



लेखक: जी. एम. सोलंकी  
(Author: G. M. Solanki)

agriNow

agriNow

# सोयाबीन की उन्नत खेती मास्टरक्लास !

वैश्विक विज्ञान और भारतीय समाधान !

RECORD PRODUCTION  
FOR RIGHT KNOWLEDGE

## प्रमुख बातें

- ✔ स्मार्ट खेती के लिए स्मार्ट फर्टिलाइजेशन
- ✔ फसल पोषण का संपूर्ण वैज्ञानिक ज्ञान
- ✔ बंपर पैदावार का वैज्ञानिक फॉर्मूला
- ✔ कृषि के लिए प्रैक्टिकल गाइड

किसानों, डीलरों और कृषि छात्रों के लिए अनिवार्य गाइड।

अधिक जानकारी के लिए वेबसाइट पर विजिट करें  
[www.agrinowindia.com](http://www.agrinowindia.com)

Social Media - @agrinowindia Email - info@agrinowindia.com



# सोयाबीन मास्टरक्लास: पीला सोना

## वैश्विक विज्ञान और भारतीय समाधान

GM SOLANKI | किसान एवं एग्री-रिसर्चर | एक्सपर्ट किसानों की विशेष सलाह के साथ


सोयाबीन की उन्नत खेती

मास्टरक्लास

वैश्विक विज्ञान और भारतीय समाधान

लेखक: **GM SOLANKI**

{ KISAN & AGRI-RESEARCHER }

 मार्गदर्शन: एक्सपर्ट किसानों की विशेष सलाह के साथ



जीएम सोलंकी (फाउंडर, एग्रीनाउ इंडिया) का संदेश

“जब तक आप खुद को केवल एक ‘उत्पादक’ मानेंगे, दुनिया आपका शोषण करेगी। खेती कोई मजबूरी नहीं है, यह दुनिया का सबसे महान और वैज्ञानिक व्यवसाय है।”

आज ही ‘केमिकल लॉजिक’, प्रिसिजन फार्मिंग और डिजिटल मार्केटिंग को अपनाएं। एक ‘एग्री-उद्यमी’ बनें और अपनी फसल का भाव खुद तय करें।

## अध्याय 1:

### सोयाबीन का परिचय और इतिहास

इतिहास: चीन से भारत तक का सफर।

आर्थिक महत्व: इसे 'पीला सोना' क्यों कहा जाता है?

## अध्याय 2:

### वैश्विक परिदृश्य (Global Perspective)

अमेरिका और ब्राजील में बंपर पैदावार के वैज्ञानिक कारण।

जीएम (GM) बीज और प्रिसिजन फार्मिंग (Precision Farming) का प्रभाव।

# वैश्विक उत्पादन बनाम भारतीय यथार्थ (Yield Gap)

## बंपर पैदावार के कारण

- **बीज तकनीक:** उन्नत जीएम (GM) बीजों का उपयोग।
- **प्रबंधन:** 100% प्रिसिजन फार्मिंग (Precision Farming)।
- **स्केल:** बड़े खेत, पूर्ण मशीनीकरण।

## कम उत्पादन की चुनौतियां

- **मृदा स्वास्थ्य:** लगातार एक ही फसल से 'सोयल सिकनेस' (Soil Sickness)।
- **पर्यावरण:** जलवायु परिवर्तन (अतिवृष्टि और सूखा)।
- **तकनीक:** पारंपरिक तरीके और पुरानी बीज किस्मों पर निर्भरता।

## अध्याय 3:

### भारत की चुनौतियां

भारत में कम उत्पादन के असली वैज्ञानिक कारण।

जलवायु परिवर्तन और 'सोयल सिकनेस' (Soil Sickness) का विश्लेषण।

## अध्याय 4:

### बीजों का सफर

पुरानी किस्मों (JS 335, 95-60) की कामयाबी और उनका पतन।

नई किस्मों (JS 20-34, 20-98, NRC सीरीज) का चयन और विशेषताएं।

## अध्याय 5:

### भौगोलिक विस्तार और समय

भारत के प्रमुख क्षेत्र और बुवाई का सही समय।  
वसंतकालीन (Spring) सोयाबीन की संभावनाएं।



## अध्याय 6:

### प्लांट फिजियोलॉजी (Plant Physiology)

**फ्लावर ड्रॉप (Flower Drop) का विज्ञान:** फूल क्यों झड़ते हैं और उन्हें कैसे बचाएं?

प्रकाश संश्लेषण और प्लांट ग्रोथ रेगुलेटर्स (PGR) का सही प्रयोग।

## अध्याय 7:

### जल प्रबंधन (Water Management)

**BBF (Broad Bed Furrow) पद्धति:** अतिवृष्टि और सूखे का अचूक समाधान।

ड्रेनेज (Drainage) तकनीक और खेत में नमी का प्रबंधन।

## अध्याय 8:

### मृदा सूक्ष्मजीव विज्ञान (Soil Microbiology)

राइजोबियम (Rhizobium) और नाइट्रोजन फिक्सेशन (Nitrogen fixation) का जादू।  
सूक्ष्म पोषक तत्वों (सल्फर, बोरॉन) से मिट्टी की बायोलॉजिकल हेल्थ सुधारना।

**केमिकल लॉजिक:  
सही दवा, सही समय**

**IRAC**

(Insecticides)

कार्य: कीटों के खिलाफ  
(कीटनाशक)।

**FRAC**

(Fungicides)

कार्य: फफूंद और रोगों के  
खिलाफ (फफूंदनाशक)।

**HRAC**

(Herbicides)

कार्य: खरपतवार नियंत्रण  
(खरपतवारनाशक)।

**मोड ऑफ एक्शन (Mode of Action):** रसायन काम कैसे करता है? इसके आधार पर ही स्प्रे का सही समय और कॉम्बिनेशन तय करें। अंदाजे से दवा मिलाना बंद करें।

## अध्याय 9:

### केमिकल लॉजिक (Chemical Logic)

IRAC, FRAC और HRAC का ज्ञान: सही कीटनाशक, फफूंदनाशक और खरपतवारनाशक का चयन।

मोड ऑफ एक्शन (Mode of Action) के हिसाब से स्प्रे का सही समय।

## अध्याय 10:

## कीट और रोग प्रबंधन

गर्डल बीटल, सेमीलूपर और येलो मोज़ेक वायरस (YMV) का वैज्ञानिक निदान।

### कीट और रोग प्रबंधन: वैज्ञानिक निदान (Diagnosis)



#### गर्डल बीटल (Girdle Beetle)

पहचान: तने पर दो रिंग का निशान, पौधा ऊपर से सूखना।

निदान: सही IRAC आधारित सिस्टेमिक कीटनाशक का प्रयोग।



#### सेमीलूपर (Semilooper)

पहचान: पत्तियों को तेजी से खाना, छल्ली कर देना।

निदान: प्रारंभिक अवस्था में ही संपर्क (Contact) या पेट (Stomach) कीटनाशक।



#### येलो मोज़ेक वायरस (YMV)

पहचान: पत्तियों पर पीले और हरे रंग के धब्बे। सफेद मक्खी (Whitefly) इसका वाहक है।

निदान: वायरस का इलाज नहीं है। वाहक (सफेद मक्खी) को नियंत्रित करें और रोगग्रस्त पौधे तुरंत उखाड़ें।

## अध्याय 11:

### एग्री-टेक (Agri-Tech) और भविष्य

ड्रोन (Drones) का प्रयोग: स्प्रे और फसल की निगरानी।

प्रिसिजन फार्मिंग (Precision farming) और डेटा-आधारित खेती।

## अध्याय 12:

### कटाई और बीज उत्पादन

नमी (Moisture content) का ध्यान और साइंटिफिक स्टोरेज।

किसान अपना खुद का प्रमाणित बीज कैसे तैयार करें?

## अध्याय 13:

### मार्केटिंग और उद्यमिता (Entrepreneurship)

किसान से 'एग्री-बिजनेस ओनर' बनने का सफर।

एग्रीनाउ इंडिया (AgriNow India) मॉडल: ब्रांडिंग और वैल्यू एडिशन।

## वैज्ञानिक कटाई और स्वयं का प्रमाणित बीज उत्पादन

### Step 1: नमी प्रबंधन (Moisture Control)

कटाई और भंडारण के समय दानों में नमी का सटीक प्रतिशत मापना। फंगस से बचाव का पहला कदम।

### Step 2: साइंटिफिक स्टोरेज (Scientific Storage)

तापमान और वेंटिलेशन नियंत्रित गोदाम। बोरियों को दीवार से दूर और लकड़ी के पैलेट पर रखना।

### Step 3: बीज उत्पादन (Seed Production)

बाजार पर निर्भरता खत्म करें। खेत के सबसे स्वस्थ हिस्से को छांटकर किसान अपना खुद का उच्च गुणवत्ता वाला प्रमाणित बीज तैयार करें।