

UNIT - 1**Introduction of Agriculture****(कृषि का परिचय)****प्राचीन कृषि (Ancient Agriculture) :-**

10,000 ई.पू.	—	शिकार व सुरक्षा के लिए कुत्तो का पालन
8700 ई.पू.	—	भेड़ पालन
7700 ई.पू.	—	बकरी पालन
7500 ई.पू.	—	फसल उगाना प्रारम्भ (गेहूँ जौ)
4400 ई.पू.	—	मक्का की खेती
4000 ई.पू.	—	धान की खेती
3500 ई.पू.	—	आलू
2700 ई.पू.	—	रेशम कीट पालन

→ **आधुनिक कृषि (Modern Agriculture) :-**

कृषि के मुख्य संस्थान (Institute)

1.IARI = Indian Agriculture Research Institute

(भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान)

- स्थापना — 1905 पूसा बिहार
- 1934 भूकम्प से ग्रस्त
- 1936 पूसा रोड नई दिल्ली

प्रथम मुख्य निर्देशक — डॉ.बी.विश्वनाथ

2.ICAR = Indian Council of Agriculture Research

(भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद)

स्थापना — 16 जुलाई 1929

D.G. — डॉ.बी.पी.पाल

3.GBPUA & T = गोविंद बल्लभ पंत यूनिवर्सिटी आफ एग्रीकल्चर एण्ड टेक्नोलॉजी।

स्थापना — 1960 पंतनगर (उत्तरांचल)

यह देश का प्रथम कृषि विश्वविद्यालय है।

4.IGKV = Indira Gandhi Krishi Vish'//vavidhyalaya

स्थापना — 20 जनवरी 1987

कृषि (Agriculture)

एग्रीकल्चर लेटिन भाषा के दो शब्दों से लिया गया है।

एगर + कल्चरा



मृदा



कल्टीवेशन (उत्पादन)

परिभाषा :- विज्ञान कृषि वह शाखा जिसके अन्तर्गत हम फसल उत्पादन, पशुपालन, मुर्गीपालन, मछलीपालन, मधुमक्खी पालन लाख उत्पादन तथा रेशम उत्पादन का अध्ययन करते हैं।

OR

कृषि विज्ञान फसल उत्पादन, पशुपालन, मुर्गीपालन, मछलीपालन, मधुमक्खी पालन तथा रेशम उत्पादन करने का कला एवं विज्ञान है।

• कृषि की विभिन्न शाखाएँ :-

- | | | |
|------------------------|---|------------------|
| 1. शस्य विज्ञान | — | Agronomy |
| 2. उद्यान विज्ञान | — | Horticulture |
| 3. फल विज्ञान | — | Pomology |
| 4. फूल विज्ञान | — | Floriculture |
| 5. सब्जी विज्ञान | — | Olericulture |
| 6. मृदा विज्ञान | — | Soil Science |
| 7. रोग विज्ञान | — | Entomology |
| 8. रोग विज्ञान | — | Pathology |
| 9. कृषि प्रसार | — | Extension |
| 10. अर्थशास्त्र | — | Economics |
| 11. मौसम विज्ञान | — | Meteorology |
| 12. सूत्र कृमि विज्ञान | — | Nematology |
| 13. कृषि वानिकी | — | Agro-forestry |
| 14. पशुपालन | — | Animal Husbandry |

कृषि कार्य के मुख्य अवयव :-

1. भूमि, जमीन
2. पानी
3. जलवायु
4. बीज
5. खाद, उर्वरक
6. मजदूर
7. यंत्र

कृषि की विभिन्न क्रांतियाँ (Revolution in Agriculture)

क्र.	क्रान्तियाँ	उत्पाद/ फसल	जनक
1.	हरित क्रांति (1966-67)	फसल उत्पादन (गेहूँ, धान)	N.E. Borlaug M.S. Swaminathan
2.	सफेद क्रांति (1970)	दूध उत्पादन	Dr. V. Kuriyan
3.	नीली क्रांति (1970)	मछली उत्पादन	अरुण क्रिश्नन और डॉ.हिरालाल चौधरी
4.	भूरी क्रांति	खाद्य प्रसंस्करण	
5.	ग्रे / घुसर	उर्वरक (fertilizer)	
6.	पीली क्रांति (1987)	तेल उत्पादन	
7.	लाल क्रांति	टमाटर, मांस	वीशा तिवारी
8.	गुलाबी क्रांति	प्याज, झींगा पालन	दूर्गेश पटेल
9.	सुनहरी क्रांति (1991-2003)	फल उत्पादन	कै.एल.चड्डा
10.	गोल क्रांति	आलू	
11.	रजत क्रांति	अण्डा	इंदिरा गांधी
12.	काली क्रांति	जैव इंधन बायोडीजल	
13.	परमानी क्रांति	भिण्डी	
14.	इन्द्रधनुष	समग्र कृषि क्षेत्र	नितिश कुमार
15.	बादामी क्रांति	मसाला उत्पादन	

● भारतीय कृषि का क्षेत्र (Area of Indian Agriculture)

- कुल भागौलिक क्षेत्रफल - 328.74 मी./हे.
- कुल फसली क्षेत्रफल - 195 मी./हे.
- बोयागया क्षेत्र - 141 मी./हे.
- कुल सिंचित क्षेत्र - 59 मी./हे.
- शुद्ध सिंचित क्षेत्र - 59 मी./हे.
- भारत की फसल सघनता - 138 %
- छत्तीसगढ़ की फसल सघनता - 136 %

$$\text{फसल} = \frac{\text{कुल फसल क्षेत्र}}{\text{शुद्ध फसल क्षेत्र}} \times 100$$

● भारतीय कृषि का विश्व में स्थान :-

A. उत्पादन में प्रथम स्थान :

- आम • सिंचित क्षेत्र • चाय • काजू • दलहन
- केला • दूध उत्पादन • जूट, रेशा • नारियल • पशुपालन

B. उत्पादन में द्वितीय स्थान :

- गेहूँ • धान • तिलहन • रेशम • फल
- सब्जी • गन्ना

C. कृषि में तृतीय स्थान :

- कपास • तम्बाकू • सरसों • पत्तागोभी

★ कृषि उत्पादन में प्रथम स्थान पर आने वाले राज्य :-

1.उत्तरप्रदेश	—	कुल खाद्यन्न, गेहूँ, गन्ना, आलू
2.पश्चिम बंगाल	—	चावल, जुट
3.मध्यप्रदेश	—	दाले, सोयाबीन
4.गुजरात	—	मूंगफली, कपास, समस्त तिलहन
5.महाराष्ट्र	—	प्याज
6.राजस्थान	—	मोटा अनाज, सरसों
7.आन्ध्रप्रदेश	—	मक्का
8.कर्नाटक	—	सूरजमुखी

★ भारत में मुख्य फसलों का उत्पादन :- (2016-17)

1.धान	—	110.15 मी.
2.गेहूँ	—	98.38 मी.
3.दाले	—	22.95 मी.
4.तिलहन	—	32.10 मी.
5.कुल खाद्यान्न	—	275.68 मी.
6.गन्ना	—	306 मी.

★ भारत में मुख्य फसलों की उत्पादकता :- (2015-16)

1.धान	—	2404 kg/ha.
2.गेहूँ	—	3093 kg/ha.
3.मक्का	—	2509 kg/ha.
4.दाले	—	652 kg/ha.
5.तिलहन	—	968 kg/ha.

★ अन्य :-

कुल दुध उत्पादन	—	163.7 मि.टन
अण्डे उत्पादन	—	78.5 मि.टन
कृषि का GDP में योगदान	—	17.34%
पशुधन का GDP में योगदान	—	4.4%

