

# Sugarcane Ratoon Farming Myth Busting!

गन्ने की पेड़ी की खेती से जुड़े मिथकों का सच





Ground-level
harvesting/ stubble
shaving with Ratoon
Management Device
is not important



## Fact

Ground-level harvesting/ stubble shaving with Ratoon Management Device is very important



**Disadvantage** 

High stubble length reduces millable sugarcane



#### **Advantage**

It improves millable sugarcane and yield, leading to higher income



आर.एम.डी. से ज़मीन की सतह पर कटाई जरूरी नहीं है।



तथ्य

आर.एम.डी. से ज़मीन की सतह पर कटाई बहुत जरूरी है।



📭 नुकसान

ज़्यादा लंबा पार्ट रहने से गन्ने कम बनते हैं।



लाभ

मिलने वाला गन्ना बढ़ता है और उपज भी जिससे आमदनी बढ़ती है।



Burning sugarcane trash has no negative impact



### Fact

Mulching sugarcane trash increases organic carbon, nitrogen, phosphorus, and micronutrients in the soil



# **Disadvantage**

Burning sugarcane trash depletes soil nutrients, beneficial microbes, and nitrogen



#### **Advantage**

Mulching also conserves soil moisture, controls weeds, and increases sugarcane yield



गन्ने का ठूंठ जलाने से कोई नुकसान नहीं होता।



## तथ्य

गन्ने का कचरा खेत में मिल्चिंग करने से मिट्टी में जैविक कार्बन, नाइट्रोजन, फास्फोरस और सूक्ष्म पोषक तत्व \_\_\_\_ बढ़ते हैं।



# 📭 नुकसान

जलाने से मिट्टी की उर्वरता, लाभकारी जीवाणु और नाइट्रोजन नष्ट हो जाते हैं।



### 🔵 लाभ

मिल्चिंग से नमी बनी रहती है, खरपतवार नियंत्रित होते हैं और उपज बढ़ती है।



Delayed ratoon management has no negative impact



## Fact

Timely irrigation, hoeing, and weeding help in better tillering



Disadvantage

Delayed ratoon management reduces tillering and yield



#### **Advantage**

Timely irrigation, weeding/hoeing, and nitrogen application are beneficial for ratoon crop growth and yield



रैटून प्रबंधन देर से करने से कोई फर्क नहीं पड़ता।



तथ्य

समय पर सिंचाई, गुड़ाई और निराई करने से ज्यादा कल्ले निकलते हैं।



# <table-cell-rows> नुकसान

देरी से पेड़ी प्रबंधन करने पर कल्ले कम निकलते हैं और उपज घटती है।



लाभ

समय पर सिंचाई, गुड़ाई/निराई और नाइट्रोजन देने से फसल बेहतर होती है।



Gap filling in ratoon is not required



Fact

Gap filling is very important



**Disadvantage** 

Without gap filling, sugarcane yield will be lower



**Advantage** 

Gap filling is done by planting two-budded sets or pre-germinated sets in the gaps; it leads to higher yield



रैटून में खाली जगह भरनी जरूरी नहीं है।



तथ्य

खाली जगह भरना बहुत जरूरी है।



📭 नुकसान

खाली जगह न भरने से पेड़ी गन्ने की उपज कम होती है।



लाभ

दो आंखों वाले सेट या अंकुरित सेट से खाली जगह भरने से उपज बढ़ती है।



Ratoon crop needs the same amount of nitrogen as the spring sugarcane plant crop



## Fact

The ratoon crop needs 20-25% more nitrogen compared to the spring crop





# Disadvantage

Less nitrogen in ratoon leads to lower yield



### **Advantage**

20-25% extra nitrogen leads to better ratoon yield



रैटून को उतनी ही नाइट्रोजन चाहिए जितनी बसंत की फसल को।



तथ्य

रैटून को 20–25% ज्यादा नाइट्रोजन चाहिए।





कम नाइट्रोजन देने से उपज घटती है।



लाभ

20-25% अतिरिक्त नाइट्रोजन से फसल की बढ़वार और उपज बेहतर होती है।



Soil moisture is not important for the ratoon crop



### Fact

Soil moisture is very important for ratoon growth



# **Disadvantage**

Poor moisture in soil reduces plant growth and yield



# **Advantage**

Optimum soil moisture supports better ratoon growth and yield



— मिट्टी में नमी जरूरी नहीं है।



तथ्य

मिट्टी की नमी रैटून की बढ़वार के लिए बहुत जरूरी है।



🕡 नुकसान

नमी की कमी से पौधों की वृद्धि और उपज घटती है।



लाभ

सही नमी से पौधे अच्छी तरह बढ़ते हैं और उपज बढ़ती है।



Timely fertilizer application has no impact



# Fact

Phosphorus should be applied in one dose, nitrogen in at least three splits, and potassium in two doses





# Disadvantage

Untimely or insufficient fertilizer application leads to lower yield



#### **Advantage**

Proper timing of fertilizer helps overall ratoon growth and vield



समय पर खाद देने का कोई असर नहीं होता।



## तथ्य

फास्फोरस एक बार, नाइट्रोजन तीन बार, और पोटाश दो बार देना चाहिए।



# 📭 नुकसान

समय पर या पर्याप्त खाद न देने से उपज घटती है।



# लाभ

सही समय पर खाद देने से फसल की वृद्धि और उपज बढ़ती है।



Flood irrigation is best as it gives more water to the crop



## Fact

Furrow irrigation is a better method for watering the ratoon crop



**Disadvantage** 

Flood irrigation causes poor tillering, water wastage, and low yield



# **Advantage**

Furrow irrigation uses less water, lowers costs, and improves yield



बाढ़ सिंचाई सबसे अच्छी है क्योंकि इसमें ज्यादा पानी मिलता है।



# तथ्य

फरो सिंचाई (नाली से सिंचाई) रैटून के लिए बेहतर है।



# 🖓 नुकसान

बाढ़ सिंचाई से कल्ले कम बनते हैं, पानी की बर्बादी होती है और उपज घटती है।



# लाभ

फरो सिंचाई से पानी की बचत, लागत कम और उपज बढ़ती है।



Earthing-up has no effect on the sugarcane crop



## Fact

Earthing-up is the best way to protect against sugarcane lodging



# **Disadvantage**

Without earthing-up, sugarcane may fall (lodging)



#### **Advantage**

Earthing-up with potash helps stabilize the crop and increase yield



मिट्टी चढ़ाने से कोई फर्क नहीं पड़ता।



तथ्य

मिट्टी चढ़ाना फसल को गिरने से बचाने का सबसे अच्छा तरीका है।





मिट्टी न चढ़ाने से गन्ना गिर सकता है।



लाभ

पोटाश के साथ मिट्टी चढ़ाने से फसल मजबूत होती है और उपज बढ़ती है।



Weed management is not important



# Fact

Weed control is very important for good growth



Excessive weeds reduce ratoon growth and yield



### **Advantage**

It helps the crop in using water and nutrients resulting in better growth and yield



खरपतवार प्रबंधन जरूरी नहीं है।



तथ्य

खरपतवार नियंत्रण फसल की अच्छी वृद्धि के लिए बहुत जरूरी है।



🕡 नुकसान

ज्यादा खरपतवार से रैटून की वृद्धि और उपज घटती है।



लाभ

खरपतवार नियंत्नण से पानी और पोषक तत्वों का बेहतर उपयोग होता है, जिससे उपज बढ़ती है।



