

हरित क्रांति (Green Revolution)

हरित क्रांति ले ताज्पर फलनों के उत्पादन में आभासी एवं क्रांतिकारी वृद्धि ले है। इका के कार्यक्रम के मिदेशक नॉरमन बोडलॉग ने जनाई भारतीय लेदर में हरित क्रांति की शुरूआत 1960 के दशक (मुख्यतः 1966-67) में हुई। भारत के रूम ७७० स्वामीनाथन को भारत के लेदर में इका सेप दिभा जाता है। 1966 के लखे के बाद धान की आविक उपज देने वाली प्रजाति (सयव) (ताज्पर) को जेई की सयव प्रजाति लेमा, रोजो, खोनावा-69 के बीजों का आयात किया गया। मरका, जका एवं वाजदा की सयव प्रजाति देश में विकसित की गयी। उन्हें सिंघारि धंपर क्षेत्रों में बोधा गया जिससे उपज में आभासी वृद्धि हुई। इस प्रकार भारतीय कृषि में हरित क्रांति की शुरुआत हुई।

हरित क्रांति के प्रमुख क्षेत्र -

- (i) पंजाब (ii) हरियाणा (iii) पश्चिमी U.P (iv) राजस्थान का ठांवा नगर जिला।

हरित क्रांति की उपलब्धियाँ -

- (i) खाद्यान्नों की उत्पादकता में भारी वृद्धि।
- (ii) 1965-66 की तुलना में 2000-01 में खाद्यान्नों के उत्पादन में 175% की वृद्धि।
- (iii) जेई उत्पादन में आविक, लगभग 6 गनी वृद्धि।
- (iv) इली आविक में चावल के उत्पादन में 3 गनी वृद्धि।
- (v) दार में 1965-66 में 99 लाख टन ले 2000-01 में 1.07 करोड़ टन का उत्पादन।

हरित क्रांति के चरण -

(i) अधिक उपज देने वाली (HYV) बीज - यह हरित क्रांति का आधार है जो, बहुमती कृषि को बढ़ावा मिलता है। 2001 में गेहूँ के कुल फलसंगत क्षेत्र में 90.06% क्षेत्र HYV गेहूँ के अंतर्गत था।

(ii) सिंचाई - HYV बीजों के उत्पादन हेतु सिंचाई की ज़रूरत आविष्या अनिवार्य है। सिंचाई आविष्या (नेहरू कुंडा एवं नहरकूप आदि) के विकास के कारण ही पंजाब हरियाणा पश्चिमी उत्तर प्रदेश, गंगानगर आदि क्षेत्रों में हरित क्रांति का प्रसार हुआ।

(iii) उर्वरक - HYV पौधे रासायनिक उर्वरकों से तीव्र अनुसू प्रतिक्रिया करते हैं। परंपरागत पौधों की तुलना में HYV पौधों में यह ले दस गुना अधिक उर्वरक का प्रयोग करना पड़ता है।

भारत में नाइट्रोजन (N), फास्फोरस (P) एवं पोटाश (K) उर्वरक का प्रयोग अधिक होता है। कृषि विशेषज्ञों के अनुसार भारत के लिए NPK उर्वरकों का मानक अनुपात 4:2:1 है, किंतु वर्तमान में इसके 6:4:2 अनुपात का प्रयोग किया जा रहा है।

हरित क्रांति से पूर्व (1965 में) जहाँ प्रति हेक्टेयर 5.05 kg उर्वरक का उपयोग हो रहा था वहीं 2011-12 में यह बढ़कर 159 kg प्रति हेक्टेयर हो गया। उर्वरक के उपयोग में राज्यवार अंतर है। 266 kg प्रति हेक्टेयर के लक्ष्य आधुनिक प्रयोग का प्रथम स्थान है, इसके बाद पंजाब (154 kg प्रति हेक्टेयर) एवं तमिलनाडु (141 kg प्रति हेक्टेयर) का स्थान है।

द्वितीयक उद्योग में उर्वरक का सबसे बड़ा उपयोग होता है (55% प्रति हेक्टेयर)

(iv) कीटनाशक - मयूष उजासि के पौधों में बीमारियों से लड़ने की क्षमता कम होता है। अतः हरित क्रांति के क्षेत्रों में कीटनाशक का उपयोग बढ़ा। भारत में कीटनाशक दवाओं का औसत उपयोग 450 ग्राम/हेक्टेयर है। विकसित देशों में यह औसत भी अधिक है 1000 से 1100 ग्राम/हेक्टेयर। भारत में तमिलनाडु में कीटनाशक का सर्वाधिक (1800 ग्राम/हेक्टेयर) उपयोग होता है वहीं गुजरात में यह उद्योग (100 ग्राम/हेक्टेयर) में होता है।

(v) आधुनिक कृषि उपकरण एवं तकनीक का उपयोग - ट्रैक्टर, प्लेज, हरेज, हार्वेस्ट, डीजल एवं विद्युत चालित पंपसेट ड्रिफ्ट (बीज बोने एवं बोने के बाद डालने हेतु) जैसे आधुनिक कृषि उपकरणों का प्रयोग एवं इन्फ्रा की बचत हुई तथा हरित क्रांति को बढ़ावा मिला।

हरित क्रांति का प्रभाव -

1. आर्थिक प्रभाव -

(i) जनसंख्या के प्रभाव -

(ii) मकड़ों के उत्पादन एवं उत्पादकता में असाधारण वृद्धि हुई।

(iii) प्रति व्यक्ति आय एवं राष्ट्रीय आय में वृद्धि हुई।

(iv) पूँजी का प्रवाह गाँवों की ओर हुआ।

(v) गाँवों में रोजगार के अवसर बढ़े।

(vi) कृषि एवं उद्योग के पारस्परिक संबंधों में मजबूती आयी। गन्ना, कपास आदि की पूर्ण कारखानों

को हुई तथा उर्वरक, कीटनाशक, कृषि यंत्र आदि की मांग कृषि-क्षेत्रों में बढ़ी।

ख) नकारात्मक प्रभाव -

- (i) ग्राम: प्रादेशिक एवं ग्राम प्रादेशिक विषमता में वृद्धि हुई।
- (ii) हरित क्रांति से केवल बड़े किसानों को लाभ हुआ।
- (iii) पूँजीवादी कृषि को बढ़ावा मिला, जिसमें शाली निवेश की जरूरत पड़ती है।

घ. सामाजिक प्रभाव -

(क) नकारात्मक प्रभाव -

- (i) ग्राम में वृद्धि के साथ जीवन स्तर में वृद्धि हुई।
- (ii) मित्रा स्वाच्छर एवं संचार सेवाओं का उल्लेख हरित क्रांति के क्षेत्रों में देखने को मिला।
- (iii) गाँवों का भेदों से एवं कई स्थानों पर विदेशी से अंतराकर्षण बढ़ा, इससे उद्दिष्ट अल्पविश्वास - अन्तःपटपटन समाज का हानिकारक प्रतिकूल प्रभाव उत्पन्न की शुरुआत हुई।

ख, नकारात्मक प्रभाव -

- (i) बड़े बड़े किसानों को अधिक धनी हुआ। वे गाँवों में पूँजीपति की तरह उभरे, श्रमिकों का शोषण हुआ। इससे वर्ग-संघर्ष की स्थिति बनी।
- (ii) कृषि में नई मशीनों के प्रयोग से पटपटन कृषि औजारों के निर्माण - बर्त, लोहार आदि के समस्त वेद्योगाली की समस्या उत्पन्न हुई। ये शहर की शुरुआत परामर्श को मजबूत हुआ इससे सामाजिक श्रमिक अल्पवस्था प्रभावित हुई।

(3) पारिस्थितिकीय उभाव -

(1) नकारात्मक उभाव -

(a) पंचपत्र फलारे जो पर्यावरण के अनुकूल की मूल्य
जिनमें लोग रोजी समता आदि की, इनमें कई
किलोमें विरुद्ध हो गई।

(b) आर्थिक सिंथार्ड ले घटा की सादीयता एवं लवणीयता
में वृद्धि हुई, भूमिगत जल - स्तर में गिरावट आई

(c) रासायनिक उर्वकों के आर्थिक प्रयोग से घटा
आया एवं जटिली हो गयी। भूमि उर्वक की केवल
योग. मात्रा ही अनुमोदित केली है। अथ मात्रा जल
एवं वायु प्रदूषण को बढ़ाती है।

(d) कीटनाशकों का केवल 1% मात्र ही कीट नियंत्रण
के उपयोग में आता है। अथ मात्रा पर्यावरण एवं
समाली आहार - शृंखला को विषैला बनाता है।

इति क्रान्ति की व्यक्त को एकट लोको में
पिता है। इन्से उबले के लिए जैव - उर्वक (रासायनिक
बिना नीर इति अथवा एजिरो - बैक्टीरिया आदि) के
प्रयोग को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। कीट नियंत्रण
के पृथकी पृथकी एवं नीर से बने कीटनाशकों
के प्रयोग को बढ़ावा दिया जाना चाहिए।

श्वेत क्रांति (White Revolution)

classmate

Date _____

Page _____

भारत वर्तमान में विश्व का सबसे बड़ा दूध उत्पादक देश बन गया है। पहले इसके लिए काफी ज्यादा उत्पादन किया गया तथा इसके लिए 1970 में ऑपरेशन फ्लड नाम से एक अभियान चलाया गया था, जो आगे जाकर श्वेत क्रांति के नाम से जाना गया। श्वेत क्रांति के जनमादाता बगीज कुरियन को माना जाता है। इसी क्रांति के फल-बल्य भारत में दूध का उत्पादन जहाँ लाखों के दशक में दो करोड़ टन की वही 2011 में यह बढ़कर 12.2 करोड़ टन पहुँच गई। भारत में विश्व की 16% से अधिक गाएँ तथा 66% से अधिक भैंसे पायी जाती हैं, साथ ही लाखों भैंस-बकी तथा गैट के दूध का भी उत्पादन है, लेकिन आज एवं दूध के प्रमुख स्रोत हैं। फिर भी आवागमन तथा वैचारिक विधियों के अभाव में कमी के कारण अपेक्षाकृत दूध की उपलब्धि नहीं हो पाती है, इसके बावजूद भी भारत में विश्व के 7% गाएँ तथा 66% भैंस के दूध का उत्पादन होता है लेकिन अधिकतम दूध की खपत स्थानीय रूप से हो जाती है।

श्वेत क्रांति के कारण ही भारत में दूध का उत्पादन में अनुत्पादित वृद्धि हुई है। विश्व में जनसंख्या दूध उत्पादन स्थिर है अथवा घट रहा है, वहीं भारत में इसका उत्पादन निरंतर वर्षों वर्षों में 4-5% वार्षिक दर से बढ़ा है।

श्वेत क्रांति योजना को क्रियान्वित करने के लिए

ऑपरेशन फ्लड योजना जलाई 1970 में प्रारंभ की
 गयी थी। यह योजना किसी भी देश में दुग्ध
 उत्पादन को बढ़ाने वाली योजना थी। इस योजना के
 अन्तर्गत देश के दस राज्यों में राष्ट्रीय
 दुग्ध विकास कार्यक्रम प्रारंभ किए गए जिनका उद्देश्य
 ग्रामीण क्षेत्रों में दुग्ध प्राप्ति के लिए आवश्यकता
 समूह (समूह) विकसित करना, दुग्ध प्रसंस्करण,
 विपणन, प्रमो-साइल, दुग्ध संयंत्र, प्रमो स्वास्थ
 देख-रेख की व्यवस्था, कृत्रिम गर्भाधान एवं विना
 की व्यवस्था प्रदान करना था। दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई
 तथा कोलकाता में समूह डेप्टी स्थापित की गई।

ऑपरेशन फ्लड के द्वितीय चरण में 1979
 में परिसरों की राशत में दुग्ध विकास की मात्र
 वषीय योजना क्रियान्वित की गई जिसमें एक करोड़
 ग्रामीण परिवारों को शामिल किया गया। वहीं ऑपरेशन
 फ्लड के तृतीय चरण में 170 दुग्ध क्षेत्रों में 73300
 डेप्टी सहकारी समितियाँ संगठित की गई। इन
 समितियों के सदस्यों की संख्या 945 मिलियन थी।
 सहकारी समितियों के अन्तर्गत का आया है, जो कि
 लक्ष्य ग्राम, जनपद, राज्य स्तरों पर एक त्रि-स्तरीय
 सहकारी व्यवस्था स्थापना की गई है।

अन उत्पादनशील मौसम में जब दुग्ध प्रम
 कम दुग्ध देते हैं दुग्ध स्तब्ध करने की समस्या को
 निपटार करने के लिए राज्यों में दुग्ध शिड
 स्थापित किये गए। इनसे राज्यों के विभिन्न भागों में
 वर्ष भर दुग्ध की निरन्तर आपूर्ति संभव हुआ है।

वर्तमान में भी भारत में दुग्ध उद्योगों को बढ़ावा देने के लिए उद्योग क्लब जाने की आवश्यकता है, क्योंकि दुग्ध की मांग तथा आपूर्ति में अब भी अंतर है, जिले उद्योग उत्पादन में ही पूरा किया जा सकता है। साथ ही तट दुग्ध के मौलिक आवश्यक तथा अपूर्णता ले मिलने के लिए मूल्य अभिवृद्धि वाले दुग्ध पदार्थों की उपाय लेभावना विद्यमान है। इसके अलावा तट दुग्ध को विभिन्न उत्पादों में परिवर्तित करके आर्थिक लाभ अर्जित किया जा सकता है। मसूदा पनीर, मासक्रीम, काढ़ी जैसे मूल्य अभिवृद्धि वाले 'उत्पादों' में रिजनी क्षेत्र का आकर्षण लेभव है जिले अनुशासित जाना आवश्यक है। अतः हम कह सकते हैं कि भारत में दुग्ध उत्पादन क्षेत्र का आविष्कार उद्योग है, वत इसमें उद्योग क्लब निवेश करने की आवश्यकता है, साथ ही सरकार द्वारा किए जा रहे उद्योगों के उद्योगों में जनजागरण पैदा करना भी अति आवश्यक है।