

INDIAN Agriculture (कृषि) & CROPS



Agriculture: Introduction

Agriculture (कृषि)

- Backbone of Indian Economy / भारतीय अर्थव्यवस्था की रीढ़ ✓
- Employs about 45% workforce (PLFS). / लगभग 45% कार्यबल (PLFS) को रोजगार प्रदान करता है।
- Contributes around 16–18% of GDP. / GDP में लगभग 16–18% का योगदान देता है।
- Provides food, raw material & employment. / खाद्य, कच्चा माल एवं रोजगार प्रदान करता है। ✓
- India is among the world's largest agricultural producers. / भारत विश्व के सबसे बड़े कृषि उत्पादकों में से एक है।

उत्पादन जो हमें प्रकृति से

कपास → कपड़ा

SSC Fact: India has the largest net sown area in the world. / **SSC तथ्य:** भारत में विश्व का सबसे बड़ा शुद्ध बोया गया क्षेत्र (Net Sown Area) है।

Farming System (कृषि प्रणाली)

- Combination of crops + livestock + fisheries + poultry. / फसल + पशुपालन + मत्स्य पालन + कुक्कुट पालन का संयोजन।
- Output of one activity becomes input of another. / एक गतिविधि का उत्पादन दूसरी गतिविधि का इनपुट बन जाता है।
- Multiple income sources. / आय के अनेक स्रोत।
- Efficient use of land, water & manure. / भूमि, जल एवं खाद का कुशल उपयोग।
- Reduces agricultural risk. / कृषि जोखिम को कम करता है।

कपास (x)
पशु ✓

कपास → कपड़ा
झंडा → मुर्गी

Example:-

Crop Residue → Cattle
Feed → Dung → Organic
Manure → Better Crop



Types of Farming



Subsistence Farming

- Mainly for family consumption
- Small land holdings
- Traditional tools



Commercial Farming

- Market-oriented
- Mechanization
- HYV seeds
- Fertilizers

High yielding variety



Subsistence Farming

आजीविका कृषि



Intensive Subsistence Farming

गहन आजीविका कृषि



Small land / छोटी भूमि ✓



High labour / अधिक श्रम ✓



Multiple cropping / बहुफसली खेती ✓



Dense population / घनी आबादी ✓



Primitive Subsistence (Jhum)

प्रारंभिक आजीविका (झूम) कृषि



Slash & Burn / झाड़ी जलाना ✓



Forest cleared / वन की सफाई ✓



Cultivation for 2-3 years /
2-3 वर्ष तक खेती ✓



Land abandoned after
fertility decreases /
उपजाऊ शक्ति घटने पर भूमि छोड़ दी जाती है

1



Slash & Burn
झाड़ी जलाना

2



Forest cleared
वन की सफाई

3



Cultivation for 2-3 years
2-3 वर्ष तक खेती

4



Land abandoned after
fertility decreases
उपजाऊ शक्ति घटने पर
भूमि छोड़ दी जाती है

Shifting Cultivation

Names

of

State / राज्य
India

Assam & NE / असम एवं पूर्वोत्तर भारत

Odisha / ओडिशा

MP / मध्य प्रदेश

Jharkhand / झारखंड

Rajasthan / राजस्थान

Western Ghats / पश्चिमी घाट

Name / नाम

Jhum / झूम

Podu/Penda / पोडू / पेंडा

Bewar / बेवर

Kurwa / कुरवा

Valre / वालरे

Kumari / कुमारी

✓ Imp.

Commercial Farming

- Commercial Grain Farming / वाणिज्यिक अनाज कृषि

- Mixed Farming / मिश्रित कृषि

- Plantation Farming / बागान कृषि

Plantation Examples

- Tea / चाय

- Coffee / कॉफी

- Rubber / रबर

- Coconut / नारियल

- Sugarcane / गन्ना

Characteristics

- Large estates

बड़े कृषि फार्म

- Capital intensive

पूंजी-प्रधान

- Labour intensive

श्रम-प्रधान

- Export oriented

निर्यात-उन्मुख

Irrigated & Rainfed Farming

खिंचाई

Rajasthan

Irrigated Farming

- **Controlled water supply** (पानी की नियंत्रित आपूर्ति)
- **Higher productivity** अधिक उत्पादकता

Rainfed Farming

- **Depends on Monsoon** (मानसून पर निर्भरता)
- **Risk of drought** सूखे का जोखिम

Dryland Farming

- **Low rainfall (<75 cm)**
- **कम बारिश (75 cm से कम)**
- ✓ ▪ **Millets** (मोटे अनाज)
- ✓ ▪ **Pulses** (दालें)
- ✓ ▪ **Cotton** (कपास)

धान

Mixed Mixed Cropping

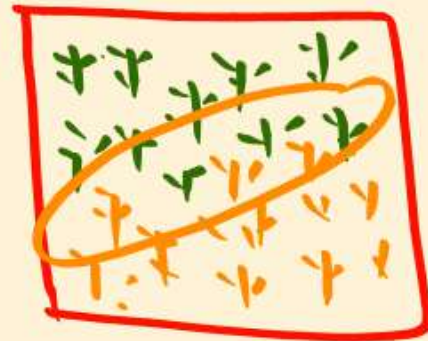
Intercropping / मिश्रित फसल प्रणाली

No row pattern / कोई निश्चित पंक्ति व्यवस्था नहीं

Risk reduction / जोखिम में कमी

Mixed seeds / मिश्रित बीज

Difficult harvesting / कटाई में कठिनाई ✓



vs ✓

Intercropping

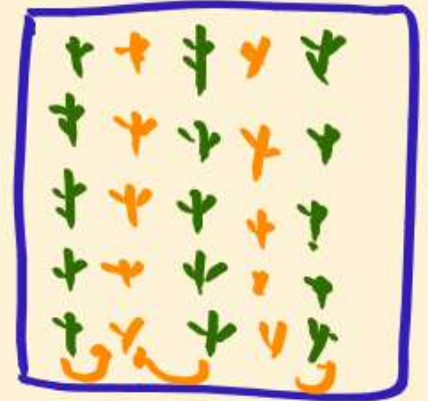
Intercropping / अंतरवर्ती फसल प्रणाली

Fixed row pattern / निश्चित पंक्ति व्यवस्था

Higher productivity / अधिक उत्पादकता

Separate rows / अलग-अलग पंक्तियाँ

Easy harvesting / कटाई में आसानी ✓



Cropping Seasons

फसल ऋतुएँ



Season ऋतु	Sowing बुवाई का समय	Harvest कटाई का समय	Major Crops मुख्य फसलें
 Kharif खरीफ	 June–July जून–जुलाई	 Sept–Oct सितंबर–अक्टूबर	 Rice / धान ✓  Cotton / कपास ✓  Maize / मक्का ✓
 Rabi रबी	 Oct–Nov अक्टूबर–नवंबर	 Mar–Apr मार्च–अप्रैल	 Wheat / गेहूँ ✓  Gram / चना ✓  Mustard / सरसों ✓
 Zaid ज़ायद	 Mar–Jun मार्च–जून	 June जून	 Watermelon / तरबूज ✓  Vegetables / सब्जियाँ



भारत में मुख्यतः 3 फसल ऋतुएँ होती हैं – खरीफ, रबी और ज़ायद।
In India, there are mainly 3 cropping seasons – Kharif, Rabi and Zaid.

Sequence → જુનાઈ > જુઠાઈ > સિંચાઈ > ઠંડાઈ

CROP CLASSIFICATION

फसलों का वर्गीकरण



Cereals

Rice, Wheat, Maize

अनाज

चावल, गेहूँ, मक्का



Pulses

Gram, Arhar, Lentil

दलहन

चना, अरहर, मसूर



Oilseeds

Mustard, Groundnut, Soybean

तिलहन

सरसों, मूँगफली, सोयाबीन



Cash Crops

Cotton, Sugarcane, Jute, Tea

व्यावसायिक फसलें

कपास, गन्ना, जूट, चाय

CEREALS / अनाज



PULSES / दलहन



OILSEEDS / तिलहन



CASH CROPS / व्यावसायिक फसलें



Rice / चावल

→ Kharif



Scientific Name / वैज्ञानिक नाम:

Oryza sativa / ओराइज़ा सैटाइवा

Conditions / परिस्थितियाँ



Temperature: 20–35°C

तापमान: 20–35°C



Rainfall: 100–200 cm

वर्षा: 100–200 सेमी



Clayey/Alluvial Soil

चिकनी/जलोढ़ मिट्टी



Standing Water

खड़ा पानी

Cropping Types / फसल के प्रकार



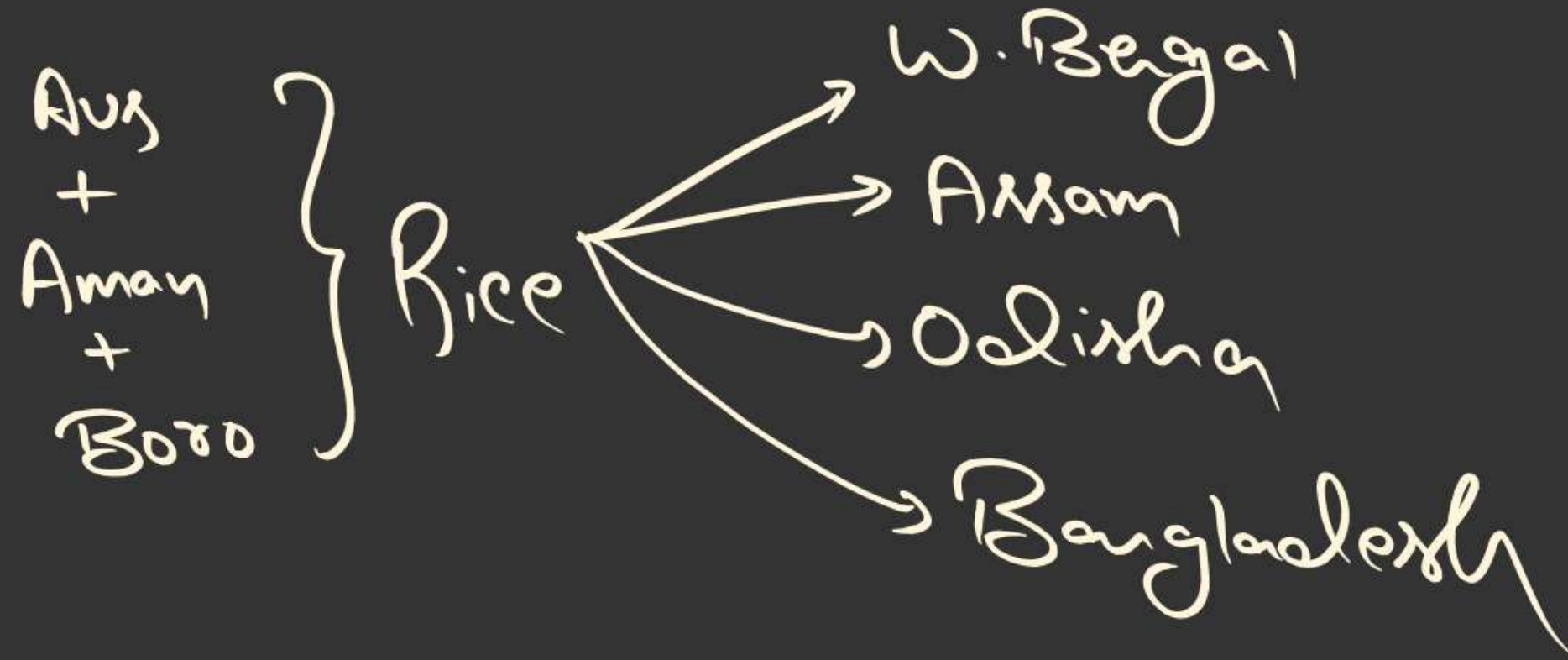
→ Monsoon
1 Aus
ऑस



→ Winter
2 Aman
अमन



→ Summer
3 Boro
बोरो



WHEAT (गेहूँ)

→ Rabi



Scientific Name / वैज्ञानिक नाम
Triticum aestivum



Climate / जलवायु
Cool climate / ठंडी जलवायु



Sowing Temperature / बुवाई तापमान
10–15°C



Harvesting Temperature / कटाई तापमान
21–26°C



Rainfall / वर्षा
50–100 cm



Soil / मिट्टी
Alluvial soil / जलोढ़ मिट्टी

SUGARCANE (गन्ना)



Tropical Crop / उष्णकटिबंधीय फसल



Heavy Irrigation /
अधिक सिंचाई की आवश्यकता



Duration / अवधि
10–18 month / 10–18 महीने



Grown in tropical and subtropical regions.
उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उगाई जाती है।

WHEAT, SUGARCANE & COTTON

गेहूँ, गन्ना और कपास

KEY POINTS / मुख्य बिंदु

- ✓ Major crops of India
भारत की प्रमुख फसलें
- ✓ High economic value
उच्च आर्थिक महत्व
- ✓ Require suitable climate,
soil & water
उपयुक्त जलवायु, मिट्टी और
पानी की आवश्यकता

COTTON (कपास)



Soil / मिट्टी
Black Soil (Regur) /
काली मिट्टी (रेगुर)



Temperature / तापमान
21–30°C



Climate / जलवायु
Frost free / पाले से मुक्त



Harvesting / कटाई के समय मौसम
Dry weather / शुष्क मौसम



Important cash crop and raw material for textile industry.
महत्वपूर्ण नकदी फसल और वस्त्र उद्योग के लिए कच्चा माल।

Tea (चाय)



Acidic Soil ✓

अम्लीय मिट्टी



150–300 cm rainfall ✓

150–300 सेमी वर्षा



Assam, WB, TN

असम, पश्चिम बंगाल, तमिलनाडु



Coffee (कॉफी)



Shade loving

छाया पसंद करने वाली फसल



Karnataka largest producer

कर्नाटक सबसे बड़ा उत्पादक



Arabica & Robusta ✓

अरबिका और रोबस्टा



Jute (जूट)



Golden Fibre

स्वर्ण रेशा



Alluvial Soil

जलोढ़ मिट्टी



Ganga Delta

गंगा डेल्टा



IRRIGATION METHODS

सिंचाई की विधियाँ

Method / विधि

Suitable For / उपयुक्त फसलें



Surface
सतही सिंचाई



Paddy, Wheat
धान, गेहूँ



Sprinkler
स्प्रिंकलर सिंचाई



Sandy Soil
रेतीली मिट्टी



Drip
ड्रिप सिंचाई



Orchard, Sugarcane
बागवानी, गन्ना



Subsurface
उप-सतही सिंचाई



High-value crops
उच्च मूल्य वाली फसलें



What is MSP?

- **MSP is the minimum price fixed by the Government of India to protect farmers from distress sales.**
MSP वह न्यूनतम मूल्य है जिसे भारत सरकार किसानों को उनकी उपज का उचित मूल्य सुनिश्चित करने के लिए घोषित करती है।
- **Farmers receive this price even if the market price falls below MSP.**
यदि बाजार मूल्य MSP से कम हो जाए, तब भी किसानों को MSP का लाभ मिलता है।

8 रु० मंडी 5 रु०

Minimum Support Price / न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP)

10 रु० 6 रु० 20 रु०

10 रु०

4 रु०

196-

8 रु०

Key Facts

- **Recommended by:** Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP). / कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (CACP) द्वारा अनुशंसित।
- **Announced by:** Government of India (Cabinet Committee on Economic Affairs). / भारत सरकार (आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडलीय समिति) द्वारा घोषित।
- **Declared before every sowing season.** / प्रत्येक बुवाई (Sowing) के मौसम से पहले घोषित किया जाता है।
- **Main Procurement Agencies:** FCI, CCI, State Agencies. / प्रमुख खरीद एजेंसियाँ: एफसीआई (FCI), सीसीआई (CCI) एवं राज्य एजेंसियाँ।
- **Highest procurement:** Wheat & Rice. / सर्वाधिक खरीद: गेहूँ एवं धान।

Crops Covered under MSP (22 Crops + Fair & Remunerative Price for Sugarcane)

Crops under MSP (22 Crops)

Category / श्रेणी Crops / फसलें

Cereals / अनाज (7)	Paddy (Rice) / धान (चावल), Wheat / गेहूँ, Maize / मक्का, Jowar / ज्वार, Bajra / बाजरा, Ragi / रागी, Barley / जौ
Pulses / दलहन (5)	Gram (Chana) / चना, Tur (Arhar) / तुअर (अरहर), Moong / मूंग, Urad / उड़द, Lentil (Masur) / मसूर
Oilseeds तिलहन (7)	Groundnut / मूंगफली, Soybean / सोयाबीन, Rapeseed-Mustard / राई-सरसों, Sunflower / सूरजमुखी, Sesame (Til) / तिल, Safflower / कुसुम, Nigerseed / रामतिल
Commercial Crops वाणिज्यिक फसलें (3)	Cotton / कपास, Jute / जूट, Copra (Milling & Ball) / खोपरा (मिलिंग एवं बॉल)

- Sugarcane is NOT covered under MSP. / गन्ना MSP के दायरे में नहीं आता है।
- It is covered under Fair and Remunerative Price (FRP) fixed by the Government.
यह सरकार द्वारा तय 'उचित और लाभकारी मूल्य' (FRP) के दायरे में आता है।

MSP → 8 - 15 ₹

FRP → 20 ₹

Agricultural Revolutions

Revolution	Sector	Father
Green	Wheat & Rice	M.S. Swaminathan
White	Milk	Verghese Kurien
Blue	Fish	Hiralal Chaudhuri
Yellow	Oilseeds	Sam Pitroda
Golden	Horticulture	—
Silver	Eggs	→ Indira Gandhi (GK convention)
Evergreen	Sustainable Agriculture	← M.S. Swaminathan

Sugar Mills

Mango → U.P.

Highest Producer in India

Crop	1st State	2nd State	3rd State
Rice ✓	Uttar Pradesh ✓	Telangana ✓	West Bengal ✓
Wheat ✓	Uttar Pradesh ✓	Madhya Pradesh ✓	Punjab ✓
Maize ✓	Madhya Pradesh ✓	Karnataka	Bihar
Total Nutri/Coarse Cereals	Rajasthan	Karnataka	Madhya Pradesh
Tur →	Maharashtra	Karnataka	Jharkhand
Gram →	Maharashtra	Madhya Pradesh	Rajasthan
Total Pulses →	Madhya Pradesh	Maharashtra	Rajasthan
Total Foodgrains →	Uttar Pradesh	Madhya Pradesh	Punjab

Crop	1st State	2nd State	3rd State
Groundnut ✓	Gujarat ✓	Rajasthan	Madhya Pradesh
Rapeseed & Mustard ✓	Rajasthan ✓	Uttar Pradesh	Haryana
Soyabean	Maharashtra	Madhya Pradesh	Rajasthan
Sunflower	Karnataka	Haryana	Odisha
Total Oilseeds	Rajasthan	Madhya Pradesh	Maharashtra
Sugarcane	Uttar Pradesh	Maharashtra	Karnataka
Cotton	Maharashtra	Gujarat	Telangana
Jute & Mesta	West Bengal	Bihar	Assam

Largest Producer Countries

Crop / फसल

Largest Producer / सबसे बड़ा उत्पादक देश

Wheat / गेहूँ

China / चीन

Rice / चावल

China / चीन

Maize (Corn) / मक्का

United States / संयुक्त राज्य अमेरिका

Barley / जौ

Russia / रूस

Oats / जई

Russia / रूस

Rye / राई

Russia / रूस

Sorghum / ज्वार

United States / संयुक्त राज्य अमेरिका

Soybean / सोयाबीन

Brazil / ब्राज़ील

Rapeseed (Canola) / रेपसीड (कैनोला)

Canada / कनाडा

Crop / फसल

Largest Producer / सबसे बड़ा उत्पादक देश

Sunflowerseed / सूरजमुखी

Russia / रूस

Groundnut (Peanut) / मूंगफली

China / चीन

Cotton / कपास

China / चीन

Cottonseed / कपास बीज

China / चीन

Total Oilseeds / कुल तिलहन

Brazil / ब्राज़ील

Copra / खोपरा

Philippines / फ़िलीपींस

Palm Kernel / पाम कर्नेल

Indonesia / इंडोनेशिया

Palm Oil / पाम ऑयल

Indonesia / इंडोनेशिया

SSC Tip:

India is the world's largest producer of Milk, Pulses, Spices, Jute, Banana, and Mango.