

हरित क्रांति

(GREEN REVOLUTION)

Page No.:

Date: / /

भारत में चौथी पंचवर्षीय योजना के आरम्भ में हरित क्रांति का जन्म हुआ। भारत में हरित क्रांति की शुरुआत सन् 1967-68 में करने का शीघ्र निर्णय पुरस्कार विजेता प्रोफेसर नारमन बोरेलॉग को जाया है। लेकिन भारत में एम. एस. ए. स्वामीनाथन को इसका जनक माना जाता है। हरित क्रांति से अतिप्राय देश के सिंचित एवं असिंचित कृषि क्षेत्रों में अधिक उपज देने वाले साँकर तथा बीजों के उपयोग से फसल उत्पादन में वृद्धि करना है। हरित क्रांति भारतीय कृषि में लागू की गई उस विचार विधि का परिणाम है, जो 1960 के दशक में पारम्परिक कृषि को आधुनिक तकनीक द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने के रूप में सामने आई। कृषि क्षेत्रों में यह तकनीक एकाएक आई, तैजी से इसका विचार हुआ और चौड़े ही समय में इसने इतने आवश्यक जनक परिणाम निकले कि देश के योजनाकारों, कृषि विशेषज्ञों तथा राजनीतिज्ञों ने इस अनपेक्षित प्रगति को ही 'हरित क्रांति' की संज्ञा प्रदान कर दी। हरित क्रांति के शुभाग्रमण का सर्वाधिक शीघ्र मूल्य प्रदानकारी स्व. लाल बहादुर शास्त्री द्वारा दिए गए 'जय जवान-जय किसान' के नारे को भी दिया जा सकता है।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि हरित क्रांति की दो मुख्य विशेषताएँ हैं:—

- (i) उत्पादन की तकनीक सुधारना,
- (ii) उत्पादन में वृद्धि करना।

हरित क्रांति आपने प्रथम चरण में जौ, ज्वार, चावल आदि का उत्पादन बढ़ाने में सफल हुई है। हरित क्रांति के आवर्गन सर्वप्रथम खाद्यान्नों में वृद्धि पंजाब, हरियाणा, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश और तमिलनाडु में हुई क्योंकि विकसित क्षेत्रफल को अधिक विकसित किया गया। इसके बाद अन्य प्रदेशों में हरित क्रांति का प्रभाव पड़ा।

देश की बढ़ती हुई जनसंख्या के परिप्रेक्ष्य में कृषि की दूसरी हरित क्रांति की तत्काल आवश्यकता तत्कालीन राष्ट्रपति डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम ने बताई, जिसमें मिट्टी से लेकर विपणन तक कृषि के सभी पहलुओं को समावेश करने की बातें कही गयीं। इस प्रकार दूसरी हरित - क्रांति के लिए, 2006 में एक सफल संयोजन कृषि मंत्रालय और भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के संयुक्त आयोजन में हुआ था।

हरित क्रांति की उपलब्धियों की कृषि में तकनीकी एवं सांख्यिक परिवर्तन एवं उत्पादन में हुए सुधार के रूप में निम्नवत् देखा जा सकता है :-

कृषि में तकनीकी एवं सांख्यिक सुधार के मुख्य तत्त्व निम्नलिखित हैं :-

- (i) अधिक उपज देने वाली फसलों का कार्यक्रम :-
जिन क्षेत्रों में सिंचाई की पर्याप्त उर्वर पदार्थों की सुविधा उपलब्ध है, अथवा जिन क्षेत्रों में वर्षा का पर्याप्त जल मिल जाता है - वहाँ अधिक उपज देने वाली फसलों की बीजों का प्रयोग हरित-क्रांति के उद्देश्य किया जाता है। हरित-क्रांति के आने से खाली इलाका फसल गेहूँ के उपज को हुआ।

प्रमुख फसलों का प्रति हेक्टेयर उत्पादन (किग्रा/हे.)

फसल	1960-61	2004-05	2008-09	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
गेहूँ	851	2,718	2,807	3,178	3,117	3,145	2,872
ज्वार	533	841	262	957	950	957	953
मक्का	926	1,907	2,414	2,478	2,566	2,676	2,557
बाजरा	286	859	1,015	1,171	1,198	1,184	1,272
चावल	1,013	1,984	2,178	2,393	2,462	2,416	2,390

उपरोक्त तालिका से स्पष्ट है कि वर्ष 1960-61 से लेकर वर्ष 2014-15 तक खादमानों में

उत्पिकाशन: वृद्धि हरित क्रांति के फलस्वरूप हुई है।

(ii) सुचरु हुए बीज :- हरित क्रांति की सफलता अधिक फसल देने वाली किस्म तथा उनके बढ़िया बीजों पर निर्भर करती है। उनल, हरित क्रांति के अनुवर्तन के फल बढ़िया किस्म के बीजों का प्रयोग एवं उनकी उपलब्धता करना आवश्यक है। इस हदिए की ही देश भर में लगभग 4,000 कृषि फार्म स्थापित किए गए हैं जहाँ बढ़िया किस्म के बीजों की उत्पत्ति होती है।

(iii) रासायनिक खाद :- जिस समय भारत में हरित क्रांति का प्रयोग शुरू हुआ, उस समय भारत के सामुद्रिक प्रमुख सामान्य खादधान उत्पादन की मात्रा में वृद्धि करने की थी। अतः उसी समय की कृषि भूमि में रासायनिक खाद की मात्रा बढ़ाने का प्रयत्न किया जा रहा है। इस संदर्भ में 'न्यूटेर जोल्स' का जयन है कि 11 रासायनिक खादों के अधिक प्रयोग से खादधान उत्पादन की मात्रा तीन गुना तक बढ़ाई जा सकती है। 11 उनल, हरित क्रांति के शुरुआत के साथ ही भारत में उपकरणों की खपत में लगातार वृद्धि होती रही है।

क्रमशः