Variety	Seed yield (Kg/Acre)	Palnt characters	Days to maturity	Characters
Gujarat Urid-1	**400-600**	**plant growth habit:**Semi-erect bushy growth habit. **Pods:** long length and seeds are cylindrical medium sized black and shiny.**Flower Color:** Bright Yellow.	**70-80**	**Seed Color:** Black**, Maturity:** 70-80 Days, Suitable for Kharif and Summer seasons, **Plant Height:**50-60 Cm.**Seed Rate:** 6.5-7.5 Kg per Acre. **Spacing:** 30-45 cm between rows. **Depth**: 3–5 cm for optimal germination.**Yield Potential:** 400-600 Kg per Acre
Gujarat Urid-2	**450-600**	**plant growth habit:** Semi-erect determinate, non viny growth **Leaves:** Medium ovate shape.**Flower Color:** Yellow.	**75-85**	**Seed Color:** Black**, Maturity:** 75-85 Days, Suitable for Kharif and Summer seasons, **Plant Height:**50-60 Cm.**Seed Rate:** 6.5-7.5 Kg per Acre. **Spacing:** 30-45 cm between rows. **Yield Potential:** 450-600 Kg per Acre.
Gujarat T-9	**400-600**	**plant growth habit:** Erect bushy growth habit.**Leaves:** Alternate trifoliate shape.**Flower Color:** Yellow. **Pods:** Glabrous (hairless)	**65-70**	**Seed Color:** Dull Black**, Maturity:** 65-70 Days, Suitable for Kharif seasons, **Plant Height:**30-40 Cm.**Seed Rate:** 6.5-7.5 Kg per Acre. **Spacing:** 30-45 cm between rows. **Yield Potential:** 400-600 Kg per Acre.
ARINO Z BLACK	**450-650**	**plant growth habit:**Semi-erect. **Leaves:** Ovate.**pod color** black**, Seed Shape:** Drumshaped. **Flower Color:** Light Yellow	**60-65**	**Seed Color:** Dull black**, Maturity:**60-65 Days,**Plant Habit:** Semi-erect,**Plant Height:** 45-60 cm, **Season:** Suitable (Kharif) **Seed Rate**: 15–20 kg/ha (Kharif), 25–30 kg/ha (Rabi/Summer). **Spacing**: 45 × 15 cm (rainfed), 30 × 10 cm (irrigated).

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. ARINO 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**

Blackgram : Agronomic Practices and Integrated Pest Management

Urad is grown in the kharif and summer seasons. It is a short-term crop and helps in increasing soil fertility. Its cultivation method is as follows:

1.Soil and climate: Urad crop is suitable for sandy loam to medium black soil. Good drainage system is essential in the soil. Waterlogging damages the crop. Urad crop is suited to a hot and humid climate.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 once or twice to make the soil fertile. Remove the residues of the previous crop and weeds.To increase soil fertility, apply 5-10 tonnes of manure or compost per hectare and mix it into the soil while ploughing.For summer urad, 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. Summer crop: Sowing can be done in the month of February-March.Seed quantity should be kept at 15-20 kg per hectare.Keep the distance between two rows at 30-45 cm and the distance between two plants at 10-15 cm.Sow the seeds at a depth of 4-5 cm.Before sowing, treat the seeds with Rhizobium culture and a fungicide like Thiram or Carbendazim. Rhizobium culture improves nitrogen fixation and fungicides provide protection against diseases.

4.Fertilizer and Nutrition: As urad is a legume crop, it can fix nitrogen from the air. However, it requires a small amount of fertilizer for initial growth.It is better to provide fertilizer based on soil test.Generally, 20 kg nitrogen and 40 kg phosphorus per hectare should be provided as basic fertilizer at the time of sowing. The requirement of potash depends on the soil type.

5.Irrigation: Urad crop does not require much water.Give light irrigation immediately after sowing.Thereafter, continue to provide irrigation at intervals of 10-15 days as per the moisture requirement of the soil.Do not allow waterlogging during flowering and pod setting. Irrigation requirement is more in summer crops.

6.Weed Control: It is necessary to keep the urad crop free of weeds for 2-3 weeks after sowing.Weeds can be removed by hand or inter-cultivation.Chemical herbicides can also be used. The use of drugs should be kept in mind the type of weed and the condition of the crop.

7.Pest and disease control: Urad crops can be plagued by pests like mealybugs, whiteflies, leaf-eating caterpillars and pod-eating caterpillars.Use appropriate pesticides for its control.Yellow Mosaic Virus is the main disease of urad crops. This disease is spread by whiteflies. For its control, it is necessary to sow disease-resistant varieties and control whiteflies.Diseases like leaf spot and powdery mildew can also damage the urad crop. Use appropriate fungicides to control them.

8.Harvesting: Harvesting should be done when 70-80% of the pods are ripe and start turning yellow.Delaying harvesting can lead to pod breakage and grain loss.After harvesting, dry the plants in the sun for 2-3 days.Then separate the grains with the help of a thresher.

Important Note: This is a general urad farming method. It may vary slightly depending on the climate, soil type and season of your area. For more information, it is advisable to contact your nearest agricultural advisor or agricultural university. However, modifications can be made keeping in mind the local conditions.

અડદ : કૃષિ વ્યવહારો અને સંકલિત જીવાત વ્યવસ્થાપન

અડદ ખરીફ અને ઉનાળાની ઋતુમાં ઉગાડવામાં આવે છે. તે ટૂંકા ગાળાનો પાક છે અને જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવામાં મદદ કરે છે. તેની ખેતી પદ્ધતિ નીચે મુજબ છે:

1.માટી અને આબોહવા: અડદનો પાક રેતાળ લોમથી મધ્યમ કાળી જમીન માટે યોગ્ય છે. જમીનમાં સારી ડ્રેનેજ વ્યવસ્થા જરૂરી છે. પાણી ભરાવાથી પાકને નુકસાન થાય છે.અડદનો પાક ગરમ અને ભેજવાળા વાતાવરણ માટે યોગ્ય છે. વાવણી સમયે તાપમાન 25-30° સેલ્સિયસ હોય છે અને પાકના વિકાસ માટે 30-35° સેલ્સિયસ આદર્શ માનવામાં આવે છે.

2.ખેતરની તૈયારી: જમીનને ફળદ્રુપ બનાવવા માટે એક કે બે વાર ખેતર ખેડવું. અગાઉના પાકના અવશેષો અને નીંદણ દૂર કરવા. જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા માટે, પ્રતિ હેક્ટર 5-10 ટન ખાતર અથવા ખાતર નાખો અને ખેડ કરતી વખતે તેને જમીનમાં ભેળવો. ઉનાળાના અડદ માટે, ખેતરમાં ભેજ જાળવવા માટે વાવણી પહેલાં હળવું પિયત આપવું ફાયદાકારક છે.

3.વાવણી: ખરીફ પાક: જૂન-જુલાઈ મહિનામાં વાવણી કરવી જોઈએ જ્યારે સારો વરસાદ પડે છે. ઉનાળુ પાક: ફેબ્રુઆરી-માર્ચ મહિનામાં વાવણી કરી શકાય છે. બીજનું પ્રમાણ પ્રતિ હેક્ટર 15-20 કિલો રાખવું જોઈએ. બે હરોળ વચ્ચે 30-45 સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે 10-15 સે.મી.નું અંતર રાખો. બીજ 4-5 સે.મી.ની ઊંડાઈએ વાવો. વાવણી પહેલાં, બીજને રાઈઝોબિયમ કલ્ચર અને થિરામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ જેવા ફૂગનાશકથી માવજત કરો. રાઈઝોબિયમ કલ્ચર નાઈટ્રોજન ફિક્સેશનમાં સુધારો કરે છે અને ફૂગનાશકો રોગો સામે રક્ષણ પૂરું પાડે છે.

4.ખાતર અને પોષણ: અડદ એક કઠોળવાળો પાક હોવાથી, તે હવામાંથી નાઇટ્રોજન શોષી શકે છે. જોકે, શરૂઆતના વિકાસ માટે તેને થોડી માત્રામાં ખાતરની જરૂર પડે છે. માટી પરીક્ષણના આધારે ખાતર આપવું વધુ સારું છે. સામાન્ય રીતે, વાવણી સમયે પ્રતિ હેક્ટર 20 કિલો નાઇટ્રોજન અને 40 કિલો ફોસ્ફરસ મૂળભૂત ખાતર તરીકે આપવું જોઈએ. પોટાશની જરૂરિયાત જમીનના પ્રકાર પર આધાર રાખે છે.

5.સિંચાઈ: અડદના પાકને વધુ પાણીની જરૂર નથી. વાવણી પછી તરત જ હળવું પિયત આપો. ત્યારબાદ, જમીનની ભેજની જરૂરિયાત મુજબ 10-15 દિવસના અંતરે પિયત આપતા રહો. ફૂલ આવતા અને શીંગ બેસતી વખતે પાણીનો ભરાવો ન થવા દો. ઉનાળાના પાકમાં સિંચાઈની જરૂરિયાત વધુ હોય છે.

6.નીંદણ નિયંત્રણ: વાવણી પછી 2-3 અઠવાડિયા સુધી અડદના પાકને નીંદણ મુક્ત રાખવો જરૂરી છે. નીંદણને હાથથી અથવા આંતર-ખેતી દ્વારા દૂર કરી શકાય છે. રાસાયણિક નિંદણનાશકોનો પણ ઉપયોગ કરી શકાય છે. દવાઓનો ઉપયોગ નીંદણના પ્રકાર અને પાકની સ્થિતિને ધ્યાનમાં રાખીને કરવો જોઈએ.

7.જીવાત અને રોગ નિયંત્રણ: અડદના પાક પર મીલીબગ, સફેદ માખી, પાન ખાનાર ઈયળ અને શીંગ ખાનાર ઈયળ જેવા જીવાતોનો ઉપદ્રવ થઈ શકે છે. તેના નિયંત્રણ માટે યોગ્ય જંતુનાશકોનો ઉપયોગ કરો. પીળો મોઝેક વાયરસ અડદના પાકનો મુખ્ય રોગ છે. આ રોગ સફેદ માખી દ્વારા ફેલાય છે. તેના નિયંત્રણ માટે, રોગ પ્રતિરોધક જાતો વાવવી અને સફેદ માખીઓનું નિયંત્રણ કરવું જરૂરી છે. પાનના ટપકા અને પાવડરી માઇલ્ડ્યુ જેવા રોગો પણ અડદના પાકને નુકસાન પહોંચાડી શકે છે. તેમના નિયંત્રણ માટે યોગ્ય ફૂગનાશકોનો ઉપયોગ કરો.

8.કાપણી: ૭૦-૮૦% શીંગો પાકી જાય અને પીળી થવા લાગે ત્યારે કાપણી કરવી જોઈએ. કાપણીમાં વિલંબ કરવાથી શીંગો તૂટવા અને અનાજનું નુકસાન થઈ શકે છે. કાપણી પછી, છોડને ૨-૩ દિવસ માટે તડકામાં સૂકવી દો. પછી થ્રેશરની મદદથી અનાજને અલગ કરો.

મહત્વપૂર્ણ નોંધ: આ અડદની ખેતીની સામાન્ય પદ્ધતિ છે. તે તમારા વિસ્તારના આબોહવા, જમીનના પ્રકાર અને ઋતુના આધારે થોડો બદલાઈ શકે છે. વધુ માહિતી માટે, તમારા નજીકના કૃષિ સલાહકાર અથવા કૃષિ યુનિવર્સિટીનો સંપર્ક કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જો કે, સ્થાનિક પરિસ્થિતિઓને ધ્યાનમાં રાખીને ફેરફારો કરી શકાય છે.

उड़द : कृषि पद्धतियाँ और एकीकृत कीट प्रबंधन

उड़द की खेती खरीफ और गर्मी के मौसम में की जाती है। यह कम समय में तैयार होने वाली फसल है और मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने में मदद करती है। इसकी खेती का तरीका इस प्रकार है:

1.मिट्टी और जलवायु: उड़द की फसल रेतीली दोमट से लेकर मध्यम काली मिट्टी के लिए उपयुक्त है। मिट्टी में अच्छी जल निकासी प्रणाली ज़रूरी है। जलभराव फसल को नुकसान पहुंचाता है।उड़द की फसल गर्म और आर्द्र जलवायु के लिए उपयुक्त है। बुवाई के समय तापमान 25-30° सेल्सियस और फसल की वृद्धि के लिए 30-35° सेल्सियस तापमान आदर्श माना जाता है।

2.खेत की तैयारी: मिट्टी को उपजाऊ बनाने के लिए खेत को एक या दो 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 उड़द 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। गर्मी की फसल: बुवाई फरवरी-मार्च महीने में की जा सकती है। बीज की मात्रा 15-20 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर रखनी चाहिए। दो पंक्तियों के बीच की दूरी 30-45 सेमी और दो पौधों के बीच की दूरी 10-15 सेमी रखें। बीजों को 4-5 सेमी की गहराई पर बोएं। बुवाई से पहले, बीजों को राइजोबियम कल्चर और थिरम या कार्बेन्डाजिम जैसे फफूंदनाशक से उपचारित करें। राइजोबियम कल्चर नाइट्रोजन फिक्सेशन को बेहतर बनाता है और फफूंदनाशक बीमारियों से सुरक्षा प्रदान करते हैं।

4.उर्वरक और पोषण: क्योंकि उड़द एक फलीदार फसल है, इसलिए यह हवा से नाइट्रोजन ले सकती है। हालांकि, शुरुआती ग्रोथ के लिए इसे थोड़ी मात्रा में खाद की ज़रूरत होती है। मिट्टी की जांच के आधार पर खाद देना बेहतर होता है। आम तौर पर, बुवाई के समय बेसिक खाद के तौर पर प्रति हेक्टेयर 20 किलो नाइट्रोजन और 40 किलो फास्फोरस देना चाहिए। पोटाश की ज़रूरत मिट्टी के प्रकार पर निर्भर करती है।

5. सिंचाई: उड़द की फसल को ज़्यादा पानी की ज़रूरत नहीं होती। बुवाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करें। इसके बाद, मिट्टी में नमी की ज़रूरत के हिसाब से 10-15 दिनों के अंतराल पर सिंचाई करते रहें। फूल आने और फली बनने के समय खेत में पानी जमा न होने दें। गर्मी की फसलों में सिंचाई की ज़रूरत ज़्यादा होती है।

6. खरपतवार नियंत्रण: बुवाई के 2-3 हफ़्ते बाद तक उड़द की फसल को खरपतवार से मुक्त रखना ज़रूरी है। खरपतवार को हाथ से या निराई-गुड़ाई करके हटाया जा सकता है। केमिकल खरपतवारनाशक का भी इस्तेमाल किया जा सकता है। दवाइयों का इस्तेमाल करते समय खरपतवार के प्रकार और फसल की स्थिति का ध्यान रखना चाहिए।

7. कीट और रोगनियंत्रण: उड़द की फसल में मिलीबग, सफेद मक्खी, पत्ती खाने वाली इल्ली और फली खाने वाली इल्ली जैसे कीट लग सकते हैं। इन्हें कंट्रोल करने के लिए सही कीटनाशकों का इस्तेमाल करें। पीला मोज़ेक वायरस उड़द की फसल की मुख्य बीमारी है। यह बीमारी सफेद मक्खियों से फैलती है। इसे कंट्रोल करने के लिए बीमारी प्रतिरोधी किस्मों को बोना और सफेद मक्खियों को कंट्रोल करना ज़रूरी है। पत्ती धब्बा और पाउडरी मिल्ड्यू जैसी बीमारियाँ भी उड़द की फसल को नुकसान पहुँचा सकती हैं। इन्हें कंट्रोल करने के लिए सही फफूंदनाशकों का इस्तेमाल करें।

8. कटाई: कटाई तब करनी चाहिए जब 70-80% फलियाँ पक जाएं और पीली पड़ने लगें। कटाई में देरी से फलियाँ टूट सकती हैं और अनाज का नुकसान हो सकता है। कटाई के बाद, पौधों को 2-3 दिनों तक धूप में सुखाएं। फिर थ्रेशर की मदद से अनाज को अलग करें।

ज़रूरी बात: यह उड़द की खेती का एक सामान्य तरीका है। यह आपके इलाके की जलवायु, मिट्टी के प्रकार और मौसम 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। हालांकि, स्थानीय परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए इसमें बदलाव किए जा सकते हैं।

उडीद: कृषी पद्धती आणि एकात्मिक कीड व्यवस्थापन

उडीद हे खरीप आणि उन्हाळी हंगामात पिकवले जाते. हे एक कमी कालावधीचे पीक असून ते जमिनीची सुपीकता वाढविण्यात मदत करते. त्याच्या लागवडीची पद्धत खालीलप्रमाणे आहे:

1.जमीन आणि हवामान: उडीद पिकासाठी वालुकामय पोयट्याच्या जमिनीपासून ते मध्यम काळ्या जमिनीपर्यंतची जमीन योग्य असते. जमिनीत पाण्याचा चांगला निचरा होणे आवश्यक आहे. शेतात पाणी साचल्यास पिकाचे नुकसान होते.उडीद पीक उष्ण आणि दमट हवामानासाठी योग्य आहे. पेरणीच्या वेळी २५-३०° सेल्सिअस तापमान आणि पीक वाढीसाठी ३०-३५° सेल्सिअस तापमान आदर्श मानले जाते.

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

३. पेरणी: खरीप पीक: चांगला पाऊस झाल्यावर जून-जुलै महिन्यात पेरणी करावी. उन्हाळी पीक: फेब्रुवारी-मार्च महिन्यात पेरणी करता येते. प्रति हेक्टर १५-२० किलो बियाणे वापरावे. दोन ओळींमधील अंतर ३०-४५ सें.मी. आणि दोन रोपांमधील अंतर १०-१५ सें.मी. ठेवावे. बियाणे ४-५ सें.मी. खोलीवर पेरावे. पेरणीपूर्वी, बियाण्यांवर रायझोबियम कल्चर आणि थायरम किंवा कार्बेंडाझिमसारख्या बुरशीनाशकाची प्रक्रिया करावी. रायझोबियम कल्चरमुळे नत्र स्थिरीकरण सुधारते आणि बुरशीनाशकांमुळे रोगांपासून संरक्षण मिळते.

४. खत आणि पोषण: उडीद हे एक कडधान्य पीक असल्याने, ते हवेतील नायट्रोजनचे स्थिरीकरण करू शकते. तथापि, सुरुवातीच्या वाढीसाठी त्याला थोड्या प्रमाणात खताची आवश्यकता असते. माती परीक्षणानुसार खत देणे अधिक फायदेशीर ठरते. साधारणपणे, पेरणीच्या वेळी प्रति हेक्टर २० किलो नायट्रोजन आणि ४० किलो फॉस्फरस हे मूलभूत खत म्हणून द्यावे. पालाशची गरज जमिनीच्या प्रकारावर अवलंबून असते.

५. सिंचन: उडीद पिकाला जास्त पाण्याची गरज नसते. पेरणीनंतर लगेचच हलके पाणी द्यावे. त्यानंतर, जमिनीतील ओलाव्याच्या गरजेनुसार १०-१५ दिवसांच्या अंतराने पाणी देत राहावे. फुलोरा आणि शेंगा धरण्याच्या वेळी शेतात पाणी साचू देऊ नये. उन्हाळी हंगामातील पिकाला पाण्याची गरज जास्त असते.

६. तण नियंत्रण: पेरणीनंतर २-३ आठवड्यांपर्यंत उडदाचे पीक तणमुक्त ठेवणे आवश्यक आहे. तण हाताने किंवा आंतरमशागतीने काढता येते. रासायनिक तणनाशकांचा वापरही करता येतो. औषधांचा वापर करताना तणाचा प्रकार आणि पिकाची स्थिती लक्षात घेणे महत्त्वाचे आहे.

७. कीड आणि रोगनियंत्रण: उडीद पिकावर पिठ्या ढेकूण, पांढरी माशी, पाने खाणारी अळी आणि शेंगा खाणारी अळी यांसारख्या किडींचा प्रादुर्भाव होऊ शकतो. त्यांच्या नियंत्रणासाठी योग्य कीटकनाशकांचा वापर करा. पिवळा मोझॅक विषाणू हा उडीद पिकाचा मुख्य रोग आहे. हा रोग पांढऱ्या माशीमुळे पसरतो. याच्या नियंत्रणासाठी रोगप्रतिकारक जातींची पेरणी करणे आणि पांढऱ्या माशीवर नियंत्रण ठेवणे आवश्यक आहे. पानांवरील ठिपके आणि भुरी यांसारख्या रोगांमुळेही उडीद पिकाचे नुकसान होऊ शकते. त्यांच्या नियंत्रणासाठी योग्य बुरशीनाशकांचा वापर करा.

८. काढणी: जेव्हा ७०-८०% शेंगा पिकतात आणि पिवळ्या पडू लागतात, तेव्हा काढणी करावी. काढणीस उशीर केल्यास शेंगा फुटून दाण्यांचे नुकसान होऊ शकते. काढणीनंतर, झाडे २-३ दिवस उन्हात वाळवावीत. त्यानंतर थ्रेशरच्या मदतीने दाणे वेगळे करावेत.

महत्त्वाची सूचना: ही उडदाच्या शेतीची एक सामान्य पद्धत आहे. तुमच्या भागातील हवामान, मातीचा प्रकार आणि हंगामानुसार यात थोडा फरक असू शकतो. अधिक माहितीसाठी, तुमच्या जवळच्या कृषी सल्लागाराशी किंवा कृषी विद्यापीठाशी संपर्क साधण्याचा सल्ला दिला जातो. तथापि, स्थानिक परिस्थिती लक्षात घेऊन यात बदल केले जाऊ शकतात.

मासकलाई: कृषि पद्धति एवं समन्वित बालाई व्यवस्थापना

मासकलाई खरिफ ओ ग्रीष्म मौसुमे चास करा हय़। एटि एकटि स्वल्पमयोदी फसल एवं माटिरि उर्वरता वृद्धितें सहायक। एर चास पद्धति निचें देओया हल:

१. माटि ओ जलवायु: मासकलाई चासरे जन्य बलें देाआँश थकें माझारि कालें माटि उपयुक्त। माटितें भालें निष्कासन व्यवस्था थाका अपरिहार्य। जलाबद्धता फसलरे क्षति करे।मासकलाई फसल उष्ण ओ आर्द्र जलवायुर जन्य उपयुक्त। बीज बपनरे समय २५-३० डिग्रि सेलेसियास तापमात्रा एवं फसल वृद्धिरि जन्य ३०-३५ डिग्रि सेलेसियास तापमात्रा आदर्श बलें बिबेचित हय़।

२. जमि तैरि: माटि उर्वर करार जन्य जमि एकबार वा दुईबार चास करून। पूर्ववर्ती फसलरे अवशिष्टांश एवं आगाछा सरिये फेलून। माटिरि उर्वरता वृद्धिरि जन्य प्रति हेक्टेर ५-१० टन गोबर सार वा कम्पोस्ट सार प्रयोग करून एवं चासरे समय़ ता माटिरि साथें मिशिये दिन। ग्रीष्मकालीन मासकलाईयरे जन्य, बीज बपनरे आगें जमितें आर्द्रता बजाय़ राखार जन्य हालका सचे देओया उपकारी।

३. बीज बपन: खरफि फसल: जून-जुलाई मासें यखन भालें वृष्टिपात हय़, तखन बीज बपन करा उचति। ग्रीष्मकालीन फसल: फेब्रुयारि-मारच मासें बीज बपन करा यतें पारे। प्रति हेक्टेरें १५-२० कजें बीज व्यवहार करा उचति। दूटि सारिर मध्यें दूरत्व ३०-४५ समें एवं दूटि गाछरे मध्यें दूरत्व १०-१५ समें राखति हबे। बीज ४-५ समें गभीरें बपन करून। बीज बपनरे आगें राइजोबियाम कालचार एवं थिराम वा कार्बन्डाजिमरे मतें छत्राकनाशक दियि बीज शोधन करून। राइजोबियाम कालचार नाइट्रोजनें संवन्धन उन्नत करें एवं छत्राकनाशक रोग थकें सुरक्षा प्रदान करें।

४. सार ओ पुष्टि: मासकलाई एकटि शमि जातीय़ फसल हओय़ाय़ एटि वातास थकें नाइट्रोजनें संवन्धन करतें पारे। तवें प्राथमकि वृद्धिरि जन्य़ एर अल्प परमिाण सारें प्रयोजन हय़। माटि परीक्षार भित्तितें सार प्रयोग करा उत्तम। साधारणत, बीज बपनरे समय़ प्रति हेक्टेरें २० कजें नाइट्रोजनें एवं ४० कजें फसफरास प्राथमकि सार हसिबें प्रयोग करा उचति। पटाशरे चाहिदा माटिरि धरनरे उपर नर्भिर करें।

५. सचे: मासकलाई फसलें बेशि जलरे प्रयोजन हय़ ना। बीज बपनरे परपरइ हालका सचे दिन। एरपर माटिरि आर्द्रतार प्रयोजन अनुयाय़ी १०-१५ दनि अन्तर सचे दतिें थाकून। फूल फोटार एवं शूँटि धरार समय़ जमतिें जल जमतें देबेन ना। ग्रीष्मकालीन फसलें सचेरे प्रयोजन बेशि हय़।

६. आगाछा नय़िन्त्रण: बीज बपनरे पर २-७ सप्ताह पर्यन्त बउिनरि फसलकें आगाछामुक्त राखा जरूरी। आगाछा हात दय़िें वा आन्तःचासरे माध्यमें अपसारण करा यतें पारे। रासाय़निकि आगाछानाशकओ व्यवहार करा यतें पारे। ओषुध व्यवहाररे क्षत्रेरें आगाछार धरन एवं फसलरे अवस्थार कथा माथाय़ राखतें हबे।

७. पोकामाकड़ ओ रोग नय़िन्त्रण: मासकलाई फसलें मलिबिाग, सादा माछि, पाताथकेो शूँय़ेपोकेा एवं शमिथकेो शूँय़ेपोकार मतें पोकामाकड़रे आक्रमण हतें पारे। एगुलें दमनरे जन्य़ उपयुक्त कीटनाशक व्यवहार करून। हलुद मोजाइक भाइरास हलें मासकलाई फसलरे प्रधान रोग। एइ रोगटि सादा माछरि माध्यमें छड़ाय़। एटि नय़िन्त्रणरे जन्य़ रोग प्रतरिोधी जातरे बीज बपन करा एवं सादा माछि नय़िन्त्रण करा प्रयोजन। पातार दाग एवं पाउडारि मलिडउि-एर मतें रोगओ मासकलाई फसलरे क्षति करतें पारे। एगुलें नय़िन्त्रणरे जन्य़ उपयुक्त छत्राकनाशक व्यवहार करून।

८. फसल संग्रह: यखन ७०-८०% शूँटि पकें हलुद हतें शुरू करें, तखन फसल संग्रह करा उचति। फसल संग्रहें दरेि करलें शूँटि फटेि यतें पारें एवं शस्य नष्ट हतें पारे। फसल तोलार पर गाछगुलें २-७ दनि रोदें शुकय़िे ननिे। तारपर थ्रसोररे साहाय्यें शस्यगुलें आलादा करून।

गुरूत्वपूरण दरय़ष्टव्य: एटि एकटि साधारण मासकलाई चास पद्धति। आपनार एलाकार जलवायु, माटिरि धरन एवं मौसुमरे उपर नर्भिर करें एटि कछिुटा भन्नि हतें पारे। आरओ तथ्यरे जन्य़, आपनार नकिटस्थ कृषि उपदष्टा वा कृषि वश्विवदि्यालय़रे साथें योगायोग करार परामर्श देओया हच्छ। तवें, स्थानीय़ परस्थिति बिबिचेना करें कछिु परबिर्तन करा यतें पारे।