

Yogoda Satsanga Mahavidyalaya

Department of Commerce

Semester I

Subject: Introductory Economics

Topic: Green Revolution

GREEN REVOLUTION

Meaning

The **Green Revolution** refers to a major agricultural transformation in India during the **mid-1960s**, marked by the use of **High Yielding Variety (HYV) seeds**, **chemical fertilizers**, **irrigation**, **pesticides**, and **modern farming techniques** to increase food-grain production, especially **wheat and rice**.

In simple words, it was a movement to **produce more food from the same land** using modern science.

Background

After independence, India faced:

- Severe **food shortages**
- Dependence on **food imports**
- Low agricultural productivity

This situation became critical during the **1960s**, forcing the government to adopt new agricultural strategies.

The Green Revolution was introduced under the leadership of **M. S. Swaminathan**, with inspiration from the work of **Norman Borlaug**.

Main Features of Green Revolution

1. **High Yielding Variety (HYV) Seeds**

- Special seeds that give higher output per hectare
- Mainly used for wheat and rice

2. **Expansion of Irrigation**

- Use of canals, tube wells, dams
- Reduced dependence on monsoon

3. **Use of Chemical Fertilizers**

- Nitrogen, phosphorus, potassium for soil nutrition

4. **Use of Pesticides and Insecticides**

- Protection of crops from pests and diseases

5. **Mechanisation of Agriculture**

- Tractors, harvesters, pumps, threshers

6. **Institutional Support**

- Credit facilities
- Minimum Support Price (MSP)
- Agricultural research institutions

Objectives of Green Revolution

- Increase food-grain production
- Achieve **self-sufficiency in food**
- Reduce dependence on imports
- Improve farmers' income
- Ensure food security

Achievements / Merits

1. Increase in Food Production

- India became self-sufficient in wheat and rice

2. Reduction in Famine and Hunger

- Buffer stock of food grains created

3. Rise in Agricultural Productivity

- Output per hectare increased significantly

4. Growth of Agro-Based Industries

- Fertilizers, tractors, food processing

5. Increase in Farmers' Income

- Especially large farmers in irrigated areas

Limitations / Demerits

1. Regional Imbalance

- Benefits mainly limited to Punjab, Haryana, Western UP

2. Crop Imbalance

- Focus on wheat and rice, neglect of pulses and oilseeds

3. Environmental Problems

- Soil degradation
- Water depletion
- Chemical pollution

4. Inequality Among Farmers

- Large farmers benefited more than small and marginal farmers

5. Health Hazards

- Excessive use of chemicals affected human and soil health

Overall Evaluation

The Green Revolution played a **crucial role in transforming Indian agriculture**, but it also created **economic, social, and environmental challenges**. Therefore, India now focuses on **sustainable and inclusive agricultural growth**.

हरित क्रांति (GREEN REVOLUTION)

अर्थ

हरित क्रांति से तात्पर्य भारत में 1960 के दशक में शुरू हुए उस कृषि परिवर्तन से है, जिसमें **उच्च उपज वाले बीज, रासायनिक खाद, सिंचाई, कीटनाशक** तथा **आधुनिक कृषि तकनीकों** का प्रयोग कर **खाद्यान्न उत्पादन बढ़ाया गया**।

सरल शब्दों में, यह **कम भूमि से अधिक उत्पादन** की प्रक्रिया थी।

पृष्ठभूमि

स्वतंत्रता के बाद भारत को निम्न समस्याओं का सामना करना पड़ा:

- खाद्यान्न की कमी
- आयात पर निर्भरता
- कृषि की कम उत्पादकता

इसी कारण हरित क्रांति की शुरुआत की गई।

हरित क्रांति की प्रमुख विशेषताएँ

1. उच्च उपज वाले बीज (HYV Seeds)
2. सिंचाई सुविधाओं का विस्तार
3. रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग
4. कीटनाशक एवं रोगनाशक दवाइयाँ

5. कृषि यंत्रीकरण
6. सरकारी सहायता (ऋण, MSP, अनुसंधान)

उद्देश्य

- खाद्यान्न उत्पादन बढ़ाना
- आत्मनिर्भरता प्राप्त करना
- आयात पर निर्भरता कम करना
- किसानों की आय बढ़ाना
- खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करना

उपलब्धियाँ / लाभ

1. खाद्यान्न उत्पादन में वृद्धि
2. भुखमरी और अकाल में कमी
3. कृषि उत्पादकता में सुधार
4. कृषि आधारित उद्योगों का विकास
5. किसानों की आय में वृद्धि

सीमाएँ / हानियाँ

1. क्षेत्रीय असमानता
2. फसल असंतुलन
3. पर्यावरणीय क्षति
4. छोटे किसानों को कम लाभ
5. स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ

निष्कर्ष

हरित क्रांति ने भारत को **खाद्यान्न आत्मनिर्भर** बनाया, लेकिन इसके साथ **पर्यावरणीय और सामाजिक समस्याएँ** भी उत्पन्न हुईं। इसलिए अब **सतत कृषि विकास** पर जोर दिया जा रहा है।