

हरित क्रांति (Green Revolution)

हरित क्रांति ले ताज्पर फल्लों के उत्पादन में आभासी एवं क्रांतीकारी वृद्धि ले है। इसका क्षेत्र कार्यक्रम के निदेशक नॉर्मन बोडलॉग को जाना है। भारतीय संदर्भ में हरित क्रांति की शुरुआत 1960 के दशक (मुख्यतः 1966-67) में हुई। भारत के समग्र एवं स्वामीनाथन को भारत के संदर्भ में इसका क्षेत्र दिया जाता है। 1966 के सूखे के बाद धान की आर्थिक उपज देने वाली प्रजाति (MPV) (ताम्रयुग) को चुनें की MPV प्रजाति हटेमा, रोजो, सोमाया-64 के बीजों का आयात किया गया। मसका, ज्वार एवं बाजरा की MPV प्रजाति देश में विकसित की गयी। उन्हें सिन्धु घाटी क्षेत्रों में बोया 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 तोंगा मराठ 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) गेहूँ उत्पादन में सर्वाधिक लगभग 6 गुनी वृद्धि।
- (iv) इसी अवधि में चावल के उत्पादन में 3 गुनी वृद्धि।
- (v) दाल में 1965-66 में 99 लाख टन से 2000-01 में 1.07 करोड़ टन का उत्पादन।

द्वितीय क्रांति के व्यक्त -

- (i) जैविक उपज देने वाली (NPK) बीज - यह द्वितीय क्रांति का आधार है जो, बहुफलक कृषि को बढ़ावा मिलता है। 2001 में गोहूँ के कुल फलसुगत क्षेत्र में 90.06% क्षेत्र NPK गोहूँ के अंतर्गत था।
- (ii) सिंचाई - NPK बीजों के उत्पादन हेतु सिंचाई की योजना आविष्कार आवश्यक है। सिंचाई आविष्कार (NED कुंआ एवं नरकूप आदि) के विकास के कारण ही पंजाब हरियाणा पश्चिमी उत्तर प्रदेश, गंगानगर आदि क्षेत्रों में द्वितीय क्रांति का प्रसार हुआ।
- (iii) उर्वरक - NPK पौधे रासायनिक उर्वरकों से तीव्र समृद्धि प्राप्त करता है। परंपरागत पौधों की तुलना में NPK पौधों में यह ले दस गुना अधिक उर्वरक का प्रयोग करना पड़ता है।

भारत में नाइट्रोजन (N), फास्फोरस (P) एवं पोटैश (K) उर्वरक का प्रयोग अधिक होता है। कृषि विशेषज्ञों के अनुसार भारत के लिए NPK उर्वरकों का मात्रक अनुपात 1:2:1 है, किंतु वर्तमान में इसके 6:2:1 अनुपात का प्रयोग किया जा रहा है। द्वितीय क्रांति से पूर्व (1965 में) जहाँ प्रति हेक्टेयर 5.05 kg उर्वरक का उपयोग हो रहा था वहीं 2011-12 में यह बढ़कर 199 kg प्रति हेक्टेयर हो गया। उर्वरक के उपयोग में राज्यवार अंतर है। 266 kg प्रति हेक्टेयर के लक्ष्य आँवु प्रयोग का प्रथम स्थान है, इसके बाद पंजाब (144 kg प्रति हेक्टेयर) एवं तमिलनाडु (137 kg प्रति हेक्टेयर) का स्थान है।

दिमान्त उद्योग में उर्वरक का सबसे कम उपयोग होता है (55 kg प्रति हेक्टेयर)

(iv) कीट नाशक - मयूष उजासि के पौधों में कीटाणुनाशकों से लड़ने की लक्ष्य कम होता है । अतः हरित क्रांति के क्षेत्रों में कीटनाशक का उपयोग बढ़ा । मात्र में कीटनाशक दवाओं का औसत उपयोग 450 ग्राम/ हेक्टेयर है । विकसित देशों में यह औसत भी अधिक है 1000 से 1100 ग्राम/ हेक्टेयर । मात्र में लक्ष्यमात्र में कीटनाशक का सर्वाधिक (1800 ग्राम/ हेक्टेयर) उपयोग होता है वहीं न्यूनतम उपयोग मध्य उद्योग (100 ग्राम/ हेक्टेयर) में होता है ।

(v) आधुनिक कृषि उपकरण एवं तकनीक का उपयोग - ट्रैक्टर, प्लेस, हरेयर, हार्बल्ट, डीजल एवं विद्युत चालित पंपसेट ड्रिल (बीज बोने एवं बोद डालने हेतु) जैसे आधुनिक कृषि उपकरणों से काम एवं इर्जा की वृद्धि हुई तथा हरित क्रांति को बढ़ावा मिला ।

हरित क्रांति का प्रभाव -

1. आर्थिक प्रभाव -

(क) लकारालोक प्रभाव -

(i) फसलों के उत्पादन एवं उत्पादकता में आभासीत वृद्धि हुई ।

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

(iii) पूँजी का प्रवाह गाँवों की ओर हुआ ।

(iv) गाँवों में रोजगार के अवसर बढ़े ।

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

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

ख) नकारात्मक प्रभाव -

- (i) अंतर: प्रादेशिक एवं अंतर 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 जल्द पड़ती है।

घ. सामाजिक प्रभाव -

(क) सकारात्मक प्रभाव -

- (i) ग्राम में वृद्धि के साथ जीवन स्तर में वृद्धि हुई।
- (ii) मित्रा स्वाच्छ एवं संचार सेवाओं का उच्च हरित क्रांति के क्षेत्रों में देखने को मिला।
- (iii) गाँवों का महत्त्व एवं कई स्थानों पर विदेशों से अंतराकर्षण बढ़ा, इसके परिणामस्वरूप अन्तर्-प्रवास परंपरागत समाज का स्थापित प्रगतिशील समाज प्रभाव समाप्त की शुरुआत।

ख, नकारात्मक प्रभाव -

- (i) बड़े बड़े किसान शीघ्र धनी हुए। वे गाँवों में पूँजीपति की तरह उभरे किसानों का शोषण हुआ। इसके वर्ग-संघर्ष की शक्ति बनी।
- (ii) कृषि में नई मशीनों के प्रयोग से परंपरागत कृषि शौजाते के निर्माता - बूढ़े, लोहा आदि के समस्त बेरोजगारों की समस्या उत्पन्न हुई। ये शहर की शीघ्र पराप्त को मजबूर हुए इसके अन्तर्निर्मित शारीक अर्थव्यवस्था प्रभावित हुई।

(3) पारिस्थितिकीय प्रभाव -

(1) नकारात्मक प्रभाव -

(a) परंपरागत फलरों जो पर्यावरण के शुष्क क्षेत्र की पक्षियों में तेज रोजी हमला आदि हैं, इनमें कई किस्में विरुद्ध हो गईं।

(b) आधिकारिक सिंचाई से पृथ्वी की क्षारीयता एवं लवणीयता में वृद्धि हुई, मृदागत जल-स्तर में गिरावट आई

(c) रासायनिक उर्वकों के आधिकारिक प्रयोग से पृथ्वी अम्ल एवं जटिल हो गयी। मृदा उर्वक की केवल 40% मात्रा ही अवशोषित केली है। शेष मात्रा जल एवं वायु प्रदूषण को बढ़ाती है।

(d) कीटनाशकों का केवल 1% मात्रा ही कीट नियंत्रण के उपयोग में आता है। शेष मात्रा पर्यावरण एवं

हमारी आहार-शृंखला को विषैला बनाता है।

दूध की बिक्री को रोकने के लिए जैव-उर्वक (रासायनिक) के

बिना नींद दूध शेरान (पिंडो - बैक्टीरिया आदि) के प्रयोग को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। कीट नियंत्रण

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। परंतु इसके लिए काफी ज्यादा प्रयास किया गया तथा इसके लिए 1970 में ऑपरेशन फ्लड नाम ले एक अभियान चलाया गया था, जो लागू जाकर श्वेत क्रांति के नाम ले जाना गया। श्वेत क्रांति के जन्मदाता बगीछी कृषि को माना जाता है। इसी क्रांति के फलस्वरूप 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 गायें तथा 66% से अधिक भैंसे पायी जाती हैं, साथ ही लाखों भैंसे - बकरी तथा डोंट के दूध का भी प्रचलन है, लेकिन गाय एवं दूध के प्रमुख स्रोत हैं। फिर भी यादगार तथा वैज्ञानिक विधियों के प्रयोग में कमी के कारण अपेक्षाकृत दूध की उपलब्धि नहीं हो पायी है, इसके बावजूद भी भारत में विश्व के 7% गाय तथा 66% भैंसे के दूध का उत्पादन होता है लेकिन अधिकतम दूध की खपत स्थानीय स्तर ले हो जाती है।

श्वेत क्रांति के कारण ही भारत में दूध उत्पादन में अनुत्प्रेक्षित वृद्धि हुई है। विश्व में जनक दूध उत्पादन स्थिर है अथवा घट रहा है, वहीं भारत में इसका उत्पादन विगत बरसों वर्षों में 4-5% वार्षिक दर ले बढ़ा है।

श्वेत क्रांति योजना को क्रियान्वित करने के लिए

आपेमें प्रस योजना जलाई 1970 में प्रांम की
 गयी थी। यह योजना किली की देश में दुष्य
 उत्पादन की लवले लड़ी योजना थी। इस योजना के
 प्रथम म्ण के अंतगत देश के इस राज्यों में राष्ट्रीय
 दुष्य विकास कार्यक्रम प्रांम किग गए जिनका उद्देश्य
 ग्रामीण क्षेत्रों में की दुष्य प्राप्ति के लिए आवश्यकता
 समु लवियाओं विकसित करना दुष्य प्रसंकलना,
 विपणन, प्रस-साधन दुष्य लंपन प्रस स्वास्थ
 देख-रेख की लवियाओं कृत्रिम गर्भाधान एवं विना
 की लवियाओं प्रदान करना था। दिल्ली मुम्बई चे-ई
 लया कोलकाता में समद डेली। स्थापित की गई।

आपेमें प्रस के द्वितीय म्ण में 1979
 में प्रस कलेड की लागत में दुष्य विकास की मात्र
 वषीय योजना क्रियान्वित की गई जिसमें एक कलेड
 प्रांमण परिवारों को प्राप्ति किया गया। वहीं आपेमें
 प्रस के तृतीय म्ण में 170 दुष्य सेटों में 73300
 डेली सदकाले समितियों संगठित की गई। इन
 समितियों के सदस्यों की संख्या प्रायः मिलियन थी।
 सदकाले समितियों श्वेत कोटि का आया है, उनके
 लक्ष ग्राम, जनपद, राज्य लवले प्र एक द्वि-तरीय
 सदकाले व्यवसाय आयनापी गई है।

अनलपादनशील मूलम में जल दुष्य प्रस
 कम दुष्य देते हैं दुष्य सक्रित करने की समायोक्त
 नियंकलन करने के लिए राज्यों में दुष्य गिड
 स्थापित किये गए। इनले राज्यों के विभिन्न भागों में
 वर्ष मल दुष्य की समिश्रित आपूर्ति-लंपव हुआ है।

वर्तमान में भी भारत में दुग्ध उद्योगों को बढ़ावा देने के लिए उद्योगों को जोड़ने की आवश्यकता है, क्योंकि दुग्ध की मांग तथा आपूर्ति में अंतर भी उत्पन्न है, जिले को उत्पादन कर ही पूरा किया जा सकता है। साथ ही तट दुग्ध के मौसमी आपूर्ति तथा उपरोक्त ले मिलने के लिए मूल्य अभिवृद्धि वाले दुग्ध पदार्थों की आपूर्ति लेभावनार्थ विद्यमान है। इसके अलावा तट दुग्ध को विभिन्न उत्पादों में परिवर्तित करके आर्थिक लाभ प्राप्त किया जा सकता है। सम्बन्धित परीत सामग्री का यदि जैसे मूल्य अभिवृद्धि वाले 'उत्पादों' में निजी क्षेत्र का आकर्षण लेभव है जिले सुनाया जाना आवश्यक है।

अतः हम कह सकते हैं कि भारत में दुग्ध उत्पादन क्षेत्र का आविर्भाव उच्च है, वत इसमें उद्योगों को जोड़ने की आवश्यकता है, साथ ही लक्ष्य डाल कर जा रहे उद्योगों के प्रति लोगों में जनजागरण पैदा करना भी निर्वाह आवश्यक है।