

में दो या दो से अधिक फसलों की एक साथ, इस प्रकार मिलकर बोया जाता है कि जिन पोषक तत्वों को एक फसल कम करती है, दूसरी फसल उन्हें पूरा कर देती है। इस प्रणाली में विभिन्न वर्धनकाल वाली फसलें एक साथ बोई जाती हैं। इससे इनके काटने का समय अलग-अलग हो जाता है। फसलों के इस तालमेल में शीघ्र पककर तेपार होने वाली फसलें पहले काट ली जाती हैं और देर से पककर तेपार होने वाली फसलों को देर से काटा जाता है। फसलों के साहचर्य से किसान को आर्थिक हानि को सम्भावना कम होती है क्योंकि बाजार में यदि एक फसल का भाव गिर जाता है तो उसकी कमी दूसरी फसल में पूरी हो जाती है। इसके अतिरिक्त, यदि किसी कारणवश किसी वर्ष किसी एक फसल की उपज कम रह जाए, तो दूसरी फसल किसान की शतिष्ठिति कर देती है। उदाहरणतः जब गेहूँ की फसल अच्छी नहीं होती तो किसान को अन्य अनाजों तथा सरसों में लाभ हो जाता है। जब गेहूँ और जौ एक ही खेत में बोए जाते हैं तो इस मिश्रण को गोजई (Gojai) कहते हैं। जब गेहूँ और चना साथ-साथ बोए जाते हैं तो इस मिश्रण को गोचनी (Gochani) कहते हैं। जौ और चने के मिश्रण को बेझाड़ (Bejhar) कहते हैं।

शस्य मौसम (Crop Seasons)

भारतीय कृषि-वर्ष में तीन शस्य मौसम पाए जाते हैं जिन्हें खरीफ, रबी तथा ज्याद कहते हैं। खरीफ का मौसम मानसून के आरम्भ होते ही शुरू हो जाता है। इस मौसम की मुख्य फसलें—चावल, मक्का, ज्वार, बाजरा, कपास, तिल, मूँगफली तथा कुछ दालें, जैसे—मूँग, ढंड आदि हैं। इन फसलों को अधिक तापमान तथा अपेक्षाकृत अधिक आंहारा की आवश्यकता होती है। खरीफ का मौसम समाप्त होने के पश्चात् रबी का मौसम शुरू होता है और यह शीत ऋतु के अनुरूप रहता है। इस मौसम में वे फसलें उगाई जाती हैं जो कम तापमान तथा अपेक्षाकृत कम वर्षा में पनप सकती हैं। इस मौसम की प्रमुख फसलें—गेहूँ, जौ, ज्वार, चना तथा तिलहन, जैसे—अलसी, तोरीया, सरसों आदि हैं। ज्याद कीष्यकालीन शस्य मौसम है। इसकी प्रमुख फसलें चावल, मक्का, मूँगफली, सब्जियाँ तथा फसल आदि हैं। अब दालों के भी कुछ ऐसे बीजों का विकास किया गया है जो ग्रीष्मकाल में सफलतापूर्वक बोए जा सकते हैं।

हरित क्रान्ति (Green Revolution)

हरित क्रान्ति कृषि उत्पादन में आश्चर्यजनक तथा अभूतपूर्व प्रगति की द्योतक है। सन् 1960 के बाद का समय कृषि उत्पादन में वृद्धि की दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण है। इसी समय प्रो. नार्मन अर्नेस्ट बोरलाग (Prof. Norman Ernest Borlaug) तथा उनके सहयोगियों ने मैक्सिको (Mexico) में गेहूँ की अधिक उपज देने वाली फसलों का विकास किया। इसके फलस्वरूप सन् 1965 में मैक्सिको में गेहूँ की प्रति हेक्टेयर उपज 5,000 किलोग्राम से बढ़कर 6,000 किलोग्राम हो गई। इस प्रकार प्रो. नार्मन अर्नेस्ट बोरलाग महोदय

को विश्व में हरित क्रान्ति का जन्मदाता माना जाता है। तेबान में भी इसी प्रकार की वृद्धि हुई। तीसरी दुनिया के देश विशेषतः भारत, का प्रयत्न कर रहे हैं और इन्हें काफी हद तक सफलता भी प्राप्त हुई है।

हरित क्रान्ति नामक घट का प्रयोग सर्वप्रथम 1968 में विलियम गॉड (William Gaud) ने अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ को बैठक में अपने संभाषण 'The Green Revolution: Accomplishment and Apprehensions' के अन्तर्गत किया। उन्होंने बताया कि तीसरी दुनिया के विकासशील देशों में कृषि पिछड़ी अवस्था में है और कृषि के विकास की गति बड़ी धीमी है। इन देशों में कृषि उत्पादन बढ़ाने के प्रयास किए जा रहे हैं और कई देशों में क्रान्तिकारी परिवर्तन हुए हैं।

आजकल हरित क्रान्ति नामक पद को दो प्रकार से प्रयोग किया जाता है। कुछ विद्वान् इसे विकासशील देशों में कृषि के विकास रूपांतरण को बताने के संदर्भ में करते हैं। इनके अनुसार इन देशों में खाद्यान्नों की कमी और कृपोषण व अल्पपोषण की समस्या का काफी हद तक हल किया गया है और कृषि के विकास में ज्ञान वाली रुकावटों को दूर किया गया है। कुछ अन्य विद्वान् इस घट का प्रयोग कुछ विशिष्ट पौधों की किसी के सुधार के संदर्भ में करते हैं। वे खाद्यान्नों, विशेषतः गेहूँ व चावल की अधिक उपज देने वाली नई किसी के फलस्वरूप इनके उत्पादन में हुई क्रान्तिकारी वृद्धि के संदर्भ में हरित क्रान्ति का प्रयोग करते हैं। प्रो. दंतेवाला (Prof. Dantewala) के अनुसार हरित क्रान्ति के दो प्रमुख तरह हैं—एक तो नई तकनीक और दूसरा अधिक उपज देने वाले बीज। अतः हरित क्रान्ति का अर्थ कृषि उत्पादन में हुई उस तीव्र वृद्धि में है जो नई तकनीक तथा अधिक उपज देने वाले बीजों के प्रयोग से हो रही है।

✓ भारत में हरित क्रान्ति ✓ (Green Revolution in India)

भारत में सन् 1966 से खरीफ मौसम में नई कृषि नीर्त अन्वय गई जिसे 'अधिक उपज देने वाली किसी का प्रयोग' (High-Yielding Varieties Programme—HYVP) के नाम से पुकारा गया। सन् 1967-68 में खाद्यान्नों के उत्पादन में 1966-67 की तुलना में लगभग 25 प्रतिशत की वृद्धि हुई। यह वृद्धि इसमें गहने के योजनाकाल के 16 वर्षों में होने वाले परिवर्तनों की अपेक्षा छोटी अधिक तथा तीव्र थी। अधिक वृद्धि का होना वास्तव में एक इती के समान ही था। अतः इस वृद्धि को हरित क्रान्ति कहा गया। तेरे जी, हारर के शब्दों में, 'हरित क्रान्ति शब्द 1968 में होने वाले इस आश्चर्यजनक परिवर्तन के लिए प्रयोग किया जाता है जो भारत के खाद्यान्नों के उत्पादन में हुआ था और अब भी जारी है।'" "The

Green Revolution is the phrase generally used to describe the spectacular increase that took place during 1968 and is continuing in the production of foodgrains in India." अतः हरित क्रान्ति का अभिप्राय है—(1) कृषि की उपज में अत्यधिक वृद्धि करना, तथा (2) लम्बी अवधि तक कृषि-उपज के दौरे स्तर को बनाए रखना।

हरित क्रान्ति की मुख्य विशेषताएँ अथवा कारक (Salient Features or Factors of Green Revolution)

भारत में हरित क्रान्ति कई कारणों से आई जिसकी मुख्य विशेषताएँ सिद्धांतिक हैं :

✓ अधिक उपज देने वाले बीजों का प्रयोग (Use of High-Yielding Varieties—HYV)—सन् 1966 से कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए अधिक उपज देने वाले उन्नत बीजों का शुरू किया गया। उन्नत बीजों के प्रयोग का यह कार्यक्रम फिल्म: पौधे फसलों (गेहूँ, चावल, बाजरा, मक्का और ज्वार) के लिए अपनाया गया। इन बीजों के लिए गेहूँ के कल्याण व सोना, हल्दी के H.V.-1, मक्का के गंगा-101, ज्वार के CSH-2 तथा चावल के चित्रण, रला व पट्टमा आदि प्रमुख हैं। इन बीजों के आविष्कार राष्ट्र विकास में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (Indian Council of Agricultural Research) तथा कृषि विश्वविद्यालयों ने बहुत कामदान दिया है। इन बीजों की पूर्ति राष्ट्रीय बीज निगम तथा लाई बीज विकास निगम (Tarai Seed Development Corporation) कर रहे हैं।

✓ उर्वरकों का प्रयोग (Use of Fertilizers)—हमारे देश में गोबर को खाद के रूप में प्रयोग करने की परम्परा रही है। भारत में लगभग 100 करोड़ टन गोबर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। परन्तु सिवा 40 प्रतिशत भाग ईधन के रूप में प्रयोग किया जाता है। अतः ऐसी पिण्ठी को पर्याप्त मात्रा में उचित खाद नहीं मिलती जिससे ऐसी उत्पादन में कमी रहती है। नई कृषि नीति के अन्तर्गत ग्रासायनिक उर्वरकों के प्रयोग को प्रोत्साहन दिया गया जिससे कृषि उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई। सन् 1967-68 में 11 लाख टन उर्वरकों का प्रयोग किया गया जो बढ़कर 1986-87 में 91 लाख टन, 1990-91 में 145 लाख टन तथा सन् 2005-06 में 203.4 लाख टन हो गया। भारत में उर्वरकों के उत्पादन में भी बड़ी तीव्र गति में शुरू हुई। सन् 1960-61 में केवल 1.50 लाख टन ही उर्वरक का प्रयोग गया था जो बढ़कर 1970-71 में लगभग 11 लाख टन सन् 2005-06 में 161 लाख टन हो गए।

कृषि की क्षेत्र की बढ़ती माँग को पूरा करने के लिए हमें ग्रामीण खादों का आयात भी करना पड़ता है। सन् 1960-61 में 4.2 लाख टन उर्वरकों का आयात किया गया था जो बढ़कर 1980-81 में 27.6 लाख टन तथा 2005-06 में 60.8 लाख टन हो गया।

✓ सिंचाई (Irrigation) में विस्तार—सिंचाई के विस्तार से हरित क्रान्ति को सफलता मिली है। भारत जैसे मानसून प्रदेश में सिंचाई का बड़ा महत्व है। भारत में नहरें, कुएँ, नलकृप तथा तालाब भूमि पर सिंचाई की सुविधा थी जो बढ़कर 1986-87 में 641 लाख हेक्टेयर तथा 1995-96 में 894 लाख हेक्टेयर हो गई। सन् 2010 तक 1130 लाख हेक्टेयर को सिंचाई उपलब्ध कराने की योजना है।

✓ कीटनाशक औषधियों का प्रयोग (Use of Pesticides)—अधिक उत्पादन लेने के लिए फसलों को कीटों तथा बीमारियों से बचाना अति आवश्यक है। इसके लिए कीटनाशक औषधियों का प्रयोग किया जाता है। हरित क्रान्ति के अधीन इन औषधियों के प्रयोग को बढ़ाया गया है। भारत सरकार ने इसके लिए पौध संरक्षण निदेशालय (Directorate of Plant Protection) की स्थापना की है।

✓ 5. आधुनिक कृषि-यंत्रों का प्रयोग (Use of Modern Agricultural Machinery)—भारतीय कृषि में पुराने, साधारण तथा परम्परागत हाथ के औजारों के स्थान पर आधुनिक मशीनों का प्रयोग अधिक बढ़ गया जिससे हरित क्रान्ति को सफलता मिली। आधुनिक कृषि-यंत्रों में ट्रैक्टर, कम्बाइन, हार्वेस्टर, थ्रीशर, फिकर, डिल, बिजली की मोटरों तथा पम्पिंग सेट आदि प्रमुख हैं। किसानों को सस्ती तथा अच्छी मशीनरी दिलाने के लिए विभिन्न राज्यों में कृषि उद्योग निगम (Agro-Industries Corporation) स्थापित किए गए हैं। कई राज्यों में ट्रैक्टर तथा अन्य कीमती उपकरण किरण पर दिलाने के लिए कृषि-सेवा केन्द्र (Agro-Service Centres) खोले गए हैं।

✓ 6. बहु-फसल (Multiple Cropping)—उन्नत बीज, ग्रासायनिक उर्वरक, सिंचाई, कृषि मशीनरी आदि के प्रयोग से फसलें कम समय में तैयार होने लगी जिससे एक खेत में एक वर्ष में एक से अधिक फसलें उगाना सम्भव हो गया। उदाहरणतः यदि किसी खेत में अप्रैल के महीने में गेहूँ की फसल काट ली जाए तो उसके पश्चात् उस खेत में भूंग आदि की फसल बो दी जाती है जो लगभग दो माह में तैयार हो जाती है। इसके पश्चात् उसी खेत में चावल आदि बोया जा सकता है। एक खेत में वर्ष में कई फसलें पैदा होने से कृषि उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि होती है। भारत के कई इलाकों में बहु-फसली योजना 1967-68 में शुरू की गई और 1990-91 में 3.60 करोड़ हेक्टेयर भूमि पर बहु-फसली कृषि की गई। 2001-02 में बहु-फसलीय क्षेत्र बढ़कर 4.59 करोड़ हेक्टेयर हो गया।

✓ 7. ऋण सुविधाएँ (Credit Facilities)—सरकारी नीति के अन्तर्गत किसानों को ऋण की सुविधाएँ प्राप्त होने लगीं। पहले किसान अपनी आवश्यकता का 90 प्रतिशत ऋण महाजनों से लें जो ब्याज पर लिया करता था जिसे चुकाना उसके लिए बहुत कठिन हो

जाता था। परन्तु अब किसानों को सरकारी विभिन्नों, बैंकों तथा अन्य ग्रामीणों में कम ज्ञान पर ज्ञान मिलने जाता है। 1967-68 में सरकारी विभिन्नों ने 400 करोड़ रुपये के ज्ञान प्रणाली किए, जो बढ़कर 1968-69 में 693 करोड़ रुपये, 1985-86 में 3,500 करोड़ रुपये तथा 1990-91 में 4,000 करोड़ रुपये के रहे गए। मृत् 1969 में अन्तर्राष्ट्रीय बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया जिससे किसानों को ज्ञान की सुविधा और बढ़ गई। 1969-70 में 29 बैंकों द्वारा किसानों को 183 करोड़ रुपये के ज्ञान दिए गए। मृत् 1990 में लोटे किसानों के द्वारा हजार रुपये में कम ज्ञानों को माफ़ करने की प्रोष्ठा की गई। कम ज्ञान पर अधिकारकानुसारा ज्ञान मिलने पर किसान उचित ज्ञान में जान बोल, कृषि-योजना, उर्वारक आदि खारीद सकता है और जिवार्ता के साथनों का उचित उपयोग कर सकता है।

१४. भू-परीक्षण (Soil Testing)—हरित क्रान्ति के विस्तार में यह विशेष अति आवश्यक है। इस संदर्भ में सरकार ने विस्तृत उत्पादन कराना जिसके अन्तर्गत विभिन्न घोटों की मुद्रा का सरकारी प्रयोगशालाओं में परीक्षण किया जाता है। इन परीक्षणों से यह पता संग्रह जाता है कि विभिन्न प्रकार की विहित घोटों की कमी है और उसे किये उर्वरकों के प्रयोग से दूर किया जा सकता है। इसके साथ ही यह भी जाना जाता है कि बौन-सी मिट्टी में बौन-सी फसल अधिक होगी और उसमें किस प्रकार के बोज बोए जाएं।

१५. भू-संरक्षण (Soil Conservation)—हरित क्रान्ति को सफल बनाने के लिए भू-संरक्षण का कार्यक्रम भी लागू किया गया है। भूमि कटाव को रोकने तथा भूमि की उर्वरता को बनाए रखने के लिए विभिन्न उपाय किए गए हैं। महाराष्ट्रीय विस्तार को रोकने तथा एक कृषि प्रणाली के विस्तार के लिए भी कई योजनाएँ बनाई गई हैं। देश में लगभग पांच करोड़ एकड़ बंजर भूमि को कृषि योग्य बनाने के लिए प्रयत्न किए जा रहे हैं। फसलों के होर-फेर (Crop Rotation) की भी प्रोत्साहन मिल रहा है।

१६. ग्रामीण विद्युतीकरण (Rural Electrification)—कृषि उपकरणों को चलाने के लिए विद्युत सबसे सस्ता एवं सुगम ग्रामीण साधन है। अतः कृषि के विकास के लिए ग्रामीण विद्युतीकरण अति आवश्यक है। इसके लिए ग्रामीण विद्युतीकरण निगम (Rural Electrification Corporation) की स्थापना की गई है। राज्यों का द्वारा के सभी देशों देश के केवल 0.5 प्रतिशत गौवों गौवों को विज्ञानी उपलब्ध थी। मृत् 1965-66 में लगभग 8 प्रतिशत में उन्नीसवें पूँछ हुई। मृत् 1970-71 में 1,06,774 (18.5 प्रतिशत) गौवों, 1980-81 में 2,72,625 (47.3 प्रतिशत) गौवों, 1984-85 गौवों को विज्ञानी प्राप्त हो चुकी थी। 2003-04 में भारत के कुल 587,258 गौवों में से 495,031 गौवों (अर्थात् 84.3 प्रतिशत) गौवों का विद्युतीकरण हो चुका था। हरियाणा देश का पहला राज्य था

जहाँ पर सभी गौवों को विज्ञानी उपलब्ध कराई गई। पंजाब, कर्नाटक आद्य प्रदेश, कर्नाटक गृजनात, हिमाचल प्रदेश, नीमिंगनाडू, झज्जु-कर्नाटक, महाराष्ट्र तथा नागार्जुन में 97 प्रतिशत से 100 प्रतिशत गौवों को विज्ञानी प्राप्त हो चुकी है। अन्य राज्यों में भी ग्रामीण विद्युतीकरण का कार्य बड़ी तेजी से किया जा रहा है।

D. विक्री संबंधी सुविधाएँ (Marketing Facilities)—पहले किसानों को अपनी उपज अनियंत्रित मणिहर्षों में बेचनी पड़ती थी। इन अनियंत्रित मणिहर्षों में किसानों को उनकी उपज का उचित मूल्य नहीं मिल पाता था जिससे उनकी आय कम होती थी। परन्तु स्वतंत्रता-प्राप्ति के पश्चात् इस दिना में काही सुधार हुआ और लगभग 5,600 नियंत्रित मणिहर्षों स्थापित की गई हैं। किसानों को अपनी कृषि उपजों को रखने के लिए गोदाम तक शीत भण्डारण की सुविधा भी उपलब्ध है। इससे किसानों की आय में पर्याप्त बढ़ि हुई और उन्होंने कृषि के विकास के लिए काफ़ी धन खर्च किया। इससे हरित क्रान्ति को काफ़ी बढ़ावा पिला।

१७. फसलों की कीमतों का नियंत्रण करना—पहले कृषि उत्पादन अधिक बढ़ जाने से बाजार में फसलों की कीमतों के कम हो जाने का भय रहता था जिससे कृषि उत्पादन पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता था। इस समस्या के समाधान के लिए सरकार ने 'कृषि मूल्य आयोग' (Agricultural Price Commission) नियुक्त किया। यह आयोग समय-समय पर विभिन्न फसलों का न्यूनतम मूल्य नियंत्रित करता है। जब फसलों का वास्तविक मूल्य पूर्व-निश्चित मूल्यों से नीचे गिरने लगता है तो सरकार स्वयं न्यूनतम मूल्य पर फसले खारी लेती है। इससे किसान आर्थिक शोषण से बच जाते हैं और उन्हें कृषि उपज को बढ़ाने के लिए प्रोत्साहन मिलता है। सरकार द्वारा फसलों की खारीद अब सामान्य सी बात हो गई है। इस दिन में भारतीय खाद्य निगम (Food Corporation of India—FCI) महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।

हरित क्रान्ति के प्रभाव

(Effects of Green Revolution)

अन्य विकासशील देशों को भाँति भारत में भी हरित क्रान्ति ने अर्थव्यवस्था को काफ़ी हद तक प्रभावित किया है। इसके महत्वपूर्ण प्रभाव निम्नलिखित हैं :

१. कृषि उत्पादन में बढ़िद्धि—1967-68 में हरित क्रान्ति सुर होने के पश्चात् कृषि उपजों, विशेषतः खाद्यालों के उत्पादन में अभूतपूर्व बढ़िद्धि हुई। पौधे फसलों—गेहूँ, चावल, ज्वार, बाजरा तथा मक्का—को उपज बढ़ाने के लिए अधिक उपज देने वाले बीजों का प्रयोग किया गया। अतः 1967 के बाद हरित क्रान्ति का मुख्य उद्देश 'अनाज क्रान्ति' लाना हो गया। (From 1967 onwards, the Green Revolution aimed at bringing about a Grain Revolution)

खाद्यालों में भी गेहूँ का उत्पादन सबसे अधिक बढ़ा 1960-61 से 1990-91 तक खाद्यालों के उत्पादन में सार्वत्र या

जून की वृद्धि हुई जबकि इसी अवधि में गेहूं के उत्पादन में पाँच फूंट की वृद्धि हो गई। इसी कारण प्रायः यह कहा जाता है कि भारत में हरित क्रान्ति मुख्यतः 'गेहूं क्रान्ति' है। (On account of this reason, it is said that the Green Revolution in India is largely the 'Wheat Revolution')

2. किसानों की समुद्दिश—हरित क्रान्ति से कृषि उत्पादन में बड़ी संतरण से किसानों की अधिक दशा में काफी सुधार हुआ और नीद के पथ पर अग्रसर हुए। हरित क्रान्ति से बड़े किसानों ही इसके अधिक लाभ हुआ।

3. खाद्यान्त्रों के आयात में कमी—हरित क्रान्ति से खाद्यान्त्रों के उत्पादन बढ़ा जिससे उनके आयात में भारी कमी हुई। कभी-कभी उन खद्यों का नियंत्रण भी करते हैं। प्रो०० दंतेवाला के अनुसार, "हरित क्रान्ति ने साँस लेने का समय दिया है। इसके फलस्वरूप खाद्यान्त्रों की बिना से छुटकारा मिलेगा तथा नियोजकों का ध्यान इस बीच बोलनाओं की ओर लगेगा।" (Green Revolution has given a breathing time. As a result, there will be relief from the anxiety of food shortage and the planners will concentrate more on Indian planning)

4. पूँजीवादी खेती (Capitalistic Farming)—हरित क्रान्ति में पूँजी लाभ उठाने के लिए विभिन्न प्रकार की मशीनों, उर्वरकों, जल बंदों आदि का प्रयोग किया जाता है जिसके लिए पर्याप्त धन व जलव्यक्ति होती है। इससे कृषि में पूँजीवाद को बढ़ावा मिलता है। इस हॉटेंटर से अधिक भूमि रखने वाले किसानों के पास पर्याप्त लाभ साधन होते हैं, जिससे वे कृषि में पूँजी लगा सकते हैं।

5. लाभ का पुनर्निवेश (Ploughing Back of Profits)—हरित क्रान्ति से किसानों की आय में वृद्धि हुई और किसानों ने अतिरिक्त आय का अधिकांश भाग कृषि में सुधार करने के लिए बचा किया। इससे कृषि में लाभ का पुनर्निवेश सम्भव हो सका। यह कृषि विकासविद्यालय, सुधियाना के एक अध्ययन से पता चलता है कि किसान अपनी पारिवारिक आय का लगभग 55 प्रतिशत भाग भी के विकास में पुनर्निवेश कर रहे हैं।

6. उद्योगों का विकास—हरित क्रान्ति के अन्तर्गत विभिन्न विकास की मशीनें (जैसे—टेक्स्टर, हावेस्टर, थ्रैशर, कम्बाइन, डीजल इंजिन सेट, आदि) तथा उर्वरक (जैसे—नाइट्रोजन, फास्फेट, आदि) बड़े पैमाने पर प्रयोग किए जाते हैं। अतः इन वस्तुओं के विकास उद्योग विकसित हो जाते हैं। स्वतंत्रता-प्राप्ति के पश्चात् यह में इन उद्योगों ने डल्लेखनीय उन्नति की है।

7. मूल्यों पर प्रभाव (Effect on Prices)—तृतीय पंचवर्षीय विकास में मूल्यों विशेषतः कृषि-उपजों के मूल्यों में तीव्र गति से वृद्धि हो। परन्तु हरित क्रान्ति के परिणामस्वरूप कृषि-उपजों के मूल्यों की गति कुछ कम हुई। सन् 1961-62 में मूल्य सूचकांक 100 माया गया था जो बढ़कर 1967-68 में 167 हो गया। परन्तु

1968-69 में यह घटकर 165 रह गया। 1970-71 में यद्यपि मूल्य सूचकांक में 1968-69 की अपेक्षा 8.7% की वृद्धि हुई तथापि खाद्यान्त्रों के मूल्य सूचकांक में 0.1% की कमी हुई। 1972-73 में यह कमी 2.5% हो गई। 1974-75 में इसमें 2.3% की वृद्धि हुई। 1986-87 में मूल्य सूचकांक 7.8% बढ़ गए। अतः स्पष्ट है कि हरित क्रान्ति ने अपने आरम्भिक वर्षों में मूल्यों को अधिक बढ़ाने से गुंफने में सहायता की।

8. ग्रामीण रोजगार पर प्रभाव—हरित क्रान्ति के अन्तर्गत जहाँ एक ओर मशीनों के प्रयोग से बगाजगारी बढ़ाने का भय उत्पन्न हो गया, वहीं दूसरी ओर वर्ष में एक से अधिक फसलों होने तथा उर्वरकों के अधिकाधिक प्रयोग से मजदूरी की मांग बढ़ाने लगी। इससे ग्रामीण रोजगार की प्रकृति तथा उसकी माँग पर प्रभाव पड़ा। पंजाब, हरियाणा आदि राज्यों में भू-स्वामियों को फसलों की बुवाई तथा कटाई के समय श्रमिकों की कमी महसूस होने लगी है। परन्तु धीरे-धीरे इस कमी को मशीनों के अधिकाधिक प्रयोग से पूरा करने के प्रयास किए जा रहे हैं। अतः हरित क्रान्ति के फलस्वरूप ग्रामीण इलाकों में बेरोजगारी बढ़ाने की सम्भावना हो सकती है।

9. किसानों की विचारधारा में परिवर्तन (Change in the Attitude of Farmers)—भारतीय किसान प्राचीन काल से ही अनपढ़, रूढ़िवादी तथा अन्यविश्वासी रहा है। वह कृषि के पुराने ढंग ही अपनाता रहा और अपनी निर्धनता तथा अज्ञानता को अपने दुर्भाग्य का परिणाममात्र समझता रहा। परन्तु हरित क्रान्ति ने भारतीय किसान की विचारधारा में मूलभूत परिवर्तन किए। जिस समझदारी से किसानों ने नई कृषि-पद्धति को अपनाया, उससे यह भ्रम दूर हो गया है कि भारतीय किसान नए विचारों तथा तकनीकों को नहीं अपना पाएंगे। बुल्फ लाडेजिन्सकी के शब्दों में, "जहाँ कहीं भी नई तकनीकों मिली है, किसी भी किसान ने उसके प्रभाव से इन्कार नहीं किया। उत्तम कृषि विधियां तथा उच्च जीवन स्तर की इच्छा केवल गिने-चुने बढ़े किसानों में ही नहीं बढ़ रही, बल्कि यह इच्छा छोटे किसानों में भी बढ़ रही है जो अभी फल की प्रतीक्षा कर रहे हैं।" (Where the ingredients for the new technology are available no farmer denies their effectiveness. The desire for better farming methods and a better standard of living is growing not only among the relatively small number of affluent using the new technology, but also among countries farmers still from outside looking in.)¹

हरित क्रान्ति के दोष अथवा समस्याएं (Demerits or Problems of Green Revolution)

हरित क्रान्ति की सफलता के सम्बन्ध में विद्वानों में मतभेद है। कुछ विद्वान तो इसे पूर्णतः सफल क्रान्ति मानते हैं जिसने भारत सहित कई अन्य विकासशील देशों में कृषि उत्पादन में सचमुच ही क्रान्ति ला दी। परन्तु कुछ अन्य विद्वानों का यह मत है कि हरित क्रान्ति से अपेक्षित

1. Wolf Ladejinsky: 'How Green is India's Revolution': Economic and Political Weekly, 29 Dec., 1973, p. A-134.