



# GK/GS का महा संग्राम

ECONOMICS

## कृषि (AGRICULTURE)

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

देखें शाम 07:00 बजे



LIVE

BY GS GURU



# कृषि AGRICULTURE



## AGRICULTURE RE IN INDIA

## भारत में कृषि

- Factors of Agriculture
- Nature of Agriculture
- Irrigation System in India
- Crops Classification In India
- Crops Production In World and in India
- Crops Revolutions

Topics

- कृषि के कारक
- कृषि का स्वरूप
- भारत में सिंचाई प्रणाली
- भारत में फसलों का वर्गीकरण
- दुनिया और भारत में फसलों का उत्पादन
- भारत में फसलों की क्रांति





## AGRICULTURE IN INDIA भारत में कृषि





# GS/ GK का महासंग्राम



The agriculture sector is an indicator of growth and prosperity of a country . During the time of independence Indian agriculture was in primitive state . Labor and Land productivity were lagging behind . Conventional type agricultural activities were prevailing .

कृषि क्षेत्र एक देश की वृद्धि और समृद्धि का संकेतक है। आजादी के समय कृषि पिछड़ी अवस्था में थी उसमें श्रम एवं भूमि की उत्पादकता कम थी पारंपरिक प्रकार की कृषि गतिविधियां प्रचलित थीं।





# GS/ GK का महासंग्राम



Agricultural activity was not commercialized. The Indian Economy gradually started increasing, it enhanced demand of people . Therefore to fulfill these demands people started commercial farming . There are various evidences in Ancient Indian Civilization of such type of agricultural activities .

कृषि गतिविधि का व्यावसायीकरण नहीं किया जाता था। भारतीय अर्थव्यवस्था धीरे-धीरे बढ़ने लगी, इससे लोगों की मांग में वृद्धि हुई। इसलिए



# GS/ GK का महासंग्राम



Today India ranks second worldwide in farm output. Agriculture and allied sectors like Forestry and Fisheries accounted for 20.2 % of the GDP in 2020-21, about 44% of the total workforce.

Rice is the highest cultivating food crop of a majority of the people in India . India is the second largest producer of rice in the world after China.

आज भारत कृषि उत्पादन में विश्व भर में दूसरे स्थान पर है। 2020-21 में कृषि और वानिकी और मत्स्य पालन जैसे संबद्ध क्षेत्रों का सकल घरेलू उत्पाद में 20.2%





# GS/ GK का महासंग्राम



## Factors of Agriculture-

The Development of agriculture in India depends on many factors like- climate, monsoon, rivers, terrain, communication, technology, government policies and population etc.

कृषि के कारक-

भारत में कृषि का विकास कई कारकों जैसे जलवायु, मानसून, नदियों, स्थल की संरचना, संचार, प्रौद्योगिकी, सरकारी नीतियों और आबादी आदि पर निर्भर करता है।





# GS/ GK का महासंग्राम



## COMPONENTS OF AGRICULTURE

1. Fertilizers
2. Irrigation
3. High Yielding Variety Seeds (HYVS)
4. Pesticides
5. Finance

कृषि के घटक-

1. उर्वरक
2. सिंचाई
3. उच्च पैदावार क्रिस्म के बीज (HYVS)
4. कीटनाशक
5. वित्त



कृषि

5



# GS/ GK का महासंग्राम



(1). Fertilizers: N:P:K = 4:2:1

(2). Irrigation: The development of agriculture in any country is based on the infrastructure available in the country.

India is a country of geographical diversity. Therefore many dimensions of irrigation can be seen here-

(1) उर्वरक : N:P:K = 4:2:1

(2) सिंचाई- किसी भी देश में कृषि का विकास देश में उपलब्ध बुनियादी ढांचे पर आधारित है। भारत भौगोलिक विविधता का देश है। इसलिए सिंचाई के कई आयाम गढ़ां देखे जा सकते हैं।





# GS/ GK का महासंग्राम



Sources of Irrigation of India.....

- (a). Canal
- (b). Tube wells
- (c). Wells and Ponds
- (d). Drip and Sprinkling Method

Highest Canal Irrigated states of India:

U.P.> Punjab>Haryana

भारत में सिंचाई के स्रोत .....

- a) नहर
- b) ट्यूबवेल
- c) कुएं और तालाब
- d) ड्रिप और छिड़काव विधि





# GS/ GK का महासंग्राम



3. High Yielding Variety Seeds (HYVS)- High Yielding Variety (HYV) seeds played vital role in the progress of agriculture. They are considered as 'miracle seeds'.

3. उच्च पैदावार किस्म के बीज (HYVS)- उच्च पैदावार किस्म (एचवाईवी) के बीज कृषि की प्रगति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। उन्हें 'चमत्कारी बीज' माना जाता है।



# GS/ GK का महासंग्राम



4. Pesticides : A pesticide poisoning occurs when chemicals intended to control a pest, affect non-target organisms such as humans, wildlife, or bees . Like DDT, Endosulfan are insecticide, 2,4-D is Herbicide, Hexachlorobenzene (C<sub>6</sub>Cl<sub>6</sub>) is a Fungicide etc.

4. कीटनाशक: एक कीटनाशक विषाक्तता तब होती है जब कीटों को नियंत्रित करने के लिए रसायनों मानव, वन्यजीवन, या मधुमक्खियों जैसे गैर-लक्षित जीवों को प्रभावित करते हैं। जैसे DDT, एंडोसल्फन





# GS/ GK का महासंग्राम



## 5. Sources of Finance :

- (a). Cooperative Organizations
- (b). Commercial Banks
- (c). Regional Rural Banks (RRB)
- (d). Agricultural and Rural Development Bank (कृषि और ग्रामीण विकास बैंक)

## 5. वित्त के स्रोत :

- (a) सहकारी संगठन
- (b) वाणिज्यिक बैंक
- (c) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (RRB)
- (d) कृषि और ग्रामीण विकास बैंक





# GS/ GK का महासंग्राम



## Crops Classification In India

### RABI CROPS

(October/November to March/April)

Wheat, Barley,  
Pea, Mustard, Gram,  
Sugarcane,  
Tobacco, Flax,  
Masoor etc.

### KHARIF CROPS

(June/July To September October)

Rice, Cotton, Sun hemp,  
Chickpea, Maize, Millets,  
groundnut, Sunflower, etc.

### रबी फसल

(अक्टूबर / नवंबर से मार्च / अप्रैल)

गेहूं, जौ,  
मटर, सरसों, चना,  
गन्ना,  
तंबाकू, सन  
मसूर आदि।

### खरीफ फसल

(जून / जुलाई से सितंबर अक्टूबर)

चावल, कपास,  
सनफेम, चिकी, मक्का,  
बाजरा, मूंगफली,  
सूरजमुखी, आदि।



# GS/ GK का महासंग्राम



## 3- Zayad Crops (March/April to August/Sept)

Cucumber, Watermelon, Musk Melon, Melon , Jute, Mentha -oil etc. Cash Crops& Cotton, Sugarcane, Rubber, Tobacco, Jute, Coconut, Coffee, Tea, Peppermint, Mentha -oil (Peppermint) , opium etc. Grain Crops: Rice, Wheat, Barley, Maize, Bajra, Ragi, Pulses, Oilseeds.

3- जायद की फसलें (मार्च / अप्रैल से अगस्त / सितंबर)



# GS/ GK का महासंग्राम



## AGRICULTURAL INSTITUTES



The Indian Agricultural Research Institute (IARI) commonly known as Pusa Institute was responsible for the research leading to the "Green Revolution in India. Situated in Delhi, it is financed and administered by the Indian Council of Agricultural Research (ICAR). It was established in 1905 under Lord Curzon. In 1936 It was shifted from Bihar to Delhi.

इंडियन एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टीट्यूट (IARI) जिसे आमतौर पर पुसा इंस्टीट्यूट के नाम से जाना जाता है, "भारत में हरित क्रांति" अनुसंधान के लिए जिम्मेदार था। दिल्ली में स्थित, इसे भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) द्वारा वित्त पोषित और प्रशासित किया जाता है। यह लॉर्ड कर्जन के द्वारा 1905 में स्थापित किया गया था। 1936 में इसे बिहार से दिल्ली में





# GS/ GK का महासंग्राम



Institute of Agricultural Sciences

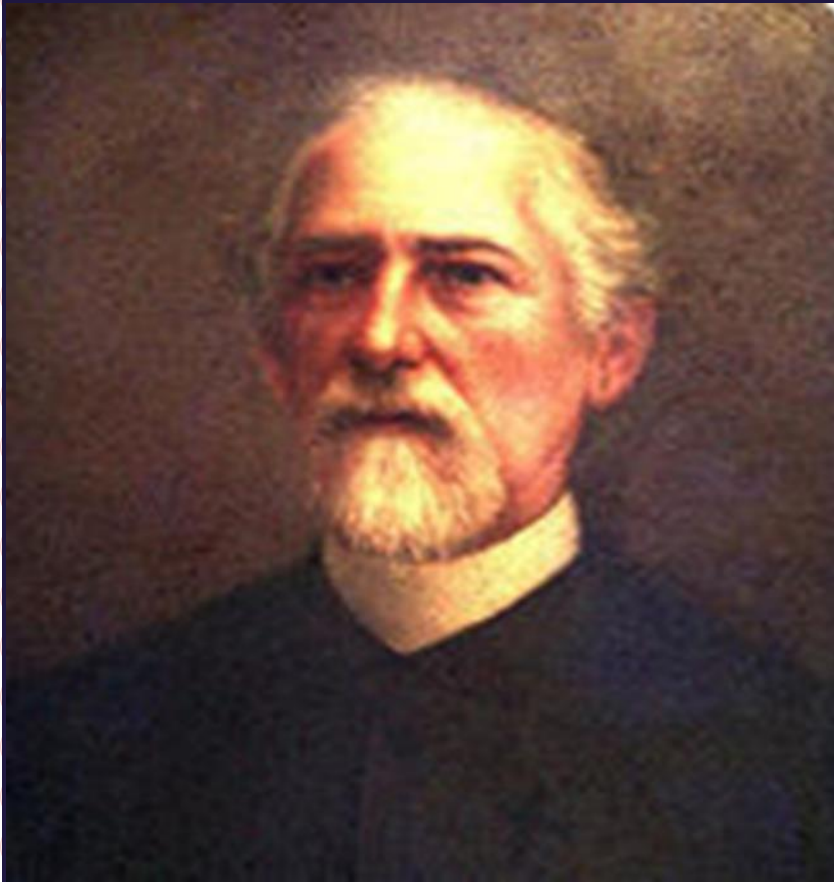
There were 6 Agricultural Universities established at Poona, Kanpur, Sabaur, Nagpur, Lyalpur during 1901-1905. After independence First Agricultural University was established at Pant Nagar (Uttarakhand) on the recommendation of Joint Indo-American team in 1960.

1901-1905 के दौरान पूना, कानपुर, सबौर, नागपुर, लीलपुर में 6 कृषि विश्वविद्यालय स्थापित किए गए थे।



## GREEN REVOLUTION

हरित  
क्रांति



The term "Green Revolution" was coined by an American, William Gaud.

A Mexican, Norman Borlaug, the "Father of the Green Revolution" performed his successful experiments on Wheat.

"हरित क्रांति" शब्द का निर्माण अमेरिकी, विलियम गौड ने किया था। मैक्सिकन, नॉर्मन बोरलाग, "हरित क्रांति के पिता" ने गेहूं पर अपने सफल प्रयोग किए।



# GS/ GK का महासंग्राम



Dr. M. S. Swaminathan is known as "The Father of Green Revolution in India".

He authored various books like, "To a Hunger Free World", "From Green to Evergreen Revolution". Green Revolution was started in India in 1966-67 during the reign of Plan Holiday.

डॉ एम.एस. स्वामीनाथन को "भारत में हरित क्रांति का जनक" कहा जाता है। उन्होंने "टू ए हंगर फ्री वर्ल्ड", "ग्रीन टू एवरग्रीन रेवोल्यूशन" जैसी विभिन्न किताबें लिखीं। योजना अवकाश के शासनकाल के दौरान 1966-67 में भारत में हरित क्रांति शुरू हुई





# GS/ GK का महासंग्राम



Top Green Revolution states: Punjab, Haryana, U.P.

Top Green Revolution crops : Wheat, Rice, Millet, Corn.

**Agriculture:** The science or practice of farming, including cultivation of the soil for the growing of crops and the rearing of animals to provide food, wool, and other products..

**Sericulture:** Commercial rearing of silk worms.

शीर्ष हरित क्रांति राज्य: पंजाब, हरियाणा, यू.पी.

शीर्ष हरित क्रांति की फसलें: गेहूं, ज्वार, मक्का, धान



# GS/ GK का महासंग्राम



**Pisciculture**: Breeding of Fish in specially constructed tanks and ponds

**Viticulture**: Cultivation of grapes..

**Horticulture**: Growing vegetables, flowers and fruits for commercial use.

**Pisciculture** (जलीय कृषि): विशेष रूप से निर्मित टैंक और तालाबों में मछली का प्रजनन

**Viticulture** (विटिकल्चर): अंगूर की खेती।

**Horticulture** (बागवानी): वाणिज्यिक उपयोग के लिए सब्जियां, फूल और फल का उत्पादन





# GS/ GK का महासंग्राम



<b>Tissue Culture</b>	<b>Quick multiplication of plant varieties</b>
<b><u>Floriculture</u></b>	<b>Flower Production</b>
<b>Aquacultures</b>	<b>Shrimp farming, fish production</b>
<b>Olericulture</b>	<b>Vegetable cultivation</b>
<b>Moriculture</b>	<b>Cultivation of mulberry</b>
<b>Apriculture</b>	<b>Cultivation of Mushroom</b>
<b>Apiculture</b>	<b>Rearing of Honeybees</b>
<b>Vermiculture</b>	<b>Rearing of earthworm</b>
<b>Sylviculture</b>	<b>Cultivation of fodder trees</b>





# GS/ GK का महासंग्राम



टिशू कल्चर	पौधों की विभिन्न किस्मों का संवर्धन
फ्लोरीकल्चर	फूल उत्पादन
एक्काकल्चर	झींगा खेती, मछली उत्पादन, जलीय पौधों, शैवाल की खेती
ओलेरी कल्चर	सब्जी की खेती
मोरी कल्चर	शहतूत की खेती
अप्रि कल्चर	मशरूम की खेती
एपी कल्चर	मधुमक्खी पालन
वर्मी कल्चर	केंचुआ पालन
सिल्वी कल्चर	चारा की खेती



# GS/ GK का महासंग्राम



भारत के विभिन्न  
राज्यों में फ़सल  
का उत्पादन

Sl.	फ़सल	प्रथम	दूसरा	तीसरा
1.	गेहूँ	उत्तर प्रदेश	मध्य प्रदेश	पंजाब
2.	चावल	पश्चिम बंगाल	उत्तर प्रदेश	पंजाब
3.	सरसों	राजस्थान	मध्य प्रदेश	हरियाणा
4.	मूंगफली	गुजरात	राजस्थान	तमिलनाडु
5.	मसाले	राजस्थान	राजस्थान	गुजरात
6.	कपास	गुजरात	महाराष्ट्र	तेलंगाना
7.	जूट	पश्चिम बंगाल	असम	बिहार
8.	चाय	असम	पश्चिम बंगाल	तमिलनाडु
9.	सोयाबीन	महाराष्ट्र	मध्य प्रदेश	राजस्थान
10.	दलहन	मध्य प्रदेश	महाराष्ट्र	राजस्थान



# GS/ GK का महासंग्राम



## REVOLUTIONS OF AGRICULTURE

THE GREEN REVOLUTION	FOOD PRODUCTION (WHEAT, CORN, RICE)
WHITE REVOLUTION / डूबेय	MILK PRODUCTION
BROWN REVOLUTION	FERTILIZER PRODUCTION
YELLOW REVOLUTION	MUSTARD
RED REVOLUTION	MEAT / TOMATO
GOLDEN REVOLUTION	GARDENING
PINK REVOLUTION	SHRIMP PRODUCTION
THE BLUE REVOLUTION	FISHERY PRODUCTS
SILVER REVOLUTION	EGGS AND POULTRY PRODUCTION
ROUND REVOLUTION	POTATO PRODUCTION
BLACK REVOLUTION	PETROL AND OIL SELF-SUFFICIENCY
ALMOND REVOLUTION	SPICES
THE RAINBOW REVOLUTION	BLUE, GREEN, AND WHITE REVOLUTION





# GS/ GK का महासंग्राम



## कृषि की क्रांति

हरित क्रांति	खाद्य उत्पादन (गेहूं, मकई, चावल)
सफेद क्रांति	दूध उत्पादन
भूरी क्रांति	उर्वरक उत्पादन
पीली क्रांति	सरसों
लाल क्रांति	मीट / टमाटर
गोल्डन क्रांति	शहद और बागवानी उत्पादन
गुलाबी क्रांति	झींगा उत्पादन
नीली क्रांति	मत्स्य पालन
सिल्वर क्रांति	अंडे उत्पादन और मुर्गी पालन
राउंड क्रांति	आलू उत्पादन
काली क्रांति	पेट्रोल और तेल आत्म पर्याप्तता
बादामी क्रांति	मसाले
इंद्रधनुष क्रांति	नीली, हरी और सफेद क्रांति



# GS/ GK का महासंग्राम



- World Forestry Day - March 21st
- World Environment Day- June 5th
- World Farmer Day - December 23rd
- World Food Day - October 16th

## IMPORTANT DAYS

- विश्व वन्य दिवस - 21 मार्च
- विश्व पर्यावरण दिवस - 5 जून
- विश्व किसान दिवस - 23 दिसंबर
- विश्व खाद्य दिवस - 16 अक्टूबर



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.1 'Golden Revolution' is related to \_\_\_\_\_.  
'स्वर्ण क्रांति' \_\_\_\_\_ से संबंधित है।



- a) Precious minerals/बहुमूल्य खनिज
- b) Pulses/दाल
- c) Jute/जूट
- d) Horticulture and Honey/बागवानी और शहद





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.2 Which of the following state is the highest milk producing state in India?

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य भारत में सर्वाधिक दूध उत्पादक राज्य है?



- a) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- b) Rajasthan/ राजस्थान
- c) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
- d) Gujarat /गुजरात



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.3 When was National Food Security <sup>in which year?</sup> Act enacted?  
राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम कब लागू किया गया?



- a) 2004
- b) 2010
- c) 2013
- d) 2000



Q.4 Which of the following are Rabi crops only?  
निम्नलिखित में से कौन सी केवल रबी फसलें हैं?



- a) Maize and peas/मक्का और मटर
- b) Barley and gram/जौ और चना
- c) Paddy and cotton/धान और कपास
- d) Wheat and jowar/गेहूं और जौ





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.5 Which colour is associated with the revolution in fertilisers ?

उर्वरक क्रांति का संबंध किस रंग से है?  
Grey



- a) Pink/गुलाबी
- b) Golden/स्वर्ण
- c) Black/काला
- d) Grey/स्लेटी

Thank

you

