

टरबूज

संकरित/जाती: - मधुर, ब्लैक पेंथर, मोहिनी

हवामान : उष्ण व कोरडे हवामान चांगले मानवते. अलीकडे कडक उन्हाळ्याचा आणि भर पावसाळ्याचा काळ सोडला तर वर्षभर कलिंगडाची लागवड केली जाते. वाढीच्या कालावधीमध्ये हवेमध्ये दमटपणा व धुके असल्यास वेलीची वाढ व्यवस्थित होत नाही. पीक रोगास बळी पडण्याची शक्यता असते.

जमीन: हे पीक सर्व प्रकारच्या जमिनीत येते. चुनखडीयुक्त खारवट, चोपण जमीन लागवडीस अयोग्य आहे. कारण अशा जमिनीत अतिप्रमाणात असणाऱ्या सोडियम, कॅल्शियम, मॅग्नेशियम सल्फेट, क्लोराईड, कार्बोनेट व बायकार्बोनेटसारख्या विद्राव्य क्षारांमुळे कलिंगडाच्या फळावर डाग पडण्याची शक्यता असते. तथापि दशावतार फवारल्याने हे फळावरील डाग थांबलेत. लागवडीसाठी हलकी, पोयट्याची, मध्यम-काळ्या ते करड्या रंगाची पाण्याचा निचरा असणारी जमीन लागवडीस योग्य आहे.

जमीन तयार करणे: या पिकास कोणत्याही प्रकारची चांगला पाण्याचा निचरा होणारी जमीन चालते. जमिनीस 3-4 वखराच्या पाळ्या देऊन चांगली भुसभुशीत करावी. भरपूर सेंद्रिय खत घातलेली चांगली मशागत केलेल्या जमिनीत पीक चांगले येते.

पेरणीची वेळ: उत्तर भारतीय मैदानी भागात, टरबूज फेब्रुवारी-मार्चमध्ये पेरले जातात, तर ईशान्य आणि पश्चिम भारतात, पेरणीसाठी सर्वोत्तम वेळ नोव्हेंबर ते जानेवारी असतो.

अंतर: पेरणी पद्धतीनुसार अंतर वेगवेगळे असू शकते. खड्डा पद्धतीमध्ये दोन रोपांमध्ये ओळी ते ओळी अंतर २-३.५ मीटर आणि ६० सेमी अंतर वापरा. पेरणी खोली: सुमारे २-३ सेमी खोल बियाणे लावा.

पेरणी पद्धत: पेरणीसाठी हवामान आणि हंगामानुसार सरी पद्धत, खड्डा पद्धत आणि टेकडी पद्धत यासारख्या लागवडीच्या वेगवेगळ्या पद्धती वापरल्या जाऊ शकतात.

सरी पद्धत: सरीच्या दोन्ही बाजूला पेरणी केली जाते. एका वेळी ३-४ बियाणे पेरा (उगवण झाल्यानंतर फक्त निरोगी रोपे ठेवा) आणि रोप ते रोप ६०-९० सेमी अंतर ठेवा.

खड्डा पद्धत: खड्ड्यात ४ बियाणे पेरा. त्यासाठी दोन ओळींमध्ये २-३.५ मीटर अंतरावर ६०x६०x६० सेमी आणि रोपांमध्ये ०.६-१.२ मीटर अंतरावर ६०x६०x६० सेमी अंतराचा खड्डा करा. खड्डा चांगल्या प्रकारे कुजलेल्या शेणखताने आणि मातीने भरा. उगवण झाल्यानंतर फक्त एक रोप ठेवा.

टेकडी पद्धत: खड्डा पद्धतीसारखीच. यामध्ये, १-१.५ मीटर अंतरावर ३०x३०x३० सेमी आकाराचे खड्डे बनवले जातात. प्रत्येक टेकडीवर दोन बियाणे पेरले जातात.

बियाण्याचा दर: एक एकर जमिनीत पेरण्यासाठी, १.५ ते २ किलो बियाणे आवश्यक आहे.

बियाण्याचा दर: पेरणीपूर्वी कार्बेन्डाझिम @२ ग्रॅम/किलो बियाणे वापरून बियाण्यावर प्रक्रिया करा. रासायनिक प्रक्रिया केल्यानंतर, ट्रायकोडर्मा व्हिराइड @४ ग्रॅम/किलो बियाणे वापरून बियाण्यावर प्रक्रिया करा. सावलीत वाळवा आणि नंतर लगेच पेरणी करा.

खत: शेतात खत किंवा चांगले कुजलेले शेणखत @८-१० टन प्रति एकर घाला. नायट्रोजन @२५ किलो, फॉस्फरस @१६ किलो आणि पोटॅश @१५ किलो युरिया @५५ किलो, सिंगल सुपर फॉस्फेट @१०० किलो आणि म्युरेट ऑफ पोटॅश @२५ किलो प्रति एकर घाला. बियाणे पेरण्यापूर्वी संपूर्ण फॉस्फरस, पोटॅश आणि एक तृतीयांश नायट्रोजन घाला. उर्वरित नायट्रोजनचा डोस वेलीच्या पायाजवळ लावा, त्याला स्पर्श करू नका आणि सुरुवातीच्या वाढीच्या काळात मातीत चांगले मिसळा.

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoise	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

सिंचन: उन्हाळ्यात दर आठवड्याला सिंचन द्या. परिपक्वतेच्या वेळी गरजेनुसारच सिंचन द्या. टरबूजाच्या शेतात जास्त पाणी येणे टाळा. सिंचनाच्या वेळी, वेली किंवा वनस्पतीचे भाग ओले करू नका, विशेषतः फुले आणि फळधारणेच्या वेळी. जड जमिनीत वारंवार सिंचन टाळा कारण त्यामुळे वनस्पतीची जास्त वाढ होईल. चांगल्या गोडवा आणि चवीसाठी, कापणीच्या ३-६ दिवस आधी सिंचन थांबवा किंवा पाणी कमी करा.

तण नियंत्रण: वाढीच्या सुरुवातीच्या टप्प्यात बेड तण मुक्त ठेवा. योग्य नियंत्रण उपायांच्या अनुपस्थितीत, तणांचे उत्पादन ३०% कमी होऊ शकते. पेरणीनंतर १५-२० दिवसांनी आंतरमशागतीची कामे करा. दोन ते तीन खुरपणी आवश्यक आहे.

काढणी व उत्पादन: फळे लागल्यानंतर फळांचा पाण्याशी संपर्क येणार नाही, याची काळजी घ्यावी. पाण्याशी फळांचा संपर्क आल्यास फळे सडतात. फळांचा आकार गोलसर व मधे फुगीर तयार होऊन देठ सुकल्यानंतर बोटांच्या मागच्या बाजूने पक्क फळावर वाजवल्यावर डबडब असा आवाज येतो तर अपक्व फळांचा टणटण असा आवाज येतो. कलिंगडाच्या देठाजवळील बाळी सुकते. साधारणपणे बियाणे लागवडीपासून 90 ते 100 दिवसांमध्ये फळे काढणीस तयार होतात.

टीप: - वरील सर्व माहिती आमच्या संशोधन केंद्रात केलेल्या प्रयोगावर आधारित आहे. वरील माहिती वेगवेगळ्या ठिकाणी वेगवेगळ्या हवामान, मातीचा प्रकार आणि ऋतूमुळे बदलू शकते.

तरबूज

हाइब्रिड/किस्में: - मधुर, ब्लैक पैथर, मोहिनी

मिट्टी: तरबूज उपजाऊ और अच्छे निकास वाली ज़मीनों में आता है। इसकी लाल रेतली और दरमियानी भूमि में बढ़िया पैदावार होती है। बुरे निकास वाली जमीनों में इसकी काशत नहीं की जाती। अच्छी पैदावार के लिए फसली चक्र अपनाना चाहिए। पी एच की मात्रा 6-7 में हो।

भूमि की तैयारी: गहरी जोताई के बाद खेत को सुहागे के साथ समतल करें। तरबूज की बिजाई सीधी भी की जा सकती है और पनीरी लगाकर भी की जा सकती है।

बिजाई का समय: उत्तर भारत में इसकी बिजाई मध्य जनवरी से मार्च और नवंबर-दिसंबर में की जाती है।

फासला: इसका फासला बिजाई के अलग-अलग तरीकों पर निर्भर करता है। गड्ढा खोदकर बीजने के लिए कतार से कतार की दूरी 2-3.5 मी. और पौधे से पौधे में 60 सें.मी की दूरी होनी चाहिए। बीज की गहराई पौधे के बीज की गहराई 2-3 सें.मी होनी चाहिए।

बिजाई का ढंग: इसकी बिजाई के अलग अलग तरीके हैं जैसे क्यारियों पर लगाना, गड्ढा खोद के लगाना, मेड़ में मौसम और ऋतु के अनुसार लगाना। क्यारियों में लगाना : बीज को क्यारी के एक ओर लगाएं। एक समय पर 3-4 बीज बोयें और जमाव के बाद एक सेहतमंद बूटा रखें। पौधों का आपस में फासला 60-90 सें.मी. रखें। गड्ढा खोद के लगाना : एक टोए में 4 बीज बोयें। गड्ढा 60x60x60 सें.मी. का रखें। दो कतारों में फासला 2-3.5 मीटर और पौधों में फासला 0.6-1.2 मीटर रखें। गड्ढों को अच्छी तरह रूड़ी और मिट्टी से भरें। जमाव के बाद एक बूटा एक गड्ढे में रखें। मेड़ पर लगाना : यह तरीका गड्ढे खोदने वाले तरीके जैसा ही है इस में 30x30x30 सें.मी. के गड्ढे 1-1.5 मीटर के फासले पर लगाएं। दो बीज एक मेड़ पर लगाएं।

बीज की मात्रा: एक एकड़ की बिजाई के लिए 1.5 से 2 किलो बीज की जरूरत होती है।

बीज का उपचार: बीज को बीजने से पहले 2 ग्राम कार्बेनडाज़िम प्रति किलो से उपचार करें। रासायनिक उपचार के बाद बीज को 4 ग्राम ट्राईकोडर्मा विराइड से उपचार करें। बीज को छांव में सुखाएं और बीज दें।

उर्वरक: 8-10 टन रूड़ी की खाद खेत में डालें। खेत में 25 किलो नाइट्रोजन, 16 किलो फासफोरस और 15 किलो पोटाश प्रति एकड़ डालें। (55 किलो यूरिया, 100 किलो सिंगल सुपरफासफेट और 25 किलो पोटाश) पूरी फासफोरस, पोटाश और एक तिहाई नाइट्रोजन बीज बीजने के बाद खेत में डालें। बाकी की नाइट्रोजन की दूसरी किश्त बेलों के आस पास डालें और मिट्टी में पूरी तरह मिला दें।

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

सिंचाई: गर्मियों में सप्ताह बाद पानी लगाएं। फसल पकने पर जरूरत के अनुसार पानी लगाएं। फसल में पानी ना खडा होने दें। पानी लगाते समय मेंडों को गीला ना होने दें, विशेष कर फूलों और फलों को पानी ना लगने दें। भारी ज़मीनों को लगातार पानी ना लगाएं। ज्यादा मिठास और अच्छे स्वाद के लिए फसल काटने पर 3-6 दिन पहले पानी लगाएं।

खरपतवार नियंत्रण: शुरूआत में क्यारियों को नदीनों से मुक्त रखें। नदीनों की रोकथाम के बिना 30 प्रतिशत पैदावार कम हो जाती है। बीजने से 15-20 दिनों के बाद गोडाई करनी चाहिए। नदीनों की रोकथाम के लिए 2 या 3 गोडाई की जरूरत पड़ती है।

कटाई: जब तने के साथ वाले रेशे सूख जाएं और ज़मीन में लगा फल पीला हो जाए और फल सफेद होने लग जाए तब फल तोड़ लें। फल को थप-थपाने से भट्टी सी आवाज़ देना इसके पकने की निशानी है। फल को पूरा पकने के बाद ही तोड़ना चाहिए। आधे पके फलों में मिठास और रंग कम होता है। पके फलों को चाकू से काट लें। फलों को ठंडे और नमी वाले वातावरण में रखें। फल को आकार के अनुसार छांट लें और 14 दिनों के लिए 15 डिग्री सै. तापमान पर रखें। तरबूज को सेब और केलों के साथ ना रखें। इससे इसकी सुगंध मर जाती है और फल गलना शुरू हो जाता है।

नोट:- उपरोक्त सभी जानकारी हमारे शोध केंद्र में किए गए प्रयोग पर आधारित है। उपरोक्त जानकारी अलग-अलग जगहों पर अलग-अलग जलवायु, मिट्टी के प्रकार और मौसम के कारण अलग-अलग हो सकती है।

Watermelon**Hybrids/Varieties: -Madhur, Black Panther, Mohini**

Soil: Watermelon grows well in deep fertile and well-drained soil. It gives best result when grown on sandy or sandy loam soil. Soil having poor drainage capacity is not suited for watermelon cultivation. Follow crop rotation as continuous growing of same crop on same field leads loss of nutrients, poor yield and more disease attack. pH of soil should be in between 6-7.

Land preparation: Plough land and bring to fine tilth. In North India, sowing is done February - March month. In North east and west India sowing is done during November to January. Watermelon can be direct seeded or transplant in nursery and then transplanted to main field.

Time of sowing: In North Indian plains, watermelons are sown in February-March, while in North Eastern and Western India, the best time for sowing is November to January.

Spacing: Depending upon sowing method spacing may get vary. In pit method use row to row spacing of 2-3.5m and 60 cm between two plant.

Sowing Depth: Plant seed about 2-3cm deep.

Method of sowing: For sowing different methods of planting like furrow method, Pit method and hill method can be used depending upon climate and season.

Furrow Method: Sowing is done on either side of furrows. Sow 3-4 seeds (After germination keep only healthy seedling) at a time and keep plant to plant distance of 60-90cm.

Pit Method: Sow 4 seeds in pit. For that make pit of 60x60x60cm at distance of 2-3.5m between two rows and 0.6-1.2m between plants. Fill pit with well decomposed cow dung and soil. After germination keep only one seedling.

Hill method: Similar to pit method. In this, pit of 30x30x30cm pits are made at distance of 1-1.5m. Two seeds are sown per hill.

Seed Rate: For sowing one-acre land, seed rate of 1.5 to 2 kg is required.

Seed Treatment: Before sowing treat seed with Carbendazim@2gm/kg of seeds. After chemical treat seeds with Trichoderma viride@4gm per kg of seeds. Dry seeds in shade and then do sowing immediately.

Fertilizer: Apply Farm Yard Manure or well decomposed cowdung@8-10tonnes per acre. Apply Nitrogen@25kg, Phosphorus@16kg and Potash@15kg in form of Urea@55kg, Single Super Phosphate@100kg and Muriate of Potash@25kg per acre. Apply whole amount of Phosphorus, Potash and one third amount of Nitrogen before sowing seed. Apply remaining dose of Nitrogen near vines base, avoid touching it and mixed well in soil during initial growth period.

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

Irrigation: Apply irrigation, every week in summer season. At time of maturity give irrigation only when needed. Avoid over flooding in watermelon field. At time of applying irrigation, should not wet the vines or vegetative parts, especially during flowering and fruit-set. Avoid frequent irrigation in heavy soil as it will promote excessive vegetative growth. For better sweetness and flavour, stop irrigation or reduce watering 3-6days before harvesting.

Weed Control: Keep bed weed free during early stage of growth. In absence of proper control measures, weed can cause yield loss of 30%. 15-20days after sowing carry out intercultural operations. Depending upon severity and intensity of weeds, two to three weeding are required.

Harvesting: If tendrils near stem gets dried also whitish color of fruit which touch to ground get yellowish then assume that fruit is ready for harvesting. On thumping melon if it sounds hollow (usually as a dull thump or thud) then it is ready for harvest and immature fruit sounds dense. Don't pick immature fruits as they ripen only when attached to vine. Immature fruit don't have rich sugar content or color. To harvest ripe fruit, cut stem 1" from fruit with a pair of sharp pruners or knife. Fruit can be stored in a cool humid environment. After post harvest, grading is done on basis of size of fruit. It can be stored for 14 days at temperature of 15°C. Do not store watermelon with apples and banana as it developed off flavor along with softening of fruit.

Note: - All the above information is based on the experiment conducted at our research center. The above information may vary due to different climate, soil type and seasons at different places.

તરબૂચ વર્ણસંકર/જાતિઓ: -મધુર, બ્લેક પેન્ટર, મોહિની

માટી: તરબૂચ ઊંડી ફળદ્રુપ અને સારી રીતે પાણી કાઢતી જમીનમાં સારી રીતે ઉગે છે. રેતાળ અથવા રેતાળ લોમ જમીન પર ઉગાડવામાં આવે ત્યારે તે શ્રેષ્ઠ પરિણામ આપે છે. નબળી ડેનેજ ક્ષમતા ધરાવતી જમીન તરબૂચની ખેતી માટે યોગ્ય નથી. પાક પરિભ્રમણનું પાલન કરો કારણ કે એક જ ખેતરમાં એક જ પાક સતત ઉગાડવાથી પોષક તત્વોનો નાશ થાય છે, ઉપજ ઓછી હોય છે અને રોગનો હુમલો વધુ થાય છે. માટીનો pH ૬-૭ ની વચ્ચે હોવો જોઈએ.

જમીનની તૈયારી: જમીનને ખેડવી અને સારી રીતે ખેડાણ કરો. ઉત્તર ભારતમાં, વાવણી ફેબ્રુઆરી - માર્ચ મહિનામાં કરવામાં આવે છે. ઉત્તર પૂર્વ અને પશ્ચિમ ભારતમાં વાવણી નવેમ્બરથી જાન્યુઆરી દરમિયાન કરવામાં આવે છે. તરબૂચનું સીધું બીજ વાવી શકાય છે અથવા નર્સરીમાં ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરી શકાય છે અને પછી મુખ્ય ખેતરમાં ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરી શકાય છે.

વાવણીનો સમય: ઉત્તર ભારતના મેદાનોમાં, તરબૂચ ફેબ્રુઆરી-માર્ચમાં વાવવામાં આવે છે, જ્યારે ઉત્તર પૂર્વ અને પશ્ચિમ ભારતમાં, વાવણી માટેનો શ્રેષ્ઠ સમય નવેમ્બરથી જાન્યુઆરી છે.

અંતર: વાવણી પદ્ધતિના આધારે અંતર બદલાઈ શકે છે. ખાડા પદ્ધતિમાં બે છોડ વચ્ચે 2-3.5 મીટર અને 60 સેમીનું અંતર વાવો.

વાવણી ઊંડાઈ: લગભગ 2-3 સેમી ઊંડા બીજ વાવો.

વાવણી પદ્ધતિ: વાવણી માટે વાવણીની વિવિધ પદ્ધતિઓ જેમ કે યાસ પદ્ધતિ, ખાડા પદ્ધતિ અને ટેકરી પદ્ધતિનો ઉપયોગ આબોહવા અને ઋતુના આધારે કરી શકાય છે.

ખાસ પદ્ધતિ: યાસની બંને બાજુ વાવણી કરવામાં આવે છે. એક સમયે 3-4 બીજ વાવો (અંકુરણ પછી ફક્ત સ્વસ્થ રોપા જ રાખો) અને છોડથી છોડ વચ્ચે 60-90 સેમીનું અંતર રાખો.

ખાસ પદ્ધતિ: ખાડામાં 4 બીજ વાવો. તે માટે બે પંક્તિઓ વચ્ચે 2-3.5 મીટર અને છોડ વચ્ચે 0.6-1.2 મીટરના અંતરે 60x60x60 સેમીનો ખાડો બનાવો. ખાડાને સારી રીતે વિઘટિત ગાયના છાણ અને માટીથી ભરો. અંકુરણ પછી ફક્ત એક જ બીજ રાખો.

ટેકરી પદ્ધતિ: ખાડા પદ્ધતિ જેવી જ. આમાં, 1-1.5 મીટરના અંતરે 30x30x30 સે.મી.ના ખાડા બનાવવામાં આવે છે. દરેક ટેકરી પર બે બીજ વાવે છે.

બીજ દર: એક એક જમીનમાં વાવણી માટે, 1.5 થી 2 કિલો બીજ દર જરૂરી છે.

બીજ માવજત: વાવણી પહેલાં બીજને કાર્બેન્ડાઈમી @2 ગ્રામ/કિલો બીજ સાથે માવજત કરો. રાસાયણિક ખાતર પછી બીજને ટ્રાઇકોડર્મા વિરાઇડ @4 ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ સાથે માવજત કરો. છાંયડામાં બીજ સૂકવો અને પછી તરત જ વાવણી કરો.

ખાતર: ખેતરમાં ખાતર અથવા સારી રીતે વિઘટિત ગાયનું છાણ @8-10 ટન પ્રતિ એકર નાખો. નાઇટ્રોજન @25 કિગ્રા, ફોસ્ફરસ @16 કિગ્રા અને પોટાશ @15 કિગ્રા યુરિયા @55 કિગ્રા, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ @100 કિગ્રા અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ @25 કિગ્રા પ્રતિ એકર નાખો. બીજ વાવતા પહેલાં ફોસ્ફરસ, પોટાશ અને નાઇટ્રોજનનો ત્રીજો ભાગ પૂરો નાખો. બાકીનો નાઇટ્રોજનનો જથ્થો વેલાના પાયા પાસે નાખો, તેને સ્પર્શ કરવાનું ટાળો અને શરૂઆતના વિકાસ સમયગાળા દરમિયાન જમીનમાં સારી રીતે ભેળવી દો.

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

સિંચાઈ: ઉનાળાની ઋતુમાં દર અઠવાડિયે પિયત આપો. પરિપક્વતાના સમયે જરૂર પડે ત્યારે જ પિયત આપો. તરબૂચના ખેતરમાં વધુ પડતું પાણી ભરાવાનું ટાળો. સિંચાઈ કરતી વખતે, વેલા અથવા વનસ્પતિના ભાગોને ભીના ન કરવા જોઈએ, ખાસ કરીને ફૂલો અને ફળ બેસતા સમયે. ભારે જમીનમાં વારંવાર સિંચાઈ કરવાનું ટાળો કારણ કે તે વધુ પડતી વનસ્પતિ વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપશે. સારી મીઠાશ અને સ્વાદ માટે, લણણીના 3-6 દિવસ પહેલાં સિંચાઈ બંધ કરો અથવા પાણી ઓછું કરો.

નીંદણ નિયંત્રણ: વૃદ્ધિના શરૂઆતના તબક્કા દરમિયાન નીંદણ મુક્ત રાખો. યોગ્ય નિયંત્રણ પગલાંના અભાવે, નીંદણ 30% સુધી ઉપજમાં ઘટાડો કરી શકે છે. વાવણી પછી ૧૫-૨૦ દિવસ પછી આંતર-વાવેતર કામગીરી હાથ ધરો. નીંદણની તીવ્રતા અને તીવ્રતાના આધારે, બે થી ત્રણ નિંદામણ જરૂરી છે.

કાપણી: જો દાંડી પાસેના તરબૂચ સુકાઈ જાય અને ફળનો સફેદ રંગ જમીનને સ્પર્શ કરીને પીળો થઈ જાય તો માની લો કે ફળ લણણી માટે તૈયાર છે. તરબૂચ ફૂંકતી વખતે જો તે પોલું લાગે (સામાન્ય રીતે નીરસ થમ્પ અથવા થડ તરીકે) તો તે લણણી માટે તૈયાર છે અને અપરિપક્વ ફળ ગાઢ લાગે છે. અપરિપક્વ ફળોને ચૂંટશો નહીં કારણ કે તે ફક્ત વેલા સાથે જોડાયેલા હોય ત્યારે જ પાકે છે. અપરિપક્વ ફળોમાં ખાંડનું પ્રમાણ કે રંગ વધારે હોતો નથી. પાકેલા ફળ કાપવા માટે, ફળમાંથી ૧ ઇંચની ડાળીને તીક્ષ્ણ કાપણી મશીન અથવા છરી વડે કાપો. ફળને ઠંડા ભેજવાળા વાતાવરણમાં સંગ્રહિત કરી શકાય છે. લણણી પછી, ફળના કદના આધારે ગ્રેડિંગ કરવામાં આવે છે. તેને ૧૫°C તાપમાને ૧૪ દિવસ માટે સંગ્રહિત કરી શકાય છે. સફરજન અને કેળા સાથે તરબૂચનો સંગ્રહ કરશો નહીં કારણ કે તે ફળ નરમ પડવાની સાથે સ્વાદ પણ વિકસાવશે.

નોંધ: - ઉપરોક્ત બધી માહિતી અમારા સંશોધન કેન્દ્રમાં હાથ ધરવામાં આવેલા પ્રયોગ પર આધારિત છે. ઉપરોક્ત માહિતી વિવિધ સ્થળોએ વિવિધ આબોહવા, માટીના પ્રકાર અને ઋતુઓને કારણે બદલાઈ શકે છે.

పుచ్చకాయ సంకరజాతులు/రకాలు: -మధుర్, బ్లాక్ పాంథర్, మోపిని

నోల: పుచ్చకాయ లోతైన సారవంతమైన మరియు బాగా నీరు పారుదల ఉన్న నోలలో బాగా పెరుగుతుంది. ఇసుక లేదా ఇసుక లోమ్ నోలలో పండించినప్పుడు ఇది ఉత్తమ ఫలితాన్ని ఇస్తుంది. తక్కువ నీటి పారుదల సామర్థ్యం ఉన్న నోల పుచ్చకాయ సాగుకు తగినది కాదు. ఒకే పొలంలో ఒకే పంటను నిరంతరం పెంచడం వల్ల పోషకాలు కోల్పోతాయి, దిగుబడి తక్కువగా ఉంటుంది మరియు వ్యాధి దాడి ఎక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి పంట భ్రమణాన్ని అనుసరించండి. నోల pH 6-7 మధ్య ఉండాలి.

భూమి తయారీ: భూమిని దున్ని బాగా వంగడానికి తీసుకురావాలి. ఉత్తర భారతదేశంలో, విత్తనాలు ఫిబ్రవరి - మార్చి నోలలో విత్తుతారు. ఈశాన్య మరియు పశ్చిమ భారతదేశంలో నవంబర్ నుండి జనవరి వరకు విత్తుతారు. పుచ్చకాయను నేరుగా విత్తనం వేయవచ్చు లేదా నర్సరీలో నాటవచ్చు మరియు తరువాత ప్రధాన పొలానికి నాటవచ్చు.

విత్త సమయం: ఉత్తర భారత మైదానాలలో, పుచ్చకాయలను ఫిబ్రవరి-మార్చిలో విత్తుతారు, అయితే ఈశాన్య మరియు పశ్చిమ భారతదేశంలో, విత్తడానికి ఉత్తమ సమయం నవంబర్ నుండి జనవరి వరకు.

అంతరం: విత్తే పద్ధతిని బట్టి అంతరం మారవచ్చు. గుంట పద్ధతిలో వరుస నుండి వరుసకు 2-3.5 మీటర్లు మరియు రెండు మొక్కల మధ్య 60 సెం.మీ. అంతరం ఉపయోగించండి.

విత్త లోతు: విత్తనాలను 2-3 సెం.మీ. లోతులో నాటండి.

విత్త విధానం: విత్తే పద్ధతి కోసం వివిధ రకాల నాటడం పద్ధతులను ఉపయోగించవచ్చు, వాతావరణం మరియు సీజన్‌ను బట్టి గుంట పద్ధతి మరియు కొండ పద్ధతిని ఉపయోగించవచ్చు.

గుంట పద్ధతి: గుంటలకు ఇరువైపులా విత్తుతారు. ఒకేసారి 3-4 విత్తనాలను విత్తండి (అంకురోత్పత్తి తర్వాత ఆరోగ్యకరమైన మొలకను మాత్రమే ఉంచండి) మరియు మొక్క నుండి మొక్కకు 60-90 సెం.మీ. దూరం ఉంచండి.

గుంట పద్ధతి: గుంటలో 4 విత్తనాలను విత్తండి. దాని కోసం రెండు వరుసల మధ్య 2-3.5 మీటర్ల దూరంలో మరియు మొక్కల మధ్య 0.6-1.2 మీటర్ల దూరంలో 60x60x60 సెం.మీ. గొయ్యిని బాగా కుళ్ళిన ఆవు పేడ మరియు మట్టితో నింపండి. అంకురోత్పత్తి తర్వాత ఒకే ఒక మొలకను ఉంచండి.

కొండ పద్ధతి: గుంత పద్ధతిని పోలి ఉంటుంది. ఇందులో, 1-1.5 మీటర్ల దూరంలో 30x30x30 సెం.మీ గుంతలు తయారు చేస్తారు. ప్రతి గుంతకు రెండు విత్తనాలు విత్తుతారు.

విత్తన రేటు: ఒక ఎకరం భూమిలో విత్తడానికి, 1.5 నుండి 2 కిలోల విత్తన రేటు అవసరం.

విత్తన శుద్ధి: విత్తే ముందు కార్బెండజిమ్ @ 2 గ్రాములు/కిలో విత్తనాలతో విత్తన శుద్ధి చేయండి. కిలో విత్తనాలకు ట్రైకోడెర్మా విరిడే @ 4 గ్రాములతో రసాయనిక చికిత్స తర్వాత విత్తనాలను నీడలో ఆరబెట్టి వెంటనే విత్తండి.

ఎరువులు: పొలం యార్డ్ ఎరువు లేదా ఎకరానికి 8-10 టన్నులు బాగా కుళ్ళిన ఆవు పేడను వేయండి. నత్రజని @ 25 కిలోలు, భాస్వరం @ 16 కిలోలు మరియు పొటాష్ @ 15 కిలోలు యూరియా @ 55 కిలోలు, సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ @ 100 కిలోలు మరియు మురియేట్ ఆఫ్ పొటాష్ @ 25 కిలోలు ఎకరానికి వేయండి. విత్తనం విత్తే ముందు మొత్తం భాస్వరం, పొటాష్ మరియు మూడవ వంతు నత్రజనిని వేయండి. మిగిలిన మోతాదులో నత్రజనిని తిగల పునాది దగ్గర వేయండి, దానిని తాకకుండా మరియు ప్రారంభ పెరుగుదల కాలంలో మట్టిలో బాగా కలపండి.

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

నీటిపారుదల: వేసవి కాలంలో ప్రతి వారం నీటిపారుదల ఇవ్వండి. పరిపక్వత సమయంలో అవసరమైనప్పుడు మాత్రమే నీటిపారుదల ఇవ్వండి. పుచ్చకాయ పొలంలో అధిక నీరు పోయకుండా ఉండండి. నీటిపారుదల సమయంలో, తీగలు లేదా వృక్ష భాగాలను, ముఖ్యంగా పుష్పించే మరియు పండ్లు ఏర్పడే సమయంలో తడి చేయకూడదు. బరువైన నోలలో తరచుగా నీటిపారుదల చేయవద్దు ఎందుకంటే ఇది అధిక వృక్ష పెరుగుదలను ప్రోత్సహిస్తుంది. మంచి తీపి మరియు రుచి కోసం, కోతకు 3-6 రోజుల ముందు నీటిపారుదలని ఆపండి లేదా నీరు త్రాగుట తగ్గించండి.

కలుపు నియంత్రణ: పెరుగుదల ప్రారంభ దశలో పడక కలుపు లేకుండా ఉంచండి. సరైన నియంత్రణ చర్యలు లేనప్పుడు, కలుపు 30% దిగుబడి నష్టాన్ని కలిగిస్తుంది. విత్తిన 15-20 రోజుల తర్వాత అంతర్ సాంస్కృతిక కార్యకలాపాలను నిర్వహించండి. కలుపు మొక్కల తీవ్రత మరియు తీవ్రతను బట్టి, రెండు నుండి మూడు సార్లు కలుపు తీయడం అవసరం.

కోత: కాండం దగ్గర ఉన్న టెండ్రిల్ ఎండిపోయి, నోలను తాకిన పండ్ల తెల్లటి రంగు పసుపు రంగులోకి మారితే, అప్పుడు పండు కోతకు సిద్ధంగా ఉందని భావించండి. పుచ్చకాయను కొట్టేటప్పుడు అది బోలుగా అనిపిస్తే (సాధారణంగా నిరసంగా థంప్ లేదా థడ్ లాగా) అది కోతకు సిద్ధంగా ఉంది మరియు పండ్లని పండ్లు దట్టంగా వినిపిస్తాయి. పండ్లని పండ్లలో ఎక్కువ చక్కెర కంటెంట్ లేదా రంగు ఉండదు. పండిన పండ్లను కోయడానికి, పదునైన ప్రూసర్లు లేదా కత్తితో పండ్ల నుండి 1" కాండం కత్తిరించండి. పండ్లను చల్లని తేమతో కూడిన వాతావరణంలో నిల్వ చేయవచ్చు. పంట కోత తర్వాత, పండ్ల పరిమాణం ఆధారంగా గ్రేడింగ్ జరుగుతుంది. దీనిని 15°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద 14 రోజులు నిల్వ చేయవచ్చు. ఆపిల్ మరియు అరటిపండుతో పుచ్చకాయను నిల్వ చేయవద్దు ఎందుకంటే ఇది పండ్ల రుచిని మరియు మృదువుగా మారుతుంది.

గమనిక: - పైన పేర్కొన్న సమాచారం అంతా మా పరిశోధన కేంద్రంలో నిర్వహించిన ప్రయోగంపై ఆధారపడి ఉంటుంది. పైన పేర్కొన్న సమాచారం వివిధ వాతావరణం, నోల రకం మరియు వివిధ ప్రదేశాలలో రుతువులను బట్టి మారవచ్చు.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳು/ವಿಧಗಳು: -ಮಧುರ್, ಬ್ಯಾಕ್ ಪ್ಯಾಂಥರ್, ಮೋಹಿನಿ

ಮಣ್ಣು: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಆಳವಾದ ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಮರಳು ಅಥವಾ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಇದು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಳಚರಂಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮಣ್ಣು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಒಂದೇ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಷ್ಟ, ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ದಾಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ. ಮಣ್ಣಿನ pH 6-7 ರ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕು.

ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ. ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಫೆಬ್ರವರಿ - ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈಶಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಜನವರಿ ವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯನ್ನು ನೇರ ಬೀಜ ಅಥವಾ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ: ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಈಶಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಮಯ ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಜನವರಿ.

ಅಂತರ: ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಅಂತರವು ಬದಲಾಗಬಹುದು. ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಲು-ಸಾಲು ಅಂತರವನ್ನು 2-3.5 ಮೀ ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಬಳಸಿ.

ಬಿತ್ತನೆ ಆಳ: ಬೀಜವನ್ನು ಸುಮಾರು 2-3 ಸೆ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ: ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಬಾವಿ ವಿಧಾನದಂತಹ ವಿವಿಧ ನಾಟಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಋತುವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಬಾವಿ ವಿಧಾನ: ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಬಾವಿಗಳ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ 3-4 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ (ಮೂಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೂಳಕೆ ಮಾತ್ರ ಇರಿಸಿ) ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದಿಂದ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ 60-90 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ.

ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನ: ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ 4 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 2-3.5 ಮೀ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 0.6-1.2 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ 60x60x60 ಸೆ.ಮೀ. ಹೊಂಡವನ್ನು ಮಾಡಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊಂಡವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ. ಮೂಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.

ಬೆಟ್ಟದ ವಿಧಾನ: ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದಂತೆಯೇ. ಇದರಲ್ಲಿ, 1-1.5 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 30x30x30 ಸೆ.ಮೀ. ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೀಜ ದರ: ಒಂದು ಎಕರೆ ಭೂಮಿಗೆ ಬಿತ್ತಲು, 1.5 ರಿಂದ 2 ಕೆಜಿ ಬೀಜ ದರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ / ಕೆಜಿ ಬೀಜಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ @ 4 ಗ್ರಾಂನೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.

ಗೊಬ್ಬರ: ಎಕರೆಗೆ ತೋಟದ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ @ 8-10 ಟನ್ @ ಯೂರಿಯಾ @ 55 ಕೆಜಿ, ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ @ 100 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ @ 25 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಿ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ. ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬುಡದ ಬಳಿ ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಮುಟ್ಟುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ.

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

ನೀರಾವರಿ: ಬೆಳೆಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಾರ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಪಕ್ಕತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ನೀರಾವರಿ ನೀಡಿ. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾಗಿ ನೀರಣಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ. ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಬಳ್ಳಿಗಳು ಅಥವಾ ಸಸ್ಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೊಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ತೇವಗೊಳಿಸಬಾರದು. ಭಾರೀ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅತಿಯಾದ ಸಸ್ಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಸಿಹಿ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನೆಗಾಗಿ, ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ 3-6 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಅಥವಾ ನೀರುಹಾಕುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆ ಕಳೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಿ. ಸರಿಯಾದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಕಳೆ 30% ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಂತರಸಂಸ್ಕೃತಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಿ. ಕಳೆಗಳ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲು: ಕಾಂಡದ ಬಳಿ ಇರುವ ಎಳೆಗಳು ಒಣಗಿ, ನೆಲಕ್ಕೆ ತಾಗುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ, ಹಣ್ಣು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣಾಗುವಾಗ ಅದು ಟೊಳ್ಳಾಗಿ ಧ್ವನಿಸಿದರೆ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಂದವಾದ ಥಂಪ್ ಅಥವಾ ಥಡ್‌ನಂತೆ) ಅದು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಪಕ್ವವಾದ ಹಣ್ಣು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಧ್ವನಿಸುತ್ತದೆ. ಬಲಿಯದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಅವು ಹಣ್ಣಾಗುವುದರಿಂದ ಆರಿಸಬೇಡಿ. ಬಲಿಯದ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ಅಥವಾ ಬಣ್ಣ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು, ಒಂದು ಜೋಡಿ ಚೂಪಾದ ಪುನರಾಗಳು ಅಥವಾ ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಹಣ್ಣಿನಿಂದ 1" ಕಾಂಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ. ಹಣ್ಣನ್ನು ತಂಪಾದ ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ, ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶ್ರೇಣೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು 15°C ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 14 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಸೇಬು ಮತ್ತು ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಡಿ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಹಣ್ಣು ಮೃದುವಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಗಮನಿಸಿ: - ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯು ನಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ವಿಭಿನ್ನ ಹವಾಮಾನ, ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಋತುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಬದಲಾಗಬಹುದು.

তৰমুজ হাইব্ৰিড/জাত: -মধুৰ, ব্লেক পেস্থৰ, মহিনী

মাটি: গভীৰ উৰ্বৰ আৰু ভালদৰে পানী ওলোৱা মাটিত তৰমুজৰ খেতি ভালদৰে হয়। বালিচহীয়া বা বালিচহীয়া লোম মাটিত খেতি কৰিলে ই সৰ্বোত্তম ফলাফল দিয়ে। পানী নিষ্কাশন ক্ষমতা কম থকা মাটি তৰমুজ খেতিৰ বাবে উপযোগী নহয়। শস্যৰ আৱৰ্তন অনুসৰণ কৰক কাৰণ একেখন পথাৰত একেটা শস্যৰ অবিৰত খেতি কৰিলে পুষ্টিৰ উপাদানৰ ক্ষতি হয়, উৎপাদন কম হয় আৰু ৰোগৰ আক্ৰমণ অধিক হয়। মাটিৰ পি এইচ ৬-৭ৰ ভিতৰত হ'ব লাগে।

মাটি প্ৰস্তুত কৰা: মাটি হাল বাই মিহি খেতি কৰিবলৈ আনিব। উত্তৰ ভাৰতত ফেব্ৰুৱাৰী - মাৰ্চ মাহত বীজ সিঁচা হয়। উত্তৰ-পূব আৰু পশ্চিম ভাৰতত নৱেম্বৰ পৰা জানুৱাৰী মাহৰ ভিতৰত বীজ সিঁচা হয়। তৰমুজ পোনপটীয়াকৈ বীজ সিঁচি বা নাৰ্চাৰীত ৰোপণ কৰি তাৰ পিছত মূল পথাৰত ৰোপণ কৰিব পাৰি।

বীজ সিঁচাৰ সময়: উত্তৰ ভাৰতৰ সমভূমি অঞ্চলত ফেব্ৰুৱাৰী-মাৰ্চ মাহত তৰমুজ সিঁচা হয়, আনহাতে উত্তৰ-পূব আৰু পশ্চিম ভাৰতত বীজ সিঁচাৰ সৰ্বোত্তম সময় হ'ল নৱেম্বৰ পৰা জানুৱাৰীলৈ।

ব্যৱধান: বীজ সিঁচাৰ পদ্ধতিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি ব্যৱধান ভিন্ন হ'ব পাৰে। গাঁত পদ্ধতিত দুটা গছৰ মাজত ২-৩.৫ মিটাৰ আৰু ৬০ চে.মি.

বীজ সিঁচাৰ গভীৰতা: প্ৰায় ২-৩ চে.মি. দ বীজ ৰোপণ কৰিব লাগে।

বীজ সিঁচাৰ পদ্ধতি: বীজ সিঁচাৰ বাবে বিভিন্ন পদ্ধতি যেনে ফাৰ' পদ্ধতি, জলবায়ু আৰু ঋতুৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি পিট পদ্ধতি আৰু পাহাৰীয়া পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

খাদ পদ্ধতি: খাঁজৰ দুয়োকাষে বীজ সিঁচা হয়। এটা সময়ত ৩-৪টা বীজ (অংকুৰণৰ পিছত কেৱল সুস্থ পুলিহে ৰাখক) আৰু গছৰ পৰা গছৰ পৰা ৬০-৯০ চে.মি.

গাঁতৰ পদ্ধতি: গাঁতত ৪টা বীজ সিঁচিব লাগে। তাৰ বাবে দুটা শাৰীৰ মাজত ২-৩.৫ মিটাৰ আৰু গছৰ মাজত ০.৬-১.২ মিটাৰ দূৰত্বত ৬০x৬০x৬০ চে.মি. ভালকৈ পচি যোৱা গৰুৰ গোবৰ আৰু মাটিৰে গাঁতটো ভৰাই দিব লাগে। অংকুৰণৰ পিছত মাত্ৰ এটা পুলি ৰাখক।

পাহাৰীয়া পদ্ধতি: পিট পদ্ধতিৰ দৰেই। ইয়াত ১-১.৫ মিটাৰ দূৰত্বত ৩০x৩০x৩০ চে.মি.ৰ গাঁত তৈয়াৰ কৰা হয়। প্ৰতিটো পাহাৰত দুটাকৈ বীজ সিঁচা হয়।

বীজৰ হাৰ: এক একৰ মাটিত বীজ সিঁচাৰ বাবে ১.৫ৰ পৰা ২ কিলোগ্ৰাম বীজৰ হাৰ প্ৰয়োজন হয়।

বীজৰ চিকিৎসা: বীজ সিঁচাৰ আগতে বীজত Carbendazim@2gm/kg বীজৰ দ্বাৰা শোধন কৰক। ৰাসায়নিক দ্ৰব্যৰ পিছত বীজত Trichoderma viride@4gm প্ৰতি কেজি বীজত শোধন কৰিব লাগে। ছাঁত বীজ শুকুৱাই তাৰ পিছত লগে লগে বীজ সিঁচা কৰক।

সাৰ: ফাৰ্ম চোতালৰ গোবৰ বা ভালদৰে পচি যোৱা গৰুৰ গোবৰ@৮-১০টন প্ৰতি একৰত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। প্ৰতি একৰত নাইট্ৰজেন@২৫কিলোগ্ৰাম, ফছফৰাছ@১৬কিলোগ্ৰাম আৰু পটাছ@১৫কিলোগ্ৰাম ইউৰিয়া@৫৫কিলোগ্ৰাম, চিংগল ছুপাৰ ফছফেট@১০০কিলোগ্ৰাম আৰু মিউৰিয়েট অৱ পটাছ@২৫কিলোগ্ৰামৰ ৰূপত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। বীজ সিঁচাৰ আগতে গোটেই পৰিমাণৰ ফছফৰাছ, পটাছ আৰু এক তৃতীয়াংশ নাইট্ৰজেন প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। লতাৰ গুৰিৰ ওচৰত নাইট্ৰজেনৰ বাকী থকা মাত্ৰা প্ৰয়োগ কৰক, ইয়াক স্পৰ্শ নকৰিব আৰু প্ৰাৰম্ভিক বৃদ্ধিৰ সময়ছোৱাত মাটিত ভালদৰে মিহলাই লওক।

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoese	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

জলসিঞ্চন: জলসিঞ্চন প্ৰয়োগ কৰক, প্ৰতি সপ্তাহত গ্ৰীষ্মকালত। পৰিপক্কতাৰ সময়ত প্ৰয়োজনৰ সময়তহে জলসিঞ্চন দিব লাগে। তৰমুজৰ পথাৰত অতিমাত্ৰা বানপানী হোৱাৰ পৰা বিৰত থাকিব। জলসিঞ্চন প্ৰয়োগ কৰাৰ সময়ত বিশেষকৈ ফুল ফুলা আৰু ফল-মূলৰ সময়ত লতা বা গছ-গছনিযুক্ত অংশ তিয়াই থ'ব নালাগে। গধুৰ মাটিত সঘনাই জলসিঞ্চন কৰাটো পৰিহাৰ কৰিব লাগে কাৰণ ইয়াৰ ফলত গছ-গছনিৰ অত্যধিক বৃদ্ধি হ'ব। উন্নত মিঠা আৰু সোৱাদৰ বাবে চপোৱাৰ ৩-৬দিন আগতে জলসিঞ্চন বন্ধ কৰক বা পানী দিয়া কমাই দিব লাগে।

অপতৃণ নিয়ন্ত্ৰণ: বৃদ্ধিৰ প্ৰাৰম্ভিক অৱস্থাত বিচনা অপতৃণমুক্ত কৰি ৰাখিব লাগে। সঠিক নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাৰ অভাৱত অপতৃণৰ ফলত ৩০% উৎপাদন ক্ষতি হ'ব পাৰে। বীজ সিঁচাৰ ১৫-২০দিনৰ পিছত আন্তঃসাংস্কৃতিক কাৰ্যকলাপ চলাব লাগে। অপতৃণৰ তীব্ৰতা আৰু তীব্ৰতাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি দুবাৰৰ পৰা তিনিবাৰকৈ অপতৃণৰ প্ৰয়োজন হয়।

চপোৱা: যদি কাণ্ডৰ ওচৰৰ টেঞ্জিল শূকাই যায় তেন্তে মাটিত স্পৰ্শ কৰা ফলৰ বগা ৰং হালধীয়া হয় তেন্তে ধৰি লওক যে ফল চপোৱাৰ বাবে সাজু হৈছে। থাম্পিং বগৰী যদি ই ফুটা যেন লাগে (সাধাৰণতে নিস্তেজ থাম্প বা খুড হিচাপে) তেন্তে ই চপোৱাৰ বাবে সাজু হয় আৰু অপৰিপক্ক ফল ঘন যেন লাগে। অপৰিপক্ক ফল ছিঙিব নালাগে কাৰণ ই বেলৰ লগত সংলগ্ন হ'লেহে পকিব। অপৰিপক্ক ফলত চেনিৰ পৰিমাণ বা ৰং বেছি নাথাকে। পকা ফল চপবলৈ ফলৰ পৰা ১" ঠাৰি কাটি চোকা পূৰ্ণনাৰ বা দাৰে কাটিব লাগে। ফলবোৰ ঠাণ্ডা আৰু পৰিৱেশত সংৰক্ষণ কৰিব পাৰি। চপোৱাৰ পিছত ফলৰ আকাৰৰ ভিত্তিত গ্ৰেডিং কৰা হয়। ইয়াক ১৫ ডিগ্ৰী চেলছিয়াছ উষ্ণতাত ১৪ দিন ৰাখিব পাৰি। তৰমুজ আপেল আৰু কলৰ সৈতে সংৰক্ষণ নকৰিব কাৰণ ই ফল কোমল হোৱাৰ লগতে সোৱাদৰ পৰা বিকশিত হৈছে।

বি:দ্ৰ: - ওপৰৰ সকলো তথ্য আমাৰ গৱেষণা কেন্দ্ৰত কৰা পৰীক্ষাৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি দিয়া হৈছে। বিভিন্ন স্থানত বিভিন্ন জলবায়ু, মাটিৰ প্ৰকাৰ আৰু ঋতুৰ বাবে ওপৰৰ তথ্যসমূহ ভিন্ন হ'ব পাৰে।

তরমুজ হাইব্রিড/জাত: - মধুর, ব্ল্যাক প্যান্ডার, মোহিনী

মাটি: গভীর উর্বর এবং সুনিষ্কাশিত মাটিতে তরমুজ ভালো জন্মে। বেলে বা বেলে দোআঁশ মাটিতে চাষ করলে এটি সবচেয়ে ভালো ফলন দেয়। দুর্বল নিষ্কাশন ক্ষমতা সম্পন্ন মাটি তরমুজ চাষের জন্য উপযুক্ত নয়। ফসলের আবর্তন অনুসরণ করুন কারণ একই জমিতে একই ফসল ক্রমাগত চাষ করলে পুষ্টির ক্ষতি হয়, ফলন কম হয় এবং রোগের আক্রমণ বেশি হয়। মাটির pH ৬-৭ এর মধ্যে থাকা উচিত।

ভূমি প্রস্তুতি: জমি চাষ করুন এবং ভালোভাবে চাষ করুন। উত্তর ভারতে, ফেব্রুয়ারি-মার্চ মাসে বপন করা হয়। উত্তর-পূর্ব এবং পশ্চিম ভারতে নভেম্বর থেকে জানুয়ারি মাসে বপন করা হয়। তরমুজ সরাসরি বীজ বপন করা যেতে পারে অথবা নার্সারিতে রোপণ করা যেতে পারে এবং তারপর মূল জমিতে রোপণ করা যেতে পারে।

বপনের সময়: উত্তর ভারতের সমভূমিতে তরমুজ ফেব্রুয়ারি-মার্চ মাসে বপন করা হয়, অন্যদিকে উত্তর-পূর্ব এবং পশ্চিম ভারতে বপনের জন্য সবচেয়ে ভালো সময় নভেম্বর থেকে জানুয়ারি।

ব্যবধান: বপন পদ্ধতির উপর নির্ভর করে ব্যবধান ভিন্ন হতে পারে। গর্ত পদ্ধতিতে দুটি গাছের মধ্যে সারি থেকে সারি ব্যবধান ২-৩.৫ মিটার এবং ৬০ সেমি ব্যবহার করুন।

বপন গভীরতা: প্রায় ২-৩ সেমি গভীর বীজ রোপণ করুন।

বপন পদ্ধতি: জলবায়ু এবং ঋতু অনুসারে বিভিন্ন পদ্ধতি যেমন খাঁজ পদ্ধতি, খাঁজ পদ্ধতি এবং পাহাড়ি পদ্ধতি ব্যবহার করা যেতে পারে।

খাঁজ পদ্ধতি: খাঁজের উভয় পাশে বপন করা হয়। একবারে ৩-৪টি বীজ বপন করুন (অঙ্কুরোদগমের পরে কেবল সুস্থ চারা রাখুন) এবং গাছ থেকে গাছ পর্যন্ত ৬০-৯০ সেমি দূরত্ব রাখুন।

গর্ত পদ্ধতি: গর্তে ৪টি বীজ বপন করুন। এর জন্য দুটি সারির মধ্যে ২-৩.৫ মিটার দূরত্বে ৬০x৬০x৬০ সেমি এবং গাছের মধ্যে ০.৬-১.২ মিটার দূরত্বে ৬০x৬০x৬০ সেমি গর্ত তৈরি করুন। গর্তটি ভালোভাবে পচা গোবর এবং মাটি দিয়ে ভরাট করুন। অঙ্কুরোদগমের পর শুধুমাত্র একটি চারা রাখুন।

পাহাড়ি পদ্ধতি: গর্ত পদ্ধতির অনুরূপ। এতে, ১-১.৫ মিটার দূরত্বে ৩০x৩০x৩০ সেমি গর্ত তৈরি করা হয়। প্রতি পাহাড়ে দুটি বীজ বপন করা হয়।

বীজহার: এক একর জমিতে বীজ বপনের জন্য, ১.৫ থেকে ২ কেজি বীজ প্রয়োজন।

বীজহার: বপনের আগে কার্বেনডাজিম @২ গ্রাম/কেজি বীজ দিয়ে শোধন করুন। রাসায়নিকের পর প্রতি কেজি বীজে ট্রাইকোডার্মা ভিরাইড @৪ গ্রাম দিয়ে বীজ শোধন করুন। ছায়ায় বীজ শুকিয়ে নিন এবং তারপর অবিলম্বে বপন করুন।

সার: খামারের সার বা ভালভাবে পচা গোবর @৮-১০ টন প্রতি একরে প্রয়োগ করুন। নাইট্রোজেন @২৫ কেজি, ফসফরাস @১৬ কেজি এবং পটাশ @১৫ কেজি (ইউরিয়া @৫৫ কেজি, সিঙ্গেল সুপার ফসফেট @১০০ কেজি এবং মিউরেট অফ পটাশ @২৫ কেজি) প্রতি একরে প্রয়োগ করুন। বীজ বপনের আগে সম্পূর্ণ পরিমাণ ফসফরাস, পটাশ এবং এক-তৃতীয়াংশ নাইট্রোজেন প্রয়োগ করুন। নাইট্রোজেনের অবশিষ্ট মাত্রা লতার গোড়ার কাছে প্রয়োগ করুন, এটি স্পর্শ করা এড়িয়ে চলুন এবং প্রাথমিক বৃদ্ধির সময় মাটিতে ভালভাবে মিশ্রিত করুন।

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthracoze	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

সেচ: গ্রীষ্মকালে প্রতি সপ্তাহে সেচ দিন। পরিপক্বতার সময় কেবল প্রয়োজনে সেচ দিন। তরমুজের জমিতে অতিরিক্ত জলাবদ্ধতা এড়িয়ে চলুন। সেচ দেওয়ার সময়, লতা বা উদ্ভিদের অংশ ভেজা উচিত নয়, বিশেষ করে ফুল ফোটার এবং ফল ধরার সময়। ভারী মাটিতে ঘন ঘন সেচ এড়িয়ে চলুন কারণ এটি অতিরিক্ত উদ্ভিদ বৃদ্ধিতে সহায়তা করবে। ভালো মিস্তি এবং স্বাদের জন্য, ফসল কাটার ৩-৬ দিন আগে সেচ বন্ধ করুন বা জল কমিয়ে দিন।

আগাছা নিয়ন্ত্রণ: বৃদ্ধির প্রাথমিক পর্যায়ে বিছানার আগাছা মুক্ত রাখুন। সঠিক নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার অভাবে আগাছা ৩০% ফলন হ্রাস করতে পারে। বপনের ১৫-২০ দিন পর আন্তঃচাষের কাজ করুন। আগাছার তীব্রতা এবং তীব্রতার উপর নির্ভর করে, দুই থেকে তিনবার আগাছা পরিষ্কার করতে হবে।

ফসল তোলা: যদি কাণ্ডের কাছের তেঁতুল শুকিয়ে যায় এবং ফলের সাদা রঙ মাটিতে স্পর্শ করে হালুদ হয়ে যায়, তাহলে ধরে নিন যে ফল ফসল তোলার জন্য প্রস্তুত। তরমুজ থাপ্পড় দেওয়ার সময় যদি এটি ফাঁপা শোনায় (সাধারণত নিস্বেজ থাপ্পড় বা বার্কুনির মতো) তবে এটি ফসল তোলার জন্য প্রস্তুত এবং অপরিণত ফল ঘন শোনায়। অপরিণত ফল বাছাই করবেন না কারণ এগুলি কেবল লতার সাথে লেগে থাকলেই পাকে। অপরিণত ফলে প্রচুর পরিমাণে চিনি বা রঙ থাকে না। পাকা ফল সংগ্রহের জন্য, ধারালো পুরনোর বা ছুরি দিয়ে ফলের ১" কাণ্ড কেটে নিন। ফল ঠান্ডা আর্দ্র পরিবেশে সংরক্ষণ করা যেতে পারে। ফসল তোলার পর, ফলের আকারের ভিত্তিতে গ্রেডিং করা হয়। এটি ১৫°C তাপমাত্রায় ১৪ দিনের জন্য সংরক্ষণ করা যেতে পারে। আপেল এবং কলার সাথে তরমুজ সংরক্ষণ করবেন না কারণ এটি ফলের নরম হওয়ার সাথে সাথে স্বাদও তৈরি করে।

বিঃদ্রঃ - উপরের সমস্ত তথ্য আমাদের গবেষণা কেন্দ্রে পরিচালিত পরীক্ষার উপর ভিত্তি করে। বিভিন্ন স্থানে জলবায়ু, মাটির ধরণ এবং ঋতুর কারণে উপরের তথ্যগুলি ভিন্ন হতে পারে।

ਮਿੱਟੀ: ਤਰਬੂਜ ਡੂੰਘੀ ਉਪਜਾਊ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉੱਗਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਰੇਤਲੀ ਜਾਂ ਰੇਤਲੀ ਚੋਮਟ ਮਿੱਟੀ 'ਤੇ ਉਗਾਉਣ 'ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਨਤੀਜਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਮਾੜੀ ਨਿਕਾਸੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਤਰਬੂਜ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਢੁਕਵੀਂ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਫਸਲੀ ਚੱਕਰ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਕੋ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਫਸਲ ਨੂੰ ਲਗਾਤਾਰ ਉਗਾਉਣ ਨਾਲ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ, ਘੱਟ ਝਾੜ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਹਮਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਿੱਟੀ ਦਾ pH 6-7 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ: ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਵਾਹੇ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭੁਰਭੁਰਾ ਬਣਾਓ। ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ, ਬਿਜਾਈ ਫਰਵਰੀ - ਮਾਰਚ ਮਹੀਨੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਪੂਰਬ ਅਤੇ ਪੱਛਮੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਿਜਾਈ ਨਵੰਬਰ ਤੋਂ ਜਨਵਰੀ ਦੌਰਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤਰਬੂਜ ਨੂੰ ਸਿੱਧਾ ਬੀਜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਨਰਸਰੀ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਖ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ: ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤੀ ਮੈਦਾਨੀ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ, ਤਰਬੂਜ ਫਰਵਰੀ-ਮਾਰਚ ਵਿੱਚ ਬੀਜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਉੱਤਰ ਪੂਰਬੀ ਅਤੇ ਪੱਛਮੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ, ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਸਮਾਂ ਨਵੰਬਰ ਤੋਂ ਜਨਵਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਫਾਸਲਾ: ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਢੰਗ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਫਾਸਲਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਟੋਪੇ ਦੇ ਢੰਗ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ 2-3.5 ਮੀਟਰ ਅਤੇ 60 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ: ਲਗਭਗ 2-3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਡੂੰਘਾ ਬੀਜ ਬੀਜੋ।

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਢੰਗ: ਬਿਜਾਈ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਢੰਗਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਟੋਪੇ ਦਾ ਢੰਗ, ਟੋਪੇ ਦਾ ਢੰਗ ਅਤੇ ਪਹਾੜੀ ਢੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਜਲਵਾਯੂ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਫਰੋ ਵਿਧੀ: ਬਿਜਾਈ ਖਾਲਾਂ ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਮੇਂ 'ਤੇ 3-4 ਬੀਜ ਬੀਜੋ (ਉਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿਰਫ਼ ਸਿਹਤਮੰਦ ਪੌਦੇ ਰੱਖੋ) ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਵਿਚਕਾਰ 60-90 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰੱਖੋ।

ਫਰੋ ਵਿਧੀ: ਟੋਪੇ ਵਿੱਚ 4 ਬੀਜ ਬੀਜੋ। ਇਸ ਲਈ ਦੋ ਕਤਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ 2-3.5 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ 60x60x60 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦਾ ਟੋਆ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ 0.6-1.2 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ। ਟੋਪੇ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੜੇ ਹੋਏ ਗੋਬਰ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਭਰੋ। ਪੁੰਗਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਹੀ ਪੌਦਾ ਰੱਖੋ।

ਪਹਾੜੀ ਵਿਧੀ: ਟੋਪੇ ਵਿਧੀ ਦੇ ਸਮਾਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ, 1-1.5 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ 30x30x30 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੇ ਟੋਪੇ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਪਹਾੜੀ ਦੇ ਬੀਜ ਬੀਜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਬੀਜ ਦਰ: ਇੱਕ ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ ਬੀਜਣ ਲਈ, 1.5 ਤੋਂ 2 ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਬੀਜ ਉਪਚਾਰ: ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਾਰਬੋਡਾਜ਼ਿਮ @ 2 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨਾਲ ਬੀਜ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰੋ। ਰਸਾਇਣਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਟ੍ਰਾਈਕੋਡਰਮਾ ਵਿਰਾਈਡ @ 4 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨਾਲ ਸੋਧੋ। ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਕਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਰੰਤ ਬਿਜਾਈ ਕਰੋ।

ਖਾਦ: ਫਾਰਮ ਯਾਰਡ ਰੂੜੀ ਜਾਂ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੜੇ ਹੋਏ ਗੋਬਰ @ 8-10 ਟਨ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ। ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ @ 25 ਕਿਲੋ, ਫਾਸਫੋਰਸ @ 16 ਕਿਲੋ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ @ 15 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ @ 55 ਕਿਲੋ, ਸਿੰਗਲ ਸੁਪਰ ਫਾਸਫੇਟ @ 100 ਕਿਲੋ ਅਤੇ ਮਿਊਰੇਟ ਆਫ਼ ਪੋਟਾਸ਼ @ 25 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ। ਬੀਜ ਬੀਜਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਫਾਸਫੋਰਸ, ਪੋਟਾਸ਼ ਅਤੇ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਪੂਰੀ ਮਾਤਰਾ ਪਾਓ। ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੇਲਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਪਾਓ, ਇਸਨੂੰ ਫੂਹਣ ਤੋਂ ਬਚੋ ਅਤੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵਾਧੇ ਦੇ ਸਮੇਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿਲਾਓ।

Sr no	Disease/Pest	Control	Amount per litre of water
1	Powdery Mildew	Thionutri	02 g per lit
2	Anthraco	Bavistin	01 g per lit
3	Fruit fly	Coragen	5 ml per 15 lit
4	Aphid and Thrips	Confidor Super	06 ml per 15 litre

ਸਿੰਜਾਈ: ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਹਰ ਹਫ਼ਤੇ ਸਿੰਜਾਈ ਕਰੋ। ਪੱਕਣ ਦੇ ਸਮੇਂ ਲੋੜ ਪੈਣ 'ਤੇ ਹੀ ਸਿੰਜਾਈ ਕਰੋ। ਤਰਬੂਜ ਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਭਰਨ ਤੋਂ ਬਚੋ। ਸਿੰਜਾਈ ਦੇ ਸਮੇਂ, ਵੇਲਾਂ ਜਾਂ ਬਨਸਪਤੀ ਗਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਗਿੱਲਾ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਫੁੱਲ ਅਤੇ ਫਲ-ਸੈਟਿੰਗ ਦੌਰਾਨ। ਭਾਰੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਵਾਰ-ਵਾਰ ਸਿੰਜਾਈ ਤੋਂ ਬਚੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬਨਸਪਤੀ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰੇਗਾ। ਬਿਹਤਰ ਮਿਠਾਸ ਅਤੇ ਸੁਆਦ ਲਈ, ਵਾਢੀ ਤੋਂ 3-6 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਸਿੰਜਾਈ ਬੰਦ ਕਰੋ ਜਾਂ ਪਾਣੀ ਘਟਾਓ।

ਨਦੀਨ ਨਿਯੰਤਰਣ: ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਬਿਸਤਰੇ ਦੀ ਨਦੀਨ-ਮੁਕਤ ਰੱਖੋ। ਸਹੀ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਵਾਂ ਦੀ ਅਣਹੋਂਦ ਵਿੱਚ, ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ 30% ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 15-20 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਰ-ਖੇਤੀ ਕਾਰਜ ਕਰੋ। ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ, ਦੋ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਗੋਡੀਆਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਕਟਾਈ: ਜੇਕਰ ਤਣੇ ਦੇ ਨੇੜੇ ਟੈਂਡਰਿਲ ਸੁੱਕ ਜਾਣ ਅਤੇ ਫਲਾਂ ਦਾ ਚਿੱਟਾ ਰੰਗ ਜੋ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਪੀਲਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਫਲ ਕਟਾਈ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹੈ। ਖਰਬੂਜੇ ਨੂੰ ਥੰਪ ਕਰਨ 'ਤੇ ਜੇਕਰ ਇਹ ਖੇਖਲਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ (ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਮੱਧਮ ਥੰਪ ਜਾਂ ਥੰਪ ਵਾਂਗ) ਤਾਂ ਇਹ ਵਾਢੀ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਪੁਰਣ ਫਲ ਸੰਘਣਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਅਪੁਰਣ ਫਲ ਨਾ ਚੁਣੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਵੇਲ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੋਣ 'ਤੇ ਹੀ ਪੱਕਦੇ ਹਨ। ਅਪੁਰਣ ਫਲਾਂ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜਾਂ ਰੰਗ ਭਰਪੂਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਪੱਕੇ ਹੋਏ ਫਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਲਈ, ਫਲਾਂ ਤੋਂ 1 ਇੰਚ ਦੇ ਤਣੇ ਨੂੰ ਤਿੱਖੇ ਛਾਂਟਣ ਵਾਲੇ ਜਾਂ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਕੱਟੋ। ਫਲਾਂ ਨੂੰ ਠੰਢੇ ਨਮੀ ਵਾਲੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵਾਢੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਫਲਾਂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਗਰੇਡਿੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 15°C ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ 14 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸੋਧ ਅਤੇ ਕੇਲੇ ਦੇ ਨਾਲ ਤਰਬੂਜ ਨਾ ਸਟੋਰ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਫਲ ਨਰਮ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਸੁਆਦ ਵੀ ਵਧਿਆ ਹੈ।

ਨੋਟ: - ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸਾਡੇ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰ ਵਿਖੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਯੋਗ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੈ। ਉਪਰੋਕਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਜਲਵਾਯੂ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਮੌਸਮਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।