

### TOMATO- PACKAGE OF PRACTICES

Congratulations! You have chosen one of the finest **Tomato** seeds from the Crystal family. Crystal has solid experience in producing high-quality **Tomato** 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 **Tomato** seeds provide excellent germination & better Vigor with tolerance 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.

Tomato Hybrid	Archana, Sampada, Indus-537	AK-45, Anmol,Ashok, Nayan, SPS-303, Indus-1303 (Tulasi), Tanushree, Tulasi	Hyb. Akshaya, Killer	Viraaj, Narendra, Narendra-2	Jewel, Hyb. 23, Rahul	Harini, Ashok, Nootan, SPS-303, Saagara, Tanu (Imp), Tanushree	Suman, Indus-1030	Viraaj, Viraaj-2, Indus-1105	Ajeya-2, Volcano, Indus-1201	Suraj, Jay	SPS-50,SPS-506,Indus-32,Red Top	Abhay, Mayuri, SPS-106, Indus-106, Kasturi
Duration	130-140 days	130-140 days	150-160days	140-150 days	130-140 days	130-140 days	130-140 days	140-150 days	130-140 days	130-140 days	150-160 days	130 days
Kharif	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Rabi	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Spring	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(Hill area)	Yes(early spring)
Source of Irrigation	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal
Tomato Hybrid	Giriraj, Jai Giriraj, Hyb. Pallavi, Hyb. Ruchika, Rehan, Syeraa, TM-1707, Vysiri Plus	Kamya, Rajan, Pallavi	Anand, Girnar, Shikhar,SPS-1178, Vishnu, Indus-1718, Madan, SPS-1178, TM-1718	Nilkanth	Bhishma, Abhijee, Unnati, Kailasha	Rosemary	Sidharth, Liger	Devraj, Sultan, Mahaveer	Tiger, Tiger 5, Indus 2229	Indus 2266, SPS-2266,	Indus-2516	Arjun, Naman, Namoh, SPS-555, Riyaan, Shiva, TM-110
Duration	135-140 days	150-160 days	150-160 days	135-140 days	130-140 days	100-120 days	130-140 days	130-140 days	120-135 days	135-140 days	160-170 days	130-140 days
Kharif	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Rabi	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Spring	Yes(early spring)	Yes	Yes	Yes(early spring)	Yes	Yes(Hill area)	Yes	Yes	Yes	Yes(early spring)	Yes(Hill area)	Yes(early spring)
Source of Irrigation	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal
Tomato Hybrid	Everest, Hyb. SPS ID-14, Hyb. SPS ID-41	Aaravm, Arjun-1, Hyb. Vikrant, Vedant	Archana									
Duration	150-160 days	140-150 days	130-140 days									
Kharif	Yes	Yes	Yes									
Rabi	Yes	Yes	Yes									
Spring	Yes(early spring)	Yes(early spring)	Yes(early spring)									
Source of Irrigation	Borewell/canal	Borewell/canal	Borewell/canal									

Please note according to weather conditions crop growth & maturity may be different

S. No.	Particulars/ operations/Practice	Details of operation. input per acre
1	Suitability of the area/ Agro-climatic zone	Throughout the country. Optimum growing temperature is 18-30° C
2	Land/ Soil	A well-drained loamy soil with a soil pH of 6.0-7.0 is ideal for tomato cultivation.
3	Season	Tomato crop is raised round the year under irrigated conditions
4	Sowing/ planting time	Tomatoes can be cultivated in multiple seasons, but Oct-Nov planting generally results in superior yields and quality.
5	Seed rate/ acre	50-60 g / Acre (the seed rate can vary based on the sowing method)
6	Sowing/ planting method.	Transplant 20-25 days old vigorous seedlings in Ridges and furrows. Raised bed under drip irrigation gives the best results
7	Preparation of Main field and planting	Deep ploughing and harrowing. Add decomposed FYM @ 10 tones followed by harrowing to mix the soil thoroughly. Open the ridges and furrow, apply basal dose of fertilizers and Irrigate the field one day before transplanting. Transplanting should be done late afternoon. After transplanting light irrigation is highly recommended.
8	Spacing	Row to Row: 90-105 cm Plant to plant: 60 cm
9	Seed treatment before sowing	Seed is treated with Captan (2g/kg).
10	Manures and Fertilizers/ Acre	* First dose basal before transplanting: 60:50:30 kg NPK * Second dose one month after first application: 25 kg N * Third dose one month after second application: 25:30 kg N and K
11	Irrigation schedule	Irrigation depends on the soil type. In red loamy soil, light and frequent irrigation leads to best results. Light irrigation once in 3-4 days interval is ideally followed in a well managed plots. Ensure sufficient moisture at root zone especially during flowering-fruit setting stage.
12	Weeding/ inter cultivation	2-3 hand weeding is required. Keep plots free of weed. Earthing up at 30 and 50 DAT. Stake the plant for best results. Some determinate varieties, which are early are also recommended for non-staking cultivation.
13	Micronutrient/growth regulator sprays	* Spray Calcium Nitrate (1% solution) during flowering to enhance fruit set. * Spray Urea & Soluble K (1% Solution each) 15 days interval during harvesting time.
14	Pest and Disease control	Alternaria leaf spot/ blight: Metiram 70%WG (4 gm per litre) Fruit rot / Anthracnose: Tebuconazole 38.39% w/w SC (1.25 ml per litre) Early/ Late Blight: Chlorothalonil 40.0% w/w + Difenoconazole 4.0 w/w SC (2ml per litre) Buck Eye Rot: Mancozeb 75% WP (2-2.5 gm per litre) Downey Mildew: Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25% WG (0.5 to 1 gm per litre) or Chlorothalonil 75% WP 1.0 ml/Liter Thrips / Aphids : Flonicamid 50 % WG (0.5 gm/litre) or Flubendiamide 8.33 % + Deltamethrin 5.56 % w/w SC (0.5 ml/liter) Mites: Spiromesifen 22.90 % SC (1.3 ml/litre) Whiteflies: Imidacloprid 30.5% SC (0.5 ml/litre) Fruit Borer: Emamectin Benzoate 5% SG (0.5 gm/litre) Leaf miner: Abamectin 1.8% EC (0.5 to 1 ml/litre), Red mites: Spiromesifen 240 SC (1 ml/litre)  For more information to control & disease in field, please consult your local agriculture officers.
15	Harvest	First harvest starts from 55-65 DAT. Harvest an interval of 4-5 days. Crop lasts for 4-5 months after transplant.
16	Expected yield	Well managed crop yields 20-25 Tons/ acre under ideal conditions.
17	Storage	Tomatoes are can be stored for up to 14 days without significant loss of sensory quality or colour development. Temperature above 27°C reduce red colour intensity and shelf life. Storing tomatoes stem-side down can help slow down moisture loss and ripening, while preserving flavour. Matured green tomatoes can be stored in cold storage up to 4 weeks. Freezing whole tomatoes is a good option for long-term storage, extending their shelf life for 10-12 months.
18	Don't Do	Don't do early transplanting resulting in crowd planting. Be judicious in irrigation, and don't over water or under water. Don't give excess fertilizers, especially nitrogen, and don't plant tomatoes in the same plot, season after season (follow crop rotation)
19	Do's	Prepare soil well and ensure good drainage, provide adequate sun light, provide consistent and frequent irrigation. After transplanting - ensure to follow the prescribed regime of fertigation and pest/ disease management. Finally do harvest at the right stage (Depending on the market needs the harvest can be at Breaker stage or at turning stage)
Note	The above information is a general advisory. For specific recommendations related to particular region, please contact your local State Agriculture Department.	
Precautions	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.	

**टमाटर की खेती के तरीके**

बाधाएँ आपने क्रिस्टल परिवार की टमाटर की बेहतरीन किस्म के बीजों में से एक को चुना है। क्रिस्टल कंपनी को उच्च दर्जे के टमाटर के बीजों के उत्पादन का समूह अनुभव है। ये बीज व्यापक शोध के फलस्वरूप तैयार किए गए हैं, ताकि अलग-अलग खेती की परिस्थितियों में अधिक उपज देने वाली हाइब्रिड फसलें विकसित की जा सकें। क्रिस्टल कंपनी बीज निर्माण में आधुनिक तकनीकों का उपयोग करती है, जिससे किसानों को उच्च गुणवत्ता वाले बीज मिल सकें। क्रिस्टल के टमाटर के बीजों में उच्च अम्लक क्षमता, मजबूत पौधे वृद्धि और रोग तथा पर्यावरणीय तनावों के प्रति अच्छी सहनशीलता होती है। बेहतरीन परिणाम प्राप्त करने हेतु खेती के अनुशासित तरीकों को अपनाएँ। आगे कुछ सामान्य सुझाव दिए जा रहे हैं, इसलिए हम आसने विनमतापूर्वक अनुरोध करते हैं कि किसान लेने से पहले कृपया इन अच्छी तरह पढ़ लें।

हाइब्रिड टमाटर	अर्चना, हाइब्रिड, संपन्न, इंडम-५३०	एके-२५, अनमोल, हाइब्रिड, अगोक, हाइब्रिड, नयन, हाइब्रिड, एसपीएस-303, इंडम-१३०३ (गुलामी), तुजुशी, गुलामी	हाइब्रिड, अक्षया, किलर	हाइब्रिड, चिरन, नैरड, नैरड-२	हाइब्रिड, २३, जुबेल, राहुल	हरिणी, हाइब्रिड, अगोक, हाइब्रिड, नयन, हाइब्रिड, एसपीएस-३०३, सागर, तनु (एच), तुजुशी	हाइब्रिड, सुमन, इंडम-१०३०	हाइब्रिड, विराज, हाइब्रिड, विराज-२, इंडम-११०५	अनेया-२ (एच.), हाइब्रिड, वोल्कानो, इंडम - १२०१, इंडम-१२०१	हाइब्रिड, सूरज, जय	हाइब्रिड, एसपीएस-५०, हाइब्रिड, एसपीएस-५०६, इंडम-२१, रेड टॉप	अभय, हाइब्रिड, मयूरी, हाइब्रिड, एसपीएस-१०६, इंडम-१०६, कस्तूरी
अवधि	130-140 दिन	130-140 दिन	150-160 दिन	140-150 दिन	130-140 दिन	130-140 दिन	130-140 दिन	140-150 दिन	130-140 दिन	130-140 दिन	150-160 दिन	130 दिन
खरीफ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
रबी	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
वसंत	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)
सिंचाई का स्रोत	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर
हाइब्रिड टमाटर	रहान, रफिका, चंपा, निरंगन, पल्लवी, वासिरी पत्तल	हाइब्रिड, काम्या, हाइब्रिड, राजन, काया, न. १००१	आनंद, गिरिजा, हाइब्रिड, ब्रह्मा, हाइब्रिड, मिश्र, हाइब्रिड, एसपीएस-११०६, हाइब्रिड, विष्णु, आइसी-जीडीएस-टीएम-०१, इंडम-१०१८, इंडम-३२, मदन, एसपीएस-११०६, टीएम-१०१८	नीलकण्ठ	भीम, हाइब्रिड, अभिजीत, हाइब्रिड, उन्नति, कैलाश	रोजमेरी	हाइब्रिड, चिदादा, लाइगर	देवराज, हाइब्रिड, सुल्तान, माहावीर	हाइब्रिड, टाइगर, इंडम-२२२१	हाइब्रिड, एसपीएस-२२६६, इंडम-२२६६, टीएम- MAT-०१	इंडम-२५६	अर्जुन, हाइब्रिड, नयन, हाइब्रिड, एसपीएस-५५५, रिचन, गिर, टीएम ११०
अवधि	135-140 दिन	150-160 दिन	150-160 दिन	135-140 दिन	130-140 दिन	100-120 दिन	130-140 दिन	130-140 दिन	120-135 दिन	135-140 दिन	160-170 दिन	130-140 दिन
खरीफ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
रबी	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ
वसंत	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ	हाँ	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)
सिंचाई का स्रोत	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर
हाइब्रिड टमाटर	एबोरेट, हाइब्रिड, एसपीएस आइडी-१५, हाइब्रिड, एसपीएस आइडी-२२	आरव, अर्जुन-१, हाइब्रिड, चिकान, बेतार	अर्चना									
अवधि	150-160 दिन	140-150 दिन	130-140 दिन									
खरीफ	हाँ	हाँ	हाँ									
रबी	हाँ	हाँ	हाँ									
वसंत	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)	हाँ (सूफआती वसंत)									
सिंचाई का स्रोत	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर	बोकेल/नहर									

कृपया ध्यान रखें कि जलवायु की स्थिति के अनुसार फसल वृद्धि और परिष्करण होने का समय अलग-अलग हो सकता है।

क्रम सं.	विवरण/समस्या/तरीका	कार्यवाही का विवरण/उत्ति एकड़ लागत
1	क्षेत्र की उपयुक्तता / कृषि-जलवायु क्षेत्र	पूरे देश में फसल की बेहतरी वृद्धि के लिए तापमान 18-30 °C होना चाहिए।
2	भूमि/ मिट्टी	टमाटर उपजाने के लिए अच्छी जल निकासी वाली दोमट मिट्टी होनी चाहिए और मिट्टी का पीएच 6.0-7.0 होना चाहिए।
3	मौसम	सिंचाई वाले क्षेत्रों में टमाटर की खेती पूरे साल की जा सकती है।
4	जुलाई/गोलाई का समय	टमाटर कई मौसमों में उगाया जा सकता है, पर अक्टूबर-नवंबर में बोने से अच्छी उपज और बेहतर गुणवत्ता प्राप्त होती है।
5	प्रति एकड़ बीज की मात्रा	50-60 ग्राम प्रति एकड़ (बोने की तकनीक के अनुसार बीज की मात्रा अलग हो सकती है)।
6	जुलाई/गोलाई का तरीका	20-25 दिन के मजबूत पौधों को क्यारी और नाली में लगाएँ। छिद्र सिंचाई के साथ उनल बेड प्रणाली सबसे बेहतर परिणाम देती है।
7	मुख्य खेत की तैयारी और रोवाई	मिट्टी की गहरी जुताई एवं समतलीकरण। मिट्टी में पूरी तरह मिलाने हेतु 10 टन सड़ी हुई गोबर के खाद डालें और उसके बाद जुलाई करके उसे मिट्टी में मिलाएँ। मेड़ और नालियाँ खोलें, खाद की बेसल खुराक डालें और रोपेने से एक दिन पहले खेत की सिंचाई करें। प्रत्यारोपण दोपहर बाद दे से करें। रोपेने के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करने का सुझाव किया जाता है।
8	पौधों के बीच दूरी	पंक्ति के बीच की दूरी: 90-105 सेंमी पौधों के बीच की दूरी: 60 सेंमी
9	जुलाई से पहले बीज अंचार	बीज को कैल्शियम (2g/kg) से अंचारित करें।
10	कैल्शियम और रासायनिक उर्वरक / एकड़	* पहली बेसल खुराक रोपाई से पहले से: 60:50:30 किग्रा NPK * पहली बार उर्वरक देने के एक महीने बाद दूसरी खुराक: 25 किग्रा N * दूसरी बार उर्वरक देने के एक महीने बाद तीसरी खुराक: 25:30 किग्रा N और K
11	सिंचाई कार्यक्रम	मिट्टी के प्रकार के अनुसार सिंचाई की आवश्यकता होती है। लाल दोमट मिट्टी में हल्की और नियमित रूप से सिंचाई करने पर सबसे अच्छी उपज होती है। अच्छी देखभाल वाले क्षेत्रों में 3-4 दिन के अंतराल पर हल्की और नियमित सिंचाई की जानी चाहिए। फूल लगने और फल बनने के समय जड़ों के आसपास पर्याप्त नमी बनाए रखें।
12	निराई/ खेत की बीच-बीच में जुताई	2-3 बार हाथ से खसपतवार निकालने की जरूरत होती है। खेत में किसी भी तरह का खरपतवार न होने दे। 30 और 50 दिन के बाद पौधों के चारों ओर मिट्टी चढ़ाएँ। अच्छी वृद्धि और उपज के लिए पौधों को ढंढों का सहारा दें। जल्दी फसने वाली तथा सीमित वृद्धि वाली कुछ किस्में बिना सहारा लगाए भी उगाई जा सकती हैं।
13	पोषक तत्व और विकास नियामक का छिड़काव	* फल बनने की प्रक्रिया को बढ़ावा देने हेतु फूल आने के दौरान 1% कैल्शियम नाइट्रेट घोल का छिड़काव करें। * फसल की कटाई अवधि में हर 15 दिन पर यूरिया और प्लसफोर गीला घोल (1% घोल) का छिड़काव करें।
14	कीट-पतंग और रोग निवृत्त	अल्ट्रावायल पत्ते रोग/ब्लाइट के निरोधक हेतु मेटिराज 70% WG @ 4 ग्राम/लीटर फसल सड़न/एफेक्टिव: डेबुकोनाजोल 38.39% w/w SC (1.25 मिली/लीटर) सूक्ष्मजीव या ढेर से होने वाले ब्लाइट रोग: कैलोरोबालिस्टिन 40% w/w SC (2 मिली/लीटर) झक आर्सेट: मैक्कोनेब 75% WP (2-2.5 ग्राम/लीटर) इन्ट्रिन मिल्ड्यू: डेबुकोनाजोल 50% + ट्राइकोथेसीस्ट्रोफिन 25% WG (0.5-1 ग्राम/लीटर) या कैलोरोबालिस्टिन 75% WP (1.0 मिली/लीटर) छिन्न / एफेक्टिव: फ्लोनिक्वामिड 50% WG (0.5 ग्राम/लीटर) या फ्लूबेन्डियामाइड 8.33% + डेटरमिप्रिन 5.56% w/w SC (0.5 मिली/लीटर) माइक्रो: स्प्रायोमिप्रिन 22.90% SC (1.3 मिली/लीटर) ब्लाइट-रक्षा: इमिडाक्लोप्रिड 30.5% SC (0.5 मिली/लीटर) ट्रूट बोयर: एपामेप्रिन केनोपेट 5% SC (0.5 ग्राम/लीटर) पत्ते खाने वाले कीट: एपामेप्रिन 1.8% EC (0.5-1 मिली/लीटर), लाल माइक्रो: स्प्रायोमिप्रिन 240 SC (1 मिली/लीटर) खेत में रोग और कीट निरोधक के संबंध में अधिक जानकारी के लिए अपने नजदीकी कृषि अधिकारियों से सलाह लें।
15	फसल कटाव	55-65 दिन के बाद पहली फसल तोड़ी जा सकती है। 4-5 दिन के अंतराल में नियमित रूप से तोड़े। रोपाई के बाद फसल की अवधि लगभग 4-5 महीने होती है।
16	अनुमानित उपज	उचित देखभाल वाली फसल आदर्श परिस्थितियों में 20-25 टन/एकड़ की उपज देती है।
17	भंडारण	स्वाद या रंग में बिना कोई महत्वपूर्ण बदलाव के टमाटर को 14 दिन तक स्टोर किया जा सकता है। तापमान 27°C से ज्यादा होने पर टमाटर की लारिमा कम हो जाती है और गैरुफ लाइफ घट जाती है। टमाटर को डंडल नीचे करके रखने से नमी खोने और जलवी पकने की प्रक्रिया धीमी होती है, साथ ही स्वाद भी बरकरार रहता है। परिष्करण हेतु टमाटर को कोल्ड स्टोरेज में लगभग 4 सप्ते तक सुरक्षित रखा जा सकता है। लंबे समय तक रखने के लिए टमाटर को फ्रीज चमक बेहतर होता है, इससे उनकी भंडारण अवधि बढ़कर 10-12 महीने तक हो जाती है।
18	क्या न करें	पौधों की भीड़ न लग जाए। इसलिए समय से पहले पौधों की रोवाई न करें। सिंचाई करते समय संतुलन बनाए रखें, ज्यादा या कम पानी देने से बचें। ज्यादा उर्वरक, खासकर नाइट्रोजन, डालने से बचें और एक ही खेत में बार-बार टमाटर न उगाएँ (फसल चक्र का पालन करें)।
19	क्या करें	मिट्टी को ठीक से तैयार करें, जलनिकासी की अच्छी व्यवस्था करें, पर्याप्त सूर्य की रोशनी मिले और लगातार और नियमित सिंचाई करते रहें। पौधे लगाने के बाद, उर्वरक और कीट/रोग प्रबंधन के निश्चित नियमों का पालन करें। फसल को अंतिम रूप से सही समय पर तोड़ें (शाब्दिक की मांग के अनुसार प्रेरक या टर्निंग स्ट्रेज पर कटाई की जा सकती है)।
नोट	यह जानकारी सिर्फ सामान्य जानकारी के लिए है। विशेष क्षेत्र से जुड़ी अनुरोधों के लिए कृपया अपने संबंधित राज्य कृषि विभाग से संपर्क करें।	
सावधानियाँ	फसल वृद्धि और उपज पर अलग-अलग तत्वों का प्रभाव पड़ सकता है। अतः सुझाव है कि सुझाव के लिए अपने नजदीकी कृषि अधिकारियों से संपर्क करें। यह सुनिश्चित करें कि बेहतर गुणवत्ता के उर्वरक और कीटनाशक तो हमेशा ताल हो, उर्वरक और कीटनाशक की खरीद के जितने अपने पास रखें।	



કચ્છ-બેતી આદોનિ લલાચુ કરેલી પદ્ધતિઓ

અહિંના તમે કિસલ પરીવારમાંથી જે કચ્છમાંથી વેચવામાં આવે છે તે કિસલને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા કચ્છમાંથી જન્મી શકે તેવા અનુભવ છે. આ બીજા વ્યાપક સંશોધન પરિણામ છે, જેનો ઉદ્દેશ્ય વિવિધ કૃષિ આયોજના માટે યોગ્ય ઉચ્ચ આપત્તિ હાથે પાક વિકસાવવાનો છે. જેને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા બીજા માટે કિસલ બીજ વિનાશ દરમિયાન નિયંત્રણ તકનીકો આપવાનો છે. કિસલ કચ્છમાંથી બીજા ઉત્પાદન માટે અને વધુ સારી સમીક્ષા પ્રદાન કરે છે. સારી જોડે અને અનુકૂળ તાપમાન કરે છે. કિસલ ઉત્પાદન માટે કૃષક કરીને જે કચ્છ બેતી પદ્ધતિઓ આપવાનો છે. તેથી અને તેમને કોઈપણ નિર્ધારિત વિનાશ પહેલાં આ કચ્છમાંથી લાવવા વિનંતી કરીએ છીએ.

| કચ્છ-બેતી |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| કચ્છ-બેતી |

કૃષક કરીને નીચે લે છે કે કચ્છમાંથી પરીસ્થિતિઓ અનુસાર પાકની વિકાસ અને પરીપક્વન અલગ અલગ હોઈ શકે છે.

ક્રમ નં.	વિગત/આયોજન/વિષય	કચ્છ-બેતી વિગતો, પ્રતિ એકર ઉત્પાદન
1	વિસ્તાર / કૃષિ-આયોજના ક્ષેત્રની યોજના	કચ્છ-બેતીમાં કૃષિ-આયોજના 15-20 હેક્ટર સુધી કરવામાં આવે છે.
2	કચ્છ-બેતી / માટી	કચ્છ-બેતી માટે 6.0-7.0 ટન/હેક્ટર પાકની સારી પાણી નિલાચવાની યોજના આદરી છે.
3	જાડ	કચ્છ-બેતીમાં 45x45 સેમી સુધીના પાકની યોજના આદરી છે.
4	વાવણી/વાવેલનો સમય	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની વાવણી કરવામાં આવે છે.
5	બીજા ૬૪/એકર	30-40 ટન/એકર (વાવણી પદ્ધતિમાં આપવામાં આવે છે)
6	વાવણી/વાવેલ પદ્ધતિ	20-25 ટન/હેક્ટર પાકની વાવણી કરવામાં આવે છે.
7	મુખ્ય ખેતરની તૈયારી અને વાવેલ	કચ્છ-બેતી માટે 10 ટન/હેક્ટર પાકની તૈયારી કરવામાં આવે છે.
8	કંતર	કચ્છ-બેતી માટે 10-15 ટન/હેક્ટર પાકની કંતર કરવામાં આવે છે.
9	વાવણી પહેલાં બીજા માવજત	બીજાને 2-3 ટન/હેક્ટર (કચ્છ-બેતી) માટે આપવામાં આવે છે.
10	આતર અને આતર/એકર	કચ્છ-બેતી માટે 10-15 ટન/હેક્ટર પાકની આતર કરવામાં આવે છે.
11	સિંચાઈ સમયાવધિ	સિંચાઈ કચ્છ-બેતીમાં 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની સિંચાઈ કરવામાં આવે છે.
12	નીંદણ/આંતરબેતી	2-3 વાર કચ્છ-બેતીમાં નીંદણ કરવામાં આવે છે.
13	મુખ્ય પોષકતત્ત્વો/વૃદ્ધિ નિયંત્રક સ્પ્રે	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની મુખ્ય પોષકતત્ત્વો આપવામાં આવે છે.
14	કૃષાચર અને રોગ નિયંત્રક	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની કૃષાચર અને રોગ નિયંત્રક આપવામાં આવે છે.
15	લણી	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની લણી કરવામાં આવે છે.
16	અપેક્ષિત ઉપજ	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની અપેક્ષિત ઉપજ કરવામાં આવે છે.
17	સંભાલ	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની સંભાલ કરવામાં આવે છે.
18	ન કરી	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની ન કરી કરવામાં આવે છે.
19	શુ કરવું	કચ્છ-બેતી માટે 15-20 ટન/હેક્ટર પાકની શુ કરવું કરવામાં આવે છે.
નોંધ	ઉપરોક્ત માહિતી એક સામાન્ય સલાહ છે. યોગ્ય પરીસ્થિતિમાં યોગ્ય લાભો મળે છે. કચ્છ-બેતી માટે તમારું આયોજન કૃષિ અધિકારીની સંપર્ક કરવાની સલાહ કરવામાં આવે છે.	
આવેશની પદ્ધતિ	કચ્છ-બેતી અને ઉપજ વિવિધ પરીસ્થિતિમાં પ્રમાણિત થઈ શકે છે. તેથી, સલાહ માટે તમારું આયોજન કૃષિ અધિકારીની સંપર્ક કરવાની સલાહ કરવામાં આવે છે. આતર કરીને કે કચ્છ ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા આતર અને જન્મકાચની ઉપયોગ શ્રેણી છે. બીજા, આતર અને જન્મકાચની અરીદીના વિલ સહાયી રાખો.	











টমটো- চাষের নিয়মাবলি												
<p>অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন যে আবহাওয়ার পরিস্থিতি অনুযায়ী ফসলের বিকাশ ও পদ্ধতি আসার সময় ভিন্ন হতে পারে।</p> <p>অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন যে আবহাওয়ার পরিস্থিতি অনুযায়ী ফসলের বিকাশ ও পদ্ধতি আসার সময় ভিন্ন হতে পারে।</p>												
হাইব্রিড টমটো	অর্চনা, হাইব্রিড, সংপদা, ইংডস-০৩৭	একে-০৫, অন্সমান, হাইব্রিড, অশোক, হাইব্রিড, নমন, হাইব্রিড, এসপিএস-৩০৩, ইংডস-১০০৩ (তুলসী), তনুশ্রী, তুলসী	হাইব্রিড, অক্ষয়া, কিলার	হাইব্রিড, তিরাজ, নবরং, নবরং-২	হাইব্রিড, ২৩, জুভেল, রাহুল	হাইব্রিড, হারিশি, অশোক, হাইব্রিড, নৃতন, হাইব্রিড, এসপিএস-৩০৩, সাঙ্গর, তনু (ইংপ), তনুশ্রী	হাইব্রিড, সুমন, ইংডস-১০৩০	হাইব্রিড, তিরাজ, হাইব্রিড, তিরাজ-২, ইংডস-১১০৫	অজেয়া-২ (ইংপ), হাইব্রিড, জোহানো, ইংডস-১২০৬, ইংডস-২০০১	হাইব্রিড, সুরজ, জয়	হাইব্রিড, এসপিএস-০১, হাইব্রিড, এসপিএস-০৩৬, ইংডস-৩২৩, এসপিএস-১০৩	অজয়, হাইব্রিড, মধুরী, হাইব্রিড, এসপিএস-১০৩, ইংডস-১০৩, কস্তুরী
সময়সীমা	130-140 দিন	130-140 দিন	150-160 দিন	140-150 দিন	130-140 দিন	130-140 দিন	130-140 দিন	140-150 দিন	130-140 দিন	130-140 দিন	150-160 দিন	130 দিন
খরিক রবি	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ
বসন্ত	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)
সেচের উৎস	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল
হাইব্রিড টমটো	রেঘন, রুচিকা, সাইরা, পিরি রাজ, পল্লবী, ডিসির প্রাস	হাইব্রিড, কামা, হাইব্রিড, রাজন, কাভা, নং, ১৭০২, পল্লবী	অনন্দ, গিরনাব, হাইব্রিড, রুহা, হাইব্রিড, শিখর, হাইব্রিড, এসপিএস-১১৭৭, হাইব্রিড, ডিফু, আইবী, জীভীএস-টীএম-০১, ইংডস-১৭১৪, ইংডস-৪২, মান, এসপিএস-১১৭৪, টীএম-১৭১৪	শীলকংঠ	ভীষ, হাইব্রিড, আভিজীভ, হাইব্রিড, উরভি, কেশাব	রোজমেরী	হাইব্রিড, সিন্ধুর্ষ, লাইসর	সেভরাজ, হাইব্রিড, সুলতান, মহাভীর	হাইব্রিড, টাইপার, ইংডস-২২২৯	হাইব্রিড, এসপিএস-২২৩৩, টীএম- MAT-০৬	ইংডস-২৫৩৬	অর্জুন, হাইব্রিড, নমন, এসপিএস-০৫৫, রিয়ান, পিত, টীএম ১১০
সময়সীমা	135-140 দিন	150-160 দিন	150-160 দিন	135-140 দিন	130-140 দিন	100-120 দিন	130-140 দিন	130-140 দিন	120-135 দিন	135-140 দিন	160-170 দিন	130-140 দিন
খরিক রবি	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ
বসন্ত	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)
সেচের উৎস	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল
হাইব্রিড টমটো	এডবের্ট, হাইব্রিড, এসপিএস জাস্টি-১৫, হাইব্রিড	আরড, অর্জুন-১, হাইব্রিড, ডিক্রাত, ডেমাংত	অর্চনা									
সময়সীমা	150-160 দিন	140-150 দিন	130-140 দিন									
খরিক রবি	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ									
বসন্ত	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)	হ্যাঁ (শুরুর বসন্ত)									
সেচের উৎস	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল	বোরগ্যেল/নাল									
অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন যে আবহাওয়ার পরিস্থিতি অনুযায়ী ফসলের বিকাশ ও পদ্ধতি আসার সময় ভিন্ন হতে পারে।												
ক্রমিক	বিভাগ/অংশ/সময়/পদ্ধতি											
1	এলাকার উপযোগিতা/কৃষি-জলবায়ু জোনা	সমগ্র দেশ জুড়ে। সর্বোত্তম বৃষ্টি তাপমাত্রা 18-30° C										
2	জমি মাটি	টমটো চাষের জন্য ভালো নিষ্কাশন সম্পন্ন দোআঁশ মাটির সঙ্গে মাটির pH 6.0-7.0 আদর্শ।										
3	শত	সেচযুক্ত পরিবেশে টমটোর ফসল বছর জুড়ে চাষ করা যায়										
4	বপন/রোপণের সময়	টমটো বিভিন্ন মরশুম চাষ করা যায়, তবে অক্টোবর-নভেম্বর মাসে রোপণ সাধারণত উচ্চ ফলন এবং ভালো মানের ফল দেয়।										
5	বীজের হার/একর	50-60গ্রাম/একর (বপনের পদ্ধতির ওপর নির্ভর করে বীজের হার পরিবর্তিত হতে পারে)										
6	বপন/রোপণের পদ্ধতি	20-25 দিনের শক্তিশালী চারা রিজ এবং ফারাতে প্রতিস্থাপন করুন। ট্রিপ সেচ বায়বায় উঁচু বেড সবচেয়ে ভালো ফলন দেয়										
7	মূল ক্ষেত্রে প্রস্তুতি এবং রোপণ	গভীর চাষ এবং যারো করা। মাটিকে সম্পূর্ণভাবে বিশোধিত হবারে করার পর @ 10 টন FYM যোগ করুন। রিজ এবং ফারা খোলা করুন, সারের বেসাল ডোজ প্রয়োগ করুন এবং প্রতিস্থাপনের এক দিন আগে মাঠে সেচ করুন। প্রতিস্থাপন বিক্রেতার শেখের দিকে করা উচিত। পরবর্তীস্থাপনক্ষেত্রে হালকা সেচ দেওয়া অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। জেনিথ।										
8	ফাঁক	সারি থেকে সারি: 90-105 সেন্টিমিটার উদ্ভিদ থেকে উদ্ভিদ: 60 সেন্টিমিটার										
9	বপনের আগে বীজের পরিচর্যা	ক্যাপ্টান বীজ শোধন করা হয় (2গ্রাম/কেজি)।										
10	জৈব এবং রাসায়নিক সার/একর	* প্রতিস্থাপনের আগে প্রথম ডোজ বেসাল: 60:50:30 কেজি NPK * প্রথম প্রয়োগের পরে দ্বিতীয় ডোজ প্রথম মাস: 25 কেজি N * দ্বিতীয় প্রয়োগের পরে তৃতীয় ডোজ এক মাস: 25:30 কেজি N এবং K										
11	সেচের সময়সূচী	সেচ মাটির ধরন অনুযায়ী নির্ধারিত করা হয়। লাল দোআঁশ মাটিতে, হালকা এবং নিয়মিত সেচ সবচেয়ে ভালো ফলন দেয়। ভালোভাবে পরিচালিত ক্ষেত্রে জন্য সাধারণত প্রতি 3-4 দিনে একবার হালকা সেচ দেওয়া হয়। ফুল ফোটার এবং ফল ধরার সময় বিশেষভাবে মূল অঞ্চলে পর্যাপ্ত আর্দ্রতা নিশ্চিত করুন।										
12	আগাছ নিবারণ/মহাশযা পরিচর্যা	2-3 হাতে আগাছ নিবারণ করা যোজনা। প্রতিগুণ আগাছ মুছে 30 এবং 50 DAT এ মাটি তোলা। সর্বোত্তম ফলনের জন্য গাছের স্থির সঙ্গে বেঁধে রাখুন। কিছু নির্ধারিত প্রজাতি, যা অসুযোগ্য ফল দেয়, সেগুলোও স্টেক না দেওয়া চাষের জন্য সুপারিশকৃত।										
13	ছদ্মপুষ্টি/বিকশন নিয়ন্ত্রক ছিটান	* ফুল ধরার সময় ফল ধরা বাজনের জন্য ক্যালসিয়াম মাইট্রি (1% সলিউশন) ছিটান। * ফসল কাটার সময় প্রতি 15 দিনে ইউরিয়া এবং ড্রপফোস K (প্রতিটিতে 1% সলিউশন) ছিটান।										
14	পোকা এবং রোগ নিয়ন্ত্রণ	<p>অশ্রবণারিয়া লিফ স্পট/ব্লাইট: মেরিটাম 70%WG (4 গ্রাম প্রতি লিটার)  ফল পচা/আমরকানোজ: টেবুকোনাজল 38.39% w/w SC (1.25 মিলিলিটার প্রতি লিটার)  আলি/লেট ব্লাইট: ক্লোরথালোক্সি 40.0% w/w + ডিফেন্ডামোনাজল 4.0 w/w SC (2 মিলিলিটার প্রতি লিটার)  বাক আই রট: ম্যানকোজেব 75% WP (2-2.5 গ্রাম প্রতি লিটার)  ডাউনি মিলিডিউ: টেবুকোনাজল 50% + ট্রাইফ্লুরস্ট্রোবিন 25% WG (0.5 থেকে 1 গ্রাম প্রতি লিটার) অথবা ক্লোরথালোক্সি 75% WP 1.0 মিলিলিটার/লিটার  থ্রিপস (এফিডস): ফ্লোরিফেন 50% WG (0.5 গ্রাম/লিটার) অথবা ফ্লুবেনবিডিয়ামাইড 8.33% + ডেল্টামেথিন 5.56% w/w SC (0.5 মিলিলিটার/লিটার)  মাইটস: স্পাইরোমেসিফেন 22.90% SC (1.3 মিলিলিটার/লিটার)  সাদা মাছি: ইমিডাক্সোপ্রিড 30.5% SC (0.5 মিলিলিটার/লিটার)  ফল বোরার: ইমামেফাটিন বেনজোইট 5% SG (0.5 গ্রাম/লিটার)  লিফ মাইটার: আবামেথিন 1.8% EC (0.5 থেকে 1 মিলিলিটার/লিটার),  লাল মাইটস: স্পাইরোমেসিফেন 240 SC (1 মিলিলিটার/লিটার)</p> <p>ক্ষেতের রোগ এবং কীট নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে আরও তথ্যের জন্য, অনুগ্রহ করে আপনার স্থানীয় কৃষি অফিসারদের সঙ্গে পরামর্শ করুন।</p>										
15	ফসল কাটা	55-65 DAT থেকে প্রথম ফসল কাটা শুরু। 4-5 দিনের ব্যবধানে ফসল কাটা। প্রতিস্থাপনের 4-5 দিন পরে পর্যন্ত ফসল স্থায়ী হয়।										
16	প্রত্যাশিত ফলন	মাটিভিত্তিক পরিচালিত ফসল আদর্শ পরিস্থিতিতে 20-25টন/একর ফলন দিতে পারে।										
17	সংরক্ষণ	টমটো 14 দিন পর্যন্ত সংরক্ষণ করা যায় বড় ধরনের হাদ বা হাউর পরিবর্তন ছাড়াই। 27° C এর উপরে তাপমাত্রা না হলে রঙের তীব্রতা এবং সংরক্ষণের সময়কাল কমিয়ে দেয়। টমটো সংরক্ষণ করার সময় গাছের ডাটা নিচের দিকে রাখলে অর্ধেক ঘরানো এবং পাকা প্রক্রিয়া ধীর হয় এবং হাদ বজায় থাকে। পাকা হয়নি এমন সবুজ টমটো শীতল সংরক্ষণে প্রায় 4 সপ্তাহ পর্যন্ত রাখা যায়। পুরো টমটো ফ্রিজের রাখে দীর্ঘমেয়াদি সংরক্ষণের জন্য একটি ভালো বিকল্প যা তাদের সংরক্ষণের সময়কাল 10-12 মাস পর্যন্ত বাড়তে পারে।										
18	ফরমেন না	আগে প্রতিস্থাপন করবেন না যত্নে ফসল চিড়ের মতো না হয়ে যায়। সেচে সচলিত থাকুন, অতিরিক্ত অথবা অপ্রতুল জল দেবেন না। অতিরিক্ত সার দেবেন না, বিশেষ করে নাইট্রোজেন, এবং একই প্রলে বারবার টমটো রোপণ করবেন না (ফসল চক্র অনুসরণ করুন)।										
19	ফরমেন	মাটি ভালোভাবে প্রস্তুত করুন এবং সঠিক জল নিষ্কাশন নিশ্চিত করুন, পর্যাপ্ত সূর্যালোক প্রদান করুন, নিয়মিত এবং প্রয়োজনমতো সেচ করুন। প্রতিস্থাপনের পর - নির্ধারিত সারপ্রয়োগ এবং কীট/রোগ বায়বায়ন নিয়ন্ত্রণের মেনে চলা নিশ্চিত করুন। শেষে সঠিক পর্যায়ে ফসল কাটুন (রোগের চাহিদার উপর নির্ভর করে ফসল কাটার সময় রেকর্ড সেজে অথবা টার্নিং সেজে হতে পারে)।										
টপটো	উপরের তথ্যটি একটি সাধারণ পরামর্শ। নির্দিষ্ট এলাকার জন্য বিশেষ সুপারিশের জন্য, অনুগ্রহ করে স্থানীয় রাস্তা কৃষি দপ্তরের সঙ্গে যোগাযোগ করুন।											
সতর্কতা	ফসলের বিকাশ এবং ফলন বিভিন্ন উপাদানের ঘাটতি প্রভাবিত হতে পারে। অতএব, পরামর্শের জন্য আপনার স্থানীয় কৃষি অফিসারের সঙ্গে যোগাযোগ করা সুপারিশ করা হচ্ছে। নিশ্চিত করুন যে শুষ্কময় উচ্চমানের সার এবং কীটনাশক ব্যবহার করা হচ্ছে। বীজ, সার এবং কীটনাশক ক্রয় করার রশিদ রাখুন।											



