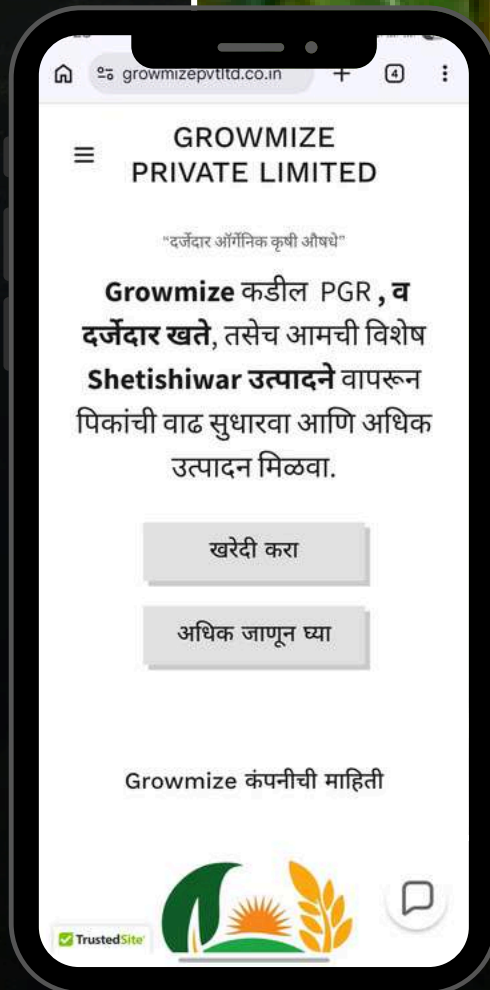


# रुस पिकाची माहिती

[www.growmizepvtltd.co.in](http://www.growmizepvtltd.co.in)



- ऊस हे एक महत्त्वाचे नगदी पीक आहे.
- भारतात साखर उत्पादनासाठी ऊस लागवड केली जाते.
- ऊसापासून साखर, गूळ आणि इथेनॉल तयार केले जाते.
- महाराष्ट्रात ऊस मोठ्या प्रमाणावर घेतला जातो.

# हवामान

- ऊस हे एक महत्त्वाचे नगदी पीक आहे.
- भारतात साखर उत्पादनासाठी ऊस लागवड केली जाते.
- ऊसापासून साखर, गूळ आणि इथेनॉल तयार केले जाते.
- महाराष्ट्रात ऊस मोठ्या प्रमाणावर घेतला जातो.



# जमीन (माती)

- सुपीक आणि चांगली निचरा असलेली जमीन योग्य.
- काळी व गाळाची जमीन ऊसासाठी उत्तम.

# लागवड हंगाम

- आडसाली लागवड – जून ते जुलै
- प्री-सीझनल लागवड – ऑक्टोबर ते नोव्हेंबर
- सुरू लागवड (रब्बी) – जानेवारी ते फेब्रुवारी



# वाण (Varieties)

Co-86032 (निरा)

- CoM-0265
- Co-0238
- Co-8014
- Co-94012
- VSI-434
- Co-92005

## बीज प्रक्रिया

- कोरो-100 =100 ML
- फंगी प्लस=100 GM
- स्पीड प्लस=250 ML
- ग्रोस्टिक=50 ML

-टिपरे औषधाच्या द्रावणामध्ये १० मिनिटे बुडवून ठेवून त्यानंतर सावलीमध्ये सुकवून घेऊन लागवडीसाठी वापरावे.

-तणनाशकाची फवारणी झाल्यानंतरच्या पुढच्या पाण्याला कोराजेन 6 मि.ली. प्रति पंप किंवा कोरो-100 1 मि.ली. प्रति 1 लिटर पाणी या प्रमाणे ड्रेचिंग करावे.



## लागवड पद्धत

- लागवडीसाठी निरोगी ऊस कांड्या वापरतात.
- साधारण जानेवारी ते मार्च किंवा जून ते जुलै लागवड.
- ओळीतील अंतर साधारण 90-120 सेमी ठेवतात.



## खत व पाणी व्यवस्थापन

- शेणखत आणि रासायनिक खतांचा वापर.
- नियमित पाणी देणे आवश्यक. ठिबक सिंचन पद्धत फायदेशीर ठरते

## खत व्यवस्थापन- बेसल डोस

- 10:26:26/9:24:24=100 किलो
- युरिया =50 किलो
- निंबोळी =50 किलो
- रूट झोन=500 ग्रॅम प्रति एकर
- “100% उगवण झाल्यानंतर तणनाशकाची फवारणी घ्यावी.”
- “कीटकनाशकाचे ड्रेचिंग केल्यानंतर पिकाची 80-90% उगवण झाल्यानंतर पिकाला खताचा डोस द्यावा.”



# ऊस खत व फवारणी व्यवस्थापन (चार्ट)

## ड्रेन्चिंग (Drenching)

घटक	प्रमाण
19:19:19	2 kg
14:48:00	3 kg/एकर
MgSO <sub>4</sub>	8 kg/एकर
कार्बोशाइन	1 लि
फुलग्रो	250 gm
ग्रीस्टिक	100 ml/एकर



# फवारणी (Spraying) – लागवडीनंतर 15 दिवसांनी



घटक	प्रमाण
19:19:19	5 gm/लिटर
स्पीड प्लस	आवश्यकतेनुसार
ग्रीस्टिक	50 ml/एकर



## पहिला डोस (First Dose)

<u>घटक</u>	<u>प्रमाण</u>
18:46:00	50 kg
युरिया	50 kg
रूटडोन	1 kg/एकर
9:24:24	1 बैग

## दुसरे ड्रेन्चिंग (Second Drenching)

<u>घटक</u>	<u>प्रमाण</u>
13:40:13	4 kg
IBA	5 gm/एकर
ग्रोवेल	1 kg
ग्रो अप	500 gm
ग्रोस्टिक	100 ml





## दुसरी फवारणी

<u>घटक</u>	<u>प्रमाण</u>
12:61:00	1 kg
ग्रो ग्रीन	500 ml
मायक्रोन्यूट्रिएंट	250 gm
ग्रोस्टिक	50 ml



## मोठी वाढ (Grand Growth Stage)

<u>घटक</u>	<u>प्रमाण</u>
10:26:26	2 बॅग
युरिया	1 बॅग
पोटॅश	2 बॅग
मायक्रोन्यूट्रिएंट	10 kg
ग्रोसिल	1 kg/एकर

## 60 दिवसांनंतर (Water Soluble)



<u>घटक</u>	<u>प्रमाण</u>
13:40:13	5 kg
10:54:10	3 kg
ग्री अप	1 kg/एकर



# ऊस पिकातील प्रमुख किडी व नियंत्रण

## 1. अर्ली शूट बोअरर (Early Shoot Borer – Chilo infuscatellus)

1-3 महिन्यांच्या पिकावर हल्ला  
डेड हार्ट (मध्य कोंब सुकणे) दिसते

नियंत्रण:

क्लोरेंट्रानिलिप्रोल 18.5 SC

फिप्रोनिल 5% SC

कार्बोफ्युरान 3G (मातीमध्ये वापर)



## 2. टॉप बोअरर (Top Borer – Scirpophaga excerptalis)

वरच्या भागावर हल्ला

बंची टॉप लक्षण

नियंत्रण:

क्लोरेंट्रानिलिप्रोल

कारटॅप हायड्रोक्लोराईड

ट्रायकोग्रामा (जैविक नियंत्रण)



### 3. इंटरनोड बोअरर (Internode Borer – Chilo sacchariphagus indicus)

ऊसाच्या गाठीमध्ये छिद्र करतो  
वजन व साखर प्रमाण कमी होते

नियंत्रण:

स्पिनोसॅड 45 SC

क्लोरपायरीफॉस 20 EC

ट्रायकोग्रामा सोडणे



### 4. रूट बोअरर (Root Borer – Emmalocera depressella)

मुळे व खालचा भाग खातो

नियंत्रण:

फिप्रोनिल ग्रॅन्युल्स मातीमध्ये

क्लोरपायरीफॉस ड्रेंचिंग



### 5. पायरीला (Sugarcane Pyrilla – Pyrilla perpusilla)

पानांमधील रस शोषण

पाने पिवळी व कोरडी होतात

नियंत्रण:

इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL

थायामेथॉक्साम 25 WG

जैविक: Epiricania melanoleuca



### 3. इंटरनोड बोअरर (Internode Borer – Chilo sacchariphagus indicus)

ऊसाच्या गाठीमध्ये छिद्र करतो  
वजन व साखर प्रमाण कमी होते

नियंत्रण:

स्पिनोसॅड 45 SC

क्लोरपायरीफॉस 20 EC

ट्रायकोग्रामा सोडणे



### 4. रूट बोअरर (Root Borer – Emmalocera depressella)

मुळे व खालचा भाग खातो

नियंत्रण:

फिप्रोनिल ग्रॅन्युल्स मातीमध्ये

क्लोरपायरीफॉस ड्रेंचिंग



### 5. पायरीला (Sugarcane Pyrilla – Pyrilla perpusilla)

पानांमधील रस शोषण

पाने पिवळी व कोरडी होतात

नियंत्रण:

इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL

थायामेथॉक्साम 25 WG

जैविक: Epiricania melanoleuca



## 6. पांढरे अळ्या (White Grubs – *Holotrichia spp.*)

मुळे खातात

झाड कोमेजते

नियंत्रण:

क्लोरपायरीफॉस

इमिडाक्लोप्रिड मातीमध्ये

लाईट ट्रॅप वापर



## 7. स्केल किड (Scale Insect – *Melanaspis glomerata*)

खोडावर रस शोषण

झाड कमजोर होते

नियंत्रण:

मॅलाथियॉन 50 EC

डायमेथोएट 30 EC



# ऊस पिकातील प्रमुख रोग व नियंत्रण-

## 1. रेड रॉट (Red Rot – Colletotrichum falcatum)

- 🚩 ऊसाचा सर्वात धोकादायक रोग

लक्षणे:

- खोड आतून लाल रंगाचे व पांढरे ठिपके दिसतात
- वास येतो
- पाने वरून सुकतात
- नियंत्रण:
- प्रतिकारक्षम जाती वापराव्यात
- बेणे (setts) कार्बेन्डाझिमने प्रक्रिया करावीत
- बाधित ऊस काढून नष्ट करावा

## 2. स्मट (Smut – Sporisorium scitamineum)

लक्षणे:

- वरच्या टोकाला काळी चाबकासारखी रचना दिसते
- ऊस बारीक व कमजोर होतो

नियंत्रण:

- गरम पाण्याने बेणे प्रक्रिया
- रोगमुक्त बेणे वापरावे
- बाधित झाडे काढून टाकावीत



### 3. विल्ट (Wilt – Fusarium spp.)

#### लक्षणे:

- पाने पिवळी पडून सुकतात
- ऊस आटतो

#### नियंत्रण:

- पीक फेरपालट (crop rotation)
- पाण्याचा निचरा चांगला ठेवावा
- प्रतिकारक्षम जाती वापराव्यात



### 4. गवताळ वाढ रोग (Grassy Shoot Disease)

☞ हा रोग फायटोप्लाझ्मामुळे होतो

#### लक्षणे:

- जास्त फुटवे (गवतासारखा दिसतो)
- पाने बारीक, फिकट रंगाची
- ऊस तयार होत नाही

#### नियंत्रण:

- निरोगी बेणे वापरावे
- गरम पाण्याने प्रक्रिया
- रसशोषक किड नियंत्रण (इमिडाक्लोप्रिड फवारणी)



5. पोख्का बोईंग (Pokkah Boeng – Fusarium moniliforme)

लक्षणः

- पाने वाकडी-तिकडी होतात
- वरचा भाग कुजतो

नियंत्रणः

- कार्बेन्डाझिम / मॅन्कोझेब फवारणी
- शेत स्वच्छ ठेवावे



6. रस्ट (Rust – Puccinia melanocephala)

लक्षणः

- पानांवर तपकिरी/केशरी डाग
- प्रकाशसंश्लेषण कमी होते

नियंत्रणः

- प्रतिकारक्षम जाती वापराव्यात
- प्रोपिकोनाझोल / मॅन्कोझेब फवारणी



# ऊस कापणी (Harvesting of Sugarcane)



## कापणीची योग्य वेळ

ऊस पिक साधारण 10–18 महिन्यांत तयार होते (जातीनुसार फरक)

कापणीची योग्य वेळ:

खोड पूर्णपणे पक्व (mature) झालेले असावे

पाने पिवळी पडू लागतात

गोडवा (साखरेचे प्रमाण) जास्त असते



## पिक तयार झाल्याची लक्षणे

खोड कडक व चमकदार दिसते

वरची वाढ कमी होते

खालची पाने सुकतात

गाठी (nodes) स्पष्ट दिसतात

### कापणीची पद्धत

ऊस जमिनीच्या अगदी खालील भागातून कापावा  
वरचा कोवळा भाग (top) काढून टाकावा  
पाने (trash) वेगळी करावी  
स्वच्छ व सरळ कांड्या ठेवाव्यात

### 🚜 कापणीचे प्रकार

हाताने कापणी (Manual harvesting): विळ्याने कापणी  
यांत्रिक कापणी (Mechanical harvesting): हार्वेस्टर मशीनद्वारे

### ऊसाचे उत्पादन (Yield of Sugarcane)

#### सरासरी उत्पादन

भारतात ऊसाचे सरासरी उत्पादन:

👉 60 ते 80 टन प्रति हेक्टर

चांगल्या व्यवस्थापनाखाली:

👉 100 ते 150 टन प्रति हेक्टर

#### प्रगत शेतकऱ्यांकडे:

👉 150+ टन प्रति हेक्टर देखील मिळू शकते

🌱 ऊस पिकाचे फायदे (थोडक्यात)

💰 नगदी पीक – चांगले व स्थिर उत्पन्न

🏭 उद्योगासाठी महत्त्वाचे – साखर, गूळ, इथेनॉल

🔄 रेटून पीक – एकदाच लागवड, अनेक वेळा उत्पादन

👷 रोजगार निर्मिती – मजुरांना काम मिळते

🌱 उपउत्पादनांचा उपयोग – चारा, खत, बर्गस

🌍 पर्यावरणासाठी उपयोगी – इथेनॉल उत्पादन





# धन्यवाद

## Grow with Purpose

[www.growmizepvtltd.co.in](http://www.growmizepvtltd.co.in)

@growmize Private Limited