



## **AVIRAT CROP SCIENCE -PALANPUR (GUJARAT) Package of Practices for Hybrid Cotton.**

### **1. Soil & Land Preparation**

- Suitable soils: Black cotton soil, well-drained loamy soils
- Deep ploughing once in 2–3 years to control pests
- Prepare ridges & furrows for drainage

### **2. Sowing Time**

- Rainfed: Mid-June to Mid-July (onset of monsoon)
- Irrigated: Early June possible

### **3. Seed & Variety Selection**

- Use **Bt hybrid cotton (early maturing 150–180 days)**
- Prefer pest-resistant hybrids

### **4. Seed Rate & Spacing**

- Seed rate: 2–4 kg/ha
- Spacing:
  - Irrigated: 120 × 45 cm
  - Rainfed: 90 × 30 cm

### **5. Fertilizer Management**

- FYM: 10 tons/ha
- Recommended dose:
  - N: 240 kg/ha
  - P: 50 kg/ha
  - K: 150 kg/ha

### **6. Irrigation**

- First irrigation after 3–4 weeks
- Interval:
  - Black soil: 20–25 days
  - Sandy soil: 15 days

### **7. Weed Management**

- 1–2 hand weeding
- Use herbicides like pendimethalin if needed

## 8. Pest & Disease Management

- Major pests: Bollworm, whitefly, jassids
- Use IPM (Integrated Pest Management)
- Avoid early sowing to control pink bollworm

## 9. Harvesting

- Pick fully opened bolls
- Dry in shade to maintain quality

---

# अविरत क्रॉप साइंस -पालनपुर (गुजरात )

## हाइब्रिड कपास के लिए कृषि कार्यमाला

### 1. भूमि एवं तैयारी

- उपयुक्त मिट्टी: काली मिट्टी, अच्छी जल निकासी वाली भूमि
- 2–3 वर्ष में एक बार गहरी जुताई करें

### 2. बुवाई का समय

- वर्षा आधारित: जून मध्य से जुलाई मध्य
- सिंचित: जून प्रारंभ

### 3. बीज एवं किस्म

- बीटी हाइब्रिड कपास (150–180 दिन वाली)
- कीट प्रतिरोधी किस्में चुनें

### 4. बीज दर एवं दूरी

- बीज दर: 2–4 किग्रा/हेक्टेयर
- दूरी:
  - सिंचित: 120 × 45 सेमी
  - वर्षा आधारित: 90 × 30 सेमी

### 5. उर्वरक प्रबंधन

- गोबर खाद: 10 टन/हेक्टेयर
- NPK: 240:50:150 किग्रा/हेक्टेयर

## 6. સિંચાઈ

- પહલી સિંચાઈ: 3–4 સપ્તાહ બાદ
- અંતરાલ: 15–25 દિન

## 7. ઁરપતવાર નિયંત્રણ

- 1–2 નિરાઈ-ગુઢાઈ
- જરૂરત હો તો ઁરપતવારનાશી કા ઉપયોગ

## 8. કીટ ંવં રોગ નિયંત્રણ

- મુખ્ય કીટ: બૉલવર્મ, સફેદ મકઁી
- IPM તકનીક અપનાં

## 9. કટાઈ

- પૂરી તરહ ઁલે ટોપે ટોઁ
- ઁયા મેં સુઁાં

---

# અવિરત કોપ સાયન્સ - પાલનપુર (ગુજરાત)

## હાઁબ્રિડ કપાસ માટે ખેતી પદ્ધતિ

### 1. જમીન અને તૈયારી

- યોગ્ય જમીન: કાળી જમીન, સારા નિકાસવાળી જમીન
- 2–3 વર્ષમાં ઁકવાર ઊડી હળ ચલાવો

### 2. વાવણી સમય

- વરસાદ આધારિત: જૂન મધ્ય થી જુલાઈ મધ્ય
- સિંચાઈવાળી: જૂન શરૂઆત

### 3. બીજ અને જાત

- બીટી હાઁબ્રિડ (150–180 દિવસ)
- જીવાત પ્રતિરોઁક જાત પસંદ કરો

#### 4. બીજ દર અને અંતર

- બીજ દર: 2-4 કિગ્રા/હે
- અંતર:
  - સિંચાઈ: 120 × 45 સે.મી.
  - વરસાદ આધારિત: 90 × 30 સે.મી.

#### 5. ખાતર વ્યવસ્થાપન

- ખાતર: 10 ટન ગોબર/હે
- NPK: 240:50:150 કિગ્રા/હે

#### 6. સિંચાઈ

- પ્રથમ પાણી: 3-4 અઠવાડિયા પછી
- અંતર: 15-25 દિવસ

#### 7. નીંદણ નિયંત્રણ

- 1-2 વાર નીંદણ
- જરૂર પડે તો દવાઓનો ઉપયોગ

#### 8. જીવાત અને રોગ નિયંત્રણ

- મુખ્ય જીવાત: બોલવોર્મ, સફેદ માખી
- IPM પદ્ધતિ અપનાવો

#### 9. કાપણી

- સંપૂર્ણ ખુલેલા ટોપા તોડો
- છાયામાં સુકવો