Sugarcane Package of Practice (PoP) / गन्ना उत्पादन तकनीकी पैकेज

Variety / किस्म: CoS 91269

Recommended Region / अनुशंसित क्षेत्र: Western Uttar Pradesh (पश्चिमी उत्तर प्रदेश)

---

1. Variety Profile Sheet / किस्म परिचय पत्र

Particulars / विवरण	Details / विवरण
Crop / फसल	Sugarcane (*Saccharum officinarum L.*) / गन्ना
Variety Name / किस्म का नाम	**CoS 91269**
Recommended Region / अनुशंसित क्षेत्र	Western Uttar Pradesh / पश्चिमी उत्तर प्रदेश
Soil Suitability / उपयुक्त मृदा	Sandy Loam Soil / बलुई दोमट मिट्टी
Soil Fertility Requirement / मृदा उर्वरता	Medium / मध्यम
Water Requirement / जल आवश्यकता	Medium / मध्यम
Suitable Planting Season / उपयुक्त बुवाई समय	Autumn & Spring / शरद एवं बसंतकालीन
Maturity Group / परिपक्वता वर्ग	Mid Maturing / मध्यम अवधि वाली
Crop Duration / फसल अवधि	11–12 months / 11–12 माह
Expected Cane Yield / अनुमानित गन्ना उपज	**89 tonnes/ha / 89 टन/हेक्टेयर**
Sugar Recovery / चीनी परता	**11.3%**
Ratoon Suitability / पेड़ी फसल उपयुक्तता	Good under proper management / उचित प्रबंधन में अच्छी
Major Disease Concern / प्रमुख रोग	**Wilt / उकठा रोग**
Recommended Use / उपयोग	Commercial Sugarcane Production / व्यावसायिक गन्ना उत्पादन

---

2. Introduction / परिचय

English

CoS 91269 is a **mid-maturing sugarcane variety** recommended for cultivation in **Western Uttar Pradesh**. The variety performs well under **sandy loam soils with medium fertility status** and is suitable for both **autumn and spring planting seasons**.

The variety has good cane yield potential and satisfactory sugar recovery, making it suitable for commercial sugarcane production. Since **Wilt disease** is the major disease concern, integrated crop management practices including healthy seed selection, soil health improvement and disease monitoring are recommended.

Key Features

- Cane yield potential: **89 tonnes/ha**
- Sugar recovery: **11.3%**
- Suitable for autumn and spring planting.

- Performs well in sandy loam soils.
- Medium fertility requirement.
- Good commercial cultivation potential.
- Requires Wilt disease management.

हिंदी

CoS 91269 पश्चिमी उत्तर प्रदेश के लिए अनुशंसित एक **मध्यम अवधि में पकने वाली गन्ने की किस्म** है। यह किस्म **बलुई दोमट मिट्टी, मध्यम उर्वरता एवं मध्यम जल उपलब्धता** वाले क्षेत्रों में **शरद एवं बसंतकालीन बुवाई** के लिए उपयुक्त है।
इस किस्म में अच्छी गन्ना उत्पादन क्षमता एवं संतोषजनक चीनी परता पाई जाती है। **उकठा रोग (Wilt)** प्रमुख रोग होने के कारण स्वस्थ बीज चयन, मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन एवं समेकित रोग नियंत्रण उपाय अपनाना आवश्यक है।

मुख्य विशेषताएँ

- गन्ना उत्पादन क्षमता: **89 टन/हेक्टेयर**
- चीनी परता: **11.3%**
- शरद एवं बसंतकालीन बुवाई हेतु उपयुक्त।
- बलुई दोमट मिट्टी में अच्छा प्रदर्शन।
- मध्यम उर्वरता वाली भूमि के लिए उपयुक्त।
- व्यावसायिक गन्ना उत्पादन के लिए उपयोगी।

---

3. Agro-Climatic Requirement / जलवायु आवश्यकता

Parameter / मानक	Recommended Condition / उपयुक्त स्थिति
Climate / जलवायु	Subtropical / उपोष्णकटिबंधीय
Temperature / तापमान	20–35°C
Rainfall / वर्षा	600–1000 mm
Region / क्षेत्र	Western Uttar Pradesh
Planting Season / बुवाई समय	Autumn (September–October) & Spring (February–March)
Harvesting Period / कटाई समय	November–January

---

4. Soil Requirement / मृदा आवश्यकता

Parameter / मानक	Suitable Condition
Soil Type	Sandy Loam / बलुई दोमट
Soil Fertility	Medium / मध्यम
Soil pH	6.5–8.0
Drainage	Good / अच्छा

Soil Management / मृदा प्रबंधन

English

- Sandy loam soil provides good aeration and root development.
- Organic manure improves soil structure and moisture retention.
- Balanced nutrient management supports higher productivity.

हिंदी

- बलुई दोमट मिट्टी जड़ विकास एवं वायु संचार के लिए उपयुक्त है।

- जैविक खाद मिट्टी की संरचना एवं नमी संरक्षण में सहायक है।
- संतुलित पोषक तत्व प्रबंधन उत्पादन बढ़ाता है।

---

5. Land Preparation / खेत की तैयारी

Recommended Practices / अनुशंसित कार्य

1. Deep ploughing (25–30 cm).
2. Fine tilth preparation.
3. Field levelling.
4. Furrow preparation.
5. FYM incorporation before planting.

Organic Manure Application

Input / सामग्री	Dose / मात्रा
FYM / गोबर खाद	20–25 tonnes/ha
Vermicompost	2–5 tonnes/ha
Green Manuring	Recommended

---

6. Seed Cane Selection and Treatment / बीज गन्ना चयन एवं उपचार

Seed Selection / बीज चयन

English

- Use certified disease-free seed cane.
- Select healthy 10–12 month old cane.
- Avoid seed cane from Wilt affected fields.

हिंदी

- प्रमाणित रोग मुक्त बीज गन्ने का प्रयोग करें।
- स्वस्थ 10–12 माह पुराने गन्ने का चयन करें।
- उकठा रोग प्रभावित खेतों से बीज न लें।

Sett Treatment / टुकड़ा उपचार

Treatment / उपचार	Purpose / उद्देश्य
Hot Water Treatment	Reduces fungal infection
Fungicide Treatment	Wilt management
Bio-agent Treatment	Improves root health

---

7. Planting Technology / बुवाई तकनीक

Parameter / विवरण	Recommendation / अनुशंसा
Planting Season	Autumn & Spring
Method	Furrow planting / नाली विधि
Seed Rate	8–10 tonnes/ha
Sett Size	2–3 bud setts
Row Spacing	90–120 cm
Gap Filling	30–45 days

8. Nutrient Management / पोषक तत्व प्रबंधन

Nutrient / तत्व	Recommendation
Nitrogen	Soil test-based application
Phosphorus	Apply at planting
Potassium	Improves cane strength
Sulphur	Based on deficiency

Integrated Nutrient Management

- FYM application
- Balanced fertilizers
- Biofertilizers
- Crop residue recycling

9. Irrigation Management / सिंचाई प्रबंधन

Growth Stage / अवस्था	Importance
Germination	Crop establishment
Tillering	Cane population
Grand Growth	Cane development
Maturity	Sugar accumulation

Recommendations

- Maintain optimum soil moisture.
- Avoid prolonged moisture stress.
- Ensure proper drainage.
- Use drip irrigation for water efficiency.

10. Weed Management / खरपतवार प्रबंधन

Practice	Recommendation
Hoeing	Timely interculture
Earthing-up	60–120 days
Mulching	Moisture conservation
Herbicide	Recommended dose

11. Pest Management / कीट प्रबंधन

Pest / कीट	Management
Early Shoot Borer	Regular monitoring
Top Borer	Biological control
Pyrilla	Conservation of natural enemies
Termite	Proper soil moisture management

12. Disease Management – Wilt / रोग प्रबंधन – उकठा रोग

Symptoms / लक्षण

English

- Yellowing and drying of leaves.
- Wilting of cane plants.
- Shrinking of cane stalk.
- Poor cane growth and yield reduction.

हिंदी

- पत्तियों का पीला पड़ना एवं सूखना।
- पौधों का मुरझाना।
- गन्ने का सिकुड़ना।
- वृद्धि एवं उत्पादन में कमी।

Integrated Wilt Management / समेकित उकठा रोग नियंत्रण

Practice / उपाय	Recommendation
Seed Cane	Use healthy disease-free seed
Seed Treatment	Fungicide/Bio-agent treatment
Field Selection	Avoid infected fields
Crop Rotation	Recommended
Organic Matter	Improve soil health
Field Sanitation	Remove infected plants

---

13. Ratoon Crop Management / पेड़ी फसल प्रबंधन

English

- Select healthy ratoon fields.
- Remove Wilt affected clumps.
- Apply recommended fertilizers after harvest.
- Maintain irrigation schedule.

हिंदी

- स्वस्थ खेतों से पेड़ी लें।
- उकठा प्रभावित पौधों को हटाएं।
- कटाई के बाद उचित उर्वरक दें।
- नियमित सिंचाई बनाए रखें।

---

14. Harvest Management / कटाई प्रबंधन

Practice	Recommendation
Harvest Stage	Optimum maturity
Avoid	Delayed harvesting
Transport	Quick supply to sugar mills

---

15. Sustainable Sugarcane Production / टिकाऊ गन्ना उत्पादन

Practice	Benefit
Drip Irrigation	Water saving
Trash Mulching	Moisture conservation
Organic Inputs	Soil fertility improvement
Crop Rotation	Disease reduction

---

16. Digital Agriculture Applications / डिजिटल कृषि उपयोग

Technology	Application
GIS Mapping	Variety database
Remote Sensing	Crop monitoring
IoT Sensors	Soil moisture monitoring
Mobile Advisory	Farmer guidance
DSS	Scientific decision support

---

17. Recommended Alternative Varieties / वैकल्पिक अनुशंसित किस्में

Variety / किस्म	Maturity	Advantage / लाभ
CoS 91269	Mid	Good yield & quality
CoS 90269	Mid	Stable performance
CoS 8436	Mid	Western UP suitability
Co 0238	Early	High productivity
Co 0118	Early	High sugar recovery

---

18. Final Recommendation / अंतिम अनुशंसा

English

CoS 91269 is a mid-maturing sugarcane variety suitable for Western Uttar Pradesh under autumn and spring planting conditions in sandy loam soils with medium fertility. It provides approximately 89 tonnes/ha cane yield with 11.3% sugar recovery. For sustainable production, farmers should adopt disease-free seed cane, proper sett treatment, balanced nutrient management, efficient irrigation and integrated Wilt disease management practices.

हिंदी

CoS 91269 पश्चिमी उत्तर प्रदेश के लिए उपयुक्त मध्यम अवधि वाली गन्ने की किस्म है। यह बलुई दोमट मिट्टी में शरद एवं बसंतकालीन बुवाई हेतु उपयुक्त है तथा लगभग 89 टन/हेक्टेयर उत्पादन एवं 11.3% चीनी परता प्रदान करती है। टिकाऊ उत्पादन के लिए रोग मुक्त बीज, उचित बीज उपचार, संतुलित पोषण, कुशल सिंचाई एवं समेकित उकठा रोग प्रबंधन अपनाना आवश्यक है।
