

AVIRAT CROP SCIENCE -PALANPUR (GUJARAT)

Package of Practices for CARROT

AVIRAT-BANSARI / અવિરત – બંસરી / અવિરત - બંસરી

Practice	English	हिंदी	ગુજરાતી
1. Climate	Carrot grows best in a cool climate. Optimum temperature is about 15–25°C.	गाजर की खेती ठंडी जलवायु में अच्छी होती है। उपयुक्त तापमान लगभग 15–25°C है।	गाजरની ખેતી ઠંડા હવામાનમાં સારી થાય છે. યોગ્ય તાપમાન લગભગ 15–25°C છે.
2. Soil	Loose, deep, fertile sandy-loam soil with good drainage is ideal. Avoid stony and heavy soils.	સારી નિતારવાળી, ઊંડી, ભરભરી અને ફળદ્રુપ રેતાળ-ગોરાડુ જમીન યોગ્ય છે.	સારી નિતારવાળી, ઊંડી, ભરભરી અને ફળદ્રુપ રેતાળ-ગોરાડુ જમીન યોગ્ય છે.
3. Land preparation	Prepare a fine, friable seedbed by 2–3 ploughings and harrowing.	2–3 बार जुताई और पाटा चलाकर भुरभुरी एवं समतल भूमि तैयार करें।	2–3 વખત ખેડ અને કરબથી જમીનને ભરભરી અને સમતલ તૈયાર કરવી.
4. Sowing time	In plains, sow mainly from August–September for the winter crop; timing varies by region and variety.	मैदानी क्षेत्रों में मुख्यतः अगस्त–सितंबर में बुवाई की जाती है; समय किस्म और क्षेत्र के अनुसार बदलता है।	મેદાની વિસ્તારોમાં મુખ્યત્વે ઓગસ્ટ–સપ્ટેમ્બરમાં વાવણી કરવામાં આવે છે; સમય જાત અને વિસ્તાર મુજબ બદલાય છે.
5. Seed rate	About 4–6 kg seed/ha, depending on variety and sowing method.	किस्म और बुवाई विधि के अनुसार लगभग 4–6 किग्रा बीज/हेक्टेयर।	જાત અને વાવણી પદ્ધતિ મુજબ આશરે 4–6 કિગ્રા બીજ/હેક્ટર.

Practice	English	हिंदी	ગુજરાતી
6. Seed treatment	Treat seed with a suitable biofungicide/fungicide as recommended locally.	बीज को स्थानीय अनुशंसा के अनुसार उपयुक्त जैव-फफूंदनाशी/फफूंदनाशी से उपचारित करें।	स्थાનિક ભલામણ મુજબ બીજને યોગ્ય જૈવિક ફૂગનાશક/ફૂગનાશકથી માવજત કરવી.
7. Sowing method	Sow in rows about 30 cm apart and cover seed lightly with soil.	लगभग 30 सेमी की दूरी पर कतारों में हल्की गहराई पर बीज बोएँ और मिट्टी से ढकें।	આશરે 30 સે.મી.ના અંતરે હરોળમાં બીજ વાવી હળવી માટીથી ઢાંકવું.
8. Irrigation	Give light irrigation immediately after sowing and maintain uniform moisture, especially during root development.	बुवाई के बाद हल्की सिंचाई करें और जड़ के विकास के समय समान नमी बनाए रखें।	વાવણી પછી હળવું પિયત આપવું અને મૂળના વિકાસ દરમિયાન જમીનમાં સમાન ભેજ જાળવવો.
9. Thinning	Thin seedlings when crowded, maintaining about 5–7 cm spacing between plants.	पौधों की अधिक भीड़ होने पर छंटाई करके लगभग 5–7 सेमी पौधे की दूरी रखें।	છોડ વધારે ગીચ હોય ત્યારે વિરતીકરણ કરી છોડ વચ્ચે આશરે 5–7 સે.મી. અંતર રાખવું.
10. Weeding	Keep the field weed-free, particularly during early growth.	विशेषकर शुरुआती अवस्था में खेत को खरपतवार मुक्त रखें।	ખાસ કરીને શરૂઆતના વિકાસકાળમાં ખેતરને નીંદણમુક્ત રાખવું.
11. Manures & fertilizers	Apply well-decomposed FYM/compost and fertilizers according to soil-test and local recommendations. Excess nitrogen should be avoided.	अच्छी तरह सड़ी गोबर की खाद/कम्पोस्ट तथा मृदा परीक्षण और स्थानीय अनुशंसा के अनुसार उर्वरक दें। अधिक नाइट्रोजन से बचें।	સારી રીતે સડેલું છાણિયું ખાતર/કમ્પોસ્ટ અને જમીન પરીક્ષણ તથા સ્થાનિક ભલામણ મુજબ ખાતરો આપવાં. વધુ નાઇટ્રોજન ટાળવું.
12. Earthing up	Light earthing up may be done if roots become exposed.	यदि जड़ें मिट्टी से बाहर आने लगे तो हल्की मिट्टी चढ़ाएँ।	જો મૂળ જમીનમાંથી બહાર દેખાવા લાગે તો હળવી માટી ચડાવવી.
13. Plant protection	Monitor for leaf blight, powdery mildew, root	पत्ती झुलसा, चूर्णिल आसिता, जड़ रोग और कीटों की निगरानी करें तथा	પાનના રોગો, પાવડરી મિલ્ડયુ, મૂળના રોગો અને

Practice	English	हिंदी	ગુજરાતી
	diseases and insect pests; use integrated pest management.	समेकित कीट प्रबंधन अपनाएँ।	જીવાતોનું નિરીક્ષણ કરી સંકલિત જીવાત વ્યવસ્થાપન અપનાવવું.
14. Harvesting	Harvest when roots reach marketable size and good colour, usually about 70–100 days depending on variety.	किस्म के अनुसार लगभग 70–100 दिनों में, जब जड़ें उचित आकार और रंग की हो जाएँ, तब खुदाई करें।	જાત મુજબ આશરે 70–100 દિવસમાં, જ્યારે મૂળ યોગ્ય કદ અને રંગ ધારણ કરે ત્યારે કાપણી કરવી.
15. Yield	Yield varies widely with variety, season and management; good crops may produce about 20–30 t/ha or more.	उपज किस्म, मौसम और प्रबंधन पर निर्भर करती है; अच्छी फसल से लगभग 20–30 टन/हेक्टेयर या अधिक उपज मिल सकती है।	ઉપજ જાત, ઋતુ અને વ્યવસ્થાપન પર આધાર રાખે છે; સારી ખેતીમાં આશરે 20–30 ટન/હેક્ટર અથવા વધુ ઉપજ મળી શકે છે.