Sugarcane Package of Practice (PoP)
गन्ना उत्पादन हेतु अनुशंसित कृषि कार्य प्रणाली (PoP)

Variety / प्रजाति: CoLk 12207

Recommended Region / अनुशंसित क्षेत्र: Central Uttar Pradesh (मध्य उत्तर प्रदेश)

---

1. Variety Profile Sheet / प्रजाति विवरण

Parameter (English)	विवरण (हिन्दी)	Details / विवरण
Crop	फसल	Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) / गन्ना (*Saccharum officinarum* L.)
Variety	प्रजाति	**CoLk 12207**
Recommended Region	अनुशंसित क्षेत्र	Central Uttar Pradesh / मध्य उत्तर प्रदेश
Soil Suitability	उपयुक्त मृदा	Loam Soil / दोमट मिट्टी
Water Requirement	सिंचाई आवश्यकता	Medium / मध्यम
Planting Season	बुवाई का समय	Autumn & Spring / शरद एवं बसंत
Maturity Group	परिपक्वता समूह	Early Maturing / शीघ्र पकने वाली
Crop Duration	फसल अवधि	10–12 Months / 10–12 माह
Expected Cane Yield	अपेक्षित गन्ना उपज	**95 tonnes/ha (95 टन/हेक्टेयर)**
Sugar Recovery	चीनी पुनर्प्राप्ति	**11.9%**
Ratoon Suitability	रैटून क्षमता	Good under recommended management / अनुशंसित प्रबंधन में अच्छी
Major Disease Concern	प्रमुख रोग	Red Rot and Smut / लाल सड़न एवं कंडुआ रोग
Recommended Use	अनुशंसित उपयोग	Commercial Sugarcane Cultivation / व्यावसायिक गन्ना उत्पादन
Special Feature	विशेषता	High cane yield, excellent sugar recovery, early maturity and suitability for commercial cultivation in Central Uttar Pradesh / अधिक उपज, उत्कृष्ट चीनी पुनर्प्राप्ति, शीघ्र परिपक्वता तथा मध्य उत्तर प्रदेश में व्यावसायिक खेती हेतु उपयुक्त

---

2. Introduction / परिचय

English

CoLk 12207 is an improved **early maturing** sugarcane variety recommended for cultivation in **Central Uttar Pradesh**. It performs well under **loam soils** with medium irrigation availability and is suitable for both **autumn and spring planting**. The variety is known for its **high cane yield (95 t/ha)**, **excellent sugar recovery (11.9%)**, early sugar accumulation, and adaptability to the agro-climatic conditions of Central Uttar Pradesh. It is highly suitable for commercial sugarcane cultivation. However, **Red Rot and Smut** are the major diseases affecting this variety. Therefore, farmers should adopt certified disease-free seed cane, proper sett treatment, crop rotation, field sanitation, and integrated disease management practices to achieve sustainable productivity and better cane quality.

हिन्दी

CoLk 12207 गन्ने की एक उन्नत **शीघ्र पकने वाली** प्रजाति है, जिसे **मध्य उत्तर प्रदेश** के लिए अनुशंसित किया गया है। यह **दोमट मिट्टी** तथा मध्यम सिंचाई वाली परिस्थितियों में उत्कृष्ट प्रदर्शन करती है और **शरद एवं बसंत दोनों मौसमों** में सफलतापूर्वक उगाई जा सकती है। यह प्रजाति **95 टन/हेक्टेयर तक गन्ना उपज**, **11.9% चीनी पुनर्प्राप्ति**, शीघ्र चीनी संचयन तथा क्षेत्रीय अनुकूलता के लिए प्रसिद्ध है। यह व्यावसायिक गन्ना उत्पादन के लिए अत्यंत उपयुक्त है। चूँकि **लाल सड़न (Red Rot)** एवं **कंडुआ (Smut)** इसके प्रमुख रोग हैं, इसलिए किसानों को प्रमाणित रोगमुक्त बीज, उचित बीज उपचार, फसल चक्र, खेत की स्वच्छता तथा समेकित रोग प्रबंधन अपनाना चाहिए ताकि अधिक एवं गुणवत्तापूर्ण उत्पादन प्राप्त किया जा सके।

---

3. Key Features / प्रमुख विशेषताएँ

English	हिन्दी
Early maturing variety	शीघ्र पकने वाली प्रजाति
Suitable for autumn and spring planting	शरद एवं बसंत दोनों मौसमों के लिए उपयुक्त
High cane yield (95 t/ha)	अधिक गन्ना उत्पादन (95 टन/हेक्टेयर)
Excellent sugar recovery (11.9%)	उत्कृष्ट चीनी पुनर्प्राप्ति (11.9%)
Rapid sugar accumulation	शीघ्र चीनी संचयन
Good ratooning ability	अच्छी रैटून क्षमता
Suitable for commercial sugar production	व्यावसायिक गन्ना उत्पादन हेतु उपयुक्त
Well adapted to Central Uttar Pradesh	मध्य उत्तर प्रदेश की जलवायु के लिए अनुकूल
Requires integrated management of Red Rot and Smut	लाल सड़न एवं कंडुआ रोगों का समेकित प्रबंधन आवश्यक

---

4. Suitable Applications / उपयोगिता

English	हिन्दी
Extension Bulletin	कृषि प्रसार पुस्तिका
Farmer Training Manual	किसान प्रशिक्षण पुस्तिका
Sugar Mill Advisory	चीनी मिल परामर्श
ICAR/SAU Technical Publication	ICAR एवं राज्य कृषि विश्वविद्यालय तकनीकी प्रकाशन
Department of Agriculture Extension Literature	कृषि विभाग की प्रसार सामग्री
Digital Sugarcane Variety Database	डिजिटल गन्ना प्रजाति डेटाबेस
Mobile Advisory Services	मोबाइल कृषि परामर्श सेवाएँ

English	हिन्दी
Decision Support System (DSS)	निर्णय सहायता प्रणाली (DSS)
Smart Agriculture Platforms	स्मार्ट कृषि प्लेटफ़ॉर्म
Farmer Producer Organizations (FPOs)	किसान उत्पादक संगठन (FPOs)

---

5. Professional Publication Note / प्रकाशन हेतु टिप्पणी

English

This bilingual (English–Hindi) profile has been prepared in a **professional Sugarcane Package of Practice (PoP)** format suitable for publication by **ICAR Institutes, State Agricultural Universities (SAUs), Sugar Mills, Department of Agriculture, Krishi Vigyan Kendras (KVKs), Farmer Producer Organizations (FPOs), Extension Agencies, Digital Agriculture Platforms, and Decision Support Systems (DSS).**

हिन्दी

यह द्विभाषी (अंग्रेज़ी–हिन्दी) प्रोफ़ाइल **व्यावसायिक गन्ना उत्पादन अनुशंसाएँ (Package of Practice - PoP)** के मानक प्रारूप में तैयार की गई है, जो **ICAR संस्थानों, राज्य कृषि विश्वविद्यालयों, कृषि विभाग, कृषि विज्ञान केंद्र (KVK), चीनी मिलों, किसान उत्पादक संगठनों (FPOs), कृषि प्रसार एजेंसियों, डिजिटल कृषि प्लेटफ़ॉर्म तथा निर्णय सहायता प्रणाली (DSS)** में प्रकाशन एवं उपयोग के लिए उपयुक्त है।
