

GEOGRAPHY

GEOGRAPHY

15/7/13

World Physical Geography

Geomorphology

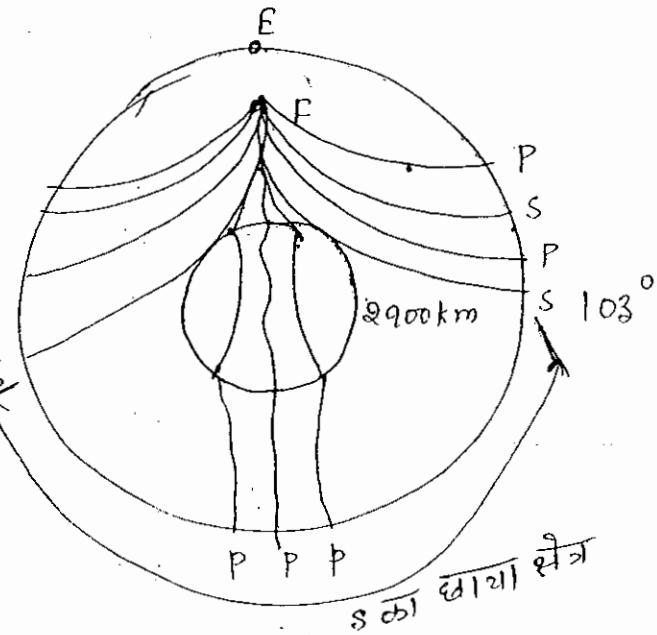
- शूकर्पीय तरंगों एवं झेल की सांतिक संरचना
- महाष्ठीपीय विद्युतावन विहारी
(continental drift theory)
- मनुषी नितल का प्रसरण
(sea floor spreading)
- लोट विवरनिकी (Plate Tectonics)
- पर्वत निर्माण
- शू - चुम्बकीय (neo Magnetism)
- शूकर्म्म, घोलामुखी
- धौपक्षय (weathering)
 - वृद्धि शापाग्निवर्ण / (Mass wasting)
सामूहिक व्यानांतरण Mass wasting.
अपरदन (Erosion)
 - प्रकुरब घोलामुखियाँ - नदी, यान,
 - छिमानी / छिमनाद
 - जागरीय तरंग
 - शूभिगत खल / कार्स्ट घोलामुखियाँ

पृथक की आंतरिक स्वरूप

08

कृष्ण
संगो
जाधार
पर

भूगर्भ की आंतरिक स्वरूप



P → Primary wave



o इसकी velocity

बहुमे आधिक

6 to 13 km/sec

o लंगुलेश्वर तरंग

(Longitudinal wave)



अंतरिक्ष विस्तर

तरंग → form of energy.

यहानों के

P की गति ^ घनत्व व प्रत्यास्थापन

पर निर्भर करती है

S → Secondary wave



o P के बाद द्वाया पर यहुँकरी है

- - - 8.5 to 7 km/sec

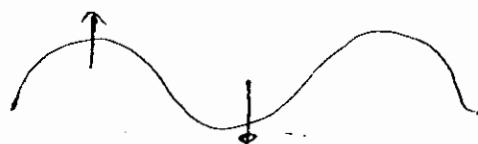
o लंगुलेश्वर / लंगुलम्ब तरंग (Transverse wave)

माध्यम के कार्य का संवरण गति की दिशा

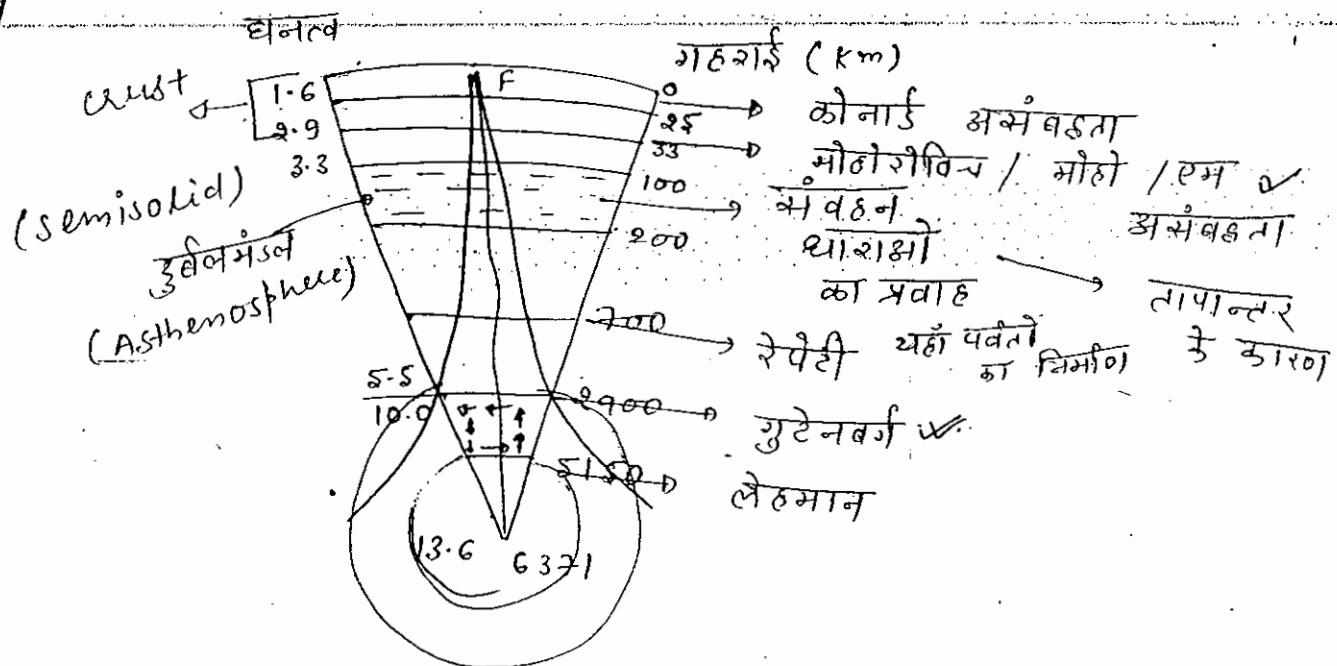
के लम्बवत् होता है।



o संचरण विनो माध्यमों की
दोनों दिश, दिश, दिश



सेक्वल लोन जो संचरण



- Q. धूर्णी की आंतरिक संरचना के अध्ययन में अकार्य विकान की श्राविका पर प्रकाश डालिए।
- Q. धूर्णी की आंतरिक संरचना का संशिद्ध विवरण।

$100 - 200 \text{ km} \rightarrow$ elasticity km^{-1} 50, P & S velocity decrease
after that velocity ↑

after 2900 km liquid state

density 10.0 while no elasticity
 km^{-1} 50, P wave v. ↓

velocity & Elasticity.

Crust \rightarrow 0 to 33 km

Upper mantle \rightarrow 33 - 2900 km.

Lower mantle \rightarrow 2900 - 5150 km

Outer Core \rightarrow 5150 - 6371 km

Inner Core \rightarrow 6371 - 13600 km

crust

- घटाने लोन
द्वं शंगुर (Brittle)
 - ० to २५ → silica > 60%
वैनिटिक वी अधिकतम (SIAL) → continental crust.
 - २५ to ४५
वैभातिक silica < 45% (SIMA) → महाभागीय शूपडल → वैभात वी प्रमिन
→ प्रसमें सिलिल की मात्रा कम हो
 - crust की मोटाई
5 - 48 km.
-

Mantle (२५ - 2900 km)

- Ferromagnesium की अधिकतम (Fe + Mg)
- अधिकतम अवधारणा तथा तेजमान सभी शीर्ष पर
- 100 - 200 वर्षों भाग semisolid.
(क्षेत्रिकित)
शीघ्र मैन्यल लोन अवस्था में

core

outer core → liquid state

inner core → solid state

Fe & Ni की अधिकतम

पृथ्वी की आंतरिक संरचना के अध्ययन में शुक्रकंपीय तरंगों की व्याख्या

पृथ्वी की आंतरिक संरचना के बारे में P तथा S तरंगों के द्वारा प्राप्त होती है ज्ञानियों द्वारा तरंगों के आंतरिक भाग से होकर उपर्युक्त व्याख्या दी जाती है। ३३ km की गहराई पर शुक्रकंपीय तरंगों में सक्षम है, १०० km की गहराई पर शुक्रकंपीय तरंगों की गति लगभग ५८ km/h होती है। १०० से १००० km के बीच की मंद हो जाती है, इससे यह निकाला जा सकता है कि १०० से १००० km के बीच की घरत आंतरिक रूप से पिछली तरफ अवस्था में है। इस घरत को उच्चलम्बंडल के नाम से जाना जाता है। १००० km की गहराई के पश्चात् शुक्रकंपीय तरंगों के बीच में पुनः वृद्धि होती है। १९०० km की गहराई पर S तरंगों के विस्तृत / अप्रतिकृती खाली हो जाती है P तरंगों का बीच आवानक काढ़ी कर द्वारा जाता है, बीच में यह कमी ११८० km तक होती है इससे यह पता चलता है कि वाही कोर-इर अवस्था में है। ११८० km के पश्चात् P तरंगों के बीच में पुनः वृद्धि होती है जिससे यह आनकाढ़ी प्राप्त होती है जिसकी विवरण द्वारा लोम्ब अवस्था में है।

0 - 100 km. की परत स्थिति भूमिका (lithosphere)

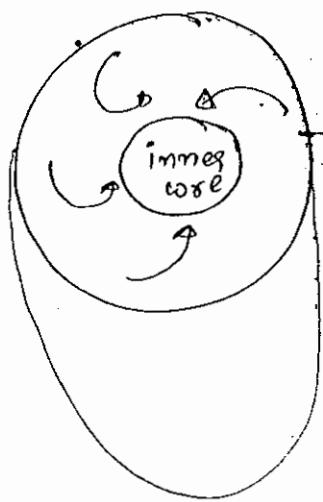
15

crust + upper mantle को सबसे कम की परत

शूद्र युग्मकाल (Creo-Magnetism)

N.P. \rightarrow 70° N.

S.P. \rightarrow 68° S 148° E



outer
core.

शू-युग्मकाल

परिवर्तनशील

↓
कभी संवहन धारा
ज्यादा Electricity
generator तीव्र कभी मंद
शूयुग्मकाल
ज्युग्मकाल
कम

Magnetic pole

south pole convert into

↓ north pole

कारण \rightarrow संवहन धारा को

की दिशा उलट
मात्र है

↓
magnetic
field

धूर्णन से
की friction
generate

शू-युग्मकाल का दायरे छवि के
धूमधारी गुण से है। पृथकी एक छवि
युग्मक (Bar Magnet) की तरह बोल्डर
करती है। जिसका उत्तरी शुरु नामांडा के
प्रिय लोक वेल्स (70° N, 100° W) पर

लाइनी शुरु (लैंडिंग) के आकाश प्रदौरीय
लैंड (68° S, 148° E) पर स्थित है।

पूर्वी के युग्मकर्त्त्व के लिए आंतरिक

प्रक्रिया (Mechanical process) को उत्तराधी माना जाता है। पूर्वी का आंतरिक कोर और अवस्था में है जबकि बाहरी कोर की बहाने द्वारा अवस्था में है। तापमान में अंतर के कारण बाहरी कोर में संवर्णन धाराओं प्रवाहित होती है। पूर्वी की घूर्णन गति तथा संवर्णन धाराओं के कारण बाहरी कोर में आयनों (ions) का निर्माण होता है जिसके फलस्वरूप विद्युत धारा प्रवाहित होती है। गोल कोर के पारे और विद्युत धारा के प्रवाह के कारण पूर्वी में युग्मकर्त्त्व का गुण उत्पन्न होता है।

सुरक्षकीय दिक्कपात (magnetic declination) / dip

आंगौलिक उत्तर - दक्षिण / आंगौलिक छुव तथा सुरक्षकीय छुव को मिलाने वाली रेखाओं के बीच का कोण सुरक्षकीय दिक्कपात कहलाता है।

Q. पूर्वी की आंतरिक संरचना के स्वरूपयन में शूलकमयीय तरंगों की व्यवस्था पर प्रकाश डालें। (180 w)

Q. नवीनतम अव्ययनों के आधार पर पूर्वी की आंतरिक संरचना का अंसूखा विवरण अंसूखा टिप्पणी (8 M) (50 w)

- o शूपर्फटी
- o कोर
- o मेन्टल
- o शू - सुरक्षकर्त्त्व

Q. एम अभिवृद्धा । २० वेटी

गुटेनवर्ग अभिवृद्धा । ० लेटमान अभिवृद्धा

कोनार्ड अभिवृद्धा

डुर्बल मैडल

Additional syllabus

- Date
16/7/13
- भूमि जुधार
 - Agriculture pattern
 - Irrigation
 - विश्व में प्रमुख प्राकृतिक संभाषणों का वितरण, आँगोलिक लक्षण एवं उनका व्यापार
 - आँगोली
 - महत्वपूर्ण आँगोलिक लक्षणों में परिवर्तन
 - हृषि उत्पाद का अंडारण, परिवहन तथा विपणन संबंधित विषय एवं वायाएं
 - लियानी की अव्यायता के लिए ई-प्रौद्योगिकी
 - विश्व भारत अहित के विभिन्न आजों एवं प्राथमिक, इतिहास एवं तृतीयक झोंकों के उद्योगों को स्थापित करने के लिए विमोदार कारक
 - आपदा प्रबंधन

महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत

०४

महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धांत
(continental drift theory)

वर्गनं८ -

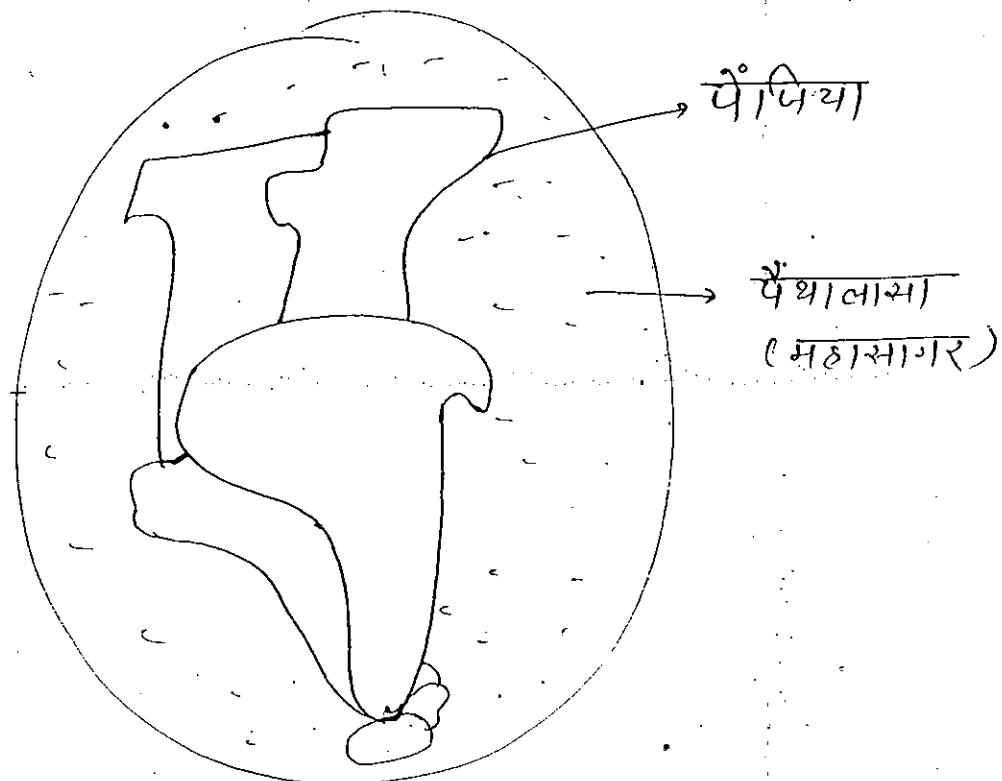
१९१२

कार्लोसिनो

दुग ने

सभी ज्ञातीय

झुके हैं कि



महाद्वीपीय शृंखला, महासागरीय शृंखला ५२ त्रै १४

या इसी दूरी में पॅरिष्य का विस्तार उत्तरी

महाद्वीप और आसानी से लाभेश्वरीय दूरी महाद्वीप

जौड़वानालॉंड में विकापित → India, Aus उत्तरी ओर बालॉंड

१) यूरोपीय दृष्टि → उत्तर दैवतों द्वारा

→ इसी दूरी त्रै १४ एवं १५

२) एशियाई दृष्टि

① Jig-saw-fit (सांख्य व्यापन)

② खंडानों की संरचना तथा उनमें वाचे भाजे वाले जीवाश्मों के संबंधित

③ पुराना - भवित्वात् (Palaeo-climatic)

④ प्लेटर निषेध → निमानी विषय

परं नदी के सहान को ५१२५२ वर्षों में ० मी.

में ५२ ५२५ ५२ ५२५ निश्चिपत जली है।

⑤ कौयले के निर्माण रक्स में ० कोरब रील
→ वनस्पतियों से

⑥ तुम्हारा अवधि → प्राची + ताल ०) एडानी के
माध्यम तुम्हारा ०) तुम्हारा

वृगनर के निर्माण में क्या?

1. SIAL SIMA के ऊपर नहीं तर रठा बाल्कि
दोनों ही उच्चलम्बित पर तर रहे हैं।

2. यिन्हीं विद्युत रेखा के उभार के काली महानी
उभारी ३१२ लाख मिली वर्षों से पहले

3. अवारी ११ शाखितारी के विश्वायन ७४
वर्षों के लिए १० अरब गुना शाखिता ४११७ की
ही आवश्यकता

4. SIAL, SIMA में अवारी के पर्याय ०)
निर्माण नहीं कर सके (Rocky Mountain)

5. { वृगनर के अनुसार केवल २४१८(४) + १ विश्वायन
निर्माण विश्वायन की हो २४१८ + १ विश्वायन
महानी १४१८ महानी १४१८ की + १ विश्वायन
की १४१८ + १ विश्वायन विश्वायन ४११७ की + १

महाराष्ट्रीय विद्यावन भिडंत का प्रतिपादन वेगनर

दारा 1912 ई० में किया गया। इस भिडंत के अनुभार को बोलिकेर से काल में विश्व के सभी महाराष्ट्रीय ज्ञानमें जैपिया के रूप में पुड़ि हुए थे। ऐपिया चाहो और भी वेंथालामा नामक विशाल महासागर के धिरा हुआ था। इसी काल में ऐपिया का विखण्डन हुआ, उत्तर में कंगारालैंड तथा अमेरिका में गोडवारालैंड के रूप में। अंगारालैंड तुनः उत्तर अमेरिका तथा चुरेशिया (भारत के छोड़कर) में तुनः विखण्डित हुआ। गोडवारा लैंड का विखण्डन दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका, भारत, आश्रेतिया एवं अंटार्क्टिका के रूप में हुआ।

वेगनर का विचार है कि SIAL से निर्भित महाराष्ट्रीय सीमा से निर्भित महासागर पर तैर रहे हैं ऐ इन तैरते हुए महाराष्ट्रीयों पर दो भिन्न दिशाओं में कार्य किया जिसके फलस्वरूप महाराष्ट्रीयों का दो भिन्न दिशाओं में विद्यापन हुआ। विषुवतरेखीय शेर में पूर्वी के इतारे होने के कारण अफ्रीका एवं भारत द्वा चुरेशिया का विषुवत देखा की और स्थानान्तरण हुआ। अफ्रीका एवं भारत के उत्तर की ओर स्थानान्तरित होने के कारण हिन्द महासागर का निर्भीय हुआ। तथा अफ्रीका सबं भारत के चुरेशिया से उत्कर्षने के कारण ज्ञात्यस - विभालय पर्वत

स्ट्रंग्बला की उत्पत्ति हुई। उत्तर द्वं दाशिं
 अमेरिका का विस्थायन पाइयम ने छोर सूख
द्वं बन्धमा ने आकृषण शाफित / ज्यावीय शाफित
 के कारण हुआ। इन महालीयों के पाइयम
 ने छोर स्थानान्तरण के ललक्षणपूर्ण अटलांटिक
 महासागर का निर्माण हुआ। उत्तर द्वं दाशिं
 अमेरिका के पाइयमी लिनारों पर सीमा ठारा
 आवश्य उत्पन्न गिये जाने के कारण शॉकी द्वं
 एकीप पर्वत छेनी ने उत्पात्ति हुई। अतः २७-

अतः: स्पष्ट है कि वैग्नर ने
 अपने भिन्नांत के द्वारा न केवल महालीयों द्वं
 महासागरों के वर्तमान वितरण को स्पष्ट करने
 का प्रयास किया है वहाँ मोडिल पर्वतों की
उत्पात्ति की श्री व्याख्या ही है।

वैग्नर के भिन्नांत के पक्ष में प्रभाव

- <1> अटलांटिक महासागर के दूरी द्वं पाइयमी
 लिनारों में पाई जाने वाली समानितता (symmetry)
 जिसे Jig-saw-fit / साम्य विस्थायन कहा
 जाता है।
- <2> ब्राह्मीत द्वं लाक्ष्मीका की बहानों हशा उनमें
 पाये जाने वाले भीवाडमों में अमरुपता
- <3> ब्राह्मीत, मध्यीका, भारत द्वं लास्ट्रेलिया में
 पाये जाने गले ठिलाई निश्चेप (हिमानी
 द्वारा जिसे पित पदार्थ)

<4> धाना में मूलशृंखला के अभाव के बाबूद सोने का ज्ञानीय निष्ठोप
 (Places) तथा मूलशृंखला का बाजीर ने पाया
 जाना।

<5> अनेक शेत्रों के प्राचीन काल की बहानों
 में मौपूरुष पुरातत्त्वशक्ति।

(Paleo - Magnetism) पुरातत्त्वशक्ति :- इसका गांधीजी प्राचीन काल
 की बहानों में मौपूरुष तुम्हारा
 के द्वारा से है जब कठीं खोलामुखी ३५००२
 लेल है तो लावा छार ब्युरी तापमान को
 प्राप्त करते ही तत्कालिक तुम्हारी छुट्टी के
 मानुषीय बहानों में तुम्हारा की विज्ञा रिकॉर्ड
 हो जाती है।

आलोचना / कमियाँ

<1> केंगनर का यह भूत त्रिमहातीय (SIAL)
 महाभागर (सीमा) पर तैर रहे हैं जहाँ नहीं
 हैं। शूक्रपीय तरंगों के छाप्यायन से यह पता
 लगता है कि स्थलभूतल दुर्बलभूतल पर तैर
 रहा है तथा महातीय द्वंद्व महाभागर दोनों ही
 स्थलभूतल के भाग हैं।

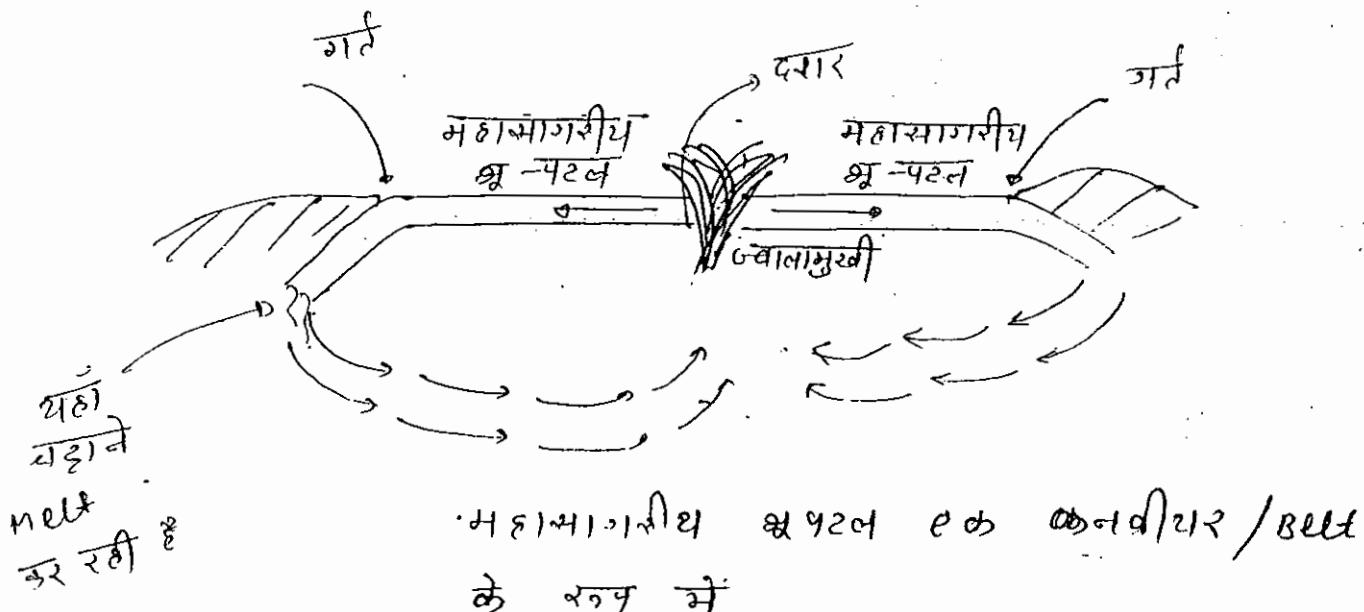
<2> महातीयों के विज्ञापन के लिए केंगनर
 ने, जिन छलों को उत्तरवाची माना है वे
 गत्यानिक प्रतीत होती हैं अधर्मित विष्वविद्या
 भौति में उभार के कारण महातीयों का

विषुवत रेखा की ओर तथा भूर्भुवं द्वं वृक्षम्
की महाठीय शक्ति के कारण पाइरिम की ओर
विस्थापन संभव नहीं है।

कस्तुतः मठाठीयों का विस्थापन मतीत
में भी हुआ है तथा यह वर्तिनान में भी
जारी है परन्तु यह विस्थापन उस रूप में
तथा उस बल के कारण जहाँ हुआ है जिसी
कल्पना वैग्ननर ने की है। वास्तविकता यह है
कि स्थलमंडल इनेक हुकड़ों में बहुत हुआ है
जिन्हें लौटे कहा जाता है। ये लौटे उच्चिलमंडल
पर तैर रहे हैं मठाठीय द्वं मठासागर नेनों
की लौटे के आग है। इतः मठाठीयों के
भाष - भाष मठासागरों का भी विस्थापन हो
रहा है।

समुद्री जितल का प्रसार
(sea-floor spreading)

by केवी हेस



एक तरफ महाभागीय शूपटल का विनाय

दूसरी तरफ उनका निर्माण

समुद्री नित्यल प्रभार सिद्धांत का प्रतिवादन ही हेम छारा लिया गया। इस सिद्धांत के अनुसार महाभागीय के मध्य में दरार मौजूद है, दरार के दोनों ओर के शुखण्ड लक-इसर से दूर हो रहे हैं। इसके कलस्वरूप दरार से खालामुखी उद्गार हो रहा है। आगे बढ़ता हुआ शुखण्ड (महाभागीय) महालीयों के जीव प्रविष्ट (प्रवेश) हो जाता है तथा उस तापमान के कारण पिघल जाता है। इस प्रकार महाभागीय शूपटल एक कन्वेयर बेल्ट की तरह गतिशील है जिसके कलस्वरूप एक ओर महालीय महाभागीय शूपटल का निर्माण हो रहा है तो इसकी ओर चिनाग। महाभागीय कस्ट की नवीनता मध्य महाभागीय कटक से बढ़ती हुई के भाष्य घड़ानों से शायु में छृष्टि, कटक में मौजूद (in year) घड़ान की पट्टियों में दुखकल दी दिया जे my में 142 times उनका आदि शब्द हेतु के सिद्धांत का समर्थन करते हैं। इस सिद्धांत को लेट चिर्वनिकी सिद्धांत का एक महत्वपूर्ण आशार भाजा जाता है।

Ques 1. महाराष्ट्रीय के विस्थापन के बांध में 81 पर।
वियार व्यक्त लिपिए (180 words)

2. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफार का आलोचनात्मक भूत्यांकन लिपिए
3. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफार का अंकित विवरण लिपिए

अंकित विवरण (150 words)

1. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफार
2. अमुत्री नितल का प्रभार
3. शुश्रावस्कले

Date
17/7/13

भूमि सुधार (Land Reform)

- भूमि सुधार का अर्थ
- भूमि सुधार की सावधानता / लाभ
- भूमि सुधार के उद्देश्य
- भूमि सुधार कार्यक्रम
- कार्यक्रम का विवरण
- सीमित सफलता का कारण

अर्थ

- खेतों के हास्तार में सुधार
- भू-धारण (Land Right)
- पट्टेदारी
- लगान आदि में सुधार
- भूमि के वितरण में सुधार
- भू-राजसव अनाधि में सुधार

संबंध → 1. संरचनात्मक कारक - शिक्षाई, आर्थिक अपराध देने वाले वीज, डर्करक, कीटनाशक एवं खरपतवार नाशक फल, ब्रिंदा, शंडारण, विपणन (Marketing)

सामाजिक व्यवस्था के संबंधित संस्थागत कारक - जोति का सामाजिक सुधार को संबंधित

संरचनात्मक कारक, संस्थागत कारक, सुधार (सुधार) + (सुधार) + (विना नहीं)

घोटि जोति → आर्थिक दृष्टि से अलाभकारी

- संरचनात्मक सुधार उसे विद्युति में ही संशोधन पर
संस्थागत सुधार के परिणाम

प्रेरणा (Principle of Intensity) • छोटी जौते अलाभकारी उनमें संरचनात्मक सुविधाओं
का विकास कठिन होता है। प्रेरणा का प्रभाव कृषि
कल कृषि शेर्ट $\frac{\text{प्रेरणा}}{\text{कृषि शेर्ट}} \times 100 (\%)$ ग्राम प्रति किलोमीटर पर पड़ता है।
(मध्यमीकरण नहीं हो पाएगा)

- प्रेरणा एक वर्ष
- एक फसल
- AI = 100%
- प्रेरणा एक वर्ष
- दो फसल
- AI = 200%

संस्थागत सुधार

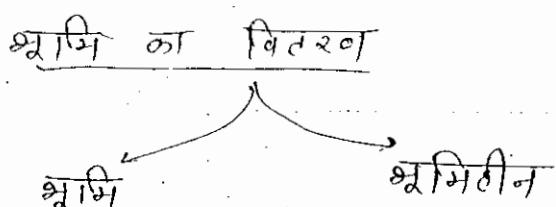
समय ही बहुत नहीं

- जीवन निवाहि कृषि के स्थान पर
वाणिज्यिक कृषि

प्राप्ति

- प्रेरणा देक्टेयर
- प्राप्ति जैविक

- खाद्य सुरक्षा
- कृषि प्रतिस्पर्धा में टिके रहने के लिए



- 1950 में जौत का औसत आकार 3 ha था जो वर्तमान में मात्र 1.2 ha है।
- 1950 में जौतों की कुल संख्या 50 million है।
वर्तमान समय में 120 mn
- ये जौत काफी विस्तरे कृषि हैं
- कुल खेतों की संख्या का 95% छोटा / कमीजांत जौत हैं जो आर्थिक हालियाँ में अलाभकारी / फून्ही संख्या निरंतर बढ़ रही हैं।

छोटी जीत / खेत के कारण जून हुषि शुभि का

१% भाग में के रूप में है।

० खेतों का छोटा आकार हुषि के सशीलन

एवं आधुनिकीकरण में बाधक है।

० हुषि शुभि के वितरण में विषमता

कुल हुषि शुभि के ३८% भाग पर मात्र
परिवारों का अधिकार है जबकि ५४%
परिवारों के ~~के~~ पास १९% से भी कम
हुषि शुभि है।

० भारत में २०% हुषि शुभि पर पट्टेदारी / बटाईदारी
(sharecropping) के माध्यम से हुषि की पारी है।

बटाईदार को बेदखल का अद्य

हुषि में संरचनात्मक सुधार नहीं

इन समस्याओं को हर करने के लिए शुभि
सुधार सावधानक

शुभि सुधार के उद्देश्य

१. हुषि की गठनत दर्द उत्पादकता में दृढ़ि
लाना

२. सामाजिक - आर्थिक व्याय की स्थापना

अन्य प्रौद्योगिकी

करना

उत्पादित ग्रामीण जीवों का समावेशी दर्दा,

सतत विकास करना

३) यक्षंदी

- छोटे वर्ष विखरे हुए खेतों को दक्ष ने सार पर बड़े खेत / दक्ष का रूप देना
- पर्वतीय भवय में लगभग ५५% श्रमि में यक्षंदी की जा चुकी है। उत्तर प्राचीन भारत (PB, Haryana, UP) में यक्षंदी में संबंधित कार्यक्रम अफल रहे हैं। इनी भारत के (मारथांड, विहार, उद्धीश्वा) में इसे अधिकतम अफलत मिलती है।
- यक्षंदी आधिकारियों के पास लक्षणीकी दान की रखी, भ्रष्टाचार, अिमानों की अतिरुचि भानभिकता जैसे कारक यक्षंदी कार्यक्रम की अफलत में बाधक साबित हुए।

४) श्रावि हृदयंदी

- इसके अन्तर्गत व्राति परिवार श्रावि की आधिकारिय सीमा निर्धारित कर दी गई है, किन्तु इसमें में सामाजिक दो घसली सिंगिरि श्रावि के लिए १० - १७ एकड़, एक घसली सिंगिरि श्रावि के लिए २७ एकड़ तथा आमिरित श्रावि के लिए ५५ एकड़ की सीमा निर्धारित की गई।
- वागानी श्रावि तो, द्रस्त की श्रावि को (न्याय)
- श्रावि हृदयंदी कानून से बाहर रखा गया
- लगभग ५२ लाख हेक्टेयर श्रावि श्रस्त्रामियों में वापस ली गई तथा इसे श्रमिहीनों में वितरित किया गया जो छि श्रवमानीत

अतिरिक्त श्रमि से काढ़ी कर था।

- ० श्रमकामियों द्वारा कानून में दिए गए छूट का उपयोग किया गया था जोके शेत्रों में श्रमकामियों द्वारा लाभार्थियों को आवंटित की गई श्रमि पर कल्पा करने से जोका गया अधिके कारण ग्रामीण शेत्रों में तनाव उत्पन्न हुआ।

५) सहकारी कृषि (Co-operative Farming)

- ० भारत जैसे देश के लिए नहीं छोटे ही सीमांत लिभानों की आविष्टता है सहकारी कृषि काली लाभकारी आवित हो सकती है। बड़ों के क्षेत्रों से ज्यादा संबंधित समस्याओं को हटा किया जा सकता है तथा सामूहिक प्रयास के द्वारा छोटे ही सीमांत लिभानों को कृषि का आधिक लाभ प्राप्त हो सकता है।
- ० परन्तु भारत में सहकारी कृषि को साधारण सीमित सफलता मिली। वर्तमान समय में मात्र ०.८% कृषि श्रमि पर ही सहकारी कृषि की जाती है। दक्षिण भारत के राज्यों में ही यह अपेक्षाकृत सफल रहा है।
- ० प्रबंधन से संबंधित समस्याएँ, भवितव्यार्थी कार्य के कारण सहकारी कृषि लगभग सफल रही है।

6) ओक्टो का अधिन एवं कार्यालयीकरण

National Land Record Modernization Prog.

इस कार्यक्रम को प्राथमिकता के भाव से लाया जा रहा है तथा २००४ में राष्ट्रीय शास्त्रीय अभियान आयुनिकीकरण कार्यक्रम (NLRMP) प्रारंभ किया गया है।

भारत में शास्त्रीय सुधार कार्यक्रमों की सीमित अपेक्षा के कारण :-

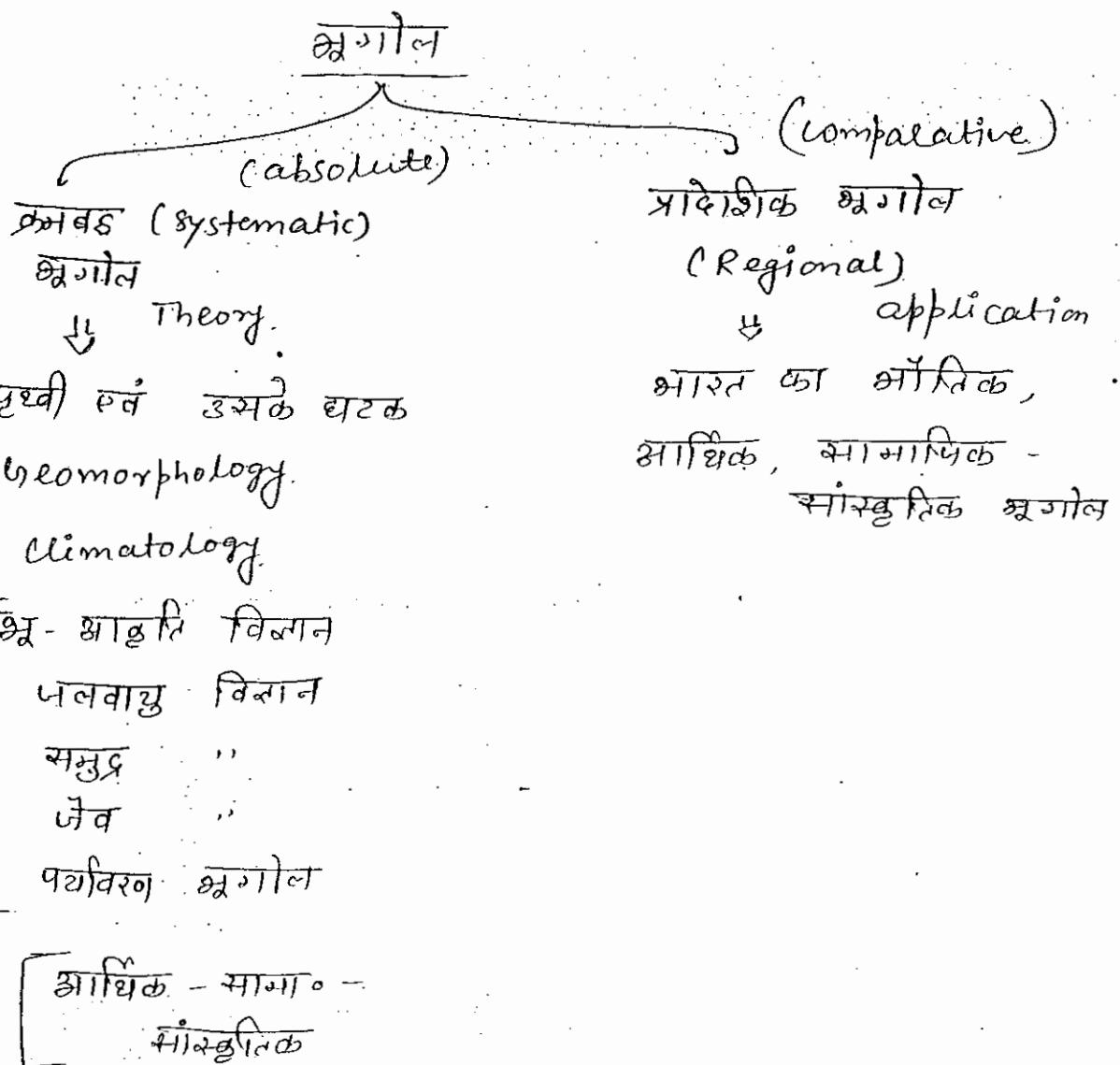
- <1> काश्तकारों द्वारा वर्टाफिलों में संग्रहन का अवार
- <2> ग्रामीण सामाजिक - आर्थिक व्यवस्था पर शास्त्राभियों का नियंत्रण तथा शूश्राब्धियों की राजनीति - प्रशासनिक पुँजी
- <3> राजनीतिक इकाशाखियों की कमी
- <4> प्रशासनिक उद्योगों द्वारा अप्रैल
- <5> शास्त्रीय सुधार से संबंधित कानूनों में कमियाँ

शास्त्रीय सुधार कानूनों के प्रभावी विवरण के लिए यह आवश्यक है कि शास्त्रीय सुधार से संबंधित प्रशासनिक आष्टिकालियों की अलग कहर ही व्यवस्था की बाते तथा शास्त्रीय सुधार हेतु पंचायती राज व्यवस्थाओं का संरचयोग किया जाए।

- Ques 1 भारत में शूष्मि के विकास एवं सामुनियि
करण के छह शूष्मि सुधार कार्यक्रम के सफलताओं
के बारे अपना विचार व्यक्त करें (200 words)
- Ques 2 भारत में शूष्मि सुधार कार्यक्रमों के लाभ
में बताए तथा इन कार्यक्रमों की सफलता
में गांधी तत्त्वों की पहचान करें।

by

S. Anju
Srivastav



old syllabus

- भारत का भूगोल
(प्रादेशिक भूगोल)
- राज्य स्तरीय ढलना
- now विश्व स्तर पर भारत से ढलना
- systematic
- पृथक् विषय

new syllabus

सम्बन्ध

- ① विश्व के आंतरिक भूगोल की विवेषणाएँ
- आंतरिक भूगोल के घटक → भूकंप, सुनामी,
- भारत का भूगोल
- ⇒ भारत + दक्षिण एशिया के भौभाग्यों का विवरण

आर्द्ध पैक्से भौतिकी

शू - भौतिक घटनाएँ

भौतिक

⇒ शू - भौतिक घटनाएँ,
विशेषताएँ हमें उनके
स्थान

Systematic
+
Regional

⇒ विश्व के भूलक्षणों,
हिमक्षणों, वनीयक्षणों
एवं भौतिक क्षणों
(संभायन)

वन संभायन
श्रापील, भारत,
चीन.

(मानवीय गति क्षणों
के कारण हमें संभायन
पर क्या प्रभाव पड़ा है?)
(परिवर्तन)

⇒ भारत एवं विश्व का
प्राकृतिक, मानविक, सामाजिक
शूगोल

Ecology

III paper

① पर्यावरण +
पारिविद्युतीय : अवधारणा

जैवविविधता : अवधारणा

↓
समस्याएँ ⇒ जलवायु
परिवर्तन

- ② अभूत्याल -
प्रदूषण, सूर्यो
प्रभाव आकर्षण,
संरक्षण
- ③ जापान प्रबंधन
भारत

④ मानव शूगोल

→ जनसंख्या एवं संविधित गुण

भारत → गुण → भारत में कस्तुलों का पैटर्न

Regional → गुणियादी गंधा
परिवर्तन, संचार, व्यापार

→ शू - सुधार

⇒ विश्व का संभायन; वितरण
उद्योग का व्यावरीय करण

प्राकृतिक, इतीयक, दृतीयक

Resource → विषय & वाच

English → विषय & मार्गन

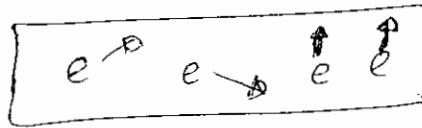
Economic & social geography of

6, 7, 8 NCERT
(old)

world

12th → शूगोल (new NCERT) भूगतिकी विषय
11th → Economics

without
electricity



धर्षण से
पुरबीय भौति
का विभाजन

↑
electron
direction
are random

magnetic field of earth → सौर दृफान से
(आधी)

सौर आधीया से संचार
परिवहन

रक्षा करता है

19/12/18
Date
28/12/18

- Q. भारत में बिंचाई खल प्रबंधन की दिशा में किस गद्दे सरकारी प्रयोजनों की समीक्षा की जिए।
- Q. वृद्धि सिंचाई परियोजना की समता के निम्न उपयोग के लिए डिलरबाथी कारकों की पहचान जीपिए।
- Q. बिंचाई खल प्रबंधन का विप्रवाह होना भारत में क्यों हो जाता है? निम्न उल्लंघन के लिए डिलरबाथी का स्पष्ट करें।
- Q. भारत में बिंचाई की विभिन्न विधियों का वर्णन जीपिए तथा उनके लाभ - हानि बताएँ।
- Q. द्रिप बिंचाई (Drip) क्या है? इसे बिंचाई का अर्थिक व्यवस्था क्यों माना जाता है।
- Q. पर्यावरण के पारिवर्तियों की दृष्टि से वृद्धि परियोजनाओं की धाराबाहिक पर अपना विचार व्यक्त कीजिए।
- Q. भारत में बिंचाई खल प्रबंधन के संवित्रित समस्याओं पर क्यों जीपिए।

१. सूखन सिंचाई प्रणाली (Micro Irrigation)

क्या है, इसके क्या लाभ हैं?

२. भारत में सिंचाई जल के बेट्टर प्रबंधन हेतु कुआव गीपिए

३. कमांड सेंट्र कार्डिनल क्या है, इसके मुख्य (Command)

पटकों का उल्लेख गीपिए

४. नदी खोड़ो परियोजना क्या है? इसके संभावित लाभ तथा परियोजना में बाधक तत्वों पर धर्ज गीपिए

५. लघु मष्यम एवं छृष्ट सिंचाई परियोजनाओं से आप क्या समझते हैं?

प्रिंसाई

भारत में

प्रिंसाई

ही आवश्यकता

आवश्यकता क्यों?

ए

1. मानसून की अनिश्चितता

कमी वर्षा

ज्यादा

कमी कम

कृषि -

पर्याप्ति

2. मानसून की अनियमितता

मानसून देर से

मानसून निवारण पठले

In India 50% area - < 75 cm Rainfall

3. मानसूनी वर्षा की विधमता

- वितरण में स्थानीय कालिक विधमता

स्थानों पर

कमी वर्षा

वर्षा का

आधिक

वितरण हासमान

कमी कम

कुछ क्षमतों के लिए आधिक मात्रा में उत्तम है

आवश्यकता आवश्यक

cropping pattern →

किस भौति में उत्तम

स्ट्रेफल पर उस हृषि की

खेती ही पारी है

इसी जोखिम पूर्वी ∴ किसान

Modern agri-
inputs और use
of

eg. Hybrid seed,
fertilizer

वर्तमान में भारत के क्षुल की व्याप्रि है

45% जीत पर प्रिंसाई

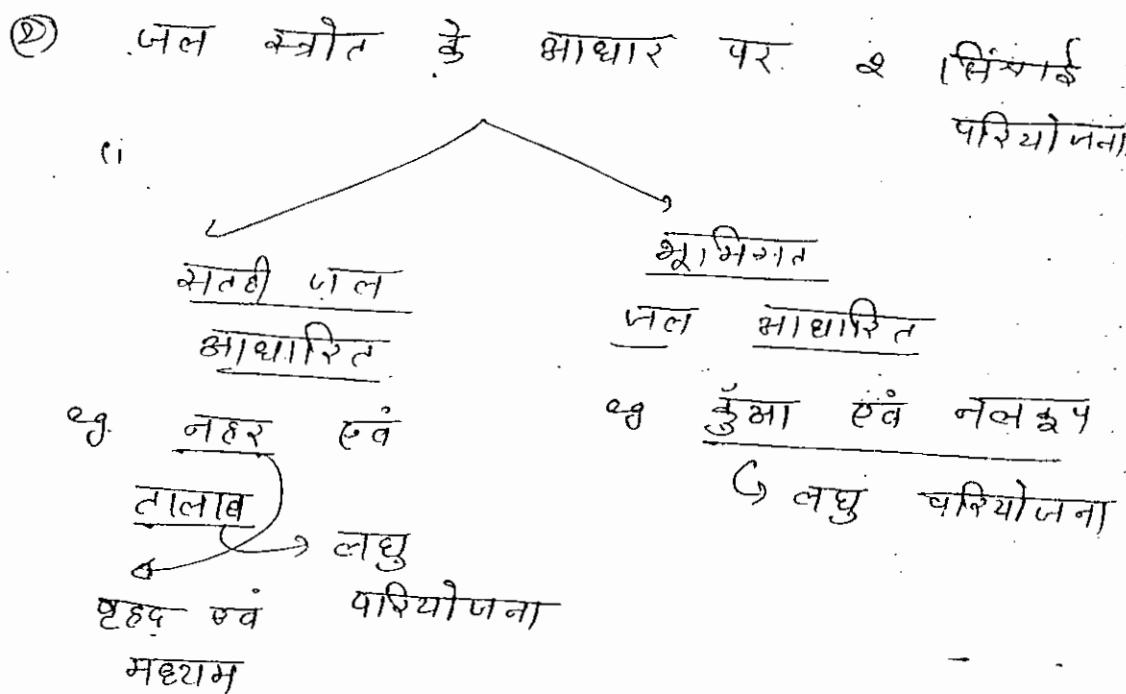
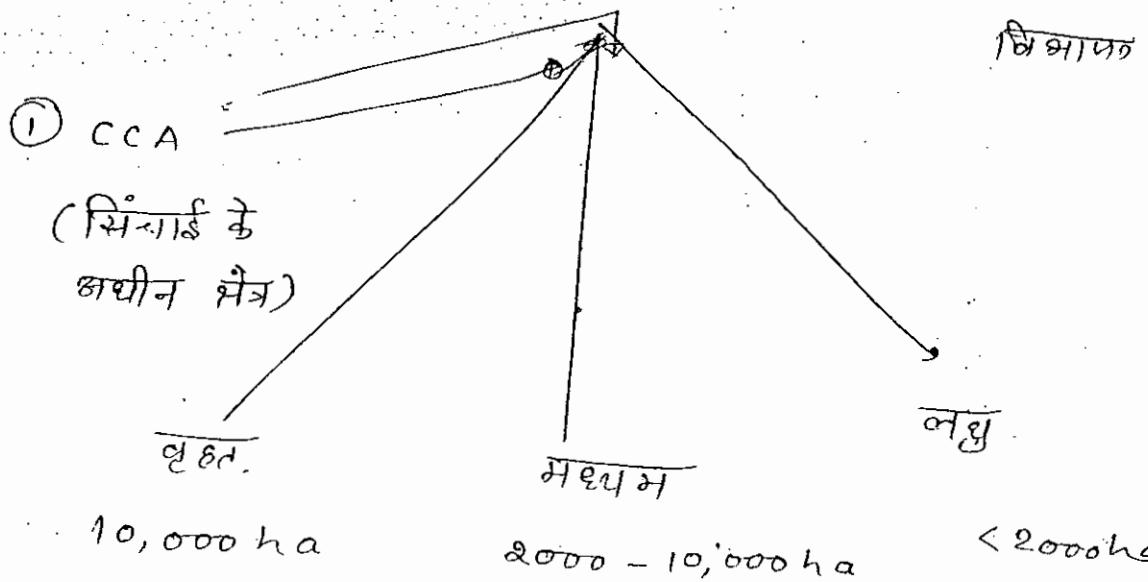
कृषि

सिंचाई परियोजना का क्रिया-पर्ण राष्ट्र

राष्ट्रीय विषय

सारकारी ठारी

तीन आधार पर सिंचाई परियोजना का



1951 → नहर से सिंचाई 40%
वर्तमान → " " " 26%

सिंचाई कोष का भौतिक बढ़ रहा है
वैक्षणिक संतुलात का गया है।

Q. काशा कारण है कि बृहदि द्वे मध्यम परिवोपनाले
(नहर)

से लहु सी और हँडुख हो रही है?

समस्याएँ

1. नहर परिवोपनाओं का रख-रखाव के कार

से नहीं

2. Reservoir में silt की मात्रा बढ़ रही है

3. कटी नहरों में खेल का विभाग

4. Revenue collection inefficient

gesti जेस्टेशन period विकृत
gestation.

क्यों नहर भी अभ्यास का विकास उपयोग नहीं
कर पा रहे हैं?

5. घर्यावरण के प्रतिकूल

need a large area so. बृहदि की भी
प्रभावों पर बनो ची
कराई

Tectonic

6. folding. dam के कारण उच्च स्थान पर जल कुपी ही

संभावना बढ़ जाती है

7. faulting. कटिकरा गाँधी नहर में विभाग के कारण मलबिया

का प्रकोप बढ़ जाता है

8. मालीय मिट्टी का अवैधता विभागीय भागीदारी

मूँगे

सी मात्रा

कम

सिंचाई

भारत में झुपि के विकास के लिए सिंचाई

भाष्यनों का विकास अतिकावश्यक है। पर्याप्त

भारत में मानसूनी जलवायु पाई जाती है

मानसूनी वर्षा अनियंत्रित होती है अर्थात्

वर्षा की विविता (variability) (वर्षा की)

भारत में उत्तर - दक्षिण) अधिक होती है।

वर्षा variability मानसून शान्तिमित होता है। मानसूनी वर्षा

होनी ही में कभी - कभी लम्बा अंतराल करते हैं।

ज्ञान वर्षा की अवधि मात्र ५ मीने

तक सीमित होती है, भारत का लोटिहार्ड

शेष अपर्याप्त वर्षा का स्रोत है। अतः वर्षा

के असानीक दर्द कालिक विषमता को देखते

हुए सिंचाई भाष्यनों का विकास आवश्यक

हो जाता है। भारत में उत्पादकता और ग्रान्ति

को नियन्त्रित करने के लिए तथा कस्तुर प्रतिकू

में सुधार लाने के लिए सिंचाई - इस विकास

आवश्यक है। सिंचाई के अभाव में झुपि

प्रौद्योगिकीय आर्थिक क्रियाकलाप रन जाती है

अतः ऐसान उत्पादक सीड़ी (H.D. seed (आष्ट्रिकू

उपज देने वाले) उत्पादक, उत्पादक वा उपयोग

प्रौद्योगिकीय पाना। सिंचाई सुविद्या उपलब्ध

नहीं कर सकता। सिंचाई सुविद्या उपलब्ध

नहीं कर सकता। सिंचाई सुविद्या उपलब्ध

होने पर साधुनिक हुई आगमो (imprints) का प्रयोग करने के लिए प्रेरित होता है पिभके

फलस्वरूप उत्पादन में अनिश्चितता आती है।

उपरोक्त कारणों से भारत में स्वतंत्रता के तकाल बाद से सिंचाई भाइयों के विकास पर बल दिया गया।

ओं के क्रियाव्यय में राज्य सरकारों के शूभ्रिका महत्वपूर्ण रही। केन्द्र सरकार द्वारा वित्तीय एवं तकनीकी सुविधाएँ उपलब्ध कराई गई, इसका परिणाम यह है कि भारत में सिंचित लैंड 1951 में ढलना में ५ हजार हो चुका है, वर्तमान समय में भारत के कुल हुए शूभ्रि के लगभग ५५% लाइन पर सिंचाई सुविधा उपलब्ध है।

सिंचाई परियोजनाओं के प्रकार / वर्गीकरण

परियोजना द्वारा सिंचित लैंड के आधार पर

सिंचाई परियोजनाओं को नियन्त्रित किया जाता है -

प्रकारों में विभाजित किया जाता है -

(i) शुष्ट उपलब्ध - सिंचित लैंड का अधिक लैंडफल 10,000 - हेक्टेयर से

(ii) मूल्यम उपलब्ध - सिंचाई परियोजना - सिंचित लैंड का लैंडफल १००० - १०,००० ha

(iii) लघु परियोजना - सिंचित शेव्हर का व्यवस्था
2000 ha से उम

पल के ब्रोत के आधार पर - हम
 आधार पर सिंचाई परियोजनाओं को दो
 शुल्क वर्गों में विभाजित किया जाता है-

(i) सरकी. पल आधारित परियोजना

(ii) शूभिगत पल आधारित परियोजना

सरकी पल आधारित परियोजना के अन्तर्गत नहर एवं तालाब सिंचित शेव्हर आते हैं। नेटर सिंचित शेव्हर से अंबिंधि परियोजनाएँ छह वर्षों का मौद्यम हो जाती हैं, 1980-81 में कुल सिंचित शेव्हर के 40% भाग पर नहर डारा सिंचाई होती ही पर्वतीय में 26% हो चुका है। नेटर सिंचित शेव्हर उत्तर के विशाल अंदान व्या महानदी, गोदावरी, कल्पा एवं कावेरी देश में विस्तृत हैं।

नेटर सिंचाई के कारण (इन शेव्हरों के ही क्यों?)

1. उत्तर भारत में नदियों का संदर्भिती शोषण
2. अमरतल घटातल
3. अल्पशुल धान
4. मुलायम / कोमल अंडाना
5. वृहद् / विस्तृत उपि शूल

6. उपचार सूचा

आरत ने वृहत परियोपनाओं की स्थिति का अभ्यन्तरीय प्रयोग करके बढ़ावा देने के लिए भवता वा काढ़ी कम उपयोग हो रहा है। प्रियंका इलाज नियन्त्रित कारक उत्तरवाची है।

i) परियोपनाओं का रखा-रखाव समुचित रूप से न होना - इसके लिए मुख्यतः विलीय और अभस्थाएँ उत्तरवाची हैं जिन्होंने आरत में सिंचाई कर काढ़ी कम है तथा इसका संग्रहण अकुशल है।

ii) पलाशायों में गाढ़ के लम्बा होने पाने के कारण उन्हीं अभता में छाड़ी

iii) नहरों से खल के विभाव के कारण पानी हाथी

iv) नहर के निकट स्थित लोगों में आपि-

सिंचाई (overirrigation)

v) वृहत परियोपना को दूर होने पर काढ़ी लग्ना समय लगना प्रियंका द्वितीय, तीसीय प्रशासनिक, पर्यावरणीय, विस्थायन और उनवीस जैसे कारक उत्तरवाची हैं।

वृहत सिंचाई परियोपनाएँ पर्यावरण

दर्द परिष्ठिति पर अनेक गंभीर परिवृल प्रभाव डालती हैं जो निम्न हैं -

वनों का व्यास अधीन निर्वनीकरण

> जैविक विविधता का व्यास

i) छहद सेव का खलमान हो जाना

ii) नहरों के आसपास के सेवों में पल प्रभाव

iii) अति सिंचाई के कारण मृदा में संबलीयता व लवणीयता एवं सारीयत में वृद्धि

iv) खलाशप में बेहद मात्रा में जल उक्ति के कारण समास्थितिक संतुलन में बाधा प्रभाव दलखनाय शुरू कर्म का जाना। 1967 में महाराष्ट्र में कोयना शुरू कर्म के लिए कोयना खलाशप (Reservoir) को तैत्तिरायी माना जाता है।

① CAD Command Area Development Prog.

कैसे भौद्यक ये आविक सेव के

सिंचाई परियोजना के अंतर्गत जाया जाये

o जैव पक्षी नाशियों का नियन्त्रण

o HYD seed, fertilizer की सुनिश्चित आपूर्ति

लि.

पर. जनाश्रो

जे गवाय

इन्होंने 90% grant

इन्होंने 10% loan

के सरकार

इन्होंने

वर्तमान में 380 CADP परियोजनाएँ चलाई

गयी हैं।

जो रक्षी हैं ४७% of total

o धराव को उमतव बनाना

o consumptive & शूमिगत और सतर्क जल का संचयन

o वृक्षारोपण कार्यक्रम (प्रयोग)

o short term & long term loan

वारांवडी

बृहत् अधिकारि परियोगनालो के बैठक संघर्ष हुया।

बाबी-बाबी

के लिए भरकार छार की प्रभास दिये गये हैं।

से समी

आधी - आचूरी / लंबित परियोगनों को छीढ़

क्षेत्रों को

पूरा करने के लिए 1990-92 में AIRP

पल उपलब्ध

कार्यक्रम प्रारंभ दिया गया। इसके अंतर्गत

कराना

परियोगनालों की छीढ़ पूरा करने के लिए

केन्द्र भरकार राज्यों की विनीय संसाधन

उपलब्ध कराती है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत

पिछो - क्षेत्रों के लिए कुल संसाधन 30% का 90%

अनुदान के रूप में होता है।

उपलब्ध अधिकारि समता के साधिकरण

उपयोग के लिए 5 वर्षीय प्रयोगना में

क्रमानुसार विकास कार्यक्रम (CADP) प्रारंभ

दिया गया है जिसके अंतर्गत निम्नालिखित

उपाय दिए जा रहे हैं -

i) अधिकारि के लिए पक्की नलियों का निर्माण
गाड़ि किभाव से ज्ञेने वाली टाचि को गोका
भा बढ़े। इसके लिए 30% स्थापकता पूर्ण पर

शूमि को समतल बनाना

ii) घर के न्यायशास्त्र वितरण अधीत नहर
के छंतिम अंक तक घर
कराने के लिए वारांवडी ग्रामीण घरना

वारांवडी
मणाली

iii) Hys (High yielding seed) उर्वरक ही

Modern

Ag. inputs नाशक आदि सामुनिक हुए सामग्री के उत्पादन
(ग्राहन)

कराना ताकि अधिक पल का रुप लाए

किसानों को मिल सके।

(iv) विद्युत, परिवहन, मेंडैशन, विधान, बृद्धि

आधारभूत

कुवियाँ बीमा आदि आधारभूत कुवियाँ उपलब्ध
कराना।

training

v) हुए कार्य हेतु किसानों को प्रशिक्षित
करना।

vi) सेवी अर्थी खेल तथा शूमिगत पल दोनों
का conjunctive (समावित) use

vii) किसानों को अव्यक्तिगत (व्यक्ति, उर्वरक ही
आदि) तथा वीधिकालिक त्रैया (मशीन like
ट्रैक्टर etc हेतु)

viii) लंपर शूमि का दुनः उत्पादन करना।

वर्तमान समय में ४३७ परियोजनाएँ
प्रायः जा रही हैं फिनके मालगत २७ million
ha. भौति भागों हैं।

अधिक विचोपनाओं के ले उत्तर

रखा: इत्याव ते लिए हुए समितियों का

गठन किया गया है।

लघु भिंयाई पक्षीपाना

इनके अन्तर्गत कुंआ तथा नलकृप व तालवा
आते हैं। 1966-67 के शिकायत के पश्चात्
कुंआ एवं नलकृप भिंयित थोड़े में
से छुट्टि हुई है वर्तमान समय में ये
(प्रगति) भिंयाई के सर्वाधिक महत्वपूर्ण ब्रोत हैं जिनके
द्वारा छल भिंयित सेवा के ८०% आग पर
भिंयाई की जाती है ये साधान कम वर्गीकृत हैं,
कम समय में तैयार किये जा सकते हैं,
कम समय लेते हैं, इनका उपयोग सुरिया.
प्रबल होता है नियमी थोड़े में
इनका उपयोग एवं प्रबंधन बोक्स तरीके
से होता है। इनके निकास के लिए सरकार
द्वारा अब एवं सामिली की सुविधा उपलब्ध
कराई जाती है। उपरोक्त कारणों से ये भिंयाई
के सर्वाधिक महत्वपूर्ण साधान हैं।

इनका थोड़ा - इलर का विशाल मैवान,
पुरी राजस्थान, गुपरात एवं
महाराष्ट्र

अमरकाले

श्रमिक जल के अति उपयोग के कारण पौधार
एवं उषियांग के कई सेवों में श्रमिक

भूलस्तर में 1 m/year की दर से निपटने के लिए अविवाय में वैयक्तिक भंडट का उपयोग

- ii) शहरीज़्युक्त इवं शूलक प्रदेशों में व्यापिगत भूल के खासे होने के कारण इसमें जबर्दस्ती इवं भारीयता की समस्या।

तालाब बिंबाई

Date
17/13

वर्तमान समय में कुल बिंमित शेष के ४%
भाग पर तालाबों के हारा बिंबाई की भावी शेष
 → दक्षिण भारत का पठावी शेष
 - तमिलनाडू, कांच्चिमदेश, कर्नाटक
 → पूर्वी भारत का पठावी शेष
 - उड़ीसा, पश्चिम बंगाल

विकास के कारण

- (1) विषम धरातल के कारण सानेक प्राकृतिक
तालाब निर्मित
- (2) कठोर संरचना के कारण गाँव के जमाव
तथा खल के द्वितीय की अवधि।
- (3) शूमि का जलस्तर नीचा होना तथा कठोर
संरचना के कारण कुम्भा एवं
विकास में कठिनाई।
- (4) औषधी नदियों तथा कठोर संरचना के
कारण नहर के निर्माण के लिए अनुप्रयुक्ति।

ज्ञान

- (1) शूमिगत खल के पुर्ण भरण में सहायक
- (2) पारिश्चितिकी दृष्टि से अनुकूल
- (3) अन्य कार्यों जैसे मत्स्य पालन तथा
घरेलू उपयोग के लिए खल की प्राप्ति
- (4) तालाब के कारण मत्स्य का विकास। शेषगार
के ज्ञान के रूप में सच्च खल की

महाली का आधिकारी भाग इन स्त्रों से
प्राप्त होता है।

उपाय

(1) यह सिंचाई का विकल्पनीय - साधन नहीं।

Inter Basin Transfer

or

Inter Linking of Rivers.

A) Inter connecting Rivers.

भारत में पर्यावरण के विवरण की
कुवटी एवं अत्यधिक विषमता पाई जाती है।
उत्तर भारत की नदियों में जल की अधिकता
के कारण बाढ़ की समस्या उत्पन्न होती है
जबकि दक्षिण भारत एवं पश्चिम भारत की
नदियों में जल की कमी के कारण बन
स्त्रों में घूर्खे की आकांक्षा होती है। इन
दोनों समस्याओं को दूर करने के लिए
नहीं - खोड़ो परियोजना का निर्माण किया गया
है प्रियंका उद्योग जल की अधिकता वाली
नदियों को जल की कमी वाली नदियों से
पोड़ना है।

इब परियोजना से लोअ्र

- (१) 36 मिलियन लोअर में बिंचाई की सुविधा का विस्तार
- (२) ३५ mn kw विद्युत का उत्पादन
- (३) ७८ नियंत्रण
- (४) एक नगरों द्वारा गाँवों को पेयजल की साझें.
- (५) मत्स्यन एवं नौ-पश्चिमन का विकास

सम्बन्धित / आधारों :-

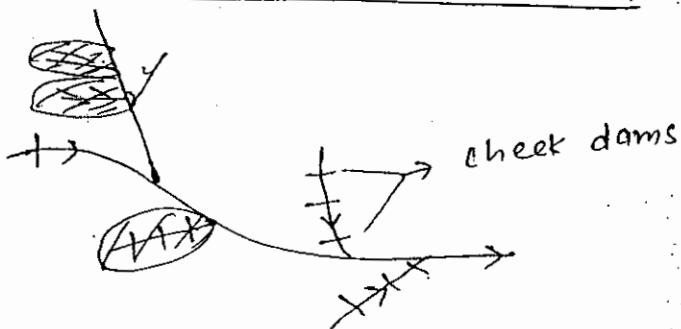
- (१) परियोजना - की लागत ₹ 5, 60, 000 है। संतुष्टानित है परालि व्यवहारिक रूप में इसकी ३-४ शुल्क राशि का वर्ता होगा।
- (२) १५ लाख से अधिक जनजीवन का विस्थाय
- (३) विषम उत्पादन के कारण खलों की लिपट कराने में बड़े पैमाने पर कृषि की आवश्यकता
- (४) सन्तर्भजीय नदी विवाद उत्पन्न होने की आशंका - इसी आधार पर उत्तराखण्ड और मांसपूर्वक जैसे राज्यों ने परियोजना का विरोध लिया है।
- (५) शूमि अधिकारी के भवानित सम्बन्ध
- (६) नेपाल एवं श्रीलंका से सहभागी तथा सहयोग की आवश्यकता।

उपरोक्त बांधों के कारण ही परियोजना के विकास की भाँति अत्यंत महं है, इसी आधार पर सुश्रीम कौर्ता ने सरकार को

परियोजना की ध्यानीय पूरा करने का साइरा
मिया है।

इस परियोजना के अन्दर कुल 30 सम्पर्कों
की पहचान की गई है तथा कुछ सम्पर्कों
के विवरण दी दिशा में लिखी हैं जिनमें
 → केन - बेतरा सम्पर्क
 → पार्वती - काली सम्पर्क
 → हृता - गोदावरी सम्पर्क आगे प्रक्षुर्ख है।

③ खल - विभागक प्रबंध (watershed
Management)



खल विभागक का गत्यर्थ छोटी नदी के विभिन्न
से है इसे शू-खल वैज्ञानिक एकाई (hydro-
hydrological unit) भी कहा जाता है।

→ खल विभागक प्रबंध के आन्तरिक वृक्षम
क्षेत्र पर नियोजन किया जाता है। यह नियोजन
की मात्रातिक एकाई है जिसमें खल विभागक
क्षेत्र में सूदा, खल एवं वारिष्ठातिक तंत्र
के संरक्षण पर खल किया जाता है। इसके
लिए नदियों में चौक-डेम का निर्माण,
डॉलरों शूष्मि में मैड-बंदी, शूष्मि को
समंतल पनाना, वृक्षारोपण जैसे कार्यक्रम

→ भल विभाजक प्रबंध के हारा बाहर दर्शन
सूखवा नियंत्रण, शृंगीगत भल का अंकस्तुति,
कुपि एवं पशुपालन का विकास, पर्यावरण दर्शन
पारिषिद्धिकी के अंकस्तुति में सहायता मिली है।
अतः इसे अन्तर्र विकास का एक मान्डल माना
जा सकता है।

→ वर्तमान अभय में सरकार हारा DDP, DPAF,
IPDP जैसे कार्यक्रमों का क्रियान्वयन भल -
विभाजक प्रबंध के अन्तर्गत किया जा रहा है।

→ 'इरियाली' भी इसी परियोगना पर आधारित है।

→ यह कार्यक्रम राजस्थान, राजस्थान जैसे
राज्यों में अपेक्षाकृत सफल रहा है।

आरत में सिंचाई के संबंधित समस्याएँ :-

<1> सिंचित क्षेत्र की दृष्टि से स्रादेशिक विधान -
उत्तर भारत में कुल कुपि श्रमि के 60%
के अधिक भाग पर सिंचाई जलाउ प्रायः नीची
परार एवं पूर्वोत्तर भारत में 30% से भी
- कम भाग पर सिंचाई।

<2> अन्तर्राजीय नदी भल विदाओं की समस्या
<3> वर्षा - भल अंवय तंत्र का
उपयोग के बीच हो प्राप्त है।

water
harvesting परियोगनाओं के पूरा
अन्तर्राजीय नदी भल विदाओं के परियोगना
होने में हेतु परियोगना

के खर्च में 100% से भी ज्यादा होते हैं।

<5> खलाशय में गाढ़ के कारण खल अवृक्षों की समता में $\frac{1}{3}$ की कमी।

<6> आर्थि बिंचाई तथा खल के किसाव के कारण समता का स्तर प्रयोग (खल समता का लगभग = 40%)। घोपना कार्यों के अनुभार ओष्ठिकांश बिंचाई प्रयोगियों में 25-35% तथा कुछ अपवाहनवाले मामलों में 40-48% समता का प्रयोग हो रहा है। अतः बिंचित सेत्र का मात्र 40% खाग ही एक वो ओष्ठिक बोध जाया जाना सेत्र है। (Multiple cropping)

<7> कृषि उत्पादन करने के लिए वस्त्रे विद्युति करना साति आवश्यक है।

<8> खल के प्राकृतिक अपवाह में बाढ़ तथा किसाव के कारण खल-पर्माव की समस्या (2.64 m heel water locked area)

irrigation <9> साति बिंचाई के कारण लवालित एवं भावीयत (3.30 m heel)

<10> प्रदूषित खल वो बिंचाई के कारण सूख एवं खाद्य पदार्थों का प्रदूषण।

irrigation Tax <11> स्तरव्यवस्था के किंचाई कर तथा कर संग्रह की अनुशासनता के कारण विधीयोपनाओं के

<12) नदी के मंत्रिय छोर तक खल का न पहुँच पाना।

उपाय

- <1) वर्षा खल का संबंध (भूतदि) तथा उभिगात खल) तथा खल अधिकारक प्रबंध जैसे कार्यक्रम काढ़ी उपयोगी है।
- <2) पारिस्थितिकी के लाभुकृप फसल प्रतिकृप / कृषि प्रतिकृप वा चयन
- <3) सूखम भिंवाई तकनीक (पेंचे - ट्रिप एवं स्प्रिंकलर भिंवाई तकनीक)
- <4) भिंवाई प्रबंधन में कुषक समाप्तियों की सहभागिता
- <5) अपवाह प्रणाली में कुषक तालि खल खेबाव जैसी समस्याओं को बोका दा बढ़ाव
- <6) खेलप्रश्नों का विचारणा
- <7) Inter linking of rivers.
- <8) झूर्खा प्रतिरोधी फसलों का विकास
- <9) खल प्रबंधन-हेतु कुषकों को प्रशिक्षण
- <10) भिंवाई का को तक संगत उनाना, तथा इसका ऊबालगार्डिंग संग्रहण तालि विद्योपनामों वा रखरखाव घेतर तरीके द्वा जिथा दो सके।

सिंचाई प्रणाली / विधि / तकनीक

<1> परम्परागत विधि - flood irrigation

पठ सिंचाई की परम्परागत तकनीक है। इसके

पल द्वि बर्बादी ज्यादा भाव में होता है। अमरा
क्षेत्र 30-40% होती है। वर्तमान में भारत
के 95% से अधिक क्षेत्र पर इस विधि
से सिंचाई की पाती है।

समक्षात्

- पीछके पश्चात् की कीट (चाहि)
- मृदा में अल्पभाव, लवणीयता हो सकता
ही समक्षात्
- फलों की कम उत्पादकता
- मृदा शोषण की समस्या

<2> क्रिंकलर सिंचाई / फलवारा सिंचाई
(मानवनिक विधि)

इस विधि से पाठ्य छात्र खेतों में पल
पुरुँखाया पाता है। इसमें फलवारों के 2,000
में सिंचाई की पाती है। इस सिंचाई की क्षमता
50-60% होती है।

Flood सिंचाई की टूलना में इस विधि
में 30% पल की कमत होती है। यह विधि
अधिक फलों (पौधों) - दलदल, तिलदल, आदि
अनाप) के लिए उपयुक्त है।

(3) द्रिष्टि सिंचाई / उपक सिंचाई (आधुनिक विधि)

इस विधि में पानी के माहगाम में हूँ ८%

कृषि खल पोशी की खड़ी के पास उपकरण रहता है। इसकी समता ४०% - ७०% होती है तथा इसमें ₹100/- १ सिंचाई की उत्तराना में ६०%

से भी साधिक खल की घवत होती है।

यह विधि बागानी (horticulture)

तथा छागानी (plantation) के लिए उपयुक्त है। आदि फसलों के फल, फूल, भावी वायर कठाव, रुख जैसाले

आधुनिक तकनीक के लाभ

(१) खल का तुशाल ८वं अवृत्तिव्ययता और सिंचाई समता ७०% अधिक जैव-प्रयोग।

(२) पोषक तत्वों का अवृक्षण

(३) समुदित मात्रा में सिंचाई के कारण फसलों की उत्पादनता में वृद्धि

(४) पर्यावरण १वं पारिष्ठितिकी की उत्तराने के अनुकूल अर्थात् खलपभाव, लावायत, मानवता इवं अमलीयता ही समस्या नहीं।

वर्तमान समय में भारत में ८% से भी कम क्षेत्र पर इस विधि का उपयोग की जाती है तथा वस्तुके प्रोत्तमान के लिए

सरकार द्वारा तदा उपर्युक्त
की गई है। महाराष्ट्र, गोव एवं त्रिपुरा
कर्नाटक जैसे राज्यों में ये अधिकारात्मक अधिकार
तेजी से लोकप्रिय हो रहे हैं।

Datt
30/7/13

कसल प्रतिलिपि / छपि

(cropping pattern)

Questions

1. भारत में कसल प्रतिलिपि को प्रभावित करने वाले कारकों का सौदाहरण बर्णन करें।
2. भारत में कसल प्रतिलिपि में विवरणों का व्यवहार दीजिए।
3. उत्तर भारत में कसल प्रतिलिपि में विवरण के कारण उत्पन्न समस्याओं का विवरण दीजिए।
4. क्या आप इस तथा के अधिक हैं कि
 - भारत में कसल प्रतिलिपि पर आनाधिक आधिक कारकों की हुलना में आनाधिक
5. उत्तर के विशाल मैदानों के कसल प्रतिलिपि का विवरण करें।
6. ~~उत्तर~~ यावत आधारित कसल प्रतिलिपि तथा ~~गोदूँ~~ आधारित कसल प्रतिलिपि में अंतर स्पष्ट कीजिए।
7. डॉगी गहनता (C.I/A.I) क्या है? भारत में डॉगी गहनता को बढ़ाने हेतु क्षेत्र कीजिए।
8. टिप्पो (50 words)

- (a) विभिन्न कृषि (Mixed cropping)
- (b) विभिन्न खेती (Mixed farming)
- (c) मुकुलभाली खेती (Multiple cropping)
- (d) शेष्यावर्तन / कृषि बदल (Crop rotation)

अनादि - चावल, गेहूँ, माटे अनादि, मूँगा

(Cereals)

खाद्यानि (Food grain) - अनादि + गेहूं

- विलेन, बागानी कारों रेशेदार कृषि के छन्दों में से नहीं आती है। ये सभी नहीं कृषि के छन्दों आती हैं।
- बागानी कसलों में खल, सूखी आदि आती हैं।

Mixed cropping - विभिन्न प्रक्रियाएँ अन्वयी तात्री कृषि की एक साध है।

Mixed farming है + पशुपालन

(N-W Europe + some parts of N. America)

भारत में नहीं -

Multiple cropping - एक वर्ष में एक से अधिक बार कसलों का एक ही खेत में होना अनुक्रमिती है।

Crop rotation -

विभिन्न फसलों का अधिक रूप से एक ही वर्ष में
एक ही स्थान में उत्पादन किया जाता है, तो
उसे शास्यावर्तन या फसल एक क्षेत्रालय है।

इसका तात्पर्य

फसल	प्रतिरूप	अधीन
-----	----------	------

भारत में फसल प्रतिरूप की विविधता पाई जाती है जिसके कारण उत्तराखण्डी है -

1. शौग्नोत्तिक कारण

उत्तराखण्ड

उत्तराखण्ड ८५

मृदा प्रमुख है

वर्षा > 100cm

+ नदीन

जलोद मूदा

॥

पूर्वी भारत

॥

यावत आधारित 100 cm की समीत्वा रेखा के पारिम विचित्र

फसल प्रतिरूप

शेत्र में मुख्यतः गेहूं आधारित हो जाते

वर्षा ≤ 100cm

पश्चिमी भारत में नाप आधारित फसल प्रतिरूप

हो जाया

गेहूं तथा भोजे जाया है

मानसूनी वर्षा की अनिवार्यता के कारण

फसल प्रतिरूप

अस्थिर देशों में किसान अनुकूली उपि

करते हैं जिसके कारण फसल क्रान्ति है।

विविधता बहु जाती है इयास की उमिये से

उपचुक्त शोष के कारण काली मिट्टी के द्वेष

में क्षयास आधारित फसल प्रतिरूप का

पर्यावरण के नोटों परिवर्तीय फलावरों पर
पाय, कहा हैं मनुषों की लाभ की पारी है।

आधिक
कारक

(१) संरक्षणात्मक कारक - चिंगारी, HyDseeds
अमृतक etc.

इनके विकास के प्रक्रिया विनाशक हैं जो अमृत
(Punjab, Haryana) में गोदूँ, बावल, गन्ना
कपास आदि फसलों के शेत्रफल में अमृत-
धर्व दृष्टि हुई है।

परिवर्तन, अंडारणा इवं विपान की सुविधाओं
के विकास के फलस्वरूप चाल के वर्षों में
बागवानी फसलों के शेत्रफल में वृद्धि भी
जूही होती है।

(२) संव्यागत कारक

सामाजिक
व्यवस्था
से संबंधित

भारत में आधिकांश खेत छोटे एवं विशेष
क्षेत्रों में उत्पन्न हैं जिस विप्र के भारत
में मुख्यतः खाद्यानों की पीपन विविह दृष्टि
की जाती है। (जोत का आकार, शु-स्वामी,
प्राप्तकारी)

संव्यागत सुधार के बाय ही जो अमृत
में वाणिजिक फसलों के शेत्रफल में दृष्टि
हुई है।

प्रश्नपत्रात् मानाभिन्नता से उभयें होने के
कारण भारतीय विज्ञान नवउत्पादों के सम्बन्ध
के लिए तत्पर नहीं होते। पिछले फलस्वरूप
चीज़ी दूर जीड़ी समान घटावों की छुपि करते
हैं। छाल के वर्षों में डेमो कुछ परिवर्तन
आया है।

<4> राजनीतिक - प्रशासनिक कारण

सरकार ही मूल्य नीति, आवाहन - नियंत्रित नीति,
अपना, लीगा, अविच्छिन्नी की उपलब्धता, नुष्ठि
आदानों की उपलब्धता जैसे कारण भी फसल
प्रतिरूप को प्रभावित करते हैं। e.g. तिलहन
की छुपि को प्रोत्साहन दिये जाने के कारण
तिलहन के शेकरण में (175%) अनुत्तम
वृद्धि हुई।

हाल ही में दलहन के अधीन मूल्य नीति
लीक वृद्धि के फलस्वरूप दलहन के शेकरण में
वृद्धि की प्रवृत्ति देखने की जिल-रप्ती है।

www.GKTrickHindi.com

भारत में विभिन्न शेरों में फसल प्रतिकृप

जलवायु, उत्तराखण्ड, झिटी, संरक्षणात्मक कारक, अन्धारा
कारक आदि की विविधता के कारण भारत के
विभिन्न शेरों में विभिन्न प्रकार के फसल प्रतिकृप
का विकास हुआ है।

(1) झिटी भारत, अंभम घाटी / बंधुपुर घाटी, झिटी
रटीय मैदान तथा पाइयमी रटीय मैदान में बावल
आधारित फसल प्रतिकृप का विकास ने भारत
के सर्वाधिक सेवफल पर विस्तृत है।
अधिक वर्षा ($> 100 \text{ cm}$), उपर्याक जलोद झिटी,
सघन पनसंख्या तथा आधिकांश शेरों में प्रीवन
निवीड़ कुछि के कारण बावल की कुछि को
वरीयता ही गई है। झिटी भारत में आसिंधित
शेरों में बावल की उत्तराल कुछि की भारी है
परंतु भारत के आसिंधित जैव WB, सासम,
कुण्डा - गोद्वारी डेल्टा, कावेरी डेल्टा के विभिन्न
शेरों में बावल ही को फसले प्राप्त की जाती है
आधारित बावल - बावल (R-R) प्रतिकृप का विकास
हुआ है।

— झिटी उत्तरप्रदेश एवं विहार के कई शेरों
में बावल - गौद्वा प्रतिकृप देखने को मिलता है
बावल आधारित कुछ अन्य फसल प्रतिकृप
एवं उनके प्रमुख शेरों निम्नालिखित हैं -

० यावल - गन्ना प्रतिरूप (UP, बिहार का तराई शेज)

० यावल - खुट प्रतिरूप (WB का डेल्टाई शेज, महानदी डेल्टा, निम्न असम घासी तथा N-W Bihar)

० यावल - चाय प्रतिरूप (श्रीधरपुर-बाटी)

० यावल - नाश्चियल प्रतिरूप (याश्चियम तटीय मैदान (KN, KL))

० यावल - सकंडा प्रतिरूप (खर्बी भारत का पठारी शेज)

इतर - पश्चिमी भारत

<8> N-W भारत अर्थात् विशाल मैदान के पश्चिमी भाग में उत्तरी जलोद मिट्टी (बंगार) पाई जाती है। वर्षा की मात्रा < 100 cm.

अं॒रचनामें कुविद्याओं (सिंचाई, उर्फ़क) का पर्याप्त विकास हुआ है, इस शेज में 1960 के दशक के पश्चात् कल्पना प्रतिरूप में अभूतपूर्व परिवर्तन हुआ है, अह मध्ये नेहू साधारित कल्पना प्रतिरूप का प्रदेश है,

० गोद्दु - गन्ना प्रतिरूप / प्रदेश (West + UP)

० गोद्दु - यावल प्रतिरूप (पंजाब, पश्चिमी UP के उत्तर शेज)

० गोद्दु - तिलैन प्रदेश (West UP का शेज)

० गोद्दु - कपास प्रतिरूप (हाडियाणा, पंजाब तथा झालवा का पर्व)

० गोद्दु - चारा प्रतिरूप (पंजाब, हाडियाणा एवं पश्चिमी UP)

(3) पांचियमी शुत्र प्रदेश में अधिकृत राज्यान्

बलुई मिठी एवं गुजरात के शुत्रक प्रदेश में बलुई मिठी
वर्षी $< 100\text{cm}$ की प्रथानत है। वर्षी ही मात्रा 50cm से
सिंचाई भी कम होती है, सिंचाई ही सुविधाओं का
ला सुविधाओं का अभाव है। मवका एवं सन्धि मोटे सवाप
साधारित कसल प्रतिकृप्य का विकास हुआ है।

मवका + इस प्रदेश के कसल प्रतिकृप्य में चार,
मोटे डानाएँ बांधा, बंधन, तिलहन मादि कसलों का
साधारित कसल महत्वपूर्ण स्थान है, यह भारत का व्यवसा
प्रभावित क्षेत्र है इसका लिमान मानसून ही
अनिवार्यता के कारण मिश्रित कसल हुयी भी
करते हैं।

(4) दक्षकं लावा पार क्षेत्र में काली मिठी,
काली मिठी वर्षी ही मात्रा $< 100\text{cm}$ है। सिंचाई सुविधाओं
वर्षी $< 100\text{cm}$ का भी मिश्रित विकास हुआ है। चार एवं कपास
सिंचाई - भीमित विकास का भी कसल है। गोहु भादि कसलों
का भी कसल इस प्रतिकृप्य में महत्वपूर्ण स्थान है।
आधिकांश - क्षेत्रों में शुत्र कृषि ही पाती है।

मिठी में उपायित नभी के साधारण पर
की गई कृषि को शुत्र कृषि कहते हैं। यह
कृषि बिना सिंचाई के की पाती है है।
ज्यादातर काली मिठी में प्रशुत्र रोती है।
भारत में महाराष्ट्र में भव से ज्यादा)

लाल भिड़ी (५) प्रायहीनीय भारत के आंतरिक द्वे दो दोनों
कम उपभाग भिड़ी पाई जाती है जो कम उपभाष्ट दोनों है
वर्षा < २५cm मिंचाई सुविधाओं का वर्षा ही भारत भी < २५cm तथा अधिक
का अभाव सुविधाओं का अभाव है। अतः इस द्वे दोनों
खार, बाप्पा, खार, बाप्पा, रानी, तिलहन, कपास आदि
जगी, तिलहन फसलों का कमल प्रतिरूप में महत्वपूर्ण ज्ञान
है। पठाई द्वानों पर कठाए / कॉफी, चाय इवं
मसालों से छुषि की जाती है।

(६) हिमालय का पर्वतीय द्वे दोनों के

कम तापमान दोनों पर्वतीय द्वे दोनों में कम तापमान, दोनों
शूष्मि आदि के कारण कमल प्रतिरूप में
बागवानी फसलों का सदृश्यत फल इवं साधियों
का महत्वपूर्ण ज्ञान है। इन द्वे दोनों में घाटियों
में चावल भवानी भवानीक महत्वपूर्ण कमल है, कमल
प्रतिरूप में सरका का भी महत्वपूर्ण ज्ञान है।

उल्लेख - पाश्चिमी भारत में फसल प्रतिरूप में
परिवर्तन के कारण उल्लेख अमरक्याये :-

(७) - १९६० के द्वानों में उल्लेख पाश्चिमी भारत
में पराम्परागत छुषि तकनीक के आधार
पर लालुनिक छुषि तकनीक के प्रयोग प्रारंभ
हुआ थियो के कलम्बकप इन द्वे दोनों के उसल
प्रतिरूप में काफी परिवर्तन हुआ।

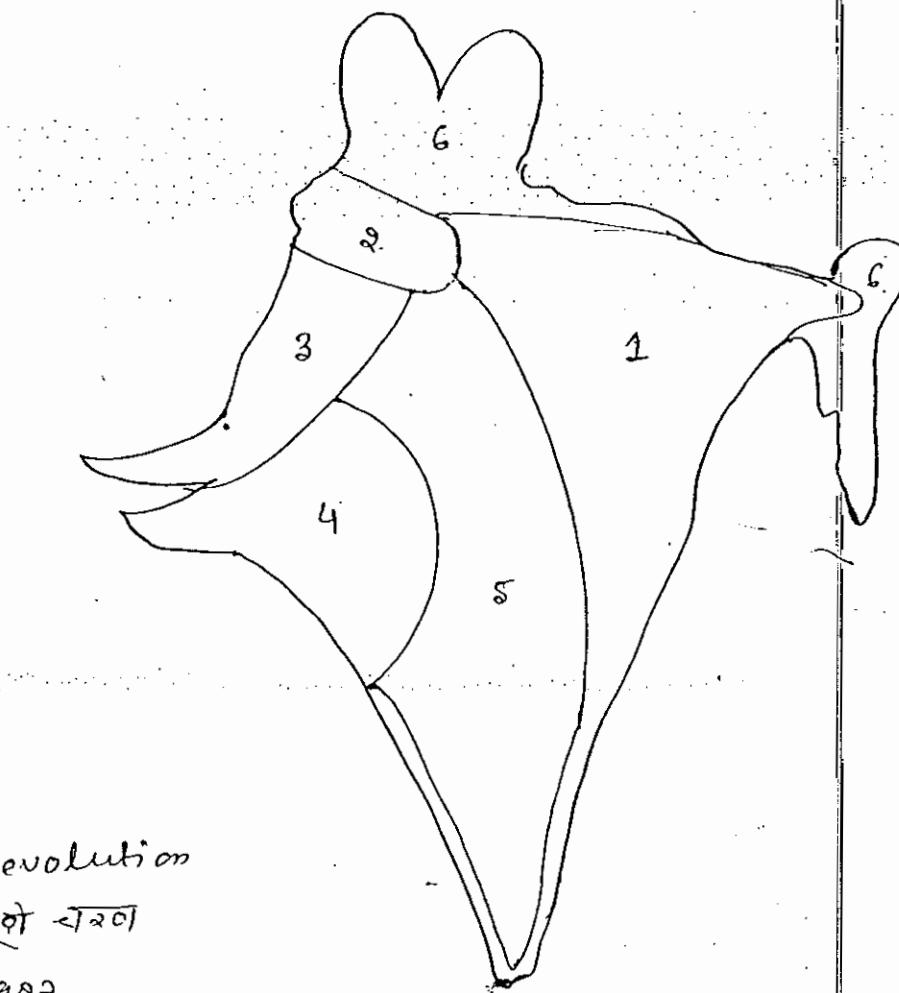
- (1) मोटे गानाप एवं दलहनी के स्थान पर गौँ, चावल एवं गाना जैसी कमलों की खेती पर वाला दिया तथा फलस्वरूप उत्पादन में अशुद्धता शुक्रि हुई परन्तु इसके उत्तरार्थी सामाजिक - आधिक एवं पर्यावरणीय समस्याओं को जन्म दिया।
- (2) इस ज्येष्ठ के आगोलिक दिवाये चावल एवं गाना जैसी कमलों के लिए पर्यावरणीय उत्तरार्थी में उपयुक्त नहीं है। इन ज्येष्ठों में वर्षा < 100 cm पाठी उपरोक्त कसलों के लिए 150cm वर्षा की सावधानता होती है।
- (3) उत्तर तापमान के कारण वायपीकरण की दर भी अधिक होती है। इसके सिंचाई के लिए देनारे पर शुभिगत खल का विदेशन दिया गया जिसके कारण शुभिगत खल बढ़ 1m/year की दर से नीचे गिरता भा रहा है। इन ज्येष्ठों में पेयखल का मंकट उत्पादन हो रहा है।
- (4) आम सिंचाई के कारण मूदा के अवायीयता उत्तरार्थी हो रही है। इस शारीयत की समस्या उत्पादन के कमलों की कृषि वार-वार दिये जाने के कारण मूदा की उत्तरार्थी हो रही है।
- (5) शास्त्रायनिक ठर्वरकों के अधारुद्धा प्रयोगों के कारण मूदा ही शास्त्रायनिक मंखना पर

४५

श्री प्रतिष्ठाल प्रभाव पड़ा है।

- (१) इन कारणों से मृदा हि उत्पादन
शाकिं में कमी होती है जिसके कारण फसल
की उत्पादनता या तो स्थिर या उसमें कमी
ही प्रवृत्ति है।
- (२) फसल हि तुष्ट श्रीमित प्रभावियों हि तुष्टि
के कारण जैविक विधियाँ तो नहीं हुई हैं।
लिंगनी कसलों के सेत्रफल में कमी के कारण
लिंगन के उत्पादन में कमी होती है।
- (३) फसल प्रतिकृप में परिवर्तन के पश्चात् छोटे
जिल्हानों द्वारा काश्तकारों पर प्रतिष्ठाल प्रभाव पड़ा
है। श्रूस्वामियों द्वारा काश्तकारों को बोन्डल
लिये जाने के फलस्वरूप आमापिल दबाव
होता है।

Date
31/7/13



Ist green Revolution

नो एवं

1966-67

1987

जौही, मिठाई

IInd GR → रायबलीमा

चावल

भारत में कृषि प्रतिक्रिया में परिवर्तन

1950 के दशक के पश्चात्

भारत में फसल

प्रतिक्रिया में कई महत्वपूर्ण परिवर्तन

हुए हैं जो

निम्नलिखित हैं -

1. 1960 के दशक में उत्तर - पश्चिम भारत

(पंजाब, हरियाणा, पश्चिमी UP, झज्जानगढ़ जिला) में संरचनात्मक रूप संशानन्त

सुधार तथा भावुकिंय कृषि तकनीक का बड़ा

प्रभाने पर उपयोग प्रारंभ हुआ। जिंदाँ चुरिधारा, के विस्तार के कलश्वर्ण में अनाप हवं दलौनी फसलों के बधान पर गौड़, गांडा, कपास, चावल आदि फसलों की छुटि बृहद शेष में प्रारंभ ही गई। खाद्य फसलों की उन्नता में वागाई फसलों के शेषफल में छुटि हुई।

2. 1980 के बाद में तिलहन तकनीकी मिशन (Oil technology mission)

प्रारंभ हुया गया। तिलहन के उन्नत वीजों की उपलब्धता तथा तिलहन के समर्थन भूम्य में छुटि ही गई। पिघके कलश्वर्ण तिलहन का शेषफल ^{बढ़कर} 175% हो गया।

3. छाल के बर्षों में नीबू आर्थिक विकास, प्राकृत साध में नीबू छुटि, नगरीकरण के कारण गैर अनाप फसलों जैसे - बागवानी फसल के मांग में तेजी से छुटि हुई है बागवानी फसलों की कृषि को प्रोत्तमाइत करने के लिए बागवानी बागवानी मिशन बलाया जा रहा है, पिघके कलश्वर्ण बागवानी फसलों के शेषफल में नीबू छुटि हुई है।

4. वर्तमान समय में सारकार ने दूधकन की कृषि को प्रोत्तमाइत करने के लिए कई

कहा उत्तरी गये हैं। देलान के समर्थन में
में वृष्टि ही गई है। तथा 60,000 गाँवों को
देलान गाँव के रूप में प्रिकारित किया गा
एठा है पिछके फलस्वरूप देलान के शेषफल
में भी वृष्टि की प्रवृत्ति देखने को मिलती है।

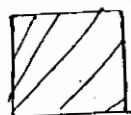
5. फसल प्रतिक्रिया में उपरोक्त परिवर्तन के
अलावा चाय, कहवा, आदि, फसल जैसे जौ की
नक्की फसलों के शेषफल में भी वृष्टि तुँड़ है
पिछके लिए संशयनात्मक अन्धारा
Harvest Management (फसल कटाई के बाद
प्रबंधन) को उत्तराधी माना गा
सकता है।

Agricultural Intensity / cropping Intensity

एक वर्ष में किसी रेत में

उपरांकिती है

$$A.I. = \frac{G.C.A.}{N.C.A.} \times 100\%$$



$$G.C.A. = \frac{\text{अकल फसल}}{\text{सभी फसल}}$$

$$A.I. = \frac{10ha}{10ha} \times 100\% N.C.A. = \frac{शुद्ध}{शुद्ध} " = 100\%$$

2 फसल एक वर्ष में
उपजायी जाने पर

$$= \frac{20ha}{10ha} \times 100\%$$

$$= 200\%$$

218. बताता है \rightarrow 84 (32)

उचित शुद्धि की

efficiently

आरत A.I. \rightarrow 135%

मिन A.I. \rightarrow 190%

ਤੁਲ ਛੁਭਿ ਬ੍ਰਾਬਿ = 54%

ਕੁਝ

ਇਸमें से 47% = ਬੋਚਾ ਗਈ ਥੋੜੀ

ਗਠਨਤਾ

in Punjab

= 190%.

ਚਾਰਨ →

ਅੰਦਰਾਗਤ +

ਅੰਦਰਾਨਾਵਾਂ

ਸੁਧਾਰ

ਕੁਝ ਗਠਨਤਾ ਕਾ ਨਿਰਧਾਰਿਣ ਕਿਥੀ ਕੁਝ ਥੋੜੀ

ਮੌਜੂਦ ਵਰ਷ ਮੇਂ ਫਲਾਈ ਪਾਵੇ ਗਲੀ

ਫਲਾਈ ਕੀ ਸੰਖਲਾ ਕੇ ਆਵਾਰ ਪਰ ਇਉਂ

ਆਤਾਂ ਹੈਂ ਇਸਕੇ ਨਾਲ ਘਟ ਪਤਾ ਏਕਤਾ ਹੈ

ਤਿ ਕਿਥੀ ਕੁਝ ਬ੍ਰਾਬਿ ਕੀ ਜ਼ਮਤਾ ਕਾ ਨਿਰਧਾਰ

ਧੋਰਣਾਵਿਕ ਉਪਯੋਗ ਇਉਂ ਪਾ ਰਹਾ ਹੈ। ਇਸੇ

ਨਿਰਧਾਰਿਣ ਸੂਚ ਚਾਰਨ ਪ੍ਰਦਾਨੀ ਕਿਥਾ ਪਾ ਅਕਤੂਬਰ

ਤੋਂ -

ਆਵਾਰ ਮੇਂ ਆਵਾਰ ਕੁਝ ਗਠਨਤਾ 185%

ਪ੍ਰੋ ਕਿ ਕਾਫ਼ੀ ਕਮ ਹੈ ਕੀਨ ਮੇਂ 27% 190%

ਕੁਝ ਗਠਨਤਾ ਕੇ ਬਾਅਦ ਵਰਤੀਅਨ ਅਥਵਾ ਮੇ

ਆਵਾਰ ਮੇਂ ਪ੍ਰਤੱਲੇਸ਼ ਰਹਾ ਸੈਪ ਦੇ ਲਾਗਤਾਂ

54% ਥੋੜੀ ਪਰ ਕੁਝ ਕੀ ਪਾਵੀ ਹੈ, 47%.

ਤੁਲ ਬੋਚਾ ਗਈ ਥੋੜੀ ਹੈ, ਆਤਾਂ ਤੁਲ ਕੁਝ

ਥੋੜੀ ਮੇਂ ਛੁਡਿ ਕੀ ਸੰਸਾਰਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਬਾਹਿਤਾ

ਮੇਂ ਆਵਾਰੀਗਿਕਿਤਾ, ਨਾਵੀਕਿਤਾ, ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ

ਕਾਰ੍ਯ ਆਈ ਕੇ ਇਉਂ ਕੁਝ ਬ੍ਰਾਬਿ ਕੀ ਕਿਥੀ

ਅਧਿਗਹਨ ਕੇ ਲਿਈ ਤੁਲ ਫਰਾਲ ਥੋੜੀ ਮੇ

ਕਮੀ ਕੀ ਆਈ ਕਾ ਹੈ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਰਾਗਦਾਨਿਆਂ ਕੀ

ਮੌਗ ਮੇਂ ਛੁਡਿ ਦੀ ਹੈ ਕੀ ਇਹਨਿਆਂ ਮੇਂ ਕੁਝ

उत्पादन को बढ़ाने के लिए तृष्णि	गहनता
को बढ़ाना आवश्यक है। <u>संस्थागत</u> , <u>संरचनात्मक</u>	
लघा <u>तकनीकी सुधार</u> के द्वारा	तृष्णि गहनता
बढ़ाई जा सकती है।	(तुल इधि वृद्धि)
वर्तमान में भारत के भाग 45%.	
क्षेत्र पर सिंचार्ड ही जाती है अतः सिंचित शूभ्रि के विस्तार की पर्याप्त संभावनाएँ है।	
सिंचार्ड वर्षीयपनाओं के <u>समुचित रखरखाव</u>	
के अभाव के कारण सिंचार्ड संभाव का	
वर्षों के आधार पर ही आवश्यकता है। वैसे क्षेत्रों में जहाँ	
जाने नहीं तृष्णि आवाहित पल के द्वारा सिंचार्ड नहीं ही	
+ जा सकती वहाँ वर्षीय पल संवय के द्वारा जा सकता है।	
Rainfed तृष्णि ही उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है।	
इसके लिए <u>शुष्क तृष्णि</u> का विकास आवश्यक है।	
(Dryland farming)	
मूल में उपलब्ध नहीं के आधार 42%	
जो तृष्णि की जाती है।	
eg. मौर्टे सानाप, वर्षन, तिलहन जी तृष्णि	
black soil area	
watershed management	(पर्यावरणात्मक)
प्रवाह) के द्वारा प्रभावी	सीजों में
वर्षा ↓	
Dry farming	

कृषि गहनता में कृषि की पा सकती है। कृषि में मशीनों के प्रयोग से सभ्यता की बदल होती है तथा कृषि गहनता बढ़ाई पा सकती है।

४) कृषि गहनता को बढ़ाने में कम सभ्यता में तैयार होने वाली फसलों (short Maturity Crop) की व्युत्तिका भी महत्वपूर्ण भावित हो सकती है। फसल एक के द्वारा शुष्टि की उर्वरा व्यापित को संरक्षित करके कृषि गहनता को बढ़ाया पा सकता है।

कृषि की गहनता बढ़ाने के विधाएँ

- सिंचार्फ विधीजनाइओ का सम्मुखित वर्जनरक्षण
- तर्षी खेल संचय
- शुद्धक कृषि
- watershed Management
- मशीनों का प्रयोग
- short Maturing crop
- Crop Rotation

Post Harvest Management

कृषि उत्पादों

जैविक

परिवहन

विपणन

भारत में

कृषि क्रमांकों के

जैविक

संबंधित

समस्याओं

के बारे में विवाद

तथा इन

समस्याओं को हुए करने के लिए भरकार

दास लिये गये प्रयासों पर वर्चा शीघ्र

प्रारंभिक कृषि उत्पादों के विपणन (Marketing) एवं शीघ्र

में संबंधित प्रमुख वादाओं पर

प्रारंभिक कृषि में विपणन प्रणाली में - सुधार हेठले केन्द्र एवं राज्य भरकारों द्वारा दाल के वर्षों में लिए गए प्रयासों पर वर्चा शीघ्र

प्रारंभिक कृषि उत्पाद में post Harvest Management में

संबंधित प्रमुख समस्याएँ क्या हैं ? इन

समस्याओं को हुए करने के लिए भरकार दास क्या उपाय लिये गये हैं ?

post Harvest Management

के विकास के लिए आवश्यक

शीघ्र

प्रारंभिक कृषि

है, अपेक्षा

अ०.५।२०। (Storage)

मासिक काल के उपर्युक्त में भारत में हृषि
 अंगूष्ठी से वृष्टि तक पिछले कारबूज
 production (अधिक्षेष उत्पादन) होता है।
स्टॉक की मात्रा में हृषि तक होती है।
 उत्पादों के अभावी मूल्य में हृषि तक
 सार्वजनिक वितरण होते आधिक मात्रा
 इवाचानों का अवकाश नहीं दिया जाता।
 १८३४ में परन्तु अपचाल सर्व लोकपूर्वी वितरण
 व्यवस्था के कारण कई समस्याएँ होते हुए
 हो जो निम्न हैं -

(१) कुल हृषि उत्पाद का १०% से अधिक
 कीट, खुले आदि के लाग बर्बाद होने
 किया जाता है (इसे हृषि उत्पाद की मात्रा में
 कमी आने से मूल्य में हृषि होती है। यह
 अवकाश पर सक्षिप्ति का बोझ बढ़ता है
 जबकि उत्पादक अवकाश की विलीय दिलाई
 कमजोर होती है।

(२) अ०.५।२०। वि. शुक्रिया के अभाव के कारण
 किसानों ने बाजार में कैमना पड़ता है। जिसके
 कारण हमें वक्तुओं का उचित मूल्य नहीं
 मिल जाता इससे वे हलत्याकृत होते हैं।

<3> भारत में उत्तर प्रदेश का आर्द्ध पलवाना प्रयोग
होती है। अतः आखुनिक अनुदानों सुविधाओं
के अभाव के कारण हाथि उत्पादों की
शुगावलता में होम होता है।

उपरीके समस्याओं को इस करने
के लिए गोदामों का नेटवर्क स्थापित
करना आवश्यक है। पिछले लिए आर्द्धपानिक
शेष, सहकारी शेष (cooperative) द्वारा
निपी शेष द्वारा गोदाम द्वारा बीत रखा
(cold storage) का निर्माण किया गया है।

आर्द्धपानिक शेष के संलग्न घट
कार्य FCI, CWC (central warehouse operating)
SWC (राज्य शिफारण विभाग) द्वारा घट कार्य
किया जाता है। इनमें आखुनिक जमीन FCI
की है जो निर्माण के साथ-साथ डिस्ट्रिक्ट
घर भी गोदाम लेनी है।

अनेक विवरण भवनों का निर्माण द्वारा
गोदाम का निर्माण किया गया है। पिछले
लिए NCDC (National co-operative dev.
council) द्वारा वित्तीय सुविधा उपलब्ध
कराई जाती है।

प्राचीन शेष ने गोदामों के निर्माण
के लिए 2001 में एक क्रेडिट प्रोजेक्ट

प्रारंभ ही गाड़ी के पिंडे शास्त्री

प्रोजेक्ट के नाम से जाना जाता है। इस

प्रोजेक्ट के अन्तर्गत लिभान / सहकारी अंशी /

एम० / SHG / आदि को गोदाम के नियमित

ठेठ साहित्य उपलब्ध कराई जाती है। इस

प्रोजेक्ट का लाभ यह है कि खेत के

निकट ही उत्पादित वस्तुओं का अंदारा दिया

जा सकता है तथा भवान बची रखा को

गिरवी रखकर बेंडों से अपना प्राप्त निया

जा सकता है + उससे Distress sale के

शुरू करा जिलती है। (sep 2012 तक ₹9,000

गोदामों को अनुबादि दी जा रही है)

11 वीं पंचवर्षीय प्रोजेक्ट में लक्ष्य से 50%

आधिक सफलता प्राप्त हुई है।

इलं के वर्षों में गोदाम के

नियमित के लिए PPP Model को अपनाया

जा रहा है तथा उत्पादन वर्ष उपशीण

देनों ही सेवों से गोदाम का नियमित

दिया जा रहा है ताकि गोदामों के उत्त

शावकीय ग्रिड का नियमित दिया जा सके।

12 वीं FYP में दौवर के आकार

के आधुनिक, सिंग के नियमित वर के

दिया जा रहा है।

(प्रभी) परिवहन
 वारदाती से भी ग्रामीण ज़ोड़ों में पकड़ी भड़कों द्वारा परिवहन
 भड़को का सुविधा के लाभाव के कारण उभानों
 लाभाव को लृषि उत्पाद ग्रामीण व्यापारियों / आदिकारों
 बनके लिए को बास्तव छोड़ने की क्षमता पर रखना
 प्रधानमंत्री वर्षा भड़को की आधिक स्थापित
 ग्रामीण ज़ोड़ना में सुधार तथा ग्रामीण विकास हेतु
 (PM68Y) परिवहन सुविधाओं का विकास कावश्यक
 71% target है। इस दिना में सर्वाधिक महत्वपूर्ण
 achieved स्थान PM68Y है जो २००० में प्रारंभ
 Refrigerated की गई है। इस जोड़ना का उद्देश्य
 van. भड़क भव्यता से वंचित गाँवों को वारदाती
 गाँवों के जोड़ना है। जोड़ना के प्रथम
 चरण में ५०० से आधिक आवासी वाले
 गाँवों के जोड़ने का लक्ष्य है। पहाड़ी /
 वनजाति / मरुस्थलीय / नदीसर जाति ज़ोड़ों
 में इक्षित २०० + ५०% वाले गाँवों को शी
 जोड़ना पायेगा। इसके लाभाव इस जोड़ना
 में सुविधार सुधार तथा
 नवीनीकरण का शीलक्ष्य रखा गया है।
 May 2012 तक 71% गाँवों को प्रथम
 चरण में भड़कों के लाभ प्राप्त हो
 चुका है।

Datt
18/3

नाशावान त्रिष्णि वक्तुओं के परिवहन के
लिए बेलवे में रेफ्रिजरेटेड बैगन की विक्री
प्रवर्द्धा हो गई है।

विपणन (Marketing)

Essential
commodity
Act

कृषि का
distribution
uniform
कृप से
होता रहे

APMC
Act

Agr. product

Market
committee

ज्यापालियो
दारा लियाने
में प्रत्यक्ष
वक्तु खरीदने
पर प्रतिबंध

Marketing
committee में

Lack of
transparency

e-trading
internet के
भाष्यक में
वक्तुओं की

उत्पादकों / कृषि कोषिले उत्पादों के

लाभकारी छूल्य तथा एप्लिकेशनों के
उपयोग कीमत पर त्रिष्णि वक्तुओं की

उपलब्धता के लिए विपणन प्राविली का

सुट्टी छोना आवश्यक है, परन्तु

शास्त्र में विपणन प्राविली की

संबंधित कई अभियान हैं जो

निम्नलिखित हैं -

1. भौजारा की सुविधा की तरफ़ी

तथा संचालन के कारण लिभानों

के तकाल लापने उत्पादों को बेचने

के लिए बाध्य छोना पड़ता है

जिसके कारण उन्हें त्रिष्णि उत्पादों का

लाभकारी मूल्य प्राप्त नहीं हो पाता है।

2. मंडियों में लिभानों का संगति

ज्यापालियों द्वारा शोधना होता है

3. विपणन प्राविली में विदेलियों की

उपस्थिति के कारण लिभानों की

विपणन की
संबंधित

नियम
बनाने का

अधिकार
राज्यों को

Model
APMC Act

direct
purchase

of product

from Far
mer

o contract
farming

o भौजारा
का अभाव

o संचालन

o ज्यापालियों
का शोधन

o विदेलियों
की उपस्थिति

- शब्दों - उनके उत्पादों का वॉस्टविक मूल्य प्राप्त नहीं हो पाता। इनके समलो में यह पापा गया है कि लिमानों की बाजार मूल्य का मात्र ५०% ही प्राप्त हो पाता है।
- कृषि वस्तुओं के श्रेणीकरण (grading) के अभाव के कारण लिमानों को उत्तर गुणवत्ता की वस्तुओं के उत्पादन के लिए प्रोत्साहन नहीं दिया जाता है।
- भूमुखित परिवहन व्यवस्था की कमी के कारण भी विपणन में आदा उत्पन्न होती है।
- बाजार में अंकित सूचनाओं द्वारा जानकारी के क्षमता के कारण इनके उत्पादों का बेहतर मूल्य प्राप्त नहीं हो पाता है।
- मंडियों में आदारमूल्य सुविधाओं की कमी भी विपणन में बाधक है।
- संस्कार के लिए समय - समय पर कई प्रयास किए गए हैं जो निम्नलिखित हैं -
- कृषि उत्पादों के उत्पादन, उत्पादन, परिवहन, विपणन आदि की प्रियोगित करने के लिए भानिवारी वस्तु आधिनियम पारित

किया गया। इसी उत्पादों की कमी के कारण
 ऐसा होना सावधान था। वर्तमान समय
 में हृषि वस्तुओं के उत्पादन में कमी
 छोटी हुई है। इस आदिनियम के विवरण
 के कारण हृषि वस्तुओं का अन्तर - राज्यीय
 (Inters state) व्यापार की मात्रा बढ़ी
 शीघ्रता है। पिछले कारण हृषि उत्पादों के
 राज्यीय बाजार का विकास नहीं हो सका है।
 अतः योजना साधारण ढारा इस आदिनियम
 को समाप्त करने की मनुशंसा की गई है
 लाइ राज्यीय बाजार के विकास के लिए उत्पाद
 उत्पादक देश राज्यों के लाभ
 प्राप्त हो सके। इसके पश्चात् Agriculture
 Produce Inters-state Trade & commerce
 Bill - 2012 का सभाना (Draft) तयार
 किया गया है। पिछला उद्देश्य इस बाजार
 से दूसरे राज्य में हृषि उत्पादों के
 अन्तर देश - विविध सावाहारि के सोल्साहित
 होना है।

1. विधान विवरण को विनियमित करने के
 लिए राज्यों द्वारा P.M.S द्वारा ~~Agriculture~~
 (Agriculture Produce & Marketing Committee)
 पारित किया गया। इसके पश्चात् विधान

मंडियों (Regulated Market) का विवरण

APMC
+
Regulated
Market

किया गया प्रभाव सरकार, लिंगान, व्यापारी
अवधि के प्रतिनिधि अमिल होते हैं। इनके
हाथ से विनियमित मंडियों का प्रबंधन
किया जाता है। इसका उद्देश्य व्यापारियों,

बिक्रीलियों एवं उपभोक्तों के आवश्यक से लिंगानों
की रक्षा करना है। वर्तमान समय में

7157 विनियमित मंडियाँ हैं पिनके हाथ
कुल उपज के 70% आज का रुपये-

विक्रय किया जाता है APMC Act के
अनुरूप व्यापारियों को बीचे लिंगानों से
झूँझि उपभोक्तों की व्यवस्था को प्रतिबंधित

किया जाय। वर्तमान समय में APMC

प्राचाली के तुछ कामियों के कारण वस्त्रों
सुधार किया जा रहा है। वारदातित के
कारण अभाव के कारण लिंगानों को इनके उत्पादों
का उचित मूल्य न मिलना, उपचार,

नियंत्रण एवं ट्रेडिंग व्यवस्था का
प्रतिक्रिया, अभाव, विकल्प के अभाव के कारण प्रतिक्रिया
का अभाव साथे इस प्राचाली की प्रत्युत्तरी

प्रतिक्रिया है। अतः बाजार सुधार (Marketing
Reform) हेतु केंद्र सरकार द्वारा एपीएमसी
पर मनोदा तैयार किया जाये।

पिंडके अनुबंध की वायों ने अधिने

APMC एवं में संबोधन किया है। इस

एवं के प्रावधानों में विभिन्न शुल्क हैं -

(i) उत्पादकों को विवरण की छाप से आगे के विकल्प उपलब्ध कराना ताकि इसी बाजार में व्यापारियों वाले भी उसे लें। उत्पादकों को उनके उत्पादों का वेटर / लोअरमार्ग उत्पाद ले सके।

(ii) Model Act में direct Marketing (स्रोत विवरण) से संबंधित प्रावधान किया गया है जिसके महत्वपूर्ण व्यवनियों / फर्म को शीघ्र तिजारों से इसी व्यापारों की व्यवस्था सदान की गई है।

contract (iii) मॉडल एवं वे contract Farming (न्युकल Farming)

also called छाप) पर आजान से इसके अध्याय जोड़ा

subgroups गया है। अनुबंध छाप के महत्वपूर्ण तिजार

scheme & satellite पर्व विवरित की गयी दर्द अभय पर

farming — किसी व्यवस्था कर्म को विवरित गुणवत्ता

की वस्तु ही आपसि करने का अनुबंध

करना है अनुबंध कर्ता पर्व द्वारा लिया

तरीकी दर्द छाप वायत (inputs) की सुविधा

शी उपलब्ध कराई जाती है। फर्म द्वारा

रव गुणवत्ता

उत्पादक भावावशाक नहीं, उत्पादन में विलंब

आगे अन्यथा हम व्यवस्था में उत्पन्न हो रही है। इसके लालावा इसका लाभ क्षेत्रिकों को मिल रहा है। आधिकारिकों द्वारा लाभ से वंचित है।

(v) सुमारा - अनुबंध कर्ता कर्म का पंचीकरण होना बाहिर कोर अनुबंध लिखित रूप स्वरूप रूप से होना बाहिर।

(vi) ऐसे बाजारों के विकास को प्रोत्तोषन जहाँ उत्पादक जीवी रुद्रा रूप में उपचारक और को छापि उत्पाद की विकल्पी कर सके।

(vii) Post Harvest आधारभूत संवर्धन में जिवेश आकर्षित करने का प्रावधान सुधारना से उपलब्ध करना ताकि वे बाजार की मांग Related to के अनुरूप उत्पादन कर सकते हैं। Market

(viii) e-trading की सुविधा प्रदान करना और पट्टेफ़ारी कानून में संशोधन - ताकि नियमी उपलब्ध कराई जा सके। शुभि उपलब्ध कराई जा सके।

3. छापि उत्पादों के चोरीकरण के मानकीकरण को प्रोत्तोषन की व्यवस्था की जड़ है। शुल्कला के क्रमाण्वित करने के लिए **AUHARKA**

(Agr. Marketing) को प्रावधान किया गया है।

<4> अंडारों की सुविधाओं का विकास

<5> विपणन संबंधी सूचनाओं का अभाव-इसके

अन्तर्गत रहियों, श्री. वी. फॉर्मरेट पर
विभिन्न मंडियों में विभिन्न छापि उत्पादों
के मूल्य की घानारी उपलब्ध कराई जाती है।

AGMARKNET पर थोड़ी सुविधा विभिन्न
भाषाओं में उपलब्ध है।

<6> सरकार द्वारा MSP (न्यूनतम समर्थन मूल्य)

पर छापि उत्पादों को खरीदने की जाएगी
जी जाती है। FCI लेन्डी सरकारी उपोषियों
हाथि वस्तुओं को खरीदकर PDS के माध्यम
से उपभोक्ताओं को कम दीमत पर छापि
उपलब्ध कराती है।

<7> श्रामिक शेत्रों में बारहमासी सड़कों का
विकास।

<8> छापि उत्पादों के लघु - विक्रय हेतु साइकिलों

समितियों का गठन किया गया है, अंगठित
होने के कारण सरकारी समितियों जी
भाँडा ठरने की शक्ति (bargaining power)

में पारी है तथा छिपालियों से भी मुश्किल है। ये सरकारी संस्थाएं छापि संघ
सुविधाएं भी उपलब्ध कराती हैं जैसे किंवानों जै

- ० अद्वितीय (Advancée) एवं अपार ही सुनिधा
- ० अंदाजा एवं परिवहन ही सुनिधा
- ० श्रेणीकृत एवं मानक वर्गीकरण के उल्लासन के प्रोत्साहन।

Information & Communication

Technology (ICT)

Q8:

E - Technology

information

power

zone

prog.

विद्युतों और
कम्प्यूटरों के
साथ से
जीडी गया
(ई-वैपाल)

e-governance
में १२

Mission Mode
Project

→ e-governance
in Agriculture

→ NEGP

National e-
governance
Project)

in-Agr.

केन्द्र द्वारा
प्रायोगित
हुए हैं जो
में संबंधित
लाभार्थी

सरकार उपलब्ध
करती है।

हुए के विभाग में ICT की

भौतिकी है। इसके माध्यम
से छिसानों को हुए से संबंधित
ग्रिफिल भरकारी वार्षिकों की

पानकारी प्राप्त की जा सकती

है। हुए आगत द्वंद्व हुए

प्रोविलोग के उपर्युक्त ही के

बारे में पानकारी उपलब्ध कराई

जा सकती है। प्रियमने हुए उत्पाद

को बाजार में सहायता भिलती है।

मासमान से संबंधित पानकारी उपलब्ध

कराकर छिसानों को हुए की ओपना

बाजार में सहायता की प्राप्ति की

विषयान / बाजार में संबंधित पानकारी

के द्वारा छिसानों को हुए उत्पादों का

लाभकारी मूल्य दिलाया जा सकता है।

उपचुर्चित लाभों को देखते हुए की भारत

में ई-वैपाल की शुरूआत की गई।

वार्षिक लेखक नीति २००३ में ICT पर

Dept of

Agr &

Cooperation

ने ४० पोर्टल

का विकास

की शुरूआत

Farmers

Horticultur

portals

+

single

window

system

काफी बल दिया गया है, वर्तमान समय में सरकार द्वारा कृषि भेद में इस से मंबंधित निम्नलिखित प्रभुत्व घोषनाएँ कराई जा रही हैं -

- (1) National e-governance project / pilot in Agriculture (NeGP - A) - यह एक केन्द्र प्रायोगिक घोषना है इस Mission Mode Project (MMP) की शुरुआत 11 वीं पंचवर्षीय घोषना के अंत में प्रारंभ जा रही है। इसका क्रियावायन कृषि एवं भूकारिता विभाग (DAC) के द्वारा किया जा रहा है। इस परियोजना का **उद्देश्य** कृषकों को कृषि से मंबंधित विभिन्न सरकारी अदातन सूचनाएँ / जानकारी उपलब्ध कराना है। यह आनकारी इनटरनेट, मोबाइल फोन, लिमान कॉल सेंटर, कृषि विकास केन्द्र आदि के माध्यम से उपलब्ध कराई जाती है। इनके अन्तर्गत निम्नलिखित सेवाएँ / सूचनाएँ उपलब्ध कराई जाई हैं -
- (a) कृषि आगत जैविक जिवाई, वीज, उत्पादक आदि से मंबंधित सूचनाएँ
- (b) मूदा स्वास्थ्य से मंबंधित आनकारी एवं भौमिका
- (c) भौमिका से मंबंधित आनकारी एवं भौमिका
- (d) विभिन्न मौद्रियों में कृषि उत्पादों के मूल्य की आनकारी

- (१) स्नायार - नियमीत हेतु इलैक्ट्रोनिक प्रमाणीकरण
- (२) छुपि से संबंधित कार्यक्रमों के बारे में
जानकारी
- (३) भूखा राश्त वर्ष भूखा प्रबंधन
- (४) पशुधन प्रबंधन से संबंधित भावकारियाँ
- (५) DAC द्वारा छुपि से संबंधित भावकारी
के लिए **४० पौटिल** का विकास किया गया है।
- (६) DAC द्वारा **AGROCOOP** (Agriculture & cooperative in states) और ना बताई जा
रही है। इसके मानदंड लोक / प्रवासी सरकार
तक कम्युनिकेशन करने हेतु राज्यों वर्ष पर
की वित्तीय सुविधा उपलब्ध कराई जाती है।
देश के २० राज्यों के २८ लाख मिल
हुए हैं।
- (७) छुपि से संबंधित सभी भूवनाओं को
उपलब्ध कराने हेतु एकल ऐडी (single
window) के रूप में **Farmers portal** का
विकास किया जा रहा है।
- (८) भूमि से संबंधित आंकड़ों के कम्युनिकेशन
हेतु परियोजना एमाई जा रही है।
- (९) e-trading के विकास की दिशा में कार्य
किया जा रहा है।

Date
5/8/13

आपदा वर्ष आपदा प्रबंधन

Diseases & Disasters Management

Questions

1. भारत प्राकृतिक आपदाओं का देश है, स्पष्ट भीमिल
2. भारत में बाढ़ अवक्षत (Flood prone) नीति वर्ष कार्यक्रमों पर चर्चा भीमिल
3. भारत में बाढ़ - बाढ़ (frequentilly) बाढ़ आने के क्या कारण हैं? बाढ़ प्रबंधन हेतु आप अपना सुझाव दीमिल।
4. शूलखण्डन (Landslide) क्या है? भारत में कौन - कौन से जैसे शूलखण्डन से अधिक प्रभावित हैं, शूलखण्डन के कारण एवं नियंत्रण पर चर्चा भीमिल।
5. छल में आये उत्तराखण्ड आपदा के लिए प्राकृतिक कारकों के साथ - साथ मानवीक कारक भी उत्तराखण्डी हैं, स्पष्ट भीमिल
6. संवेदनशील वारिष्ठिक घोरों में मनियंवि मानवीय हस्तस्तैप गंगीर आपदाओं को बचा देता है। छल के तुच्छ उफास २०१० के छारा उपरोक्त वक्तव्य को स्पष्ट भीमिल

7. भारत में सूखा प्रभावित ज़ोरों का स्कारण। विवरण लीपिए तथा सूखा नियंत्रण हेतु उपाय सुझाव।
8. भारत में सूखा प्रबंधन की दिशा में दिये गये प्रयासों का मूल्यांकन लीपिए (Evaluate)
9. शूक्रपृष्ठ की आवश्यकता के आधार पर भारत को विभिन्न ज़ोरों में प्रभावित लीपिए।
10. भारत में शूक्रपृष्ठ के कारण, प्रभाव इवं बचाव के उपायों पर धर्जा लीपिए।
11. भारत में सुनामी प्रभावित ज़ोरों का उल्लेख लीपिए तथा सुनामी से भारत के उपायों पर धर्जा लीपिए।
12. भारत में बदलाव से प्रभावित ज़ोरों प्रभावों इवं बचाव पर धर्जा लीपिए।
13. भारत के पर्वतीय ज़ोरों लिन् ^{प्रभावित} और ^{आपदाओं} से ग्राहित / प्रभावित है, स्पष्ट लीपिए।
14. भारत के तटवर्ती ज़ोरों लिन् प्राकृतिक आपदाओं से ग्राहित है, उनका स्कारण विवरण लीपिए।
15. भारत में आपदा प्रबंधन की दिशा में छात के वर्षों में दिये गये उपायों पर धर्जा लीपिए।

16. आपदा प्रबंधन कानूनियम 2005 के गिरिल
वावदानों का उल्लेख (mention) हीपिए।

17. भारत में आपदा प्रबंधन से संबंधित
समस्याओं एवं चुनौतियों पर धर्ज हीपिए।

18. भारत ने आपदा प्रबंधन से संबंधित
राष्ट्रीय नीति पर धर्ज हीपिए।

19. प्राकृतिक आपदाएँ भारत के भूत्त सामाजिक
आर्थिक विकास में बाधक हैं। स्पष्ट कीजिए

Hazard - यह एक Threat (शोषक) है।

Realisation of Hazard is $\frac{\text{Disasters}}{\text{Actual Impact}}$ & \rightarrow जनसाधारण के परिणाम

natural Hazard.

natural disasters

Threat

यह समाज को प्रभावित
कर दे

society को कितना तुकसान
पहुँच रहा है।

३१५६१९

प्राकृतिक आपदाएँ

पलवायु से
भविष्यत
बाढ़
सूखा
वक्तव्य

शू - गार्भीक
क्रियाओं/
विवर्तनीय
विषयों से
भविष्यत
शूकर्म्म
सुनामी
शूखरवन

मानवीय आपदाएँ

गम्भीरिक
नाशिकीय
तथा
आदोग्नि
हृष्टनाशों
से
भविष्यत
शूड़,
आतंकवाद,
नक्षत्रवाद
से
भविष्यत
पर्यावरण
प्रदूषण
से
भविष्यत
भल्लायु
घटिवर्तन,
जलोपल
वासिङ्ग

अन्य → ° आविष्यित
शीज़ के कारण

° Communication
System के घटन
होने के कारण
उत्पन्न आपदा

भारत के कुल भौतिक ता

०१% भैत्र एकल या बहुल

आपदाओं से ग्राहित है।

e.g. Himalaya, coastal area.

६८% देश → Orogeny
से प्रभावित

° Strike

५४% → मैदान वर्ष उत्तर शूकर्म्म भैत्र

५% → अति उत्तर (IV, IV, III)

शूकर्म्म Magnitude → 8.0+ 7-7.9M 5-6.9M

५% → उत्तर शूकर्म्म भैत्र

३% → मैदान शूकर्म्म भैत्र

१२% → Flood से प्रभावित

४% → Cyclone

पर्वतीय भैत्र → शूखरवन

तटीय भैत्र → सुनामी से

difference b/w Hazard & Disaster

आपहा क्या हैं?

Disasters

Hazard एवं Threat (आशंका) से परिभ्रमा

Disaster उसका प्रभावित परिणाम है।

पर जोड़ी समुदाय किसी Hazard से प्रभावित होता है तब उसे Disaster कहा जाता है।

Disasters का प्रभाव, समाज, अर्थव्यवस्था

एवं पर्यावरण पर धारक ग्रामीण पड़ता है।

जो समाज किसी Hazard के लिए अधिक

अधिक vulnerable (अवैध) होता है वह

समाज Disaster से जलना ही अधिक

प्रभावित होता है।

यही कारण है कि विकासीत देशों

की डुलना में विकासशील देश ज्यादा disaster

से प्रभावित है क्योंकि वे ज्यादा vulnerable

हैं।

③ सबसे ज्यादा

ज्यादा प्रभावित

शेर → East UP,

Bihar, Bengal,

& Assam

(lower ganga

& Brahmaputra
valley?)

④ godavari, mahamati,

krishna, delbet

6. ब्रह्मपुत्र

③ Himachal pradesh,

uttarakhand. →

Reason

Cloud Burst

Flash flood

6. अयानक, बहुत तेजी से,

short time के लिए जाते

(short lived)

बाढ़ का घटना

प्रभाव

जब समय में
वहुत अधिक
बारिश

प्रदूष
काढ़ी विनाशकारी

Mud slip

(इतना ज्यादा Mud

flow हुआ है

नदी के तल में

अवसाद पर गये और

उसका तल होपर का
(811211)

Raj. Pb

॥
lack of
proper drainage.

बाढ़ का अपवाह

तंत्र विकसित नहीं

land slide आ

(HP)
पाइप नदी का मार्फ
अवस्था

हृष्ट, धास, भाड़ी

॥

मानवीय कारक

बाढ़ का प्रवाह

धीरे - धीरे

० बनो ही कराई

० नूस कृषि

० आत्म चारण

पानी का एक

बड़ा भाग under
ground

हो जाता है

तटबंध (embankment)

० तटबंध का proper

मृदा उपर्युक्त

अवरुद्ध है

० तटबंध नहीं

नहीं

० 2008 में छोड़

० नदी में खांच

भालमुखी विभाग

भारत में

C

० मृदा का नवीकरण

विद्युत उत्पादन

अब तटबंधों

० नहीं हो पाता

विभागीय व

पर विचार

० बाढ़ का पापर नदी में

थेंगाई विभाग के

नहीं

० ज्या घार

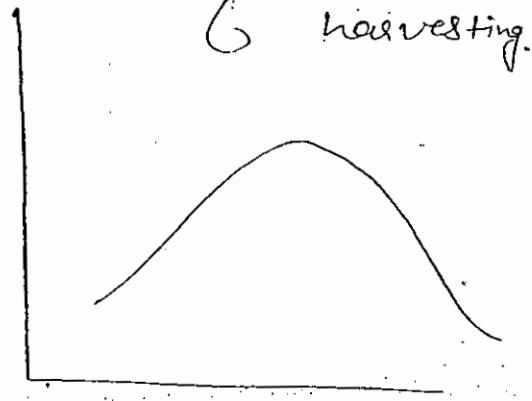
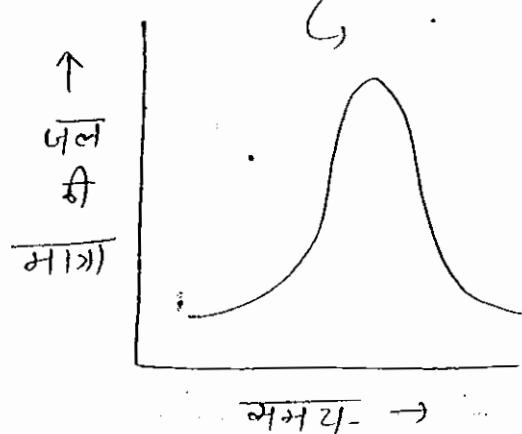
बीय समन्वय का

अभाव (खांच का बाढ़ गौड़ना)

→ नदी के नियंत्रण धार्ते में उत्तिकरण
(वाष्पियों का निर्भाग)

→ नदियों के प्राकृतिक प्रवाह में परिवर्तन

→ प्रकृति के विकास का निर्भाग
(वनस्पतियों का अभाव)



→ जलवायु परिवर्तन → शिल्पी शास्त्री में
0.6°C ↑

वायु की जलवायु धारण

करने की समता 9.6% of temp.

↪ वर्षा की मात्रा ↑

उपाय

1976 - जटि नियंत्रण आयोग

- बाढ़ प्रभावित जलो की 48 घण्टा, रेते के सावधीय गतिविधियों
- बहुउद्देशीय धारी परियोजनाएँ
- निकासी नालों का निर्माण
- पर नियंत्रण

→ जटि का उपयोग कैसे करें → हाथी खड़ा

• I व II घान

घान I) submerged

I & II

बाढ़
(Flood)

पर नदी का पल छिनारों का सापेक्षण कर
 1st → आवृत्ति के द्वेष में कैल पाता है तो
 Bangladesh द्वारा ही अमरक्षा उत्पन्न होती है। भारत
 विश्व का इसका सर्वाधिक बाढ़ प्रभावित देश है।
 भारत में बाढ़ से प्रभावित प्रमुख ज़ोड़
 विस्तारित है -

(1) निम्न गंगा ब्रह्मपुत्र घाटी - 218 भारत का
 सर्वाधिक बाढ़ प्रभावित
 ज़ोड़ है जो बिहार, असम, झज्जी UP, तथा
 WB के कैला हुआ है। इस प्रदेश में बाढ़
 के प्रमुख कारण -

^(a) catchment area नदियों का विशाल पल गुण से तथा
 हिमालय ज़ोड़ में (catchment area)
 मैसालायार रूप

^(b) slope हिमालय के नीचे गल के कारण नदियों
 को नीचे प्रवाह परन्तु मैसाली ज़ोड़ में
 मैदान गल के कारण पल का गुण से
 में कैलाव

^(c) silt नदियों में बहु मात्रा में गाद (silt) के
 खमार के कारण (प्रवाह) पल समाचोपित करते
 ही ज़म्मत में कमी

- (d) धब्बे शूमिगत जलस्तर तथा होने के
 Ground water table जल का शीमा विभाव (Storage percolation)
 high तथा लग्जे समय तक जल का पभाव
- (e) नदियों का मार्ग परिवर्तन (उदाहरण -
 कोसी, तिर्था आदि)
- (f) नेपाल, शूटान एवं तिर्था से समय पर
 Hydrology अंतर्द्दीपी आकड़े जल विकास (Hydrology) में अंतर्दीपी आकड़े
 जी भौजी देशों प्राप्त न होना।
 से प्राप्ति नहीं
- <2> मध्यानही, हुगला, डावी एवं गोदावरी उद्या
 प्रमुख कारण
- (a) निम्न श्रावि (कम कैवली) तथा मन्द वाल
 (b) घटवात के कारण मूसलाधार वर्षा,
 घटवात, दूफानी तरंगों (घटवात से उत्पन्न) के कारण
 दूफानी तरंग, कैवली तरंग नदी का निकास अवकाश होना तथा कैवली
 तरंगों के कारण सागरीय जल का तटीय
 झीलों में प्रवृत्ति
- <3> अन्य ज्ञेय - उत्तराखण्ड, HP, Kashmir और
 पंजाब, हरियाणा एवं गोपन्धान के कुछ ज्ञेय
- (a) उत्तराखण्ड नदा HP में वाल का
 गढ़ल का फटना, शूकरवलन तथा पंक प्रवाप (Mud flow)
 फटना, शूकरवलन तथा Flash Flood की
 शूकरवलन, Flow के कारण अमरुद्या उत्पन्न होती है।
 पंक प्रवाप
 ↳
 Flash flood

(b) पंजाब, हरियाणा एवं राजस्थान में अप्रैल
proper rainage तक विकलित नहीं हो पाने के कारण वह
की समस्या उत्पन्न होती है।

यद्यपि वह एक प्राकृतिक आपात

वैज्ञानिक एवं अवैज्ञानिक एवं अनियोगित मानवीय
नियोगित गतिविधियों के कारण वह ही गहनता एवं
तिविधियों द्वारा भारम्भास्त्रता में छहिं होती है। अष्ट कारण
इसी गहनताहै जिसे वह नियंत्रण के कार्यक्रमों के

रखारा। क्रियाव्वयन के बाबूद भी भारत में वह

प्रभावित शेत्र (5% से लेकर 12%) तथा

वह ये होने वाले तुक्कासन में तेजी से
छहिं हुए हैं पिछले 15 वर्षों में इन्हें विभिन्न रूप
उत्तराधी द्वारा -

forestation (वनों का विनाश), अतिवारण (W. Himalaya,
HP, UK)
+ grazing. तथा झुग छाड़ि के कारण Runoff
+ shift multi- (पल के प्रवाह) में तेजी, विवाह विसाव
vovation में लम्ही, जाद से मात्र में छहिं।

(c) पर्वतीय क्षेत्रों में विकासात्मक गतिविधियों
का सामान्य भारि के कारण चू-बलरण एवं पक
प्रवाह (Mud flow) की घटनाओं में छहिं

(d) तटस्थितों के समुद्रित रेखारेखाव के कारण
तटस्थित तटस्थितों का दूरना (e.g. 2000 में

विश्वार में छोटी नदी में साईं अव्याहक बाट
का कारण था)

- River Basin (4) नदियों के निचले धाने में अतिक्रमण -
नगरीय वस्ती भवनसंचाला द्वारा के कारण नगरीय वासियों
अवैध नियमों का विकास, अवैध नियमों का आहु।
- (5) बांधों के विशाल भाग में खल का
अव्याहक छोड़ा जाना
- (6) विभिन्न विभागों के बीच समन्वय की
कमी
- (7) पक्षी बचना का नियमों का अधीन
खल - संग्रह (water harvesting) का अभाव
- (8) खलवायु परिवर्तन के कारण मौजूदा
में असामान्य परिवर्तन द्वारा सत्यापित
कर्ष की घटनाओं में हुई
- (9) दोषपूर्ण बाट नियंत्रण उपायों के द्वारा
कुछ विशेष सेवा द्वारा मुक्त परन्तु कहीं
जपे शेत्रों का वाट्यास्त होना
- (10) आपदा प्रबंधन तंत्र के कमज़ोर होना
- (11) अमुखित खलप्रबंधन तकनीक को नहीं
(proper water mgn. technique)
अपनाना

Dated
18/11/18

प्रभाव

भारत में बाद प्रभावित भेत्र मुख्यतः निम्न
मैंगनी वर्ष डेल्टाई भेत्र है पहाँ जाति सदाच
जनसंख्या निवास करती है। भारत का 12%
झीत्र बाद प्रभावित है परन्तु इस भेत्र में
देश की १०% जनसंख्या निवास करती है।
विश्व में दूसरी बाद के कारण दूसरी मरीचिक
संख्या में मृत्यु भारत में ही होती है, छाँगन
बाद से प्रतिवर्ष १५०० लोगों ही मृत्यु होती है
तथा इलाज से भी अधिक मरीची मात्र के
शिकार होते हैं। बाद के उच्च संघ प्रशास
निम्नलिखित हैं -

- <१> बाद प्रभावित भेत्रों में खाद्यान्न वर्ष वेयरल
का अंकट।
- <२> उष्णि ओदाहित उद्योगों के लिए कर्वे माल
की कमी।
- <३> खाद्यान्नों के उत्पादन में डिसार्ट
- <४> मकान, चुंल (Bridge), भड़क, बेलभार्ड आदि
संरचनाओं का व्यापक प्रभाव पर तुकसान
- <५> बाद का प्रभाव मुख्यतः गरीब जनसंख्या
पर गरीब जनसंख्या वि क्षय शाक्ति से
कमी। क्षतः अकाल वर्ष मुख्यमरी वि अमर्या
मात्र मृत्यु वर्ष शिशु मृत्यु वर्ष में वृद्धि

<6> लेंगोपगारी के कारण बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों से पर्यावरण का स्थानान्तरण / प्रवास

<7> बाढ़ के पश्चात् महामाझी ही समृद्धि

अकाशगतिक प्रभाव

<1> बाढ़ के कारण मिट्टी का नवीनीकरण प्रभावके फलस्वरूप मिट्टी ही उर्वरा गतिशील में बढ़ि

<2> Ground water discharge (चूर्णभित्र घास का पुनर्जनन)

बाढ़ नियंत्रण की गिरावट में किये गये प्रयास

भारत में प्रारंभ में संरचनात्मक उपाय के द्वारा बाढ़ नियंत्रण का प्रयास किया गया। 1954 में रोकने

देश एवं राज्य (केन्द्र एवं राज्य) में बाढ़ नियंत्रण

बोर्ड का गठन किया गया। 1976 में राज्यपाल

बाढ़ आयोग का गठन किया गया। 1980 का

नदी धारों (Basins) की पहचान ही गई।

नदियों में खतरे के निशान का नियांत्रण

किया गया। बाढ़ प्रवाना (Prone) क्षेत्रों में

(आश्रित)

ज्ञानी उपयोग एवं विकास कार्यों को विनियमित

करने के लिए कानून बनाये गये। अनेक

वहुउद्देशीय नदी धारी परियोगनालयों के संस्थापन

विशाल बाँधों का निर्माण किया गया। (प्रियंका)

मुख्य उद्देश्य वाले नियंत्रण था जो कोरोना
 परियोजना, लगभग ३५,००० km तटवर्ष्य का
नियंत्रण किया गया ताकि गांव एवं ज़ज़रों के
 बाद से सुरक्षा प्रदान की जा सके। जल
 के नियंत्रण के लिए ३९,००० km लंबे नियंत्रणीय
 नालों का नियंत्रण किया गया। इन नालों
 के छारा 18.22 mn ha क्षेत्र को
 बाद से सुरक्षा प्रदान की जा चुकी है।
 वर्तमान समय में तटवर्ष्य एवं बोंधों
 को बाद नियंत्रण का प्रभावी उपाय नहीं
माना जाता है क्योंकि अनेक समलोचनों
 के उपाय भावासी सुरक्षा (False) प्रदान
 करते हैं। तटवर्ष्य के कारण जल के प्रभाव
 की समस्या में भी छोड़ दी जाती है, जहाँ
 जल के बर्बाद में बाद नियंत्रण हुए गए
संरक्षणात्मक उपायों पर आधिक जल दिया
 जा रहा है। जिसके संतर्भ बाद से जहाँ,
 सामंपर्य एवं सामर्ना करने पर लोर दिया
 जा रहा है। जेश में 175 बाद भविष्याकानी
केन्द्रों (Flood Forecasting centre) की स्थापना
 की गई है। जिनके द्वारा बाद की दूरी
 भूखणा की जाती है। विशेष रूप से वर्षीय

श्री एवं रवीप श्रीओं में वर्निकरण पर जल दिया
जा रहा है। मोसम छवनुभान की दिशा में
श्री झुधार लिए जा रहे हैं वाह प्रभावित
श्रीओं के लिए चावल एवं पूर्ण जैसी कसलों
की विशेष लिखों का विकास किया जा
रहा है जिनसे वाह की विधि में श्री उत्पादन
प्राप्त किया जा सके। (जैसे - चावल की
भवभर्जेस - I & II)

वाह प्रभावित श्रीओं में मरवाना गया
सिंघारा की छुटि को प्रोत्साहित किया जा
रहा है।

वाह नियंत्रण के लिए चीन, नेपाल, श्रीलंका
से श्री अमरांते लिए गये हैं। भारत - श्रीलंका
के सहयोग से 'अमर रनीम' नामक शोषण
चलाई जा रही है जिसमें ओमम विकास,
पल विकास से संबंधित मांकरों के आवास-
पकान एवं वाह एवं शूष्णना नेटवर्क का
विकास किया गया है) सतलज एवं श्रीलंका
नदी से संबंधित पल वैज्ञानिक (Hydrological)
शोकरों को उपलब्ध कराने के लिए चीन
से अमरांते किया गया है।

नदी घोड़ो परियोजना की दिशा में
श्री प्रयास प्रारंभ हो चुका है।

कुआव

(CWRM)

- (मि)
पर्यावरण (१) १९७५ में केन्द्रीय पर्लभंसाधन मंत्रालय द्वारा
+ अध्यक्ष का बाटुग्रस्त भौतिक से संबंधित एक 'मॉडल बिल'
रेखांय तैयार किया गया था। इस बिल में बाट
द दोहरा श्रृंखला भौतिक में क्षमि उपयोग तथा विकास
देल Bill
गर दिया
र, मणिकुरु
रखल (Dee
2012)
र अपनाया
द्या
कार्यक्रम को विविधमित करने हेतु प्रत्येक
शास्त्र में बाटुग्रस्त भौतिक व्यापिकरण के गतव
का प्रावधान किया गया था। प्रावधानकारी
का, बाटुग्रस्त भौतिक के लिए योजना
कानूनों को लागू करना था। मात्र नीन
राज्यों ने ही इसे क्रियान्वित किया है। फल
इन राज्यों में भी बिल के प्रावधानों को
अद्वैत रूप में लागू नहीं किया गया है। बाट
नियंत्रण हेतु उपरोक्त प्रावधानों का क्रियान्वयन
आवश्यक है।
- (२) मौसम रुचिरुमान को सटीक रूप से विश्वासीय
बनाना एवं के लिए मानसून मिशन भी
पर्लाया था। २८ दिसंबर १९८१ की, राज्यों,
SMS आदि के माध्यम से बाट-प्रतापनी
तंत्र को भवित्व बनाना।
- (३) बाट ये प्रभावित भौतिक में
(आशुव्य स्थाल) का विकास
- (४) सूखम क्षेत्र वर्ष सूखम लीमा की सुविधा
- म बाट से पहले
जनों मार्गी
- Flood centre

५) वर्षी पल संवय, घोटे - छोटे अवशोषकों का
निर्माण (चुक डेम). आदि के ठारा पल प्रबंधन
को बेस्टर बनाना।

६) बायोस्ट शेतों में संचार के वैकल्पिक साधन
जैसे सेटेलाइट को आदि ही लावस्या करना

७) खोप एवं बराव से संबंधित आवृत्तिक
उपकरणों एवं आधनों को उपलब्ध कराना

८) गाँव द्वारा प्रखण्ड स्तर पर आपदा प्रबंधन
स्थानीय स्तर पर आपदा भागितियों का गाने करना तथा आपदा
प्रबंधन समिति को संबंधित तंत्रालियों को जागने हेतु MOCK
drill करना।

९) भलवापु परिवर्तन के प्रभावों का अध्ययन
करना।

भू - रुक्षण

(Landslide) / Landslip.

थृ Mass
movement

के संरक्षित
लालों का

बाह्य विकियों
जो पृष्ठी ही

भूतल पर कार्य
कर रही है

> अपरदन

(गतिशील

कार्य के से

इवा, पानी

द्वारा बहानों
का कराव)

> संप्रभय

मांसम के

एवं बहानों
का हृष्टन

> हृष्टन

स्थानीय

शुरूवातीय

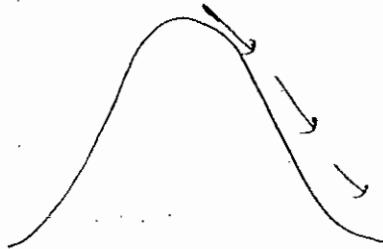
के प्रभाव से

Mass movement → बहानों का शीर्ष-2

→ soil creep (भूता अपर्णा) विभक्ति

→ Mud slip / भूता के छाने खल में अलंकर
Mud flow जीवड के रूप में प्रतापित

→ Landslide → बहानों का हृष्ट
माल में विस्थापन



प्रभावी कार्य

० बाल (तीव्र)

बाल में अस्थिरता
(तीव्र)

० बहानों की संरक्षण

Landslide → जीव और शूक्रप

सामान्यातः हिमालय,

western Ghats में

कारण

- शूक्रप
- बर्फ एवं हिमपात
- नदी के द्वारा बाल के
आधार की बहानों का
कराव

कारण

मानवीय कारण

० अनियोनित विकास

० बनों का विनाश

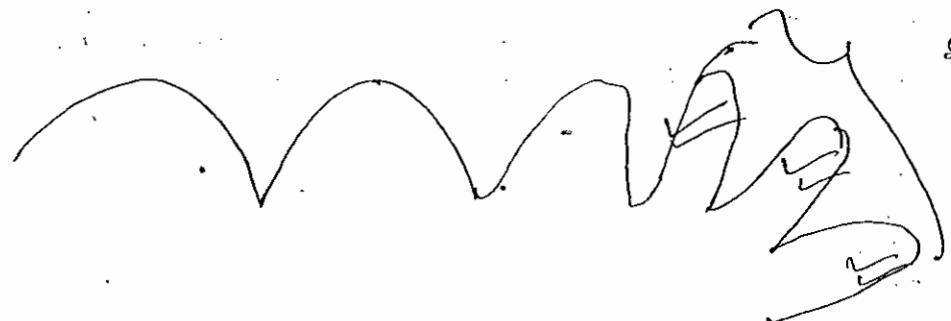
० पर्वतीय भेगों में अड़क,

हातिरी बाल का नियन्त्रित
प्रभाव बहाने

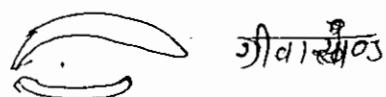
अस्थिरता

संगम पृष्ठ का नियन्त्रित

- ० विश्वासीट धारा बढ़ाने को लेना इनमें आसपास की बढ़ाने कमपाई
- ० खनियों का खनन
- ० नदियों के प्राकृतिक प्रवाह में परिवर्तन
(प्रवाह को भोड़ देना)



शुरू से लखन
इन शेरों
में साथी
सहज हिमालय
में शुरू स्थित
भवित्वीक

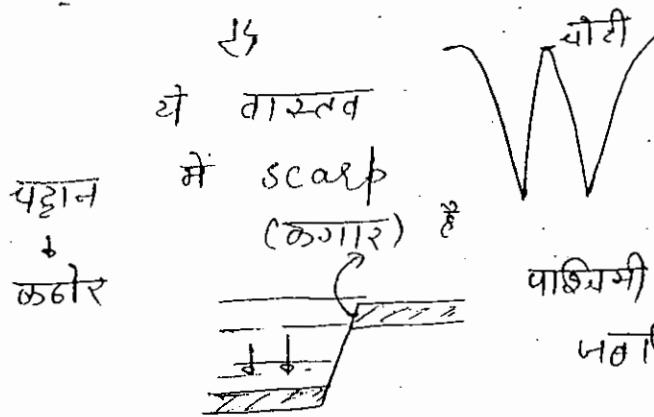


ग्रीवा स्थित

→ वास्तविक पर्वत नहीं

western धाट → यहाँ पौटियाँ हैं जो नहीं अपराह्न

में बनी हैं।



वास्तविक गले तीव्र
भराति दूरी गले
बनते रहते हैं।

पाश्चिमी धाट
का अनसंख्या
धनता भवित्व

• कोङा रेलवे यात्रियोंना

शूरुस्लरखन का ताप्यर्थ पर्वतीय शेतों में गुरुत्वाकृष्ण
के प्रभाव से दाल के बढ़ारे बड़ान, मलबा
आदि ही वृहद् शाकि का निव गति से वीक्षा
की ओर स्थानान्तरण से है। शूरुस्लरखन पर
निम्नलिखित कारकों का प्रभाव पड़ता है-

- <1> बड़ानों की संख्या
- <2> दाल की तीव्रता
- <3> बड़ानों में खोड़ (Joint), फ्रैक्चर (fracture)
आदि ही उपस्थिति
- <4> वर्षीय एवं हिमपात की मात्रा
- <5> वनस्पतियों का प्रभाव

शूरुस्लरखन के लिए प्राकृतिक एवं
भानलीय कोनों ही कारक उत्तरदायी हैं, अनियोगि
एवं अथाधुनिक विकास कार्यों के कारण संवेदनशील
पर्वतीय शेतों में शूरुस्लरखन की घटनाएँ एवं
उनकी गहनता बहु जाती हैं।

प्राकृतिक कारक

- <1> शूरुस्लरखन
- <2> भानी वर्षी एवं हिमपात
- <3> नदियों द्वारा दाल के साधार की बड़ानों
का कराव

मानवीय कारण

- <1> निर्वनीकरण
- <2> सड़क, रेलमार्ग, सुरंग आदि के निर्माण के लिए बहानों का कठाव हवे विषयों के हास बहानों को तोड़ना
- <3> कृषिम दल के निर्माण के कारण बड़ानों में असंतुलन
- <4> खनिजों की रुक्खी
- <5> अपवाह तंत्र को प्रिवेटित करना
- <6> धान की कृषि

भारत में शूरूखन से प्रभावित क्षेत्र

- <1> हिमालय हवे उत्तर - पूर्व भारत :- भवीषिक प्रभावित क्षेत्र

कारण

- (a) हिमालय का नवीन औडिलर घर्षत होने पर्यायान भारी रुक्खों के कारण बहानों में असंतुलन

- (b) कौमल परतार भूवर्धना

- (c) High seismic zone (Zone III & IV)
& very high

- (d) हिमपात, भूमलाधार रुक्ख हवे शादल नफटना

- <2> पश्चिमी घास पर्वतीय क्षेत्र - छालाक्कि यह क्षेत्र शूरूखन से कम प्रभावित है, परन्तु

आधिक भनस्सेल्पा के कारण तुलसानी की आवंटक
अधिक होती है।

कारण

- (a) पाष्ठियमी व्याहृत यर्कत के पाष्ठियमी लोन का
अतिरिक्त होना क्योंकि यह एक *Scarp* (कंगर) है।
- (b) शारीर वर्षा
- (c) लोकों रेलवे के निर्माण के पश्चात् और
फ्लॉखन की घटनाओं में कई दूनी वृष्टि
हुई है।

प्रभाव

- <1> सड़क, रेलमार्ग, फुल, भंकान आदि अवैध अवैधनामों
के क्षतिग्रस्त होना तथा जन-यान की साति
(e.g. 1998 में माल्या झेत्र में शूरू स्थलन के
पश्चात् अचूर्ण गाँव नवट हो गया
फूल में उल्तराखण्ड में शूरू स्थलन के कारण
व्यापक वैभाने पर क्षति हुई है।)
- <2> वारिवहन एवं संचार के नवट होने के
कारण सापनी अव्यक्ति द्वारा पोना यिनके
फ्लॉखन रोक्त एवं उर्निवास कार्य में क्षया
- <3> कृषि शूर्मि का नवट होना
- <4> शूरू स्थलन के फ्लॉखन नदियों का प्रवाह
मार्ग अवैक्षण होने से हात्रिम झील का
निर्माण, जलवर्षा के दूषने के पश्चात् बाढ़

(भूतलप की अठायक नदी) में उपरोक्त अभियान के कारण हिमायल प्रदेश में भूतलप नदी में अचोनक धारा आई जिसके कारण व्यापक तुकमान हुआ।

नियंत्रण की दिशा में किये गये उपाय-

- <1> शूरूवैज्ञानिक संस्थान, जलविद्यान (Hydrology), वनस्पति, वर्षा की मात्रा, शूरूखलन का इतिहास आदि के अध्ययन के आधार पर क्रृत्यीय सड़क अनुभवान अभियान (CRRRI) द्वारा शूरूखलन प्रभावित भौगोलिक परिवार की गई है।
- <2> शूरूखलन की भवित्व का ज्ञान के लिए वासियों के विळास एवं मानव अंदरनामिक गतिविधियों, क्रियाकलापों को नियंत्रित करने हेतु कानून बनाये गये हैं।
- <3> लाल के नीचे नीवार, स्तम्भ (pillars), आदि के निर्माण के द्वारा शूरूखलन को बोकने के उपाय किये गये हैं।
- <4> चर्चीकरण कार्यक्रम को अपनाया गया है।

सुझाव

- <1> शूरूखलन की तीव्रता के आधार पर Micro level zoning (स्कूफ्ट ज़ोन पर भौतिक का विभाग)

८) नदियों के आपवाह तंत्र में परिवर्तन / हस्तमैप

पर रोक

९) सड़क, रेलमार्ग आदि निर्माण कार्य में
मूर्ख शृतकनीवी बाय तथा भवेदनशील भौजों
में इनके निर्माण पर रोक

१०) घटानों में विशेष पर रोक तथा घटानों
के कार्ड द्वारा सुरक्षित तकनीक को आपनारा

११) आनिवार्य बीमा की सुविधा

१२) ~~सामुदायिक भागकर्ता, प्रशिक्षण एवं तंत्रारी~~
पर बल

१३) नियते स्तर तक आपदा प्रवर्धन तंत्र को
मप्रबूत बनाना

१४) ~~प्राथमिक चिकित्सा उपकरण~~ सहित आपदा
से अंतिम अन्य उपकरणों की उपलब्धता

Date
7/8/19

उत्तराखण्ड नामी

Global warming

जितना

आधिक

convective current

उत्तरी अधिक

मानसूनी

पवनों में

आक्रिता

water

specific

heat capacity

8 times is more

3°C i.e.

Land Water

1000 1000

cal cal

good conductor

is good

radiator

%, Rainfall

से हिम

के पिघलने

की जाति

बद गई

हवा की

तुलना में

पानी में

heat

ज्यादा

हाल ही में उत्तराखण्ड में आई

आपदा के लिए कुछ जान्ये कारों

को भी उत्तराखण्डी माना जा सकता है-

वैज्ञानिकों का मानना है कि construction

मानसून वर्ष काल (Mar, Apr, May)

में आरी हिमपात्र हुआ

<1> मानसून के आगमन के

वर्ष पश्चिमी पश्चिमी तुलना

में पूरी हिम्ब में आगमन के

विश्वविद्य सेत्र में अपेक्षाकृत अधिक

भवित्व धाराओं की उत्तरी हुई

तथा इसकी तुलना में बंगाली

खाड़ी में और अधिक अंख्या

में अवहन धाराएं उत्थन हुईं।

पिछके फलस्वरूप इस सेत्र में हिम

दाढ़ का विकास हुआ। निम्न दाढ़

के विकास के कारण मानसून का

समय से पूर्व आगमन हुआ,

प्रस्तुताधार मानसूनी वर्ष वर्ष बदल

के घटने के कारण उत्तराखण्ड में

हिम के पिघलने की दर काफी बढ़

गई। जिसके फलस्वरूप बदल के प्रकार

ए

Extreme weather

condition

at flood
Prone area

मंदातिनी
नदी

construction

उत्तरा
मार्ग

मार्ग

snow →
स्थिर

glacier

गतिशील

ives Bank में ऑर. श्री अधिकृत है। अत्यधिक
+ 300km वर्ष के लिए ग्लोबल कार्पोरेशन को श्री दृष्टि
रक्त की
निर्माण
ग्राम नहीं
दोना
वाहिनी

० घूर्खा थीरे-

थीरे आते हैं।

० यह अपेक्षाकृत

अधिक समय
तक रहती है।

० ६४% में

भूखा

यह समस्या

भारत में

कही न कही
हमेशा बनी

रहती है।

० छोड़े नियंत्रित
करना आजान
है।

कारण

S-W

monsoon

की अनिश्चितता

व अनिश्चितता

० वर्षा में

विषमता

० ३८% area में

< 75 cm

Rainfall

० ३५% →

७५ - ११२.५ cm

कठी - कठी

० ११२.५ - १५० cm.

० के सेव में

० जी भूखा

Drought (भूखा)

भूखे के प्रकार

१. मौसमी भूखा

२. लृषि भूखा

३. खल वैतानिक भूखा

४. पारिस्थितिक भूखा

१. यदि आमान्य में १९% तक

बम वर्षा तो मौसमी भूखा

२. यदि उत्तरों की मूदा में

नमी का समाव तो उत्तरों

भूख पाती है।

३. यदि अवरु का खल भूख पाये

और व्यापार खल भूरु नीचे

पला पाये

४. पारिस्थितिक तंत्र द्वारा उत्पादकता

बम ठो पाती है। यदि तंत्र समय

(Ecosystem संस्तुलित) तक लृषि भूखा

+ खल वैतानिक भूखा

यदि लंबे समय तक पारिस्थितिक

भूखा तो Desertification

कंप्ल, कानपुर, भालंधर को

जिलाने से बना भाग भवसे

आधिक भूखा प्रभावित

↳ राजस्थान, पश्चिमी UP

(तुंदेलखंड)

जहाँ वर्षा

बम होती है

वहाँ वर्षा

ही परिवर्तित
(variability)

उत्तरी ही ज्यादा

= > २५%

हितार - बालव

० बाल और

भूखा कई

सेवों में

होता है।

मानवीय कारक

० water harvest

management

उचित प्रकार से

नहीं

० सिंचाई मात्र

५५% सेव में

deyland

farming द्वारा

दिवां में प्रयास

बम

० deforestation

& overgrazing

० Inter state

water dispute

पर्यावरणीय धारा का उत्तर आया होता
बद्धार्थ (सबसे कम वर्ष)

Homostasis → ecosystem विचार सुधार
imbalance दूर करें

अन्य प्राकृतिक आवंडाओं की तुलना में

सूखा अनियन्त्रित होकर एवं विकल्प रखता है-

<1> slow on-set (सूखा शीरे - शीरे आता है)

<2> प्रभाव अधिक समय तक होता है।

<3> अवरीशिल भेत्र इवं अवरीशिल परस्परान्बन्ध
इनमें प्रभावित होती है।

<4> प्रभाव मुख्यतः ग्रामीण परस्परान्बन्ध पर पड़ता है।

<5> अन्य आपदाओं की तुलना में सूखे का
प्रबंधन अवैस्ताकृत सरल है।

भारत में सूखे का अवैध उत्पन्न

(दिल्ली - पालिम मानसून) से है व्योग्य देश
में 70% से अधिक वर्षा इच्छी एवं होती है।

मानसून काढ़ी अनियन्त्रित इवं अविचारित होता है
(10 वर्षों में 6 वर्ष)

→ वर्ष में स्थानिक (spatial) इवं कालिक
(temporal) विषमता बहु पाती है। देश
में एक टिनाई भेत्र जो 75.1 cm से कम वर्षा
होती है तथा 25.1 भेत्र 75 cm - 110.5 cm वर्षा
प्राप्त करता है जो जि सापर्यक्त है। कम
वर्षा वाले भेत्रों में वर्षा की विविता

इस सानिहितना और भी आधिक होती है। मानसूनी वर्षी काल में भी कमी - कमी लेन्द्रा शुष्क अन्तराल (dry spell) होता है। भारत की 55% से ज्यादा बर्षाधीन (Rainfed) है।

मानवीय कारक

- <1> मृग, खल पादि प्राकृतिक संभाषणों का समुद्दित प्रबंधन न होना
- <2> निर्वनीकरण एवं आतिवारण
- <3> चिंचार्ड व्याघ्रों के समुद्दित व्यवरखाव के कारण चिंचार्ड भूमि का कम प्रयोग
- <4> शुष्क क्षेत्र इकाइ का अविकल्पित होना
- <5> वर्षी खल वंशय पर ध्यान न देना
- <6> अन्तर्राजीय छावी खल विवाद

शूखे के मकार

शूखा प्रभावित भौति

भारत का लोगभाग 68% शैव शूखा प्रभावित है। यिसमें से एक - तिहाई शैव में यायः प्रतिवर्ष शूखा पड़ता है। यिसमें 1979 जूनसे अप्रैल तक होती है।

- <1> कट्ट, कानपुर एवं खालिंधर के जिलाने वाली इलाके के पश्चिम शैवित शैव भारत का अवरोधिक शूखा प्रभावित भौति है।

<२> पालियमी धारे के विविहि छाया प्रदेश में
स्थित भौत

<३> कुछ अन्य भौत - लदाख, उडीसा जे
KBK भौत (कालाहाँडी कोरापुर बोलाँगीर),
आरखंड में वत्ता एवं पलामू, UP के
दो गिले भिरपुर एवं सोनभद्र, WB का
कुछविया

प्रभाव

striking
example
should be

<१> हाथी उत्पादन में अत्यधिक कमी जैसे १९८५
में १० mm ton की गिरावट तथा १००९ में
८५ mm + की गिरावट।

<२> खाद्यानि की कमी के कारण एक ओर
कीमत में वृद्धि तो दूसरी ओर बोरपगाड़ी के
कारण गरीब जनमंडपा के क्षयशाकी ने कमी
पिस्के फलक्षण खाद्य एवं पोषाक व गंभीर
असर्या, माटू मृत्यु दर एवं शिशु मृत्यु दर
में वृद्धि

<३> वारा के गोबाव के कारण की संरप्ति
में मवेषियों की मृत्यु

<४> घेयपल का अंकर

<५> ठाल के वर्षों में सूखे के कारण ठालों
की संख्या में लियानों-ठारा माल्महत्या था
नगरों की ओर प्रवास

(c) इसी साधारित उद्योगों के लिए कर्तव्य नील
की कमी तथा लोगों की क्रयशक्ति में कमी
के कारण आधारिक उत्पादों के मांग में कमी
फलस्वरूप आधारिक विकास दर में गिरावट।
अंततः आधारिक बंदुड़ि दर में गिरावट

(d) निम्नतर झुखे की स्थिति में पारिषिक्षिति की
तंत्र को छास तथा मन्त्रालयीकरण

- १. मिन्याई के साधनों का विस्तार
 - १. शोजगार के तैकियिक साधनों
में - कुटीर उद्योग
का विकास
 - २. बहर बर्हों की अवस्था
(अकाल व झुखभर)
 - ३. अमरकृष्ण नदी अमरकृष्ण
को भागीकृत
एवं पुस्त मुँग,
सौराकृत कपास
कन्ट्रिक रोगी
 - ४. watershed
prog. → Rivers
 - ५. soil conservation,
soil & water mgn
(watershed
Management in
Rainfed area)
- २. आजगार के तैकियिक साधनों
में - कुटीर उद्योग
का विकास
- ३. बहर बर्हों की अवस्था
(अकाल व झुखभर)
 - १. अमरकृष्ण नदी
को घासा विश्वसनीय
बनाना (satellite,
Monsoon mission)
 - २. interlinking of
Rivers
 - ३. National Disasters Response Fund
(NDRF), SDRF
 - ४. Drought ^{prone} Area prog. (DPAP)
- ४. Hailstorm, Tidda affected Dept. of Agriculture & corporation other disasters under Home Ministry.

स्वतंत्रता के तल्काल बाद ही सूखा विद्युति के
देश में उपान दिया गया तथा कई काम उनमें
गढ़े।

सिंचाई सुविधाओं का उद्देश्य

(Multi Rivers valley project, अधुरी सिंचाई
परियोजना, कर्मान शेष विकास, AIBP,
भारत नियमित आदि) (CAO)

वर्तमान में सूखा सिंचाई तकनीक जैसे ड्रिप पॉप
सिप्पलकर सिंचाई

प्रसलों का विविधीकरण

सूखा प्रतिशेषी तथा उम्मीद भवय में तैयार
होने वाले बीपों का विकास नैन्ये - पूसा चूंगा,
अंडाशब्द उपाय, उन्नर्टिक राजी आदि

शुद्धि तकनीक को प्रोत्तमान

(2nd green Revolution में इस पर काम)
बता दिया गया है।

वैकल्पिक अर्थव्यवस्था का विकास पैसे - जुटीर

ज्ञान, बागवानी आदि

सूखा, पान, वानस्पति एवं पारिस्थितिकी तंत्र
के संरक्षण तथा उत्पादकता को बढ़ाने के
लिए Watershed Management Prog.

ज्ञानान्वयनों के बहर इंसॉक की व्यवस्था

१०) उपग्रह एवं कम्युनिकेशन और सम

सूर्यनुभाव का आधुनिकीकरण

११) आपदा प्रवृत्ति का गठन, NDRF, SDRF

के द्वारा भवायत

१२) मनरेगा के अंतर्गत कार्यदिवस की व्यवस्था
संख्या को 100 से बढ़ाकर 150 तक करना

१३) नंदी घोड़ो परिवोपना की दिशा में
(नदियों को खोड़ने)

DPAP → सत्र आधारित कार्यक्रम
5th FYP में आरंभ ↗ preventive prog
सूखा की गठनात्मक क्रियाएँ

most
sensitive
system

उद्देश्य - सूखा की गठनात्मक क्रियाएँ

○ mountain soil & moisture का संरक्षण (mulching)

○ coastal cropping pattern according to eco system.

○ desert curative (उपचारात्मक) → सूखा भीषण के दिल

D.P.A.P.

(सूखाग्रस्त ज्ञे विकास कार्यक्रम)

सूखाग्रस्त ज्ञों की कुछ विविध समस्याएँ हैं।

उत्तर: इन समस्याओं को हुर करने के लिए निवेदित कार्यक्रम की आवश्यकता महसूस की गई तथा 5th plan में D.P.A.P. प्रारंभ किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य ज्ञानी (गृह), खल, जैविक संभावन आदि प्राकृतिक संभावनों के संतुलितम् उपयोग द्वारा सूखे की गद्दनता को रोक करना,

गरीब जनसंख्या की आवश्यकता में वृष्टि लड़ना तथा

सूखाग्रस्त ज्ञे में पारिषिद्धिती अंतुलन के लिए रखना है। इस कार्यक्रम के लिए जलवाये से बचाव (preventive) तथा जलवाये के उपचार के लिए (curative) कई कदम घटाए गए हैं -

<1> लघु एवं सूखम् सिंचाई साधनों का तकनीक का प्रयोग

<2> मिट्टी में नमी बंरसानी द्वारा जूके छोड़ के विकास के प्रोत्याहन - नमी बंरसानी हेतु mulching (मलिंग) को अपनाना

<3> खलाशयों में गाढ़ का वितरण द्वारा इनमें वर्षा खल का अधिकतम संरक्षण किया जा सके।

<4> शेषगार के वैकाशिक साधन के रूप में पशुपालन एवं तुरीर उद्योगों का विकास

<5> वनीकरण का विस्तार

~~<6>~~ पारिविद्युती के समुद्रप छोड़ि प्रणाली तथा ऊसल प्रतिक्रिय के विकास

<7> सड़क, विद्युत आदि आधारभूत सुविधाओं का विकास

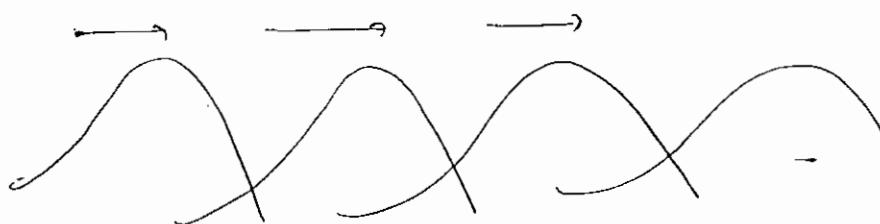
<8> पेयजल ही सुविधा का विस्तार

<9> सूखे की स्थिति में भानुवायिक परिवर्णन्यतियों के निर्माण के माध्यम से शेषगार का प्रदान करना।

वर्तमान में अब कार्यक्रम 10 शाखों के 195 जिलों में चलाई जा रही है।

DDP (Desert Development Prog.)

→ उठा मरुस्थल + शीत मरुस्थल (HP, JK)
(RJ, GU, HR, KN)



wind के साथ

लालू का बहुप

गतिशील होते हैं

ओर दीर्घ - दीर्घ

आगे बढ़ते रहते हैं

ओर मरुस्थलीकरण

की प्रक्रिया जल्दी रहती है।

- Green Belt (मरुस्थल के अविवाही सेजों में)

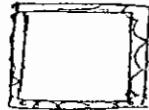
यह कार्यक्रम 5th FYP में शार्मिंग किया गया।
 पिछले कार्यक्रमों के समान इसका उद्देश्य भौतिक स्थल के प्रबन्ध
 (भौतिकीकरण) को लोकना, जूखे के प्रशाव
 को कम करना, व्यावरीय भौमाधानों की
 उत्पादकता को बढ़ाकर लोगों की साथ में
 इही करना तथा भौतिकीय प्रदेश में वासिन्दियों
 संतुलन को बढ़ाव देना है। इसके मानन्तर
 निम्नलिखित उपायों पर ध्वनि भा रहा है -

- <1> लालू का न्यूपो / टिलो का विचारणा
 ज. (जाने बाँधे ही प्राकृति को लोकना)
- <2> वनीकरण. विशेष रूप में भौतिक स्थल के
 शीमावर्ती छोड़ों में दृष्टि पढ़ी का विकास
- <3> शीमावर्ती छोड़ों में पवन अवशोषणों का
 नियन्त्रण (पवन हास्ति को कम करने के लिए)
- <4> तर्हि भल भावना
- <5> शेषगार के वैकल्पिक भावनों का विकास
 ज. और नियन्त्रण - कुटीर उपयोग
- <6> घेयपल की सुविधा का विकास
- <7> सूरा द्वं पल ब्रह्मद्वन्द्व

यह कार्यक्रम 7 राज्य, 40 जिलों, 935
 गांवों में यह विधायी बलाई भा रही है
 1. उत्तराखण्ड - राज्य उपायकारिता भौतिक स्थल से -
 एवं विधित (HR, RJ, N. UT, AP, KN) हो शीत

- <१> सनेक तार्यकमो के बाबपूर्द सूखा प्रवणता को अपेक्षित लाभ नहीं मिल पाया है इसके लिए आवश्यक है तिनि विभिन्न तार्यकमों का अध्यायी क्रियाव्यन, सूखांकन एवं सुखार पर का किया जाये।
- <२> सूखे के अंदरित विभिन्न पहलुओं पर अनुसन्धान हेतु नान्दीय सूखा प्रवणता संस्थान (NDMI) की स्थापना ही पाये।
- <३> दीर्घकालीन मासम उर्वनुमान में सुखार पाये (weather forecasting before 2 to 8 months) Remote sensing satellite
- <४> दूरभौद्री उपायों का सूखाग्रस्त सेवा की व्याख्यानी पहचान करना ताकि अभ्यास पर सूखा राहत तार्यकम प्राप्ति किया जा सके। इसके लिए अलोक सूखाग्रस्त प्रिन्ट में NRSA (National Remote sensing Agency) का की स्थापना ही पाये।
- <५> सूखाग्रस्त शेत्रों में सार्वपनिक वितरण PDS प्रणाली को समष्टि बनाया जाना चाहिए ताकि सूखे के कारण अकाल एवं सूखमरी की अभ्यास उपलब्ध न हो।
- <६> सूखाग्रस्त शेत्रों में पशुधारा और Fodder Bank की स्थापना।

(७) भूखा प्रभावित जीवों ने हाथि बालि,
गायों और लीपल का द्वारा हाथि के (Agro-forestation)
 ↙ पशुओं का देना
 जेन्ट्रोफ़िका की हाथि
 (शुद्धक जीवों का
 पोषण)



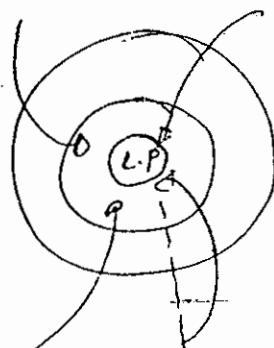
रेवेट के यारों सोर
 कम कैलने वाले तथा

अधिक उत्पादन वाले उसों को लगावा
 (एग्रो-फॉरेस्टिंग का वृक्ष)

ऐसे इस पिनके पत्ते शीतलक्ष्मी
 में छिर नहीं हैं ताकि वे
 को प्रकाश दिये को भिल भक्ते

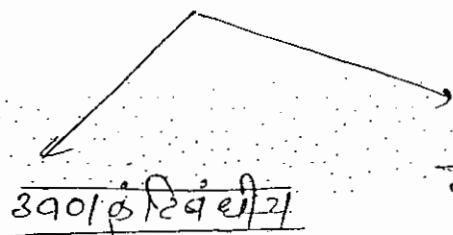
(८) खलवाचु वर्षिवर्तन के - प्रश्नों का जीवन
 (९) प्रत्येक जाति में जीव विवेद के लिए भूखा
मैतुल भूखों के अंतर्गत भानकारी) मौज़ि
कौड़ी (उपाय के अंतर्गत) का नियन्त्रण अधिका
 राना बाहिर ताकि भूखा पर्यावरण से अंतर्गत
 डोटीजमों का विहित हो इसकी क्रियाकलापन
 किया जा सके।

Cyclone (cyclone)



Northern Hemisphere
में anticlock-wise

आपसी



उत्तरी छटिवंशीय

5° - 30°

↓

विनाशकारी

30° - 65°

↓

वे हानिकारक नहीं
होते

भारत में लोनो प्रकार के बदलाव मात्र हैं।

Coriolis force → wind move right side भूत क्षेत्र में उत्पन्न शीतोष्ण बदलाव से वर्षा होते हैं।

↓

वायु दाढ़ प्रवाह करते हैं।

↓

वायु की गति ऊपर

छलन छटिवंशीय

इत्याहि के लिए उत्तरवाही कारण

1. तापमान 27°C

2. के बल मठासागर में उत्पन्न

3. विशुद्ध रेखा पर उत्पन्न नहीं होते

उत्तराधिक 0° - 24° के भव्य

2 mature cyclone में 100 शब्दशील बम के कारण - संघनन की तुलना में

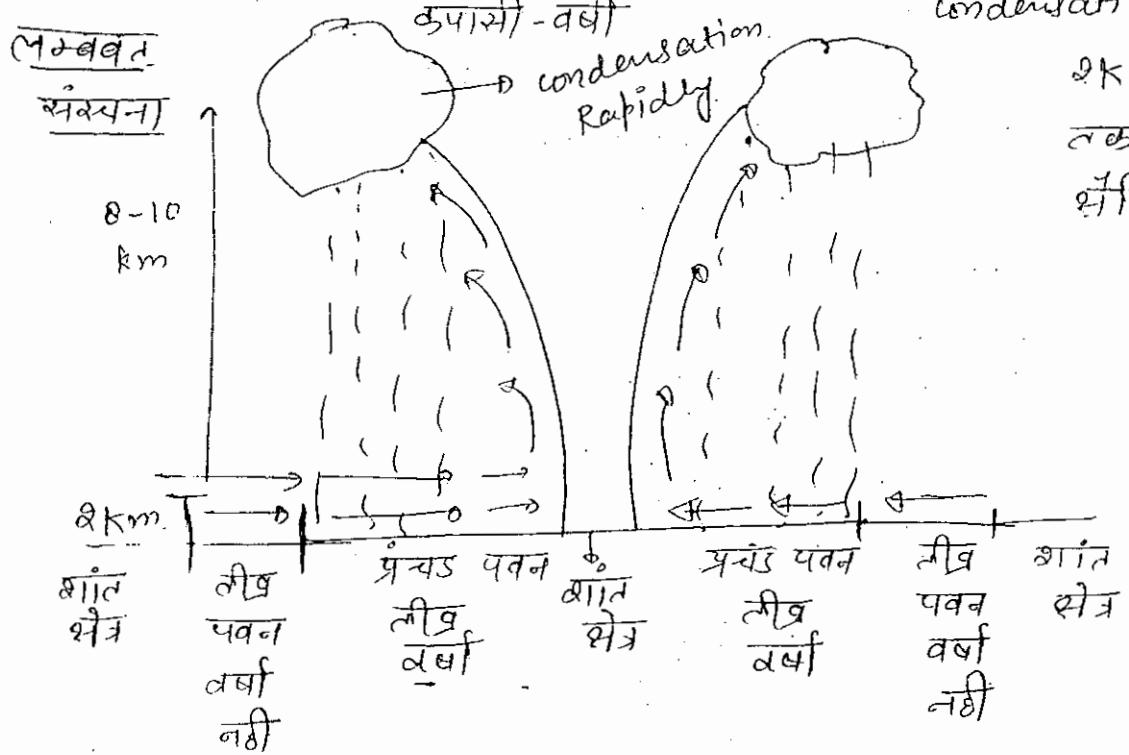
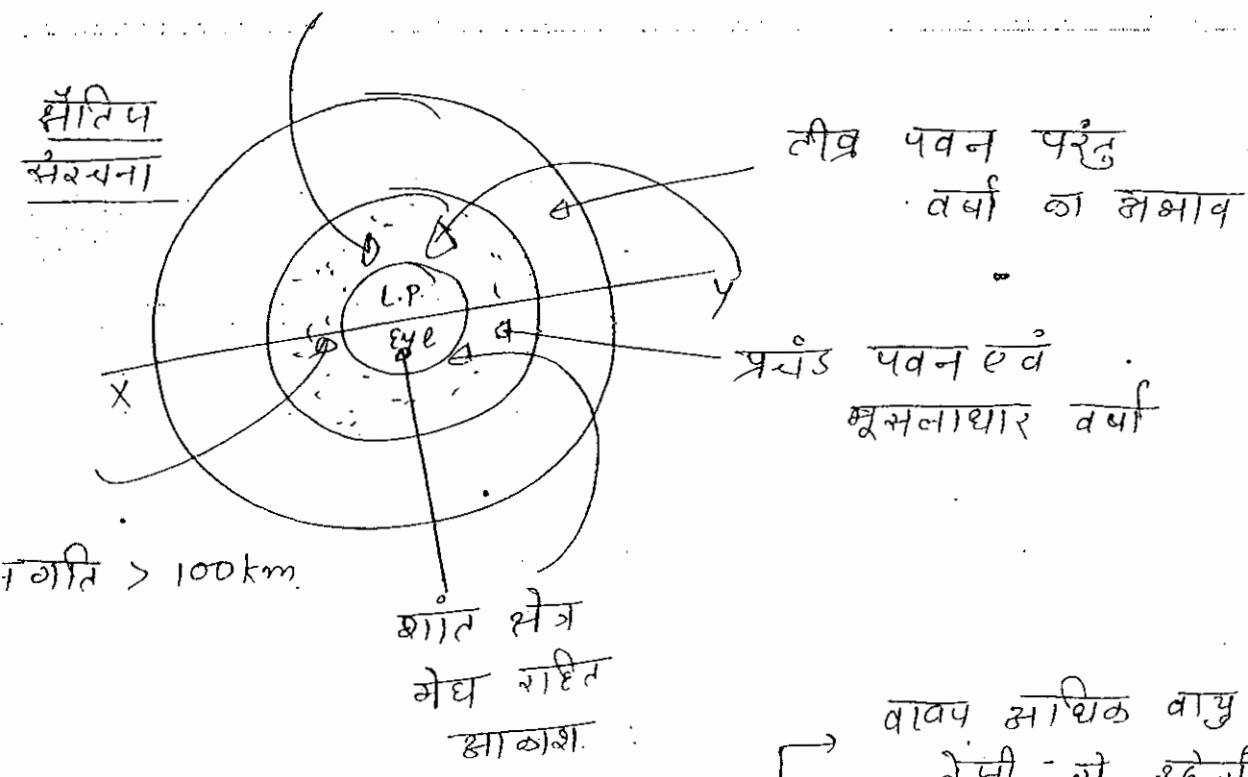
बराबर होती है।

Adiabatic Lapse rate वातिपेत प्रवाह में ताप की कमी तथा RH reach 100%

वायु में जितना सेथिक अलवाक्ष होगा उतना

ज्यादा Latent Heat → रुक्षा उतनी प्रतीक्षियाँ

as वायु का तापमान ? आकृति अना करने की समस्या ?



वायु साधिक वायु वितरण

नीष्य - से ३६०८८

condensation और ज्वाला

8 km की $\frac{1}{3}$ लाइफ

तक हवा

स्थिति

जुकाम के नीचे तारो

1. storm surge (हूँडानी तर्ह)
2. प्रदं पवन
3. आवी वर्षा

cyclone eye के रुप पर Tornado → water spout
 पहुंचने के तर्दों 50ft
 कापर 36-41 हैं जिससे
 समुद्री तटीय जेनों में
 80 km-की दूरी पल चला
 जाता है।

coastal के किनारे के १५
 दिन मध्यामाह
 की भूमि का कापर

36-41

↗
 शुभमि लवंगीय / बालू का निष्पेपण
 (२०%) Arab sea + Bengali Bay
 विश्व का 6% cyclone in
 north में उत्तर
 ↗ तटीय विशुवत रेखा उत्तर में
 (temp. स्थिर)

उत्तर
छोटी

cyclone → pre monsoon + post monsoon

↑
उत्तर उत्तर

