

भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
 (कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग)
 दलहन विकास निदेशालय
 छठवीं मंजिल, विन्ध्याचल भवन
 शोपाल-462004 (म.प्र.)



Government of India

Ministry of Agriculture & Farmers Welfare,
Dept. of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare
Directorate of Pulses Development
 6th Floor, Vindhya Bhawan
 Bhopal - 462004 (M.P.)

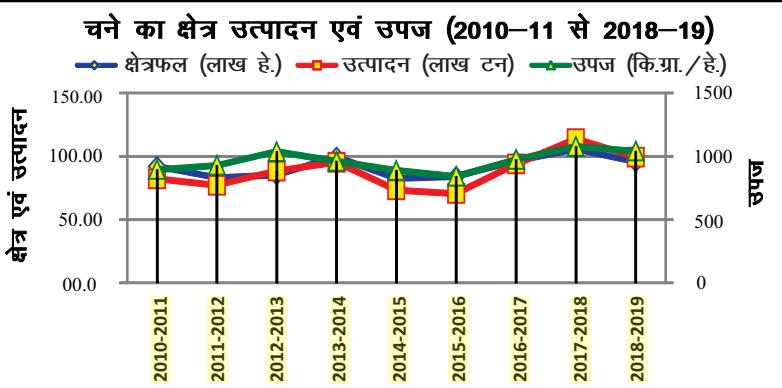
E-mail: dpd.mp@nic.in, Telefax: 0755-2571678, Phone: 0755-2550353/ 2572313



चना

वैज्ञानिक नाम: साइसर
अरेटिनम एल.

क्षेत्रफल : 92.77 लाख हे.
उत्पादन : 90.17 लाख टन
उपज : 972 कि.ग्रा./हे.
(औसत 2014-15 से 2018-19)
सर्वोच्च उत्पादन –
114 लाख टन (2017-18)



प्रमुख राज्य (औसत : 2014-15 से 2018-19)

(क्षेत्रफल : लाख हे., उत्पादन : लाख टन, उपज : कि.ग्रा./हे.)

मुख्य राज्य	क्षेत्रफल	% योगदान	उत्पादन	% योगदान	उपज
मध्य प्रदेश	31.57	34	36.93	41	1170
महाराष्ट्र	16.99	18	13.63	15	802
राजस्थान	13.83	15	13.38	15	967
कर्नाटक	11.51	12	6.57	7	571
उत्तर प्रदेश	4.92	5	4.93	5	1001
उपरोक्त योग	78.82	(85%)	75.44	(84%)	957
सम्पूर्ण भारत	92.77		90.17		972

प्रमुख देश (औसत : 2014 से 2018)

(क्षेत्रफल : लाख हे., उत्पादन : लाख टन, उपज : कि.ग्रा./हे.)

देश	क्षेत्रफल	% योगदान	उत्पादन	% योगदान	उपज
भारत	96.03	68	88.75	65	924
ऑस्ट्रेलिया	7.51	5	10.12	7	1348
म्यांमार	3.72	3	5.48	4	1474
टर्की	4.01	3	4.93	4	1230
इथोपिया	2.39	2	4.83	4	2016
उपरोक्त योग	113.66	(81%)	114.11	(84%)	1004
सम्पूर्ण विश्व	141.08		136.02		964

उन्नत प्रजाति :

वर्ष	प्रजाति	वर्ष	प्रजाति
2010	पन्त काबुली चना 1, गुजरात जूनागढ़ चना 3	2015	डब्ल्यू.सी.जी.के. 2000-16, बिरसा चना 3, बी.जी. 1084
2011	एम.एन.के. 1, आर.वी.के.जी. 101, आर.वी.के.जी. 201	2016	जी.एन.जी. 2144, एन.बी.ई.जी. 119, जे.जी.के. 5, सी.एस.जे. 515, बी.डी.एन.जी.के. 798, जी.जे.जी. 6, जे.जी. 36, जी.बी.एम. 2
2012	ए.के.जी. 9303-12, एच.के. 4, आर.वी.जी. 202, आर.वी.जी. 203, सी.एस.जे.के. 6, एल. 555, फुले जी. 0027	2017	जी.जे.जी. 0809, जी.एन.जी. 2171, पन्त चना 5, इंदिरा चना 1, एन.बी.ई.जी. 49, पन्त चना 4, पन्त चना 3 पन्त काबुली चना 2, एन.बी.ई.जी. 47, फुले विक्रम
2013	जी.एन.जी. 1958, जी.एन.जी. 1969, जी.एल.के. 28127, एन.बी.ई.जी. 3	2018	बी.जी. 3043, जी.एन.जी. 2207, फुले जी. 0405, बी.जी.डी. 111-1



देशी चना



हरा चना



काबुली चना



काला चना

प्रकाशक : निदेशक, दलहन विकास निदेशालय, भारत सरकार, शोपाल, म.प्र.

वेबसाइट : www.dpd.gov.in

भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
(कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग)
दलहन विकास निदेशालय
छठवीं मंजिल, विन्ध्याचल भवन
भोपाल-462004 (म.प्र.)



Government of India

Ministry of Agriculture & Farmers Welfare,
Dept. of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare
Directorate of Pulses Development
6th Floor, Vindhya Bhawan
Bhopal - 462004 (M.P.)

E-mail: dpd.mp@nic.in, Telefax: 0755-2571678, Phone: 0755-2550353/ 2572313

बुवाई ऋतु : रबी (100%)

बुवाई समय : उत्तर भारत—वर्षा आधारित : अक्टूबर का द्वितीय पखवाड़ा;
सिंचित : नवंबर का प्रथम पखवाड़ा

मध्य एवं दक्षिण भारत : अक्टूबर का प्रथम पखवाड़ा

बुवाई विधि : समतल बेड़, चौड़ी बेड़ एवं कूड़ प्रणाली

अंतराल : समय से बुवाई—30X10 से.मी.

देरी से बुवाई—25X10 से.मी.

सिंचित—45X10 से.मी.

बीज गहराई : 5–7 से.मी.

बीज दर : छोटा बीज—60–70 कि.ग्रा./हे., काबुली : 100–120 कि.ग्रा./हे.

बड़े आकार के बीज एवं देरी से बुवाई : 75–90 कि.ग्रा./हे.

बीजोपचार : कार्बोकिसन @ 2 ग्राम/कि.ग्रा. बीज

कल्वर एवं सूक्ष्म पोषक तत्व : राईजोबियम 5 ग्राम + पी.एस.बी. 5 ग्राम/कि.ग्रा. एवं उसके बाद मॉलिडेनम 1 ग्राम/कि.ग्रा. बीज

सिंचाई : महत्वपूर्ण अवस्थाएँ शाखाएँ बनना, फली निर्माण/विकास हैं।

फसल प्रणाली :

अंतर्वर्ती— सरसों, अलसी, गेहूँ, जौं, कुसुम, धनिया

फसल चक्र— खरीफ पड़तः चना, धान—चना, मक्का—चना, बाजरा—चना, ज्वार—चना

प्रमुख खरपतवार

प्रमुख खरपतवार	प्रबंधन
बथुआ, गजरी, चटरी, मटरी, अंकारी, कटेली, सेन्जी, जंगली प्याजी, कृष्णनील, कनेरी घास	फसल चक्रण, अंतर्वर्ती, यांत्रिक एवं हाथों से निराई, बुवाई के पहले फलूकलोरालिन बुवाई के बाद विवालफोप इथाइल का छिड़काव करें।

बीज प्रतिस्थापन दर :

फसल	2012	2013	2014	2015	2016	2017
चना	21.17	31.43	25.35	27.64	31.83	30.90

कटाई : पत्तियां गिरने लगें, तब और फली भूरे या भूसे रंग में बदल जाएं और बीज में 15% नमी के साथ बीज कठोर और खड़खड़ (सबसे महत्वपूर्ण) होते हैं।

फसल आर्थिकी :

मानक	रबी
उपज (औसत 2014–15 से 2018–19)	9.72 किवंटल/हे.
सकल आय (न्यूनतम समर्थन मूल्य पर)	रु. 47385/हे.
खेती की लागत (CoC A ₂ +FL)*	रु. 27923/हे.
उत्पादन की लागत	रु. 2873/किवंटल

*CoC – कृषि लागत; A₂ – वास्तव में किया गया भुगतान; FL – पारिवारिक श्रम का प्रतिष्ठित मूल्य।

मिट्टी का प्रकार: अच्छे जल निकास वाली बलुई से गहरी काली मिट्टी। सबसे उपयुक्त गहरी दोमट या सिल्टी क्ले दोमट जिसका पीएच 6.0 से 8.0 के बीच हो।

वर्षा : औसत वर्षा 600–900 मिमी। आवश्यक होती है।

गोबर खाद : 5 टन गोबर खाद या कम्पोस्ट या गोबर सलरी के साथ अनुशंसित उर्वरक की 50% मात्रा के साथ राइजोबियम कल्वर का उपयोग करें। जिससे अच्छी उपज व उर्वरक उपयोग दक्षता का दोहन किया जा सके।

उर्वरक मात्रा : 15–20 कि.ग्रा. नाइट्रोजेन और 50–60 कि.ग्रा. फॉस्फोरस। यदि मिट्टी में पोटेशियम कम है, तो 17–20 कि.ग्रा./हेक्टेयर के प्रयोग की अनुशंसा की जाती है।

- फूल आने पर 2% यूरिया का पर्णीय छिड़काव वर्षा आधारित फसलों में लाभकारी पाया गया है।
- 25 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट और 10 कि.ग्रा. बोरेक्स प्रति हेक्टेयर के उपयोग से जड़ विकास, नाइट्रोजेन रिथरिकरण और उपज पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है।

उर्वरक का प्रयोग मृदा परीक्षण रिपोर्ट पर आधारित होना चाहिए।

कीट और रोग प्रबंधन

प्रमुख कीट व्याधि	प्रबंधन
कटवार्म	ग्रीष्मकालीन गहरी जुताई, फसल चक्रण, गेहूँ/अलसी/सरसों के साथ इंटरक्रॉपिंग, मेढ़ पर गेंदा उगाना।

चना फली भेदक	प्रबंधन
	<ul style="list-style-type: none"> • शीघ्र बुवाई करें, कम अवधि की किस्में उगाएं। अलसी, गेंदा, सरसों, सूरजमुखी या गेहूँ धनिया के साथ अंतर्वर्ती फसल लगाएं। • पक्षी बसरे @ 10–15 प्रति हेक्टेयर की दर से स्थापित करें। • नीम के बीज का अर्क (5%) स्प्रे करें। • आई.सी.सी.वी. 10, विजय, आई.सी.सी.वी. 7, आई.सी.सी.एल. 86103, पी.बी.जी.-3 जैसी मध्यम प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करें।

प्रमुख रोग	प्रबंधन
कॉलर रॉट	अनाज के साथ फसल चक्रण, कैलिशयम उर्वरक का उपयोग, कार्बोकिसन @ 3 ग्राम/कि.ग्रा. बीज की दर से बीजोपचार।
झाई रॉट रॉट	फसल चक्र अपनाएं, समय पर बुवाई किया जाना चाहिए, जिससे कि पुष्पन के बाद सूखे व गर्मी के तनाव से बचा जा सके, जोकि रोग को बढ़ाता है।
विल्ट	बुवाई अक्टूबर के तीसरे सप्ताह में होनी चाहिए। हल्की मिट्टी में चना (8–10 से.मी.) की गहरी बुवाई करें। भारी मिट्टी होने पर 3 से 4 साल तक चना की खेती से बचें।

न्यूनतम समर्थन मूल्य :

फसल	2015–16	2016–17	2017–18	2018–19	2019–20
चना	3425*	4000 [^]	4400@	4620	4875

*रु. 75/- प्रति किवंटल का बोनस सन्निहित; ^रु. 200/- प्रति किवंटल का बोनस सन्निहित; @ रु. 150/- प्रति किवंटल का बोनस सन्निहित



देशी चना



हरा चना



काबुली चना



काला चना