Congratulations! You have chosen one of the finest Bollgard II® hybrid Cotton seeds from the Crystal family. Crystal has solid experience in producing high-quality hybrid cotton 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 cotton hybrid seeds provide excellent germination & better vigour 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.

Bollgard II® Cotton produce two BT proteins, Cry1Ac and Cry2Ab which together manage the key lepidopteron pest of cotton. As on date pink boll worm has developed resistance against Bollgard II® Cotton. When the PBW crosses ETL recommended IPM control measures need to be taken. This technology does not provide control of sucking pest of cotton

Refugia -in- Bag (RIB) concept for insect pest management: As per Gazette notification S. O.4215 (E), dated December 27, 2016, by Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare, Department of Agriculture, Cooperation and Farmer's Welfare, Government of India, the seed in this packet is mixed with 5% Non-Bt refugia. Blending 5% of Non-BT cotton seeds in BT cotton seed pouch is called Refugia- in - Bag (RIB) concept. Non Bt hybrid possess similar duration and fiber properties as of BT. RIB helps in delay of insect developing resistance to Bt and enhances the durability of technology.

Cotton Hybrid	CCH 369 (Solar 72)	SADA NAND (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	KHAZANA SUPER (Senapati)	CCH 03	SP 7688	SP 904	MINERVA (SP 911)
Kharif (Maturity in Days)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
Source of irrigation (Irrigated (IR) & Rainfed (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

Cotton Hybrid	MEGH NADH (SP 7679)	SUPERB (SP 7517)	FIRST CLASS (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	PUN NAMI 9 Plus	ROYA LCOT (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
Kharif (Maturity in Days)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
Source of irrigation (Irrigated (IR) & Rainfed (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

Cotton Hybrid	SP 7010 (MAR WAD GOLD)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 PLUS (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 PLUS (Solar 65)	SP 7674	SOORMA (MC 5403)	AVVALL (Solar 77)	SENAPATI
Kharif (Maturity in Days)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
Source of irrigation (Irrigated (IR) & Rainfed (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

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

General recommendations

Selection of Land	Cotton 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	Rainfed: Ploughing once after three years and 2 to 3 harrowing. Irrigated: Ploughing every year, give two harrowing after ploughing and third harrowing before sowing after receipt of monsoon rains to reduce the weed infestation. Open ridge and furrow after levelling the field with slope that facilitate proper drainage in case of excess rainfall.
Sowing Method	Plant two seeds per hill to maintain optimum plant population. Ensure sufficient moisture at the time for sowing. After germination, keep vigorous one plant per hill and remove weak plant. Sowing is to be done by dibbling or tractor planter as per requirement.
Gap filling	To maintain optimum plant, stand if required go for gap filling of same hybrid within a week after sowing.
Spacing	Spacing requirement should be adopted as per local practices based on soil type and SAU recommendations. North Zone 105 x 60 cm & 67.5 x 75 cm, Central, South, West Zone irrigated condition spacing ranges from row to row 90 to 150 cm and plant to plant 30 to 90 cm. Spacing for Rainfed Central South & West Zone ranges from row to row 90 to 120 cm, & plant to plant 30 to 60 cm. Spacing for HDPS: 90 X 15 cm & for closer spacing 90 x 25 to 30 cm in rainfed condition.
Seed rate/acre	Seed rate for Central West Zone: 1.5 to 2 packets, South Zone: 2 to 3 packets, North Zone 2 to 4 packets of 475 gm. Closer spacing & HDPS 4 to 6 packets per acre of 475 gm.
Seed treatment	Seeds are pre-treated with Thiamethoxam 30% FS + Carboxin 37.5% + Thiram 37.5% WS
Nutrient Management	FYM improves the fertility gradient of the soil. Ensure the availability of chemical fertilizers at different stages of the crop.
Fertilizer recommendation	Use Fertilizer as per soil test report, local practices and SAUs recommendation.

Recommendation of FYM & chemical fertilizers

	Zone	FYM tons/ha	N kg/ha	P_2O_5 kg/ha	K_2O kg/ha	Recommended by
Kharif Season Irrigated	North	8 to 10	100 to 175	30 to 60	0 to 60	Fertilizer should be used as per SAU suggested ratio only. Apply full P_2O_5 & K_2O dose in basal & N in 2 to 3 split doses. Foliar application of micronutrients at 90 days will enhance terminal boll and fiber development. First top dressing at 25 to 30 days after sowing and second top dressing should be around 55 to 60 days after sowing.
	Central & South	8 to 10	150 to 250	50 to 75	60 to 150	
Kharif Season Rainfed	Central & South	8 to 10	40 to 100	20 to 50	0 to 60	

Inter-cultivation & Weed control	Follow need-based hand weeding and inter-cultivation to check the growth of weeds. Keep the field weed free up to 60 days after sowing by adopting three to four hoeing followed by 2 to 3 manual weddings. Follow recommended herbicide application for weed management.
Irrigation	Ensure moisture availability at critical crops like germination, seedling growth, flowering, boll formation and boll development. Cotton is sensitive for water stagnation for long duration and therefore care should be taken to drain excess water from the field.

Pest & Diseases

	Insect	ETL (Pest count in a sample of 20 plants per acre)	Control measure
Insects	Jassids	2 nymphs per leaf	Thiamethoxam 25WG @100g/ha or Acetamiprid 20 % SP @ 50 /ha or Imidacloprid 17.8 SL @100 ml/ha or flonicamid 50 WG @ 200 gm/ha or Dinotefuran 20%SG @ 150g/ha
	Thrips	10 thrips per leaf	Fipronil 5 % SC @ 1500 ml/ha or Thiamethoxam 25WG @100g/ha or Imidacloprid 17.8 SL @100 ml/ha or Spinetoram 11.7 % SC @ 420 ml/ha or Profenofos 50 % EC @ 1500ml/ha
	Whitefly	10 % plants infested/6 nymphs /adults per leaf	Diafenthiuron 50% WP @ 650 gm/ha or Spiromesifen 22.9 % SC @ 600 ml/ha or Thiamethoxam 25WG @100g/ha or Acetamiprid 20 % SP @ 50 g/ha or Dinotefuran 20%SG @ 150g/ha) or Flonicamid 50%WG @200 g/ha or Clothianidin 50%WDG 50ml/ha.
	Aphids	10% plants showing symptoms cupping / crumpling of few leaves on the upper portion of plant	Thiamethoxam 25WG @100g/ha or Acetamiprid 20 % SC @ 50 g/ha or Imidacloprid 17.8 SL @100 ml/ha or Buprofezin 25 % SC 1000ml/ha
	Pink Boll Worm	10% damaged flowers (Rosette flowers) or at boll development stage is 10% damaged green bolls.ETL for adults' male moths trapped in pheromone trap (Average of 2 traps/acre) is 8 moths catch per pheromone trap for consecutive 3 days.	Emamectin Benzoate 5%SG @250g/ha, Spinosad 45% SC @ 200 ml/ha, Flubendiamide 39.35% SC @150ml/ha or Profenofos 50 % EC @ 1500ml/ha or Chlorpyriphos 20 % EC @ 1250 ml/ha or Indoxacarb 14.5%SC @500ml/ha

	Diseases	Control measure
Diseases	Grey mildew	Mancozeb 75 WP @ 2 kg/ha or Propiconazole 25 %EC @ 500 ml/ha or Hexaconazole 5 % EC @ 500 ml/ha
	Leaf Spot complex	Mancozeb 75 WP @ 2 kg/ha or Propiconazole 25 %EC @ 500 ml/ha or Hexaconazole 5 % EC @ 500 ml/ha
	Bacterial Blight	Copper oxychloride 2 to 2.5 g/l + Streptocycline 0.1 g/L of water
	TSV (Tobacco Streak Virus)	Thrips are vector for TSV and therefore apply control measures for Thrips as mentioned above
	CLCuD	White fly is vector for CLCuD and therefore apply control measures for whitefly as mentioned above

Harvesting (Pickings)	Harvesting is completed in 120 to 170 days in two or three pickings.
Do's	• Avoid prolonged water stagnation in the fields at any stage of the crop growth. • Before sowing, apply well decomposed manure / FYM and necessary nutrients in the soil. • Uproot and destroy cotton plants immediately after harvest to break Pink Boll Worm life cycle. • Deep ploughing after harvest to expose pupae of all boll worms. • Remove all unopen bolls from cotton plant & field and destroy it.
Don'ts	• Avoid repeated use of same class of insecticides. • Avoid rejuvenation (Re-flushing) of cotton crop in area of high PBW incidence. • Do not spray insecticide under hot sunlight.
Precautions	Farmers are advised to ensure timely sowing, regular scouting of sucking pest and Pink Boll Worm infestation and use control measure as per ETL.
Note	The above information is a general advisory gathered from different sources and publications and our inhouse experimentations. For specific recommendations related to particular region, please contact your local State Agriculture Department/ SAU.
Disclaimer	The above information is general guideline for cotton crop cultivation. However local climatic conditions, soil type, farmer cultivation practices, attack of insect pest & diseases can impact product performance. Company shall not be liable for performance losses on account of these factors.
Stewardship Guidance	"The proper performance of Bollgard II® cotton technology is dependent on farmers following product usage guidelines recommended by the Cotton Crop Management Guideline issued by Central and / or State Agricultural Institutes. Any non- adherence to these product usage guidelines can lead to suboptimal performance of this insect tolerance technology. Situations of high bollworm incidence due to prevailing environmental conditions, including resistance on pink bollworm, if any, warrants adoption of recommended crop protection measures based on ETL (Economic Threshold Level) to mitigate the pest. The licensor of this technology shall not be liable for any performance issues arising due to farmers' failure to follow the recommended guidelines, nor shall it be liable for any germplasm related performance issues ".

बधाई हो! आपने क्रिस्टल फ़ैमिली से सबसे बेहतरीन Bollgard II® हाइब्रिड कॉटन बीजों में से एक को चुना है। क्रिस्टल को उच्च गुणवत्ता वाले हाइब्रिड कॉटन बीजों के उत्पादन का उम्दा और पुख़्ता अनुभव है। ये बीज विस्तृत शोध का परिणाम हैं, जिसका लक्ष्य अलग-अलग मौसमों के लिए बेहतरीन और अधिक पैदावार वाली हाइब्रिड फसलें तैयार करना है। सर्वोत्तम गुणवत्ता के बीज किसानों तक पहुंचाने के लिए, क्रिस्टल बीज उत्पादन में सबसे नई तकनीकें अपनाता है। क्रिस्टल के कॉटन हाइब्रिड बीज बेहतरीन अंकुरण और बेहतर वृद्धि प्रदान करते हैं, साथ ही ये जैविक और अजैविक तनावों को भी सहने की क्षमता रखते हैं। उत्कृष्ट पैदावार प्राप्त करने के लिए सर्वोत्तम कृषि पद्धतियों को अपनाएँ। निम्नलिखित सामान्य सुझाव दिए गए हैं, इसलिए हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कोई भी निर्णय लेने से पहले इन सुझावों को पढ़ लें।

Bollgard II® कॉटन दो BT प्रोटीन्स, Cry1Ac और Cry2Ab उत्पन्न करता है, जो एक साथ कपास की प्रमुख लेपिडोप्टेरन कीटों को नियंत्रित करते हैं। वर्तमान में पिंक बॉलवॉर्म ने Bollgard II® कॉटन के प्रति प्रतिरोधक क्षमता विकसित कर ली है। जब PBW का प्रकोप ETL सीमा से अधिक हो जाए, तो सुझाए गए IPM नियंत्रण उपाय अपनाए जाने चाहिए। यह तकनीक कपास के चूसक कीटों पर नियंत्रण प्रदान नहीं करती है।

कीट निपटान के लिए रिफ्यूजिया-इन-बैग (RIB) की कांसेप्ट:भारत सरकार के कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय, कृषि, सहयोग और किसान कल्याण विभाग द्वारा 27 दिसंबर, 2016 को जारी राजपत्र अधिसूचना S. O.4215 (E) के अनुसार, इस पैकेट के बीज को 5% नॉन-BT रेफ्यूजिया के साथ मिलाया गया है। BT कॉटन बीज पाउच में 5% नॉन-BT कॉटन बीज मिलाने की प्रक्रिया को रिफ्यूजिया-इन-बैग (RIB) कांसेप्ट कहा जाता है। नॉन-BT हाइब्रिड में BT के समान अवधि और फाइबर गुण होते हैं। RIB कीटों में बीटी के प्रति प्रतिरोधक क्षमता विकसित होने में देरी करता है और इस तकनीक की टिकाऊपन को बढ़ाता है।

कॉटन हाइब्रिड	CCH 369 (सोलर 72)	सदानंद (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	खज़ाना सुपर (सेनापति)	CCH 03	SP 7688	SP 904	मिनर्वा (SP 911)
खरीफ (परिपक्वता के दिनों में)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
सिंचाई का स्रोत: सिंचित (IR) और वर्षा आधारित (RF)	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR

कॉटन हाइब्रिड	मेघनाद (SP 7679)	सुपर्ब (SP 7517)	फर्स्ट क्लास (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	पुन्नामी 9 Plus	रॉयलकॉट (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
Kharif (Maturity in Days)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
सिंचाई का स्रोत: सिंचित (IR) और वर्षा आधारित (RF)	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	RF और IR	IR

कॉटन हाइब्रिड	SP 7010 (मारवाड़ गोल्ड)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 प्लस (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 प्लस (सोलर 65)	SP 7674	सूरमा (MC 5403)	अव्वल (सोलर 77)	सेनापति
खरीफ (परिपक्वता के दिनों में)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
सिंचाई का स्रोत: सिंचित (IR) और वर्षा आधारित (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

कृपया ध्यान दें कि स्थानीय मौसम की स्थितियों के अनुसार, फसल की वृद्धि और परिपक्वता में भिन्नता आ सकती है।

सामान्य सुझाव

भूमि का चयन	कपास की खेती विभिन्न प्रकार की मिट्टियों में की जा सकती है। उस भूमि का चयन करें जिसमें जल निकासी अच्छी हो और मिट्टी में नमी बनाए रखने की क्षमता अच्छी हो।
भूमि की तैयारी	वर्षा आधारित: हर तीन साल में एक बार हल चलाना और 2 से 3 बार जुताई करना। सिंचित अवस्था: हर साल हल चलाना, हल चलाने के बाद दो बार हैरोइंग करना, और खरपतवार को कम करने के लिए मानसून की बारिश मिलने के बाद बुवाई से पहले तीसरी हैरो चलाएं। खेत को ढलान के साथ समतल करने के बाद खुली मेड़ और नाली बना दें, जिससे अधिक वर्षा होने की स्थिति में उचित जल निकासी हो सके।
बुवाई की विधि	पौधों की संख्या को बेहतर बनाए रखने के लिए प्रत्येक टीले पर दो बीज बोएँ। बीज बोते समय खेत में अच्छी नमी होनी चाहिए, इसका ध्यान रखें। अंकुरण के बाद, प्रति क्यारी केवल एक स्वस्थ पौधा रखें और कमज़ोर पौधे को हटा दें। ज़रूरत के हिसाब से बुवाई डिबलिंग या ट्रैक्टर प्लांटर द्वारा की जानी चाहिए।
गैप फिलिंग	पौधों की बेहतर संख्या बनाए रखने के लिए, आवश्यक होने पर बुवाई के एक सप्ताह के भीतर उसी हाइब्रिड की गैप फिलिंग करें।
फासला	फासले की आवश्यकता मिट्टी के प्रकार और SAU की सिफ़ारिशों के आधार पर, स्थानीय कृषि पद्धतियों के अनुसार अपनाई जानी चाहिए। उत्तर क्षेत्र: 105 x 60 सेमी और 67.5 x 75 सेमी; मध्य, दक्षिणी और पश्चिमी क्षेत्र में सिंचित अवस्था के तहत, पंक्ति से पंक्ति का फासला 90 से 150 सेमी और पौधे से पौधे का फासला 30 से 90 सेमी तक रखा जाता है। वर्षा आधारित मध्य, दक्षिणी और पश्चिमी क्षेत्र में फासला पंक्ति से पंक्ति 90 से 120 सेमी और पौधे से पौधे के बीच फासला 30 से 60 सेमी तक होता है। उच्च घनत्व रोपण प्रणाली (एचडीपीएस) के लिए फासला: 90 x 15 सेमी और वर्षा आधारित स्थिति में निकटतम फासले के लिए 90 x 25 से 30 सेमी।
बीज दर/एकड़	मध्य-पश्चिम क्षेत्र के लिए बीज दर: 1.5 से 2 पैकेट, दक्षिणी क्षेत्र: 2 से 3 पैकेट, उत्तरी क्षेत्र: 2 से 4 पैकेट (प्रत्येक 475 ग्राम)। कम फासला और उच्च घनत्व रोपण प्रणाली (एचडीपीएस): 4 से 6 पैकेट प्रति एकड़ (प्रत्येक 475 ग्राम)।
बीज उपचार	बीजों को थायमेटॉक्साम 30% FS + कार्बोक्सिन 37.5% + थायराम 37.5% WS के साथ पूर्व-उपचारित किया गया है।
पोषक तत्व प्रबंधन	FYM मिट्टी की उर्वरता स्तर को बढ़ाता है। फसल के विभिन्न चरणों में रासायनिक उर्वरकों की उपलब्धता सुनिश्चित करता है।
उर्वरक सुझाव	उर्वरक का इस्तेमाल मिट्टी परीक्षण रिपोर्ट, स्थानीय प्रथाओं और SAU के सुझावों के अनुसार करें।

FYM और रासायनिक उर्वरकों के सुझाव

	क्षेत्र	FYM टन/ हेक्टेयर	N किलोग्राम /हेक्टेयर	P_2O_5 किलोग्राम/ हेक्टेयर	K_2O किलोग्राम/ हेक्टेयर	सुझाया गया
खरीफ सीज़न, सिंचित	उत्तरी	8 से 10	100 से 175	30 से 60	0 से 60	उर्वरक का इस्तेमाल केवल SAU द्वारा सुझाए गए अनुपात के अनुसार ही करें। P_2O_5) और K_2O की पूरी मात्रा बेसल (बुवाई के समय) में दें, और N को 2 से 3 विभाजित खुराकों में इस्तेमाल करें 90 दिनों पर सूक्ष्म पोषक तत्वों का पत्तियों पर छिड़काव अंतिम फलों और फाइबर के विकास को बढ़ाएगा। पहली टॉप ड्रेसिंग (खाद डालना) बुवाई के 25 से 30 दिनों के बाद और दूसरी टॉप ड्रेसिंग बुवाई के लगभग 55 से 60 दिनों के बाद की जानी चाहिए।
	मध्य और दक्षिण	8 से 10	150 से 250	50 से 75	60 से 150	
खरीफ मौसम, वर्षा आधारित	मध्य और दक्षिण	8 से 10	40 से 100	20 से 50	0 से 60	

इंटर-कल्टीवेशन और खरपतवार नियंत्रण	खरपतवारों की वृद्धि रोकने के लिए ज़रूरत के हिसाब से हाथ से निराई और इंटर-कल्टीवेशन करें। बुवाई के 60 दिनों तक खेत को खरपतवार मुक्त रखने के लिए, तीन से चार बार गुड़ाई करें और उसके बाद 2 से 3 बार हाथ से निराई करें। खरपतवार प्रबंधन के लिए अनुशंसित हर्बिसाइड का इस्तेमाल करें।
सिंचाई	अंकुरण, पौध वृद्धि, फूल आने, फलों का निर्माण और फलों के विकास जैसे महत्वपूर्ण फसल चरणों पर नमी की उपलब्धता सुनिश्चित करें। कॉटन लंबे समय तक पानी के ठहराव के प्रति संवेदनशील है, और इसलिए खेत से अतिरिक्त पानी निकालने का ध्यान रखा जाना चाहिए।

कीट और रोग

	कीट	ETL (प्रति एकड़ 20 पौधों के नमूने में कीट गणना)	नियंत्रण के उपाय
कीट	जैसिड्स	प्रति पत्ता 2 निम्फ	थियामेथोक्सम 25WG @ 100 ग्राम/हेक्टेयर या एसिटामिप्रिड 20% SP @ 50 /ha या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टेयर या फ़्लोनिकामिड 50 WG @ 200 ग्राम/हेक्टेयर या डिनोटफ्यूरान 20%SG @ 150 ग्राम/हेक्टेयर
	थ्रिप्स	प्रति पत्ता 10 थ्रिप्स	फिप्रोनिल 5% SC @ 1500 मिली/हेक्टेयर या थियामेथोक्साम 25WG @100 ग्राम/हेक्टेयर या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टेयर या स्पाइनेटोरम 11.7% SC @ 420 मिली/हेक्टेयर या प्रोफेनोफॉस 50% EC @ 1500 मिली/हेक्टेयर
	सफेद मक्खी	10% पौधों में संक्रमण / प्रति पत्ता 6 निम्फ या वयस्क	डायफेंथियुरोन 50% WP @ 650 ग्राम/हेक्टेयर या स्पाइरोमेसिफेन 22.9% SC @ 600 मिली/हेक्टेयर या थियामेथोक्साम 25WG @100 ग्राम/हेक्टेयर या एसिटामिप्रिड 20% SP @ 50 ग्राम/हेक्टेयर या डिनोटफ्यूरान 20%SG @ 150 ग्राम/हेक्टेयर) या फ़्लोनिकैमिड 50%WG @200 ग्राम/हेक्टेयर या क्लोथियानिडिन 50% डब्ल्यूडीजी 50 मिली/हेक्टेयर।
	एफिड्स	10% पौधों के ऊपरी हिस्से पर कुछ पत्तियों में कप के आकार या सिकुड़ने/मुरझाने जैसे लक्षण दिखाई दे रहे हैं	थियामेथोक्साम 25WG @100 ग्राम/हेक्टेयर या एसिटामिप्रिड 20% SC @50 ग्राम/हेक्टेयर या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टेयर या बुप्रोफेज़िन 25% SC 1000 मिली/हेक्टेयर
	पिंक बॉलवर्म	10% फूलों (रोज़ेट फूल) में क्षति या फलों के विकास चरण में 10% हरे फलों में क्षति। फेरोमोन ट्रैप में वयस्क नर कीटों के लिए ETL (प्रति एकड़ 2 ट्रैप का औसत) लगातार 3 दिनों तक प्रत्येक फेरोमोन ट्रैप में 8 कीट पकड़े जाने पर होता है।	इमामेक्टिन बेंजोएट 5%SG @250 ग्राम/हेक्टेयर, स्पिनोसैड 45% SC @ 200 मिली/हेक्टेयर, फ्लूबेंडियामाइड 39.35% SC @ 150 मिली/हेक्टेयर या प्रोफेनोफॉस 50% EC @ 1500 मिली/हेक्टेयर या क्लोरपाइरीफॉस 20% EC @ 1250 मिली/हेक्टेयर या इंडोक्साकार्ब 14.5% EC @500 मिली/हेक्टेयर

	रोग	नियंत्रण के उपाय
रोग	ग्रे मिल्ड्यू	मैन्कोज़ेब 75 WP @ 2 किग्रा/हेक्टेयर या प्रोपिकोनाजोल 25 %EC @ 500 मिली/हेक्टेयर या हेक्साकोनाज़ोल 5 %EC @ 500 मिली/हेक्टेयर
	लीफ स्पॉट कॉम्प्लेक्स	मैन्कोज़ेब 75 WP @ 2 किग्रा/हेक्टेयर या प्रोपिकोनाजोल 25 %EC @ 500 मिली/हेक्टेयर या हेक्साकोनाज़ोल 5 %EC @ 500 मिली/हेक्टेयर
	बैक्टीरियल ब्लाइट	कॉपर ऑक्सी क्लोराइड 2–2.5 ग्राम/लीटर + स्ट्रेप्टोसाइक्लिन 0.1 ग्राम/लीटर पानी
	TSV (तंबाकू स्ट्रिक वायरस)	थ्रिप्स TSV के वाहक होते हैं, इसलिए थ्रिप्स को नियंत्रित करने के लिए ऊपर बताए गए नियंत्रण उपायों को अपनाएं
	CLCuD	सफेद मक्खी CLCuD की वाहक होती है, इसलिए ऊपर उल्लिखित सफेद मक्खी नियंत्रण उपायों का पालन करें

कटाई	कटाई (चुनाई) 120 से 170 दिनों में दो या तीन चुनाई में पूरी की जाती है।
क्या करें	• फसल की वृद्धि के किसी भी चरण पर खेतों में लंबे समय तक पानी का ठहराव न होने दें। • बुवाई से पहले, अच्छी तरह से सड़ी हुई खाद / FYM और आवश्यक पोषक तत्व मिट्टी में डालें। • पिंक बॉलवर्म के जीवन चक्र को समाप्त करने के लिए कटाई के तुरंत बाद कॉटन के पौधों को उखाड़कर नष्ट करें। • सभी बॉल वर्म के प्यूपा को उजागर करने के लिए कटाई के बाद गहन जुताई करें। • कॉटन के पौधों और खेत से सभी न खुले फलों को हटा कर नष्ट करें।
क्या न करें	• एक ही वर्ग के कीटनाशकों का बार-बार इस्तेमाल न करें। • पिंक बॉलवर्म के उच्च प्रकोप वाले क्षेत्रों में, कपास की फसल को फिर से हरा-भरा होने से रोकें। • कीटनाशक को तेज धूप में न छिड़कें।
सावधानियाँ	किसानों को सलाह दी जाती है कि वे समय पर बुवाई सुनिश्चित करें, चूसक कीट और पिंक बॉलवर्म के संक्रमण का नियमित निरीक्षण करें और ETL के अनुसार नियंत्रण उपायों का इस्तेमाल करें।
ध्यान दें	उपरोक्त जानकारी विभिन्न स्रोतों और प्रकाशनों, तथा हमारे आंतरिक प्रयोगों से एकत्रित की गई एक सामान्य सलाह है। किसी विशिष्ट क्षेत्र से संबंधित सिफ़ारिशों के लिए, कृपया अपने स्थानीय राज्य कृषि विभाग/ SAU से संपर्क करें।
डिस्क्लेमर	उपरोक्त जानकारी कपास की फसल की खेती के लिए एक सामान्य दिशानिर्देश है। हालांकि, स्थानीय जलवायु परिस्थितियाँ, मिट्टी का प्रकार, किसान की खेती के तरीके और कीटों और रोगों का प्रकोप उत्पाद के प्रदर्शन को प्रभावित कर सकते हैं। कंपनी इन कारकों के कारण होने वाले प्रदर्शन के नुकसान के लिए उत्तरदायी नहीं होगी।
सतत प्रबंधन मार्गदर्शन	" Bollgard II® कॉटन तकनीक का उचित प्रदर्शन, केंद्रीय और/या राज्य कृषि संस्थानों द्वारा जारी किए गए कपास फसल प्रबंधन दिशानिर्देशों में अनुशंसित उत्पाद के इस्तेमाल के दिशा-निर्देशों का किसानों द्वारा पालन किए जाने पर निर्भर करता है। इन उत्पाद उपयोग दिशानिर्देशों का पालन न करने पर इस कीट सहनशीलता तकनीक का प्रदर्शन इष्टतम नहीं हो सकता है। प्रचलित पर्यावरणीय परिस्थितियों के कारण बॉलवर्म के उच्च प्रकोप की स्थितियों में, जिसमें पिंक बॉलवर्म में प्रतिरोधक क्षमता विकसित होना भी शामिल है, यदि कोई हो, कीट को कम करने के लिए ETL (आर्थिक सीमा स्तर) पर आधारित अनुशंसित फसल सुरक्षा उपायों को अपनाना ज़रूरी है। इस तकनीक का लाइसेंसकर्ता किसानों द्वारा अनुशंसित दिशानिर्देशों का पालन न करने के कारण उत्पन्न होने वाले किसी भी प्रदर्शन संबंधी मुद्दों के लिए उत्तरदायी नहीं होगा, न ही यह किसी भी जर्मप्लाज्म संबंधित प्रदर्शन संबंधी मुद्दों के लिए उत्तरदायी होगा।

અભિનંદન! તમે ક્રિસ્ટલ પરિવારમાંથી એક ઉત્તમ બોલગાર્ડ II® હાઈબ્રિડ કપાસના બીજની પસંદગી કરી છે. ક્રિસ્ટલને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા હાઈબ્રિડ કપાસના બીજોના ઉત્પાદનનો મજબૂત અનુભવ છે. આ બીજ વ્યાપક સંશોધનનું પરિણામ છે, જેનો હેતુ વિવિધ કૃષિ હવામાન માટે યોગ્ય અને વધુ ઉપજ આપતી હાઈબ્રિડ પાક જાતિઓ વિકસાવવાનો છે. ખેડૂતોને ઉત્તમ ગુણવત્તાવાળા બીજ મળે તે માટે ક્રિસ્ટલ બીજ ઉત્પાદન દરમિયાન નવીનતમ ટેકનોલોજી અપનાવે છે. ક્રિસ્ટલના કપાસના હાઈબ્રિડ બીજ ઉત્તમ અંકુરણ અને વધુ તાકાત પ્રદાન કરે છે તેમજ જૈવિક અને અજૈવિક તાણો સામે સહનશક્તિ ધરાવે છે. ઉત્તમ ઉપજ મેળવવા માટે કૃપા કરીને શ્રેષ્ઠ ખેતી પદ્ધતિઓ અપનાવો. નીચે આપેલ સામાન્ય ભલામણો આપવામાં આવી છે, તેથી અમે તમને કોઈપણ નિર્ણય લેતા પહેલા આ ભલામણો વાંચવા વિનંતી કરીએ છીએ.

બોલગાર્ડ II® કપાસ બે BT પ્રોટીન, Cry1Ac અને Cry2Ab ઉત્પન્ન કરે છે જે એકસાથે કપાસના મુખ્ય લેપિડોપ્ટેરોન જીવાતનું સંચાલન કરે છે. હાલની તારીખે ગુલાબી ઈયળ બોલગાર્ડ II® કપાસ સામે પ્રતિરોધ ક્ષમતા વિકસાવી છે. જ્યારે PBW ETL ને પાર કરે છે ત્યારે ભલામણ કરેલ IPM નિયંત્રણ પગલાં લેવાની જરૂર છે. આ ટેકનોલોજી કપાસના ચૂસક જીવાતો પર નિયંત્રણ પ્રદાન કરતી નથી.

જીવાત નિયંત્રણ માટે રેફ્યુજિયા-ઈન-બેગ (RIB) સંકલ્પના: ભારત સરકારના કૃષિ અને ખેડૂત કલ્યાણ મંત્રાલય, કૃષિ સહકાર અને ખેડૂત કલ્યાણ વિભાગ દ્વારા 27 ડિસેમ્બર, 2016ના ગેઝેટ સૂચના S.O 4215 (E) અનુસાર, આ પેકેટમાં સમાવાયેલા બીજમાં 5% નોન-Bt રેફ્યુજિયા બીજ મિશ્રિત છે. BT કપાસના બીજના પાઉચમાં 5% નોન-BT કપાસના બીજ મિશ્રિત ક્રવાનું "રેફ્યુજિયા-ઈન-બેગ (RIB)" સંકલ્પના તરીકે ઓળખાય છે. નોન-Bt હાઈબ્રિડમાં BT જેટલી જ અવધિ અને રેશાની ગુણધર્મો હોય છે. RIB જીવાતોમાં Bt પ્રત્યે પ્રતિરોધ ક્ષમતા વિકસાવવાની પ્રક્રિયાને વિલંબિત કરવામાં મદદ કરે છે અને ટેકનોલોજીની ટકાઉપણામાં વધારો

કપાસ હાઈબ્રિડ	CCH 369 (સોલાર 72)	સદાનંદ (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	ખજાના સુપર (સેનાપતિ)	CCH 03	SP 7688	SP 904	મિનેર્વા (SP 911)
ખરીફ (પાક પરિપક્વતા દિવસોમાં)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
સિંચાઈનો સ્ત્રોત: સિંચિત (IR) અને વરસાદ આધારિત (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

કપાસ હાઈબ્રિડ	મેઘનાધ (SP 7679)	સુપર્બ (SP 7517)	ફર્સ્ટ ક્લાસ (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	પુન્નામી 9 પ્લસ	રોયલકોટ (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
ખરીફ (પાક પરિપક્વતા દિવસોમાં)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
સિંચાઈનો સ્ત્રોત: સિંચિત (IR) અને વરસાદ આધારિત (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

કપાસ હાઈબ્રિડ	SP 7010 (મારવાડ ગોલ્ડ)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 પ્લસ (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 પ્લસ (સોલાર 65)	SP 7674	સૂરમા (MC 5403)	અવલ (સોલાર 77)	સેનાપતિ
ખરીફ (પાક પરિપક્વતા દિવસોમાં)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
સિંચાઈનો સ્ત્રોત: સિંચિત (IR) અને વરસાદ આધારિત (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

કૃપા કરીને નોંધો કે સ્થાનિક હવામાનની પરિસ્થિતિ મુજબ પાકની વૃદ્ધિ અને પરિપક્વતા બદલાઈ શકે છે.

સામાન્ય ભલામણો

જમીનની પસંદગી	કપાસની ખેતી વિવિધ પ્રકારની જમીનમાં કરી શકાય છે. સારી ડ્રેનેજ ધરાવતી અને સારી ભેજ જાળવી રાખવાની ક્ષમતા ધરાવતી જમીન પસંદ કરો.
જમીનની તૈયારી	વરસાદ આધારિત: ત્રણ વર્ષમાં એકવાર હલ ચલાવવું અને 2 થી 3 વાર હરોવિંગ કરવું. સિંચિત: દર વર્ષે હલ ચલાવવું, હલચાલ્યા પછી બે વાર હરોવિંગ કરવું અને વરસાદ પછી વાવણી પહેલાં ત્રીજી હરોવિંગ કરવી, જેથી નિંદામણ ઘટાડી શકાય. જમીન સમતલ કર્યા પછી રિજ અને ફરો બનાવો. આથી વરસાદનું પાણી ઝડપથી બહાર નીકળી જાય અને પાણી ભરાવાની સમસ્યા ન થાય.
વાવણી પદ્ધતિ	દરેક ડોળમાં બે બીજ વાવો, જેથી યોગ્ય છોડની સંખ્યા જળવાઈ રહે. વાવણી સમયે જમીનમાં પૂરતી ભેજ હોવી જરૂરી છે. અંકુરણ પછી દરેક ડોળમાં મજબૂત છોડ રાખો અને નબળા છોડ કાઢી નાખો. વાવણી ડિબલિંગ પદ્ધતિથી અથવા ટ્રેક્ટર પ્લાન્ટરથી કરી શકાય છે.
ગેપ ભરવાનું	વાવણી પછી જો ક્યાંક છોડ ન ઉગે તો એક અઠવાડિયામાં ગેપ ભરવાનું કામ કરો. એ જ હાઈબ્રિડના છોડનો ઉપયોગ કરો, જેથી પાકમાં સમાનતા રહે. આથી સર્વોત્તમ છોડની સંખ્યા જળવાઈ રહે અને ઉપજ સારી મળે.
વાવણી અંતર	માટીનો પ્રકાર અને SAU ની ભલામણોને આધારે સ્થાનિક પ્રથાઓ મુજબ અંતર અપનાવવું જોઈએ. ઉત્તર ઝોન: 105 x 60 સે.મી. અથવા 67.5 x 75 સે.મી. મધ્ય, દક્ષિણ અને પશ્ચિમ ઝોન (સિંચાઈવાળી જમીન): પંક્તિથી પંક્તિ: 90 થી 150 સે.મી., છોડથી છોડ: 30 થી 90 સે.મી. મધ્ય, દક્ષિણ અને પશ્ચિમ ઝોન (વરસાદ આધારિત): પંક્તિથી પંક્તિ: 90 થી 120 સે.મી., છોડથી છોડ: 30 થી 60 સે.મી. HDPS (High Density Planting System): 90 x 15 સે.મી. Closer spacing: 90 x 25 થી 30 સે.મી.(વરસાદ આધારિત).
બિયારણ દર / એકર	મધ્ય પશ્ચિમ ઝોન: 1.5 થી 2 પેકેટ, દક્ષિણ ઝોન: 2 થી 3 પેકેટ, ઉત્તર ઝોન: 2 થી 4 પેકેટ, HDPS (High Density Planting System) અને નજીકના અંતર માટે: 4 થી 6 પેકેટ (475 ગ્રામ)
બિયારણ ઉપચાર	બિયારણને અગાઉથી થાયામેથોક્સામ 30% FS + કાર્બોક્સિન 37.5% + થીરમ 37.5% WS વડે ઉપચારિત કરવામાં આવેલ છે
પોષક તત્ત્વ વ્યવસ્થાપન	FYM જમીનની ઉર્વરતા સ્તર સુધારે છે. પાકના વિવિધ તબક્કાઓ પર રાસાયણિક ખાતરની ઉપલબ્ધતા સુનિશ્ચિત કરો.
ખાતર ભલામણ	માટી પરીક્ષણ અહેવાલ, સ્થાનિક પ્રથાઓ અને SAUs ભલામણ મુજબ ખાતરનો ઉપયોગ કરો.

FYM અને રાસાયણિક ખાતરની ભલામણ

	ઝોન	FYM ટન/ હેક્ટર	N kg/ha	P_2O_5 kg/ha	K_2O kg/ha	દ્વારા ભલામણ કરેલ
ખરીફ ઋતુમાં સિંચાઈ	ઉત્તર	8 થી 10	100 થી 175	30 થી 60	0 થી 90	SAU (State Agricultural University) ની ભલામણ મુજબ જ ખાતરનો ઉપયોગ કરો. બેઝલ ડોઝ: વાવણી સમયે જમીનમાં ખાતર નાખો. નાઈટ્રોજન: 2 થી 3 ભાગમાં વહેંચીને આપો. ફોસ્ફરસ અને પોટાશ: સંપૂર્ણ ડોઝ બેઝલમાં આપો. સૂક્ષ્મ પોષક તત્વો: વાવણી પછી 90 દિવસના સમયે પાન પર છંટકાવ કરો આથી અંતિમ બોલ (ફળિયા) અને રેશાની વૃદ્ધિમાં સુધારો થાય છે. ટોપ ડ્રેસિંગ: પ્રથમ: વાવણી પછી 25 થી 30 દિવસમાં અને બીજી: વાવણી પછી 55 થી 60 દિવસમાં.
	મધ્ય અને દક્ષિણ	8 થી 10	150 થી 250	50 થી 75	60 થી 150	
ખરીફ ઋતુ વરસાદ આધારિત	મધ્ય અને દક્ષિણ	8 થી 10	40 થી 100	20 થી 50	0 થી 60	

આંતર-ખેતી અને નીંદણ નિયંત્રણ	ખેતરમાં નીંદણ દેખાય ત્યારે હાથથી નીંદણ કાઢો અને આંતર-ખેતી કરો. વાવણી પછી 60 દિવસ સુધી ખેતરને નીંદણ મુક્ત રાખો – આ સમય પાક માટે ખૂબ મહત્વનો છે. આ માટે 3 થી 4 વાર આંતર- ખેડ કરો. ત્યારબાદ 2 થી 3 વાર હાથથી કાપણી કરો. જો જરૂરી હોય તો ભલામણ કરેલી નીંદણનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરો.
સિંચાઈ	પાકના મહત્વપૂર્ણ તબક્કાઓમાં ભેજની ઉપલબ્ધતા સુનિશ્ચિત કરો, ખાસ કરીને અંકુરણ, બીજની વૃદ્ધિ, ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયા, જીંડાની રચના અને વિકાસ. કપાસ પાણી ભરાવાની સ્થિતિ માટે સંવેદનશીલ છે, એટલે ખેતરમાં પાણી ભરાઈ રહે તે ટાળો. જો વરસાદ કે સિંચાઈ પછી પાણી ભરાઈ જાય તો વધારાનું પાણી ઝડપથી બહાર કાઢો.

જીવાત અને રોગો

	જીવાત	ETL (એક એકર દીઠ 20 છોડના નમૂનામાં જીવાતની સંખ્યા)	નિયંત્રણ ઉપાય
જંતુઓ	લીલા તડતડિયા	દરેક પાન પર 2 બચ્ચા	થાયામેથોક્સામ 25WG @ 100 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા એસેટામિપ્રિડ 20% SP @ 50 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ઈમિડાક્લોપ્રિડ 17.8 SL @ 100 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા ફ્લોનિકામિડ 50 WG @ 200 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ડાઈનોટેફ્યુરાન 20% SG @ 150 ગ્રામ/હેક્ટર
	થ્રીપ્સ	દરેક પાન પર 10 થ્રીપ્સ	ફિપ્રોનિલ 5% SC @ 1500 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા થાયામેથોક્સામ 25WG @ 100 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ઈમિડાક્લોપ્રિડ 17.8 SL @ 100 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા સ્પિનેટોરામ 11.7% SC @ 420 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા પ્રોફેનોફોસ 50% EC @ 1500 મિ.લિ./હેક્ટર
	સફેદ માખી	દરેક પાન પર 6 બચ્ચા / પુખ્ત સાથે 10% છોડમાં સંક્રમણ	ડાયાફેન્ટિયૂરન 50% WP @ 650 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા સ્પાયરમેસિફેન 22.9% SC @ 600 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા થાયામેથોક્સામ 25WG @ 100 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા એસેટામિપ્રિડ 20% SP @ 50 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ડાઈનોટેફ્યુરાન 20% SG @ 150 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ફ્લોનિકામિડ 50% WG @ 200 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ક્લોથિઆનિડિન 50% WDG @ 50 મિ.લિ./હેક્ટર.
	મોલો મશી	પાકના ઉપરના ભાગના થોડા પાનોમાં કપિંગ અથવા કરંપલિંગ લક્ષણો દર્શાવતા 10% છોડ સંક્રમિત	થાયામેથોક્સામ 25WG @ 100 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા એસેટામિપ્રિડ 20% SC @ 50 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા ઈમિડાક્લોપ્રિડ 17.8 SL @ 100 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા બ્યુપ્રોફેઝિન 25% SC @ 1000 મિ.લિ./હેક્ટર
	ગુલાબી ઈયળ	જ્યારે 10% ફૂલો (રોસેટ ફૂલો) નુકસાનગ્રસ્ત હોય અથવા બોલ વિકાસ તબક્કે 10% લીલા બોલ્સ નુકસાનગ્રસ્ત હોય. ETL: પ્રતિ એકર ફેરોમોન ફંદામાં વયસ્ક પુરુષ પોપટની સંખ્યા (2 ફંદાનું સરેરાશ) સતત 3 દિવસ માટે ફંદામાં દરરોજ 8 પોપટ પકડાવા.	એમામેક્ટિન બેનઝોએટ 5% SG @ 250 ગ્રામ/હેક્ટર અથવા સ્પિનેસાડ 45% SC @ 200 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા ફ્લુબેન્ડિયામાઈડ 39.35% SC @ 150 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા પ્રોફેનોફોસ 50% EC @ 1500 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ 20% EC @ 1250 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા ઈન્ડોક્સકાર્બ 14.5% SC @ 500 મિ.લિ./હેક્ટર

	રોગો	નિયંત્રણ ઉપાય
રોગો	ગ્રે મિલ્ડ્યૂ	મંકોઝેબ 75 WP @ 2 કિગ્રા/હેક્ટર અથવા પ્રોપિકોનાઝોલ 25% EC @ 500 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા હેક્સાકોનાઝોલ 5% EC @ 500 મિ.લિ./હેક્ટર
	લીફ સ્પોટ સંકુલ	મંકોઝેબ 75 WP @ 2 કિગ્રા/હેક્ટર અથવા પ્રોપિકોનાઝોલ 25% EC @ 500 મિ.લિ./હેક્ટર અથવા હેક્સાકોનાઝોલ 5% EC @ 500 મિ.લિ./હેક્ટર
	બેક્ટેરિયલ બ્લાઈટ	કોપર ઓક્સિકલોરાઇડ 2 થી 2.5 ગ્રામ/લીટર + સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લિન 0.1 ગ્રામ/લીટર પાણી
	TSV (ટોબેકો સ્ટ્રીક વાયરસ)	થ્રીપ્સ TSV માટે વેક્ટર હોય છે, તેથી ઉપર ઉલ્લેખિત thrips નિયંત્રણ ઉપાયો અપનાવો
	CLCuD	CLCuD માટે વ્હાઈટફ્લાય વેક્ટર છે, તેથી ઉપર ઉલ્લેખિત વ્હાઈટફ્લાય નિયંત્રણ ઉપાયો અપનાવો

લણણી	કપાસની કાપણી (વિણી) સામાન્ય રીતે 120 થી 170 દિવસમાં પૂર્ણ થાય છે, અને તે બે અથવા ત્રણ વિણીમાં કરવામાં આવે છે.
કરવા જેવી બાબતો	• પાકની વૃદ્ધિના કોઈપણ તબક્કે ખેતરમાં લાંબા સમય સુધી પાણી ભરાવું ન જોઈએ. • વાવણી પહેલાં સારી રીતે વિખરેલા ગોબર ખાતર (FYM) અને જરૂરી પોષક તત્ત્વો જમીનમાં ઉમેરો. • પિકિંગ પછી કપાસના છોડને તાત્કાલિક ખોદી કાઢી નષ્ટ કરો, જેથી પિંક બોલ વોર્મના જીવન ચક્રને તોડી શકાય. • કાપણી પછી ઊંડા ખેતી (Deep ploughing) કરો, જેથી તમામ બોલ વોર્મના પુપા બહાર આવે અને નષ્ટ થાય. • કપાસના છોડ અને ખેતરમાં બાકી રહેલા તમામ જીંડવા દૂર કરી નષ્ટ કરો.
ના કરવા જેવી બાબતો	• એક જ પ્રકારના જંતુનાશકોનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળો. • વધુ PBW ઉપદ્રવ ધરાવતા વિસ્તારમાં કપાસના પાકને પુનર્જીવિત (ફરીથી ફ્લશિંગ) કરવાનું ટાળો. • ગરમ સૂર્યપ્રકાશ હેઠળ જંતુનાશકનો છંટકાવ કરશો નહીં.
સાવચેતીનાં પગલાં	ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે તેઓ સમયસર વાવણી કરે, ચૂસીયા જીવાત અને ગુલાબી બોલ વોર્મના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરે અને ETL મુજબ નિયંત્રણ પગલાંનો ઉપયોગ કરે.
નોંધ	ઉપરોક્ત માહિતી વિવિધ સ્ત્રોતો અને પ્રકાશનો અને અમારા આંતરિક પ્રયોગોમાંથી એકત્રિત કરવામાં આવેલી સામાન્ય સલાહ છે. ચોક્કસ પ્રદેશ સંબંધિત ચોક્કસ ભલામણો માટે, કૃપા કરીને તમારા સ્થાનિક રાજ્ય કૃષિ વિભાગ/SAU નો સંપર્ક કરો.
અસ્વીકરણ	ઉપરોક્ત માહિતી કપાસના પાકની ખેતી માટે સામાન્ય માર્ગદર્શિકા છે. જોકે, સ્થાનિક આબોહવાની પરિસ્થિતિઓ, જમીનનો પ્રકાર, ખેડૂતોની ખેતી પદ્ધતિઓ, જંતુઓ અને રોગોનો હુમલો ઉત્પાદનની કામગીરીને અસર કરી શકે છે. આ પરિબળોને કારણે કામગીરીમાં થયેલા નુકસાન માટે કંપની જવાબદાર રહેશે નહીં.
કારભારી માર્ગદર્શન	"બોલગાર્ડ II® કપાસ ટેકનોલોજીનું યોગ્ય પ્રદર્શન ખેડૂતો કેન્દ્રિય અને/અથવા રાજ્ય કૃષિ સંસ્થાઓ દ્વારા જારી કરાયેલ કપાસ પાક વ્યવસ્થાપન માર્ગદર્શિકા દ્વારા ભલામણ કરાયેલ ઉત્પાદન ઉપયોગ માર્ગદર્શિકાઓનું પાલન કરે છે તેના પર આધાર રાખે છે. આ ઉત્પાદન ઉપયોગ માર્ગદર્શિકાનું કોઈપણ પાલન ન કરવાથી આ જંતુ સહનશીલતા ટેકનોલોજીનું શ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન ઓછું થઈ શકે છે. પ્રવર્તમાન પર્યાવરણીય પરિસ્થિતિઓને કારણે, ગુલાબી ઈયળ સામે પ્રતિકાર સહિત, જો કોઈ હોય તો, ઈયળના ઉપદ્રવની ઊંચી પરિસ્થિતિઓમાં, જીવાતને ઘટાડવા માટે ETL (આર્થિક થ્રેશોલ્ડ લેવલ) પર આધારિત ભલામણ કરાયેલ પાક સંરક્ષણ પગલાં અપનાવવાની જરૂર છે. આ ટેકનોલોજીના લાઇસન્સર ખેડૂતો દ્વારા ભલામણ કરેલ માર્ગદર્શિકાનું પાલન કરવામાં નિષ્ફળતાને કારણે ઉદ્ભવતા કોઈપણ પ્રદર્શન સમસ્યાઓ માટે જવાબદાર રહેશે નહીં, કે તે કોઈપણ જર્મપ્લાઝમ સંબંધિત પ્રદર્શન સમસ્યાઓ માટે જવાબદાર રહેશે નહીં".

अभिनंदन तुम्ही क्रिस्टल कुटुंबातील सर्वोत्तम बोलगार्ड II® हायब्रिड कापूस बियाण्यांपैकी एक बियाणे निवडले आहे. क्रिस्टलला उच्च दर्जाचे हायब्रिड कापूस बियाणे तयार करण्याचा चांगला अनुभव आहे. विविध कृषी हवामानासाठी योग्य उच्च-उत्पादन देणारी संकरित पिके विकसित करण्याच्या उद्देशाने केलेल्या व्यापक संशोधनाचे परिणाम म्हणजेच हे बियाणे. शेतकऱ्यांना उच्च दर्जाचे बियाणे मिळावे यासाठी क्रिस्टल नेहमीच बियाणांच्या उत्पादनादरम्यान नवीनतम तंत्रज्ञानाचा अवलंब करते. क्रिस्टलच्या हायब्रिड कापूस बियाणांमुळे, जैविक आणि अजैविक ताण सहन करण्याच्या शक्तीसह पिके जोमाने उगवतात आणि वाढतात. उत्कृष्ट उत्पादन मिळविण्यासाठी कृपया सर्वोत्तम शेती पद्धतींचा अवलंब करा. खाली सामान्य शिफारसी दिल्या आहेत, त्यामुळे कोणताही निर्णय घेण्यापूर्वी आम्ही तुम्हाला या शिफारसी वाचण्याची विनंती करतो.

बोलगार्ड II® कापूस हे Cry1Ac आणि Cry2Ab अशी दोन बीटी प्रथिने तयार करतो, जे एकत्रितपणे कापसाच्या प्रमुख पतंग कीटकांचे व्यवस्थापन करतात. गुलाबी बोंड अळीची आतापर्यंत बोलगार्ड II® कापसाच्या विरोधात प्रतिकारशक्ती विकसित झाली आहे. जेव्हा गुलाबी बोंड अळी ईटीएल ओलांडतो आणि जास्त प्रमाणात गुलाबी बोंड अळी दिसू लागते तेव्हा शिफारस केलेले आयपीएम नियंत्रण उपाय योजणे आवश्यक आहे आणि फवारणी घेणे आवश्यक आहे. कापसाच्या शोषक कीटकावर हे तंत्रज्ञान नियंत्रण ठेवत नाही.

कीटकनाशकांच्या व्यवस्थापनासाठी रिफ्यूजिया-इन-बॅगची (RIB) संकल्पना: भारत सरकारच्या कृषी आणि शेतकरी कल्याण मंत्रालय, कृषी, सहकार आणि शेतकरी कल्याण विभागाने 27 डिसेंबर 2016 रोजी प्रसिद्ध केलेल्या राजपत्र अधिसूचना S. O.4215 (E) नुसार, या पॅकेटमधील बियाण्यामध्ये 5% नॉन-बीटी रिफ्यूजिया मिसळले आहे. बीटी कापसाच्या बियाण्यांच्या पाउचमध्ये 5% नॉन-बीटी कापसाचे बियाणे मिसळणे याला रेफ्यूजिया-इन-बॅग (आरआयबी) संकल्पना म्हणतात. नॉन-बीटी हायब्रिडमध्येच बीटी प्रमाणेच कालावधी आणि फायबर गुणधर्म असतात. RIB मुळे कीटकांना बीटी विरुद्धची प्रतिकारशक्ती विकसित करण्यास वेळ लागतो आणि तंत्रज्ञानाचा टिकाऊपणा वाढतो.

हायब्रिड कापूस	CCH 369 (सोलर 72)	सदानंद (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	खजाना सुपर (सेनापती)	CCH 03	SP 7688	SP 904	मिनर्व्हा (SP 911)
खरीप (दिवसांमध्ये परिपक्वता)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
सिंचनाचा स्रोत: सिंचित (IR) आणि कोरडवाहू (RF)	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित

हायब्रिड कापूस	मेघनाध (SP 7679)	सुपर्ब (SP 7517)	फस्ट क्लास (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	पुन्नमी 9 प्लस	रॉयलकोट (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
खरीप (दिवसांमध्ये परिपक्वता)	160 - 165	160 - 165	155 to 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
सिंचनाचा स्रोत: सिंचित (IR) आणि कोरडवाहू (RF)	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित	सिंचित

हायब्रिड कापूस	SP 7010 (मारवाड गोल्ड)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 प्लस (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 प्लस (सोलर 65)	SP 7674	सूरमा (MC 5403)	अव्वल (सोलर 77)	सेनापति
खरीप (दिवसांमध्ये परिपक्वता)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
सिंचनाचा स्रोत: सिंचित (IR) आणि कोरडवाहू (RF)	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	सिंचित	कोरडवाहू आणि सिंचित

कृपया नोंद घ्या की, हवामानाच्या परिस्थितीनुसार पिकाची वाढ आणि परिपक्वता वेगवेगळी असू शकते.

सामान्य शिफारशी

जमिनीची निवड	विविध प्रकारच्या जमिनीत कापसाची लागवड करता येते. पाण्याचा चांगला निचरा होणारी आणि जमिनीत चांगली ओलावा टिकवून ठेवण्याची क्षमता असलेली जमीन निवडावी.
जमीन तयार करणे	कोरडवाहू: तीन वर्षांनी एकदा नांगरणी आणि 2 ते 3 कुळवणी सिंचित: दरवर्षी नांगरणी करावी, नांगरणीनंतर दोन वेळा कुळवणी करावी आणि मान्सूनचा पाऊस पडल्यानंतर पेरणीपूर्वी तिसरी कुळवणी करावी जेणेकरून तणांचा प्रादुर्भाव कमी होईल. जास्त पाऊस पडल्यास योग्य निचरा होण्यास मदत होईल अशा उतारासह शेत समतल केल्यानंतर, पाट आणि सरी मोकळ्या कराव्यात.
पेरणी पद्धत	रोपांची संख्या चांगली राहावी म्हणून प्रत्येक चढावर दोन बियाणे लावावीत. पेरणीच्या वेळी पुरेसा ओलावा असल्याची खात्री करा. पीक अंकुरल्यानंतर, प्रत्येक चढावरवर एक जोमदार रोप ठेवा आणि कमकुवत रोप काढून टाका. गरजेनुसार पेरणी खंदक किंवा ट्रॅक्टर प्लांटरद्वारे करावी.
अंतर भरणे	आवश्यक असल्यास, लागवडीनंतर एका आठवड्याच्या आत त्याच संकरित वाणांने अंतर भरून काढा.
अंतर ठेवणे	मातीचा प्रकार आणि राज्य कृषी विद्यापीठाच्या (SAU) शिफारशींवर आधारित स्थानिक पद्धतींनुसार अंतरे ठेवावीत. सिंचित जमिनीमध्ये, उत्तर विभाग 105 x 60 सेमी आणि 67.5 x 75 सेमी, मध्य, दक्षिण, पश्चिम विभागातील अंतर कपाशीच्या दोन ओळींतील अंतर 90 ते 150 सेमी आणि दोन रोपांच्या मधील अंतर 30 ते 90 सेमी असते. कोरडवाहू जमिनीमध्ये मध्य दक्षिण आणि पश्चिम विभागासाठी कपाशीच्या दोन ओळींतील अंतर 90 ते 120 सेमी आणि दोन रोपांच्या मध्ये 30 ते 60 सेमी असते. कोरडवाहू जमिनीमध्ये उच्च घनता लागवड प्रणालीसाठी अंतर: 90 x 15 सेमी आणि जवळच्या अंतरासाठी 90 x 25 ते 30 सेमी असते.
बियाण्यांचा दर/ एकर	मध्य पश्चिम विभागासाठी बियाण्यांचा दर: 1.5 ते 2 पॅकेट, दक्षिण विभाग: 2 ते 3 पॅकेट, उत्तर विभाग 2 ते 4 पॅकेट 475 ग्रॅम. कमी अंतरावर आणि उच्च घनता लागवड प्रणालीसाठी 4 ते 6 पॅकेट प्रति एकर 475 ग्रॅम.
बियाण्यांवर प्रक्रिया	बियाण्यांवर थायामेथोक्सम 30% FS + कार्बोक्सीन 37.5% + थायरम 37.5% WSची पूर्व-प्रक्रिया केली जाते.
पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन	शेणखतामुळे जमिनीची सुपीकता सुधारते. पिकाच्या वेगवेगळ्या टप्प्यांवर रासायनिक खतांची उपलब्धता सुनिश्चित करा.
शिफारस केलेली खत	माती परीक्षण अहवाल, स्थानिक पद्धती आणि राज्य कृषी विद्यापीठाच्या (SAU) शिफारशींनुसार खतांचा वापर करा.

शेणखत आणि रासायनिक खतांची शिफारस

	विभाग	शेणखत टन/हेक्टर	नायट्रोजन किलो/ हेक्टर	P_2O_5 किलो/ हेक्टर	K_2O किलो/ हेक्टर	द्वारे शिफारस
सिंचनाखालील खरीप हंगाम	उत्तर	8 ते 10	100 ते 175	30 ते 60	0 ते 60	फक्त राज्य कृषी विद्यापीठ ने (SAU) सूचवलेल्या प्रमाणानुसार खतांचा वापर करावा. बेसल डोस पूर्ण P_2O_5 आणि K_2O आणि नत्राचे डोस 2 ते 3 डोसमध्ये द्या. 90 दिवसांनी सूक्ष्म अन्नद्रव्यांचा पानांवर वापर केल्यास शेवटच्या बोंडांचा आणि तंतूंचा विकास वाढेल. पेरणीनंतर 25 ते 30 दिवसांनी पहिले टॉप ड्रेसिंग आणि पेरणीनंतर 55 ते 60 दिवसांनी दुसरे टॉप ड्रेसिंग करावे.
	मध्य आणि दक्षिण	8 ते 10	150 ते 250	50 ते 75	60 ते 150	
कोरडवाहू खरीप हंगाम	मध्य आणि दक्षिण	8 ते 10	40 ते 100	20 ते 50	0 ते 60	

आंतरमशागत आणि तण नियंत्रण	तणांची वाढ नियंत्रित करण्यासाठी गरजेनुसार हाताने खुरपणी आणि आंतरमशागत करा. पेरणीनंतर 60 दिवसांपर्यंत शेत तणमुक्त ठेवा, त्यानंतर तीन ते चार कोळपण्या करा आणि त्यानंतर २ ते ३ हाताने खुरपणी करा. तण व्यवस्थापनासाठी शिफारस केलेल्या तणनाशकांचा वापर करा.
सिंचन	पीक अंकुरणे, रोपांची वाढ, फुले येणे, बोंड तयार होणे आणि बोंड विकास यासारख्या पिकांच्या महत्त्वाच्या टप्प्यांमध्ये, जमिनीत ओलावा उपलब्ध असल्याची खात्री करा. कापसामध्ये हा दीर्घकाळ पाणी साचून राहते आणि त्यामुळे शेतातून जास्तीच्या पाण्याचा निचरा होण्याची काळजी घेतली पाहिजे.

कीटक आणि रोग

	कीटक	ETL (प्रति एकर 20 रोपांच्या नमुन्यात कीटकांची संख्या)	नियंत्रण उपाय
कीटक	तुडतुडे	प्रति पान 2 निम्फ	थायामेथोक्साम 25WG @100 ग्रॅम/हेक्टर किंवा ॲसिटामिप्रिड 20 % SP @ 50/हेक्टर किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टर किंवा फ्लोनिकामिड 50 WG @ 200 ग्रॅम/हेक्टर किंवा डायनोटेफुरन 20%SG @ 150 ग्रॅम/हेक्टर
	फुलकिडे	प्रति पान 10 फुलकिडे	फिप्रोनिल 5% SC @ 1500 मिली/हेक्टर किंवा थायामेथॉक्सम 25WG @100ग्रॅम/हेक्टर किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टर किंवा स्पिनेटोरम 11.7 % SC @ 420 मिली/हेक्टर किंवा प्रोफेनोफोस 50 % EC @ 1500 मिली/हेक्टर
	पांढरी माशी	10% झाडे प्रादुर्भावग्रस्त/ 6 निम्फ/प्रौढ प्रति पान	डायफेंथियुरॉन 50% WP @ 650 ग्रॅम/हेक्टर किंवा स्पायरोमेसिफेन 22.9 % SC @ 600 मिली/हेक्टर किंवा थायामेथोक्साम 25WG @100ग्रॅम/हेक्टर किंवा ॲसिटामिप्रिड 20% SP @ 50 ग्रॅम/हेक्टर किंवा डायनोटेफुरन 20% SG/F@150%ग्रॅम/हेक्टर @ 150% मिड 20% ग्रॅम/हेक्टर किंवा क्लोथियानिडिन 50%W D G 50मिली/हेक्टर
	मावा कीटक	पिकांच्या 10% रोपाच्या वरच्या भागात काही पानांचा कपिंग / सुरकुत्या होण्याची लक्षणे दिसून येतात.	थायामेथोक्साम 25WG @100 ग्रॅम/हेक्टर किंवा ॲसिटामिप्रिड 20 % SC @ 50 ग्रॅम/हेक्टर किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @100 मिली/हेक्टर किंवा बुप्रोफेझिन 25 % SC 1000 मिली/हेक्टर
	गुलाबी बोंडअळी	10% खराब झालेली फुले (रोझेट फुले) किंवा बोंड विकासाच्या टप्प्यावर 10% खराब झालेली हिरवे बोंड असतात. फेरोमोन सापळ्यात अडकलेल्या प्रौढ नर पतंगांसाठी (सरासरी 2 सापळे/एकर) ETL म्हणजे सलग 3 दिवसांसाठी प्रति फेरोमोन सापळ्यात 8 पतंग पकडणे होय.	एमामेक्टिन बेंझोएट 5%SG @250 ग्रॅम/हेक्टर, स्पिनोसॅड 45% SC @ 200 मिली/हेक्टर, फ्लुबेन्डियामाइड 39.35% SC @150 मिली/हेक्टर किंवा प्रोफेनोफॉस 50 % EC @1500 मिली/हेक्टर किंवा क्लोरपायरीफॉस 20 % EC @1250 मिली/हेक्टर किंवा इंडोक्साकार्ब 14.5%SC @500 मिली/हेक्टर

	रोग	नियंत्रण उपाय
रोग	दहिया रोग	मॅन्कोझेब 75 WP @ 2 किलो/हेक्टर किंवा प्रोपिकोनाझोल 25 %EC @ 500 मिली/हेक्टर किंवा हेक्साकोनाझोल 5 % EC @ 500 मिली/हेक्टर
	पानांवर डाग पडण्याची समस्या	मॅन्कोझेब 75 WP @ 2 किलो/हेक्टर किंवा प्रोपिकोनाझोल 25 %EC @ 500 मिली/हेक्टर किंवा हेक्साकोनाझोल 5 % EC @ 500 मिली/हेक्टर
	बॅक्टेरियल करपा रोग	कॉपर ऑक्सिक्लोराईड 2 ते 2.5 ग्रॅम/ली + स्ट्रेप्टोसायक्लिन 0.1 ग्रॅम/ली पाण्यात
	TSV (टोबॅको स्ट्रीक व्हायरस)	फुलकिडे हे TSV चे वाहक असतात आणि म्हणून वर नमूद केल्याप्रमाणे थ्रिप्ससाठी नियंत्रण उपाय लागू करा.
	CLCuD	पांढरी माशी CLCuD ची वाहक आहे आणि म्हणून वर नमूद केल्याप्रमाणे पांढऱ्या माशीसाठी नियंत्रण उपाय लागू करा.

कापणी	दोन किंवा तीन वेचणींमध्ये 120 ते 170 दिवसांत कापणी (वेचणी) पूर्ण होते.
हे करा	• पिकाच्या वाढीच्या कोणत्याही टप्प्यावर शेतात जास्त काळ पाणी साचू देऊ नका. • पेरणीपूर्वी, जमिनीत चांगले कुजलेले खत / शेणखत आणि आवश्यक पोषक तत्वे टाका. • कापणीनंतर लगेचच कापसाची झाडे उपटून नष्ट करा जेणेकरून गुलाबी बोंड अळीची वाढ नष्ट होईल. • कापणीनंतर खोल नांगरट करून सर्व बोंडअळींचे कोश बाहेर काढा. • कापसाच्या पिकातील आणि शेतातील सर्व उघडे बोंडे काढून टाका आणि नष्ट करा.
हे करू नका	• एकाच प्रकारातील कीटकनाशकांचा वारंवार वापर करणे टाळा. • जास्त गुलाबी बोंड अळीचा प्रादुर्भाव असलेल्या क्षेत्रात पुन्हापुन्हा कापसाची पिकाचे लागवड करणे (पुन्हा विस्तार) टाळा. • तीव्र कडक उन्हात कीटकनाशक फवारू नका.
घेण्याची काळजी	वेळेवर पेरणी करणे, रस शोषक कीटक आणि गुलाबी बोंड अळीच्या प्रादुर्भावाची नियमित तपासणी करणे आणि ETL नुसार नियंत्रण उपायांचा वापर करण्याची सूचना शेतकऱ्यांना देण्यात येते.
नोंद	वरील माहिती ही विविध स्रोतांकडून, प्रकाशनांमधून आणि आमच्या अंतर्गत प्रयोगांमधून गोळा केलेली सामान्य सल्लागार आहे. विशिष्ट प्रदेशाशी संबंधित विशिष्ट शिफारसींसाठी, कृपया तुमच्या स्थानिक राज्य कृषी विभाग/SAU शी संपर्क साधा.
अस्वीकरण	वरील माहिती कापूस पिकाच्या लागवडीसाठी सामान्य मार्गदर्शक तत्वे आहेत. तथापि, स्थानिक हवामान परिस्थिती, मातीचा प्रकार, शेतकऱ्यांच्या लागवडीच्या पद्धती, कीटक आणि उत्पादनावर रोग यांचा उत्पादनाच्या कामगिरीवर परिणाम होऊ शकतो. वरील घटकांमुळे उत्पादनाच्या कामगिरीवर परिणाम झाल्यास, होणाऱ्या तोट्यासाठी कंपनी जबाबदार असणार नाही.
व्यवस्थापन मार्गदर्शन	"केंद्रीय आणि/किंवा राज्य कृषी संस्थांनी जारी केलेल्या कापूस पीक व्यवस्थापन मार्गदर्शक तत्त्वांनी शिफारस केलेल्या उत्पादन वापर मार्गदर्शक तत्त्वांचे शेतकऱ्यांनी पालन करण्यावर बोलगार्ड II® कापूस तंत्रज्ञानाची योग्य कामगिरी अवलंबून आहे. या उत्पादन वापर मार्गदर्शक तत्त्वांचे पालन न केल्यास या कीटक सहनशीलता तंत्रज्ञानाची कामगिरी कमी होऊ शकते. गुलाबी बोंडअळीच्या प्रतिकारासह प्रचलित पर्यावरणीय परिस्थितीमुळे बोंडअळीचा प्रादुर्भाव जास्त असल्यास, कीटक कमी करण्यासाठी ETL (आर्थिक थ्रेशोल्ड लेव्हल) वर आधारित शिफारसित पीक संरक्षण उपायांचा अवलंब करणे आवश्यक आहे. शेतकऱ्यांनी शिफारस केलेल्या मार्गदर्शक तत्त्वांचे पालन न केल्यामुळे उद्भवणाऱ्या कोणत्याही कामगिरीच्या समस्यांसाठी या तंत्रज्ञानाचा परवानाधारक जबाबदार असणार नाही, तसेच जर्मप्लाझमशी संबंधित कोणत्याही कामगिरीच्या समस्यांसाठी तो जबाबदार राहणार नाही".

CRYSTAL

ਮੁਬਾਰਕਾਂ! ਤੁਸੀਂ ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਬੋਲਗਾਰਡ II® ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਕਪਾਹ ਦੇ ਬੀਜਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚੁਣਿਆ ਹੈ। ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਕੋਲ ਉੱਚ-ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਕਪਾਹ ਦੇ ਬੀਜ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦਾ ਠੋਸ ਤਜਰਬਾ ਹੈ। ਇਹ ਬੀਜ ਵਿਆਪਕ ਖੋਜ ਦਾ ਨਤੀਜਾ ਹਨ, ਜਿਸਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਵਿਭਿੰਨ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਮੌਸਮਾਂ ਲਈ ਢੁਕਵੀਆਂ ਉੱਚ-ਉਪਜ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਫਸਲਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਬੀਜ ਉਤਪਾਦਨ ਦੌਰਾਨ ਨਵੀਨਤਮ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਉੱਚਤਮ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਬੀਜ ਮਿਲਣ। ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਕਾਟਨ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਬੀਜ ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਅਜੈਵਿਕ ਤਣਾਅ ਪ੍ਰਤੀ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਉਗਣ ਅਤੇ ਬਿਹਤਰ ਜੋਸ਼ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਵਧੀਆ ਝਾੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਖੇਤੀ ਅਭਿਆਸ ਅਪਣਾਓ। ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਆਮ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੋਈ ਵੀ ਫੈਸਲਾ ਲੈਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹਨਾਂ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਲਈ ਬੇਨਤੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

ਬੋਲਗਾਰਡ II® ਕਪਾਹ ਦੋ ਬੀਟੀ ਪ੍ਰੋਟੀਨ, Cry1Ac ਅਤੇ Cry2Ab ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਇਕੱਠੇ ਕਪਾਹ ਦੇ ਮੁੱਖ ਲੇਪੀਡੋਪਟੇਰਨ ਕੀਟ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਅੱਜ ਤੱਕ, ਗੁਲਾਬੀ ਟੀਂਡੇ ਦੀ ਕੀੜੇ ਨੇ ਬੋਲਗਾਰਡ II® ਕਪਾਹ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਵਿਰੋਧ ਵਿਕਸਤ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ। ਜਦੋਂ PBW ETL ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ IPM ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਤਕਨੀਕ ਕਪਾਹ ਦੇ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀ।

ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਰਿਫਿਊਜੀਆ-ਇਨ-ਬੈਗ (RIB) ਸੰਕਲਪ: ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਭਲਾਈ ਮੰਤਰਾਲੇ, ਖੇਤੀਬਾੜੀ, ਸਹਿਕਾਰਤਾ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਭਲਾਈ ਵਿਭਾਗ ਦੁਆਰਾ 27 ਦਸੰਬਰ, 2016 ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਗਜ਼ਟ ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ S. O.4215 (E), ਮਿਤੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਇਸ ਪੈਕੇਟ ਵਿੱਚ ਬੀਜ ਨੂੰ 5% ਗੈਰ-Bt ਰਿਫਿਊਜੀਆ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬੀਟੀ ਕਪਾਹ ਬੀਜ ਥੈਲੀ ਵਿੱਚ 5% ਗੈਰ-ਬੀਟੀ ਕਪਾਹ ਦੇ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਨੂੰ ਰਿਫਿਊਜੀਆ-ਇਨ-ਬੈਗ (ਆਰਆਈਬੀ) ਸੰਕਲਪ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਗੈਰ-ਬੀਟੀ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਵਿੱਚ ਬੀਟੀ ਵਾਂਗ ਹੀ ਮਿਆਦ ਅਤੇ ਫਾਈਬਰ ਗੁਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। RIB ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ Bt ਪ੍ਰਤੀ ਰੋਧਕਤਾ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੇਰੀ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਟਿਕਾਊਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਕਪਾਹ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ	CCH 369 (ਸੋਲਰ 72)	ਸਦਾਨੰਦ (ਕੇਐਸਸੀਐਚ 232)	CCH 999	CCH 666	ਖਜ਼ਾਨਾ ਸੁਪਰ (ਸੇਨਾਪਤੀ)	CCH 03	SP 7688	SP 904	ਮਿਨਰਵਾ (SP 911)
ਸਾਉਣੀ (ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਪੱਕਤਾ)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
ਸਿੰਚਾਈ ਦਾਸਰੋਤ: ਸਿੰਚਾਈ(IR) ਅਤੇ ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

ਕਪਾਹ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ	ਮੇਘਨਾਥ (SP 7679)	ਸੁਪਰਬ (SP 7517)	ਪਹਿਲੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	ਪੁੰਨਮੀ 9 ਪਲੱਸ	ਰੋਇਲਕੋਟ (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
ਸਾਉਣੀ (ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਪੱਕਤਾ)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
ਸਿੰਚਾਈ ਦਾਸਰੋਤ: ਸਿੰਚਾਈ(IR) ਅਤੇ ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

ਕਪਾਹ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ	SP 7010 (ਮਾਰਵਾੜ ਸੋਨਾ)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 ਪਲੱਸ (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 ਪਲੱਸ (ਸੋਲਰ 65)	SP 7674	ਸੂਰਮਾ (MC 5403)	ਅੱਵਾਲ (ਸੋਲਰ 77)	ਸੈਨਾਪਤੀ
ਸਾਉਣੀ (ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਪੱਕਤਾ)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
ਸਿੰਚਾਈ ਦਾਸਰੋਤ: ਸਿੰਚਾਈ(IR) ਅਤੇ ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ ਸਥਾਨਕ ਮੌਸਮੀ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਫਸਲ ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਪਰਿਪੱਕਤਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਆਮ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ

ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਚੋਣ	ਕਪਾਹ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅਜਿਹੀ ਜ਼ਮੀਨ ਚੁਣੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਚੰਗਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਨਮੀ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਚੰਗੀ ਹੋਵੇ।
ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ	ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ: ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਵਾਰ ਵਾਹੀ ਕਰਨਾ ਅਤੇ 2 ਤੋਂ 3 ਵਾਰ ਵਾਹੀ ਕਰਨਾ। ਸਿੰਜਾਈ ਯੋਗ: ਹਰ ਸਾਲ ਵਾਹੀ ਕਰੋ, ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਹਮਲੇ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਮੌਨਸੂਨ ਬਾਰਿਸ਼ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਵਾਰ ਵਾਹੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਵਾਰ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਹੀ ਕਰੋ। ਖੇਤ ਨੂੰ ਪੱਧਰਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਢਲਾਣ ਨਾਲ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਵੱਟਾਂ ਅਤੇ ਖਾਲੀਆਂ ਬਣਾਓ ਜੋ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੀਂਹ ਪੈਣ ਦੀ ਸੂਰਤ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਨਿਕਾਸ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ।
ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਤਰੀਕਾ	ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸਰਵੋਤਮ ਆਬਾਦੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ ਮੈਡ ਦੋ ਬੀਜ ਲਗਾਓ। ਬਿਜਾਈ ਸਮੇਂ ਲੋੜੀਂਦੀ ਨਮੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ। ਪੁੰਗਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਪ੍ਰਤੀ ਮੈਡ ਇੱਕ ਪੌਦਾ ਮਜ਼ਬੂਤ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਪੌਦੇ ਨੂੰ ਹਟਾ ਦਿਓ। ਬਿਜਾਈ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਟੋਏ ਜਾਂ ਟਰੈਕਟਰ ਪਲਾਂਟਰ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨਾ	ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸਰਵੋਤਮ ਸਥਿਤੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ, ਜੇਕਰ ਲੋੜ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ-ਅੰਦਰ ਉਸੇ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਨਾਲ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ।
ਸਪੇਸਿੰਗ	ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਐਸਏਯੂ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸਥਾਨਕ ਅਭਿਆਸਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿੱਥ ਦੀ ਲੋੜ ਨੂੰ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਉੱਤਰੀ ਜ਼ੋਨ 105 x 60 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ 67.5 x 75 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ, ਕੇਂਦਰੀ, ਦੱਖਣੀ, ਪੱਛਮੀ ਜ਼ੋਨ ਸਿੰਚਾਈ ਵਾਲੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ 90 ਤੋਂ 150 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਵਿਚਕਾਰ 30 ਤੋਂ 90 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦਾ ਫਾਸਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕੇਂਦਰੀ ਦੱਖਣੀ ਅਤੇ ਪੱਛਮੀ ਜ਼ੋਨ ਲਈ ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ 90 ਤੋਂ 120 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਤੱਕ 30 ਤੋਂ 60 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ। ਐਚਡੀਪੀਐਸ ਲਈ ਫਾਸਲਾ: 90 x 15 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਨੇੜੇ ਲਈ 90 x 25 ਤੋਂ 30 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਮੀਂਹ ਵਾਲੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ।
ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ/ਏਕੜ	ਕੇਂਦਰੀ ਪੱਛਮੀ ਜ਼ੋਨ ਲਈ ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ: 1.5 ਤੋਂ 2 ਪੈਕੇਟ, ਦੱਖਣੀ ਜ਼ੋਨ: 2 ਤੋਂ 3 ਪੈਕੇਟ, ਉੱਤਰੀ ਜ਼ੋਨ 475 ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ 2 ਤੋਂ 4 ਪੈਕੇਟ। ਘੱਟ ਵਿੱਥ ਅਤੇ HDPS 4 ਤੋਂ 6 ਪੈਕੇਟ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 475 ਗ੍ਰਾਮ।
ਬੀਜ ਉਪਚਾਰ	ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਥਾਈਮੈਥੋਕਸਮ 30% ਐਫਐਸ + ਕਾਰਬੌਕਸਿਨ 37.5% + ਥੀਰਾਮ 37.5% ਡਬਲਯੂਐਸ ਨਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
Nutrient Management	ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਦੀ ਹੈ। ਫਸਲ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ।
ਖਾਦ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼	ਮਿੱਟੀ ਪਰਖ ਰਿਪੋਰਟ, ਸਥਾਨਕ ਅਭਿਆਸਾਂ ਅਤੇ ਐਸਏਯੂ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

FYM और रासायनिक उर्वरकों के सुझाव

	ਖੇਤਰ	ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਟਨ/ਹੈਕਟੇਅਰ	N kg/haP2O5	P_2O_5 kg/ha	K_2O kg/ha	ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ
ਸਾਉਣੀ ਸੀਜ਼ਨ ਸਿੰਚਾਈ	ਉੱਤਰ	8 ਤੋਂ 10	100 ਤੋਂ 175	30 ਤੋਂ 60	0 ਤੋਂ 60	ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਿਰਫ਼ SAU ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਅਨੁਪਾਤ ਅਨੁਸਾਰ ਹੀ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ P_2O_5 ਅਤੇ K_2O ਖੁਰਾਕ ਨੂੰ ਬੇਸਲ ਅਤੇ N ਵਿੱਚ 2 ਤੋਂ 3 ਵੰਡੀਆਂ ਖੁਰਾਕਾਂ ਵਿੱਚ ਲਗਾਓ। 90 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸੂਖਮ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਪੱਤਿਆਂ 'ਤੇ ਵਰਤੋਂ ਟਰਮੀਨਲ ਟੀਂਡੇ ਅਤੇ ਰੇਸ਼ੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਵਧਾਏਗੀ। ਪਹਿਲੀ ਟਾਪ ਡਰੈਸਿੰਗ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 25 ਤੋਂ 30 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਟਾਪ ਡਰੈਸਿੰਗ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 55 ਤੋਂ 60 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
	ਕੇਂਦਰੀ ਅਤੇ ਦੱਖਣੀ	8 ਤੋਂ 10	150 ਤੋਂ 250	50 ਤੋਂ 75	60 ਤੋਂ 150	
ਖਰੀਫ਼ ਸੀਜ਼ਨ ਮੀਂਹ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ	ਕੇਂਦਰੀ ਅਤੇ ਦੱਖਣੀ	8 ਤੋਂ 10	40 ਤੋਂ 100	20 ਤੋਂ 50	0 ਤੋਂ 60	

ਅੰਤਰ-ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ	ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਹੱਥੀਂ ਗੋਡੀ ਅਤੇ ਅੰਤਰ-ਖੇਤੀ ਕਰੋ। ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 60 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਖੇਤ ਨੂੰ ਨਦੀਨ ਮੁਕਤ ਰੱਖੋ, ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੋਡੀਆਂ ਲਗਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ 2 ਤੋਂ 3 ਹੱਥੀਂ ਗੋਡੀਆਂ ਲਗਾਓ। ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਨਦੀਨ ਨਾਸ਼ਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ।
ਸਿੰਚਾਈ	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਫਸਲਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੁੰਗਰਨਾ, ਬੀਜਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ, ਫੁੱਲ ਆਉਣਾ, ਟੀਂਡੇ ਦਾ ਗਠਨ ਅਤੇ ਟੀਂਡੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸ 'ਤੇ ਨਮੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ। ਕਪਾਹ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖੜ੍ਹੋਤ ਪ੍ਰਤੀ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਖੇਤ ਵਿੱਚੋਂ ਵਾਧੂ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਕੀੜੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ

	ਇਨਸੈਕਟ	ਈਟੀਐਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 20 ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਵਿੱਚ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ)	ਕੰਟਰੋਲ ਮਾਪ
ਇਨਸੈਕਟਸ	ਜੈਸਿਡਸ	2 nymphs ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਫ	ਥਾਈਮੈਥੋਕਸਮ 25WG @100g/ha ਜਾਂ Acetamiprid 20% SP @50/ha ਜਾਂ Imidacloprid 17.8 SL @100 ml/ha ਜਾਂ flonicamid 50 WG @ 200 gm/ha ਜਾਂ Dinotefuran 20% SG @ 150g/ha
	ਥ੍ਰਿਪਸ	ਪ੍ਰਤੀ ਪੱਤਾ 10 ਥ੍ਰਿਪਸ	ਫਿਪ੍ਰੋਨਿਲ 5% SC @ 1500 ml/ha ਜਾਂ Thiamethoxam 25WG @100g/ha ਜਾਂ Imidacloprid 17.8 SL @100 ml/ha ਜਾਂ Spinetoram 11.7 % SC @ 420 ml/ha ਜਾਂ Profenofos 50 % EC @ 1500 ml/ha
	ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ	10% ਪੌਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ / 6 ਨਿੰਫ / ਪ੍ਰਤੀ ਪੱਤਾ ਬਾਲਗ	ਡਾਇਫੈਂਥੀਯੂਰੋਨ 50% ਡਬਲਯੂਪੀ @ 650 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਸਪਾਈਰੋਮੇਸੀਫੇਨ 22.9% SC @ 600 ਮਿਲੀਲੀਟਰ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਥਾਈਮੈਥੋਕਸਮ 25 ਡਬਲਯੂਜੀ @100 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਐਸੀਟਾਮੀਪ੍ਰਿਡ 20% ਐਸਪੀ @ 50 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਡਾਇਨੋਟੇਫੁਰਾਨ 20% ਐਸਜੀ @ 150 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ) ਜਾਂ ਫਲੋਨੀਕਾਮਿਡ 50% ਡਬਲਯੂਜੀ @ 200 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਕਲੋਥਿਆਨੀਡਿਨ 50% ਡਬਲਯੂਡੀਜੀ 50 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ।
	ਚੇਪਾ	10% ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲੱਛਣ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੇ ਹਨ, ਪੌਦੇ ਦੇ ਉੱਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ 'ਤੇ ਕੁਝ ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਕਪਿੰਗ / ਮੁਰਝਾ ਜਾਣਾ।	ਥਾਈਮੈਥੋਕਸਮ 25WG @100 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਐਸੀਟਾਮੀਪ੍ਰਿਡ 20% SC @50 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਇਮੀਡਾਕਲੋਪ੍ਰਿਡ 17.8 SL @100 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਬੁਪ੍ਰੋਫੇਜ਼ਿਨ 25% SC 1000 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ
	ਗੁਲਾਬੀ ਸੁੰਡੀ ਵਾਲਾ ਕੀੜਾ	10% ਨੁਕਸਾਨ ਵਾਲੇ ਫੁੱਲਾਂ (ਰੋਜ਼ੇਟ ਫੁੱਲ) ਜਾਂ ਟੀਂਡੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ 10% ਨੁਕਸਾਨ ਵਾਲੇ ਹਰੀਆਂ ਗੋਂਦਾਂ ਹਨ। ਫੇਰੋਮੋਨ ਟਰੈਪ (ਔਸਤਨ 2 ਟਰੈਪ/ਏਕੜ) ਵਿੱਚ ਫਸੇ ਬਾਲਗ ਨਰ ਪਤੰਗਿਆਂ ਲਈ ETL ਲਗਾਤਾਰ 3 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ ਫੇਰੋਮੋਨ ਟਰੈਪ 8 ਪਤੰਗਿਆਂ ਨੂੰ ਫੜਨਾ ਹੈ।	Emamectin Benzoate 5% SG @250g/ha, Spinosad 45% SC @ 200 ml/ha, Flubendiamide 39.35% SC @150ml/ha ਜਾਂ Profenofos 50 % EC @ 1500ml/ha ਜਾਂ ਕਲੋਰਪਾਈਰੀਫੋਸ 20 % EC@/1250 ਮਿ.ਲੀ. 14.5% SC @500ml/ha

	ਬਿਮਾਰੀ	ਕੰਟਰੋਲ ਮਾਪ
ਬਿਮਾਰੀ	ਸਲੇਟੀ ਫ਼ਫੂੰਦੀ	ਮੈਨਕੋਜ਼ੇਬ 75 ਡਬਲਯੂ ਪੀ @ 2 ਕਿਲੋ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਪ੍ਰੋਪੀਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 25% ਈ ਸੀ @ 500 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਹੈਕਸਾਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 5% ਈ ਸੀ @ 500 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ
	ਪੱਤੇ ਦੇ ਧੱਬੇ ਕੰਪਲੈਕਸ	ਮੈਨਕੋਜ਼ੇਬ 75 ਡਬਲਯੂ ਪੀ @ 2 ਕਿਲੋ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਪ੍ਰੋਪੀਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 25% ਈ ਸੀ @ 500 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਹੈਕਸਾਕੋਨਾਜ਼ੋਲ 5% ਈ ਸੀ @ 500 ਮਿ.ਲੀ./ਹੈਕਟੇਅਰ
	ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦਾ ਝੁਲਸ ਰੋਗ	ਕਾਪਰ ਆਕਸੀਕਲੋਰਾਈਡ 2 ਤੋਂ 2.5 ਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ + ਸਟ੍ਰੈਪਟੋਸਾਈਕਲੀਨ 0.1 ਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ
	ਟੀਐਸਵੀ (ਤੰਬਾਕੂ ਸਟ੍ਰੀਕ ਵਾਇਰਸ)	ਥ੍ਰਿਪਸ TSV ਲਈ ਵੈਕਟਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਉੱਪਰ ਦੱਸੇ ਅਨੁਸਾਰ ਥ੍ਰਿਪਸ ਲਈ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕਰੋ।
	CLCuD	ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ CLCuD ਲਈ ਵੈਕਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਉੱਪਰ ਦੱਸੇ ਅਨੁਸਾਰ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਲਈ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕਰੋ।

ਵਾਢੀ	ਦੋ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਤੁੜਾਈਆਂ ਵਿੱਚ ਕਟਾਈ (ਚੋਣ) 120 ਤੋਂ 170 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
ਕਰੋ	• ਫਸਲ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖੜ੍ਹੋਤ ਤੋਂ ਬਚੋ। • ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੜੀ ਹੋਈ ਖਾਦ / ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਪਾਓ। • ਗੁਲਾਬੀ ਬੋਲ ਕੀੜੇ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਤੋੜਨ ਲਈ ਵਾਢੀ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਕਪਾਹ ਦੇ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਉਖਾੜੋ ਅਤੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰੋ। • ਸਾਰੇ ਬੋਲ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਪਿਊਪਾ ਨੂੰ ਨਸ਼ਟ ਕਰਨ ਲਈ ਵਾਢੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਡੂੰਘੀ ਹਲ ਵਾਹੋ। • ਕਪਾਹ ਦੇ ਪੌਦੇ ਅਤੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚੋਂ ਸਾਰੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਬੋਲ ਹਟਾਓ ਅਤੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰੋ।
ਨਾ ਕਰੋ	• ਇੱਕੋ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਦੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਵਾਰ-ਵਾਰ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਬਚੋ। • ਉੱਚ ਪੀਬੀਡਬਲਯੂ ਘਟਨਾ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਪਾਹ ਦੀ ਫਸਲ ਨੂੰ ਮੁੜ ਸੁਰਜੀਤ ਕਰਨ (ਮੁੜ-ਫਲੱਸ਼ਿੰਗ) ਤੋਂ ਬਚੋ। • ਤੇਜ਼ ਧੁੱਪ ਵਿੱਚ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਨਾ ਕਰੋ।
ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ	ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਬਿਜਾਈ, ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਅਤੇ ਗੁਲਾਬੀ ਬੋਲ ਕੀੜੇ ਦੇ ਹਮਲੇ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਅਤੇ ETL ਅਨੁਸਾਰ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਵਰਤਣ।
ਨੋਟ	ਉਪਰੋਕਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨਾਂ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰਯੋਗਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਠੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਇੱਕ ਆਮ ਸਲਾਹ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਖਾਸ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਲਈ, ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਆਪਣੇ ਸਥਾਨਕ ਰਾਜ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ/ਐਸਏਯੂ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ।
ਬੇਦਾਅਵਾ	ਉਪਰੋਕਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਕਪਾਹ ਦੀ ਫਸਲ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਆਮ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਸਥਾਨਕ ਮੌਸਮੀ ਹਾਲਾਤ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ, ਕਿਸਾਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਦੇ ਤਰੀਕੇ, ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜਿਆਂ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਹਮਲਾ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਕਾਰਨ ਕੰਪਨੀ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।
ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਮਾਰਗਦਰਸ਼ਨ	"ਬੋਲਗਾਰਡ II® ਕਪਾਹ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਸਹੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੇਂਦਰੀ ਅਤੇ/ਜਾਂ ਰਾਜ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਜਾਰੀ ਕਪਾਹ ਫਸਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਉਤਪਾਦ ਵਰਤੋਂ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।" ਇਹਨਾਂ ਉਤਪਾਦ ਵਰਤੋਂ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਨਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਇਸ ਕੀਟ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਗੁਲਾਬੀ ਸੁੰਡੀ ਦੇ ਕੀੜੇ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਰੋਧ, ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਹੈ, ਦੇ ਕਾਰਨ ਸੁੰਡੀ ਦੇ ਕੀੜੇ ਦੇ ਉੱਚ ਹਮਲੇ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ, ਕੀੜੇ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ETL (ਆਰਥਿਕ ਥ੍ਰੈਸ਼ਹੋਲਡ ਪੱਧਰ) ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਫਸਲ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦਾ ਲਾਇਸੈਂਸ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਸਫਲ ਰਹਿਣ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਮੁੱਦਿਆਂ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ, ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਇਹ ਜਰਮਪਲਾਜ਼ਮ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਮੁੱਦਿਆਂ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੋਵੇਗਾ।"

CRYSTAL

కంగ్రాట్యులేషన్స్! మీరు క్రిస్టల్ కుటుంబానికి చెందిన అత్యుత్తమమైన బోల్గార్డ్ II® హైబ్రిడ్ పత్తి విత్తనాలలో ఒకదాన్ని ఎంచుకున్నారు. క్రిస్టల్కు అధిక-నాణ్యత గల హైబ్రిడ్ పత్తి విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేయడంలో అపారమైన అనుభవం ఉంది. విభిన్న వ్యవసాయ వాతావరణాలకు అనువైన అధిక దిగుబడినిచ్చే హైబ్రిడ్ పంటలను అభివృద్ధి చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకున్న విస్తృత పరిశోధన ఫలితంగా ఈ విత్తనాలు ఉత్పత్తి చేయబడ్డాయి. రైతులకు అత్యున్నత నాణ్యత గల విత్తనాలు అందేలా చూసేందుకు క్రిస్టల్, విత్తనోత్పత్తి సమయంలో తాజా సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను అవలంబిస్తుంది. క్రిస్టల్ కాటన్ హైబ్రిడ్ విత్తనాలు, బయోటిక్ మరియు అబియోటిక్ ఒత్తిళ్లను తట్టుకునే శక్తితో అద్భుతమైన అంకురోత్పత్తినే కాకుండా మెరుగైన శక్తిని కూడా అందిస్తాయి. అత్యుత్తమ దిగుబడి పొందడానికి దయచేసి ఉత్తమ వ్యవసాయ పద్ధతులను అవలంబించండి. దిగువన సాధారణ సిఫార్సులు అందించబడ్డాయి, కాబట్టి ఏవైనా నిర్ణయాలు తీసుకునే ముందు ఈ సిఫార్సులను చదవమని మేము మిమ్మల్ని కోరుతున్నాము.

బోల్గార్డ్ II® కాటన్, Cry1Ac మరియు Cry2Ab అనే రెండు BT ప్రోటీన్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ఈ రెండూ కలిసి పత్తి యొక్క కీలకమైన లెపిడోప్టెరాన్ తెగులును నిర్వహిస్తాయి. ఈ రోజు నాటికి పింక్ బోల్ వార్మ్ బోల్గార్డ్ II® పత్తికి వ్యతిరేకంగా నిరోధకతను అభివృద్ధి చేసుకుంది. PBW ETL ను దాటినప్పుడు సిఫార్సు చేయబడిన IPM నియంత్రణ చర్యలు తీసుకోవాలి. ఈ సాంకేతికత పత్తిలో రసం పీల్చే తెగుళ్లను నియంత్రించదు.

కీటకాల తెగులు నిర్వహణ కోసం రెఫ్యూజియా -ఇన్- బ్యాగ్ (RIB) భావన: భారత ప్రభుత్వం, వ్యవసాయం మరియు రైతు సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ, వ్యవసాయం, సహకారం మరియు రైతు సంక్షేమ శాఖ, డిసెంబర్ 27, 2016 నాటి గెజిట్ నోటిఫికేషన్ S. O.4215 (E) ప్రకారం, ఈ ప్యాకెట్లోని విత్తనాన్ని 5% నాన్-బిటి రెఫ్యూజియాతో కలుపుతారు. బిటి పత్తి విత్తన సంచిలో 5% నాన్-బిటి పత్తి విత్తనాలను కలపడాన్ని రెఫ్యూజియా-ఇన్ - బ్యాగ్ (RIB) భావన అంటారు. నాన్ బిటి హైబ్రిడ్, బిటి మాదిరిగానే వ్యవధి మరియు ఫైబర్ లక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది. కీటకాలు బిటికి నిరోధకతను అభివృద్ధి చేయడాన్ని ఆలస్యం చేయడంలో RIB సహాయపడుతుంది మరియు సాంకేతికత యొక్క మన్నికను పెంచుతుంది.

కాటన్ హైబ్రిడ్	CCH 369 (సోలార్ 72)	సదానంద్ (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	ఖజానా సూపర్ (సేనాపతి)	CCH 03	SP 7688	SP 904	మినర్వా (SP 911)
ఖరీఫ్ (పరిపక్వత రోజుల్లో)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
నీటిపారుదల వనరు: సాగునీరు (IR) & వర్షాధారం (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

కాటన్ హైబ్రిడ్	మేఘనాధ్ (SP 911)	సూపర్బ్ (SP 7517)	ఫస్ట్ క్లాస్ (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	పున్నమి 9 ప్లస్	రాయల్కాట్ (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
ఖరీఫ్ (పరిపక్వత రోజుల్లో)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
నీటిపారుదల వనరు: సాగునీరు (IR) & వర్షాధారం (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

కాటన్ హైబ్రిడ్	SP 7010 (మార్వాడ్ గోల్డ్)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 ప్లస్(SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 ప్లస్ (సోలార్ 65)	SP 7674	సూర్మా (MC 5403)	అవ్వాల్ (సోలార్ 77)	సేనాపతి
ఖరీఫ్ (పరిపక్వత రోజుల్లో)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
నీటిపారుదల వనరు: సాగునీరు (IR) & వర్షాధారం (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

స్థానిక వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి, పంట పెరుగుదల & కోత సమయం మారవచ్చని దయచేసి గమనించండి.

సాధారణ సిఫార్సులు

భూమి ఎంపిక	పత్తిని వివిధ రకాల నేలల్లో పండించవచ్చు. మంచి మురుగు నీటి పారుదల సౌకర్యం ఉన్న మరియు నేల మంచి తేమ నిలుపుదల సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉన్న భూమిని ఎంచుకోండి.
నేల తయారీ	వర్షాధారం: మూడు సంవత్సరాల తర్వాత ఒకసారి దున్నడం మరియు 2 నుండి 3 సార్లు కోత కోయడం. నీటిపారుదల: ప్రతి సంవత్సరం దున్నడం, కలుపు ఉధృతిని తగ్గించడానికి దున్నిన తర్వాత రెండుసార్లు మరియు రుతుపవన వర్షాలు కురిసిన తర్వాత విత్తే ముందు మూడవసారి దున్నడం చేయాలి. అధిక వర్షపాతం సంభవించినప్పుడు సరైన నీటి పారుదల సౌకర్యాన్ని [illegible]

[illegible]

CRYSTAL

ಅಭಿನಂದನೆಗಳು! ನೀವು ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಕುಟುಂಬದಿಂದ ಒಂದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಬೋಲ್ಗಾರ್ಡ್ II® ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ. ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಭವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಬೀಜಗಳು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಾಪಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ. ರೈತರು ಅತ್ಯುನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಚ್ಚ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಹತ್ತಿಯ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬೀಜಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಳ್ಳೆಯ ಚೈತನ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೀವಕ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಳ್ಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ದಯವಿಟ್ಟು ಉತ್ತಮ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕೆಳಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಈ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಓದಲು ವಿನಂತಿ.

ಬೋಲ್ಗಾರ್ಡ್ II® ಹತ್ತಿಯು Cry1Ac ಮತ್ತು Cry2Ab ಎಂಬ ಎರಡು BT ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಇವು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಹತ್ತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟೆರಾನ್ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳು ಬೋಲ್ಗಾರ್ಡ್ II® ಹತ್ತಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿದೆ. PBW ETL ಅನ್ನು ದಾಟಿದಾಗ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ IPM ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಹತ್ತಿಯ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೆಫ್ಯೂಜಿಯಾ -ಇನ್-ಬ್ಯಾಗ್ (RIB) ಪರಿಕಲ್ಪನೆ: ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯ, ಕೃಷಿ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ರೈತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ, ಡಿಸೆಂಬರ್ 27, 2016 ರಂದು ಹೊರಡಿಸಿದ ಗೆಜೆಟ್ ಅಧಿಸೂಚನೆ S. O. 4215 (E) ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಬೀಜವನ್ನು 5% ನಾನ್-ಬಿಟಿ ರೆಫ್ಯೂಜಿಯಾದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಲಾಗಿದೆ. BT ಹತ್ತಿ ಬೀಜದ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 5% BT ಅಲ್ಲದ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವುದನ್ನು ರೆಫ್ಯೂಜಿಯಾ-ಇನ್ - ಬ್ಯಾಗ್ (RIB) ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. BT ಅಲ್ಲದ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳು BTಯಂತೆಯೇ ಬಾಳಿಕೆ ಮತ್ತು ನಾರಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. RIB ಕೀಟಗಳು Bt ಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ವಿಳಂಬಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ	CCH 369 (ಸೋಲಾರ್ 72)	ಸದಾನಂದ್ (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	ಖಜಾನಾ ಸೂಪರ್ (ಸೇನಾಪತಿ)	CCH 03	SP 7688	SP 904	ಮಿನರ್ವಾ (SP 911)
ಮುಂಗಾರು (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪಕ್ವತೆ)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
ನೀರಾವರಿ ಮೂಲ: ನೀರಾವರಿ (IR) ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ	ಮೇಘನಾಧ್ (SP 7679)	ಸೂಪರ್ಬ್ (SP 7517)	ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	ಪುನ್ನಮಿ 9 ಪ್ಲಸ್	ರಾಯಲ್ಕಾಟ್ (SP 7147)	SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
ಮುಂಗಾರು (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪಕ್ವತೆ)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
ನೀರಾವರಿ ಮೂಲ: ನೀರಾವರಿ (IR) ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ	SP 7010 (ಮಾರ್ವಾಡ್ ಗೋಲ್ಡ್)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 ಪ್ಲಸ್ (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 ಪ್ಲಸ್ (Solar 65)	SP 7674	SOORMA (MC 5403)	AVVALL (ಸೋಲಾರ್ 77)	ಸೇನಾಪತಿ
ಮುಂಗಾರು (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪಕ್ವತೆ)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
ನೀರಾವರಿ ಮೂಲ: ನೀರಾವರಿ (IR) ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪಕ್ವತೆಯು ಬದಲಾಗಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳು

ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ	ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಹಲವು ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಒಳ್ಳೆಯ ಡ್ರೈನೇಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಡುವ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
ಭೂಮಿಯ ತಯಾರಿ	ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಒಮ್ಮೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸಿ. ನೀರಾವರಿ: ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಭೂಮಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಜೊತೆಗೆ ಕಳೆಯ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಂದ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮೂರನೇ ಬಾರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸಿ. ಅತಿಯಾದ ಮಳೆ ಬಂದಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಡ್ರೈನೇಜ್‌ಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಹೊಲವನ್ನು ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿದ [illegible]

[illegible]

CRYSTAL

வாழ்த்துக்கள்! நீங்கள் கிரிஸ்டல் குடும்பத்திலிருந்து சிறந்த போல்கார்ட் II® கலப்பினப் பருத்தி விதைகளுள் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளீர்கள். உயர்தரக் கலப்பினப் பருத்தி விதைகளை உற்பத்தி செய்வதில் கிரிஸ்டல் நிறுவனம் வலுவான அனுபவம் கொண்டுள்ளது. இந்த விதைகள் விரிவான ஆராய்ச்சியின் விளைவாகும், இவை பல்வேறு வேளாண் தட்பவெப்பநிலைகளுக்கு ஏற்ற அதிக மகசூல் தரும் கலப்பினப் பயிர்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டவை. விவசாயிகள் மிக உயர்ந்த தரமான விதைகளைப் பெறுவதை உறுதிசெய்ய, விதை உற்பத்தியின்போது கிரிஸ்டல் நிறுவனம் சமீபத்திய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகிறது. கிரிஸ்டல் நிறுவனத்தின் கலப்பினப் பருத்தி விதைகள் சிறந்த முளைப்புத்திறன் மற்றும் மேம்பட்ட வீரியத்துடன், உயிரியல் மற்றும் உயிரற்ற அழுத்தங்களுக்கு சகிப்புத்தன்மையையும் வழங்குகின்றன. சிறந்த விளைச்சலைப் பெற, சிறந்த விவசாய முறைகளைப் பின்பற்றவும். பின்வரும் பொதுவான பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன, எனவே எந்த முடிவையும் எடுக்கும்முன் தயவுசெய்து இப்பரிந்துரைகளை கவனமாகப் படிக்குமாறு கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

போல்கார்ட் II® பருத்தி, இரண்டு BT புரதங்களான Cry1Ac மற்றும் Cry2Ab-ஐ உற்பத்தி செய்கிறது, இவை இரண்டும் சேர்ந்து பருத்தியின் முக்கிய செதில் இறகு பூச்சி (lepidopteron pest)-யைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன இன்றுவரை, இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு போல்கார்ட் II® பருத்திக்கு எதிராக எதிர்ப்பாற்றலை உருவாக்கியுள்ளது. இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு (PBW) பொருளாதார சேத வரம்பை (ETL) கடக்கும்போது, பரிந்துரைக்கப்பட்ட IPM கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும். இந்த தொழில்நுட்பம் பருத்தி பயிரின் உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதில் பயனளிக்காது.

பூச்சி மேலாண்மைக்கான Refugia -in- Bag (RIB) கருத்துரு: இந்திய அரசின் வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நலன் அமைச்சகம், வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலன் துறை வெளியிட்ட S. O.4215 (E), தேதியிட்ட டிசம்பர் 27, 2016 அரசிதழ் அறிவிப்பின்படி, இந்தப் பையில் உள்ள விதையானது 5% Non-Bt ரெஃபுஜியாவுடன் கலக்கப்பட்டுள்ளது. BT பருத்தி விதை உறையில் 5% BT அல்லாத பருத்தி விதைகளை கலப்பது Refugia-in-Bag (RIB) கருத்துரு என்று அழைக்கப்படுகிறது. BT அல்லாத கலப்பினம், BT போலவே ஒத்த கால அளவு மற்றும் நார் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த RIB பூச்சிகள் BT - க்கு எதிராக எதிர்ப்பாற்றலை உருவாக்குவதைத் தாமதப்படுத்த உதவுகிறது மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் நீடித்த தன்மையை அதிகரிக்கிறது

கலப்பினப் பருத்தி	CCH 369 (சோலார் 72)	சதானந்த் (KSCH 232)	CCH 999	CCH 666	கசானா சூப்பர் (சேனாபதி)	CCH 03	SP 7688	SP 904	மினெர்வா (SP 911)
கரீஃப் (வளர்ச்சிக் காலம் நாட்களில்)	140-150	150 - 160	160 - 165	160 - 165	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170
நீர்ப்பாசன ஆதாரம்: நீர்ப்பாசனப் பகுதி (IR) மற்றும் மானாவாரிப் பகுதி (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR

கலப்பினப் பருத்தி	மேகநாத் (SP 7679)	சூப்பர்ப் (SP 7517)	பர்ஸ்ட் கிளாஸ் (SP 7149)	SP 7670	CCH 09	புன்னாமி 9 பிளஸ்		SP 7576 (SWCH 4823)	SP 7007
கரீஃப் (வளர்ச்சிக் காலம் நாட்களில்)	160 - 165	160 - 165	155 - 160	160 - 170	160 - 165	160 - 165	155- 160	145 -150	160 - 170
நீர்ப்பாசன ஆதாரம்: நீர்ப்பாசனப் பகுதி (IR) மற்றும் மானாவாரிப் பகுதி (RF)	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	RF & IR	IR

கலப்பினப் பருத்தி	SP 7010 (மார்வாட் கோல்ட்)	SP 7172 (SWCH 4704)	SP 7172 பிளஸ் (SWCH 4768)	SP 7272 (SWCH 4755)	SP 7272 பிளஸ் (சோலார் 65)	SP 7674	சூர்மா (MC 5403)	அவ்வால் (சோலார் 77)	சேனாபதி
கரீஃப் (வளர்ச்சிக் காலம் நாட்களில்)	160 - 165	150 - 160	150 - 160	160 - 170	160 - 170	150 - 160	160 - 165	155 - 160	140 - 150
நீர்ப்பாசன ஆதாரம்: நீர்ப்பாசனப் பகுதி (IR) மற்றும் மானாவாரிப் பகுதி (RF)	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	RF & IR

உள்ளூர் வானிலை நிலவரங்களைப் பொறுத்து, பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் முதிர்ச்சியில் மாற்றங்கள் ஏற்படலாம் என்பதை தயவுசெய்து கவனத்தில் கொள்ளவும்.

பொதுவான பரிந்துரைகள்

நிலத்தைத் தேர்ந்தெடுத்தல்	பருத்தியை பல வகையான மண் வகைகளில் சாகுபடி செய்யலாம். நல்ல வடிகால் வசதி மற்றும் நல்ல ஈரப்பதம் தக்கவைக்கும் திறன் கொண்ட மண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
நிலத்தை தயார் செய்தல்	மானாவாரி: மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஒரு முறை உழவு செய்தல் மற்றும் 2 முதல் 3 முறை பரம்புதல். நீர்ப்பாசனப் பகுதி: ஒவ்வொரு ஆண்டும் உழவு செய்தல், உழவுக்குப் பிறகு இரண்டு முறை பரம்புதல் மற்றும் களைப் பரவலைக் குறைக்க பருவமழை கிடைத்த பிறகு விதைப்பதற்கு முன் மூன்றாவது முறையாகப் பரம்புதல். அதிக மழை பெய்யும் பட்சத்தில் சரியான வடிகாலுக்கு வசதியாக சாய்வுடன் நிலத்தைச் சமன் செய்த பிறகு, [illegible]

[illegible]