PRACTICES	HYBRID WATERMELON (SISCO NATRAJ)	ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ (ಕಿಸಾನ್ ಸಮಾಚಾರ)	ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ	ಮರಾಠಿ ಮಾಧ್ಯಮ (किसान समाचार)	ಇಂಗ್ಲಿಷ್	ತೆಲುಗು ಮಾಧ್ಯಮ (किसान समाचार)	ತಮಿಳು (தமிழ்)	ಮಲೆಯಾಳಂ (മലയാളം)	ಗುಜರಾತಿ (ગુજરાતી)	ಒರಿಯಾ (ଓଡ଼ିଆ)	ಪಂಜಾಬಿ (ਪੰਜਾਬੀ)	ಮರಾಠಿ (मराठी)
Field Sanitation	Remove residues of previous crops, weeds, old vines and diseased/damaged plant material before sowing. Keep the boundaries of field clean to reduce pest and disease carry-over.	ಹೊಲ ಶುಚಿತ್ವ	ಬೂತ್ತಿಗೆ ಮೊದಲಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷ, ಕಳೆಗಳು, ಹಳೆ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗ್ರಸ್ತ/ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಗಿಡಗಳ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.	खेत स्वच्छता	पिछली फसल	पिछले फसलाचे अवशेष, तण, जुने वेल आणि रोगग्रस्त/खराब झालेली लागवडीची झाडांचे कचरा काढा. कीड आणि रोगांचा प्रसार कमी करण्यासाठी शेताच्या सीमा स्वच्छ ठेवा.	పొలం పరిశుభ్రత	పంట అవశేషాలు	పంట అవశేషాలు, కలుపు మొక్కలు మరియు వ్యాధి సోకిన/దెబ్బతిన్న మొక్కల అవశేషాలను తొలగించండి. తెగుళ్ళు మరియు వ్యాధుల వ్యాప్తిని తగ్గించడానికి పొలం అంచులను శుభ్రంగా ఉంచండి.	வயல் சுகாதாரம்	முந்தைய பயிர் எச்சங்கள், களைகள், பழைய கொடிகள் மற்றும் நோய் தாக்கிய/சேதமடைந்த செடி பாகங்களை விதைப்பதற்கு முன் அகற்றவும். பூச்சி மற்றும் நோய் பரவுதலை குறைக்க வயல் எல்லைகளை சுத்தமாக வைத்திருக்கவும்.	വയൽ ശുചിത്വം	മുൻവിള അവശിഷ്ടങ്ങൾ, കളകൾ, പഴയ വള്ളികൾ, രോഗബാധിതമായ/കേടുപറ്റിയ ചെടിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവ വിതയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് നീക്കം ചെയ്യുക. കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും വ്യാപനം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വയലിന്റെ അതിരുകൾ വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുക.	ખેત સ્વચ્છતા	પાછલા પાકના અવશેષો, નીંદણ, જૂના વેલા અને રોગગ્રસ્ત/નુકસાન પામેલા છોડના અવશેષોને વાવણી પહેલાં દૂર કરો. જીવાત અને રોગોના ફેલાવાને ઘટાડવા માટે ખેતરની સરહદો સ્વચ્છ રાખો.	ଖେତ ସଫାସୁତରା	ପୂର୍ବ ଫସଲର ଅବଶେଷ, ଆଗାছା, ପୁରୁଣା ଲତା ଏବଂ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ/କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ଗଛର ଅବଶେଷ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଅପସାରଣ କରନ୍ତୁ । ପୋକ ଓ ରୋଗର ବିସ୍ତାର କମାଇବା ପାଇଁ ଖେତର ସୀମା ସଫା ରଖନ୍ତୁ ।	ਖੇਤ ਸਫਾਈ	ਪਿਛਲੀ ਫਸਲ ਦੇ ਅਵਸ਼ੇਸ਼, ਨਦੀਨ, ਪੁਰਾਣੀ ਵੇਲ ਅਤੇ ਰੋਗ ਲੱਗੇ/ਖਰਾਬ ਹੋਏ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਅਵਸ਼ੇਸ਼ ਬੀਜਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹਟਾਓ। ਕੀੜੇ ਅਤੇ ਰੋਗ ਫੈਲਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤ ਦੀ ਹੱਦ ਸਾਫ਼ ਰੱਖੋ।
Soil requirement	Sandy loam to loam soils, well-drained, fertile, rich in organic matter. Ideal pH: 6.0–7.0. Avoid waterlogging as watermelon roots are shallow and sensitive to excess moisture.	ಮಣ್ಣಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಉತ್ತಮ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೊಂದಿರುವ, ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿರುವ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣು. ಸೂಕ್ತ pH: 6.0–7.0. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೇರುಗಳು ಆಳವಿಲ್ಲದೆ ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿ.	माती आवश्यकता	चांगले निचरा होणारे, सुपीक, सेंद्रिय पदार्थ समृद्ध वाळू ते लोम माती. आदर्श pH: 6.0–7.0. कलिंगड मुळे उथळ असल्याने आणि जास्त ओलाव्याला संवेदनशील असल्याने पाणी साचू नये याची काळजी घ्यावी लागते.	నేల అవసరాలు	ఇసుక నుండి లోమ్ నేలలు, బాగా పారుదల ఉన్నవి, సారవంతమైనవి, సేంద్రియ పదార్థం అధికంగా ఉన్నవి. సరైన pH: 6.0–7.0. పుచ్చకాయ వేరు లోతుగా ఉండటం మరియు అధిక తేమకు సున్నితంగా ఉండటం వలన నీరు నిలవకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.	மண் வகை	மணல் கலந்த களிமண், நன்கு வடிகால் உள்ளவை, வளமானவை, கரிமப் பொருட்கள் அதிகமுள்ளவை. pH 6.0–7.0 சிறந்தது. தர்பூசணி வேர்கள் ஆழமற்றவை மற்றும் அதிக ஈரப்பதத்திற்கு உணர்திறன் உடையவை என்பதால், நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.	മണ്ണിന്റെ ആവശ്യകത	മണൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ് പശിമരാശി മണ്ണ്, നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളവ, ഫലഭൂയിഷ്ഠമായവ, ജൈവാംശം കൂടിയവ. pH 6.0–7.0 ആണ് അനുയോജ്യം. തണ്ണിമത്തന്റെ വേരുകൾ ആഴമില്ലാത്തതും അമിത ഈർപ്പത്തോട് സെൻസിറ്റീവുമായതിനാൽ വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കണം.	ગુજરાતી	રેતાળ દોમટ જમીન, સારી નિકાલ ધરાવતી, ફળદ્રુપ, સેંદ્રિય તત્વોથી સમૃદ્ધ. આદર્શ pH: 6.0–7.0. તરબૂચના મૂળ ઉથલા હોવાને કારણે અને વધુ પડતા ભેજ પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોવાને કારણે પાણી ભરાઈ જવું ન જોઈએ.	ଜମି ପରିଚାଳନା	ବାଲି ଦୋମଟ ଜମି, ଭଲ ନିଷ୍କାସନ, ଉର୍ବର, ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥରେ ସମୃଦ୍ଧ । ଉପଯୁକ୍ତ pH: 6.0–7.0 । ତରବୁଜ ଗଛର ଗଛର ଶିକଡ଼ ଅଗଭୀର ହୋଇଥିବାରୁ ଅଧିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ପ୍ରତି ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ହୋଇଥିବାରୁ ପାଣି ଜମା ହେବା ଠାରୁ ଦୂରେଇ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।	ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ, ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸੀ ਵਾਲੀ, ਉਪਜਾਊ, ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ। ਆਦਰਸ਼ pH: 6.0–7.0। ਤਰਬੂਜ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਛੋਟੀ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਵਾਧੂ ਨਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਪਾਣੀ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਚਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
Soil Testing	Conduct soil testing at least once every 2–3 years for EC, pH, OC, and macro-micro nutrients, and apply fertilizers based on test results.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರತಿ 2–3 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಿ. ಇ.ಸಿ., ಪಿಹೆಚ್, ಒ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ-ಸ್ಥೂಲ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ.	माती परीक्षण	EC, pH, OC आणि स्थूल-सूक्ष्म पोषक तत्वांची माती परीक्षण करा आणि परीक्षणाच्या निकालानुसार खतं द्यावा.	నేల పరీక్షలు	EC, pH, OC మరియు స్థూల-సూక్ష్మ పోషకాలకు ప్రతి 2–3 సంవత్సరాలకు కనీసం ఒకసారి నేల పరీక్షలను నిర్వహించండి. పరీక్ష ఫలితాల ఆధారంగా ఎరువులను వేయండి.	மண் பரிசோதனை	EC, pH, OC மற்றும் நுண்-பெரும் ஊட்டச்சத்துக்கள் குறித்து ஒவ்வொரு 2–3 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறையாவது மண் பரிசோதனை செய்து, பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் உரங்களை இடவும்.	മണ്ണ് പരിശോധന	EC, pH, OC, മാക്രോ-മൈക്രോ പോഷകങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി ഓരോ 2-3 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തുക. പരിശോധന ഫലങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി വളങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കുക.	માટી પરીક્ષણ	EC, pH, OC અને મેક્રો-માઈક્રો પોષક તત્વોના પરીક્ષણ માટે દર 2-3 વર્ષમાં ઓછામાં ઓછું એકવાર માટી પરીક્ષણ કરો અને પરીક્ષણ પરિણામોના આધારે ખાતર નાખો.	ମାଟି ପରୀକ୍ଷଣ	ପ୍ରତି 2-3 ବର୍ଷରେ ଅନ୍ତତଃ ଥରେ EC, pH, OC ଏବଂ ମାକ୍ରୋ-ମାଇକ୍ରୋ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର ପରୀକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ପରୀକ୍ଷଣ ଫଳାଫଳ ଉପରେ ଆଧାର କରି ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।	ਮਿੱਟੀ ਟੈਸਟਿੰਗ	ਈਸੀ, ਪੀਐਚ, ਓਸੀ ਅਤੇ ਮੈਕਰੋ-ਮਾਈਕਰੋ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਲਈ ਹਰ 2-3 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਇੱਕ ਵਾਰ ਮਿੱਟੀ ਟੈਸਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਟੈਸਟ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਖਾਦ ਪਾਓ।
Climate Suitability	Watermelon is a warm-season crop. Optimum temperature: 25–35 °C. Avoid frost and high humidity. Dry, hot weather improves fruit sweetness.	ಹವಾಮಾನ ಅನುಕೂಲ	ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಒಂದು ಬೆಚ್ಚನೆ ಹವಾಮಾನ ಬೆಳೆ. ಉತ್ತಮ ತಾಪಮಾನ: 25–35 °C. ಹಿಮ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಆರ್ದ್ರತೆಯಿಂದ ದೂರ ಇರಿಸಿ. ಒಣ ಬಿಸಿ ವಾತಾವರಣ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಹಿತನ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.	तरबूज उष्ण हंगामाचे पीक आहे. आदर्श तापमान: २५-३५ °C. दंव आणि जास्त आर्द्रता टाळावी. कोरडा, उष्ण हवामानामुळे फळांचा गोडवा वाढतो.	పుచ్చకాయ	పుచ్చకాయ వెచ్చని వాతావరణ పంట. అనుకూల ఉష్ణోగ్రత: 25–35 °C. మంచు మరియు అధిక తేమకు దూరంగా ఉంచండి. పొడి, వేడి వాతావరణం పండ్ల తీపిని పెంచుతుంది.	வானிலை பொருத்தம்	தர்பூசணி ஒரு சூடான பருவ பயிர். உகந்த வெப்பநிலை: 25–35 °C. பனி மற்றும் அதிக ஈரப்பதத்தைத் தவிர்க்கவும். வறண்ட, வெப்பமான வானிலை பழத்தின் இனிப்பினை கூடுதலாக்கும்.	ઉષ્ણતા પ્રતિરોધક	તરબૂચ ગરમ હવામાન પાક છે. આદર્શ તાપમાન: ૨૫-૩૫°C. દંવ અને ભારે ભેજથી બચાવો. સૂકાં, ગરમ હવામાનથી ફળમાં મીઠાશ વધારે.	ଆବହାଓ୍ୱା ଉପଯୁକ୍ତତା	ତରବୁଜ ଏକ ଉଷ୍ଣ ଋତୁ ଫସଲ । ଉତ୍ତମ ତାପମାତ୍ରା: 25–35 °C । ତୁଷାର ଏବଂ ଉচ্চ ଆର୍ଦ୍ରତାରୁ ଦୂର ରଖନ୍ତୁ । ଶୁଖିଲା, ଉତ୍ତପ୍ତ ପାଗ ଫଳର ମିଠାପଣ ବଢାଇଥାଏ ।	ਜਲਵਾਯੂ ਅਨੁਕੂਲਤਾ	ਤਰਬੂਜ ਗਰਮ ਮੌਸਮ ਦੀ ਫਸਲ ਹੈ। ਅਨੁਕੂਲ ਤਾਪਮਾਨ: 25-35°C। ਠੰਢ ਅਤੇ ਉੱਚ ਨਮੀ ਤੋਂ ਬਚੋ। ਖੁਸ਼ਕ, ਗਰਮ ਮੌਸਮ ਫਲ ਦੀ ਮਿਠਾਸ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।	வானிலை பொருத்தம்	தர்பூசணி ஒரு சூடான பருவ பயிர். உகந்த வெப்பநிலை: 25–35 °C. பனி மற்றும் அதிக ஈரப்பதத்தைத் தவிர்க்கவும். வறண்ட, வெப்பமான வானிலை பழத்தின் இனிப்பை அதிகரிக்கிறது.	വിളയ്ക്കുന്ന കാലാവസ്থ	തണ്ണിമത്തൻ ഒരു ചൂടുള്ള കാലാവസ്ഥ വിളയാണ്. അനുയോജ്യമായ താപനില: 25–35 °C. മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉയർന്ന ഈർപ്പവും ഒഴിവാക്കുക. വരണ്ട, ചൂടുള്ള കാലാവസ്ഥ പഴത്തിന്റെ മധുരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.	ખેતી પરિસ્થિતિ	તરબૂચ ગરમ હવામાન પાક છે. આદર્શ તાપમાન: ૨૫-૩૫°C. દંવ અને ભારે ભેજથી દૂર રાખો. સૂકાં, ગરમ હવામાન ફળની મીઠાશ વધારે છે.	ଜଳବାୟୁ ଉପଯୁକ୍ତତା	ତରବୁଜ ଏକ ଉଷ୍ଣ ଋତୁ ଫସଲ । ଉତ୍ତମ ତାପମାତ୍ରା: 25–35 °C । ତୁଷାର ଏବଂ ଉচ্চ ଆର୍ଦ୍ରତାରୁ ଦୂର ରଖନ୍ତୁ । ଶୁଖିଲା, ଉତ୍ତପ୍ତ ପାଗ ଫଳର ମିଠାପଣ ବଢାଇଥାଏ ।	ਜਲਵਾਯੂ ਅਨੁਕੂਲਤਾ	ਤਰਬੂਜ ਗਰਮ ਮੌਸਮ ਦੀ ਫਸਲ ਹੈ। ਅਨੁਕੂਲ ਤਾਪਮਾਨ: 25-35°C। ਠੰਢ ਅਤੇ ਉੱਚ ਨਮੀ ਤੋਂ ਬਚੋ। ਖੁਸ਼ਕ, ਗਰਮ ਮੌਸਮ ਫਲ ਦੀ ਮਿਠਾਸ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।
Land preparation	Deep ploughing 2–3 times followed by harrowing for fine tilth. Incorporate 8–10 tons FYM or compost per acre. Create ridges/raised beds for better drainage, especially in heavier soils.	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ	ಆಳ ಉಳುಮೆ 2–3 ಸಲ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಹರಿಸಿ ಸಣ್ಣ ಮಣ್ಣು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. ಎಕರೆಗೆ 8–10 ಟನ್ FYM ಅಥವಾ ಕಂಪೋಸ್ಟ್ ಹಾಕಿ. ಭಾರವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿಗಾಗಿ ಸಾಲುಗಳು/ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.	जमीन तयारी	2-3 वेळा खोल नांगरणी करा त्यानंतर वखरणी करून बारीक माती तयार करा. प्रति एकर 8-10 टन शेणखत किंवा कंपोस्ट मिसळा. जड जमिनीत चांगल्या निचऱ्यासाठी सऱ्या/उंच वाफे तयार करा.	నేల తయారీ	2-3 సార్లు లోతుగా దున్నండి, తరువాత హారో వేయండి. ఎకరానికి 8-10 టన్నుల FYM లేదా కంపోస్ట్ కలపండి. మెరుగైన డ్రైనేజీ కోసం, ముఖ్యంగా భారీ నేలలలో, రిడ్జెస్/పెరిగిన పడకలను సృష్టించండి.	நிலம் தயாரிப்பு	2-3 முறை ஆழமாக உழுது, பின்னர் மண்ணை நன்கு பதப்படுத்தி சமன்படுத்தவும். ஏக்கருக்கு 8-10 டன் FYM அல்லது உரம் சேர்க்கவும். சிறந்த வடிகால் வசதிக்காக, குறிப்பாக கனமான மண்களில், சீரிதழ் வடிவங்களை/உயர்ந்த படுக்கைகளை வடிவமைக்கவும்.	കൃഷിഭൂമി തയ്യാറാക്കൽ	2-3 പ്രാവശ്യം ആഴത്തിൽ ഉഴുതതിനുശേഷം നന്നായി കട്ടകൾ ഉടച്ചു നിരപ്പാക്കുക. ഏക്കറിന് 8-10 ടൺ FYM അല്ലെങ്കിൽ കമ്പോസ്റ്റ് ചേർക്കുക. മികച്ച നീർവാർച്ചയ്ക്കായി, പ്രത്യേകിച്ചും കനത്ത മണ്ണിൽ, ചാലുകൾ/ഉയർന്ന തടങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.	ખેત તૈયારી	2-3 વખત ઊંડી ખેડ કરો અને ત્યારબાદ સમતલ કરો. એકર દીઠ 8-10 ટન FYM અથવા ખાતર ઉમેરો. ભારે જમીનમાં સારી ડ્રેનેજ માટે રીજ/ઉંચા પલંગ બનાવો.	ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି	2-3 ଥର ଗଭୀର ଚାଷ, ତା ପରେ ମାଟି ଚାରି ଦିଅ ଏବଂ ଚାରି ଦିଅ । ଏକର ପ୍ରତି 8-10 ଟନ FYM ବା କମ୍ପୋଷ୍ଟ ମିଶାଇ ଦିଅ । ଭଲ ଜଳନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ରିଜ୍/ଉଠା ବେଡ୍ ତିଆରି କର, ବିଶେଷ କରି ଭାରୀ ମାଟିରେ ।	ਜ਼ਮੀਨ ਤਿਆਰੀ	2-3 ਵਾਰ ਡੂੰਘੀ ਵਾਹੀ ਕਰੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੁਹਾਗਾ ਫੇਰ ਕੇ ਬਰੀਕ ਮਿੱਟੀ ਤਿਆਰ ਕਰੋ। ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 8-10 ਟਨ FYM ਜਾਂ ਖਾਦ ਪਾਓ। ਬਿਹਤਰ ਨਿਕਾਸੀ ਲਈ ਰਿਜ/ਉਠਾਏ ਬੈੱਡ ਬਣਾਓ।
Sowing Time	Spring-Summer Crop: Nov-Feb. Off-season: Sept-Oct	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ವರ್ಷದ ಮೊದಲಿನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.	पेरणी वेळ	वर्ष-जानेवारी पेरा. ऑफसीझन-सप्टेंबर-ऑक्टोबर.	విత్తే సమయం	సంవత్సరం ప్రారంభం నుండి సెప్టెంబర్ వరకు విత్తనాలు వేయవచ్చు. అధిక దిగుబడి కోసం ఫిబ్రవరి-మార్చి చివరిలో విత్తండి.	விதைப்பு நேரம்	ஆண்டு தொடக்கம் முதல் செப்டம்பர் வரை விதைக்கலாம். அதிக மகசூலுக்கு பிப்ரவரி-மார்ச் மாத இறுதியில் விதைக்கவும்.	വിതയ്ക്കുന്ന സമയം	വർഷത്തിന്റെ തുടക്കം മുതൽ സെപ്തംബർ വരെ വിതയ്ക്കാം. കൂടുതൽ വിളവിനായി ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച് അവസാനം വിതയ്ക്കുക.	વાવણી સમય	વર્ષની શરૂઆતથી સપ્ટેમ્બર સુધી વાવણી કરી શકાય છે. વધુ ઉપજ માટે ફેબ્રુઆરી-માર્ચના અંતમાં વાવો.	ବୁଣା ସময়	ବର୍ଷର ଆରମ୍ଭରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୁଣାଯାଇପାରେ । ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଫେବୃଆରୀ-ମାର୍ଚ୍ଚ ଶେଷରେ ବୁଣନ୍ତୁ ।	ਬੀਜਣ ਦਾ ਸਮਾਂ	ਸਾਲ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਸਤੰਬਰ ਤੱਕ ਬੀਜਣ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਵਧੇਰੇ ਉਪਜ ਲਈ ਫਰਵਰੀ-ਮਾਰਚ ਦੇ ਅਖੀਰ ਵਿੱਚ ਬੀਜੋ।
Seed rate & Spacing	Seed rate: 350–400 grams/acre (open-field). Seeding: In ridges or raised beds, 1–2 cm deep. Pre-irrigate soil for better germination. Spacing: 2 m × 0.5-0.75 m	ಬೀಜ ದರ ಮತ್ತು ಅಂತರ	ಬೀಜ ದರ: 350-400 ಗ್ರಾಮ/ಎಕರೆ (ಮುಕ್ತ ಹೊಲ). ಬಿತ್ತನೆ: 1-2 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಆಳದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ. ಉತ್ತಮ ಮೊಳಕೆಗಾಗಿ ಮೊದಲೇ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಅಂತರ: 2 ಮೀಟರ × 0.5-0.75 ಮೀಟರ	बियाणे दर आणि अंतर	बियाणे दर: २५०-४०० ग्रॅम/एकर (मोकळ्या शेतात). पेरणी: सऱ्यांमध्ये किंवा उंच वरंबावरती, १-२ सेमी खोल. उगवणीसाठी जमिनीवर पूर्व-सिंचन करा. अंतर: २ मीटर × ०.५-०.७५ मीटर	విత్తన రేటు మరియు అంతరం	విత్తన రేటు: 350-400 గ్రాములు/ఎకరం (బహిరంగ పొలం). విత్తనం: 1-2 సెం.మీ. లోతులో వరుసలలో లేదా ఎత్తైన పడకలలో విత్తండి. మెరుగైన అంకురోత్పత్తి కోసం నేలకు ముందుగా నీటిపారుదల అందించండి. అంతరం: 2 మీ × 0.5-0.75 మీ.	விதை மற்றும் இடைவெளி	விதை அளவு: 350-400 கிராம்/ஏக்கர் (திறந்த வயல்). விதைப்பு: 1-2 செ.மீ. ஆழத்தில், பாத்திகளில் அல்லது உயர்ந்த படுக்கைகளில். முளைப்பு மேம்பட்டிருக்கவும் கொட்டைகள். இடைவெளி: 2 மீ × 0.5-0.75 மீ.	ബീജവും അകലവും	വിത്ത് നിരക്ക്: 350-400 ഗ്രാം/ഏക്കർ (തുറന്ന വയൽ). വിതയ്ക്കൽ: 1-2 സെ.മീ ആഴത്തിൽ വരികളിലോ ഉയർന്ന തടങ്ങളിലോ. മികച്ച മുളയ്ക്കലിനായി മുൻകൂട്ടി ജലസേചനം നടത്തുക. അകലം: 2 മീ × 0.5-0.75 മീ.	બીજ દર અને અંતર	બીજ દર: ૩૫૦-૪૦૦ ગ્રામ/એકર (ખુલ્લા ખેતર). વાવણી: રીજ અથવા ઉંચા પલંગમાં, ૧-૨ સેમી ઊંડાઈ. સારા અંકુરણ માટે જમીનને પૂર્વ-સિંચાઈ આપો. અંતર: ૨ મીટર × ૦.૫-૦.૭૫ મીટર	ବିହନ ହାର ଏବଂ ବ୍ୟବଧାନ	ବିହନ ହାର: 350-400 ଗ୍ରାମ/ଏକର (ଖୋଲା ଜମି) । ବୁଣା: ରିଜ୍ ବା ଉଚ୍ଚ ବେଡରେ, 1-2 ସେମି ଗଭୀର । ଭଲ ଅଙ୍କୁରଣ ପାଇଁ ପୂର୍ବରୁ ଜଳସେଚନ ଦିଅନ୍ତୁ । ବ୍ୟବଧାନ: 2 ମିଟର × 0.5-0.75 ମିଟର ।	ਬੀਜ ਅਤੇ ਵਿਥਕਾਰ	ਬੀਜ ਦਰ: 350-400 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ (ਖੁਲ੍ਹਾ ਖੇਤ)। ਬੀਜਣ: ਰਿਜ ਜਾਂ ਉੱਚੇ ਬੈੱਡ ਵਿੱਚ, 1-2 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਡੂੰਘਾਈ। ਬਿਹਤਰ ਉਗਣ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ। ਦੂਰੀ: 2 ਮੀਟਰ × 0.5-0.75 ਮੀਟਰ	ମାଟି ଚିକିତ୍ସା	ବିହନ ହାର: 350-400 ଗ୍ରାମ/ଏକର (ଖୋଲା ଜମି)। ବୁଣା: ରିଜ୍ ବା ଉଚ୍ଚ ବେଡ୍ ରେ, 1-2 ସେମି ଗଭୀର। ଭଲ ଅଙ୍କୁରଣ ପାଇଁ ପୂର୍ବରୁ ଜଳସେଚନ ଦିଅନ୍ତୁ। ବ୍ୟବଧାନ: 2 ମିଟର × 0.5-0.75 ମିଟର	ਬੀਜ ਦਰ ਅਤੇ ਦੂਰੀ	ਬੀਜ ਦਰ: 350-400 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ (ਖੁਲ੍ਹਾ ਖੇਤ)। ਬੀਜਣ: ਰਿਜ ਜਾਂ ਉੱਚੇ ਬੈੱਡ ਵਿੱਚ, 1-2 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਡੂੰਘਾਈ। ਬਿਹਤਰ ਉਗਣ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ। ਦੂਰੀ: 2 ਮੀਟਰ × 0.5-0.75 ਮੀਟਰ
Seed Treatment	Treat seeds with Carbendazim @ 2 gm/kg seed, can be followed by Trichoderma viride @ 4 gm/kg seed before sowing.	ಬೀಜ ಶುದ್ಧೀಕರಣ	ಬಿತ್ತನೆಗೂ ಮುಂಚೆ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಾಕಿ ಆನಂತರ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ @ 4 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿರಿ.	बियाणे प्रक्रिया	पेरणीपूर्वी बियाणांवर कार्बेन्डाझिम @ 2 ग्रॅम/किलो बियाणे लावावे आणि त्यानंतर ट्रायकोडर्मा विरिडे @ 4 ग्रॅम/किलो बियाणे लावावे.	విత్తన శుద్ధి	విత్తనాలకు కార్బెండజిమ్ @ 2 గ్రా/కిలో విత్తనాలు చల్లాలి. తరువాత ట్రైకోడెర్మా విరిడే @ 4 గ్రా/కిలో విత్తనాలు వేయాలి.	விதை சிகிச்சை	விதைப்பதற்கு முன் விதைகளுக்கு கார்பென்டாசிம் @ 2 கிராம்/கிலோ விதைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கவும். அதைத் தொடர்ந்து ட்ரைகோடெர்மா விரிடே @ 4 கிராம்/கிலோ விதைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கலாம்.	വിത്ത് ചികിത്സ	വിതയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് വിത്തുകൾക്ക് കാർബെന്റാസിം @ 2 ഗ്രാം/കിലോഗ്രാം ചികിത്സ നൽകുക. തുടർന്ന് ട്രൈക്കോഡെർമ വിരിഡെ @ 4 ഗ്രാം/കിലോഗ്രാം ചികിത്സ നൽകാം.	બીજ સારવાર	વાવણી પહેલાં બીજને કાર્બેન્ડાઝિમ @ 2 ગ્રામ/કિલો બીજ સારવાર કરો. ત્યારબાદ ટ્રાઈકોડર્મા વિરિડે @ 4 ગ્રામ/કિલો બીજ સારવાર કરી શકાય છે.	ବିହନ ଚିକିତ୍ସା	ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ବିହନକୁ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ @ 2 ଗ୍ରାମ/କିଲୋ ବିହନ ଚିକିତ୍ସା କର । ତାପରେ ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ବିରିଡେ @ 4 ଗ୍ରାମ/କିଲୋ ବିହନ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଇପାରେ ।	ਬੀਜ ਇਲਾਜ	ਬੀਜਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਕਾਰਬੇਂਡਾਜਿਮ @ 2 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨਾਲ ਇਲਾਜ ਕਰੋ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਟ੍ਰਾਈਕੋਡਰਮਾ ਵਿਰਿਡੇ @ 4 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨਾਲ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
Weed Management	Maintain weed-free field during first 3–4 weeks. Use shallow hoeing, mechanical operations, or mulching. Two to three weedings may be required.	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಆರಂಭದ 3-4 ವಾರಗಳ ಕಾಲ ಹೊಲ ಕಳೆ ರಹಿತವಾಗಿರಲಿ. ಆಳವಿಲ್ಲದ ಹೊಲ ಉಳುಮೆ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಬಳಸಿ. ಎರಡು ಮೂರು ಕಳೆ ಕೀಳುವಿಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಬಹುದು.	खुरपणी	पहिल्या ३-४ आठवड्यांत शेत तणमुक्त ठेवा. उथळ खुरपणी, यांत्रिकरण किंवा आच्छादनाचा वापर करा. दोन ते तीन व