Sr. No.	Variety	Seed yield (Kg/Ha)	Oil content (%)	Days to maturity	Characters
1	Gujarat Till-2	700-800	48.4	88-92	**Seed Color:** White bold, **Maturity:** Medium maturing, **Branching Pattern: Basal** Branching, **Capsule shape:** Narrow oblong, **Capsule pattern:** Multi-Opposite capsule.
2	Gujarat Till-3	750-800	47.3	84-88	**Seed Color:** White bold, **Maturity: Early** maturing, **Branching pattern:** Basal Branching, **Capsule shape:** Broad oblong, **Capsule pattern:** Opposite capsule.
3	Gujarat Till-4	750-800	48.1	79-83	**Seed Color:** White bold, **Maturity: Early** maturing, **Branching Pattern: Basal** Branching, **Capsule shape:** narrow oblong. **Capsule pattern:** alternate capsule.
4	Gujarat Till-5	750-800	46.98	88-91	**Seeds are white and bold, hence, suitable for export.Maturity:** Medium maturing, **Branching pattern: Basal** branching, **Capsule shape:** Narrow oblong, **Capsule pattern:** Opposite capsule.
5	Gujarat Till-6	750-800	46.68	81-94	**Seeds are white and bold, hence, suitable for export. Maturity:** Medium maturing, **Branching Pattern: Basal** Branching, **Capsule shape: Narrow** oblong, **Capsule pattern:** Oppositecapsule.Semi-erect and determinate plant growth habit.
6	Gujarat Till-7	750-800	48-49	88-94	**Seeds are white and bold, hence, suitable for export. Maturity:** Medium maturing, **Branching pattern** :Profuse Branching, **Capsule shape** :Glabrous, **Capsule pattern:** Alternate
7	Reno Yuvraj	700-800	48.4	88-92	**Seed Color:** White bold, **Maturity:** Medium maturing, **Branching Pattern: Basal** Branching, **Capsule shape:** Narrow oblong, **Capsule pattern:** Multi-Opposite capsule.
8	Reno 333	750-800	47.3	84-88	**Seed Color:** White bold, **Maturity:** Early maturing, **Branching pattern:** Basal Branching, **Capsule shape:** Broad oblong, **Capsule pattern:** Opposite capsule.
9	Reno China-90	750-800	45-48	88-90	**Seed Color:** White bold, **Maturity:** Medium maturing, **Branching Pattern: Basal** Branching, **Capsule shape: Narrow** oblong, **Capsule pattern:** Opposite capsule. Semi-erect and determinate plant growth habit.
10	Reno Black Till	750-800	45-52	88-92	**Seed color:** Black seed, **Maturity:** Medium maturing, **Branching pattern:** profusel, Capsule **shape:** Narrow oblong **Capsule pattern:** single alternate capsule.

IMPORTANT NOTICE – TERMS & CONDITIONS OF SALE AND USE: By opening and using these seeds, you agree to the following terms. If you do not accept, return the unopened package with proof of purchase for a full refund. This product is licensed for planting only in approved regions. The resulting crop may only be used for food, feed, or processing. **RISK OF NON-PERFORMANCE:** Seed performance may be affected by factors beyond Reno Agrigenetics Private Limited (RENO) control (e.g., weather, pests, diseases, soil, planting practices). The buyer assumes all such risks. **LIMITATION OF WARRANTIES & LIABILITY:** RENO warrants only that the seed matches the label description within legal tolerances. No other warranties (express or implied) are given. RENO is not liable for incidental or consequential damages. Remedies are limited to seed replacement or refund, at RENO's discretion. Claims must be reported within 30 days of discovery or before harvest, whichever is earlier, and submitted directly to RENO. Terms may only be changed in writing by RENO's authorized representative.

PRODUCED BY: RENO AGRIGENETICS PVT. LTD.,
102, Akik Complex, S.G. Highway, Bodakdev, Ahmedabad-380015, Gujarat. GST No.24AAECR6292A1ZL Phone: +91-98257 51649.Website: https://www.renoagrigenetics.com/home

SESAMUM: Agronomic Practices and Integrated Pest Management

Sesame is mainly grown in three seasons: Kharif (monsoon), Rabi (winter) and summer. There are changes in sowing time and some cultivation methods according to each season. Here is a general description of sesame cultivation methods, which also includes key points according to the season.

1. Soil and climate: Sesame crops are best suited to loamy, sandy loamy and medium black soils. Well-drained soil is very important for sesame cultivation, as water logging damages the plant. Sesame crops like hot and dry climates. Temperature at the time of sowing is 25-30° Celsius and 30-35° Celsius is considered ideal for crop growth.

2. Field preparation: Plough the field 2-3 times to make the soil fertile. Remove the remains of the previous crop and weeds. To increase the fertility of the soil, apply 5-10 tons of manure or compost per hectare and mix it with the soil while ploughing for summer sesame, it is beneficial to give light irrigation before sowing to maintain moisture in the field.

3. Sowing: Kharif crop: Sowing should be done in the month of June-July when there is good rainfall. Rabi crop: Sowing is done in the month of October-November when cold weather set and summer crop: Sowing can be done in the month of February-March. Seed quantity should be kept at 5-6 (summer), 2-2.5 (monsoon) kg per hectare. Since sesame seeds are very small, less quantity is required. Keep the distance between two rows 45-60 centimeters and the distance between two plants 15-20centimeters. Sow the seeds at a depth of 1-2 centimeters. Sowing at a greater depth can cause problems in germination. Before sowing, give the seeds a coat of fungicide like Thiram or Carbendazim.by mixing the seeds with sand or ash and sowing, sowing can be done at equal distances.

4. Fertilizer and Nutrition: It is better to give fertilizer based on soil test. Generally, 40-60 kg nitrogen, 20-30 kg phosphorus and 20 kg potash are required per hectare. Give half of the nitrogen and the entire phosphorus and potash as basal fertilizer at the time of sowing and give the remaining nitrogen in two installments, at the time of first irrigation and at the time of flowering.

5. Irrigation: Sesame crop requires less irrigation, but water shortage should not occur during emergencies. Give light irrigation immediately after sowing. Thereafter, continue to give irrigation at intervals of 15-20 days as per the moisture requirement of the soil. Do not allow water shortage during flowering and tillering. Kharif crops are generally rainfed, but if there is a shortage of rain, supplementary irrigation is necessary. Regular irrigation is required at an interval of 8-10 days in summer crops.

6. Weed Control: It is very important to keep the sesame crop weed-free for the first 30-40 days, as weeds hinder the growth of the crop during this period. Weeds can be removed by hand or inter-cultivation. Chemical herbicides can also be used. Weeds can be controlled by mixing the drug in the soil before sowing.

7. Pest and Disease Control: Pests like mealy bug, whitefly, leaf-eating caterpillar and pod-boring caterpillar can be infested in sesame crops. Use appropriate pesticides for their control. Diseases like leaf spot, powdery mildew and root rot can also damage sesame crops. To control the disease, it is necessary to sow disease-resistant varieties and use appropriate fungicides.

8. Harvesting: Harvesting should be done when the leaves of the crop start turning yellow and the pods turn yellowish green. Over-ripening causes the pods to burst and the seeds to fall out. Cut the plants close to the ground and dry them in the sun for 2-3 days in small piles. Then separate the seeds with the help of a thresher driven by an ox or a tractor.

Important Note: This is a general sesame cultivation method. It may vary slightly depending on the climate and soil type of your area. For more information, it is advisable to contact your nearest agricultural advisor or agricultural university.

તલ : કૃષિ વ્યવહારો અને સંકલિત જીવાત વ્યવસ્થાપન

ગુજરાતમાં, તલ મુખ્યત્વે ત્રણ ઋતુઓમાં ઉગાડવામાં આવે છે: ખરીફ (ચોમાસુ), રવિ (શિયાળો) અને ઉનાળો. દરેક ઋતુ અનુસાર વાવણીના સમય અને કેટલીક ખેતી પદ્ધતિઓમાં ફેરફાર થાય છે. અહીં તલની ખેતી પદ્ધતિઓનું સામાન્ય વર્ણન છે, જેમાં ઋતુ અનુસાર મુખ્ય મુદ્દાઓ પણ શામેલ છે.

1.માટી અને આબોહવા: તલના પાક ગોરાડુ, રેતાળ ગોરાડુ અને મધ્યમ કાળી જમીન માટે સૌથી યોગ્ય છે. તલની ખેતી માટે સારી રીતે પાણી નિતારેલી જમીન ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે, કારણ કે પાણી ભરાવાથી છોડને નુકસાન થાય છે. તલના પાકને ગરમ અને સૂકી આબોહવા ગમે છે. વાવણી સમયે તાપમાન ૨૫-૩૦° સેલ્સિયસ હોય છે અને ૩૦-૩૫° સેલ્સિયસ પાકના વિકાસ માટે આદર્શ માનવામાં આવે છે.

2.ખેતરની તૈયારી: જમીનને ફળદ્રુપ બનાવવા માટે ખેતરમાં ૨-૩ વાર ખેડાણ કરો. અગાઉના પાકના અવશેષો અને નીંદણ દૂર કરો.જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા માટે, પ્રતિ હેક્ટર ૫-૧૦ ટન ખાતર અથવા ખાતર નાખો અને ખેડાણ કરતી વખતે તેને જમીનમાં ભેળવો.ઉનાળાના તલ માટે, ખેતરમાં ભેજ જાળવવા માટે વાવણી પહેલાં હળવું પિયત આપવું ફાયદાકારક છે.

3.વાવણી: ખરીફ પાક: જૂન-જુલાઈ મહિનામાં સારો વરસાદ પડે ત્યારે વાવણી કરવી જોઈએ.રવી પાક: ઓક્ટોબર-નવેમ્બર મહિનામાં વાવણી ઠંડી શરૂ થાય ત્યારે કરવામાં આવે છે.ઉનાળો પાક: ફેબ્રુઆરી-માર્ચ મહિનામાં વાવણી કરી શકાય છે.બીજનો જથ્થો ૫-૬ (ઉનાળો), ૨-૨.૫ (ચોમાસુ) કિલો પ્રતિ હેક્ટર રાખવો જોઈએ. તલ ખૂબ જ નાના હોવાથી, ઓછી માત્રા જરૂરી છે.બે હરોળ વચ્ચેનું અંતર ૪૫-૬૦ સેન્ટિમીટર અને બે છોડ વચ્ચેનું અંતર ૧૫-૨૦ સેન્ટિમીટર રાખો.બીજ ૧-૨ સેન્ટિમીટરની ઊંડાઈએ વાવો. વધુ ઊંડાઈએ વાવવાથી અંકુરણમાં સમસ્યા થઈ શકે છે.વાવતા પહેલા, બીજને થિરામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ જેવા ફૂગનાશકનો કોટ આપો.બીજને રેતી અથવા રાખ સાથે ભેળવીને વાવણી કરીને, વાવણી સમાન અંતરે કરી શકાય છે.

4.ખાતર અને પોષણ: માટી પરીક્ષણના આધારે ખાતર આપવું વધુ સારું છે. સામાન્ય રીતે, પ્રતિ હેક્ટર ૪૦-૬૦ કિલો નાઇટ્રોજન, ૨૦-૩૦ કિલો ફોસ્ફરસ અને ૨૦ કિલો પોટાશની જરૂર પડે છે. વાવણી સમયે અડધો નાઇટ્રોજન અને સંપૂર્ણ ફોસ્ફરસ અને પોટાશ મૂળભૂત ખાતર તરીકે આપો. બાકીનો નાઇટ્રોજન બે હપ્તામાં આપો, પ્રથમ સિંચાઈ સમયે અને ફૂલ આવતા સમયે.

5.સિંચાઈ: તલના પાકને ઓછી સિંચાઈની જરૂર પડે છે, પરંતુ કટોકટી દરમિયાન પાણીની અછત ન હોવી જોઈએ. વાવણી પછી તરત જ હળવું સિંચાઈ આપો. ત્યારબાદ, જમીનની ભેજની જરૂરિયાત મુજબ ૧૫-૨૦ દિવસના અંતરે સિંચાઈ આપતા રહો. ફૂલ આવતા અને ખેડાણ દરમિયાન પાણીની અછત ન થવા દો. ખરીફ પાક સામાન્ય રીતે વરસાદી હોય છે, પરંતુ જો વરસાદની અછત હોય, તો પૂરક સિંચાઈ જરૂરી છે. ઉનાળાના પાકમાં ૮-૧૦ દિવસના અંતરે નિયમિત સિંચાઈ જરૂરી છે.

6.નીંદણ નિયંત્રણ: પહેલા ૩૦-૪૦ દિવસ તલના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવો ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે, કારણ કે આ સમયગાળા દરમિયાન નીંદણ પાકના વિકાસમાં અવરોધ ઉભો કરે છે. નીંદણને હાથથી અથવા આંતર-ખેતી દ્વારા દૂર કરી શકાય છે. રાસાયણિક નિંદણનાશકોનો પણ ઉપયોગ કરી શકાય છે. વાવણી પહેલાં જમીનમાં દવા ભેળવીને નીંદણનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

7.જીવાત અને રોગ નિયંત્રણ: તલના પાકમાં મેલીબગ, સફેદ માખી, પાન ખાનાર ઈયળ અને ડોડવા ઈયળ જેવા જીવાતોનો ઉપદ્રવ થઈ શકે છે. તેમના નિયંત્રણ માટે યોગ્ય જંતુનાશકોનો ઉપયોગ કરો. પાનના ટપકા, પાવડરી માઇલ્ડ્યુ અને મૂળનો સડો જેવા રોગો પણ તલના પાકને નુકસાન પહોંચાડી શકે છે. રોગના નિયંત્રણ માટે, રોગ પ્રતિરોધક જાતોનું વાવેતર કરવું અને યોગ્ય ફૂગનાશકોનો ઉપયોગ કરવો જરૂરી છે.

8.કાપણી: પાકના પાંદડા પીળા થવા લાગે અને શીંગો પીળાશ પડતાં લીલા રંગના થાય ત્યારે કાપણી કરવી જોઈએ. વધુ પાકવાથી શીંગો ફાટી જાય છે અને બીજ ખરી પડે છે. છોડને જમીનની નજીક કાપીને 2-3 દિવસ માટે નાના ઢગલાઓમાં તડકામાં સૂકવો. પછી બળદ અથવા ટ્રેક્ટર દ્વારા ચલાવવામાં આવતા થ્રેશરની મદદથી બીજને અલગ કરો.

મહત્વપૂર્ણ નોંધ: આ તલની ખેતીની સામાન્ય પદ્ધતિ છે. તે તમારા વિસ્તારના આબોહવા અને જમીનના પ્રકારને આધારે થોડો બદલાઈ શકે છે. વધુ માહિતી માટે, તમારા નજીકના કૃષિ સલાહકાર અથવા કૃષિ યુનિવર્સિટીનો સંપર્ક કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.

तिल: कृषि पद्धतियाँ और एकीकृत कीट प्रबंधन

तिल मुख्य रूप से तीन मौसमों में उगाया जाता है: खरीफ (मानसून), रबी (सर्दियों) और गर्मी। हर मौसम के हिसाब से बुवाई के समय और खेती के तरीकों में बदलाव होते हैं। यहाँ तिल की खेती के तरीकों का सामान्य विवरण दिया गया है, जिसमें मौसम के अनुसार मुख्य बातें भी शामिल हैं।

1.मिट्टीऔरजलवायु: तिल की फसल के लिए दोमट, बलुई दोमट और मध्यम काली मिट्टी सबसे अच्छी होती है। तिल की खेती के लिए अच्छी जल निकासी वाली मिट्टी बहुत ज़रूरी है, क्योंकि पानी जमा होने से पौधा खराब हो जाता है। तिल की फसल को गर्म और सूखा मौसम पसंद है। बुवाई के समय तापमान 25-30° सेल्सियस और फसल की बढ़वार के लिए 30-35° सेल्सियस तापमान आदर्श माना जाता है।

2.खेतकीतैयारी: मिट्टी को उपजाऊ बनाने के लिए खेत को 2-3 बार जोतें। पिछली फसल के बचे हुए हिस्से और खरपतवार हटा दें। मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने के लिए, प्रति हेक्टेयर 5-10 टन खाद या कम्पोस्ट डालें और जुताई करते समय इसे मिट्टी में मिला दें। गर्मी की तिल की फसल के लिए, खेत में नमी बनाए रखने के लिए बुवाई से पहले हल्की सिंचाई करना फायदेमंद होता है।

3.बुवाई: खरीफ फसल: बुवाई जून-जुलाई महीने में करनी चाहिए जब अच्छी बारिश हो। रबी फसल: बुवाई अक्टूबर-नवंबर महीने में की जाती है जब ठंड का मौसम शुरू होता है। गर्मी की फसल: बुवाई फरवरी-मार्च महीने में की जा सकती है। बीज की मात्रा 5-6 (गर्मी), 2-2.5 (मानसून) किलोग्राम प्रति हेक्टेयर रखनी चाहिए। क्योंकि तिल के बीज बहुत छोटे होते हैं, इसलिए कम मात्रा की ज़रूरत होती है। दो

पंक्तियों के बीच की दूरी 45-60 सेंटीमीटर और दो पौधों के बीच की दूरी 15-20 सेंटीमीटर रखें। बीजों को 1-2 सेंटीमीटर की गहराई पर बोएं। ज़्यादा गहराई पर बोने से अंकुरण में दिक्कत हो सकती है। बुवाई से पहले, बीजों पर थिरम या कार्बेन्डाजिम जैसे फफूंदनाशक का लेप लगाएं। बीजों को रेत या राख में मिलाकर बोने से बुवाई बराबर दूरी पर की जा सकती है।

4.उर्वरकऔरपोषण: मिट्टी की जांच के आधार पर खाद देना बेहतर होता है। आम तौर पर, प्रति हेक्टेयर 40-60 किलोग्राम नाइट्रोजन, 20-30 किलोग्राम फास्फोरस और 20 किलोग्राम पोटाश की ज़रूरत होती है। बुवाई के समय आधी नाइट्रोजन और पूरा फास्फोरस और पोटाश बेसल खाद के रूप में दें। बची हुई नाइट्रोजन दो किस्तों में दें, पहली सिंचाई के समय और फूल आने के समय।

5. सिंचाई: तिल की फसल को कम सिंचाई की ज़रूरत होती है, लेकिन इमरजेंसी के समय पानी की कमी नहीं होनी चाहिए। बुवाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करें। इसके बाद, मिट्टी में नमी की ज़रूरत के हिसाब से 15-20 दिनों के अंतराल पर सिंचाई करते रहें। फूल आने और कल्ले निकलने के समय पानी की कमी न होने दें। खरीफ की फसलें आमतौर पर बारिश पर निर्भर होती हैं, लेकिन अगर बारिश कम हो तो पूरक सिंचाई ज़रूरी है। गर्मी की फसलों में 8-10 दिनों के अंतराल पर नियमित सिंचाई की ज़रूरत होती है।

6. खरपतवारनियंत्रण: तिल की फसल को पहले 30-40 दिनों तक खरपतवार से मुक्त रखना बहुत ज़रूरी है, क्योंकि इस दौरान खरपतवार फसल की ग्रोथ में रुकावट डालते हैं। खरपतवार को हाथ से या निराई-गुड़ाई करके हटाया जा सकता है। केमिकल खरपतवारनाशक का भी इस्तेमाल किया जा सकता है। बुवाई से पहले दवा को मिट्टी में मिलाकर भी खरपतवार को कंट्रोल किया जा सकता है।

7. कीटऔररोगनियंत्रण: तिल की फसल में मीलीबग, सफेद मक्खी, पत्ती खाने वाली इल्ली और तना छेदक इल्ली जैसे कीट लग सकते हैं। इनके कंट्रोल के लिए सही कीटनाशकों का इस्तेमाल करें। पत्ती धब्बा, पाउडरी मिल्ड्यू और जड़ सड़न जैसी बीमारियाँ भी तिल की फसल को नुकसान पहुँचा सकती हैं। बीमारी को कंट्रोल करने के लिए, बीमारी प्रतिरोधी किस्मों को बोना और सही फफूंदनाशकों का इस्तेमाल करना ज़रूरी है।

8. कटाई: कटाई तब करनी चाहिए जब फसल की पत्तियां पीली पड़ने लगें और फलियां हल्के हरे रंग की हो जाएं। ज़्यादा पकने से फलियां फट जाती हैं और बीज गिर जाते हैं। पौधों को ज़मीन के पास से काटें और उन्हें छोटे-छोटे ढेर बनाकर 2-3 दिनों तक धूप में सुखाएं। फिर बैल या ट्रैक्टर से चलने वाली थ्रेशर मशीन की मदद से बीजों को अलग करें।

ज़रूरी नोट: यह तिल की खेती का एक सामान्य तरीका है। यह आपके इलाके की जलवायु और मिट्टी के प्रकार के आधार पर थोड़ा अलग हो सकता है। ज़्यादा जानकारी के लिए, अपने नज़दीकी कृषि सलाहकार या कृषि विश्वविद्यालय से संपर्क करने की सलाह दी जाती है।

तीळ: कृषी पद्धती आणि एकात्मिक कीड व्यवस्थापन

तीळाची लागवड प्रामुख्याने तीन हंगामांमध्ये केली जाते: खरीप (पावसाळा), रब्बी (हिवाळा) आणि उन्हाळा. प्रत्येक हंगामानुसार पेरणीच्या वेळेत आणि काही लागवड पद्धतींमध्ये बदल होतात. येथे तीळ लागवडीच्या पद्धतींचे एक सामान्य वर्णन दिले आहे, ज्यामध्ये हंगामानुसार महत्त्वाच्या मुद्द्यांचाही समावेश आहे.

1.जमीनआणिहवामान: तीळाचे पीक गाळाची, वालुकामय गाळाची आणि मध्यम काळ्या जमिनीत उत्तम येते. तीळ लागवडीसाठी पाण्याचा निचरा होणारी जमीन अत्यंत महत्त्वाची आहे, कारण पाणी साचल्यास रोपाचे नुकसान होते. तीळाच्या पिकाला उष्ण आणि कोरडे हवामान आवडते. पेरणीच्या वेळी २५-३०° सेल्सिअस तापमान आणि पीक वाढीसाठी ३०-३५° सेल्सिअस तापमान आदर्श मानले जाते.

२. शेततयारकरणे: जमीन सुपीक करण्यासाठी शेत २-३ वेळा नांगरा. मागील पिकाचे अवशेष आणि तण काढून टाका. जमिनीची सुपीकता वाढवण्यासाठी, प्रति हेक्टर ५-१० टन शेणखत किंवा कंपोस्ट खत घालून नांगरणी करताना मातीत मिसळा. उन्हाळी तिळासाठी, शेतात ओलावा टिकवून ठेवण्याकरिता पेरणीपूर्वी हलके पाणी देणे फायदेशीर ठरते.

३. पेरणी: खरीप पीक: जून-जुलै महिन्यात चांगला पाऊस झाल्यावर पेरणी करावी. रब्बी पीक: ऑक्टोबर-नोव्हेंबर महिन्यात, थंडी सुरू झाल्यावर पेरणी केली जाते. उन्हाळी पीक: फेब्रुवारी-मार्च महिन्यात पेरणी करता येते. बियाण्याचे प्रमाण प्रति हेक्टर ५-६ (उन्हाळी), २-२.५ (पावसाळी) किलो ठेवावे. तिळाचे दाणे खूप लहान असल्याने, कमी प्रमाणात बियाणे लागते. दोन ओळींमधील अंतर ४५-६० सेंटीमीटर आणि दोन रोपांमधील अंतर १५-२० सेंटीमीटर ठेवावे. बियाणे १-२ सेंटीमीटर खोलीवर पेरावे. जास्त खोलीवर पेरल्यास उगवणुकीत समस्या येऊ शकते. पेरणीपूर्वी, बियाण्यांना थायरम किंवा कार्बेंडाझिमसारख्या बुरशीनाशकाची प्रक्रिया करावी. बियाणे वाळू किंवा राखेमध्ये मिसळून पेरल्यास, पेरणी समान अंतरावर करता येते.

४. खतआणिपोषण: माती परीक्षणानुसार खत देणे अधिक चांगले असते. साधारणपणे, प्रति हेक्टर ४०-६० किलो नत्र, २०-३० किलो स्फुरद आणि २० किलो पालाशची आवश्यकता असते. पेरणीच्या वेळी अर्धे नत्र आणि संपूर्ण स्फुरद व पालाश पायाभूत खत म्हणून द्यावे. उर्वरित नत्र पहिल्या पाण्याच्या वेळी आणि फुलोरा येण्याच्या वेळी, अशा दोन हप्त्यांमध्ये द्यावे.

५. सिंचन: तीळ पिकाला कमी पाण्याची गरज असते, परंतु आपत्कालीन परिस्थितीत पाण्याची कमतरता भासू नये. पेरणीनंतर लगेचच हलके पाणी द्यावे. त्यानंतर, जमिनीतील ओलाव्याच्या गरजेनुसार १५-२० दिवसांच्या अंतराने पाणी देत राहावे. फुलोरा येण्याच्या आणि फांद्या फुटण्याच्या काळात पाण्याची कमतरता भासू देऊ नये. खरीप पिके सामान्यतः पावसावर अवलंबून असतात, परंतु पावसाची कमतरता भासल्यास पूरक सिंचन आवश्यक आहे. उन्हाळी पिकांना ८-१० दिवसांच्या अंतराने नियमित पाण्याची आवश्यकता असते.

६. तणनियंत्रण: तीळ पिकाला पहिल्या ३०-४० दिवसांपर्यंत तणमुक्त ठेवणे खूप महत्त्वाचे आहे, कारण या काळात तण पिकाच्या वाढीस अडथळा निर्माण करते. तण हाताने किंवा आंतरमशागतीने काढता येते. रासायनिक तणनाशकांचा वापरही करता येतो. पेरणीपूर्वी औषध मातीत मिसळूनही तणांवर नियंत्रण मिळवता येते.

७. कीडआणिरोगनियंत्रण: तीळ पिकावर पिठ्या ढेकूण, पांढरी माशी, पाने खाणारी अळी आणि खोडकिडा यांसारख्या किडींचा प्रादुर्भाव होऊ शकतो. त्यांच्या नियंत्रणासाठी योग्य कीटकनाशकांचा वापर करावा. पानांवरील ठिपके, भुरी आणि मूळकूज यांसारख्या रोगांमुळेही तीळ पिकाचे नुकसान होऊ शकते. रोगांच्या नियंत्रणासाठी रोगप्रतिकारक जातींची पेरणी करणे आणि योग्य बुरशीनाशकांचा वापर करणे आवश्यक आहे.

८. काढणी: जेव्हा पिकाची पाने पिवळी पडू लागतात आणि शेंगा पिवळसर-हिरव्या होतात, तेव्हा कापणी करावी. जास्त पिकल्यामुळे शेंगा फुटतात आणि बिया बाहेर पडतात. झाडे जमिनीच्या जवळून कापून लहान ढिगाऱ्यांमध्ये २-३ दिवस उन्हात वाळवावीत. त्यानंतर बैल किंवा ट्रॅक्टरने चालवलेल्या थ्रेशरच्या मदतीने बिया वेगळ्या कराव्यात.

महत्त्वाची सूचना: ही तिळाच्या लागवडीची एक सामान्य पद्धत आहे. तुमच्या भागातील हवामान आणि जमिनीच्या प्रकारानुसार यात थोडा फरक असू शकतो. अधिक माहितीसाठी, तुमच्या जवळच्या कृषी सल्लागाराशी किंवा कृषी विद्यापीठाशी संपर्क साधण्याचा सल्ला दिला जातो.

तिल: कृषि पद्धति एवं समन्वित बालाई व्यवस्थापना

तिल प्रधानत तिनिटि ऋतुमे चास करा हय़: खरफि (वर्षा), रबि (शीत) एवं ग्रीष्म। प्रतिटि ऋतु अनुयायी बीज वपनरे समय़ एवं कछु चास पद्धतिमे परिवर्तन आस। एखान: तिल चास पद्धतरि एकटि साधारण बिवरण दओया हल:, यथोन ऋतु अनुयायी गुरूत्वपूर्ण बिषय़गुल:ो अन्तर्भुक्त रय़छे।

१. माटि ओ जलवाय़ु: द:ोआँश, बलें द:ोआँश एवं माझारि काल:ो माटि तिल चाषरे जन्य़ सर्वश्रे उपयुक्त। तिल चासरे जन्य़ सुनिष्काशति माटि अत्यन्त गुरूत्वपूर्ण, कारण जलाबद्धता गाछरे क्षति करि। तिल फसल गरम ओ शुष्क जलवाय़ु पछन्द कर। बीज वपनरे समय़ २५-३० डग्रिी सेंलेसिय़ास एवं फसल वृद्धरि जन्य़ ३०-३५ डग्रिी सेंलेसिय़ास तापमात्रा आदर्श बल मन: करा हय़।

२. जर्म तरैि: माटि उर्वर करार जन्य़ जर्म २-३ बार चास करून। पूर्ववर्ती फसलरे अवशिष्टांश एवं आगाछा अपसारण करून। माटिरि उर्वरता बाड़ान:ोर जन्य़ प्रति हेक्टेर ५-१० टन ग:োबर सार वा कम्प:োस्ट सार प्रय़:োग करून एवं चासरे समय़ माटिर साथ मिशिय़े दनि। ग्रीष्मकालीन तिलिरे जन्य़, जमति आर्द्रता बजाय़ राखार जन्य़ बीज वपनरे आग हालका सचे दओया उपकारी।

३. बीज वपन: खरफि फसल: जून-जुलाई मास यखन भाल:ो वृष्टपिात हय़, तखन बीज वपन करा उचति। रबि फसल: अक्टे:োबर-नभम्बेर मास यखन ठान्ड आबहाओया शुरू हय़, तखन बीज वपन करा हय़। ग्रीष्मकालीन फसल: फब्रेरूय़ारि-मार्च मास बीज वपन करा यते पार। बीजरे परमाण प्रति हेक्टेर ५-७ (ग्रीष्म), २-२.५ (वर्षा) कर्जे राखत हव। यहेतु तिलिरे बीज खूब छ:োट, ताइ कम परमाण बीजरे प्रय़:োजन हय़। दुटि सारि मध्य़ दूरत्व ४५-७० सन्टेमिटिार एवं दुटि गाछरे मध्य़ दूरत्व १५-२० सन्टेमिटिार राखून। बीज १-२ सन्टेमिटिार गभीरे वपन करून। एर चय़े बर्शि गभीरे वपन करल अङ्कुर:োदगम समस्य़ा हत पार। बीज वपनरे आग थिरिाम वा कार्बन्डाजमिरे मत:ো छत्राकनाशक दय़ि बीज শ:োधन कर ननि। बीजरे साथ बालि वा छाइ मिशिय़े वपन करल समान दूरत्व बीज वपन करा याय़।

४. सार ओ पुष्टि: माटि परीक्षा करा सार दओया भाल:ো। साधारणत, प्रति हेक्टेर ४०-७० कर्জে नाइट्र:োजन, २०-३० कर्জে फसफरास एवं २० कर्জে पटाश प्रय़:োजन हय़। वपनरे समय़ अर्धक नाइट्र:োजन एवं सम्पूर्ण फसफरास ओ पटाश भत्तिर्ति सार हसिबे दनि। बाकि नाइट्र:োजन दुटि कस्तितिे, प्रथम सचेर समय़ एवं फूल फ:োटार समय़ दनि।

५. सचे: तिलि कम सचेर प्रय़:োजन हय़, तब जरूरी अवस्थाय़ जलरे अभाव हओया उचति नय़। वपनरे परपरइ हालका सचे दनि। एरपर माटिर आर्द्रतार प्रय़:োजन अनुयायी १५-२० दनिरे व्यवधान सचे दतिे थाकून। फूल फ:োटार समय़ एवं चारा गजान:োर समय़ जलरे अभाव हत दबेन ना। खरफि फसल साधारणत वृष्टरि जल चास करा हय़, तब वृष्टरि अभाव हल परपरिक सचे प्रय़:োजन। ग्रीष्मकालीन फसल ८-१० दनिरे व्यवधान नय़िमति सचे प्रय़:োजन।

६. आगाछा नय़िन्त्रण: प्रथम ३०-४० दनि तिलिरे फसलक आगाछामुक्त राखा अत्यन्त गुरूत्वपूर्ण, कारण एइ समय़े आगाछा फसलरे वृद्धतिे बाधा दय़े। आगाछा हात दय़ि वा आन्तःचासरे माध्यम अपसारण करा यते पार। रासाय़नकि आगाछानाशकও व्यवहार करा यते पार। वपनरे आग माटितिे ओষুধ मশিয়ি आगाछा नय़िन्त्रण करा याय़।

७. पे:োकामाकड़ ও र:োग नय़िन्त्रण: तिलिरे फसल मलिबिाग, सादा माछि, पाताखके:ো शूँय़:োपे:োका एवं डगा ও फल छद्रिकारी शूँय़:োपे:োकार मত:ো पे:োকামাকড় আক্রমণ করত পার। এদरে नय़िन्त्रणरे जन्य़ উপযুক্ত কীটনাশক ব্যবহার করুন। পাতা দাগ র:োগ, পাউডারি মিলিডিউ এবং শকিড় পচা র:োগরে মত:ো র:োগও তিলিরে ফসলরে क्षति करत পার। র:োগ নয়িন্ত্রণরে জন্য র:োগ প্রতরি:োধী জাত বপন করা এবং উপযুক্ত ছত্রাকনাশক ব্যবহার করা প্রয়:োজন।

৮. फसल संग्रहः যখন ফসলরে পাতা হলুদ হত শুরু করে এবং শুঁটিগুল:ো হলুদাভ সবুজ হয়ে যায়, তখন ফসল সংগ্রহ করা উচিত। অতরিক্তি পকে গলে শুঁটি ফটে বীজ ঝরে পড়ে। গাছগুল:ো মাটরি কাছাকাছি থকে কটে ছ:োট ছ:োট স্তূপে ২-৩ দনি র:োদে শুকয়ি ননি। তারপর গরু বা ট্রয়াক্টর চালতি মাড়াই যন্ত্ররে সাহায্য বীজ আলাদা করুন।

গুরূত্বপূর্ণ দ্রষ্টব্য: এটি তিল চাষরে একটি সাধারণ পদ্ধতি। আপনার এলাকার জলবায়ু এবং মাটির ধরনরে উপর নর্ভির করে এটি কছিুটা পরবির্ততি হতে পার। আরও তথ্যরে জন্য, আপনার নকিটস্থ কৃষি উপদেষ্টা বা কৃষি বশ্বিবদ্যিালয়রে সাথে য:োগায:োগ করার পরামর্শ দওেয়া হচ্ছে.

RENO SEEDS
Harvest of the Happiness