

English



Congratulations! You have chosen one of the finest forage hybrid seeds from the Crystal family. Crystal has solid experience in producing high-quality forage hybrid 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 forage hybrid seeds provide excellent germination & better vigor with tolerant 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.

FORAGE CROP	SORGHUM	SORGHUM	SORGHUM	SORGHUM	SORGHUM	BAJRA	BAJRA	
FORAGE HYBRID	SX17	STAR	SX17 SUPER	SX21	DAIRY GREEN	MILKCON	POSHAN	
FORAGE TYPE	MULTI CUT	MULTI CUT	MULTI CUT	MULTI CUT	SINGLE CUT	MULTI CUT	MULTI CUT	
Sowing Window								
Spring (March to April) All India	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
Kharif (May to August) All India	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
Rabi (Summer (Sep to Jan) (Central & South India)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	

Please note according to local weather conditions, crop growth & maturity may vary.								
Source of Irrigation		Irrigated						
General recommendation								
Sowing	Sowing by bullock drawn or tractor drawn implement, fine soil tillth with optimum soil moisture will help for better emergence.							
Spacing (RXP)	30x10 cm	30x10 cm	30x10 cm	30x10 cm	30-45x10 cm	30x10 cm	30x10 cm	
Seed Rate	10-12 kg/acre	10-12 kg/acre	10-12 kg/acre	10-12 kg/acre	4-6 Kg/acre	3-4 Kg/acre	3-4 Kg/acre	
Seed treatment	Thiram 75% WS + Deltamethrin 2.5% WP							
Nutrient Management	Use of FYM will improve soil health. Kindly ensure use of fertilizer as per crop stages.							
Recommended FYM, chemical and fertilizer dose per acre								
			FYM tonns/acre	Nitrogen Kg/acre	Phosphorous Kg/acre	Potassium Kg/acre	Regardless of fertilizer brand and combination, fertilizer should be use as per the recommended dose with proper application method.	
FORAGE SORGHUM MULTI CUT			3	32	16	16		
FORAGE SORGHUM SINGLE CUT			3	32	16	16		
FORAGE BAJRA			3	25	15	15		
Use of FYM will improve soil health. Kindly ensure use of fertilizer as per crop stages.								
FORAGE SORGHUM MULTI CUT		Basal dose	3	16	16	16	Application of 1st top dressing of fertilizer should be applied carefully so that it should not come in contact with the leaves. For multi cut forage one additional dose of Nitrogen should be applied after subseqent harvest.	
		Top dressing (30 days)		16				
FORAGE SORGHUM SINGEL CUT		Basal dose	3	16	16	16		
		Top dressing (30 days)		16				
FORAGE BAJRA HYBRID		Basal dose	3	12.5	15	15		
		Top dressing (25 days)		12.5				
Interculture Operation								
Irrigation	follow irrigation schedule as per crop growing season and soil type.							
Pest & Diseases								
	Insect/ Diseases	time of incidence	Control measure					
	Shoot fly	Early seedling	Furrow application of Carbofuran 03% CG @ 13.2 Kg/acre					
	Stem borer	2nd week of age till maturity of crop	Carbofuran 3G @ 3.32 kg/acre kg/acre at 20 and 35 days after emergence.					
Intercultivation	The field should be kept weed free up to 25 - 30 days after sowing. Inter-cultivation 2 or 3 times at 3rd & 5th weeks after sowing should be done to check the weed growth.							
Weed control	Weed control by pre emergence spray application of Atrazine @ 600g to 800 g/acre or Pendimethalin @ 1.33 lt/acre on the wet soil within 48 hours after sowing. Post emmergence herbicide 2-4D @ 520 to 800 g/acre can be applied for effective weeds controll at 2 to 4 leaf stage of weed.							
Harvesting								
Forage Sorghum Multi Cut	First cut : 45 to 55 days after sowing , second cut 40 to 45 days after first cut and third cut : 40 to 45 days after second cut.							
Forage Sorghum Single Cut	Direct feeding : Crop should be harvested at 80 to 85 days after sowing. Silage Purpose : Harvest at soft dough stage for better biomass yield.							
Forage Bajra Hybrid	First cut : 35 - 40 days after sowing, Second cut 25 to 30 days after first cut and Third cut : 25 to 30 days after second cut.							
Do's	Follow all recommended production practices. For better germination and plant standability, use recommended seed rate to maintain optimum plant population. Plant protection measure at early crop age for controlling shoot fly and stem borer will benefit for enhancing crop growth and vigour. For getting better regrowth, harvest the crop at recommended days for better harvest of multicut forage.							
Don't Do	Don't harvest forage sorghum before 30 to 35 days of crop age as there could be high concentration of HCN. Don't feed fodder immediately after chemical spray.							
Note	The above information is a general advisory. For specific recommendations related to particular region, please contact your local State Agriculture Department.							
Precaution	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.							

HINDI



बधाई हो! आपने क्रिस्टल परिवार के सबसे उत्कृष्ट संकर चारे के बीजों में से एक को चुना है, क्रिस्टल अच्छी गुणवत्ता वाले संकर चारे के बीज उत्पादन का मजबूत अनुभव रखता है, इन बीजों को व्यापक शोध द्वारा तैयार किया गया है, जिसका उद्देश्य अधिक उपज देने वाली संकर फसलें विकसित करना है जो विभिन्न कृषि जलवायविक स्थितियों के अनुकूल हों। क्रिस्टल बीज उत्पादन के दौरान नवीनतम तकनीकों का उपयोग कर सुनिश्चित करता है कि किसानों को मिलने वाले बीज उच्चतम गुणवत्ता के हों, क्रिस्टल का संकर चारे का बीज अंकुरण में उत्कृष्ट और शक्ति में बेहतर होने के साथ जैविक और अजैविक तनावों के प्रति सहनशील है, कृषय सजीवन कृषि पद्धतियों को अपनाकर शानदार प्रभाव प्राप्त करें, निम्नलिखित सामान्य अनुशंसाएँ की गई हैं, अतः हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कोई भी निर्णय लेने से पहले इन अनुशंसाओं को अवश्य पढ़ लें.

चारे वाली फसल	ज्वार	ज्वार	ज्वार	ज्वार	बाजरा	बाजरा	
संकर चारा	SX17	रदर	SX17 SUPER	SX21	डेयरी ग्रीन	मिल्ककॉन	पोषण
चारे का प्रकार	कई बार काटा जाने वाला	कई बार काटा जाने वाला	कई बार काटा जाने वाला	कई बार काटा जाने वाला	एक ही बार काटा जाने वाला	कई बार काटा जाने वाला	कई बार काटा जाने वाला
बुवाई की अवधि							
वसंत (मार्च से अगस्त)	अखिल भारतीय	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
श्रवण (मई से अगस्त)	अखिल भारतीय	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
रबी/ग्रीष्म (सितंबर से जनवरी)		हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
(मध्य और दक्षिण भारत)							

कृषया इस बात का ध्यान रखें कि स्थानीय मौसम की स्थिति के अनुसार, फसल की बढ़वार और परिपक्वता में भिन्नताएँ हो सकती हैं.								
सिंचाई का स्रोत		सिंचित						
सामान्य अनुशंसाएँ								
बुवाई	बैल या ट्रैक्टर चालित उपकरण द्वारा बुवाई, मिट्टी में अनुकूलतम नमी होने के साथ मिट्टी की अच्छी जुताई से अंकुरण बेहतर होगा.							
अंतराल (कतार गुणो पौधा)	30x10 से.से.	30x10 cm	30x10 से.से.	30x10 से.से.	30-45x10 से.से.	30x10 से.से.	30x10 से.से.	
बीज दर	10-12 कि.ग्र./एकर	10-12 कि.ग्र./एकर	10-12 कि.ग्र./एकर	10-12 कि.ग्र./एकर	4-6 कि.ग्र./एकर	3-4 कि.ग्र./एकर	3-4 कि.ग्र./एकर	
बीज उपचार	थिरम 75% डब्ल्यूएस + डेल्टामेथिन 2.5% डब्ल्यूसी							
पौधक तत्व प्रबंधन	गोबर की सड़ी खाद का उपयोग करने से मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार आएगा. कृषया फसल की अवस्थाओं के अनुसार उर्वरक का उपयोग सुनिश्चित करें.							
प्रति एकड़ अनुशंसित गोबर की सड़ी खाद और रासायनिक उर्वरक की मात्रा								
			गोबर की सड़ी खाद टन/एकर	माइट्रोजन कि.ग्र./एकर	फॉस्फोरस कि.ग्र./एकर	पोटेशियम कि.ग्र./एकर		
कई बार काटा जाने वाला चारा ज्वार			3	32	16	16		उर्वरक का ब्रांड और संयोजन चाहे जो भी हो, उर्वरकों का अनुशंसित मात्रा में उचित प्रयोग विधि के साथ उपयोग किया जाना चाहिए.
एक ही बार काटा जाने वाला चारा ज्वार			3	32	16	16		
बाग बाजरा			3	25	15	15		

प्रति एकड़ अनुशंसित उर्वरक की मात्रा का कई बार में प्रयोग करें.						
कई बार काटा जाने वाला चारा ज्वार	आधाभूत मात्रा	3	16	16	16	उर्वरक की पहली टॉप ड्रेसिंग सावधानी से की जानी चाहिए जिससे कि उर्वरक पत्तियों के संपर्क में न आए. कई बार कटाई वाले चारे की फसल के लिए अगली कटाई के बाद नाइट्रोजन की एक अतिरिक्त खुराक का प्रयोग किया जाना चाहिए.
	टॉप ड्रेसिंग (30 दिन)		16			
एक ही बार काटा जाने वाला चारा ज्वार	आधाभूत मात्रा	3	16	16	16	
	टॉप ड्रेसिंग (30 दिन)		16			
संकर चारा बाजरा	आधाभूत मात्रा	3	12.5	15	15	
	टॉप ड्रेसिंग (25 दिन)		12.5			
अंतर-शरय संक्रिया						
सिंचाई	फसल के बढ़वार के मौसम और मिट्टी के प्रकार के अनुसार सिंचाई कार्यक्रम का पालन करें.					
कीट एवं रोग						
	कीट/रोग	प्रकोप का समय	नियंत्रण उपाय			
	शूट फ्लाई	नई पौधा	13.2 कि.ग्रा./एकड़ की दर से कार्बोथियूरान 03% सीजी का कुंडों में प्रयोग करें			
	स्टेम बोरेर	फसल पकने तक 2 सप्ताह की आयु	उपने के 20 और 35 दिन बाद 3.32 कि.ग्रा./एकड़ की दर से कार्बोथियूरान 3 जी का प्रयोग करें.			
फसल के बीच जुताई	खेत को बुवाई के 25-30 दिनों तक खरपतवारों से मुक्त रखना चाहिए. खरपतवार की वृद्धि रोकने के लिए बुवाई के तीसरे और पांचवें सप्ताह में 2 या 3 बार फसल के बीच जुताई की जानी चाहिए.					
खरपतवार नियंत्रण	बुवाई के 48 घंटे के भीतर गीली मिट्टी में 600 से 800 ग्राम/एकड़ की दर से एट्राना या 1.33 लीटर/एकड़ की दर से पेंडीमेथालिन का छिड़काव कर खरपतवारों को नियंत्रण में लाया जा सकता है. खरपतवारों की 2 से 4 पत्ती अवस्था में 520 से 800 ग्राम/एकड़ की दर से खरपतवार उपने के बाद काम करने वाले शाकनाशी 2-4जी का प्रयोग कर असरदार दवा से खरपतवारों को नियंत्रण में लाया जा सकता है.					
चारे की कटाई						
कई बार काटा जाने वाला चारा ज्वार	पहली कटाई: बुवाई के 45 से 55 दिन बाद की जानी चाहिए. दूसरी कटाई पहली कटाई के 40 से 45 दिन बाद और तीसरी कटाई दूसरी कटाई के 40 से 45 दिन बाद की जानी चाहिए.					
एक ही बार काटा जाने वाला चारा ज्वार	सीधे खिलाना: सीधे खिलाने के लिए बुवाई के 80 से 85 दिन बाद चारे की कटाई की जानी चाहिए. साइलेज के उद्देश्य से: बायोमास की बेहतर प्राप्ति के लिए सॉफ्ट डो अवस्था में चारे की कटाई की जानी चाहिए.					
संकर चारा बाजरा	पहली कटाई: बुवाई के 35 - 40 दिन बाद की जानी चाहिए. दूसरी कटाई पहली कटाई के 25 से 30 दिन बाद की जानी चाहिए और तीसरी कटाई दूसरी कटाई के 25 से 30 दिन बाद की जानी चाहिए.					
क्या करें	समी अनुशंसित उत्पादन पद्धतियों का पालन करें. बेहतर अंकुरण और पौधों की स्थिरता के लिए, पौधों की अनुकूलतम संख्या बनाए रखने के लिए अनुशंसित बीज दर का उपयोग करें. शूट फ्लाई और स्टेम बोरेर को नियंत्रित करने के लिए नई फसल में पौधा संरक्षण उपाय फसल की बढ़वार और शक्ति को बढ़ाने के लिए लाभकारी होगा. बेहतर पुनर्विकास प्राप्त करने के लिए, कई बार कटाई वाली चारे की फसल की बेहतर कटाई के लिए अनुशंसित दिनों में फसल की कटाई करें.					
क्या न करें	चारे की फसल 30 से 35 दिन की न हो जाने तक ज्वार की कटाई न करें क्योंकि इसमें एसीएस की सांद्रता बहुत अधिक हो सकती है। रसायन के छिड़काव के तुरंत बाद पशुओं को यह चारा न खिलाएं।					
ध्यान दें	उत्प्रेरक जानकारी एक सामान्य परामर्श है. किसी विशेष क्षेत्र से संबंधित विशिष्ट अनुशंसाओं के लिए, कृषया अपने स्थानीय राज्य कृषि विभाग से संपर्क करें.					
सावधानियाँ	फसल की बढ़वार और उपज विभिन्न कारकों से प्रभावित हो सकती है. इसलिए, अपने स्थानीय राज्य कृषि विभाग से सहाय लेने की अनुशंसा की जाती है. सुनिश्चित करें कि केवल उच्च गुणवत्ता वाले उर्वरकों और कीटनाशकों का ही उपयोग किया जाए. बीज, उर्वरक और कीटनाशकों की खरीद के बिल संभाल कर रखें.					

GUJARATI



અભિનંદન! તમે ક્રિસ્ટલ પરિવારમાંથી શ્રેષ્ઠ ચારા છાઇંડિસ નિયારણમાંથી એક પસંદ કર્યું છે. ક્રિસ્ટલને ઉચ્ચ-ગુણવત્તાશીલ ચારાના છાઇંડિસ નિયારણોનું ઉત્પાદન ક્ષમ્યો ઊંડો અનુભવ છે. આ નિયારણ વ્યાપક સંશોધનનું પરિણામ છે, જેનો હેતુ વિવિધ ખેતીલાયક આબોહવા માટે ગોચર અને ઊંચી-ઉપજ આપનારા છાઇંડિસ પાકને વિકસાવવાનો છે. ખેડૂતોને ઉચ્ચ ગુણવત્તાશીલ નિયારણ મળે તે સુનિશ્ચિત કરવા ક્રિસ્ટલ નિયારણ ઉત્પાદન દરમિયાન નવીનતમ ટેકનોલોજી અપનાવે છે. ક્રિસ્ટલના ચારા છાઇંડિસ નિયારણ ઉત્તમ અંકુરણ અને વધુ સારી શક્તિ પ્રદાન કરે છે અને જૈવિક અને અજૈવિક તરેસોને સહન કરે છે. ઉત્કૃષ્ટ ઉપજ મેળવવા માટે કૃષી કરીને શ્રેષ્ઠ ખેતીની પદ્ધતિઓ અપનાવો. નીચેની સામાન્ય ભલામણો કલ્યાણમાં આવી છે, તેથી તમને કોઇપણ નિર્ણય લેતા પહેલાં આ ભલામણો વાંચવા અમારી વિનંતી છે.

ધારાચારાનો પાક	શોર્મ	શોર્મ	શોર્મ	શોર્મ	શોર્મ	બાજરી	બાજરી
ધારા છાઇંડિસ	SX17	રદર	SX17 SUPER	SX21	ડેરી લીલો	મિલ્કકોન	પોષણ
ધારાનો પ્રકાર	મલ્ટિ કટ	મલ્ટિ કટ	મલ્ટિ કટ	મલ્ટિ કટ	સિંગલ કટ	મલ્ટિ કટ	મલ્ટિ કટ
વાવણીનો સમય							
વસંત (માર્ચ થી એપ્રિલ) સમગ્ર ભારત	હા	હા	હા	હા	હા	હા	હા
ખરીફ (મેથી ઓગસ્ટ) સમગ્ર ભારત	હા	હા	હા	હા	હા	હા	હા
રબી/ઊર્ણ (સપ્ટેમ્બર થી જાન્યુઆરી) (મધ્ય અને દક્ષિણ ભારત)	હા	હા	હા	હા	હા	હા	હા

કૃષા કરીને નોંધ લેવો કે સ્થાનિક હવામાનની પરિસ્થિતિઓ અનુસાર પાકનો વિકાસ અને પરિપક્વતા બદલાઈ શકે છે.								
સિંચાઈનો સ્ત્રોત		સિંચાઈ						
સામાન્ય ભલામણ								
વાવણી	બળદ દ્વારા અથવા ટ્રેક્ટરના સાધન દ્વારા વાવણી, શ્રેષ્ઠ જમીનમાં ભેજ સાથે જમીનનું બારીક ખેડાણ સારી રીતે ઉગાડવામાં મદદ કરશે.							
અંતર (RXP)	30x10 સેમી	30x10 સેમી	30x10 સેમી	30x10 સેમી	30-45x10 સેમી	30x10 સેમી	30x10 સેમી	
બિયારણ દર	10-12 કિગ્રા/એકર	10-12 કિગ્રા/એકર	10-12 કિગ્રા/એકર	10-12 કિગ્રા/એકર	4-6 કિગ્રા/એકર	3-4 કિગ્રા/એકર	3-4 કિગ્રા/એકર	
બિયારણ માવજત	થિરમ 75% WS + ડેલ્ટામેથિન 2.5% WP							
પોષક સંચાલન	FYM નો ઉપયોગ જમીનની તંદુરસ્તીમાં સુધારો કરશે. કૃષા કરીને પાકના તબક્કા મુજબ ખાતરનો ઉપયોગ કરો.							

એકર દીઠ ભલામણ કરેલા ખાતર, રસાયણ અને ખાતરનો ઓડ						
			FYM ટન/એકર	નાઇટ્રોજન કિગ્રા/એકર	ફોસ્ફરસ કિગ્રા/એકર	પોટેશિયમ કિગ્રા/એકર
ચારો શોર્મન મલ્ટી કટ			3	32	16	16
ચારો શોર્મન સિંગલ કટ			3	32	16	16
ચારો બાજરી			3	25	15	15

એકર દીઠ ભલામણ કરેલ ખાતરના વિભાજીત ડોઝની ભલામણ.							
ચારો શોર્ગમ મલ્ટી કટ		મૂળભૂત માત્રા	3	16	16	16	ખાતરનો પહેલો ટોપ ડ્રેસિંગ કાળજીપૂર્વક આપવો જોઈએ જેથી તે પાંદડાના સંપર્કમાં ન આવે, મલ્ટિકટ ચારા માટે આગામી લગણી પછી નાઈટ્રોજનનો એક વધારાનો ડોઝ આપવો જોઈએ.
		ટોપ ડ્રેસિંગ (૩૦ દિવસ)		16			
ચારો શોર્ગમ સિંગલ કટ		મૂળભૂત માત્રા	૩	16	16	16	
		ટોપ ડ્રેસિંગ (૩૦ દિવસ)		16			
ચારો બાજરી હાઈબ્રિડ		મૂળભૂત માત્રા	૩	12.5	15	15	
		ટોપ ડ્રેસિંગ (25 દિવસ)		12.5			

