

Cultivation Practices - Green Gram

Climate: High temperature, less humidity and moderate rainfall of about 60-80 cm. Water logging is fatal for root development and nitrogen fixation during early vegetative stage.

Land Preparation: 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, last week of June to mid or first week of July. For the summer or spring crop, first fortnight of March is most suitable.

Seed Rate: Kharif: 15-20 kg/ha & Summer: 25-30 kg/ha

Seed Treatment: Treat the seed with Thirum (2gm.) + Carbendazim (1gm.) or Carbendazim & Kepton (1gm.+2gm) 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 and PSB culture (5-7gm/kg seed).

Spacing: Row distance of 30-45 cm. with 5-10 cm. plant spacing.

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

Nutrient Management : The compost or farm yard manure @ 8-10 tons/ha of should be applied before 15 days of sowing. 15-20 kg nitrogen, 30-40 kg phosphorus should be applied at sowing time. However phosphatic, potassic fertilizer and micronutrient should be applied as per soil test value.

Water Management : Generally the kharif crop requires one life saving irrigation, which may be applied during the early pod formation stage. For the summer/spring mungbean, 3-4 irrigations are required. Apply first irrigation after 20-25 days of sowing and repeat after 10-15 days as per need. One irrigation before flowering and another at pod-filing stage would ensure healthy seeds.

Weed Management: Two weeding should be given to keep the crop free from harmful weeds. First weeding should be done 20-25 DAS and Second 40-45 DAS. Use Pendimethalin @ 0.75-1 kg. a.i. perha 400-600 liter of water a pre-emergence application.

Pest and Disease Management : There is several important disease of moongbean, 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 & Storage: Harvested when more than 80 per cent pods mature. One or two rounds of picking of pods are also recommended to avoid losses due to shattering. The clean seeds should be sun dried for 3-4 days to bring their moisture content at 8-10% to safely store in appropriate bins.

Disclaimer: This is general recommendation of package of practices for the Green 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

मूँग की खेती की विधि

जलवायु : मूँग की अच्छी पैदावार के लिए उच्च तापमान, कम नमी तथा लगभग 60-80 से.मी .की मध्यम वर्षा उपयुक्त रहती है।फसल की शुरुआती वृद्धि अवस्था में जलभराव से जड़ों का विकास तथा नाइट्रोजन स्थिरीकरण बुरी तरह प्रभावित होता है।

भूमि की तैयारी : भूमि की तैयारी खरीफ की अन्य दलहनी फसलों की तरह की जाती है। ग्रीष्म ऋतु में खेत की बार-बार जुताई कर मिट्टी को भुरभुरी तथा खरपतवार और अवशेष मुक्त करना आवश्यक है।

बुवाई का समय : खरीफ :जून के अंतिम सप्ताह से जुलाई के प्रथम सप्ताह तक।-ग्रीष्म/बसंत :मार्च के प्रथम पखवाड़े में बुवाई उपयुक्त रहती है।

बीज दर: खरीफ : 15-20 कि.ग्रा।.हेक्टेयर, ग्रीष्म :25-30 कि.ग्रा।.हेक्टेयर

बीज उपचार : थिरम)2 ग्राम(+ कार्बेन्डाजिम)। ग्राम(अथवा कार्बेन्डाजिम) 1 ग्राम (+ केप्टन)2ग्राम(प्रति किग्रा .बीज से उपचार करें, जिससे मिट्टी व बीज जनित रोगों पर नियंत्रण हो।चूसक कीटों के नियंत्रण हेतु इमिडाक्लोप्रिड 7 0 डब्ल्यूएस @ ग्राम/किग्रा. बीज से उपचार करें।राइजोबियम व पी.एस.बी .कल्चर @ 5-7 ग्राम/किग्रा .बीज से उपचार करना भी लाभकारी है।

दूरी: पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30-45 से.मी .तथा पौधे से पौधे की दूरी 5-10 से.मी .रखें।

गहराई: बीजों को 3-5 से.मी .गहराई पर बोना चाहिए।

पोषण प्रबंधन : गोबर की सड़ी हुई खाद अथवा कम्पोस्ट 8 - 1 0 टन/हेक्टेयर की दर से बुवाई से 1 5 दिन पहले खेत में मिलाएँ।।5-20 कि.ग्रा .नाइट्रोजन तथा 3 0 - 4 0 कि.ग्रा. फास्फोरस प्रति हेक्टेयर बुवाई के समय डालें।पोटाश व सूक्ष्म तत्वों की पूर्ति मृदा परीक्षण के आधार पर करें।

सिंचाई प्रबंधन : खरीफ फसल में सामान्यत :एक" जीवन रक्षक "सिंचाई आवश्यक होती है, जो कि फली बनने की अवस्था में दी जाती है।ग्रीष्म/बसंत फसल में 3 - 4 सिंचाइयों आवश्यक हैं।पहली सिंचाई बुवाई के 2 0 - 2 5 दिन बाद करें।उसके बाद 1 0 - 1 5 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें।फूल आने से पहले और दाना भरने की अवस्था पर दी गई सिंचाई से उपज अच्छी मिलती है।

खरपतवार प्रबंधन : दो निराई-गुड़ाई आवश्यक है। पहली निराई 2 0 - 2 5 दिन बाद (DAS)दूसरी 40-45 दिन बाद (DAS) करें। खरपतवार नियंत्रण हेतु पेडिमेथालिन @ 0 . 7 5 - 1 कि.ग्रा .सक्रिय तत्व 4 0 0 - 6 0 0 लीटर पानी में घोलकर बोवाई के तुरंत बाद (Pre-emergence) छिड़काव करें।

कीट एवं रोग प्रबंधन : मूँग में पीला मोजेक वायरस, पाउडरी मिल्ड्यू तथा लीफ ब्लाइट प्रमुख रोग हैं।इनसे बचाव हेतु अनुशंसित कीटनाशकों व फफूंदनाशकों का उपयोग समय पर करें।

कटाई, मड़ाई एवं भंडारण: जब 80% से अधिक फलियाँ पक जाँ, तभी फसल काटनी चाहिए।फली झड़ने से नुकसान टोकने के लिए 1 - 2 बार तोड़ाई भी की जा सकती है।साफ किए गए दानों को 3-4 दिन धूप में सुखाकर नमी 8-10% तक लाएँ।इसके बाद ही बीज को सुरक्षित डिब्बों/भंडारण बर्तनों में रखें।

अस्वीकरण : यह मूँग की खेती के सामान्य 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

मूँग लागवड तंत्रज्ञान

हवामान : उच्च तापमान, कमी आर्द्रता आणि सुमारे 60-80 सेमी मध्यम पाऊस. सुरुवातीच्या वाढीच्या अवस्थेत मुळांच्या विकासासाठी आणि नायट्रोजन स्थिरीकरणासाठी पाणी साचणे घातक आहे.

जमीन तयार करणे : इतर कोणत्याही खरीप हंगामातील डाळींच्या पिकांप्रमाणेच जमीन तयार केली जाते. तथापि, उन्हाळ्यात, पूर्णपणे कुजलेले गवत आणि तणांपासून मुक्त पीक देण्यासाठी त्याची संपूर्ण तयारी आवश्यक असते.

पेरणीची वेळ : खरीप हंगामात, जूनच्या शेवटच्या आठवड्यापासून ते जुलैच्या मध्यापर्यंत किंवा पहिल्या आठवड्यात. उन्हाळी किंवा वसंत ऋतूतील पिकांसाठी, मार्चचा पहिला पंधरवडा सर्वात योग्य असतो.

बियाण्याचा दर: खरीप: 15-20 किलो/हेक्टर आणि उन्हाळा: 25-30 किलो/हेक्टर

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

अंतर: ओळीतील अंतर 30-45 सेमी आणि रोपांमधील अंतर 5-10 सेमी.

खोली: 3-5 सेमी खोलीवर बियाणे पेटा.

पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन : पेरणीपूर्वी 15 दिवस आधी 8-10 टन/हेक्टर कंपोस्ट किंवा शेणखत घालावे. पेरणीच्या वेळी 15-20 किलो नायट्रोजन, 30-40 किलो स्फुरद द्यावे. तथापि, माती परीक्षण मूल्यानुसार फॉस्फेटिक, पोटॅशिक खते आणि सूक्ष्म अन्नद्रव्ये द्यावीत.

सिंचन : साधारणपणे खरीप पिकाला एक जीवनरक्षक सिंचनाची आवश्यकता असते, जे शेंगा तयार होण्याच्या सुरुवातीच्या अवस्थेत दिले जाऊ शकते. उन्हाळी/वसंत ऋतूतील मृगासाठी, 3-4 सिंचनांची आवश्यकता असते. पेरणीनंतर 20-25 दिवसांनी पहिले सिंचन द्या आणि गरजेनुसार 10-15 दिवसांनी पुन्हा करा. फुले येण्यापूर्वी एक सिंचन आणि शेंगा भरण्याच्या टप्प्यावर दुसरे सिंचन केल्यास निरोगी बियाणे मिळतील.

तण व्यवस्थापन : पिकाला हानिकारक तणांपासून मुक्त ठेवण्यासाठी दोनदा खुरपणी करावी. पहिली खुरपणी 20-25 दिवसांनी आणि दुसरी 40-45 दिवसांनी करावी. पेडीमेथालिन @ 0.75-1 किलो प्रति हेक्टर 400-600 लिटर पाण्यात मिसळून उगवणपूर्व वापरावे.

कीटक आणि रोग व्यवस्थापन : मुंगावरचे 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).

कापणी मळणी आणि साठवण : 80 टक्क्यांपेक्षा जास्त शेंगा पिकल्यावर काढणी करा. फुटण्यामुळे होणारे नुकसान टाळण्यासाठी शेंगा एक किंवा दोन वेळा वेचण्याची देखील शिफारस केली जाते. स्वच्छ बियाणे 3-4 दिवस उन्हात वाळवावे जेणेकरून त्यांची आर्द्रता 8-10% वर येईल आणि सुरक्षितपणे योग्य डब्यात साठवता येईल.

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

 **ईगल सीड्स अँड 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

मग पाक नी भेती मार्गदर्शिका

हवामान : 0ेयुं तापमान, ओषी भेज तथा ६०-८० से.मी. जेटवी मध्यम वरसा६ अनुकूल रहे छे.शरूआतना तबककामां पाषी भरा६ रहेवुं ,मूणना विकास अने ना६ट्रोजन स्थिरता माटे नुकसानकारक छे.

जमीननी तैयारी : जमीनने अन्य षरीऩ क६0ण पाकनी जेम ज सारी रीते तैयार करवी.६ना६नानी वावषी माटे जमीन संपूर्षा रीते षेऽ करीने नी६ष तथा जंतु मुक्त करवी.

वावषीनो समय: षरीऩ माटे: जून नो छेव्वो अ६वाऽिया थी जुवा६ नो मध्य सुधी.६ना६ो/वसंत पाक माटे: मार्षनो प्रथम पषवाऽियो ६त्तम गषाय छे.

षीजनी मात्रा : षरीऩ: १५-२० किग्रा/६कटर.

६ना६ो/वसंत: २५-3० किग्रा/६कटर.

षीज ६पयार: कार्बेन्ऽजिम १ ग्राम + केप्टान २ ग्राम प्रति किग्रा षीज.अथवा ६मिऽाकवोऽिऽ ७० ऽबल्युअेस @ ७ ग्राम प्रति किग्रा षीज (जंतु नियंत्रष माटे).रा६जोऽियम अने पी.अेस.षी. कल्यर @ ५-७ ग्राम प्रति किग्रा षीज.

अंतर अने ६ाऽाषा: पंक्ति (वा६न)अंतर: 3०-४५ से.मी.छोऽ

अंतर: ५-१० से.मी.वावषी ६ाऽाषा: 3-५ से.मी.

पोषक व्यवस्थापन : गाय ना षातर (FYM) ८-१० टन प्रति ६कटर वावषी प६ेवां १५ द्दिवसमां नांषवुं.१५-२० किग्रा ना६ट्रोजन तथा 3०-४० किग्रा ६ोऽरस वावषी समये आपवुं.माटीनी परीक्षष रिपोर्ट मुजब मा६को पोषक तत्वो आपवानुं.

सिंया६ : षरीऩ: सामान्य रीते अेक ज़वन षयाव सिंया६ पूरती ६णी (शिंग)नी रयना तबकके).६ना६ो/वसंत: 3-४ सिंया६ जरूरी.प्रथम सिंया६ वावषी पछी २०-२५ द्दिवस.त्यारऽा६ १०-१५ द्दिवसना अंतरे.डूव आवतां प६ेवां तथा ६णी (शिंग) भरावा तबकके षास सिंया६ करवी.

नी६ष नियंत्रषा : षे वषत नी६ष करवुं.प६ेवुं २०-२५ द्दिवस पछी.षीजुं ४०-४५ द्दिवस पछी.पेन्ऽीमीथीऽिन @ ०.७५-१ किग्रा a.i. (४००-६०० लिटर पाषी साथे) वावषी पछी छांटकाव करवो.

रोग तथा जंतु नियंत्रषा : पीणा मोऽेक वायरस, पावऽरी डूग, पां६ऽा ष्वाऽ्ट जेवा मुष्य रोगो.भवामष करेवा जंतुनाशक तथा डूगनाशकनो योग्य समये ६पयोज करवो.

वषषी अने संग्रऽ : ८०% थी वधु शींगो परिपकव थाय त्यारे वषषी करवी.शिंग मांथी षीज षरी पऽवा (छूटा पऽवाथी) षयवा माटे षे तबककामां यूं६षी करवी.स्वख षीजने 3-४ द्दिवस सूर्यप्रकाशमां सुकावी ८-१०% भेज पर संग्रऽित करवुं.

अस्वीकरण: आ मगना पाक माटेना भेती पध्दतिओनी सामान्य भवामष छे, परंतु स्थानिक ६षि संस्थाओ/विभागी अनुसार योऽकस भवामषोनु पालन करी शकाय छे.

 **६गल सीड्स अेन्ऽ षायोटेक 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

