

M.A. Fourth Semester

Third Paper

Agriculture Geography

BY

Dr. Shivanand Yadav

Assistant professor and Head

Department of Geography

Harishchandra P.G.College ,Varanasi

प्र०:- भारतीय हड्डिये पर हाईटक्सित के, ज्ञानवाचक विवेचन कीजिए

आधार

भूमीकरण, रासायनिकोकरण, सिंचाई तथा खकरण भारत की हाईटक्सित के चार आधार हैं। उन्हाँल तथा राजस्थान राज्यों के, सन्-दर्भ में इस कथन को विवेचन कीजिए।

हाईटक्सित:

Green Revolution:

हाईटक्सित शब्द का

बादमीव 1968 में अंतर्राष्ट्रीय

विकास परिषद के सामने अमेरिकी बृजाधक विभिन्नम गॉड (IDC) के उपग्राही द्वारा दिए गए ने उत्तर अमेरिका 'हाईट-William Gould' 'को-ट' के नाम से ही ब्रिटिश गढ़ित किया था। जिसका आशय विकासशील राष्ट्रों में कृषि उत्पादन में जारी वारेक्टन हो जाए।

भारत में हाईटक्सित का दृष्टव्यात हृषिकेश में कठिन का दृष्टव्यात कहा जाता है। क्योंकि हृषिकेश का वह हृष्ट दोमाने पर किया जाने वाला अवसाय है जिसका ज्ञान विभिन्न देशों में होता है। आप हैं देश के बृजाधक ज्ञान राष्ट्र हो सकते ही नहीं हैं। जहाँ दुक जनसंख्या का अनुभव 70% (1991 के अनुसार) जनसंख्या अवस्था अपरिवर्त्तन द्वारा हृषिकेश के अवसाय पर ही निर्भर करती है। तथा इस देश की अधिक संरचना का उत्तराधार ही हृषिकेश है।

भारत में हृषिकेश में उत्पादकता बढ़ाने के लिए यहाँ एक अंग्रेजी दृष्टव्यात 1960-61 में 'गहन क्षेत्रिक जिला कार्यक्रम' (IADP) (Intensive Agricultural District Programme) - (IAAP) तथा 'गहन हृषिकेश क्षेत्रीय कार्यक्रम' (Intensive Ag. Area Programme) - (IAAP) के तहत वारेक्टन परियोजना के रूप में किया गया था। इस पहली परियोजना (IADP) की सफलता के उत्तराधित होकर ही 1967 में छत्तीसगढ़ी को द्वितीय परियोजना (IAAP) के अन्तर्गत ढूँढ़े गये। 4 जिलों में तारूर किया।

तीसरी परियोजना जारी के उपरान्त संखार ने हृषिकेश में ऐसा होने वाले ग्रामीण संकरों का तकनीकी व वैज्ञानिक हक योजने का द्वायात्र किया। उत्तराधार मिर्चींटिट उद्योगों की व्यापत व नवीन लानीटि (New Strategy) अपनी ही लिए। 1967-68 में तकनीकी व वैज्ञानिक उत्तराधार पर

हुणि में विकास व प्रोटोकॉल की दिशा को हो भारत में 'हरितकान्ति' कहा गया था। 'हरितकान्ति' से हमारा कर्या विभिन्न और आयोगित हो जोको भी जाधिक उपज देने वाली किटमों को वायुमिक छोबे बढ़ाव देने का काम होना है। "जर्ज हराट के बादों"

"हरितकान्ति शासन का इंगोग विहित वशक में विभिन्न देशों (भारत, फ्रान्स, जीनेंडा, चाक, शाइलेंस एस) से खाड़ीनों के उत्पादन में होने वाली अपर्याप्त उपज देने वाली बीजों का व्योग है जिससे छवक तैन से बार तुने तक उत्पादन कर लकड़ा है।" अब- जीवी बीनिदिवानांधी ने कहा है: "हरितकान्ति का ऊराशया मह नहीं कि खेतों को मैडकदी करवाकर, कावड़, तारी, गेरी, हल्द, बबखर जादे जाय यौवों के व्योग से हुई उत्पादन में वर्षापत्र हुई करना है; बालिक भारत में हरितकान्ति लोने का लोय भारतीय हुआ जुहुपांडा लोटेलद तथा हुआ विश्वविद्यालयों के वैज्ञानिकों द्वारा उत्पादकों को जाता है।"

⇒ "नई हुणि नीति को लाकलाता के लिए जावर्याम आनंदिति को नियंत्रित व्यष्टियों के साथ-साथ, रासायनिक उर्वरिकों, संकर बीजों और कीटनाशक द्वारों का व्योग किया जाय। इसी बात को ध्यान में रखते हुए 1966 में नई हुणि नीति को टक्कर देने वाली नियंत्रित कर्मिक भूमि के लिए शुरू किया गया। दोषी योजना के ग्रामीण व्यापार में यह कार्यक्रम 1966-67 में शुरू किया गया। 1972-73 तक यह कार्यक्रम 6 करोड़ लोगों के लिए उत्पादन किया गया। 1992-93 तक यह कार्यक्रम 10 करोड़ लोगों के लिए उत्पादन किया गया। (उत्पादन व उत्पादकता पर प्रभाव) 1960-70 में उत्पादन में हुआ वृद्धि (Increase in Production) के साथ से

हरितकान्ति के द्वारा:— हुणि प्रोबल में हरितकान्ति के प्रभावों का विश्वेषण मिन्न विभिन्न शोधकों के अन्तर्गत किया जाता है।

(म) उत्पादन में हुआ वृद्धि: (उत्पादन व उत्पादकता पर प्रभाव) 1960-70 "Increase in Production" के साथ से

अर्थात् तीसरी योजनावधि से नई हुणि नीति के तीसरी योजना में खाड़ीनों के उत्पादन का वार्षिक औसत 8 करोड़ 10 लाख तन था। जो 1975-76 के जाल-पाल वर्षकर 11 करोड़ 8 लाख तन हो गया। 1992-93

अंग बाधाओं का उत्पादन तेजी के साथ बढ़कर १४ करोड़ रुपये तक पहुँच गया।

महि कौषिक नीति के अन्तर्गत लगभग ५८ लोकों का कार्यक्रम क्षेत्र खाड़ी कलांबो गोदूँ, चावल, झजाट, बाजार तथा मवका के लिए असनाया गया था। इन्हाँ कलांबो को नई नीति से बाहर रखा गया। आधार परिवर्तन के अन्तर्गत, गोदूँ के ज़ोल में अमृत बृंदावन कलांबा ज्ञात हुई। गोदूँ का तीसरी मोजना में ब्रह्मी और उत्पादन १५ करोड़ ११ लाख रुपये मह १७७९-८० में बढ़कर १८ करोड़ ८४ लाख रुपये तक १९९२-९३ में बढ़कर २५ करोड़ ८४ लाख रुपये हो गया। गोदूँ की ब्रह्मी हेक्टेएक्ट उत्पादकता १९६०-६१ में जहाँ ४५ किलो थी, १९९२-९३ में बढ़कर २३२३ किलो तक पहुँच गयी। जहाँ तक चावल का संबंध है तीसरी मोजना में और उत्पादक उत्पादन उक्करोड़ २१ लाख रुपये, छठी मोजना में छक्करोड़ ५८ लाख रुपये तक १९९२-९३ में बढ़कर चक्करोड़ २८ लाख रुपये हो गया।

जहाँ तक दालों का संबंध है द्वितीय मोजना के समय दालों का और उत्पादक उत्पादन १५ करोड़ १७ लाख रुपये जो १९९२-९३ में आवृत्ति १७ लाख रुपये तक बढ़कर १८ करोड़ १६ लाख रुपये हो गया। तिलहनों का उत्पादन हाल के बर्बी में बढ़ा है। छठी वर्सॉलवी मोजना में तिलहनों के ज्ञेष्ठ में ज्ञातमनिर्भरता ज्ञात करने के लिए उत्पादक उत्पादन १९८३-८४ में "राष्ट्रीय तिलहन विकास परियोजना" भई १९८८ में "तिलहनों का उत्पादन की मिशन" तथा १९८७-८८ में "तिलहन उत्पादन अनुस्तुत कार्यक्रम" शुरू किये। फलान्वरपूर्ण तिलहनों के आधीन ज्ञेष्ठ में तेज वृद्धि हुई है। दौसी मोजना में तिलहनों का और उत्पादक उत्पादन ४३ लाख रुपये । १९८३-८४ में तिलहनों के आधीन ज्ञेष्ठ में वृद्धि होने से उत्पादन १५ करोड़ २७ लाख रुपये जौर यह १९९२-९३ में बढ़कर २५ करोड़ ८८ लाख रुपये हो गया।

(ii) स्थानीय असमर्थन और ज़मीन:

(Impact on Regional Inequalities) नई
हाल

नीति का ऐसा स्थानीय रहा है। यह उल्कौषिक मोजना के लिए उक्तिहाई के अंग उत्पादक ज्ञेष्ठ, ही स्थानीय रहा है। नई कौषिक नीति के समावृत्ति के समय वार्षिक बढ़ावा गोदूँ उत्पादन करने वाले औरों तक स्थानीय हो इस प्रकार कहा जाता है कि हालित अंति से आभावित होने वाला ऐसा कम रहा है।

<u>ब्याधीन उत्पादन में विभिन्न राज्यों का हिट-सा निम्न सारणी से देखते हैं।</u>	<u>चंडीगढ़, हरियाणा, झज्जूर और बिहारी उपकरण</u>
<u>झज्जूर</u>	<u>1970-71 से 1972-73 (औसत)</u>

1. <u>उत्तरी राज्य</u> (चंडीगढ़, हरियाणा, 29.५ झज्जूर देश)	37.2
2. <u>उत्तरी राज्य</u> (झज्जूर, अरुणाचल प्रदेश, 22.३ विहारी उपकरण)	19.2
3. <u>पश्चिमी राज्य</u> (गुजरात, महाराष्ट्र) २.९	९.३
4. <u>दक्षिणी राज्य</u> (आंध्रप्रदेश, तमिल नाडु, कर्नाटक, केरल) २०.३	१६.३
5. <u>राजस्थान तथा भृगुदेश</u> १७.२	१५.३
6. <u>जन्यराज्य तथा केंद्र शासित केंद्र</u> २.४	२.७
<u>कुल</u> १००.०	१००.०

Sources: Data of 1970-71 to 1972-73; S. Gangadharan.

The Economic Times Nov. 1990 & for 1990-91 to 1992-93;

Government of India, Economic Survey 1993-94.

उपरोक्त सारणी से देखते हैं कि उत्तरी-राज्यों - चंडीगढ़, हरियाणा, और झज्जूर-देश का ब्याधीन उत्पादन में हिट-सा 1970-71 से 1972-73 के बीच औसतन २९.५% था, जो 1990-91 से 1992-93 के बीच बढ़कर ३७.२% हो गया। पश्चिमी राज्यों गुजरात तथा महाराष्ट्र के हित से मेरठी अवधि में औरी हड्डि ८.७% से २.४% तक जबकि उत्तरी राज्य छम्भों के हिट से मेरठी उपकरण के काणे थोकीय उत्पादनों में हड्डि कही जाती है।

इरन्नु सी. ए. हनुमंथ राव (C. H. Hanumantha Rao) ने दाव किया है कि 1978-79 के बाद थोकीय उत्पादन ताकि उत्तरी ब्याधीन की ही

जितनी की १९६७-६८ से १९७७-७८ के दशक तक थी। इसका इन्हें कारण हड्डीयत रात, प्रियों के दशक के दौरान प्रियों के दौरान विद्युत राज्यों में बाह्य उत्पादन में ऊर्जा आप्ति बढ़ गई है। जैसे १९६८-६९ के दौरान बिहार में बाह्य उत्पादन में ११% प्रतिवर्ष को बढ़ावा दिया जाता था तो १९७८-७९ के दौरान बिहार में बाह्य उत्पादन में ११% प्रतिवर्ष को बढ़ावा दिया जाता था तो १९८८-८९ के दौरान बिहार ३.५% प्रतिवर्ष हो गयी। इसी अवधि में गद्य-भृदेश में बाह्य उत्पादन की बढ़ीदर १.२३%, प्रतिवर्ष सैवल्कर ५.३६% प्रतिवर्ष हो गयी तथा १९७४-७५ से १९८४-८५ के बीच उन्हीं राज्यों में बाह्य उत्पादन को बढ़ावा दर भी बढ़ी है।

(iii) अ-त्रैयीक असमानताएँ:-

(Inter-Personal Inequalities)

नई कृषि नीति के लिए बड़ी भावा में निवेश की आवश्यकताएँ, जिसके लिए क्षमता के बाहर बड़े किसी ने कैसी भी वास्तवी तथा बड़ी भावा में निवेश कर पाना चाहते किसी ने की सीमा के बाहर था। इसीलिए हरितकान्ति के आठमध्य में नई कृषि नीति के बाहर होते बीमान्त किसी ने की तुलना में बड़े किसी ने ही आधिक मिले, परिणाम स्वरूप वैयक्तिक असमानताएँ बहुत जाहिर बढ़ी हैं।

बाद में नई कृषि नीति के बारे में बदती जानकारी के परिणाम स्वरूप होते किसी ने ब्याक के सामै दर नई कृषि नीति को छोड़ना शुरू कर दिया। इस बकार हरितकान्ति के बाहर होते किसी ने की भी यह चौंकने लगा है। उदाहरणार्थः जी. एस. भला व जी. के. चड्ढा पंजाब के होते बीमान्त किसी ने दर स्वरूप हरितकान्ति के ज्ञान का अव्ययन करते हुए इस निष्पुर्ण दर दर्शाते हैं कि “ पंजाब में हरितकान्ति के जागमन से उभी किसी की छुलने में लाकर लाभ हुआ है। ”

(iv) खेतिहार मजदुरों के लिए रोजगार व वकासक नज़दीकी दर बनावः
इस अवधि में क्षमी अव्ययकों के निष्पुर्ण लक्ष जैसे नहीं देखा जाते; क्षम के जुखाई हरितकान्ति के कलहवरूप खेतिहार मजदुरों भें बोरोज़ गाई बढ़ी है और उनकी बास्तविक मजदुरी भी कमी आयी है वरन् क्षम अव्ययकों के जुखाई खेतिहार मजदुरों की विधाते भें दुर्घाट हुआ है। वरन् इसी विधाते यह है कि शुरू में कृषि कार्यों में होने वाले से शुरू की माँग बढ़ती है, तो किन कामान्तर में यही कारण के बड़ी दौरे खेतिहार मजदुरों भी बढ़ने लगती हैं।

(v) विभिन्न प्रदेशों के बीच जायके वितरण पर मामावः हारितकान्ति

के कारण विभिन्न

प्रदेशों के बीच जायको इन समानताएँ कठी हैं, क्योंकि उपज देसे बाली कसली का उपयोग कुने इच्छा जेतों में किया गया है। इसके कुछ देशों में नई कृषि प्रभावित तथा कुछ में परम्परागत कृषि प्रभावित दाये जाने के कारण जायके इशेशिक असमानता का बहना इस रूपाभिक वात है।

(vi) हारितकान्ति का असिस्ट यादों की सम्भावना पर मामावः

हारितकान्ति में व्यापिक कृषक संज्ञानिक ढोके से भी सबल हो गये हैं। इसलिए वे आवेदनगति शील अमि-दुष्टादों के नार्गिं बाधाओं के द्वारा जड़ते हैं। वरिष्ठाम स्वरूप शाड़ियास एक अमि-दुष्टादों को आगू करने में लाभमें हैं। देहतों में वर्ग संघर्ष व जाति संघर्ष बहे हैं और अमि-हीनों को आपने हेतों की रसाके लिए बड़े कृषकों से संघर्ष करना पड़ता है।

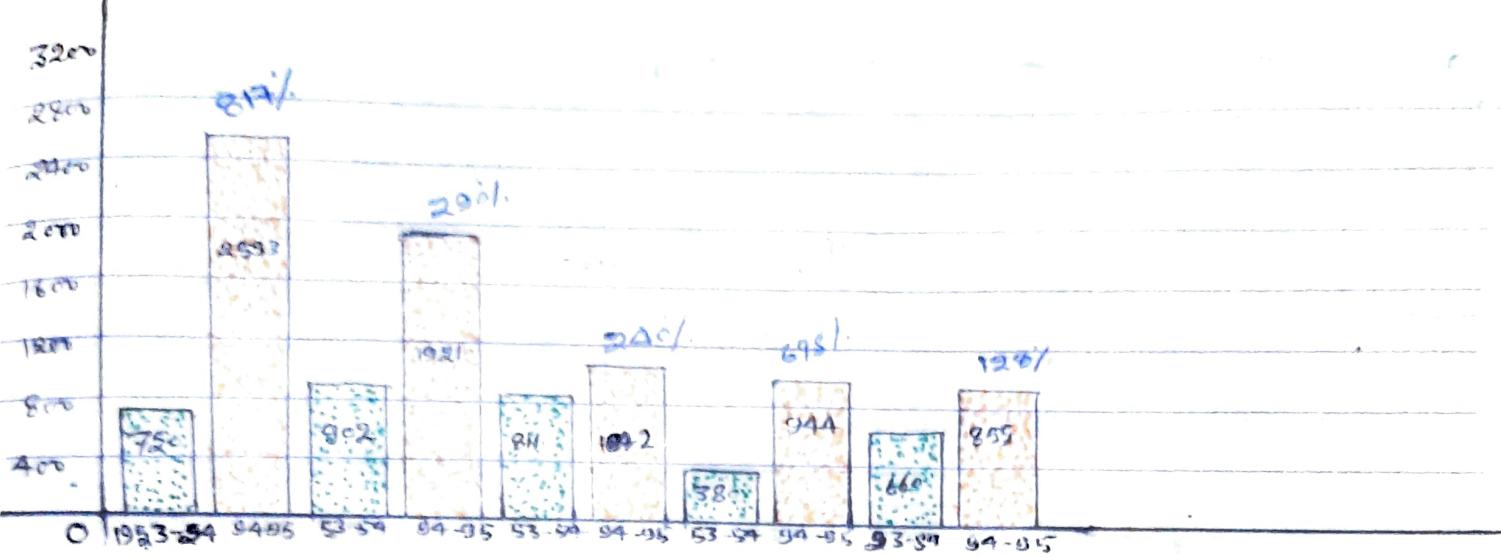
(vii) किसानों के हारितकोण में परिवर्तनः changes in the

Attitude of farmers:

समय के साथ-साथ हारितकान्ति के काम स्वरूप किसानों के हारितकोण में भी काफी बदलाव जाये हैं। बड़े तथा अधिक स्तरों के किसान कृषि की आद्यमि तथा अंहगी तकनीकों का उपयोग कर व्यावसायिक हारितकोण से खेती करने लगे हैं। जोते किसान भी साधनों की लानुकालन के बाबत चुन घटनागत खेती को छोड़कर नये उपयोग से खेती करने की हट सम्भव कोशिश कर रहे हैं। इस नकार हारितकान्ति के बाद नयी कृषि नीति से कृषि में संख्यनालयक परिवर्तन इष्ट हुए हैं।

उत्पादकता की वृद्धि के पारंपरिशय और विभिन्न यादानि ट्रॉफिक नियमों की उत्पादकता का विवरण (1953-54 टब 1994-95) अश (लिखत है) दूषित परदर्शीया गया है। हारितकान्ति है।

विभिन्न व्यापार और विनाहन करावीको
उत्पादकता फिरा इस्तेहास (1953-54 से 1994-95)



→ ग्रेह → चावल → खालीले दर से दर से चावल →

उत्पादकता : दौर्बल दशक के उत्तरान्त व्यापार उत्पादन में काफी हाँड़ी अंकित को गयी। एकीकृत हाँड़ी ग्रेह से ४०%, रही जबकि चावल में ८०% वृद्धि गयी। भवका उत्पादन में १९५४-५५ के जांकड़ी के खनुसार लगभग ३८० (जबकि दलाल उत्पादन में १९५३-५४ से १९५७-५८ तक लगभग १३०), की हाँड़ी जांकड़ी को गयी। जबकि एकीकृत हाँड़ी ग्रेह में १२८/८ हो। तिलहन उत्पादन का विश्लेषण करने से ज्ञात होता है कि १९५३-५४ से १९५४-५५ तक कुल तिलहन उत्पादन में लगभग ५०%, की हाँड़ी की ज्ञात हाँड़ी जबकि दर्वीषीक हाँड़ी दर से कम के उत्पादन में ६०%। चाप जाँड़ी इंगफली की कटाल के लिए दैवावर में २५%, की हाँड़ी पायी गयी है।

आवासी कीरजभवार उत्पादकता

(कि. ग्रा. घातिहासियार)

	<u>व्यापार उत्पादकता</u>	
	1967-68	1990-91
<u>उत्तरांचल</u>	778	1618
<u>उडीसा</u>	779	982
<u>उपराज.</u>	871	1733
<u>कर्नाटक</u>	646	918
<u>तामिळनाडु</u>	1136	1346
<u>केरल</u>		1925
<u>पंजाब</u>	1511	1875
<u>गुजरात</u>	659	1048
<u>दंबिनीगढ़</u>		3390
<u>विहार</u>	877	1328
<u>मध्यप्रदेश</u>	1021	1298
<u>महाराष्ट्र</u>	518	846
<u>राजस्थान</u>	635	1085
<u>आखिल भारतीय</u>	532	866
	783	1382

मशीनीकरण (कृषि कार्यविनियोग) Mechanisation of Agriculture

आज पौधे तभी देशों में हूँकलिके विकास का एक महत्वपूर्ण काटना यह है। इन देशों के लिए आज उत्तर तथा अंडाता कार्मि मशीनरी (Up-to-date Farm machinery) का उपयोग करते हैं। कृषि क्षेत्र में मशीनरी के लायोग द्वारा कम सागर में औद्योगिक उत्पादन किया जा सकता है। तथा बंजर सुनिको मीक्सर के उपरान्त भासा जासकता है।

कृषि में मशीनों का उपयोग ठीक बैला हो रहा है जैसा विदेशों में हो रहा है। ऐसोंकि यह उत्तर के युवाओं ने अभियासित की तारीखायक होती है। भारत भें देश में जहाँ मशीनों का उपयोग एक अद्वितीया, ने इनितकारी नीतिवर्तन कर हूँकलिके उपकोही बदलाया विदेशों में जो विकासित देश लगाए रखते हैं वहाँ तो कृषि में मशीनों के उपयोग से उत्पादन में ज्ञान वृद्धि हो रही है। आठत भें देश जहाँ कहोट जमीन थी, जिसे नक्की के हल्के जौता जाता था वहाँ लोहे के रुल में अह काम आसान कर दिया। आठत में जब इत्येक गाँव में कम से कम द्वृचत्तर तथा इससे चौथित उपकरण मिला हो जाते हैं तो उन्होंने वर्षमें व अनेक काम की मशीनों गाँवों में आवाज करते हुनाई दी जाती है। मशीनों के उपयोग को व्यापक घरोंने के लिए स्टकार ने किसीनों को कम व्यापक पर बहलत्याकरण द्वारमें की। इनके उपयोग से किसीनों के काम करने के तरीके में बदलने तथा इनकी कार्यक्षमता भी बढ़ी। इस स्टकार विभिन्न देशों में दूशल आया। एक विदेश द्वारा की दूशल हाली देखकर उसकी तकनीक अपनीने को कोषिश करता है। इस स्टकार कृषि जगत में भी मशीनों का उपयोग व्यापक होने लगा।

आठतीय हूँकलि के विभिन्न विभेदों द्वारा - जैती का द्वारा उत्पाद, हूँकलि का द्वारा भें अग्नी जनसंघ का उत्पाद बड़ा उत्पाद आदि ने द्वारा भें द्वयते के द्वारा चयनात्मक यंत्रीकरण यहाँ वर्तायी द्वारा भासा जासकता है। हूँकलि का द्वारा उत्पाद अधियोगित यंत्रीकरण हमारे द्वारा के हित में नहीं है, इससे देशों में बेरोजगारी की समस्या विकर हो जायेगी। इस स्टकार चयनात्मक यंत्रीकरण की नीति को अपनाया जायेगा।" चयनात्मक यंत्रीकरण की नीति द्वारा, द्वैकरण, द्विकरण,

क्रियग देते, दूषकवैदेश आदि के उत्पादन में तेजी के साथ प्रगति छह वर्षों में
एक और जहाँ हाइटकान्टि-वाले राज्यों द्वारा बहुत बहुत अधिक प्रगति
असंतोषजनक रूप से घटना है वहाँ बहुत अधिक राजस्विभाग (राजस्वयोग) में
अधिक दिशामें विद्वान् भवत्व द्वर्षे प्रगति नहीं हो चाही है।

रासायनिकी करण :- (उत्तिक उत्पयोग) हाइटकान्टि-वाली (Use of fertilizers) उत्तिक उत्पयोग आधार

रासायनिक उत्तिक, जिसमें सिंचालक एवं वीके (NPK) के उत्तिक
प्रमुख हैं वह उत्पयोग है। उत्तिक के उपयोग से भूमि को नव्वह होने वाली
उत्तिक उत्पयोग को यहाँ ध्वनि क्रिया जासकता है। जिसके कारण उत्तिक उत्पयोग
बढ़ना सम्भव होता है। अ. पी. के. उत्तिकों में नाइट्रोजन युक्त उत्तिक
(Nitrates) काट के रस, घोड़ा रस जैसे तत्वों से युक्त व इनके जुड़वात के
आधार पर उत्पयोग अत्यधिक होता है। उत्तिकों के उत्पयोग से वाटतव में
कृषि जगत में कृषि-तंत्रजादी है। वह ऐसा उत्पयोग है जो वाटतव में
होने वाली उत्तिकों के उपयोग को जाता है।

बेती योग्य भूमि पर नई तकनीक द्वारा सबल जाती है तो उत्तिकों
का उत्पयोग चुक्का है। यथापि भारत दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा उत्तिक
उत्पादक देश है। एक भी हमारे देश में उत्तिक खपत (ए.पी.के. दोक्याता)
छह बड़ी कम है जो अन्यभी ६५ Kt/हेक्टेएक्ट होती है भूमि के ८३ Kt/हेक्टेएक्ट
होती है। यह दूसरे देशों की तुलना में काफी कम है। वर्तमान समय में
उत्तिकों की आविष्करण की अवधि ०.७ कटोडितन के अन्यभी है। सुन इस उत्तिक तागा
एक दोडितन उत्तिक लाते वही उत्पयोग करता होता।

उत्तिक उत्पयोग के उत्पादन (Production)	कृषियोग्य भूमि पर कुल उत्पयोग (1993-94) (किलो/हेक्टेएक्ट)
उत्पयोग का विद्वत में भाग दरान्न (Consumption) (1993-94) (Rank)	दर्शक (कोरिया राज्य) (राज्यीय) 454
उत्पयोग (उत्पादन) (उत्पयोग)	मिल ३५७
उत्पयोग (उत्पादन)	जावान ३५७
उत्पयोग (उत्पादन)	हंगेर्क ३५७
उत्पयोग (उत्पादन)	भारत १२१
उत्पयोग (उत्पादन)	चीन ६८
उत्पयोग (उत्पादन)	(७५)
स्रोत :- फॉर्मलाक्टर रिपोर्ट (1994-95 FAO नई दिल्ली)	

प्रगमन छ०/ खालील उत्पादन में वैदेतटी भारतीय उत्पादन के सेवा होती है।
इस लिए किसी भी उत्पादक उत्पादन के सही तरीके बताना ही एक सही कदम होगा।

भारत ने मीजनकाल में कुछ केतकनीकी विकास के साथ-साथ उत्पादकों के उपयोग बोर्ड तैयार की है। 1952-53 में उत्पादकों का अधिक 66% उन व्या जो बड़कर 1970-71 में 21.8 लाख टन हो गया और 1992-93 तक बढ़ते-बढ़ते 121.5 लाख टन तक पहुँच गया। भारत के विभिन्न राज्यों में उत्पादकों की खपत ने व्यापार में बहुत अन्तर है जैसे 1930-31 में देश में घोते होने वाले उत्पादकों का उपयोग 1.1.2 kg था वही उत्पादकों में यह 10.5 kg था। देश में वर्ष 1993-94 में उत्पादकों का उपयोग 32.4 kg था।

परंतु पर्यावरण के इन्हीं विकास के कारणों में एक इमुख कारण इसामीनों का दिन जाती है वह उत्पादन है। उत्पादकों के उपयोग में घोते होने वाले जहाँ से वाकातिक छवि से भूमि की दरिया-शब्दित को बरतते हैं वही दारायमनिक उत्पादकों से भूमि को दोनों ओर तुरन्त से भी इसके उपयोग से दोनों ओर जायेगा।

सिंचारी: कृषि को उत्पादकता को प्रभावित करने वाले तत्वों में सिंचारी का इमुख दर्शान है। लोटाईक उत्पादक बोर्ड का प्रयोग तभी उत्पन्न है जब इनके उत्पादकों को सुविधाल समय पर उपलब्ध हो। सिंचारी सुविधाजी के उत्पादकों द्वारा उपलब्ध हो जौ, उत्पादकों द्वारा कुछ तकनीकी के उपयोग से उत्पादकता को बहुत ऊर्ध्वक मात्रा तक बढ़ाया जासकता है। जिसी भी काला द्वारा आधिकतम व उत्पादकता उत्पादन तभी उत्पन्न है जबकि वाहित समय में उपलब्धता सिंचारी की जासके। **राजस्थान:** जहाँ वर्षी बहुत कम हो जाती है नमें बोर्ड का उपयोग उत्पादकों द्वारा लोग रुप से हुआ है। ऐसेन देश जैसे राजस्थान जहाँ नमी हाविनीति में नड़तक नीकी बनाये जानी का उपयोग काफी हुदतक हुआ है, इसें बोर्ड में सिंचारी के साधनों से भी काफी ज्ञानिक विकास किया गया है। सारे ही इसें में नहीं काजाल विकास हुआ है तथा इसी सिंचारी की जाती है। सिंचारी की सुविधाल सरकारी राजस्थान पर उपलब्ध करायी जाए है तथा उत्तरी विकास के बीच भी उपरका उत्पादन करार हो जाए है।

भारत में विभिन्न योजनाओं के तहत यात्रा परिस्थितीय दुरुपेक्षाएँ जैसे काफी विवरण किया गया है तथा प्रदूषक इटाको द्वारा प्रदृष्ट भाव ३३ °। ये लगभग है अर्थात् ६८% छोड़वर्णियाँ आर्टिंग हैं।

राजस्थान; झमुख नदियाँ: (2) अटका खाण्ट में जल है जो कि नदियों लूनी, माडी, टोम, जोधपुर, चारी तासी तनास और साकरमंती।

(3) बंगाल की बाढ़ी की जल जो जीवनीकाली नदियाँ: - दामोदर, लकास, केड़-चोड़ी, लार्बती, खाड़ी, काली खिन्हा और बाधगांग।

(4) आनंदिक जल प्रवाह की नदियाँ: दाहरा, का-तली, टाबी, काकनी, भञ्ज्याख-योड़ाक में यमुना, यतका, दाबो और व्यास यहाँ को सतत बोहियी नदियों हैं बहसाती नदियों की संख्या यहाँ ही छिपाटकुर जिले में सबसे अधिक है वर्तमान में खिंचाई द्वारा बढ़ा दिया गया है।

१९५०-५१ में २२६ लाख हेक्टेएक्टर में
को क्षेत्रिय खिंचाई द्वारा जौ

१९९२-९३ में बढ़कर ४३५ लाख
हेक्टेएक्टर हो गयी। भारत में
खिंचाई योजनाओं को योटेयोजना
व्यय के जालाचार बढ़ती रूप से भी
बढ़ा गया है - बड़ी, मंझीली
और लक्ष्मी योटेयोजनाएँ।

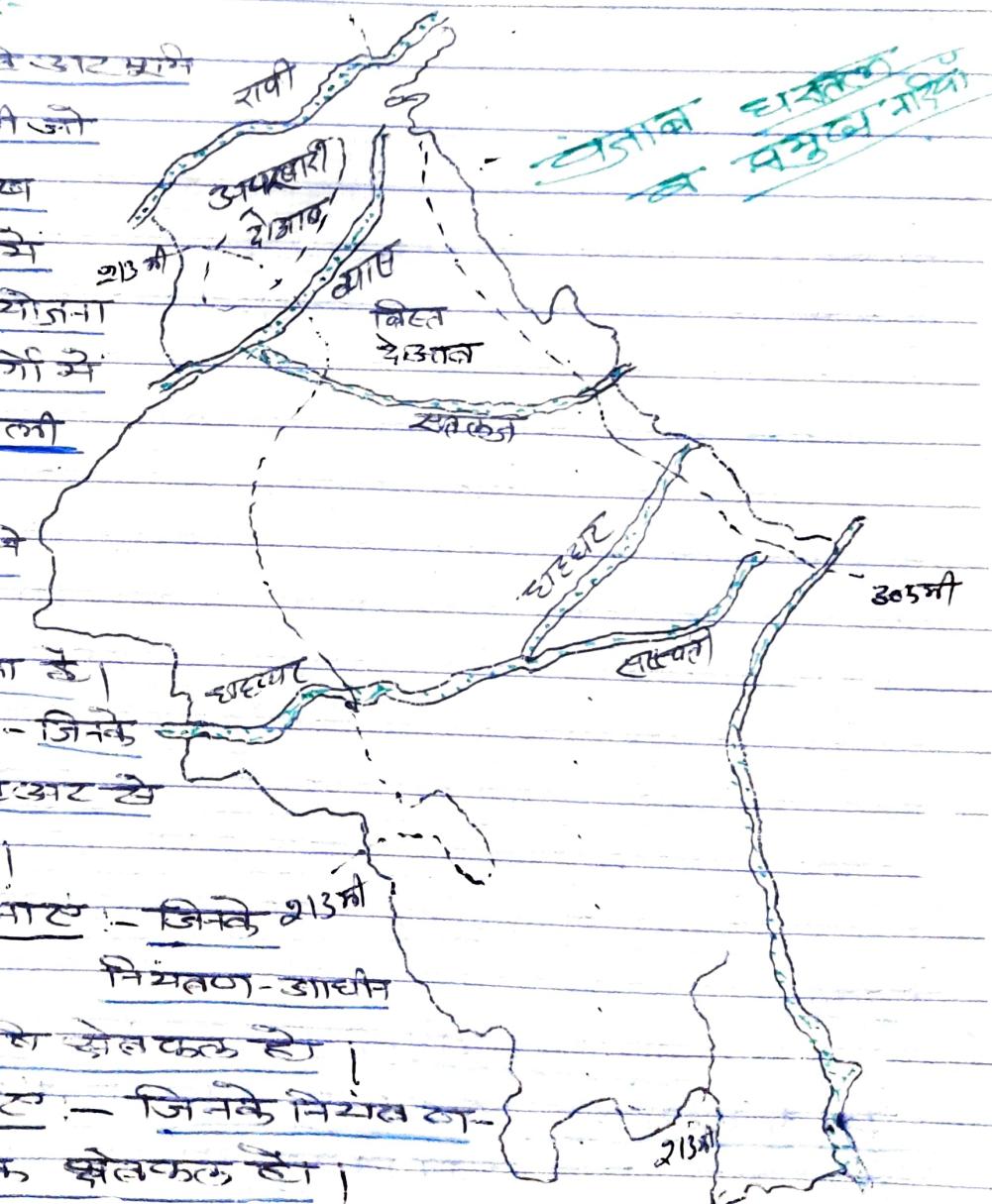
१९७४-७५ से योजना ज्ञायेंगे तो
खिंचाई योटेयोजनाओं का
स्थान बदलकर बढ़ा दिया जा सकता है।

(5) बड़ी खिंचाई योजनाएँ: - जिनके
नियंत्रण-आधीन १००० हेक्टेएक्टर के
अधिक क्षेत्र छोड़कर हैं।

(6) मध्यम खिंचाई योजनाएँ: - जिनके २१३ ली

२००० - १००० हेक्टेएक्टर क्षेत्र करते हैं।

(7) छोटी खिंचाई योजनाएँ: - जिनके नियंत्रण-
आधीन २०० हेक्टेएक्टर तक क्षेत्र करते हैं।



भारत में सिंचाई के विभिन्न साधन में से किसे है-

नहरों से सिंचाई :- [Irrigation by canals] नहरों के सिंचाई के साधनों में
महत्वपूर्ण साधन है। 1970-71 में

में कुल विद्युत ऊर्जा सेवन के ३८% भूमि बटनहरी द्वारा सिंचाई की उपक्रिया सापेक्षी
सार्वतीय नहरों की उपक्रिया डिग्रीमध्ये १५% २०७३-७४ के अनुसार दृष्टिकोण, छोड़कर
उद्दृश्य। तथा बिहार में नहरों द्वारा सिंचाई व्यवस्था का को विकास हो चुकी है।
राजस्थान और बंगलुरु से शुरू हो अब नहरों द्वारा कुल बड़ा हॉर्ड एंजीन
है।

तालाबों द्वारा सिंचाई :- दौड़ी भारत में तालाब का सिंचाई का महत्वपूर्ण साधन है। परन्तु
वर्षावर्षीय होने से तालाब खुल जाते हैं। १९७३-७४ में तालाबों/जलाशयों
में द्वारा ४४ लाख हेक्टेएक्टर भूमि दृष्टि द्वारा की उल्लिखित सेवन ६५%। या, सिंचाई की व्यवस्था
हो।

कुओं द्वारा सिंचाई :- कुओं द्वारा १९७३-७४ में शक्तिओं ४४ लाख हेक्टेएक्टर भूमि में
सिंचाई की व्यवस्था ही जो कुल विद्युत सेवन का ५%। ही कुएं
दो इकाई के होते हैं जलहीन क्षेत्रों द्वारा दृष्टि द्वारा दृष्टिकोण
में कूष्ठिक वैज्ञानिक दृष्टिकोण में नलखों की मोंगमे बहुत जाधिक हो द्वारा होते हैं।

संकरण :- कटलों से अधिक उत्पादन होने के लिए उन्नत
ज्ञान ज्ञानों के कालट-बढ़व संकर के लिए का
विकास किया गया है जिसके द्वारा सामान्य किटमों के कुकाबों के लिए
आधिक उत्पादन किया जासकता है। उन्नत बीजों के उपयोग से अग्रभग १०%
प्रति तक उत्पादन में हाइटो को जासकती है। भारतीय कूष्ठिक अनुसंधान परिषद
ने उन्नत बीजों का विकास करने द्वारा दृष्टिकोण में अधिक ग्रेहूलॉट घास को कुछ सर्वोत्तम किटमों
का विकास करने के लिए विश्व में प्रयोग ग्रेहूलॉट घास को कुछ सर्वोत्तम किटमों
विकास भारत में किया जाता है। १९७३-७४ में जहाँ २६० लाख हेक्टेएक्टर
भूमि उन्नत बीजों के आधीन ही वही १९७१-७२ में यह संकर ६७० लाख हेक्टेएक्टर
हो गयी।

घास की बीजें संकर किटमों में A.P.H.R-1, A.P.M.R-2 आदि
झोड़वा के लिए तथा M.G.R-2 तामिलनाडु के लिए झमुख होने ग्रेहूलॉट के लिए
द्वितीय को एक उन्नत विद्युत डी.टी.-५६ जारी की गयी है।

प्रारंभिक बहुकलाई कालो (Multi-cult)

संकटप्रकाट प्रभ-१०६ तथा

इस सेमा विकासित की गयी है। यबका मेरकल अकल, सकेंद्र वार्षि
तया डिस्ट्रिक्ट जॉ. एवं -३०२ जारी की गयी है।

कदम्ब की नई संकटप्रकाट पुस्ता प्रश्नाविभाग नं. की वहान की गयी
है। इसे उत्तर भारत मेर जाब और दिल्ली मेर सफलता व्यवक लगाया जा
सकत है। मठ नई प्रकाट प्रश्नाविभास की जुल्मा मेर ३०/ आधिक
पैदवार देती है।

इस प्रकाट निश्चय हो संकट किसी के उपयोग के
काला उत्पादन मेर हिन्दूहोस्ताज वर्तमान मेर द्वारा देश मेर ऊर्जाग
उन मिलियन वर्ष बाधान का नकर छोड़ने के जिसका मुख्य स्थेय हरित-कानित
के कलखण्डन नीति निर्धारकों, कृषि वैज्ञानिकों, विकास आधिकारियों को
जाता है जिसमे कृषकों का मोगदान सर्वों वर्ती है। अतः निश्चय हो करने को की
संकट किसी ने आधिक पैदवार ज्ञापन करने मेर महत्वपूर्ण मोगदान दिया है।

इस प्रकाट निश्चयत छवटे यह कहा जा सकत है कि "मशीकरण,
राष्ट्राधिनीकण, सिंचाई और संकट भारत की हरितकानित के बाट आधार
समझो बिना इनके उपयोग के हरितकानित की सफलता के बारे मेर सोचना
मी निर्भर ही होगा।