

Variety	Seed yield (Kg/Ha)	Oil content (%)	Days to maturity	Characters
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.
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.
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.
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.
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
ARINO BLACK COBRA	750-800	45-52	88-92	Seed color: Black seed, Maturity: Medium maturing, Branching pattern:profusel,Capsule shape: Narrow oblongCapsule 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 ARINO SEEDS Private Limited (ARINO) control (e.g., weather, pests, diseases, soil, planting practices). The buyer assumes all such risks. **LIMITATION OF WARRANTIES & LIABILITY:** ARINO 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 ARINO's discretion. Claims must be reported within 30 days of discovery or before harvest, whichever is earlier, and submitted directly to ARINO. Terms may only be changed in writing by ARINO's authorized representative.

**PRODUCED BY: ARINO SEEDS PVT.LTD.**

SURVEY NO. 456/3, OPP.KISHAN CATTEL FEED,

NEAR SAINT MARRY'S SCHOOL,GUNDALA ROAD,

GONDAL-360311 , (GST NO).-24AAHCA4166H2ZR (Website):www.arinoseeds.com

### **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 waterlogging 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 sets in.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.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 mealybug, whitefly, leaf-eating caterpillar and dodwa-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 yellowishgreen.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 સામેલ 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 પહેલાં, 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 હાતમાં 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:** પહેલાં 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-બોરિંગ 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 ૨-૩ દિવસ માટે નાના ઢગવાઓમાં તડકામાં સૂકવો. પછી બળદ અથવા ટ્રેક્ટર દ્વારા ચલાવવામાં આવતા ગ્રેશરની 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.

### **તિલ: કૃષિ પદ્ધતિયાં और एकीकृत कीट प्रबंधन**

તિલ મુખ્ય રૂપે ત્રણ મૌસમોમાં ઉગાયા જاتا 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. मिट्टी और जलवायु:** 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 बढवार 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 अक्की 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। ज्यादा गहराई पर बोने से अंकुरण में दिक्कत हो सकती है। बुवाई से पहले, बीजों पर थिरम या कार्बेन्डाज़िम जैसे फफूंदनाशक का लेप लगाएं। बीजों को रेत या राख में मिलाकर बोने से बुवाई बराबर दूरी पर की जा सकती है।

**4. उर्वरक और पोषण:** 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 पोटैश की ज़रूरत होती है। बुवाई के समय आधी नाइट्रोजन और पूरा फास्फोरस और पोटैश 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 पतक सिंचाई ज़रूरी है। गर्मी की फसलों में 8-10 दिनों के अंतराल पर नियमित सिंचाई की ज़रूरत होती है।

**6. खरपतवार नियंत्रण:** 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 देवा को मिट्टी में मिलाकर भी खरपतवार को कंट्रोल किया जा सकता है।

**7. कीट और रोग नियंत्रण:** तिल की फसल में मीलीबाग, 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 पत्तियाँ पीली पड़ने लगेँ और फलियाँ हल्के हरे रंग की हो जाएँ। ज्यादा पकने से फलियाँ 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। ज्यादा 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), रबी (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. जमीन आणि हवामान:** 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. शेततयार करणे:** 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 कॅम्पोस्ट 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. रबी 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 पेटावे. जास्त खोलीवर पेरल्यास उगवणुकीत समस्या येऊ शकते. पेरणीपूर्वी, बियाण्यांना थायरम किंवा कार्बेन्डाइमिसारख्या बुरशीनाशकाची प्रक्रिया करावी. बियाणे वाळू किंवा राखेमध्ये मिसळून पेरल्यास, पेरणी समान अंतरावर करता येते.

**४. खत आणि पोषण:** 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 अर्ध नत्र आणि संपूर्ण स्फुरद व पालाश पायाभूत खत म्हणून द्यावे. उर्वरित नत्र पहिल्या पाण्याच्या वेळी आणि फुलोरा येण्याच्या वेळी, अशा दोन हलक्यांमध्ये 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. तण नियंत्रण:** 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 तणावर नियंत्रण मिळवता येते.

**७. कीड आणि रोग नियंत्रण:** 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 जातीची पेरणी करणे आणि योग्य बुरशीनाशकांचा वापर करणे आवश्यक आहे.

**८. काढणी:** जेव्हा पिकाची पाने पिवळी पडू लागतात आणि शेगा पिवळसर-हिरव्या होतात, तेव्हा कापणी करावी. जास्त पिकल्यामुळे शेगा 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 तीळाच्या लागवडीची एक सामान्य पद्धत आहे. तुमच्या भागातील हवामान आणि जमिनीच्या प्रकारानुसार यात थोडा फरक असू शकतो. अधिक माहितीसाठी, तुमच्या जवळच्या कृषि सल्लागाराशी किंवा कृषि विद्यापीठाशी संपर्क साधण्याचा सल्ला दिला जातो.

## तलि: कृषि पद्धती एवं समनवृत्ति बालाई व्यवस्थापन

तलि प्रदानत तनिटि श्रुतते चाय करा हय: खरफि (वरुसा), रबि (शीत) एवं ग्रीष्म। प्ररतर्ति श्रुत अनुयायी वीज वपनरे समय एवं कछि चाय पद्धतते परविरतन आसा। एथाने तलि चाय पद्धतरे एकर्ति साधारण वविरण देउया हने-।, यथाने श्रुत अनुयायी गुरुत्वपूर्ण वयिगुलने-।७ अन्तरुत्कृत रयछे।

**१. मार्त ओ जलवायु:** द-।आर्श, बने। दे-।आर्श एवं माबार्श काले-। मार्त तलि चायरे जन्य सनवचये उपयुक्त। तलि चायरे जन्य सूनयिकार्शत मार्त अतयन्त गुरुत्वपूर्ण, कारण जलानवृत्ता गाछरे कश्चर्त करे। तलि फसल गरम ओ शुष्क जलवायु पछन्द करे। वीज वपनरे समय २०-७० डिग्री सेल्सियस एवं फसल वृद्धिरे जन्य ७०-७५ डिग्री सेल्सियस तापमात्रा आदर्श बने। करा हय।

**२. जमिनी तैयारी:** मार्त उर्वरकर करार जन्य जमिनी २-७ वार चाय करुन। पूर्ववृत्ती फसलने अवशेषटिंग एवं आगाछा अपसारण करुन। मार्तरे उर्वरता वाढाने-। जन्य प्ररतर्ति हक्टेरे ५-१० टन गे-। वर सार वा कम्पोस्ट सार प्ररय-।जन करुन एवं चायरे समय मार्तरे साथे मशिये दनि। ग्रीष्मकालीन तलिनरे जन्य, जमति आर्दुरता वजाय राखार जन्य वीज वपनरे आगे हानका सचे देउया उपकरा।

**३. वीज वपन:** खरफि फसल: जून-जुलाई मास यथन तलने-। वृष्टिपात हय, तथन वीज वपन करा उचित। रबि फसल: अक्टो-। वर-नभम्बर मास यथन ठान्ता आवहाउया शुरु हय, तथन वीज वपन करा हय। ग्रीष्मकालीन फसल: फेब्रुवारी-मार्च मास वीज वपन करा यत्ते पार। वीजरे परमिण प्ररतर्ति हक्टेरे ५-७ (ग्रीष्म), २-२.५ (वरुसा) कजे राखते हवे। यत्ते तलिनरे वीज खुव छे-।ट, ताई कम परमिण वीजरे प्ररय-।जन हय। दूर्त साररि मध्ये दूरत्व ४५-६० सन्टेमिटर एवं दूर्त गाछरे मध्ये दूरत्व १५-२० सन्टेमिटर राखुन। वीज १-२ सन्टेमिटर गतीरे वपन करुन। एर चये-। वरशे गतीरे वपन करनरे अङ्कुर-।दगमे समस्य हते पार। वीज वपनरे आगे थरिाम वा कार्बेन्डाइजमिरे मते-। छुराकरनाशक दिये वीज श-।धन करे ननि। वीजरे साथे बाला वा छई मशिये वपन करनरे समान दूरत्व वीज वपन करा याम।

**४. सार ओ पुष्टि:** मार्त परीक्षा करे सार देउया डालने-। साधारणत, प्ररतर्ति हक्टेरे ४०-६० कजे नाईट्रे-।जेने, २०-३० कजे फसफरास एवं २० कजे पटाश प्ररय-।जन हय। वपनरे समय अर्धके नाईट्रे-।जेने एवं सम्पूर्ण फसफरास ओ पटाश भुतिर्त सार हसिबे दनि। बार्क नाईट्रे-।जेने दूर्त कसिर्तते, प्रथम सचेरे समय एवं फूल फ-।टार समय दनि।

**५. सचे:** तलिनरे कम सचेरे प्ररय-।जन हय, तव जलुर अवस्था जलने अभाव हउया उचित नय। वपनरे परपरई हानका सचे दनि। एरपर मार्तरे आर्दुरता प्ररय-।जन अनुयायी १५-२० दिनरे व्यवधाने सचे दतिे थाकुन। फूल फ-।टार समय एवं चारा गजाने-।र समय जलने अभाव हते दवेने न। खरफि फसल साधारणत वृष्टिरे जलने चाय करा हय, तव वृष्टिरे अभाव हने परप्रिणक सचे प्ररय-।जन। ग्रीष्मकालीन फसलने ८-१० दिनरे व्यवधाने नयिमति सचे प्ररय-।जन।

**६. आगाछा नयिनत्रण:** प्रथम ७०-८० दिन तलिनरे फसलके आगाछामुक्त राखा अतयन्त गुरुत्वपूर्ण, कारण एई समय आगाछा फसलने वृद्धि वधा दये। आगाछा हात दिये वा आन्तःचायरे माध्यमे अपसारण करा यत्ते पार। रासायनिक आगाछानाशक ओ व्यवहार करा यत्ते पार। वपनरे आगे मार्तते, ओयू मशिये आगाछा नयिनत्रण करा याम।

**७. प-।कामाकड ओ र-।ग नयिनत्रण:** तलिनरे फसलने मनिविण, सादा माछ, पाताथके-। शूय-।प-।का एवं उगा ओ फल छदिरकारी शूय-।प-।कार मते-। प-।कामाकड आक्रमण करत पार। एदरे नयिनत्रणने जन्य उपयुक्त कीटनाशक व्यवहार करुन। पाता दाग र-।ग, पाउडर मनिडति एवं शिकड पार-।गने मते-। र-।ग ओ तलिनरे फसलने कश्चर्त करत पार। र-।ग नयिनत्रणने जन्य र-।ग प्ररतर्ति-।गी जात वपन करा एवं उपयुक्त छुराकरनाशक व्यवहार करा प्ररय-।जन।

**८. फसल संग्रह:** यथन फसलने पाता हलद हत शुरु करे एवं शूटिंगने-। हलुदात सवुज हय याम, तथन फसल संग्रह करा उचित। अतर्किर्त पके गने शूटि फटे-। वीज बर पडे। गाछगुले-। मार्तरे काछाकार्थे कटे छे-।ट छे-।ट सतुप २-७ दिन र-।द-।द शुकिये ननि। तारपर गुरु वा ट्रन्याकटर चालित माडाई यन्तरे सहाय्य वीज आनादा करुन।

**गुरुत्वपूर्ण द्रम्यवयु:** एर्त तलि चायरे एकर्ति साधारण पद्धती आपनार एनाकार जनवायु एवं मार्तरे धरनरे उपर नयिनत्रण करे एर्त कछिटा परविरतते हते पार। आरओ तथयरे जन्य, आपनार नकिर्तस्य कृषि उपदये-।ट वा कृषि विश्वविद्यालयने साथे य-।गाय-।ग करार परामर्श देउया हछे।