The format you shared is comprehensive. Below is the same content converted into the **standard bilingual (English + Hindi) Sugarcane Package of Practice (PoP)** format, consistent with the previous varieties.

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

Variety / किस्म: Co 740

Recommended Region / अनुशंसित क्षेत्र: Bundelkhand, Uttar Pradesh (बुंदेलखंड, 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	**Co 740**
Recommended Region / अनुशंसित क्षेत्र	Bundelkhand, Uttar Pradesh / बुंदेलखंड, उत्तर प्रदेश
Soil Suitability / उपयुक्त मृदा	Clay Soil / चिकनी मिट्टी
Soil Fertility Requirement / मृदा उर्वरता	Medium / मध्यम
Water Requirement / जल आवश्यकता	Low / कम
Suitable Planting Season / उपयुक्त बुवाई समय	Autumn / शरदकालीन
Maturity Group / परिपक्वता वर्ग	Late Maturing / देर से पकने वाली
Crop Duration / फसल अवधि	12–14 months / 12–14 माह
Expected Cane Yield / अनुमानित गन्ना उपज	**82 tonnes/ha / 82 टन/हेक्टेयर**
Sugar Recovery / चीनी परता	**10.8%**
Ratoon Suitability / पेड़ी फसल उपयुक्तता	Good under proper management / उचित प्रबंधन में अच्छी
Major Disease Concern / प्रमुख रोग	**Red Rot (लाल सड़न रोग)**
Recommended Use / उपयोग	Commercial Sugar Production / व्यावसायिक चीनी उत्पादन

---

2. Introduction / परिचय

English

Co 740 is a **late maturing sugarcane variety** recommended for cultivation in selected areas of the **Bundelkhand region of Uttar Pradesh**. The variety performs well in **clay soils** under **low irrigation conditions** and is suitable for **autumn planting**. Under recommended crop management practices, it produces an average cane yield of **82 tonnes/ha** with **10.8% sugar recovery**.

The major disease affecting this variety is **Red Rot**, therefore disease-free seed, hot-water treatment, crop rotation and integrated disease management practices should be adopted. Large-scale cultivation should be avoided in areas with severe Red Rot incidence.

Key Features

- Late maturing sugarcane variety.
- Suitable for Bundelkhand region.
- Performs well in clay soils.
- Suitable for low irrigation conditions.
- Average yield: **82 t/ha**.
- Sugar recovery: **10.8%**.
- Suitable for autumn planting.
- Requires integrated Red Rot management.

हिंदी

Co 740 बुंदेलखंड, उत्तर प्रदेश के चयनित क्षेत्रों के लिए अनुशंसित **देर से पकने वाली गन्ने की किस्म** है। यह **चिकनी मिट्टी** एवं **कम सिंचाई उपलब्धता** वाले क्षेत्रों में अच्छा प्रदर्शन करती है तथा **शरदकालीन बुवाई** के लिए उपयुक्त है। वैज्ञानिक प्रबंधन अपनाने पर यह लगभग **82 टन/हेक्टेयर गन्ना उत्पादन** तथा **10.8% चीनी परता** प्रदान करती है।

इस किस्म में **लाल सड़न रोग** प्रमुख समस्या है। इसलिए रोगमुक्त बीज, गर्म जल उपचार, फसल चक्र तथा समेकित रोग प्रबंधन अपनाना आवश्यक है। जिन क्षेत्रों में लाल सड़न रोग का अधिक प्रकोप हो, वहाँ इसकी बड़े स्तर पर खेती नहीं करनी चाहिए।

---

3. Agro-Climatic Requirements / जलवायु आवश्यकताएँ

Parameter / मानक	Recommendation / अनुशंसा
Climate / जलवायु	Tropical to Sub-tropical / उष्णकटिबंधीय से उपोष्णकटिबंधीय
Temperature / तापमान	20–35°C
Annual Rainfall / वार्षिक वर्षा	600–1000 mm
Planting Season / बुवाई	Autumn (September–October)
Harvesting / कटाई	November–January (next season)

---

4. Soil Requirement and Land Preparation / मृदा एवं खेत की तैयारी

English

- Clay soil with good drainage is suitable.
- Deep ploughing followed by 2–3 harrowings.
- Level the field properly.
- Apply **20–25 t/ha FYM** before planting.
- Adopt moisture conservation practices.

हिंदी

- अच्छी जल निकासी वाली चिकनी मिट्टी उपयुक्त है।
- 2–3 जुताइयाँ एवं पाटा लगाकर खेत समतल करें।
- बुवाई से पहले **20–25 टन/हेक्टेयर गोबर की सड़ी खाद** डालें।
- नमी संरक्षण के उपाय अपनाएँ।

---

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

- Use healthy disease-free seed cane.
- Three-budded setts.
- Seed rate: 8–10 t/ha.
- Hot-water treatment (50–52°C for 30 minutes).
- Treat setts with recommended fungicide and bio-agents.
- Raise nursery using healthy seed material.

---

6. Planting Practices / बुवाई तकनीक

Parameter	Recommendation
Planting Season	Autumn
Method	Furrow/Trench Method
Row Spacing	90–120 cm
Seed Rate	8–10 t/ha
Bud Treatment	Recommended before planting

---

7. Nutrient Management / पोषक तत्व प्रबंधन

- Soil test-based fertilizer application.
- Apply FYM @ 20–25 t/ha.
- Nitrogen in split doses.
- Phosphorus and Potassium as basal dose.

- Apply Zinc, Sulphur and Boron where deficient.
- Use biofertilizers and organic manures.

---

8. Irrigation Management / सिंचाई प्रबंधन

Critical stages:

- Germination / अंकुरण
- Tillering / फुटाव
- Grand Growth / तीव्र वृद्धि
- Maturity / परिपक्वता

Recommendations:

- Suitable under low irrigation.
- Adopt drip irrigation and fertigation where possible.
- Avoid waterlogging.

---

9. Weed Management / खरपतवार प्रबंधन

- Pre-emergence herbicide.
- Mechanical weeding.
- Earthing-up at 60–90 days.
- Integrated weed management.

---

10. Intercultural Operations / अंतःकृषि क्रियाएँ

- Gap filling.
- Earthing-up.
- Trash mulching.
- Regular crop monitoring.

---

11. Pest Management / कीट प्रबंधन

Major pests:

- Early Shoot Borer
- Top Borer
- Pyrilla
- Termite

Management:

- Regular field monitoring.
- Biological control.
- Integrated Pest Management (IPM).

---

12. Disease Management – Red Rot / रोग प्रबंधन – लाल सड़न रोग

Symptoms / लक्षण

- Red discoloration inside cane.
- White cross bands.
- Drying of top leaves.
- Reduced cane yield and sugar recovery.

Preventive Measures / रोकथाम

- Use disease-free seed.
- Hot-water treatment.
- Crop rotation.
- Remove infected clumps.
- Avoid ratooning from infected fields.
- Maintain field sanitation.

---

13. Ratoon Crop Management / पेड़ी फसल प्रबंधन

- Select healthy ratoon field.
- Stubble shaving after harvest.
- Apply fertilizers immediately.
- Timely irrigation.
- Regular pest and disease monitoring.

---

14. Harvest and Post-Harvest Management / कटाई एवं कटाई उपरांत प्रबंधन

- Harvest at full maturity.
- Harvest during recommended season.
- Transport cane quickly to sugar mills.
- Maintain cane quality by avoiding delays.

---

15. Sustainable Sugarcane Production Practices / टिकाऊ गन्ना उत्पादन

- Conservation agriculture.
- Trash mulching.
- Organic amendments.
- Biofertilizers.

- Carbon-efficient sugarcane production.
- Soil health management.

---

16. Digital Agriculture Applications / डिजिटल कृषि अनुप्रयोग

- GIS-based sugarcane mapping.
- Sugarcane variety database.
- Mobile advisory systems.
- Remote sensing-based crop monitoring.
- Decision Support System (DSS).

---

17. Recommendation and Future Scope / अनुशंसा एवं भविष्य की संभावनाएँ

English

- **Co 740** is suitable for cultivation in selected Bundelkhand areas where **Red Rot incidence is low**.
- Large-scale cultivation should be avoided in Red Rot hotspot regions.
- Farmers should adopt integrated disease management practices.
- Improved Red Rot-tolerant varieties should be promoted along with Co 740 for sustainable sugarcane production.

हिंदी

- **Co 740** की खेती बुंदेलखंड के उन क्षेत्रों में की जानी चाहिए जहाँ **लाल सड़न रोग का प्रकोप कम हो**।
- जिन क्षेत्रों में लाल सड़न रोग अधिक हो वहाँ इसकी बड़े पैमाने पर खेती से बचना चाहिए।
- किसानों को समेकित रोग प्रबंधन अपनाना चाहिए।
- दीर्घकालीन उत्पादन के लिए लाल सड़न सहनशील नई किस्मों को भी बढ़ावा दिया जाना चाहिए।

---

18. References / संदर्भ

- ICAR–Sugarcane Research Institute Recommendations.
- Uttar Pradesh Sugarcane Department Package of Practices.
- State Agricultural Universities (SAUs) recommendations.
- ICAR-All India Coordinated Research Project (AICRP) on Sugarcane.
- Scientific publications and technical bulletins on sugarcane production technologies.