

की 25–30 कि.ग्रा. मात्रा का प्रति है. के हिसाब से बुरकाव करें या क्युनालफॉस/2 मि.ली/ली. पानी के हिसाब से घोल बनाकर छिड़काव करें।

#### रोमिल सुंडी

यह लोबिया की प्रमुख कीट है। यह फसल को भारी नुकसान पहुँचाता है। यह नवजात पौधे को काट देता है व हरी पत्तियों को खा जाता है।

#### नियंत्रण के उपाय

कीट के अप्णों व इलियों को इकट्ठा कर नष्ट कर दें इलियों की प्रारम्भिक अवस्था में नियंत्रण के लिये क्लोरोपायरीफॉस या विवर्नालफॉस दवा की 2 मि.ली./ली. पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें।

#### एफिड और जेसिड

ये कीट पौधे के रस को चूसकर उसे पीला व कमज़ोर कर देते हैं।



#### नियंत्रण के उपाय

इसकी रोकथाम के लिये मिथाइल डेमेटॉन 25 ई.सी. / 1 मि.ली/ली. या डाईमेथोएट 30 ई.सी. / 1.7 मि.ली/ली. के पानी से घोल बनाकर छिड़काव करें।

#### बीन फ्लाई/तना मक्की

इस कीट का मैगट जमीन के पास तने में छेद करके घुसता है वहाँ तना फूल जाता है। मैगट तने में निचे प्यूपा में बदल जाता है जिससे तने में दरार आ जाती है।



#### नियंत्रण के उपाय

खेत को दलहन फसलों के अवशेषों से साफ रखें; पपद्ध बुवाई के समय फोरेट 10जी./ 10 कि.ग्रा./हे. की दर से कुड़ में दें जिससे इसका प्रकोप कम हो।

#### कटाई, गहाई तथा भण्डारण

हरी फलियों के उपयोग के लिये उगाई फसल की तुड़ई बुवाई के 45–90 दिन बाद किस्म के आधार पर कर सकते हैं। दाने की फसल के लिये कटाई, बुवाई के 90–125 दिन बाद जब फलियाँ पूर्णतः पक जाएं, करना चाहिए। कटाई के बाद फसल को सुखा कर थेसिंग करना चाहिए। भण्डारण के पूर्व दानों को धूप में सुखाने के बाद ही भण्डारण करें। चारे वाली फसल की कटाई सामान्यतः बुवाई के 40–45 दिन बाद की जाती है।

#### उपज

अच्छी तरह उगाई फसल से लगभग 12 से 15 विंटल दाना व 50–60 विंटल भूसा प्राप्त होता है। चारे वाली फसल से 250–350 विंटल तक हरा चारा प्रति हे0 तक प्राप्त किया जा सकता है।

#### अधिक उत्पादन लेने हेतु आवश्यक बिंदु

- ग्रीष्म कालीन गहरी जुताई तीन वर्ष में एक बार अवश्य करें।
- बुवाई पूर्व बीजोपचार अवश्य करें।
- पोषक तत्वों की मात्रा मृदा परीक्षण के आधार पर ही दें।
- पौध संरक्षण के लिये एकीकृत पौध संरक्षण के उपायों को अपनाना चाहिए।
- खरपतवार नियंत्रण अवश्य करें।
- तकनीकी जानकारी हेतु अपने जिले / नजदीकी कृषि विज्ञान केन्द्र से संपर्क करें।
- भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा फसल उत्पादन (जुताई, खाद, बीज, सूक्ष्म पोषक तत्व, कीटनाशी, सिंचाई के साधनों), कृषि यन्त्रों, भण्डारण इत्यादि हेतु दी जाने वाली सुविधाओं/ अनुदान सहायता/ लाभ की जानकारी हेतु संबंधित राज्य /जिला/ विकास खण्ड स्थित कृषि विभाग से संपर्क करें।

अधिक जानकारी हेतु देखें—

एम-किसान पोर्टल—<http://mkisan.gov.in/>  
फार्मर पोर्टल—<http://farmer.gov.in/>  
किसान कॉल सेन्टर— टोल-फ्री

## लेखन एवं संपादन

डॉ. ए. के. तिवारी  
डॉ. ए. के. शिवहरे  
श्री विपिन कुमार

## तकनीकी सहयोग

डॉ. संदीप सिलावट  
श्री सरजू पल्लेवार  
सुश्री दिव्या सहारे  
श्रीमति अश्विनी भौवरे  
श्री सतीश द्विवेदी

## प्रकाशक निदेशक

दलहन विकास निदेशालय  
भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय  
कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग

छठी मंजिल, विन्ध्याचल भवन

भोपाल-462 004 (म.प.) ई-मेल: [dpd.mp@nic.in](mailto:dpd.mp@nic.in)

फेक्स: 0755-2571678, दूरभाष: 0755-2550353/ 2572313

## इफको खाद में है ये दम, उपज बढ़े और लागत कम



इंडियन फारमर्स फर्टिलाइजर कोआपरेटिव लिमिटेड  
मंडल कार्यालय (परिचय) एवं राज्य कार्यालय-मध्यप्रदेश  
ब्लाक-2, तुतीय तल, “पर्यावास”, अरोरा हिल्स, भोपाल-462011  
दूरभाष 0755-2554650, 2555883, 4036217, फेक्स-2553903  
वेबसाइट : <http://www.iffco.in>, Email: [smm\\_bhopal@iffco.in](mailto:mmm_bhopal@iffco.in)

## कृषि कार्यालय

नामांकन	इन्द्री	जबलपुर
ओ-5, शहर-1, शिरी नगर, गोपनीय-470011 दूरभाष: 0751-2232557	इन्द्री को-5 केंद्र फल विक्री मंडल की वार्षीय वार्षिक विविध गोद, निवास नगर भौवरे पर्यावरण दूरभाष: 0761-2664372	2399, आदर्श नगर, नवीन शहर, जबलपुर दूरभाष: 0762-2551375
दृवीन	70, नव एंकले, मायावेली गोद, कलेक्टर बोर्ड के सामने होमेन्ट-461001 दूरभाष: 07574-277099	नव दैनिक जारीप्रेस के पास, दीर्घ नगर (नवीन नगर), निवा दूरभाष: 07662-254094
उपज	159, मायावेली नगर, डृवीन दूरभाष: 0734-2511126 2526430	नव दैनिक जारीप्रेस के पास, दीर्घ नगर (नवीन नगर), निवा दूरभाष: 07662-254094

# लोबिया



सत्यमेव जयते

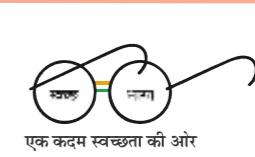
भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग

दलहन विकास निदेशालय

छठी मंजिल, विन्ध्याचल भवन



इंडियन फारमर्स फर्टिलाइजर कोआपरेटिव लिमिटेड  
मंडल कार्यालय (परिचय) एवं राज्य कार्यालय-मध्यप्रदेश  
ब्लाक-2, तुतीय तल, “पर्यावास”, अरोरा हिल्स, भोपाल-462011  
दूरभाष 0755-2554650, 2555883, 4036217, फेक्स-2553903  
वेबसाइट : <http://www.iffco.in>, Email: [smm\\_bhopal@iffco.in](mailto:mmm_bhopal@iffco.in)

## लोबिया

### महत्व

यह एक सुखा सहन करने वाली फसल है। इसकी वृहत और झूकी पत्तियाँ मृदा को और मृदा की नमी को संरक्षित करती है। इसको ब्लैक-आइड एवं दक्षिण मटर इत्यादि नामों से भी जाना जाता है। इसका बहुआयामी उपयोग है। जैसे खाद्य, चारा, हरी खाद और सब्जी के रूप में होता है। लोबिया का दाना मानव आहार का पोषिक घटक है और पशुधन चारे का सस्ता स्रोत भी है।

इसके दाने में 22–24: प्रोटीन, 55–66: कार्बोहाइड्रेट, 0.08–0.11: कैल्शियम, 0.005: आयरन होता है। इसमें आवश्यक एमिनो एसिड जैसे लाइसिन, लियूसिन, फेनिलएलनिन भी पाया जाता है।



### फसल स्तर

भारत के सन्दर्भ में यह गौण फसल है। इसको मुख्य रूप से पंजाब, हरियाणा, दिल्ली और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के शुष्क व अर्धशुष्क क्षेत्रों के कुछ भागों में बोयी जाती है। इसके साथ ही राजस्थान, कर्नाटक, कर्ला, तमिलनाडु, महाराष्ट्र और गुजरात के काफी क्षेत्रों में बोया जाता है।

### किस्में

(अ) दाने के लिये—सी.—152, पूसा फालनुनी, अम्बा (वी.—16), स्वर्णा (वी.—38), जी. सी.—3, पूसा सम्पदा (वी.—585), श्रेष्ठा (वी.—37)।

(ब) चारे के लिये— जी.एफ.सी.—1, जी.एफ.सी.—2, जी.एफ.सी.—3 खरीफ के लिये, राज्यवार संस्तुत किस्में

राज्य	प्रजातियाँ
मध्य प्रदेश	गुजरात लोबिया—3, वी—240, गुजरात लोबिया—4, यू.पी.सी.—622
तमिलनाडु	वम्बन—1, सी.ओ.—6, यू.पी.सी.—628
कर्नाटक	के.बी.सी.—2, आई.टी. 38956—1, पी.के.बी.—4, पी.के.बी.—6
राजस्थान	आर.सी.—101, आर.सी.पी.—27 (एफ.टी.सी.—27)
पंजाब	सी.एल.—367, यू.पी.सी.—622, वी.आर.सी.पी.—4 (काशी चन्दन)
छत्तीसगढ़	खालेश्वरी
उत्तर प्रदेश	यू.पी.सी.—622, स्वर्णहरिता (आई.सी.—285143) काशी चन्दन, यू.पी.सी.—628, पन्त लोबिया—1
झारखण्ड	यू.पी.सी.—628 हरियाणा हिसार लोबिया—46, (एच.सी. 98—46)
स्त्रोत—	सीडनेट, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार एवं भा.द.अनु.सं.—भा.कृ.अनु.प., कानपुर।

जी.एफ.सी.0 (ग्रीष्म के लिये), बन्डल लोबिया—1, यू.पी.सी.—287, यू.पी.सी.—5286 रशियन ग्रेन्ट, के—395, आई.जी.एफ. आर.आई. (कोहीनूर), सी—8, यू.पी.सी.—5287, यू.पी.सी.—4200, (उत्तर—पूर्व भारत), यू.पी.सी.—628, यू.पी.सी.—628, यू.पी.सी.—621, यू.पी.सी.—622, यू.पी.सी.—625

### जलवायु

लोबिया गरम मौसम तथा अर्ध शुष्क क्षेत्रों की फसल है, जहाँ का तापमान 20 डिग्री से 30 डिग्री के बीच रहता है। बीज जमाव के लिये न्यूनतम तापमान 20 डिग्री से है तथा 32 डिग्री से से अधिक तापमान पर जड़ों का विकास रुक जाता है। लोबिया के अधिकतम उत्पादन के लिये दिन का तापमान 27 डिग्री से, तथा रात का तापमान 22 डिग्री से, होना चाहिए। यह ठंड के प्रति संवेदनशील है तथा 15 डिग्री से से कम तापमान उपज पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है। इसको पेड़ों की छाव में उगाया जा सकता है किन्तु यह ठंड व पाले को सहन नहीं कर सकती है।

### भूमि व भूमि की तैयारी

उचित जल निकास वाली दोमट या हल्की भारी मिट्टी उपयुक्त रहती है। ठंडी

जलवायु में कुछ हद तक रेतीली भूमि में इसको ले सकते हैं क्योंकि इसमें फसल जल्दी पक जाती है। अम्लीय मृदा में इसको सफलतापूर्वक उगाया जा सकता है किन्तु लवणीय व क्षारीय मृदा में इसको नहीं उगा सकते। कठोर मृदा में एक गहरी जुताई इसके बाद दो—तीन हैरो से जुताई पाटा लगाकर खेत तैयार करें। सामान्य मृदा में दो बार हैरो से जुताई व पाटा लगाकर खेत तैयार करना पर्याप्त होता है।

### बुवाई का समय

खरीफः मानसून आने पर (जून शुरुआत से जुलाई के अंत तक)

रबीः अक्टूबर से नवम्बर माह (दक्षिण भारत)

ग्रीष्मः मार्च द्वितीय सप्ताह से मार्च अन्तिम सप्ताह में (दाने के लिये) व फरवरी माह में चारे के लिये पहाड़ी क्षेत्रों में इसको अप्रैल—मई में लगाते हैं तथा हरी खाद के लिये जून मध्य से जुलाई का प्रथम सप्ताह में लगाते हैं।

### बीज दर

सामान्यतः दाने के लिये इसकी 20–25 किलो/हेक्टर, चारे व हरी खाद के लिये 30–35 किलो/हेक्टर दर की आवश्यकता होती है। ग्रीष्मकाल में दाने के लिये बोई गई फसल के लिये 30 किलो/हेक्टर चारे तथा हरी खाद के लिये 40 किलो/हेक्टर दर की आवश्यकता होती है।

### फसल अन्तराल

कतार से कतार की दूरी—30 से.मी. (झाड़ीनुमा किस्मों हेतु) से 45 से.मी. (फेलने वाली किस्मों हेतु), पौधे से पौधे की दूरी—10 से.मी. (झाड़ीनुमा किस्मों हेतु) से 15 से.मी. (फेलने वाली किस्मों हेतु)।

### बुवाई की विधि

आवश्यकतानुसार तथा मौसम के आधार पर लोबिया की बुवाई कतार में, छिटकवां और डिब्लिंग विधि से कर सकते हैं। कतार में बुवाई छिटकवां विधि से अच्छी रहती है। यद्यपि, चारे व हरी खाद की फसल की बुवाई हेतु छिटकवां विधि अच्छी मानी गई है। अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में, प्रत्येक 2 मी. अन्तराल पर 30 से.मी. ढोड़ी व 15 से.मी. गहरी नालियाँ बना देनी चाहिए जिससे वर्षा का अतिरिक्त पानी

निकल जाए। बीज की बुवाई 3—5 से.मी. गहराई पर करना चाहिए।

### बीजोपचार

बीजों की बुवाई से पहले थायरम (2 ग्रा.) + कार्बन्डाजिम (1 ग्रा.) प्रति किलो बीज के हिसाब से उपचार करना चाहिए। इसके उपरान्त राईजोबियम कल्वर 10 ग्रा. प्रति किलोग्राम बीज के हिसाब से उपचारित करके बुवाई करना चाहिए।

### खाद एवं उर्वरक

भूमि की अन्तिम जुताई के समय 5—10 टन/हेक्टर गोबर की खाद या कम्पोस्ट मिला देना चाहिए। इसके लिये 15—20 किं.ग्रा. नत्रजन, 50—60 किं.ग्रा. फास्फोरस और 50—60 किं.ग्रा. पोटाश प्रति है। की दर से देने से अच्छी उपज प्राप्त होती है। फास्फोरस व पोटाशिक उर्वरकों को मृदा पोषक तत्व परीक्षण के अनुसार देना चाहिए। सभी पोषक तत्व आधार उर्वरक के रूप में देना चाहिए।

### सूक्ष्म पोषक तत्व

जिंक — जिंक की मात्रा का निर्धारण मृदा के प्रकार एवं उसकी उपलब्धता के अनुसार की जानी चाहिए।

लाल बलुई व दोमट मृदा— 2.5 किं.ग्रा. जिंक (12.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट हेप्टा हाइड्रेट या 7.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट मोनो हाइड्रेट) प्रति हेक्टर की दर से प्रयोग करें।

काली मृदा— 1.5 से 2.0 किं.ग्रा. जिंक (7.5 से 10 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट) प्रति हेक्टर की दर से प्रयोग करना चाहिए।

### फसल चक्र

वर्ष / सब्जी हेतु	चारे हेतु
लोबिया—गेहूँ—मूँग	ज्वार+लोबिया—बरसीम—मक्का +लोबिया
लोबिया—आलू—उड्ड/बीन	मक्का—बरसीम / जई—मक्का लोबिया
मक्का/धान— गेहूँ— लोबिया	सूडान धान—बरसीम / जई— मक्का+लोबिया
मक्का—तोरिया— गेहूँ— लोबिया	धान— धान—लोबिया
धान— धान—लोबिया	धान—सरसों—लोबिया

लैटेराइटिक, जलोढ़ एवं मध्यम मृदा— 2.5 किं.ग्रा. जिंक (12.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट हेप्टा हाइड्रेट या 7.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट मोनो हाइड्रेट) के साथ 200 किं.ग्रा. गोबर की खाद का प्रति हेक्टर की दर से प्रयोग करना चाहिए।

कम कार्बनिक पदार्थ वाली पहाड़ी बलुई दोमट मृदा— 2.5 किं.ग्रा. जिंक (12.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट हेप्टा हाइड्रेट या 7.5 किं.ग्रा. जिंक सल्फेट मोनो हाइड्रेट) प्रति हेक्टर की दर से एक वर्ष के अन्तराल में प्रयोग करना चाहिए।

मॉलिड्डेनम—चिकनी दोमट मृदाओं में 0.25 किं.ग्रा. प्रति हेक्टर के रूप में करना चाहिए।

### जल प्रबंधन

खरीफ की फसल में सिंचाई की अपेक्षा जल निकास आवश्यक होता है। लम्बे समय से सूखा पड़ने पर सिंचाई करनी चाहिए। लोबिया में पुष्पन व फलीयों के भरने के समय यदि मृदा में नमी की कमी होती है तो उपज प्रभावित होती है। अतः सूखे के समय पुष्पन व फलीयों के भरने के समय मृदा में नमी की मात्रा कम न होने दे। गर्मी की फसल के लिये सिंचाई अति आवश्यक होती है। सामान्यतः 5—6 सिंचाई की आवश्यकता 10—1