या 35 डिग

