

Cultivation Practices - Black Gram

Climate : It is cultivated generally during rainy and summer season in the eastern states, it is also grown during winter, In Central and Southern states, where there is not much variation in the climate, it is cultivated during winter and rainy seasons.

Land Preparation : The most ideal soil is a well-drained loam with pH of 6.5 to 7.8. Land is prepared like any other kharif season pulse crop. However, during summer, it requires a thorough preparation to give a pulverized free from stubbles and weeds completely.

Sowing Time : In Kharif, sowing is done with the onset of monsoon in later part of June or early part of July. In Rabi, second fortnight of October (upland) second fortnight of November (Rice fallow). In Summer, from the third week of February to first week of April.

Seed Rate : Kharif : 12-15 kg/ha;
Rabi - 18-20 kg/ha & Summer: 20-25 kg/ha

Seed Treatment : Treat the seed with Thirum (2g) + Carbendazim (1g) or Carbendazim @2.5 g/kg seed to control the soil & seed germinated disease. For sucking pest control seed treatment with Imidacloprid 70 WS @ 7 g/kg seed. It is also desirable to treat the seed with Rhizobium & PSB culture (5-7 gm/kg seed).

Spacing: Row distance of 30-45 cm. with 10-15 cm. plant spacing.

Depth: Sow seeds at a depth of 3-5 cm

Nutrient Management : For sole crop 15-20 kg/ha Nitrogen, 40-50 kg/ha Phosphorus, 30-40 kg/ha Potash, 20 kg/ha Sulphur is should be applied at the time of last ploughing. However phosphatic, potassic fertilizer and micronutrient should be applied as per soil test value.

Water Management : In kharif season irrigation not required, if rainfall is normal & if moisture deficit at pod formation stage irrigation should apply. In summer 3-4 irrigation required according to crop requirement. Generally, the crop should get irrigation at an interval of 10-15 days. From flowering to pod development stage, there is need of sufficient moisture in the field.

Weed Management : One or two hand weeding should be done up to 40 days of sowing depending upon the weed intensity. Weeds can be controlled by the use of chemicals too. Use Pendimethalin 0.75-1.00 kg a.i. per ha in 400-600 liters of water as pre-emergence application.

Pest & Disease Management: There is several important disease of Urdbean, Yellow mosaic virus; Powdery mildew, leaf blight etc. are important one. Implement appropriate control measures, such as using recommended insecticides (to control pests) and fungicides (if fungal diseases appeared).

Harvesting & Threshing: when 70-80 % pods matured & most of the pods turn black. Over maturity may result in shattering.

Disclaimer: This is general recommendation of package of practices for the Black Gram, but specific recommendations may be followed according to local agriculture institutes/departments.

 **EAGLE SEEDS AND BIOTECH PVT. LTD.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
Customer Care Cell : Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above

उड़द की खेती की विधि

जलवायु : पूर्वी राज्यों में वर्षा ऋतु और गर्मी के मौसम में उगाई जाती है, इसे सर्दियों में भी उगाया जाता है। मध्य और दक्षिणी राज्यों में, जहाँ जलवायु में अधिक भिन्नता नहीं होती, वहाँ इसे सर्दियों और वर्षा ऋतु में उगाया जाता है।

भूमि की तैयारी : सबसे उपयुक्त मिट्टी अच्छी तरह से जल निकासी वाली दोमट होती है जिसका pH 6.5 से 7.8 के बीच होता है। भूमि की तैयारी अन्य खरीफ ऋतु की दलहन की फसलों की तरह की जाती है। हालाँकि, गर्मी के मौसम में, भूमि की पूरी तरह से जुताई की जाती है ताकि मिट्टी भुरभुरी हो और अवशेष तथा खरपतवार पूरी तरह से हट जाएं।

बुआई का समय : खरीफ: मानसून की शुरुआत के साथ, जून के अंतिम सप्ताह या जुलाई के पहले सप्ताह मॉरबी: अक्टूबर के द्वितीय पखवाड़े में (ऊँची भूमि), नवंबर के द्वितीय पखवाड़े में (धान कटाई के बाद)। गर्मी: फरवरी के तीसरे सप्ताह से अप्रैल के पहले सप्ताह तक।

बीज दर : खरीफ: 12-15 किग्रा/हेक्टेयर
रबी: 18-20 किग्रा/हेक्टेयर गर्मी: 20-25 किग्रा/हेक्टेयर

बीजोपचार : बीज को थाइरम (2 ग्राम) + कार्बेन्डाज़िम (1 ग्राम) या केवल कार्बेन्डाज़िम @ 2.5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज से उपचारित करें ताकि मृदा एवं बीज जनित रोग नियंत्रित किए जा सकें। बीज से उपचार करें। बीज को राइजोबियम और पीएसबी कल्चर (5-7 ग्राम प्रति किग्रा बीज) से उपचारित करना भी वांछनीय है।

दूरी : पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30-45 सेमी और पौधे से पौधे की दूरी 10-15 सेमी रखें। गहराई (Depth): बीजों को 3-5 सेमी गहराई में बोयें।

पोषक तत्व प्रबंधन : एकल फसल के रूप में: नाइट्रोजन: 15-20 किग्रा/हेक्टेयर, फास्फोरस: 40-50 किग्रा/हेक्टेयर, पोटैश: 30-40 किग्रा/हेक्टेयर, गंधक: 20 किग्रा/हेक्टेयर यह सभी अंतिम जुताई के समय डालें। हालाँकि, फास्फेटिक, पोटैशिक उर्वरक और सूक्ष्म पोषक तत्वों का प्रयोग मृदा परीक्षण के अनुसार करें।

सिंचाई प्रबंधन : खरीफ ऋतु में सामान्य वर्षा होने पर सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती। यदि फली निर्माण अवस्था में नमी की कमी हो तो सिंचाई करें। गर्मी में फसल की आवश्यकता के अनुसार 3-4 बार सिंचाई करें। सामान्यतः 10-15 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें। फूल आने से लेकर फली बनने तक खेत में पर्याप्त नमी होनी चाहिए।

खरपतवार प्रबंधन : बोआई के 40 दिनों तक खरपतवार की मात्रा के अनुसार एक या दो बार निराई-गुड़ाई करें। रासायनिक विधि से भी नियंत्रण किया जा सकता है। पेन्डीमैथालिन @ 0.75-1.00 किग्रा सक्रिय तत्व प्रति हेक्टेयर को 400-600 लीटर पानी में घोलकर बुवाई के बाद तुरंत छिड़काव करें (पूर्व उगने के समय)।

कीट एवं रोग प्रबंधन : उड़द की कई प्रमुख बीमारियाँ हैं जैसे - पीलिया मोजेक वायरस (Yellow Mosaic Virus), पाउडरी मिल्ड्यू (Powdery Mildew), पत्ती झुलसा (Leaf Blight) आदि। इनका नियंत्रण उपयुक्त कीटनाशकों और फफूंदनाशकों के प्रयोग से करें।

कटाई एवं गहाई : जब 70-80% फली पक जाएं और अधिकतर फली काली पड़ जाए, तब कटाई करें। अत्यधिक पकने पर फलियों के फटने से दाने झड़ सकते हैं।

अस्वीकरण : यह उड़द की खेती के लिए सामान्य सस्य क्रियाओं का सुझाव है। क्षेत्र विशेष के अनुसार स्थानीय कृषि संस्थानों/विभागों की सलाह अवश्य लें।

 **ईगल सीड्स एण्ड बायोटेक प्रा. लि.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
Customer Care Cell : Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above

उडीद लागवड तंत्रज्ञान

हवामान: पूर्वेकडील राज्यांमध्ये साधारणपणे पावसाळी आणि उन्हाळी हंगामात याची लागवड केली जाते, हिवाळ्यात देखील याची लागवड केली जाते. मध्य आणि दक्षिणेकडील राज्यांमध्ये, जिथे हवामानात फारसा फरक नाही, तिथे हिवाळा आणि पावसाळी हंगामात याची लागवड केली जाते.

जमीन तयार करणे: सर्वात आदर्श माती म्हणजे चांगला निचरा होणारी चिकणमाती आणि 6.5 ते 7.8 सामू असलेली माती. जमीन इतर कोणत्याही खरीप हंगामातील डाळींच्या पिकांसारखीच तयार केली जाते. तथापि, उन्हाळ्यात, पूर्णपणे गवत आणि तणांपासून मुक्त जमिनीसाठी त्याची संपूर्ण तयारी आवश्यक असते.

पेरणीची वेळ: खरीपात, जूनच्या उत्तरार्धात किंवा जुलैच्या सुरुवातीला पावसाळ्याच्या आगमनाने पेरणी केली जाते. रब्बीमध्ये, ऑक्टोबरचा दुसरा पंधरवडा (उंच जमिनीवर) नोव्हेंबरचा दुसरा पंधरवडा (भाते पडीक). उन्हाळ्यात, फेब्रुवारीच्या तिसऱ्या आठवड्यापासून एप्रिलच्या पहिल्या आठवड्यापर्यंत.

बियाण्याचा दर: खरीप: 12-15 किलो/हेक्टर;
रब्बी: 18-20 किलो/हेक्टर आणि उन्हाळी: 20-25 किलो/हेक्टर

बीजप्रक्रिया : माती आणि बियाण्यांवर अंकुरित होणारे रोग नियंत्रित करण्यासाठी थायरम (2 ग्रॅम) + कार्बेन्डाझिम (1 ग्रॅम) किंवा कार्बेन्डाझिम @ 2.5 ग्रॅम/किलो बियाण्याची प्रक्रिया करा. शोषक कीटक नियंत्रणासाठी इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यूएस @ 7 ग्रॅम/किलो बियाण्याची प्रक्रिया करा. रायझोबियम आणि पीएसबी कल्चर (5-7 ग्रॅम/किलो बियाण्याची प्रक्रिया करणे देखील इष्ट आहे.

अंतर: ओळीतील अंतर 30-45 सेमी आणि रोपांमधील अंतर 10-15 सेमी.

पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन: एकमेव पिकासाठी शेवटच्या नांगरणीच्या वेळी 15-20 किलो/हेक्टर नत्र, 40-50 किलो/हेक्टर स्फुरद, 30-40 किलो/हेक्टर पोटॅश, 20 किलो/हेक्टर सल्फर घावे. तथापि, माती परीक्षणाच्या मूल्यांनुसार फॉस्फेटिक, पोटॅशिक खते आणि सूक्ष्म अन्नद्रव्ये घावीत.

सिंचन: जर पाऊस सामान्य असेल आणि शेगा तयार होताना ओलावा कमी नसेल तर खरीप हंगामात सिंचनाची आवश्यकता नाही. उन्हाळ्यात पिकाच्या गरजेनुसार 3-4 सिंचन करावे. सर्वसाधारणपणे, पिकाला 10-15 दिवसांच्या अंतराने सिंचन घावे. फुल धारणेपासून शेगा वाढीच्या अवस्थेपर्यंत शेतात पुरेसा ओलावा असणे आवश्यक असते.

तण व्यवस्थापन: तणांच्या तीव्रतेनुसार पेरणीपासून 40 दिवसांपर्यंत एक किंवा दोन हाताने तण उपटावे. रसायनांचा वापर करूनही तणांचे नियंत्रण करता येते. पेंडीमैथालिन 0.75-1.00 किलो ए.आय. प्रति हेक्टर 400-600 लिटर पाण्यात मिसळून उगवणपूर्व वापरावे.

कीटक आणि रोग व्यवस्थापन: उडिदावरचे अनेक महत्त्वाचे रोग आहेत, पिवळा मोजेक; बुरशी, पानांचा करपा इत्यादी. योग्य नियंत्रण उपाय लागू करा, जसे की शिफारस केलेल्या कीटकनाशकांचा वापर (कीटकांवर नियंत्रण ठेवण्यासाठी) आणि बुरशीनाशकांचा वापर (जर बुरशीजन्य रोग दिसले तर).

काढणी आणि मळणी: जेव्हा 70-80% शेगा परिपक्व होतात आणि बहुतेक शेगा काळ्या पडतात. जास्त परिपक्वतेमुळे तुकडे होऊ शकतात.

अस्वीकरण: ही उडीद लागवड तंत्रज्ञानाची सामान्य शिफारस आहे, परंतु स्थानिक कृषि संस्था/विभागांनुसार विशिष्ट शिफारसीचे पालन केले जाऊ शकते.

 **ईगल सीड्स अॅण्ड बायोटेक प्रा. लि.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
Customer Care Cell : Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above

असह जेती मार्गदर्शिका

हवामान: काणो ग्राम पूर्वीय राज्यांमां सामान्य रीते वरसादी तथा उनाणानी ऋतुमां उगाडवामां आवे छे. मध्य राज्यांमां पण वरसादी अने उनाणानी ऋतुमां उगाडवामां आवे छे. मध्य अने दक्षिणी राज्यांमां शियाणानी ऋतुमां पण उगाडवामां आवे छे, कारणे ते त्यां हवामानमां पास इरुंइर नथी.

जमीननी तेयारी : सौधी अनुकूल जमीन: 6.5 थी 7.8 पीअ्येय धरावती सारी रीते पाणी निकास थई जती जमीन. जमीनने भरई कठोण पाकनी जेम ज सारी रीतेतेयारकरवी. उनाणामां जमीन षेड करी संपूर्णपणै जंतु तथा नीदण मुक्त करवी जरूरी छे.

वावणीनी समय : भरई: जूननो छेवो भाग के जुवाँनो आरंभ (योमासानी शरूआत). रवि (शियाणो): ओक्टोबरनो बीजु अठ्वाडियुं के नवेम्बरनो बीजु अठ्वाडियुं (योभा पछीनी जमीनमां).

उनाणो: इब्रुआरीनो त्रीजो अठ्वाडियो थी अप्रिलनो पडेवो समाह.

बीजनी मात्रा : भरई: १२-१५ कि.ग्रा./डे.रबी: १८-२० कि.ग्रा./डे.उनाणो: २०-२५ कि.ग्रा./डे.

बीज उपचार : कार्बेन्डाझिम @ २.५ ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज अथवा कार्बेन्डाझिम १ ग्राम + केप्टान २ ग्राम प्रति कि.ग्रा. इमिडाक्लोप्रिड ७० डब्ल्यूएस @ ७ ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज (जंतु नियंत्रण माटे).राईजोबियम तथा पी.एस.बी. कल्चर @ ५-७ ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज.

अंतर अने ठांसाण : वाँन अंतर: ३०-४५ से.मी.छोड अंतर: १०-१५ से.मी.बीज ठांसाण: ३-५ से.मी.

पोषक व्यवस्थापन : नाइट्रोजन १५-२० कि.ग्रा./डे.इरुंइरस ४०-५० कि.ग्रा./डे.पोटाश ३०-४० कि.ग्रा./डे.सल्फर २० कि.ग्रा./डे.माटी परीक्षाण मुजब माँइकोन्युट्रिन्ट्स आपवां.

सियाँ : भरई: सामान्य रीते सियाँ जरूरी नथी, जो वरसाह पूरतो डोय.इणी (शिंग) रथना तबके लेजनी षोट जणाय तो सियाँ आपवी.उनाणो: ३-४ सियाँ जरूरी; सामान्य रीते १०-१५ दिवसना अंतरे.इणी (शिंग) विकास अने डूव तबके लेजनुं पूरतुं प्रभाण जरूरी.

नीदण नियंत्रण: ४० दिवस सुधी अेक के वे वषत डायनी नीदणी करवी.पेन्डीमैथीलिन @ ०.७५-१.०० कि.ग्रा./डे. (४००-६०० लिटर पाणीमां) पूर्व उठ्भव छंटाव करवी.

१०. रोग अने जंतु नियंत्रण:मुष्य रोगो: पीणा मोजेक वायरस, पावडरी डूग, पांढसा ष्वास्ट.भवामण करेवा जंतुनाशक अने डूगनाशकनो समयसर उपयोग करवी.

वणणी अने संग्राह : ७०-८०% शिंग परिपक्व थाय अने मोटाभागना शींगो काणा थाय त्यारे वणणी करवी.शिंग मांथी बीज भरि पडवा (छूटा पडवाथी) षयवा माटे समयसर वणणी करवी.

अस्वीकरण: आ असहना पाक माटेना जेती पध्तिअोनी सामान्य भवामण छे, परंतु स्थानिक इषि संस्थाओ/विभागी अनुसार योडस भवामणोनुं पालन करी शकय छे.

 **ईगल सीड्स अेन्ड बायोटेक प्रा. लि.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
Customer Care Cell : Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above

