ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೀಜ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

(ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮಿನಿರತ್ನ ಕಂಪನಿ)

ಯುಎಎಸ್ ಕ್ಯಾಂಪಸ್, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು–560024

ಬೆಳೆ: ಅಲಸಂದಿ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

1. ತಳಿಗಳು:

ತಳಿ	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಅವಧಿ	ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
ಡಿ. ಸಿ-15	ಜೂನ್–ಜುಲೈ, ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್	75 ದಿನಗಳು	ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಏಕ ಬೆಳೆ, ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
ಸಿ-152	ಜೂನ್–ಜುಲೈ, ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ಬೇಸಿಗೆ: ಜನವರಿ–ಮಾರ್ಚ್	90-100 ದಿನಗಳು	ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿ ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು/ ಹಿಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ

2. ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 20 ಗ್ರಾಂ ರೈಝೋಬಿಯಂ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

3. ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಸಾಲಿನಿಂದ 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 7.5-10 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು.

4. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.

- ಸಾರಜನಕ: 5-10 ಕೆ.ಜಿ.
- ರಂಜಕ: 10-20 ಕೆ.ಜಿ.
- ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್: 5-10 ಕೆ.ಜಿ.

5. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- **ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ನೊಣ:** ಮರಿಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಎಳೆಯ ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ 20-56% ವರೆಗೆ ನಷ್ಟವಾಗಬಹುದು. ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಾಡಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- **ಸಸ್ಯ ಹೇನು:** ಚಿಗುರೆಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು:** ಮರಿಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನವಲ್‌ರೇಟ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ನಂಜು ರೋಗ:** ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ದಟ್ಟ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಕುಳ್ಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಬೂದಿ ರೋಗ:** ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯಂತಹ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಗಿಡಗಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶೇ. 80ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ:** ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

6. ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಅಥವಾ ಕಾಳು ತುಂಬುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

7. ಇಳುವರಿ:

- 4 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಎಕರೆ (ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ).
- 6-8 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಎಕರೆ (ನೀರಾವರಿ).

ಮೂಲ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ, ರಾಯಚೂರು ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ, ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

• ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೀಜ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ, ಬೆಂಗಳೂರು

• ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೀಜ ನಿಗಮ, ರಾಯಚೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಧಾರವಾಡ, ಹಾವೇರಿ, ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೈಸೂರು, ಹಾಸನ ,ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ.

Scanned with OKEN Scanner

National Seeds Corporation Limited
(A Government of India Undertaking Miniratna Company)
UAS Campus, Hebbal, Bengaluru-560024

Crop : Cowpea

1. **Varieties:**

Variety	Sowing Time	Duration	Characteristics
DC-15	June-July, October-November	75 Days	"This crop can be grown in Kharif and Rabi seasons, and as a single crop, mixed crop, and fodder crop."
C-152	June-July, October-November Summer: Jan-March	90-100 Days	"Medium duration variety and suitable variety for Kharif/Rabi & summer seasons."

2. **Seed Treatment:** At the time of sowing, each kilogram of seeds should be treated with 20 grams of Rhizobium.
3. **Sowing Method:** After preparing the land, sowing should be done with the help of a seed drill that simultaneously sows seeds and chemical fertilizers in rows spaced 45 cm apart. The seeds should be sown at a distance of 7.5-10 cm from seed to seed, and 7.5 cm away from the fertilizer line.
4. **Fertilizers:** The amount of fertilizer should be determined based on the results of a soil test.
   - Nitrogen: 5-10 kg.
   - Phosphorus: 10-20 kg.
   - Potassium: 5-10 kg.
5. **Pest and Disease Management:**
   - **Agromyzid Fly:** The larvae bore into the stem, causing young plants to wilt. This can result in a loss of 20-56%. Sowing early and removing and destroying wilted seedlings can help. It can be controlled by spraying 1.7 ml of Dimethoate 30 E.C. mixed in one liter of water.
   - **Aphids:** They suck the sap from young leaves and pods. Spray 1 ml of Methyl Parathion 50 E.C. or 1.7 ml of Dimethoate 30 E.C. mixed in one liter of water.
   - **Pod Borer:** The larvae bore into the pods and eat the seeds. Spray 0.5 ml of Fenvalerate 20 E.C. or 2 ml of Quinalphos 25 E.C. mixed in one liter of water.
   - **Mosaic Virus:** Dark and yellow spots appear on the leaves. The plants become stunted. Infected plants should be removed and destroyed at an early stage.
   - **Powdery Mildew:** A white, powdery fungal growth appears on the leaves. The entire plant dries up. Spray 3.0 grams of 80% water-soluble Sulphur or 1 gram of Carbendazim 50 WP mixed in one liter of water.
   - **Leaf Spot:** Circular brown or black spots appear on the leaves. Spray 2 grams of Mancozeb 75 W.P. or 3 grams of Copper Oxychloride 50 W.P. mixed in one liter of water.
6. **Water Management:**
   - Depending on the soil and climate, it is essential to provide water, especially during the flowering and pod-filling stages.
7. **Yield:**
   - 4 Quintals/Acre (Rainfed)
   - 6-8 Quintals/Acre (Irrigated)

Source: UAS, Dharwad, Raichur and Bengaluru.

For more information, contact:

- Regional Manager, National Seeds Corporation Limited, Bengaluru
- Area Manager, National Seeds Corporation Limited, Raichur, Bellary, Dharwad, Haveri, Davanagere, Mysore, Hassan Chikkaballapura .

Scanned with OKEN Scanner

राष्ट्रीय बीज निगम लिमिटेड
(भारत सरकार का उपक्रम - मिनिरत्न कंपनी)
यूएएस कैंपस, हेब्बल, बेंगलुरु-560024

फ़सल: लोबिया

1. किस्में:

किस्म	बुवाई का समय	अवधि	विशेषताएँ
डीसी-15	जून-जुलाई, अक्टूबर-नवंबर	75 दिन	"इस फसल को खरीफ और रबी मौसम में, और एकल फसल, मिश्रित फसल और चारे की फसल के रूप में उगाया जा सकता है।→
सी-152	जून-जुलाई, अक्टूबर-नवंबर, गर्मी: जनवरी-मार्च	95-100 दिन	"मध्यम अवधि की किस्म और खरीफ/रबी और गर्मी के मौसम के लिए उपयुक्त किस्म।→

2. बीज उपचार: बुवाई के समय, प्रत्येक किलोग्राम बीज को 20 ग्राम राइजोबियम से उपचारित किया जाना चाहिए।
3. बुवाई की विधि: भूमि तैयार करने के बाद, बीज ड्रिल की मदद से बुवाई की जानी चाहिए जो एक साथ 45 सेमी की दूरी पर पंक्तियों में बीज और रासायनिक उर्वरकों की बुवाई करती है। बीजों को बीज से बीज की दूरी 7.5-10 सेमी और उर्वरक की लाइन से 7.5 सेमी की दूरी पर बोना चाहिए।
4. उर्वरक: उर्वरकों की मात्रा मिट्टी परीक्षण के परिणामों के आधार पर लागू की जानी चाहिए।

- नाइट्रोजन: 5-10 किलोग्राम।
- फास्फोरस: 10-20 किलोग्राम।
- पोटेशियम: 5-10 किलोग्राम।

5. कीट और रोग प्रबंधन:

एग्रोमायजिड मक्खी: लार्वा तने में छेद करते हैं, जिससे छोटे पौधे मुरझा जाते हैं। इससे 20-56% का नुकसान हो सकता है। जल्दी बुवाई करने और मुरझाए हुए पौधों को निकालकर नष्ट करने से मदद मिल सकती है। इसे एक लीटर पानी में 1.7 मिली डाइमेथोएट 30 ई.सी. मिलाकर छिड़काव करके नियंत्रित किया जा सकता है।

माहू (एफिड्स): वे युवा पत्तियों और फलियों से रस चूसते हैं। एक लीटर पानी में 1 मिली मिथाइल पैराथियान 50 ई.सी. या 1.7 मिली डाइमेथोएट 30 ई.सी. मिलाकर छिड़काव करें।

फली छेदक: लार्वा फलियों में छेद करते हैं और बीजों को खा जाते हैं। एक लीटर पानी में 0.5 मिली फेनवेलरेट 20 ई.सी. या 2 मिली क्विनालफॉस 25 ई.सी. मिलाकर छिड़काव करें।

मोज़ेक वायरस: पत्तियों पर गहरे और पीले धब्बे दिखाई देते हैं। पौधे बौने हो जाते हैं। संक्रमित पौधों को प्रारंभिक अवस्था में ही निकालकर नष्ट कर देना चाहिए।

चूर्णिल आसिता (पाउडरी मिल्ड्यू): पत्तियों पर एक सफेद, पाउडर जैसी फफूंद की वृद्धि दिखाई देती है। पूरा पौधा सूख जाता है। एक लीटर पानी में 3.0 ग्राम 80% पानी में घुलनशील सल्फर या 1 ग्राम कार्बेन्डाजिम 50 डब्ल्यूपी मिलाकर छिड़काव करें।

पत्ती धब्बा: पत्तियों पर गोलाकार भूरे या काले धब्बे दिखाई देते हैं। एक लीटर पानी में 2 ग्राम मैनकोजेब 75 डब्ल्यू.पी. या 3 ग्राम कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 50 डब्ल्यू.पी. मिलाकर छिड़काव करें।

6. जल प्रबंधन:

मिट्टी और जलवायु के आधार पर, रेतीली दोमट मिट्टी के लिए 8 दिनों में एक बार और चिकनी दोमट मिट्टी के लिए 15 दिनों में एक बार पानी देना चाहिए। पौधे की वृद्धि के लिए, विशेष रूप से पुष्पगुच्छ निकलने और दाना भरने की अवस्था के दौरान पानी देना आवश्यक है।

7. उपज:

- 4 क्विंटल/एकड़ (वर्षा आधारित).
- 6-8 क्विंटल/एकड़ (सिंचित).

स्रोत: कृषि विश्वविद्यालय, धारवाड़, रायचूर और बेंगलुरु ।

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें:

- क्षेत्रीय प्रबंधक, राष्ट्रीय बीज निगम लिमिटेड, बेंगलुरु।
- प्रक्षेत्र प्रबंधक, राष्ट्रीय बीज निगम लिमिटेड, रायचूर, बेल्लारी, धारवाड़, हावेरी, दावणगेरे, मैसूर, हसन चिकबल्लापुर।

Scanned with OKEN Scanner