

GEOGRAPHY

KD Job Updates

15/7/13

World Physical Geography

Geomorphology

- शूकर्पीय तरंगों द्वारा जल की सांततिक विसर्जन।
- महाष्ठीपीय विश्यापन विहीनता
(continental drift theory)
- मनुषी नितल का प्रसरण
(sea floor spreading)
- लोट विवरनिकी (Plate Tectonics)
- पर्वत निर्माण
- शू - चुम्बकीय (neo Magnetism)
- शूकर्म्म, घोलामुखी
- उपक्षय (weathering)
- वृद्धि शोषणीयता / (Mass wasting)
सामूहिक व्यावर्तन Mass wasting.
अपरदन (Erosion).
- प्रकुरब घोलामुखीतियाँ - नदी, यान,
हिमानी / हिमनद
- आगरीय तरंग
- शूभिगत खल / कार्ट घोलामुखीतियाँ

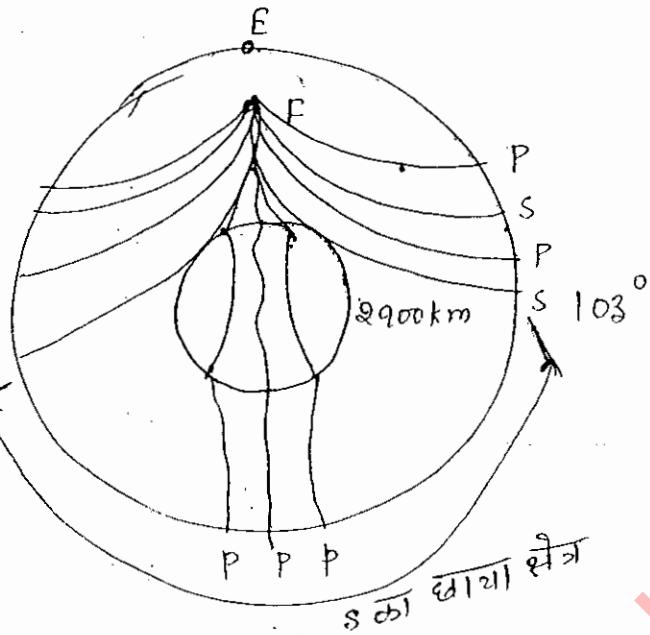
पृथ्वी की आंतरिक संरचना

08

कृषीय
संग्रही

ज्ञानार्थ
पर

भूगर्भ की आंतरिक संरचना



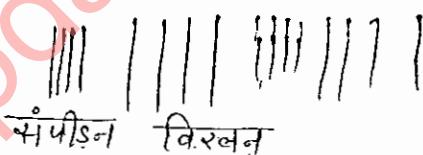
P → Primary wave



○ इसकी velocity
भूवर्षे आधिक

6 to 13 km/sec

○ लंगिट्रियल तरंग
(Longitudinal wave)



○ संचरण तरीको माध्यमोंमा
लोम, दल, गैझ

तरंग → form of energy
यहानों के

P की गति ^ घनत्व के प्रत्यास्थान

पर निर्भर करती है

S → Secondary wave

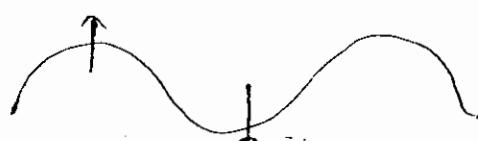


○ P के बाद शरात्ते पर यहुँकरी है

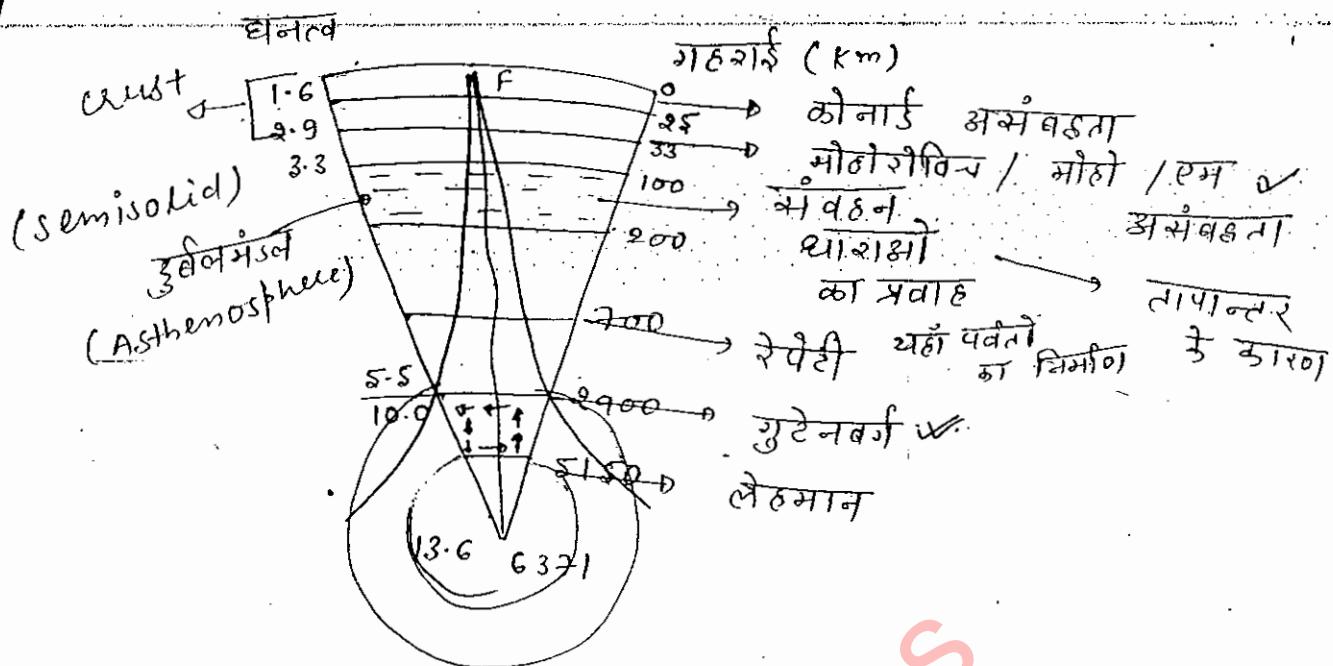
- - - 8.5 to 7 km/sec

○ लोकुप्रस्थ / लानुलम्ब तरंग (Transverse wave)

माध्यम के कारों का संचरण गति की दिशा
के लम्बवत् होता है (क्रम्पन)



○ केवल लोम औ संचरण



- Q. पृथी की आंतरिक संरचना के अध्ययन में अक्षरमय विकास की शुरूआत पर प्रकाश डालिए।
- Q. पृथी की आंतरिक संरचना का संक्षिप्त विवरण।

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

after 2900 km liquid state

density 10.0 while no elasticity
so, 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

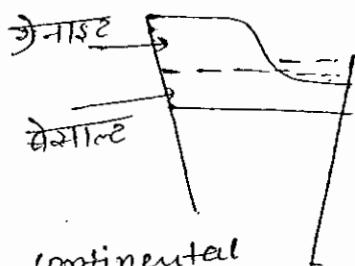
Inner core \rightarrow 6371 km

crust

- घटाने लोन
द्वं शंगुर (Brittle)

0 to 25 → silica > 60%
वृन्दिक वी अधिकतम (SIAL) → continental crust.

25 to 85
बेमातिक silica < 45% (SIMA) → महाभागीय शूपर्फल →
(शारीय घटान)
→ पिसमें सिलिल
की मात्रा कम हो



मैट्रिक्स शूपर्फल →
रुपर के निम्न

crust की मोटाई

5 - 48 km.

Mantle (25 - 2900 km)

- Ferromagnesium की अधिकतम (Fe + Mg)

अधिकतम अवधारणा तथा तेजमान सभी शीर्ष पर

100 - 200 वर्षों भाग semisolid.
(अर्क्टिकल)

छोड़ मैट्रिक्स लोन अवस्था में

core

outer core → liquid state

inner core → solid state

Fe & Ni की अधिकतम

पृथकी की आंतरिक संरचना के अध्ययन में शुरू की गयी

की व्याख्या

पृथकी की आंतरिक संरचना के बारे में P तथा S तरंगों के द्वारा प्राप्त होती है क्योंकि ये तरंगे पृथकी के आंतरिक भाग से होकर छुपने में असम्भव हैं। 33 km की गहराई पर शुरू की गयी पदार्थ का पिघलना (Melting) के बीच में तेजी से हुई होती है। 100 से 300 km की गहराई के बीच शुरू की गयी तरंगों की गति संदर्भ में भाती है, इससे यह निम्नलिखित निकाला जा सकता है कि 100 से 300 km के बीच की घरत आंतरिक रूप से पिघली हुई अवस्था में है। इस घरत को उष्णलम्बंडल के नाम से जाना जाता है। 300 km की गहराई के पश्चात् शुरू की गयी P तरंगों के बीच में पुनः हुई होती है। 3700 km की गहराई पर S तरंगे विलुप्त / अपरिवर्तित हो जाती है जबकि P तरंगों का बीच आवानक कार्य करते हो जाते हैं, बीच में यह कम 3150 km तक होती है इससे यह पता चलता है कि बाहरी कोर-इर अवस्था में है। 3150 km के पश्चात् P तरंगों के बीच में पुनः हुई होती है जिससे यह आनकारी प्राप्त होती है जिसकी विवरण कोर-लेस अवस्था में है।

$0 - 100 \text{ km}$ की परत स्थलमोत्त (lithosphere)

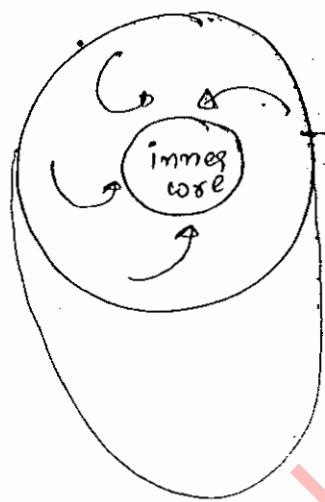
15

crust + upper mantle का सबसे ऊपरी
परत

शूद्रयुग्मकता (Creo-Magnetism)

N.P. $\rightarrow 70^\circ \text{ N}$

S.P. $\rightarrow 68^\circ \text{ S}, 148^\circ \text{ E}$



outer
core.

शू-युग्मकता

परिवर्तनशील

कभी संवहन धारा
व्याप्ति नीचे कभी मंद
electricity generator ↓
शूयुग्मकता
जगत् कम

heat
flow
heat
eoid

friction
के कारण

ionization

उत्पन्न

electricity
generate

temp difference

↓

संवहन धारा

↓

ionization

↓

electricity current

↓

magnetic
field

उत्पन्न हो
friction
generate

Magnetic pole

south pole convert into

↑ north pole

कारण \rightarrow संवहन धारा को

की दिशा उलट
जाती है

शू-युग्मकता का दायरे छवि के
युग्मीय गुण हो है। पृथकी एक लड़
युग्मक (Bar Magnet) की तरह बोल्डर
करती है। जिसका उत्तरी शुद्ध लोडर के
प्रिय ओफ वेल्स ($70^\circ \text{ N}, 100^\circ \text{ W}$) पर हा

लाइटी शुद्ध अंटार्टिका) के भाग्य प्रियोरिय
लोड ($68^\circ \text{ S}, 148^\circ \text{ E}$) 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 धूर्णन गति तथा संवर्णन धाराओं के कारण बाहरी कोर में आयनों (ions) का निर्माण होता है जिसके फलस्वरूप विद्युत धारा प्रवाहित होती है। जैसे कोर के पारे और विद्युत धारा के प्रवाह के कारण पूर्वी में युग्मकर्त्त्व का गुण उत्पन्न होता है।

चुम्बकीय दिक्षुपात (Magnetic declination) / dip

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

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

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

- o शूलभीय
- o कोर
- o मेन्टल
- o भू - चुम्बकर्त्त्व

Q. एम अभिवृद्धा

20 words पर

रेकॉर्ड

गुडेनवर्ग अभिवृद्धा

० लेटमान अभिवृद्धा

कोनार्ड अभिवृद्धा

कुर्बल मैडल

Additional syllabus

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

महाशीघ्रपत्र विस्थापन सिङ्गात

○ ४

भूक्षेपीय प्रवाह सिद्धांत
(continental drift Theory)

लेखनर -

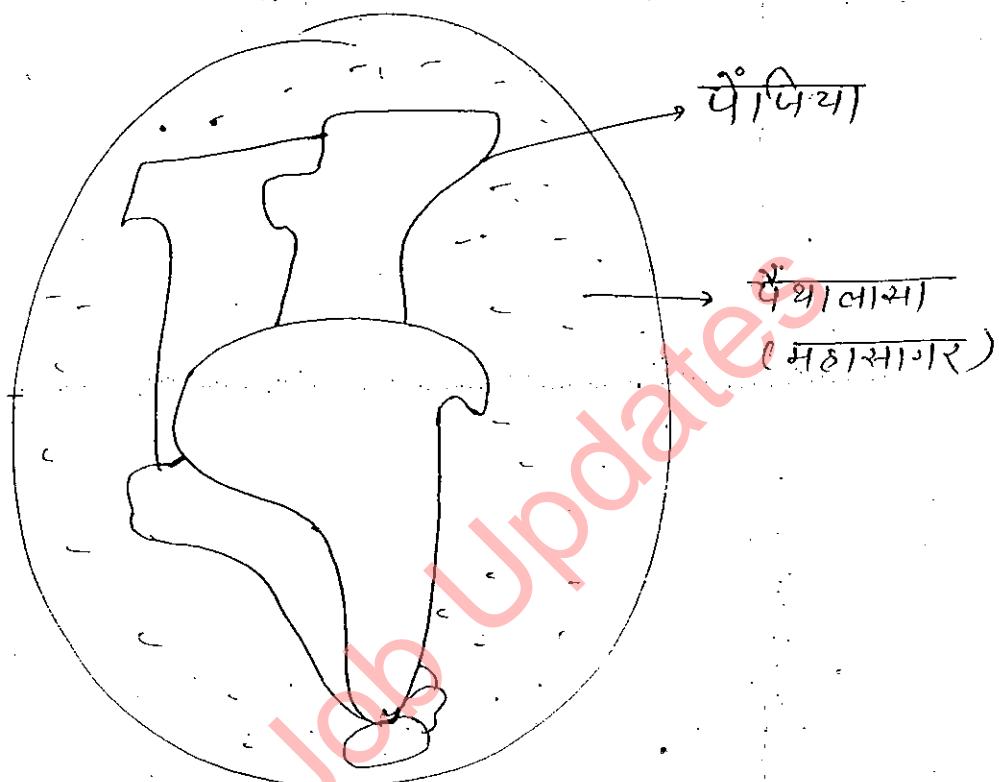
1912

काव्यप्रिका

युग मे

संक्षीप्त अधिकारी

બૃદ્ધિ



ମେଲିଯାର ଶକ୍ତି, ମେଲିଯାର ଶକ୍ତି ଯା ପାଇଁ ୧୨

211 ~~5~~ 67 201 21 57121 61 54205 1 3657

ਮਹਾਈ ਤੀਜਾ ਲੰਦ / ਲਾਗਿਆਵਾ ਪਾਂ ਨਹਿੰਦੇ ਸ਼ਾਮੀ

गोपनीय अमेरिका → India, Aus $\frac{3}{4}$ से लेकर १० लाख तक

Q) What is a Pd → Pb catalyst एवं

→ इसी सूर्य और विद्युति

6) ଶୀତକାଳୀ ଶୀତକାଳ

① Jig-saw-fit (जाइव फ्यापन)

② संटानों की संरक्षणा दृश्या उनमें वाचे लागे
वाले जीवाश्मों को संवंचित

③ पुराना - भवित्वात् (Palaeo-climatic)

④ प्लेटर निषेध → निमानी विशेष

परं नदी के सहान को ५१२५२ रोनिया की १६०

में ५२ ५२५ ५२ ५२५ निश्चिपत जली है।

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

⑥ तुम्हारा अवधि → प्राची + ताल ६) एडानी के
मांगुद तुम्हारा की तुम्हारा

वृगनर के सिद्धांत में कमी

1. SIAL SIMA के ऊपर नहीं तेर रठा बाल्कि
दोनों ही तुर्बेलमंडल पर तेर रहे हैं।

2. विशिष्ट विपुल रेखा के उभार के काली महानी
उभारी ३१२ ४११ मिलियन वर्षों की आया

3. अवारी ११ शाखिती के विश्वायन ७४
वर्षों के लिए १० अरब गुना शाखित ४११ की
की आवश्यकता

4. SIAL, SIMA में अवारीय करके पर्याप्त हो
निर्माण नहीं कर सके (Rocky Mountain)

5. { वृगनर के कानूनों के २४१८(४) + १ विश्वायन
suggestion } खण्डि विश्वायन की की हो २४१८ (५) + १
महानीयों की ४११ महानीयों की + १ विश्वायन
की ४११८ (५) विश्वायन ४११८ (५) + १

महाराष्ट्रीय विद्यावन मिहांत का प्रतिपादन वेगनर

दारा 1912 ई० में किया गया। इस मिहांत के अनुभाव को बोलिकेर संकालन में विश्व के सभी महाराष्ट्रीय ज्ञापन में द्वैपिया के रूप में पुढ़े हुए थे। महाराष्ट्रीय चाबो और भे वेण्यालामा नामक विशाल वैपिया चाबो और भे वेण्यालामा नामक विशाल महासागर के धिरा हुआ था। इसी काल में वैपिया का विखंडन हुआ, उत्तर में कांगारालौंड तथा दक्षिण में गोडवारालौंड के रूप में। कांगारालौंड तुनः उत्तर अमेरिका तथा चुरेशिया (भारत के छोड़कर) में तुनः विखंडित हुआ। गोडवारा लौंड का विखंडन दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका, भारत, आश्रमिया एवं कंटार्कटिका के रूप में हुआ।

वेगनर का विचार है कि SIAL से निर्मित महाराष्ट्रीय जीवा से निर्मित 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। विषुवतरेश्वीय ज्ञेय में पूर्वी के इतारे होने के कारण अफ्रीका एवं भारत एवं चुरेशिया का विषुवत देखा की और स्थानान्तरण हुआ। अफ्रीका एवं भारत के उत्तर की ओर स्थानान्तरित होने के कारण हिन्द महासागर का निर्माण हुआ। तथा अफ्रीका सबं भारत के चुरेशिया से दक्षिण के कारण ज्ञापन - हिमालय पर्वत

स्टंखला की उत्पत्ति हुई। उत्तर एवं दक्षिण
अमेरिका का विस्थापन पाइयम ने छोर सूर्य
एवं बन्धुमा ने आर्क्टिक शाफित / ज्यामीय शाफित
के कारण हुआ। इन महाद्वीपों के पाइयम
ने छोर स्थानान्तरण के ललक्षण, प्र अटलांटिक
महासागर का निर्माण हुआ। उत्तर एवं दक्षिण
अमेरिका के पाइयमी लिनारों पर सीमा ठारा
जावरीय उत्पन्न गिरे खाने के कारण शैक्षि एवं
शैक्षिक पर्वत छेत्री ने उत्पात्ति हुई। अतः २७-

अतः अपवट है कि वैग्ननर ने
अपने विहाँत के ठारा न केवल महाद्वीपों एवं
महासागरों के वर्तमान वितरण को स्पष्ट करने
का प्रयास किया है वहाँ मोडिल^(Model) पर्वतों की
उत्पात्ति की श्री व्याख्या ही है।

वैग्नर के विहाँत के पक्ष में प्रभाव

- <1> अटलांटिक महासागर के दूरी एवं पाइयमी
लिनारों में पाई खाने वाली समानितता (symmet-
ry) लिये Jig-saw-fit / साम्य विस्थापन करा
याता है।
- <2> ब्राह्मीत एवं आफ्रीका की बहानों दशा उनमें
पाये खाने वाले भीवाडमों में अमरुपता
- <3> ब्राह्मीत, आफ्रीका, भारत एवं लास्ट्रेलिया में
पाये खाने गले ठिलाई निश्चेष (निभानी
दोरा जिसेपित पदार्थ)

<4> धाना में मूलशृंखला के अभाव के बाबूद सोने का ज्वलन निषेध
तथा मूलशृंखला का बाजील जैसा पाया जाना।

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

(Paleo - Magnetism) पुरातात्त्वकल्प :- इसका गांधीजी प्राचीन काल
की बहानों में मौपूरुष तुरंतकल्प
के द्वारा है जब कठीन भवालामुखी ३५००२
लेल है तो लावा छार व्युत्पन्न तापमान को
($\approx 500^\circ\text{C}$)
प्राप्त करते ही तत्कालिक तुरंतकल्प छह के
भानुकल्प बहानों में तुरंतकल्प की विज्ञा रिकॉर्ड
हो जाती है।

आलोचना / कनिष्ठा :-

<1> वैगनर का यह मत कि महातीप (SIAL)
महाभागर (सीमा) पर तैर रहे हैं ऐसी नहीं
हैं। शूकंपीय तरंगों के छाप्यायन से यह पता
लगता है कि स्थलमण्डल दुर्बलमण्डल पर तैर
रहा है तथा महातीप हवे महाभागर दोनों ही
स्थलमण्डल के भाग हैं।

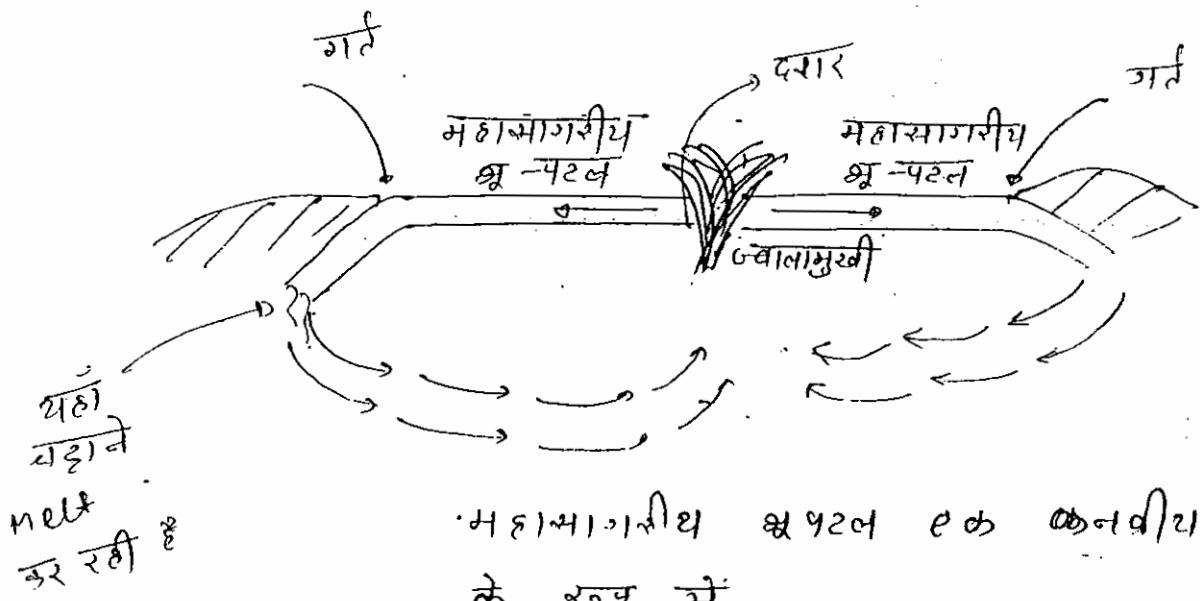
<2> महातीपों के विच्छापन के लिए वैगनर
ने, जिन छलों को उत्तरवाची माना है के
काल्पनिक प्रतीत होती है अधर्थि विश्वविद्य
शैक्ष में उभार के कारण महातीपों का

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

कस्तुतः महाठीयों का विस्थापन मतीत में भी हुआ है तथा यह वर्तमान में भी जारी है परन्तु यह विस्थापन उम्र २५० में तथा उम्र बल के कारण नहीं हुआ है जिसके कारण वैग्नर ने की है। वास्तविकता यह है कि स्थलमंडल इनेक टुकड़ों में बहुत हुआ है जिन्हें लैट कहा जाता है। ये लैट उच्चिलमंडल पर तैर रहे हैं महाठीय छवि महाभागर नेवों की लैट के आगे है। अतः महाठीयों के साथ-साथ महाभागरों का भी विस्थापन हो रहा है।

समुद्री जितल का प्रसार
(sea-floor spreading)

by ठेनी हेस



एक तरफ महाभागीय श्रृंखला का विनाय

दूसरी तरफ उनका निर्माण

समुद्री नित्यल प्रभार सिद्धांत का प्रतिवादन ही हम आरा लिया गया। हम सिद्धांत के अनुसार महाभागीय के मध्य में दरार मौजूद है, दरार के बोनों सार के शुखण्ड लक-इसर से दूर हट रहे हैं। हमके कलस्वरूप दरार से खालामुखी उद्गार हो रहा है। आगे बढ़ता हुआ शुखण्ड (महाभागीय) महालीपों के जीव प्रविष्ट (प्रवेश) हो जाता है तथा उस तापमान के कारण पिघल जाता है। हम प्रकार महाभागीय श्रृंखला एक कन्वेयर वेल्ट की तरह गतिशील है जिसके कलस्वरूप एक और महालीप महाभागीय श्रृंखला का निर्माण हो रहा है तो हमारी ओर बिनाइ। महाभागीय कस्ट की नवीनता मध्य महाभागीय कटक से बढ़ती हुई के भाष्य बड़ानों की शायु में छुट्ठि, कटक में मौजूद (in year) बड़ान की पट्टियों में दुखकल ही दिशा में (in my time) तीक्कमाल आदि उनके हेतु के सिद्धांत का ऊर तेक्कमाल समर्थन करते हैं। हम सिद्धांत को लेट चिर्वनिकी सिद्धांत का एक महत्वपूर्ण आशार माना जाता है।

Ques 1. महाराष्ट्रीय के विस्थापन के बाबंदे में 81 पर्याय विचार व्यक्त कीजिए (150 words)

१. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफारिश का आलोचनालय
भूत्यांकन कीजिए
२. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफारिश का अंकित विवरण
कीजिए

अंकित विवरण (150 words)

१. महाराष्ट्रीय विस्थापन सिफारिश
२. अमुमी निति का प्रभार
३. भुवरायुग्मकाल

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-रापरचना प्रणाली में सुधार

संवय
आर्थिक
कारकों से

1. संरचनात्मक कारक - शिवाई, आर्थिक अपराध देने वाले वीज, डर्करक, कीटनाशक एवं खरपतवार नाशक फल, ब्रह्मा, शंडारण, विपणन (Marketing)

सामाजिक
व्यवस्था
के
संबंध

2. संस्थागत कारक - जोति का आकार, भू-धारण से संबंधित (institutional factors)

(सुधार) (सुधार)
संरचनात्मक कारक, संस्थागत कारक से विना नहीं है।

मह.

घोटि जोत → 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 क्षमिता
का क्षमिता से $\frac{\text{प्रेरणा}}{\text{क्षमिता}} \times 100 (\%)$ ग्राहन करा तथा उत्पादकता पर पड़ता है।
क्षमिता से (मशीनिकरण नहीं हो) ५१०%।

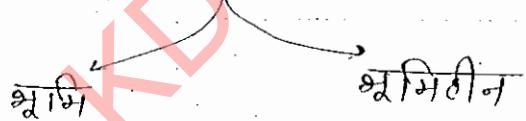
- प्रेरणा एक वर्ष
- प्रेरणा एक फसल
- प्रेरणा = 100%
- प्रेरणा एक वर्ष
- प्रेरणा एक फसल
- प्रेरणा = 200%

संस्थागत सुधार

- जीवन निवहि क्षमिता के स्थान पर
वाणिज्यिक क्षमिता

- लाइफ्स्टाइल
- डेक्टेयर
- उत्पादन से

शूष्मि का वितरण



- १९५० में जौते का औसत आकार ३ ha था जो वर्तमान
में मात्र १.२ ha है।
- १९५० में जौतों की कुल संख्या ५० million है।
वर्तमान समय में १२० mn
- ये जौते काढ़ी विश्वरे कुल हैं
- कुल खेतों की संख्या का १५% छोटा / कमीजांत
जौते हैं जो आर्थिक हाविर में अलाभकारी / फून्ही
संख्या निरंतर बढ़ रही है।

छोटी जीत / खेत के कारण जुन हृषि शुभि का

१% भाग में के रूप में है।

० खेतों का छोटा आकार हृषि के सशीनीकरण एवं आधुनिकीकरण में बाधक है।

० हृषि शुभि के वितरण में विषमता

कुल हृषि शुभि के ३८% भाग पर मात्र अधिकार है जबकि ५४% परिवारों का अधिकार है जबकि १९% के अन्य हृषि शुभि हैं।

० भारत में २०% हृषि शुभि पर पट्टेदारी / बटाईदारी (sharecropping) के माध्यम से हृषि ही जाति है। बटाईदार को बेवस्तुत का अद्य

हृषि में संरक्षनात्मक सुधार नहीं

इन समस्याओं को हर करने के लिए शुभि सुधार आवश्यक

शुभि सुधार के उद्देश्य

१. हृषि ही गठनत एवं उत्पादकता में दृढ़ लाना

२. सामाजिक - आर्थिक न्याय की स्थापना

अन्य अलापों करना

उचित ग्रामीण भेत्रों का समावेशी तथा

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% श्रमिकों में यक्षंदी की थी थुकी है। उत्तर प्रदेश भारत (PB, Haryana, UP) में यक्षंदी में संबंधित कार्यक्रम अफल रहे हैं। इन्हीं भारत के (मारथांड, विहार, उडीसा) में इसे आमत अफलत मिली है।
- यक्षंदी आधिकारियों के पास लकड़ी की लान की रखी, भ्रष्टाचार, अिमानी की अतिरुच मानसिकता जैसे कारक यक्षंदी कार्यक्रम की अफलत में बाधक साबित हुए।

४) श्रमि हृदयंदी

- इसके अन्तर्गत प्राप्ति परिवार श्रमि की आधिकारियों सीमा नियांत्रित कर की गई है, किन्तु कानूनों में सामाजिक: दो घसली सिंगिरुमि के लिए १० - १७ एकड़, एक घसली सिंगिरुमि के लिए २७ एकड़ तथा आमंत्रित श्रमि के लिए ५५ एकड़ की सीमा नियांत्रित की गई।
- वागानी श्रमि और द्रव्य की श्रमि को (न्याय)
- श्रमि हृदयंदी कानून से बाहर रखा गया
- लगभग ५२ लाख हेक्टेयर श्रमि श्रस्त्राभियों में वापस ली गई तथा इन्हें श्रमिहीनों में वितरित किया गया जो छि अनुमानित

अतिरिक्त श्रमि से काढ़ी करना 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 नेते देव के लिए नहाँ छोटे एवं सीमांत लिभानों की आदिकता है सहकारी कृषि कारी लाभकारी आवित हो सकती है। बड़ों के कसके माध्यम से घोटे एवं विवरे खेतों से संबंधित समस्याओं को छुर किया जा सकता है तथा सामृद्धिक प्रयोग के द्वारा छोटे एवं सीमांत लिभानों को कृषि का आधिक लाभ प्राप्त हो सकता है।
- ० परन्तु भारत में सहकारी कृषि को सालंत सीमित सफलता मिली। वर्तमान सभय में मात्र ०.५% 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, भवितव्यार माधि 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 भारतीय शास्त्रीय अभियान आयुनिकीकरण कार्यक्रम (NLRMP) प्रारंभ किया गया है।

भारत में शास्त्रीय सुधार कार्यक्रमों की भीमत अपलग के कारण :-

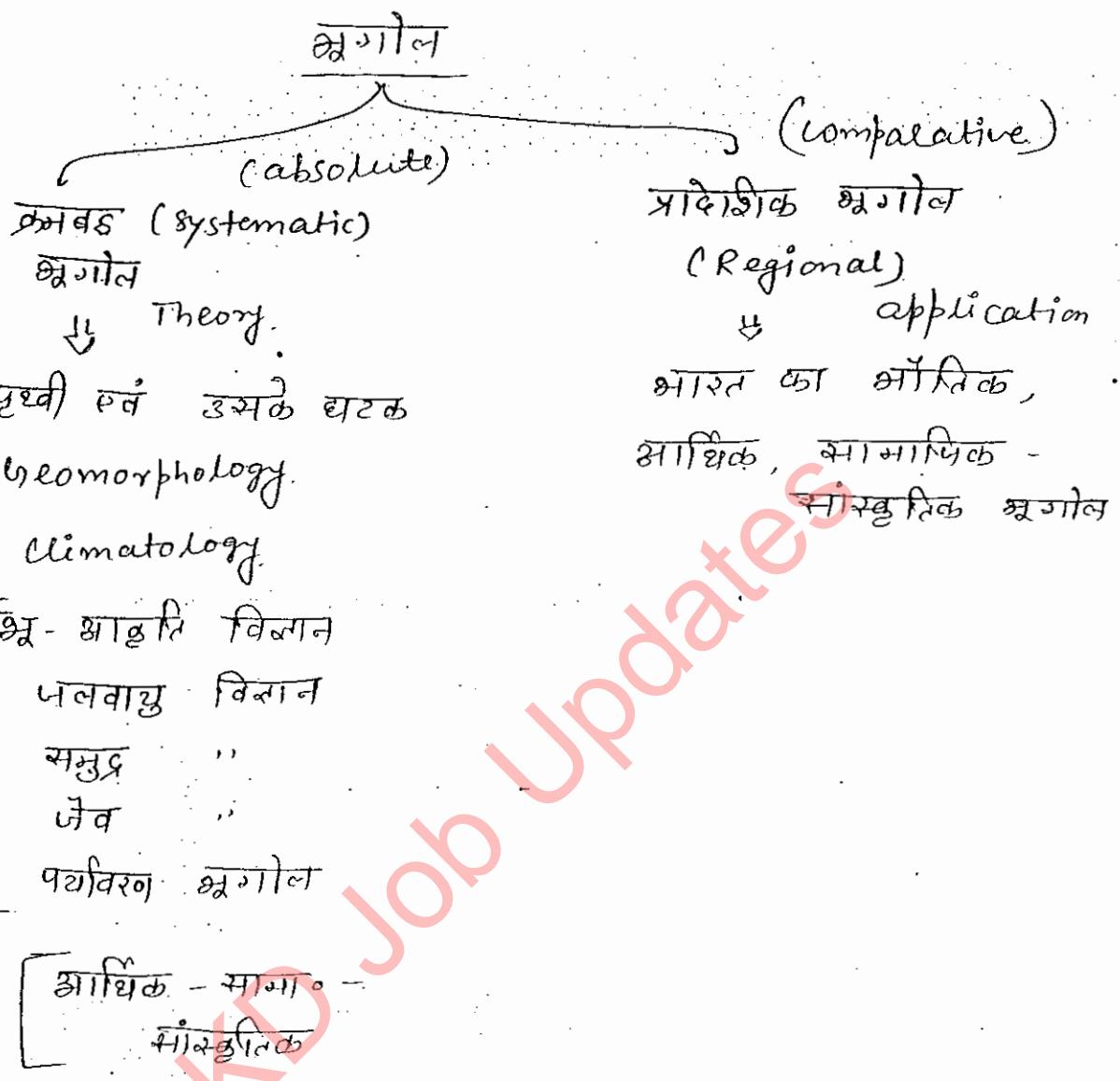
- <1> काश्तकारों द्वारा वर्टाफिल्मों में कैप्चरन का अभाव
- <2> ग्रामीण आबाधिक - कार्यक्रम व्यवस्था पर शास्त्राभियों का नियंत्रण तथा शूष्टशास्त्रियों की वासनीति - व्यापारिक पृष्ठें
- <3> राजनीति व्यवस्थाओं की कमी
- <4> प्रशासनिक उद्योगों द्वारा अप्रैवार
- <5> शास्त्रीय सुधार से संबंधित कानूनों में कमियाँ

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

- Ques 1 भारत में कृषि के विकास एवं सामुद्रिक करण के छह शुद्धार सावधान हैं। इसका वर्णन पर अपना विचार व्यक्त करें (200 words)
- Ques 2 भारत में कृषि सुधार कार्यक्रम की सफलताओं का आलोचनात्मक वृत्तियांकन करें।
- Ques 3 भारत में कृषि सुधार कार्यक्रमों के लाभ में बताए तथा इन कार्यक्रमों की सफलता में गायक तत्वों 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
- इतिहास also

new syllabus

- ज्यामिति
- प्रादेशिक
- भारत का भूगोल
- भारत + दक्षिण एशिया के मौजूदाओं का विवरण
- ① विश्व के आंतरिक भूगोल की विशेषताएँ
- आंतरिक भूगोल के घटक → भूकंप, सुनामी, खालामुखी, बहावत
- आंतरिक भूगोल के घटक

સार्वजनिक મહत्वपूर्ण

शृं - શौकिक ઘटनाएँ

Ecology

III paper

भौतिक

⇒ १. ભौगोलિક ઘટનાએ,
વિશેષતાએ એવું જેનું
સ્થાન

① પર્યાવરણ +

પારિવિદ્યાલી : અવધાર
ના

ઔરવિવિદતા : અવધારના

Systematic
+
Regional

⇒ વિશ્વ કે ખલકોત,
હિમકોત, વનીયકોત
એવું જૈવિક કોત
(સંભાધન)

② અમચ્યાદ -

પ્રદ્વષ્ટા, શરીર,
પ્રભાવ આકલન,
સંરક્ષણ

③ જાપણ પ્રશ્નાન
- ભારત

વન સંભાધન

બ્રાહ્મીલ, ભારત,
ચीન.

(માનવીય ગતિ વિધિઓ
કે કારણ ઇન સંભાધનો
પર કંચા પ્રભાવ પડ્યું)
(પરિવર્તન)

⇒ ભારત એવું વિશ્વ કા
પ્રાકૃતિક, માધ્યિક, કામાન્ય
શુશ્રોત

④ માનવ શુશ્રોત

→ જનર્મન્યા એવું સંવિધિત તુલ્યે

ભારત → કૃષિ → ભારત મે કસ્યલો કા પેટન

Regional → કુનિયાદી વોયા

પરિવર્તન, સંચાર, વ્યાપાર

→ શૃં - સુધાર

⇒ વિશ્વ કા સંભાધન ; વિતરણ
ઉચ્ચોગ કા ખાણીઓ કરણી

પ્રાણાન્ધિક, ડિટીયક, ટુરીયક

કિલોકલાંબો કે સાંચા પર

Resource → विद्युत व जल

English → विद्युत व मानव

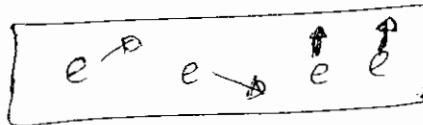
Economic & social geography of

6, 7, 8 NCERT
(old)

world

12th → अंगोल (new NCERT) भूनियाई विषय
11th → Economics

Without
electricity



धर्षण से
प्रभावित भौति
का विभाग

→
electron
direction
are random

magnetic field of earth → सौर दृफान से
(आधी)

सौर आधियां से संचार
प्रभावित

रक्षा करता है

19/12/18
28/12/18

- Q. भारत में सिंचाई खल प्रबंधन की दिशा में किस गद्दे वरकारी प्रयोजनों की समीक्षा कीजिए।
- Q. बृहदि सिंचाई परियोजना की समता के निम्न उपयोग के लिए डिलरेटरी कार्यकों की पहचान कीजिए।
- Q. सिंचाई खल प्रबंधन का विषय होना भारत में क्या है निम्न उत्तापकता एवं निम्न गहनता के लिए डिलरेटरी है, स्पष्ट करें।
- Q. भारत में सिंचाई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए तथा उनके लाभ - हानि बताएँ।
- Q. द्विय सिंचाई (Drip) क्या है? इसे सिंचाई का सर्वाधिक वैश्वर तकनीक क्यों माना जाता है।
- Q. पर्यावरण एवं पारिव्यवस्था की हालत से बृहदि परियोजनाओं की ध्यानीयता पर अपना विचार व्यक्त कीजिए।
- Q. भारत में सिंचाई खल प्रबंधन के संवित्र समस्याओं पर एक कीजिए।

१. सूखन सिंचाई प्रणाली (Micro Irrigation)

क्या है, इसके क्या लाभ हैं?

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

३. कमांड शेत्र कार्यक्रम क्या है, इसके मुख्य (command)

पटकों का उल्लेख गीपिए

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

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

भारत में

किसानी

हो आवश्यकता

प्रिंसाई

आवश्यकता क्यों?

ए

कारण -

लबवायु

1. मानसून की अनिश्चितता
2. मानसून की अनियमितता
3. मानसून देर से मानसून निवारन पठले

कमी वर्षा

ज्यादा

कमी कम

In India 50% area - < 75 cm Rainfall

3. मानसूनी वर्षा की विधमत

- वितरण में स्थानीय कालिक विधमत
स्थानों पर
वर्षा का
वितरण हासमान

कालिक विधमत

कमी वर्षा

आधिक

कमी कम

कुछ क्षमतों के लिए आधिक मात्रा में उत्तम

सापेक्षका विधमत

cropping pattern →

किस भौति में उत्तम
स्थिरता पर उस हृषि की
खेती ही पारी है

खेती जोखिमहूँ इसलिए किसान

Modern agri-
inputs उपयोग
करते हैं

eg: hybrid seed,
fertilizer

वर्तमान में भारत के कुल किसी व्यक्ति के

45% जीत पर प्रिंसाई

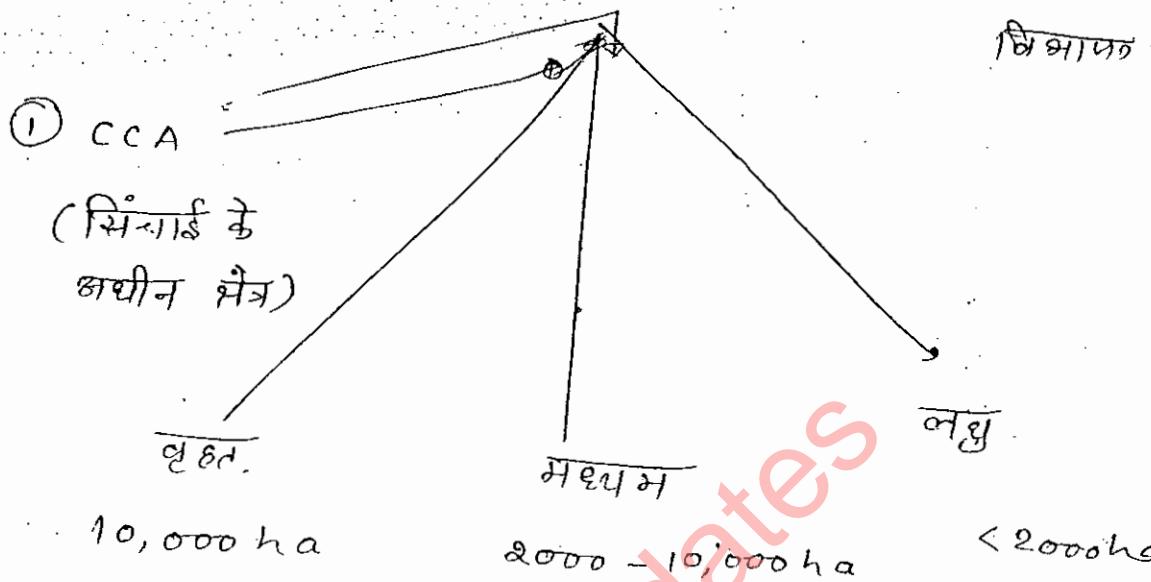
कृषि

सिंचाई परियोजना का क्रिया-पर्यान राष्ट्रीय

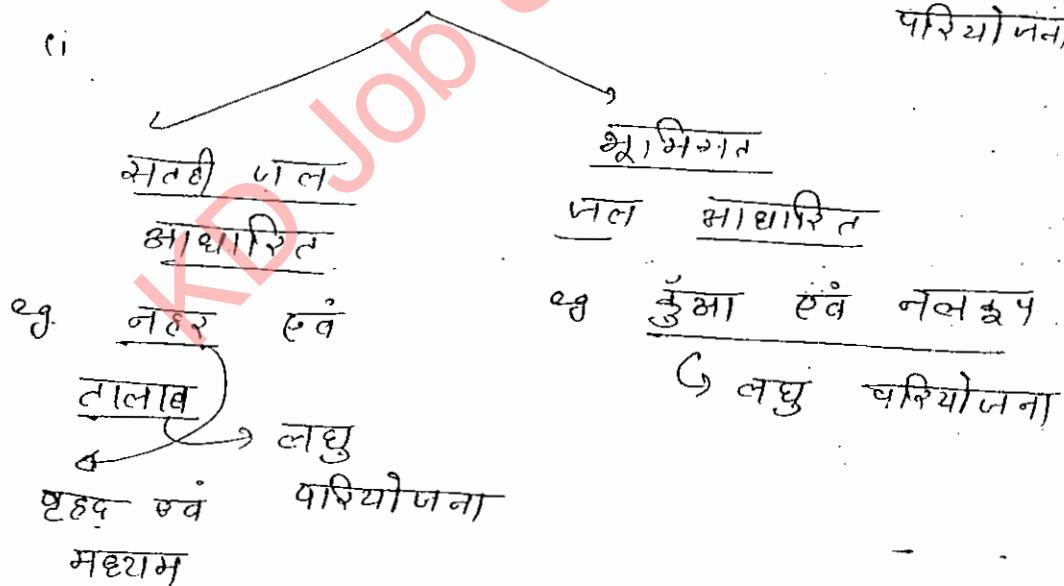
राष्ट्रीय क्रिया

साल १९८१ तारीख

तीन आधार पर सिंचाई परियोजना का



② जल संग्रह के आधार पर सिंचाई परियोजना



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

सिंचाई कोष का अनुक्रम बढ़ रहा है।
वर्तमान स्थिति का अनुक्रम हो गया है।

Q. काशा का कारण है कि बृहदि द्वे मध्यम वर्षियोपनाले
(नहर) से लहु और धूलिय छोड़ती है?

समस्याएँ

1. नहर वर्षियोपनालों का रख-रखाव के कारण

से नहीं

2. Reservoir में silt की मात्रा बढ़ रही है

3. कटी नहरों में खेल का विभाग

4. Revenue collection inefficient

gestation period विकास प्रकार
gestation.

क्यों नहर भवता का बहाव उपयोग के लिए नहीं
कर पा रहे हैं?

5. घर्यावरण के परिकल
need a large area so. बहुत ज़्यादा ज़िम्मेदारी के
प्रभावों पर बनो ची
करायें।

Tectonic

6. folding o. dam के कारण उच्च स्थान पर जल कुंप हो
संमावन बढ़ जाती है

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

8. मालीय मिट्टी का प्रबोध उच्च गया है।
over irrigation → मिट्टी की लवात
पूर्ण भागीरता ।

9. जल

कम

सिंचाई

भारत में झुपि के विकास के लिए सिंचाई आधारों का विकास अतिशावश्यक है। पर्याप्त भारत में मानसूनी पलवायु पाई जाती है। मानसूनी वर्षा अनियमित होती है। अर्थात् वर्षा की विविधता (variability) (वर्षा की भारत में उत्तर - दक्षिण) अधिक होती है। इसी variability मानसून अनियमित होता है। मानसूनी वर्षा भारती ही में कमी - कमी लगता अंतराल करायम नहीं जाता है; वर्षा की अवधि मात्र ५ मीने तक सीमित होती है, भारत का लोटिहार्ड क्षेत्र अपर्याप्त वर्षा का सेव है। अतः वर्षा के असामिक दर्द कालिक विषमता को केंद्रीय क्षेत्र सिंचाई आधारों का विकास आवश्यक हो जाता है। भारत में उत्पादकता और ग्राहनता को नियन्त्रित करने के लिए तथा कसरत प्रतिक्रिया में सुधार लाने के लिए सिंचाई - इन विकास आवश्यक है। सिंचाई के अभाव में झुपि विद्युतिकर्मी आर्थिक क्रियाकलाप बहुत जाती है। अतः ऐसान उत्पादित सीड़ Hyd seed (साधित जाग देने वाले) उत्पादक, निट्रोजन का उपयोग नहीं करता। सिंचाई सुविद्या उपलब्ध

ठोने पर आधुनिक तुषि शास्त्री (Institute) का
प्रयोग करने के लिए प्रेक्षित होता है पिछके

फलस्वरूप उत्पादन में आनिश्चितता आती है।

उपरोक्त कारणों से भारत में स्वतंत्रता
के तकाल बाद से सिंचाई भाइयों के
विकास पर ध्वनि परियोजना | सिंचाई परियोजना
ओं के क्रियाव्यय में राज्य सरकारों से
भूमिका महत्वपूर्ण रही । केन्द्र सरकार द्वारा
वित्तीय एवं तकनीकी सुविधाएँ उपलब्ध कराई
गई, इसका परिणाम यह है कि भारत में
सिंचित लौंग 1951 की फुलना में ५ हजार
हो चुका है, वर्तमान समय में भारत के कुल
हुषि भूमि के लगभग ५५% भाग पर सिंचाई
सुविधा उपलब्ध है।

सिंचाई परियोजनाओं के प्रकार / वर्गीकरण

परियोजना द्वारा सिंचित लौंग के आधार पर

सिंचाई परियोजनाओं को निम्नलिखित दोनों

प्रकारों में विभाजित किया जाया है -

(i) शुष्टि परियोजना - सिंचित लौंग का
क्षेत्रफल 10,000 - हेक्टेयर से अधिक

(ii) मूल्यम लिंचाई परियोजना - सिंचित
लौंग का क्षेत्रफल १००० - १०,००० ha

(iii) लघु परियोजना - सिंचित झेंड्र 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) शूभ्रगत पल आधारित परियोजना

सरकी पल आधारित परियोजना के
अन्तर्गत नेहर एवं तालाब सिंचित झेंड्र आते हैं
नेहर सिंचित झेंड्र से संबंधित परियोजनाएँ
जृहर या मृद्यम हो सकती हैं, 1980-81 में
कुल सिंचित झेंड्र के 40% भाग पर नेहर टारा
सिंचाई होती थी जो वर्तमान में 26% हो
जुका है। नेहर सिंचित झेंड्र उत्तर के विशाल
मैदान तथा महानदी, गोदावरी, कृष्णा और
कावेरी देश में विस्तृत है।

नेहर सिंचाई के कारण (इन झेंड्रों में है क्यों?)

1. उत्तर भारत की नदियों का मंदावाहिनी झोला।
2. अमरतल घरातल
3. अल्पजूल दाल
4. मुलायम / कोमल अंडायन।
5. जृहर / विस्तृत हिस्से शूभ्र।

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 गांधी ने निम्नलिखित कारक उल्लेखनीय की -

i) "परियोपनाओं" का रखा-रखाव समुचित रूप से न होना - इसके लिए मुख्यतः वित्तीय कारण भवस्थान उल्लेखनीय है क्योंकि भारत में सिंचाई कर काढी कम है तथा इसका संग्रहण अकुशल है।

ii) पलाशायों में गाँव के लोगों ने पाने के कारण उनकी जमता में छाड़ी

iii) नहरों से धन के विसाव के कारण दबावी होना

iv) नहर के निकट स्थित लोगों के आपूर्ति

~~सिंचाई (overirrigation)~~

v) वृहत परियोपना को दूर होने पर काढी लग्ना समय लगना प्रियंका गांधी, वित्तीय, तकनीकी प्रशासनिक, पर्यावरणीय, विस्थायन और उनवासी जैसे कारक उल्लेखनीय हैं।

वृहत सिंचाई परियोपनाएं पर्यावरण

दबाव परियोपनी की पर अनेक गंभीर परिवृल प्रभाव डालती हैं जो निम्न हैं -

gestation
period

वनों का क्षात्र अधीन भिर्वनीकरण

> जैविक विविधता का क्षात्र

- i) छहद सेव का खलमग्न हो पाना
- ii) नहरों के आसपास के सेवों में पल पराये
- iii) अति सिंचाई के कारण मृदा में संबलीयता
ज्वरीयता एवं सारीयत में बढ़ि
- iv) खलाशप में बेठद मात्रा में खल उक्ति के
कारण समास्थितिक संतुलन में बाया पिछे
खलसर्वप शूक्रम् का आना। 1962 में भठारावृ
में कोयना शूक्रम् के लिए कोयना खलाशप
(Reservoir) को उत्तरायी माना जाता है।

⇒ CAD = Command Area Development Prog.

कौसे शाधिक ये अधिक सेव के

सिंचाई परियोगना के अंतर्गत बाया पाये

◦ जैव पक्षी नालियों का नियन्त्रि

◦ HYD seed, fertilizer की सुनिश्चित
आपूर्ति

पर्फ.

पर्फ. जनायो

जे

जबीष

ज्व.

रने 90% grant, consumptive & शूमिगत और सती

इ

10%

loan

खल का संतुक्त

के

सरकार

इ

जा

◦ वृक्षारोपण कार्यक्रम

प्रयोग)

◦ short term & long term loan

इ

गी

◦ वर्तमान में 34% CADP परियोगना है जो

जो रक्षी है 89% of total

वारांवडी

बृहत् अधिकारि परियोगनालो के बैठक संपर्क

बाबी-बाबी

के लिए भरकार छारा की प्रयोग सिद्ध हो गये हैं।

से समी

आधी - आचूरी / लंबित परियोगनों को शीघ्र

सेवों को

पुरा करने के लिए 1990-92 में AIRP

पल उपलब्ध

कार्यक्रम प्रारंभ किया गया। इसके अंतर्गत

कराना

परियोगनालों की शीघ्र पुरा करने के लिए

केन्द्र भरकार राज्यों की विनीय संहायता

उपलब्ध कराती है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत

पिछो - सेवों के लिए कुल संहायता राशि का 90%

अनुदान के 25 में होता है।

उपलब्ध अधिकारि समता के साधिकतम

उपयोग के लिए 5 वीं पंचवर्षीय योजना में

क्रमान्वयन सेवा विकास कार्यक्रम (CADP) प्रारंभ

किया जाया है जिसके अंतर्गत निम्नालिखित

उपाय किए जा रहे हैं -

- i) अधिकारि के लिए पक्की नलियों का निर्माण गाड़ि किभाव से ज्ञेने वाली टाचि को गोका भा भड़े। इसके लिए आवश्यकता पड़ने पर शूमि को समतल बनाना
- ii) घर के न्यायशास्त्र वितरण अधीत नहर

वारांवडी
समाजी

- iii) उपलब्ध
- iv) अधिकारि परियोगना कराने के लिए वारांवडी गोली भाँड़े बना

ii) Hys (High yielding seed) उर्वरक ही

Modern

Ag. inputs नाशक आदि सामुनिक हुए सामग्री के उपलब्ध (जैविक)

कराना ताकि अधिक पल का रुक्ष लाए

किसानों को मिल सके।

(iv) विद्युत, परिवहन, मेंडा०१०, विपल, बृद्ध

आधारभूत

कुरियाँ बीमा आदि आधारभूत कुरियाँ उपलब्ध

कराना।

v) हुए कार्य हेतु किसानों को प्रशिक्षित करना।

vi) अच्छी अरबी खेल तथा शुभमिहान पल दोनों का conjunctive (अभावित) use

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

viii) लंपर शुभी का युन : ३७५२ करना

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

अधिक विचोपनाओं के ले उत्तर

रखा : रखावा के लिए उष्टुक समितियों का

गठन किया गया है।

लघु भिंयाई पक्षीपाना

इनके अन्तर्गत कुंआ तथा नलकृष्ण के गालाव
आते हैं। 1966-67 के शिकायत के पश्चात्
कुंआ एवं नलकृष्ण भिंयित सेत्र में लाली तेली
से छुट्टि हुई है वर्तमान समय में थी।
(प्रगति)
भिंयाई के सर्वाधिक महत्वपूर्ण ब्रोत हैं लिंगों
द्वारा छल भिंयित सेत्र के ८०% आग पर
भिंयाई की जाति है ये साधारण कम वर्गीय हैं,
कम समय में तैयार किये जा सकते हैं,
कम स्थान घेरते हैं, इनका उपयोग सुरिया.
प्रबल होता है नियी सेत्र में
इनका रखरखाव एवं प्रबंधन लोने के कारण
होता है इनके निकास के लिए सरकार
द्वारा अपनी एवं सामिली की सुविधा उपलब्ध
कराई जाती है। उपरोक्त कारणों से ये भिंयाई
के सर्वाधिक महत्वपूर्ण साधारण हैं।

इनका भोज - इलर का विशाल मौजान,
पुरी राजस्थान, गुपरात एवं
महाराष्ट्र

अमरकाले

श्रमिक जल के अति उपयोग के कारण पौपाल
एवं छियांगा के कई सेत्रों में श्रमिक

भूलस्तर में 1 m/year की दर से विशेष
भवित्व में वैयक्ति भंडटी का आंशिक

- ii) शोषणक एवं ज्ञातक प्रदेशों में व्यापिगत भव
के खारे होने के कारण मृदा में लवणीयता
एवं भारीयता की समस्या।

KD Job Updates

तालाब बिंबाई

Date
17/11/3

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

विकास के कारण

- (1) विषम धरातल के कारण सालेक प्राकृतिक तालाब निर्मित
- (2) कठोर संरचना के कारण गाँव के जमाव तथा खल के सिवाय की अवधि।
- (3) शूमि का जलसंग्रह नीचा होना तथा कठोर संरचना के कारण कुमा एवं नलदूष के विकास में कठिनाई।
- (4) गोमुकी नदियों तथा कठोर संरचना के कारण नहर के निर्माण के लिए अनुप्रयुक्ति।

ज्ञान

- (1) शूमिगत खल के पुर्ण भरण में सहायक पारिश्चित्की दृष्टि से अनुदृष्टि
- (2) पारिश्चित्की पालन तथा रुपयोग के लिए खल की प्राप्ति
- (3) अन्य कार्यों जैसे मत्स्य धरेक उपयोग के लिए खल की विकास। शेषगार के जाधन के रूप में स्वच्छ खल की
- (4) तालाब के कारण मत्स्य का विकास। शेषगार

महाली का आधिकारी भाग इन स्रोतों से
प्राप्त होता है।

उपर्युक्त

(1) यह सिंचाई का विकल्पमनीय - साधन नहीं।

Inter Basin Transfer

or

Inter Linking of Rivers

A) Inter connecting Rivers

भारत में पानी संवाधन के वितरण की
दुर्बिली एवं अत्यधिक विषमता पाई जाती है।
उत्तर भारत की नदियों में पानी की उपलब्धता
के कारण बाढ़ की समस्या उत्पन्न होती है
जबकि दक्षिण भारत एवं पश्चिम भारत की
नदियों में पानी की कमी के कारण बाढ़
स्रोतों में घुस्ते की आवंटन होती है। इन
दोनों समस्याओं को दूर करने के लिए
नहीं - खोड़ो परियोजना का निर्माण किया गया
है प्रियंका उद्योग पानी की उपलब्धता बढ़ा
नदियों को पानी की कमी बढ़ानी नहियों के
पोड़ना है।

इब परियोजना से लोअ्र

- (१) 36 मिलियन लोअर में बिंचाई की सुविधा का विस्तार
- (२) 34 mn kw विद्युत का उत्पादन
- (३) एटी नियंत्रण
- (४) लोक नगरों एवं गाँवों को पेयजल की साझति.
- (५) मत्स्यन एवं नौ-पश्चिमन का विकास

सम्बन्धित / बाधाएँ :-

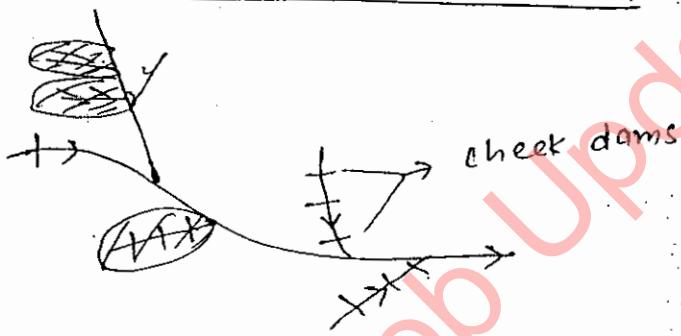
- (१) परियोजना - की लागत ₹ 5, 60, 000 है। संतुष्टानित है परालि व्यवहारिक रूप में इसकी 3-4 शुल्क राशि का वर्ता होगा।
- (२) 15 लाख एवं आधिक जलभंडवा का विस्थापन
- (३) विषम उत्तरावच के कारण खलों की लिपट कराने में बड़े पैमाने पर की अवधि की अवधि और उत्तरावच के लिए अनुदान देने की आवश्यकता है।
- (४) अन्तर्राजीय नदी विवाद - इसी भाष्यार पर उत्तरावच की अवधि और उत्तरावच का विशेष लिया है।
- (५) शूमि अधिकारों के भवानित सम्बन्ध
- (६) नेपाल एवं श्रीलंका से सहभागी तथा सहयोग की आवश्यकता।

उपरोक्त बाधाओं के कारण ही परियोजना के विकास की गति अत्यंत मंद है, इसी आधार पर सुश्रीम कोई 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 आखिर असुख है।

③ खल - विभागक प्रबंध (Watershed Management)



खल विभागक का गत्यर्थ छोटी नदी के विभिन्न
से है इसे छोटे खल वैज्ञानिक एकाई (Hyo.
hydrological unit) भी कहा जाता है।

→ खल विभागक प्रबंध के अन्तर्गत खस्म
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,
डालाँ शूष्मि में मैट - बंदी, शूष्मि को
समंतल पनाना, वृक्षाशेषण जैसे कार्यक्रम

→ खेत विभाजक प्रबंध के हारा बाद एवं सूखा नियंत्रण, शैक्षिक खेत का अन्वयन, इष्टि एवं पशुपालन का विकास, पर्यावरण एवं सारिष्ठिकी के अंकस्तु में अद्याता मिली है। अतः इसे अन्त विकास का एक मान्डल माना जा सकता है।

→ वर्तमान अवधि में सरकार हारा DDP, DPAF, IPDP जैसे कार्यक्रमों का क्रियान्वयन खेत - विभाजक प्रबंध के अन्तर्गत चिया खा रहा है।

→ 'इरियाली' भी इसी परियोगना पर आधारित है।

→ यह कार्यक्रम राजस्थान, कर्नाटक जैसे राज्यों में अपेक्षाकृत लक्षण २४ है।

भारत में सिंचाई के संबंधित समस्याएँ :-

<1> सिंचित क्षेत्र की दृष्टि से स्रादेशिक विधान -
उत्तर भारत में कुल इष्टि श्रमि के ६०%
के अधिक भाग पर सिंचाई जलानि प्रायः अप्रीय
पर एवं पूर्वोत्तर भारत में ३०% से भी
- कम भाग पर सिंचाई।

<2> अन्तर्राष्ट्रीय नवी खेत विवादों की समस्या
<3> वर्षा - खेत अवधि तंत्र का
प्रयोग के बीच हो प्राप्त है।

water harvesting परियोगनाओं के पूरा
होने में ही परियोगना

के खर्च में 100% से भी ज्यादा होते हैं।

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

<6> आर्थि बिंचाई तथा खल के किसाव के कारण अनुमति का स्वत्प्रयोग (खल अनुमति का लगभग = 40%)। योग्यता का उपयोग के अनुभार आधिकारी बिंचाई प्रयोगियों में 25-35% तथा कुप्रयोग अनुभार मामलों में 40-48% अनुमति का प्रयोग हो रहा है। अतः बिंचित सेत्र का मात्र 40% आगे ली जाने के बाद इसका बोया जाया जाएगा। (multiple cropping)

<7> कृषि उत्पादन करने के लिए एसे विधियाँ लगना साति आवश्यक हैं।

<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 भावीयता (3.30 m heel)

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

~~irrigation~~ <11> अत्यधिक बिंचाई कर तथा उन संप्रयोगों की अनुमति के कारण विद्युतप्रयोगों एवं खेतीवाद में समस्या।

<12) नहर के मौजिम छोर तक खल का न पहुँच पाना।

उपाय

- <1) वर्षा खल का संबंध (भरती) तथा उभयात्मक खल) तथा खल अविभाजक प्रबंध जैसे कार्यक्रम काढ़ी उपयोगी है।
- <2) पारिस्थितिकी के लालूकरण फसल प्रतिरूप / कृषि प्रतिरूप का चयन
- <3) सूखम भिंचाई तकनीक (पेटी - ड्रिप एवं सिंप्लिकर भिंचाई तकनीक)
- <4) भिंचाई प्रबंधन में कुषक समितियों की सहभागिता
- <5) अपवाह प्रणाली में कुषार तालि खल खेदाव जैसी समस्याओं की बोला जा सके।
- <6) खेलप्रश्नों का वियंग
- <7) Inter linking of rivers.
- <8) झुर्का प्रतिरोधी फसलों का विकास
- <9) खल प्रबंधन-हेतु कुषकों की प्रशिक्षण
- <10) भिंचाई का को तक संगत उनाना, तथा इसका ऊबालना स्वर्कर्ता संग्रहण तालि विद्योपनाशी ना रखवावा व बेहतर तरीके से छिया जाना।

सिंचाई प्रणाली / विधि / तकनीक

<1> परम्परागत विधि - flood irrigation

पठ सिंचाई की परम्परागत तकनीक है। इसके

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

समव्याप्ति

- पीछके पश्चात् की की (ठोकी)
- मृदा में अल्पभाव, लंबायिता हो साझिता की समव्याप्ति
- फलों की कम उत्पादकता
- मृदा अपर्याप्ति की समव्याप्ति

<2> ~~सिंचाई / फलायार सिंचाई~~
(माधुनिक विधि)

इस विधि से पाठ्य छात्र खेतों में पल पहुँचाया जाता है। इसमें फलों के 2-3 में सिंचाई की पाती है। इस सिंचाई की दृष्टि 50-60% होती है।

Flood सिंचाई की उल्लंघन में इस विधि में 30% पल की उपत होती है। यह विधि उद्धन फलों (पौधों) - दलदल, लिलौन, आदि अनाप (उपचुक्त है।

(३) डिप सिंचाई / उपक सिंचाई (आधुनिक विधि)

इस गिरिये में पानी के साहारा के मूँद-

मूँद खल पोखरी की खड़ी के पास उपकरण रहता है। इसकी जमता ४०% - ७०% होती है तथा इसमें ₹100/- सिंचाई की बुलना में ६०%

से भी अधिक खल की घवत होती है।

यह विधि बागानी (horticulture)

तथा बागानी (plantation) साथे फसलों के लिए उपयुक्त है। फल, फूल, अल्पी वाय कठार, रुख जैसे

आधुनिक तकनीक के लाभ

(१) खल का तुशाल द्वारा वितरण या सिंचाई

जमता का अधिकतम प्रयोग

(२) पोषक तत्वों का अंकरण

(३) समुचित मात्रा में सिंचाई के ₹120/- फसलों की उत्पादकता में वृद्धि

(४) पर्यावरण द्वारा परिस्थिति की तुलित समुद्र अर्थात् खल फसल, लकड़ीयता, भाँड़ीयता द्वारा अल्पीयता की समस्या नहीं।

वर्तमान समय में भारत में ८% से भी कम क्षेत्र पर इस विधि हारा जाती है तथा वस्ते प्रोत्तमाण के लिए

सरकार द्वारा तदा उपर्युक्त
की गई है। महाराष्ट्र, गोवान, गुजरात
कर्नाटक और गोवा में ये अधिकार
तेजी से लोकप्रिय हो रहे हैं।

KD Job Updates

Date
30/7/13

कसल प्रतिलिपि / छपि (cropping pattern)

प्राप्तिलिपि

Questions

1. भारत में कसल प्रतिलिपि को प्रभावित करने वाले कारकों का सौदाहरण बर्णन करें।
2. भारत में कसल प्रतिलिपि में विवरणों का व्यवस्था दीजिए।
3. उत्तर भारत में कसल प्रतिलिपि में विवरण के कारण उत्पन्न समस्याओं का विवरण दीजिए।
4. क्या आप इस तथा एसेम्बली के अधिक हैं कि भारत में कसल प्रतिलिपि पर आनाधिक आधिक कारकों की हुलना में आनाधिक कारकों का प्रभाव अधिक है? स्पष्ट करें।
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 ज्ञान
8. विचार (50 words)

- (a) मिश्र कृषि (Mixed cropping)
- (b) मिश्र 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

- तिलहन, बाजारी आदि कैबीडाक कृषि के फसलों के बीच सेवा में नहीं आती है। ये सभी नियमी कृषि के फसलों की आवश्यकता हैं।
- बागवानी कृषि के फसल, सेवा आदि आती हैं।

Mixed cropping - विभिन्न पॉलिकृषि और वाली कृषि की एक साथ हुई

Mixed Farming - खेती + पशुपालन

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

भारत में नहीं -

Multiple cropping - एक वर्ष में एक से अधिक बार कृषि कृषि के छोलाता है।

Crop rotation -

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

इसका तात्पर्य

फसल प्रतिकृपा

अधीन

कहलाता है।

विभिन्न फसलों के
शेषफल के
अनुपात से है।

भारत में फसल प्रतिकृपा की
विविधता पाई जाती है। पिछके
कारण उत्तराधीन है -

1. शोगोलिक कारण

उत्पादन

उत्पादन दर

मूल्य

प्रमुख

वर्षा > 100cm

वर्षा की अधिकता ($> 100\text{ cm}$) द्वारा नदीन
पर्यावरण के कारण पूर्ण भारत में बाल
आधारित फसल प्रतिकृपा का विकास हुआ है।

यावत आधारित 100 cm की समीकरण देखा ले। पाइराम इच्छित
फसल प्रतिकृपा क्षेत्र में मुख्यतः गेहूं आधारित हो जाते

वर्षा $\leq 100\text{cm}$

पाइरामी भारत में आधारित फसल प्रतिकृपा हो जाय।

गेहूं द्वारा जाते गया है।

मानसूनी वर्षा की अनिश्चितता के कारण
फसल प्रतिकृपा असंतुष्टि द्वारा दिया जाता है।

करते हैं। पिछके कारण फसल प्रतिकृपा है।

विविधता वह जाती है। इसकी दृष्टि से
उपयुक्त शोरे के कारण काली मिट्टी के लोगों
में क्याम आधारित फसल प्रतिकृपा का

पर्यावरण के नोटों परिवर्तीय फलावरों पर
वाय, लहरा वाले भूमियों की लौहि की दरी है।

आधिक
कारक

(१) संवर्यनामक कारक - चिंगारी, HyDseeds
अद्वितीय etc.

इनके विकास के प्रक्रिया में N-W भारत
(Punjab, Haryana) में गोहुं, बावल, गन्ना
कपास आदि फसलों के शेत्रफल में अद्वितीय
दृष्टि हुई है।

परिवर्तन, अंडारणी वाले विषयों की सुविधाओं
के विकास के फलस्वरूप चाल के वर्षों में
बागवानी फसलों के शेत्रफल में वृद्धि के
शृंखला होती है।

(२) संवर्यागत कारक

भारत में आधिकांश खेत छोटे एवं विश्वरूप
क्षेत्रों में उत्पन्न हैं जिनमें विविध विविध उष्ण
भूमियों की उत्पन्न विविध उष्ण
की दरी है। (जैत का आकार, शु-स्वामी,
आकारी)

संवर्यागत उष्णाव के बाय में N-W भारत
में वार्षिकीय फसलों के शेत्रफल में दृष्टि
हुई है।

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

<4> राजनीतिक - प्रशासनिक कारक

सरकार की मूल्य नीति, शासन - नियंत्रित नीति,
अपना, लीगा, अविच्छिन्नी की उपलब्धता, नुष्ठि
आदानों की उपलब्धता और कारक की फसल
प्रतिरूप को प्रभावित करते हैं ऐ. तिलहन
की छुपि को प्रोत्साहन दिये जाने के कारण
तिलहन के शेषफल में (175%) अवृत्तधर्व
वृष्टि हुई।

हाल ही में दलहन के अभीन्न मूल्य में
लीब्र वृष्टि के फलस्वरूप दलहन के शेषफल में
वृष्टि की प्रवृत्ति देखने की उमिल - रसी है।

KD Job Updates

भारत में विभिन्न शेत्रों में फसल प्रतिकृप

जलवायु, उत्तराखण्ड, झिटी, संरक्षणात्मक कारब, अन्धारा
कारब, आदि की विभिन्नता के कारण भारत के
विभिन्न शेत्रों में विभिन्न प्रकार के फसल प्रतिकृप
का विकास हुआ है।

(1) झिटी भारत, असम घाटी / ब्रह्मपुत्र घाटी, झिटी
रटीय मैदान तथा पाइयमी रटीय मैदान में बाबल
आधारित फसल प्रतिकृप का विकास वो भारत
के सर्वाधिक सेवफल पर विस्तृत है।
अधिक वर्षा ($> 100 \text{ cm}$), उपर्याक जलोद झिटी,
सघन पनसंख्या तथा ऊर्ध्वकांश शेत्रों में जीवन
निवीकृति के कारण बाबल की कृषि की
वरीयता ही गई है। झिटी भारत में आसिंधित
शेत्रों में बाबल की उत्तरी कृषि की भारी है
परंतु भारत के आसिंधित जैसे WB, छ. सम.,
झ.ग. - गोदावरी उद्या, कावेरी उद्या के क्षियित
शेत्रों में बाबल ही को फसले प्राप्त की जाती है
आधारित बाबल - बाबल (R-R) प्रतिकृप का विकास
हुआ है।

→ झिटी उत्तरप्रदेश एवं विहार के कई शेत्रों
में बाबल - गौहू प्रतिकृप देखने को मिलता है
बाबल आधारित कुछ अन्य फसल प्रतिकृप
एवं उनके प्रमुख शेत्र निम्नलिखित 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 - लाली)

० यावल - नाशियल प्रतिरूप (याशियम 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 उचानी जलों की मिट्टी (बंगार) पाई जाती है। वर्षा की मात्रा < 100 cm.

संरचनात्मक जुविद्याओं (सिंचाई, उर्फ़क) का पर्याप्त विकास हुआ है, इस शेज में 1960 के दशक के पश्चात् कल्पना प्रतिरूप में अनूत्रित परिवर्तन हुआ है, अह मध्ये नेहरू साधारित कल्पना प्रतिरूप का प्रदेश है,

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

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

० गोद्दु - तिलहन प्रदेश (West UP का शेज)

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

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

(3) पांचियमी शुल्क प्रदेश में अधिकृत राजस्थान

बहुर्दि⁺ मिट्ठी एवं गुपकात के शुल्क प्रदेश में बहुर्दि⁺ मिट्ठी
वर्षी $< 50\text{cm}$ की प्रथानत है। वर्षी ही मात्रा 50cm से
सिंचाई + भी कम होती है, सिंचाई ही सुविधाओं का
लो सुविधाओं का अभाव है। मवका एवं सन्धि मोटे सवाप
साधारित कसल प्रतिकृप्त का विकास हुआ है।

मवका + इस प्रदेश के कभल प्रतिकृप्त में खोर,
मोटे डानाप साधारित लापरा, लेण, तिलहन मादि कसलों का
कभल महत्वपूर्ण स्थान है, यह भारत का व्यवसा
प्रभावित क्षेत्र है इसका लिमान मानसून ही
अनिवार्यता के कारण मिट्ठीत कसल हुयी भी
करते हैं।

(4) दक्षिण लावा पार क्षेत्र में काली मिट्ठी,
काली मिट्ठी सिंचाई सुविधाओं
वर्षी $< 100\text{cm}$ वर्षी ही मात्रा $< 100\text{cm}$ है। वार एवं कपास
सिंचाई - भीमित विकास का भीमित विकास हुआ है। वार एवं कपास

वार एवं कपास का भीमित विकास हुआ है। वार एवं कपास
वर्षी क्षेत्र ही महत्वपूर्ण कसले हैं। गाना,
तिलहन, गोहू आदि कसलों का भी कभल
प्रतिकृप्त में महत्वपूर्ण स्थान है।

आधिकांश - क्षेत्रों में शुल्क हृषि ही पाती है।

मिट्ठी में उपायित नभी के साधारण पर
ही गर्भ हृषि को शुल्क हृषि करते हैं। यह

हृषि विना सिंचाई के ही पाती है हृषि

ज्यादातर काली मिट्ठी में प्रशुल्क रोती है।

भारत में महाराष्ट्र में भव से ज्यादा)

(लाल भिड़ी) प्रायष्ठीविधि भारत के आंतरिक शेत्र में लाल
कम उपभाषक भिड़ी पाई जाती है जो कम उपभाषक छोटी है
वर्षा < 75cm
मिंचाई सुविधाको वर्षा की भावा भी < 75cm तथा मिंचाई
का अभाव सुविधाको का अभाव है। अतः इस शेत्र में
ज्वार, बाप्सा, खार, बाखरा, रोड़ी, तिलहन, कपास आदि
गाँड़ी, तिलहन फसलों का कमल प्रतिरूप में मठत्वर्णी स्थान
है। पठाड़ी द्वानों पर कठां / कांडी, गाय एवं
मझालों की छुखि की पाती है।

~~(६) हिमालय का पर्वतीय इलाका यूरोपीय का~~

कम तापमान पर्वतीय झीलों में कम तापमान, हालाँ

२६ श्वभि आदि के कारण फसल प्रतिरूप में
बागवानी फसलों का अध्यात्म फल हैं समिक्षाएँ
का महत्वपूर्ण स्थान है। इन क्षेत्रों में घाटियों
में पावल सर्वाधिक महत्वपूर्ण फसल है। फसल
प्रतिरूप में सरको का भी महत्वपूर्ण स्थान है।

Ques - पाश्चिमी भारत में फसल प्रतिकृपा में परिवर्तन के कारण हैं भमध्यारे :-

<10> - १९६० के दशक में उत्तर पाकियमी भारत में प्रसाम्पवागत कुष्ठि तंकनीकी के आधार पर आधुनिक कुष्ठि तंकनीक का प्रयोग प्रारंभ हुआ जिसके कालावधि इन धोत्रों के पुस्तक प्रतिरूप में काफी परिवर्तन हुआ।

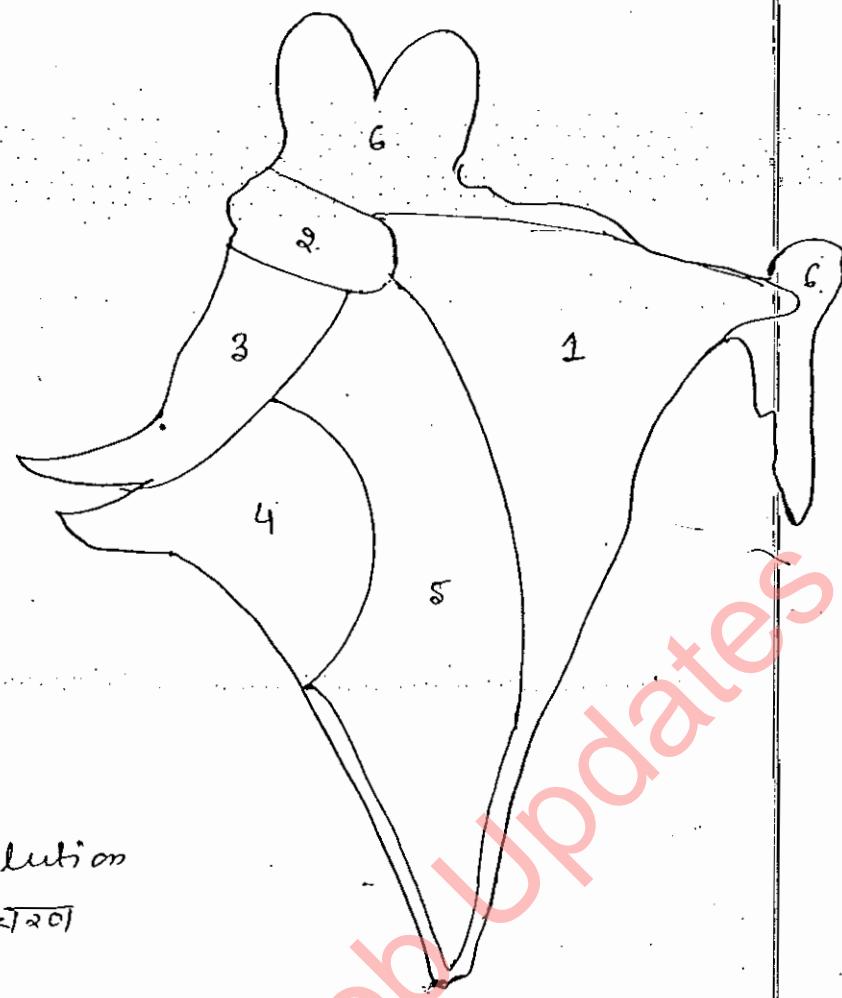
- (1) मोटे गानाप एवं दलहनी कमलों के स्थान पर गेहूँ, चावल एवं गाना जैसी कमलों की खेती पर वाला दिया तथा फलस्वरूप उत्पादन में अशुद्धता शुक्रि हुई परन्तु इसके उत्तरार्थी सामाजिक - आधिक एवं पर्यावरणीय समस्याओं को जन्म दिया।
- (2) इस ज्येष्ठ की आंगौलिक दशाये चावल एवं गाना जैसी कमलों के लिए पर्यावरणीय उत्तरार्थी से उपयुक्त नहीं है। इन ज्येष्ठों में वर्षा < 100 cm प्राप्ति उपरोक्त कमलों के लिए 150cm वर्षा की सावधानता होती है।
- (3) उत्तर तापमान के कारण वायपीकरण की दर भी अधिक होती है। इतः सिंचार्फ के लिए इडे पैनाने पर शुभमिश्र खल का विदोहन दिया गया। जिसके कारण शुभमिश्र खल बहर 1m/year की दर से नीचे गिरता भा रहा है। इन ज्येष्ठों में पेयखल का संकट उत्पन्न हो रहा है।
- (4) आम सिंचार्फ के कारण मूदा के अवायीयता उत्तरार्थी हो रही है। इस शारीयत की समस्या उत्पन्न हो रही है। उपरोक्त कमलों की कृषि बार-बार दिये जाने के कारण मूदा की उत्तरार्थी हो रही है।
- (5) सामायनिक ऊर्वरकों के साथाथ अधोगो के कारण मूदा ही सामायनिक मंरवना पर

४५

श्री प्रतिष्ठाल प्रभाव पड़ा है।

- (१) इन कारणों से मृदा हि उत्पादन
शक्ति 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 होती हैं।
लिंगनी कसतों के स्त्रेफल में कमी के कारण
लिंगन के उत्पादन में कमी होती है।
- (३) फसल प्रतिकृप में परिवर्तन के पश्चात् हीटे
जिसानों द्वारा काश्तकारों पर प्रतिष्ठाल प्रभाव पड़ा
है। श्रूस्वामियों द्वारा काश्तकारों को बोल्डेल
लिये जाने के फलस्वरूप श्रामापिक दबाव
होता है।

Date
31/7/13



Ist green Revolution

नो एवण

1966-67

1987

गोहू, मावा

IInd GR → रायबलीमा

चावल

भारत में कुधि 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 उल्ल-पाश्चायम भारत

(पंजाब, हरियाणा, पार्श्वी UP, राजस्थान का

श्रीगांगांव जिला) में संरचनात्मक रूप संशानन्त

सुधार तथा भावुकिंवद् कुधि तकनीक का बड़ा

प्रभाने पर उपयोग प्रारंभ हुआ। जिंदा भूमिधारा के विस्तार के कलश्वर्ण में अनाप हवं दलहन फसलों के बढ़ान पर गौड़, गांडा, कपास, चावल आदि फसलों की जूषि इच्छा में प्रारंभ ही गई। खाद्य फसलों की उत्पन्ना में वागाई फसलों के श्रेष्ठफल में इच्छा हुई।

2. 1980 के बाद में तिलहन तकनीकी मिशन (Oil technology mission) प्रारंभ किया गया। तिलहन के उत्पादन वीजों की उपलब्धता तथा तिलहन के समर्थन घटन में इच्छा ही गई। पिछके कलश्वर्ण तिलहन का श्रेष्ठफल ^{बढ़कर} 175% हो गया।
3. छाल के वर्षों में तीव्र सार्थक विकास, प्राप्ति व्यावर्त साध्य में तीव्र इच्छा, नगरीकरण के कारण गैर अनाप फसलों जैसे - बागवानी फसल के मांग में तेजी से इच्छा हुई है बागवानी फसलों की कृषि को प्रोत्तमाहित करने के लिए बागवानी बागवानी मिशन बलाया जा रहा है, पिछके कलश्वर्ण बागवानी फसलों के श्रेष्ठफल में तीव्र इच्छा हुई है।

4. वर्तमान समय में सारकार ने दूधहन की कृषि को प्रोत्तमाहित करने के लिए कई

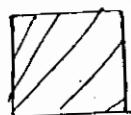
कहा उत्तरी गये हैं। देलान के समर्थन में
में वृष्टि ही गई है। तथा 60,000 गाँवों को
देलान गाँव के रूप में प्रिकार्पित किया गा-
ए हैं जिसके कलखण्डन के श्रेष्ठफल
में भी वृष्टि की प्रवृत्ति देखने को मिलती है।

5. फसल प्रतिक्रिया में उपरोक्त परिवर्तन के
अलावा चाय, कहवा, आदि, कपास जौ एवं
नक्की फसलों के श्रेष्ठफल में भी वृष्टि हुई है
जिसके लिए संशयनात्मक अध्यारो
Harvest Management (फसल कटाई के बाद
प्रबंधन) को उत्तरी माना गा-
सकता है।

Agricultural Intensity / cropping Intensity

एक वर्ष में किसी रेत में
उपभास जाती है।

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



$$G.C.A = \frac{\text{फसल}}{\text{अकल}} \times 100\%$$

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

2 फसल एक वर्ष में
उपजायी जाने पर

$$= \frac{20ha}{10ha} \times 100\% = 200\%$$

प्रृथि शुद्धी के उपयोगी रूप से कर सकता है।

efficiently

आरटी A.I. → 135%

चीन A.I. → 190%

कुल हिंदू श्रावि = 54%

हिंदू

गणना

in Punjab
= 190%.

चारों →

अस्थान +

संरक्षनात्मक

सुधार

इसमें से 47% = बोया गया होता

हिंदू गणना का निर्धारण किसी हिंदू श्रावि

में एक वर्ष में इष्यपाई पाने वाली

फसलों की मात्रा के आधार पर लिया

आता है। इसके द्वारा यह पता चलता है

कि किसी हिंदू श्रावि की गणना का नितना

व्यवसायिक उपयोग लिया जा सकता है। इसे

निम्नलिखित सूत्र द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता

है -

भारत में औरत हिंदू गणना 185% है

जो कि काफी कम है जिन में 27 190% है

हिंदू गणना को लाने वाली अमरीका में

भारत में प्रत्येक दशा सेप्रत्येक दश से लगभग

54% से पर हिंदू की जाति है, 47%.

शुद्ध बोया गया होता है। इतः शुद्ध हिंदू

श्रावि में छूटि की संभावना नहीं है व्यापिक्य

में औरोगीवीकरण, नारीकरण, अन्य विकास

कार्य आदि के लिए हिंदू श्रावि के

अधिग्रहण के लिए शुद्ध घबल होता में

कभी भी आशंका है प्रतिकूल दबावों की

माँग में छूटि होनी हेतु विधियों में हिंदू

उत्पादन के बढ़ाने के लिए कृषि	गहनता
को बढ़ाना आवश्यक है। <u>मंस्थागत</u> , <u>संरचनात्मक</u>	
लघा <u>तकनीकी सुधार</u> के द्वारा	कृषि गहनता
बढ़ाई जा सकती है।	(कुल कृषि वृक्ष)
वर्तमान में भारत के अन्तर 45%.	
क्षेत्र पर सिंचार्ड ही जाती है अतः सिंचित ज्ञानी के विस्तार की पर्याप्त संभावनाएँ है।	
सिंचार्ड विधियोंपनाओं के समुदाय वर्खरखाव	
के अभाव के कारण सिंचार्ड समर्ता का	
वर्षा के अन्य प्रयोग हो रहा है इसमें सुधार	
आधार पर की ही आवश्यकता है। वैसे क्षेत्रों में जहाँ	
जाने नहीं कृषि आयातित धन के द्वारा सिंचार्ड नहीं ही	
+ जा सकती वहाँ वर्षा धन संरक्षण के द्वारा	
Rainfed कृषि ही उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है।	
कृषि इसके लिए शुष्क कृषि का विकास आवश्यक है।	
जहाँ पर्याप्त जल के मूल में उपलब्ध नहीं के आयार 42	
अधिक होती है	
wet farming	
(तर)	
< 75 cm	
वर्षा ↓	
Dry farming	
watershed management	(पर्यावरणिक)
प्रवाह) के द्वारा पर्याप्ती जीवों में	

कृषि गहनता में कृषि की पा सकती है। कृषि में मशीनों के प्रयोग से समय की बचत होती है तथा कृषि गहनता बढ़ाई पा सकती है।) कृषि गहनता को बढ़ाने में कम समय में तैयार होने वाली फसलों (short Maturing crop) की उपयोगिता भी महत्वपूर्ण भाँवित हो सकती है। फसल एक के द्वारा सूखा की उर्वरा शाखियों को संरक्षित करके कृषि गहनता को बढ़ाया पा सकता है।

कृषि की गहनता बढ़ाने के उपाय

- सिंचाई परियोजनाओं का सम्मुखित व्यवस्थापन
- तर्बी जल संचय
- शुद्धक कृषि
- watershed Management
- मशीनों का प्रयोग
- short Maturing crop
- Crop Rotation

Post Harvest Management

कृषि उत्पादों

के बारे में

परिवहन

विपणन

Q. भारत ने कृषि क्रमागांठ के बारे में बताए हैं तथा इन सभी व्यापारों को दूर करने के लिए भरकार दाश लिये गये प्रयासों पर धर्मा लिखिए।

Q. भारतीय कृषि उत्पादों के विपणन (Marketing) में संबंधित प्रमुख वादाओं पर धर्मा लिखिए।

Q. भारतीय कृषि में विपणन सेवाली में - सुदूर हेठले केन्द्र द्वारा गज भरकारों द्वारा छाल के वर्षों में लिए गए प्रयासों पर धर्मा लिखिए।

Q. भारत में Post Harvest Management में संबंधित प्रमुख समस्याएँ क्या हैं? इन सभी व्यापारों को दूर करने के लिए भरकार दाश क्या उपाय लिये गये हैं?

Q. Post Harvest Management के विकास के लिए आवश्यक है, अपने

<3> भारत में उत्तर प्रदेश का आर्थिक परिवारु पर्याप्त
जाती है। अतः आखूचिक अनुदानों सुविधाओं
के अभाव के कारण हाथि उत्पादों की
सुविधाएँ में हाज होता है।

उपरीके समस्याओं को इस करने
के लिए गोदामों का नेटवर्क बढ़ावित
करना आवश्यक है। पिछले लिए आर्थिक
श्रेष्ठ, सहकारी श्रेष्ठ (cooperative) द्वारा
नियंत्रित गोदाम नया शीत गृह
(cold storage) का निर्माण किया गया है।

आर्थिक श्रेष्ठ के संलग्नत द्वारा
कार्य FCI, CWC (central warehouse operating)
SWC (राज्य बंडोरण विभाग) द्वारा चाह कर्य
किया जाता है। इनमें आर्थिक श्रेष्ठ FCI
की है जो निर्माण के बाय - साथ किया
पर 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 श्रेष्ठ ने गोदामों के निर्माण
के लिए 2001 में एक क्रेडिट प्रोजेक्ट

प्रारंभ हो गई है परियोग शोधना

शोधना के नाम से जाना जाता है। इस

शोधना के अन्तर्गत लिभान / सहकारी अंश /

NEDO / SHG / आदि के गोदाम के नियमित

ठेट्ठे भविष्यत उपलब्ध कराई जाती है। इस

शोधना का लाभ यह है कि खेत के

निकट ही उत्पादित वस्तुओं का अंदारा दिया

जा सकता है तथा भविष्यत रेखा को

गिरवी रखकर बैंडों से अपना प्राप्त दिया

जा सकता है + इससे Distress sale के

शुरका मिलती है। (Sep 2012 तक ₹9,000

गोदामों को अनुबाहिती दी जा रही है)

11 वीं पंचवर्षीय शोधना में लक्ष्य से 5%

आधिक सफलता प्राप्त हुई है।

इसके तर्फ से गोदाम के नियमित के अपनाया

जा रहा है तथा उत्पादन वर्ष उपशमिता

देना ही सेवा के गोदाम का नियमित

दिया जा रहा है ताकि गोदामों के एक

शावकीय ग्रिड का नियमित दिया जा सके।

12 वीं FYP में दौवर के आकार

के आधुनिक, सिंगल के नियमित वर का

दिया जा रहा है।

<p>(पर्यावरण) वारदातीय</p>	<p>ग्रामीण ज़ोड़ों में पर्यावरण को दृष्टि नहीं रखने का लक्ष्य है। इसके लिए ग्रामीण ज़ोड़ों को सुविधा के समावेश के लिए उत्पाद व्यापारियों / आदिकारों को बढ़ाव देना चाहिए।</p>
<p>बनके लिए प्रधानमंत्री ग्राम भड़क ओपना</p>	<p>बनके लिए को बास्तव लोकर कम कीमत पर बेचना पड़ता है। अतः ग्रामीण ज़ोड़ों की आर्थिक स्थिति में सुधार तथा ग्रामीण विकास हेतु (PMGSY)</p>
<p>71% target achieved</p>	<p>पर्यावरण सुविधाओं का विकास कावश्यक है। इस दिला में अर्थात् महत्वपूर्ण प्रयास PMGSY है जो ₹१००० में प्रारंभ किया गई है। इस ओपना का उद्देश्य भड़क ज़ोड़ों से विकास होने को बाबदातीय</p>
<p>Refrigerated van.</p>	<p>भड़क ज़ोड़ों से खींचना है। ओपना के प्रधान चरण में ५०० से अधिक कागजाती वाले गाँवों को जोड़ने का लक्ष्य है। पहाड़ी / बनकातिय / मरुस्थलीय / नक्सल प्रभावित ज़ोड़ों में अधिक ₹१०० + ५०% वाले गाँवों को शीर्षों पर पायेगा। इसके साथ इस ओपना</p>
	<p>में सुविधारूप सुविधाओं के सुधार तथा</p>
	<p>नवीनीकरण का शीर्ष लक्ष्य रखा गया है।</p>
	<p>May 2012 तक ७१% गाँवों को प्रधान चरण में भड़कों के लारा जोड़ा जा सकता है।</p>

Date
18/3

नाशावान त्रिष्णि वस्तुओं के परिवहन के
लिए बेलवे में रेफ्रिजरेटेड गोन की विक्री
प्रवस्था ही गई है।

विपणन (Marketing)

Essential
commodity
Act

कमलों का
distribution
uniform
कृप से
होता रहे

APMC
Act

Agr. product

Market
committee

ज्यापालियो
दारा छिकानो
में प्रत्यक्ष
वस्तु खरीदने
पर प्रतिबंध

Marketing
committee में

Lack of
transparency

e-trading
internet के
भास्यमें
वस्तुओं की

उत्पादकों / कृषकों की त्रिष्णि उत्पादों के
लाभकारी गूच्छ तथा एप्रोवाइटों के
उचित कीमत पर त्रिष्णि वस्तुओं की
उपलब्धता के लिए विपणन प्राविली का
सुहृद छोना - आवश्यक है, परन्तु
शास्त्र में विपणन प्राविली की
संबंधित कही अमंत्रियाएँ हैं जो
निम्नलिखित हैं -

1. भौजारण की सुविधा की तरफ
तथा संसाधनता के कारण लिभानों
के तत्काल लापने उत्पादों को बेचने
के लिए बाध्य होना पड़ता है
जिसके कारण उन्हें त्रिष्णि उत्पादों का
2. मंडियों में लिभानों का संगठित
ज्यापालियों द्वारा - शोधन होता है
कारा शोधन
3. विपणन प्राविली में विद्योलियों की
उपस्थिति के कारण लिभानों को

विपणन से
संबंधित

नियम
बनाने का

अधिकार
राज्यों को

Model
APMC Act

- direct
purchase
of product
from Farmer

◦ contract
farming

◦ भौजारण
का अधाव

◦ संसाधनता

लाभकारी गूच्छ शास्त्र नहीं हो पाता है।

1. मंडियों में लिभानों का संगठित
ज्यापालियों द्वारा - शोधन होता है
कारा शोधन
2. विपणन प्राविली में विद्योलियों की
उपस्थिति के कारण लिभानों को
3. विद्योलियों की उपस्थिति

- शब्दी - उनके उत्पादों का वॉस्टविक मूल्य प्राप्त नहीं हो पाता। छोटे सामलों में यह पापा गया है कि लिभानों की बाजार मूल्य का मात्र ५०% ही प्राप्त हो पाता है।
- कृषि वस्तुओं के श्रेणीकरण (grading) के अभाव के कारण लिभानों को उत्तर गुणवत्ता की वस्तुओं के उत्पादन के लिए प्रोत्साहन नहीं दिल पाता है।
- भमुखित परिवहन व्यवस्था की कमी के कारण भी विपणन में साधा उत्पन्न होती है।
- बाजार में अंकित सूचनाओं द्वारा जानकारी के क्षमाव के कारण लिभानों को उनके उत्पादों का बेटर मूल्य प्राप्त नहीं हो पाता है।
- मंडियों में साधारण सुविधाओं की कमी भी विपणन में बाधक है।
- संस्कार द्वारा विपणन प्रणाली में सुधारों के लिए समय - समय पर कई प्रयास किए गए हैं जो निम्नलिखित हैं -
- कृषि उत्पादों के उत्पादन, उत्पादन, परिवहन, विपणन आदि की प्रिवियमित करने के लिए भानिवार्य वस्तु आधिनियम पारित है।

किया गया। इसी उत्पादों की कमी के कारण

ऐसा होना सावधान था। वर्तमान समय
में इसी वस्तुओं के उत्पादन में कमी
जीड़ि हुई है। इस आदिनियम के विवरण
के कारण इसी वस्तुओं का अन्तर - राज्यीय
(Inter state) व्यापार की मात्रा बढ़ी
शीघ्र है। पिछले कारण इसी उत्पादों के
राज्यीय बाजार का विकास नहीं हो सका है।

अतः ऐसा साधारण हाल हम आदिनियम
को समाप्त करने की अनुशंसा की गई है
जाइ राज्यीय बाजार के विकास के लक्षण
उत्पादों एवं उपभोक्ता दोनों के लाभ
प्राप्त हो सके। इसके पश्चात् Agriculture

Produce Inter-state Trade & commerce
Bill - 2012 का मसांदा (Draft) तयार

किया गया है। पिछला उद्देश्य इस बाजार
से दूसरे राज्य में इसी उत्पादों के
अंतर्राज्यीय विविध सावाहारि को सोल्साहित
करना है।

2. विधान विवरण को विनियमित करने के
लिए राज्य एवं UTs द्वारा APPENDIX

Agriculture produce & Marketing committee
पारित किया गया। इसके पश्चात् विधान

मंडियों (Regulated Market) का विवरण

APMC
+
Regulated
Market

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

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

7157 विनियमित मंडियाँ हैं पिनके हाथ
कुल उपज के 70% आग का रखा-

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

किया जाय। वर्तमान समय में APMC

प्राचाली के तुछ कामियों के कारण वस्त्रे
सुधार किया जा रहा है। वारदातित के
अभाव के कारण लिंगानों को इनके उत्पादों

का उचित मूल्य न मिलना, उपचार,

शृंखला नियंत्रण एवं ट्रेडिंग व्यवस्था का

प्रति अभाव, विकल्प के अभाव के कारण प्रतिक्रिया
का अभाव साथे इस प्राचाली की प्रत्युत्तरी

प्रति अभाव है। अतः बाजार सुधार (Marketing

Reform) हेतु केंद्र सरकार द्वारा एकल

APMC का मनोदा तैयार किया जाय।

पिंडके अनुबंध की नीति वालों ने अधिने

APMC द्वारा में संबोधन किया है। इस

द्वारा के प्रावधानों में विभिन्न विधियाँ शामिल हैं -

(i) उत्पादकों को विवरण की छापी से अवैध विकल्प उपलब्ध कराना ताकि इसी बाजार में व्यापारियों वाले आकर्षक हों। इसानों को उनके उत्पादों का वेहतर / लोभकारी उत्पाद नहीं सकते।

(ii) Model Act में direct Marketing (स्रोत विवरण) से संबंधित प्रावधान किया गया है जिसके मान्यता वालों / फर्म को शीघ्र विवादों से इसी व्यवसायों की गाड़ी सुविधा प्रदान की जाएगी।

contract (iii) मॉडल द्वारा दी गई contract Farming (न्यूज़लैंड Farming)

also called छापी) पर आवाग में इसके अध्याय जोड़ा

subgroups गया है। अनुबंध छापी के मान्यता विभाग

scheme & satellite पर्व विद्यार्थि कीमत दर्द अभ्यास पर

farmming — किसी खरीदार कर्म को विद्यार्थि शुल्कता

की वस्तु ही आपूर्ति करने का अनुबंध

करता है अनुबंध कर्ता पर्व द्वारा विल.

तकनीकी दर्द छापी वागत (inputs) की सुविधा

शी उपलब्ध कराई जाती है। फर्म द्वारा

राव शुल्कता

उपलब्ध कराई जाती है। उपलब्धता में विलाप

आगे अभियाने इस व्यवस्था में उत्पन्न हो रही है। इसके लालावा इसका लाभ क्षेत्रिकों को मिल रहा है। शार्ट टर्ड लियान इसके लाभ से वंचित है।

(iv) सुमारा - अनुबंध कर्ता कर्म का पंचीकरण होना चाहिए और अनुबंध लिखित रूप स्वरूप रूप से होना चाहिए।

(v) ऐसे बाजारों के विकास को प्रोत्तापन जहाँ उत्पादक जीवी रुपरूप में उपलब्ध करने के लिये उत्पादक जीवी रुपरूप से जुड़ा होना चाहिए।

(vi) Post Harvest आवश्यकता संवर्धन में जीवंश आवश्यकताएँ करने का आवश्यक

(vii) उत्पादकों को बाजार से संबंधित जागरूकी मांग सुनना Related to के अनुरूप उत्पादन कर लाभ लाभीत कर सके।

(viii) e-trading की सुविधा प्रदान करना

निपी कंपनियों को आजानी से पहले पर्याप्त व्यवस्था कराई जा सके।

3. छापी उत्पादों के उत्पादन के मानकीकरण को प्रोत्तापन की व्यवस्था की जड़ है। उत्पादन के क्रमानुसार करने के लिये **AUHARKA**

(Agr. Marketing) का शावधान किया गया है।

<4> अंडारों की सुविधाओं का विकास

<5> विपणन संबंधी सूचनाओं का अभाव-इसके

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

MARKNET पर यह सुविधा विभिन्न
भाषाओं में उपलब्ध है।

<6> सरकार द्वारा MSP (न्यूनतम समर्थन मूल्य)

पर छापि उत्पादों के खरीदों की गारंटी
दी जाती है। FCI द्वारा सरकारी उपोषियों
हांडि वस्तुओं के खरीदकर PDS के माध्यम
से उपभोक्ताओं को कम दीमत पर छापि
उपलब्ध कराती है।

<7> श्राविका शेत्रों में बारहमासी सड़कों का
विकास।

<8> छापि उत्पादों के लघु - विक्रय हेतु साइकिलों

समितियों का गठन किया गया है। संगठित
होने के कारण सरकारी समितियों द्वि
भाँता तरने की शक्ति (bargaining power)

में पार्ती है तथा छिपोलियों से भी मुश्किलही है। ये सरकारी संस्थाएं छापि माल
सुविधाएं भी उपलब्ध कराती हैं जैसे किंवानों द्वि

- अग्रिम (Advance) व योगी की सुविधा
- शोधार्थ व परिवहन की सुविधा
- भौतिक एवं मानक वस्तुओं के उल्लासन के प्रोत्साहन।

KD Job Updates

Information & Communication

Technology (ICT)

Q8:

E - Technology

information

power

govt.

prog.

विद्यार्थी और
कर्मचारी के
साथ से संबंधित
पौष्टि गया
(e-governance)

e-governance

में क्या

Mission Mode
Project

→ e-governance
in Agriculture

→ NEGP

National e-
governance
Project)

in Agr.

केन्द्र द्वारा
प्रायोगिक

इन्हें द्वारा
संबंधित
कानूनों

सरकार उपलब्ध
करती है।

इन्हि के विभाग में ICT की

भौतिकीय अभियान है। इसके माध्यम से लिसानों को इन्हि से संबंधित गिरिजा अवकाशी वार्षिकों की

पानकाशी प्राप्त की जा सकती है।

इन्हि आगत दो इन्हि

विवरणों के अन्तर्गत इन्हि विवरणों के

बारे में पानकाशी उपलब्ध कराई जाएगी

जो भौतिकी इन्हि उत्पादनों को बदलने में सहायता दिलती है।

भौमिका से संबंधित पानकाशी उपलब्ध कराकर लिसानों को इन्हि की ओपना

बनाने में सहायता की जा सकती है।

विषयान / वालार से संबंधित पानकाशी

के द्वारा लिसानों को इन्हि उत्पादों का लाभकारी मूल्य दिलाया जा सकता है।

उपचुर्चित लाभों को देखते हुए वी भारत

में e-governance की शुरूआत ही हो।

कावड़ीय इष्टक विभाग 2007 में ICT पर

Dept of

Agr &

Cooperation

का विकास

क्षेत्र शायद

Farmers

Horticultural

portals

single

window

system

काफी बल दिया गया है, वर्तमान समय में सरकार द्वारा कृषि भेद में इस से मंबंधित निम्नालिखित 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 और व्यवसायों / जानकारी उपलब्ध कराना है। यह जानकारी इनटरनेट, मोबाइल फोन, लिमान कॉल सेंटर, कृषि विकास केन्द्र आदि के साहित निम्नालिखित सेवाएँ / सुविधाएँ उपलब्ध कराई जाई हैं -
- (a) कृषि आगत जैविक जिवाई, वीज, उत्पादक आदि के मंबंधित सुविधाएँ
- (b) मूदा स्वाक्षर्य से मंबंधित जानकारी
- (c) बौजम से मंबंधित जानकारी एवं भूमाल
- (d) विभिन्न मौदियों में कृषि उत्पादों के मूल्य की जानकारी

- (१) स्टार्ट - नियमीत हेतु इलेक्ट्रॉनिक प्रमाणीकरण
- (२) कृषि से संबंधित कार्यक्रमों के बारे में
जानकारी
- (३) भूखा राश्त वर्ष भूखा प्रबंधन
- (४) पशुधन प्रबंधन से संबंधित भावकारियाँ
- (५) DAC द्वारा कृषि से संबंधित भावकारी
के लिए **४० पौटिल** का विकास किया गया है।
- (६) DAC द्वारा **AGRO-SETT** (Agriculture & cooperative in states) और जनक वित्ती नियमीकरण करने हेतु राज्यों वर्ष पर
रही है। ये असंकेत मानवीत लोक / प्रदेश सरकार
तक कम्युनिकेशन करने हेतु राज्यों वर्ष पर
को वित्तीय अविद्या उपलब्ध कराई भारी है।
देश के २० राज्यों को २८ लाख मिल
हुआ है।
- (७) कृषि से संबंधित सभी भूवनाओं को
उपलब्ध कराने हेतु एकल एकल (single
window) के रूप में **Farmers portal** का
विकास किया जा सका है।
- (८) श्रमि 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 दीमिट
2. भारत में बाढ़ प्रवण (Flood prone) स्त्रों की पहचान कीमिट तथा बाढ़ नियंत्रण नीति वर्ष कार्यक्रमों पर चर्चा कीमिट
3. भारत में बाढ़ - बाढ़ (frequentilly) बाढ़ आने के क्या कारण हैं? बाढ़ प्रबंधन हेतु आप अपना सुझाव दीमिट!
4. शूलरण (Landslide) क्या है? भारत में कौन - कौन से स्त्र शूलरण से अधिक प्रभावित हैं, शूलरण के कारण वर्ष नियंत्रण पर चर्चा कीमिट
5. छल में आये उत्तराखण्ड आपदा के लिए प्राकृतिक कारकों के साथ - साथ मानवीक कारक भी उत्तराखण्ड हैं, स्पष्ट दीमिट
6. संवेदनशील वारिष्ठिक लोगों में मनियंत्रि मानवीय हस्तस्तैप गंभीर आपदाओं को बचा देता है। छल के तुच्छ उफास २०१० के छारा उपरोक्त वक्तव्य को स्पष्ट कीमिट

7. भारत में सूखा प्रभावित ज़ेरों का स्थान
विवरण दीजिए तथा सूखा नियंत्रण हेतु

उपाय सुझाव

8. भारत में सूखा प्रबंधन की दिशा में
छिये गये प्रयासों का मूल्यांकन दीजिए
(Evaluate)

9. शूक्रपूर्ण के आधार पर भारत
को विभिन्न ज़ेरों में विभाजित दीजिए

10. भारत में शूक्रपूर्ण के कारण, प्रभाव
एवं बचाव के उपायों पर धर्या दीजिए

11. भारत में सुनामी प्रभावित ज़ेरों का
उल्लेख दीजिए तथा सुनामी से भारत
के उपायों पर धर्या दीजिए

12. भारत में घड़वात से प्रभावित ज़ेरों
प्रभावों एवं बचाव पर धर्या दीजिए।

13. भारत के पर्वतीय ज़ेरों में ^{प्रभावित} ^{आपदाओं}
से ग्राहित / प्रभावित है, स्पष्ट दीजिए

14. भारत के तटवर्ती ज़ेरों में ^{प्रभावित} प्राकृतिक
आपदाओं से ग्राहित है, उनका स्थान
विवरण दीजिए।

15. भारत में आपदा प्रबंधन की दिशा में
छात के वर्षों में छिये गये उपायों
पर धर्या दीजिए।

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

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

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

19. प्राकृतिक आपदाएँ भारत के भौतिक समाजिक
आर्थिक विकास में बाधक हैं। स्पष्ट कीजिए

Hazard - यह एक Threat (शोषक) है।

Realisation of Hazard is $\frac{\text{Disasters}}{\text{Actual impact}}$ & वास्तविक परिणाम

Threat

यह समाज को प्रभावित
कर दे

natural Hazard

natural disasters

↓
society को कितना तुकसान
पहुँच रहा है।

३१५६१९

प्राकृतिक आपदाएँ

पलवायु से
मंबाधित

- बाढ़
- झरखा
- घटकवात

शू - गार्भीक
क्रियाओं/
विवर्तनिकी
विषयों से
मंबाधित

- शूकर्म्म
- शुनामी
- शूखलरवन

मानवीय आपदाएँ

गम्भीरिक

नाशिकीय

तथा

आधोगिक

उर्ध्वनाशों

से

मंबाधित

से

मंबाधित

सैन्य

→ ° आविष्यित

भीड़ के कारण

° Communication

System के द्वारा

होने के कारण

उत्पन्न आपदा

° Strike

भारत के तुल मैत्रफल का

०१% भैत्र एकल या वृक्षल

आपदाओं से ग्राहित है।

e.g. Himalaya, coastal area.

६८% area → Orogeny
से प्रभावित

५४% → मैदान वर्ष उत्तर शूकर्म्म भैत्र

IV → अति उत्तर (IV, IV, III)

शूकर्म्म Magnitude → ८.०८ ७-७.९ M ५-५.९ M

III → उत्तर शूकर्म्म भैत्र

III → मैदान शूकर्म्म भैत्र

१२% → Flood से प्रभावित

०% → Cyclone

पर्वतीय भैत्र → शूखलरवन

तथीय भैत्र → शुनामी 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 ग्राहक पड़ता है।

जो समाज किसी Hazard के लिए अधिक

अधिक vulnerable (शीघ्र) होता है वह

समाज Disaster से ज्ञान नहीं अधिक

प्रभावित होता है।

यही कारण है कि विकासीत देश

की ढलना में विकासशील देश ज्यादा disaster

से प्रभावित है क्योंकि वे ज्यादा vulnerable

३) सबसे ज्यादा

जादे प्रभावित

शेर → East UP,

Bihar, Bengal

& Assam

(lower ganga

& Brahmaputra
valley?)

② godavari, mahamati,

krishna delata

6. ब्रह्मपुत्र

③ Himachal pradesh,

uttarakhand. →

Reason

Cloud Burst

5

Flash flood

6. अयानक, उद्धृत तरीके से,

short time के लिए बाढ़

(short lived)

बाढ़ का घटना

प्रभाव

जब समय में
वहुत अधिक
बारिश

प्रचल
काढ़ी विनाशकारी

Mud slip

(इतना ज्यादा Mud

flow हुआ है

नदी के तल में

अवसाद पर गये और

ऐसका तल होपर का

(ट्रैक)

Raj. Pb

lack of
proper drainage.

बाढ़ का अपवाह

तंत्र विकसित नहीं

land slide ये
(HP)
पाइप नदी का मार्फ
अवस्था

हृष्ट, धास, भाड़ी

ए

बाढ़ का प्रवाह
धीरे - धीरे

पानी का एक

बड़ा भाग under
ground

हो जाता है।

मृदा अपरदन

अवरुद्ध है

मानवीय कारक

- १ बनो ही करार्द्ध
- २ जल छपि
- ३ आत्म चारण

तटबंध (embankment)

१ तटबंध का proper

रेखा-रेखा पर छोड़ा

नहीं

२००४ में छोड़ा

नदी में छाँथ

भालम विभाग,

विद्युत उत्पादन

विभागीय व

अंतर्वाही विभाग के

कीय समन्वय का

अभाव (छाँथ का बाल छोड़ना)

आरत में

अब तटबंधों

पर विचार

नहीं

३ मृदा का नवीकरण

नहीं हो पाता

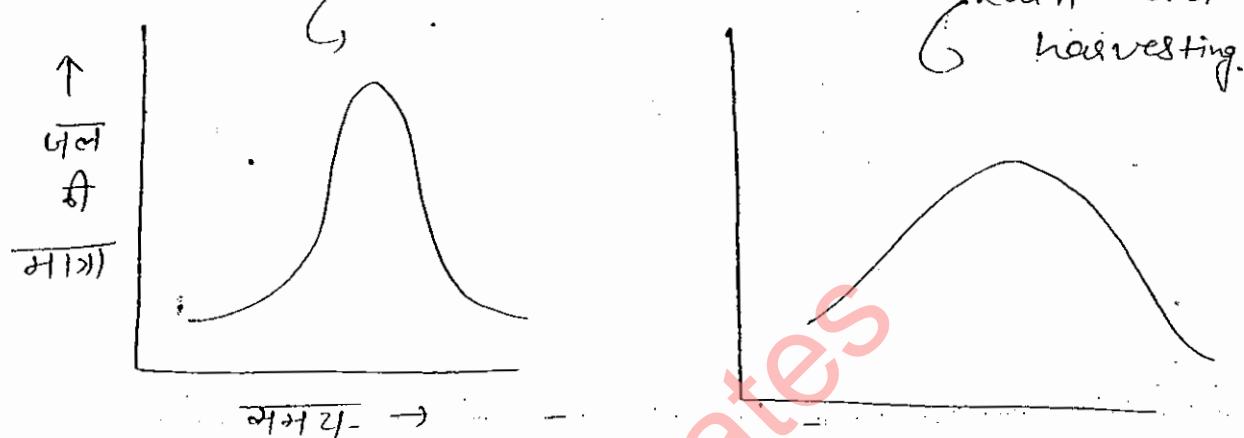
बाढ़ का पापस नदी में

जा जाता

→ नदी के नियंत्रण धारों में शामिल होना।
(वास्तविकों का निर्भाग)

→ नदियों के प्राकृतिक प्रवाह में परिवर्तन

→ प्रकृति के विकास का निर्भाग
(वनस्पतियों का अभाव)



→ जलवायु परिवर्तन → ग्रीष्मीय ऋतु में $0.6^{\circ}\text{C} \uparrow$

वायु की जलवायु धारण

करने की समता $\Rightarrow 6\% \text{ of temp.}$

↪ वर्षा की मात्रा \uparrow

उपाय

1976 - उत्तर नियंत्रण आयोग

- उत्तर प्रभावित ज़ोड़ों की 48 राज्य, रेतों के सावधीय
- गतिविधियों, बहुउद्देशीय धारों विच्छिन्नीय, नियांत्रण
- पर नियंत्रण
- निकासी नालों का नियंत्रण

→ उत्तर का उपयोग कैसे करें → उत्तर का उपयोग कैसे करें

• 1) उत्तर का उपयोग
धारा I) submerged
II & III

बाढ़
(Flood)

पर नदी का पल छिनारों का स्थापित कर
से आवृत्ति के द्वेष में फैल पाता है तो
Bangladesh द्वारा भी समस्या उत्पन्न होती है। भारत
विश्व का इसका सर्वाधिक बाढ़ प्रभावित देश है
भारत में बाढ़ से प्रभावित प्रमुख ज़ोड़
निम्नलिखित है -

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

~~Catchment area~~ (a) नदियों का विशाल पल गुण से तथा
हिमालय ज़ोड़ में ~~Catchment area~~
~~स्थानायार~~ पर्यावरण

(b) हिमालय के तीव्र गल के कारण नदियों
के तीव्र प्रवाह परन्तु मौजूदी ज़ोड़ से
में फैलाव

(c) नदियों में बहु मात्रा में गाढ़ (silt) के
प्रभाव के कारण (~~प्रभाव~~) पल समाचारित करते
ही अमर में कमी

- (d) धब्बे शुमिगत जलस्तर तथा होने केराणा
 Ground water table जल का शीमा विभाव (Storage percolation)
 high तथा लव्हे समय तक जल का पभाव
- (e) नदियों का मार्ग परिवर्तन (क्षेत्र -
 कोषी, तिर्सा आदि)
- (f) नेपाल, शूटान एवं तिर्सा से समय पर
 अवैधी आकर्षण जल विकास (Hydrology) संघर्षी आकर्षण
 की खोजी देशों प्राप्त न होना।
 से प्राप्ति नहीं होना।
- <2> महानदी, कुप्रा, यावती एवं गोदावरी उत्तर
 प्रमुख कारण
- (a) निम्न शामि (कम कैमी) तथा मन्द वाल
 (b) घड़वात के कारण मूसलाधार वर्षा,
 घड़वात, दुफानी तरंगी (घड़वात से उत्पन्न) के कारण
 दुफानी तरंग, कैमी तरंग नदी का निकास अवकाश होना तथा कैमी
 तरंगों के कारण मार्गीय जल का तटीय
 छोरों में प्रवृत्ति
- <3> अन्य ज्ञेय - उत्तराखण्ड, HP, kashmir
 द्यावी, पंचाब, हरियाणा एवं गोपन्धान के कुछ ज्ञेय
 (a) उत्तराखण्ड नदा HP में वाल का
 गावल का फटना, शूक्खालन तथा पंक प्रवाह (Mud
 flow) के कारण Flash Flood होती है।
 पंक प्रवाह समस्या उत्पन्न होती है।
 ↴
 Flash flood

(b) पेपाव, हरियाणा एवं राजस्थान में कृषि
proper
rainage तंत्र विकल्पित नहीं हो पाने के कारण वाद
की समस्या उत्पन्न होती है।

यद्यपि वाद एक प्राकृतिक सोपा है

वैज्ञानिक व प्रबन्ध अवैज्ञानिक एवं अनियोगित मानवीय
नियोगित गतिविधियों के कारण वाद की गहनता एवं
तिविधियों इसी बाबत्ता में छहिं होती है। अष्ट कारण
इसी गहनत है जिसे वाद नियंत्रण के कार्यक्रमों के
रखारपा । क्रियाव्वयन के बाबत् भी भारत में वाद
प्रभावित शेत्र (5% से लेकर 12%) तथा
वाद से होने वाले तुकसान में तेजी से
छहिं हुए हैं पिछले । लिए नियन्त्रित कारक
उल्लंघनी हैं -

(1) वनों को रिनाला, आतिवारा (W. Himalaya,
forestation
+ HP, UK)
पश्चात् तथा झुम छाँड़ि के कारण Runoff
+
पह उल्ल- (पह के प्रवाह) में तेजी, विवास विसाव
वातावरण
वनों में लम्बी, गाढ़ी की मात्रा में छहिं ।

(2) पर्वतीय क्षेत्रों में विकासात्मक गतिविधियों
कासात्मक
गतिविधियों मार्दि के कारण झु-बलरण एवं पक्क
प्रवाह (Mud flow) की घटनाएँ में छहिं

(3) तटवर्षी के समुद्रित रेखरखाव के कारण
तटवर्षी तट दूरना (e.g. १००० मी)

विश्वार में छोटी नदी में साँड़ी अध्यानक बाहु
का कारण था)

- River Basin (4) नदियों के निचले धाने में सात्रिभाग -
नगरीय वस्ती जनसंख्या द्वारा के कारण नगरीय वासियों
अर्थात् निर्माण का विकास, अर्थात् निर्माण का
- (5) बांधों के विशाल मात्रा में खल का
अत्यानक छोड़ा जाना
- (6) विभिन्न विभागों के बीच सम्बन्ध की
कमी
- (7) पक्षी व्यवहार का निर्माण हृषि एवं एष
खल - संरक्षण (water harvesting) का अभाव
- (8) खलवायु परिवर्तन के कारण मौजलम
में असामान्य परिवर्तन द्वारा सत्याधिक
रूप ही घटनाओं में हुई
- (9) दौषित्रीय बाहु नियंत्रण उपायों के द्वारा
कुछ विशेष सेवा द्वारा मुक्त पर्याप्त कर्त्ता
जपे शेत्रों का बाह्यरूप होना
- (10) आपदा प्रबंधन तंत्र के कमजोर होना
- (11) अमुखियत प्रलग्नविधान तकनीक को नहीं
(proper water mgn. technique)
अपनाना

Dated
18/11/18

प्रभाव

भारत में बाद प्रभावित भेत्र मुख्यतः निम्न
मैंगनी वर्ष डेल्टार्ड भेत्र है पहाँ जाति सदाच
जनसंख्या निवास करती है। भारत का 12%
झीत्र बाद प्रभावित है परन्तु इस भेत्र में
देश की 20% जनसंख्या निवास करती है।
विश्व में दूसरी बाद के कारण दूसरी अवधि क
संख्या में मूल्य भारत में ही होती है, छोड़न
बाद से प्रतिवर्ष 1500 लोगों की मूल्य होती है
तथा 2 लाख से भी अधिक मरणी मात्र के
शिकार होते हैं। बाद के उच्च अन्य प्रभाव
निम्नलिखित हैं -

- <1> बाद प्रभावित भेत्रों में खाद्यान्न वर्ष वेयरल
का अंकट।
- <2> कृषि आदानित उद्योगों के लिए कर्वे माल
की कमी।
- <3> खाद्यान्नों के उत्पादन में डिसार्ट
- <4> मकान, ऊंच (Bridge), भड़क, बेलभार्ड आदि
संरचनाओं का व्यापक प्रभाव पर तुकसान
- <5> बाद का प्रभाव मुख्यतः गरीब जनसंख्या
पर गरीब जनसंख्या से क्षय शाक्ति की
कमी। क्षति: अकाल वर्ष मुख्यमयी से अमर्याप्त
माद मूल्य दर वर्ष शिशु मूल्य दर में वृद्धि

सामाजिक

समस्या

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

<7> बाढ़ के पश्चात् महामाझी ही समृद्धि

अकाशगंगा अभियान

<1> बाढ़ के कारण मिट्टी का नवीनीकरण पिघले फलस्वरूप मिट्टी ही उर्वरा जागिर में छड़ी

<2> Ground water discharge (चूर्झित धारा का पुनर्जनरण)

बाढ़ नियंत्रण की जिल्हा में लिया गये प्रयास

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

देश के 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 नियन्त्रण

किया गया। बाढ़ प्रवाना (Prone) क्षेत्रों में

(आश्रित)

ज्ञानी उपयोग एवं विकास कार्यों को विनियमित

करने के लिए कानून बनाये गये। इनके

बहुउद्देशीय नदी धारी परियोगनालयों के कानून

विशाल कार्यों का नियन्त्रण किया गया। (प्रियंका)

मुख्य उद्देश्य वह नियंत्रण था जो की परियोजना, लगभग ४५,००० km तटवंश का नियंत्रण किया गया ताकि गाँव एवं नगरों के बाहर से सुरक्षा प्रदान की जा सके। इल ने निकास के लिए ३७,००० km लंबे निकाली गालों का नियंत्रण किया गया। इन सभी उपायों के द्वारा १८.२२ mn ha क्षेत्र को बाहर से सुरक्षा प्रदान की जा सकती है।

वर्तमान समय में तटवंशों एवं बांधों को बाहर नियंत्रण का प्रभावी उपाय नहीं।
माना भाता है क्योंकि अनेक समलौकों में ये उपाय मात्रात्तीर्ति सुरक्षा (False) प्रदान करते हैं। तटवंश के कारण इल के प्रभाव की समस्या में भी छह लेनी है, जिन छाल के बर्बाद में बाहर नियंत्रण हुए हैं।
संरचनात्मक उपायों पर आधिक विद्या खा रहा है। जिसके संतर्गित बाहर से घराप, सामंपर्य एवं सामाना करने पर लोर दिया खा रहा है। जेश में १७५ बाहर भविष्याकालीन केन्द्रों (Flood Forecasting centre) की स्थापना की गई है। जिनके द्वारा बाहर की वृद्धि सूचना की जाती है। विशेष रूप से वर्षीय

श्री एवं रवीप श्रीओं में वरीकरण पर जल दिया जा रहा है। मोसम छवनुआन की दिशा में श्री जुधार लिए जा रहे हैं। वाद प्रभावित श्रीओं के लिए चावल एवं पूर्ण जैसी कुसलों की विशेष लिखों का विकास किया जा रहा है जिनसे वाद की विधि में श्री उत्पादन प्राप्त किया जा सके। (जैसे - चावल की भवमर्जन - I & II)

सिंचान वाद प्रभावित श्रीओं में मरुदाना गया है। इसी की कृषि को प्रोत्साहित किया जा रहा है।

वाद नियंत्रण के लिए चीन, नेपाल, श्रीलंका से श्री अमरांति लिए गये हैं। भारत - श्रीलंका के सहयोग से अमरु रनीम नामक ओपना बलाई जा रही है। जिसमें औसम विकास, पल विकास से संबंधित मांकरों के आवास-पकान एवं वाद एवं शूष्यना नियन्त्रण का विकास किया गया है। सतलज एवं श्रीलंकुर नदी से संबंधित पल वैज्ञानिक (Hydrological) शोकरों को उपलब्ध कराने के लिए चीन से अमरांति किया गया है।

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

सुझाव

(CWRM)

- (मि)
पर्याप्त <1> 1975 में केन्द्रीय पर्लभंसाधन मंत्रालय द्वारा
+ स्थान का बाटुग्रस्त भौति से संबंधित एक 'मॉडल बिल'
रेखा तैयार किया गया था। इस बिल में बाट
द दोहरा श्रमिक भौति में क्षमि उपयोग तथा विकास
~~Bill~~ का द्वारा विनियमित करने हेतु प्रत्येक
गरिमा, जारी किया गया था। इस बिल में बाटुग्रस्त भौति व्यापिकरण के गवर्नर
रखाक (Dec 2012) का प्रावधान किया गया था। प्रावधान
ग संपर्काधा या कानूनी बाटुग्रस्त भौति के लिए योजना
कानूनी, बाटुग्रस्त भौति का नियंत्रण तथा
कानूनों को लागू करना था। मात्र नीन
राज्यों ने ही इसे क्रियान्वित किया है। फल
हानि राज्यों में भी बिल के प्रावधानों को
अद्वैत रूप में लागू नहीं किया गया है। बाट
नियंत्रण हेतु उपरोक्त प्रावधानों का क्रियान्वयन
आवश्यक है।
- <2> मौसम रुचिनुभाव को सटीक रूप से विश्वासीय
बनाना एवं केंद्रीय लिए मानसून मिशन एवं
पर्लाया पा. रक्षा हेतु तथा ही. वी., राज्यों,
SMS आदि के माध्यम से बाट-प्रतापनी
तंत्र को भवित्व बनाना।
- <3> बाट ये प्रभावित भौति में (आशुय स्थाल) का विकास
Flood centre
- <4> सूखम क्षेत्र वर्ष सूखम लीमा की सुविधा
उपलब्ध कराना

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

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

७) खोप एवं बराव से संबंधित आधुनिक
उपकरणों एवं व्याधों को उपलब्ध कराना

८) गाँव दर्वे 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 संशयन
करना।

भू - रुक्षण

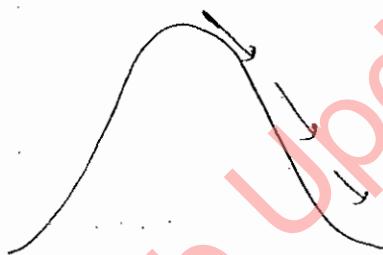
(Landslide) / Landslip.

Mass movement → बहानों का धीरे-2

→ soil creep (मृदा अपर्णा) विभिन्न

→ Mud slip / मृदा के छाने खल में अविलोकन
Mud flow शीघ्र के रूप में प्रवाहित

→ Landslide → बहानों का छूट्टा
मात्रा में विस्थापन



प्रभावी कारक

◦ बाल (तीव्र)

बाल में अस्थिरता
(तीव्र)

◦ बहानों की संख्या

Landslide → जौन प्लॉश कंप
सामान्यातः हिमालय,
western Ghats में

कारण

- शूकंप
- बर्फ और हिमपाता
- नदी के द्वारा बाल के आधार की बहानों का कटाव

मानवीय कारण

- अनियोगित विकास
- बहानों का विनाश
- पर्यावरण भेगों में अड़कना, पुल का निर्माण

हातिरी बाल का निर्माण
प्रभावी बहाने

अस्थिरता

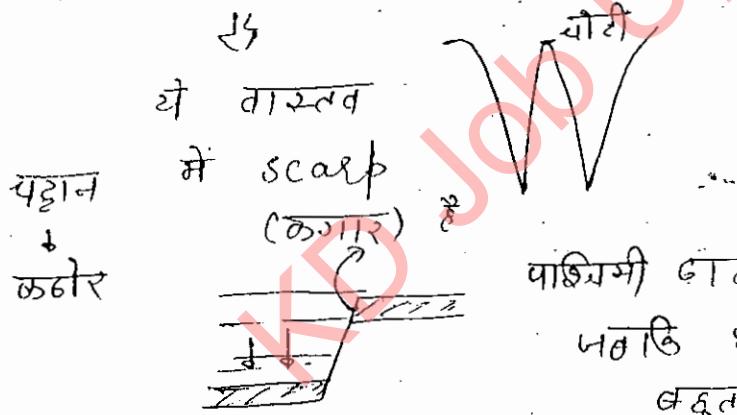
↑

- विस्फोट धारा बढ़ाने को लेना इनसे आसपास की बढ़ाने कमपारे
- खनियों का खनन
- नदियों के प्राकृतिक प्रवाह में परिवर्तन
(प्रवाह को भोड़ देना)



→ वास्तविक पर्वत नहीं

western धाट → यहाँ पर्वतियाँ हैं जो नहीं अपर्याप्त हैं एवं बही हैं।



विशिष्टी गाल तीव्र
भराति घर्वी गाल
बहुत कम हैं।

पाश्चिमी धाट

का अनसंख्या

धनता भाष्यक

• कोङा रेलवे यांत्रियों परा

शूरुस्लरखन का ताप्यर्थ पर्वतीय भेत्रों में गुरुत्वाकरण
के प्रभाव से दाल के बढ़ारे बड़ान, मलबा
आदि ही वृहद् शाकियों का नीत्र गति एवं वीज
की ओर स्थानान्तरण से है। शूरुस्लरखन पर
निम्नलिखित कारकों का प्रभाव पढ़ता है -

- <1> बड़ानों की संख्या
- <2> दाल की तीव्रता
- <3> बड़ानों में खोड़ (Joint), फ्रैक्चर (fracture)
आदि ही अपश्याप्ति
- <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 भेत्रों 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

- (१) निर्वनीकरण
- (२) सड़क, रेलमार्ग, सुरंग आदि के निम्नीय के लिए बहानों का कारण है जिसके द्वारा बहानों को तोड़ना
- (३) कृषिम दल के निम्नीय के कारण बहानों में असंतुलन
- (४) खनिजों की रुक्खाई
- (५) अपवाह तंत्र को प्रिवेटित करना
- (६) धान की कृषि.

भारत में असंतुलन से प्रभावित क्षेत्र

(१) हिमालय दल उत्तर - पश्चीम भारत :- सर्वाधिक प्रभावित क्षेत्र

कारण

(a) हिमालय का नवीन औडलार वर्त होने तथा उत्थान जारी रहने के कारण बहानों में असंतुलन

(b) कौमल परतार संरचना

(c) High seismic zone (Zone IV & V)
& very high

(d) हिमपात, भूस्लाधार जैसे हैं शादलनफटना

(२) पश्चिमी घास पर्वतीय क्षेत्र - छलाक्षुि यह क्षेत्र असंतुलन से कम प्रभावित है, परन्तु

आधिक भवस्त्रम्) के कारण नुकसान ही आया।

051201

- (a) पार्श्वियमी घाट यर्कत के पश्चिमी दौल का अनितीष गोना क्योंकि घट एक scope (क्षार) है।

(b) आवी वर्षी

(c) लोकों वैलवे के निम्नांग के पश्चात् भू-
स्थानिक द्वारा उपचारों में कई वृन्दी दृष्टि
कुर्त्ता है।

ପ୍ରଭାବ

- <1> सहक, रैलमार्ग, छुल, भकान आदि अंतर्राज्यीय का क्षतिग्रस्त होना तथा खन-धन की क्षति
(e.g. १९९८ में माल्या भेत्र में शूरूखलन के पश्चात् अम्बुज (कैलाश मानवरोत्तर) गाव नवट हो गया छाल में उत्तरराज्य में शूरूखलन के कारण व्यापक पैमाने पर क्षति हुई है।)

<2> पारिवहन एवं संचार के नवट होने के कारण सापड़ी अवधि हट पाना लिमके फलस्वरूप २०४५ एवं पुर्ववास कार्यों में काढ़ा

<3> कुषि शूर्मि का नवट होना

<4> शूरूखलन के फलस्वरूप नदियों का प्रवाह आगे अवक्षण होने से इत्रिम झील का निर्माण, जलवरोध के दूने के पश्चात् बाढ़ जाना (e.g. २००५ में पालिय नदी

(भूतलप की अठायक नहीं) में उपरोक्त अभिक्षमा के कारण हिमायल प्रदेश में भूतलप नहीं में अधोनक बाह आई जिसके फलस्वरूप व्यापक छुकसान हुआ।

नियंत्रण की दिशा में किये गये उपाय

- <1> शूरूवैज्ञानिक संरचना, जलविद्यान (Hydrology), वर्षायनि, वर्षा की मात्रा, शूरूखलन का इतिहास आदि के अध्ययन के आधार पर क्रृत्यीय अड़क अनुसंधान संस्थान (CRRRI) द्वारा शूरूखलन प्रभावित भेत्रों की पठवान की गई है।
- <2> शूरूखलन की माध्यिक सांकेतिक वाले भेत्रों में वाष्टियों के विलास एवं स्थानीय अवधानात्मक गतिविधियों। क्रियाकलापों को नियंत्रित करने हेतु कानून बनाये गये हैं।
- <3> लल के नीचे नीवार, स्तरम (pillay), आदि के निर्माण के द्वारा शूरूखलन को बोकने के उपाय किये गये हैं।
- <4> चलीकरण कार्यक्रम को अपनाया गया है।

सुझाव

- <1> शूरूखलन की तीव्रता के आधार पर Microlevel zoning (स्कूफ्म भूक पर भेत्रों का विभाग)

१५
<२> नदियों के सापनाह तंत्र के परिवर्तन / हस्तमैप

पर रोक

<३> सड़क, रेलमार्ग आदि निर्माण कार्य में
मूर्ख श्रुतकर्त्ताकी बाँध तथा भवेदनशील भौगोलिक
में इनके निर्माण पर रोक

<४> घटानों में विशेषज्ञ पर रोक तथा घटानों
के कार्य की सुरक्षित तकनीक को सापनाह

<५> आनिवार्य बीमा की सुविधा

<६> सामुदायिक जागरूकता, प्रशिक्षण एवं तंत्रार्थी
पर बल

<७> नियते स्तर तक सापेक्ष प्रबंधन तंत्र को
मप्रवृत्त बनाना

<८> इ प्राथमिक चिकित्सा उपकरण सहित सापेक्ष
से संबंधित अन्य उपकरणों की उपलब्धता

ives Bank में ऑर. श्री अधिकृत है। अत्यधिक
+ 300km वर्ष के लिए ग्लोबल कार्पोरेशन को श्री दक्ष
रक कोई सारा के रूप में संभावना पताई जा रही है।
निर्माण
ग्राम नहीं
ठोना
वाहिए

KD Job Updates

० घूर्खा थीरे-

थीरे आते हैं।

० यह अपेक्षाकृत

अधिक समय
तक रहती है।

० ६४% में

भूखा

० 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 सेत्र में

० जी भूखा

Drought (भूखा)

जहाँ वर्षा

लम होती है

वहाँ वर्षा

ही परिवर्तित
(variability)

उतनी ही ज्याद
=> २५%

ए

हतार - बाधा

० बाद और
भूखा कई
सेत्रों में
होता है।

मानवीय कारक

० water harvest
management
उचित प्रकार से
नहीं

० सिंचाई मात्र

५५% सेत्र में

deyland
farming वि

दिगा में प्रयास

लम

० deforestation
& overgrazing

० Inter state
water dispute

भूखा के प्रकार

१. मौसमी भूखा

२. लाषि भूखा

३. खल वैज्ञानिक भूखा

४. पारिस्थितिक भूखा

१. यदि आमान्य में १९% तक
लम वर्षा तो मौसमी भूखा

२. यदि उसलों की मूदा में
नमी का समाव : उसले
भूख पाती है।

३. यदि अतिक तो खल भूख खाये
और शुष्कित खल भूर नीरे
खला खाये

४. पारिस्थितिक तंत्र ही उत्पादकता
(Ecosystem असंतुलित) तक लाषि भूखा
यदि लंबे समय तक पारिस्थितिक
भूखा तो Desertification

कंप्ल, कानपुर, भालंधर को

जिलाने से बना भाग भवसे

आधिक भूखा प्रभावित

↳ रापव्यान, प्राकृति UP
(तुंदेलखंड)

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

Homostasis → ecosystem विचार सुधार
imbalance दूर करें

- अन्य प्राकृतिक आवंडाओं की तुलना में
सूखा अनियन्त्रित होते हो विकल्प रखता है-
- <1> slow on-set (सूखा शीरे - शीरे आता है)
 - <2> प्रभाव अधिक समय तक होता है।
 - <3> अविभिन्न भेत्र लंबे अविभिन्न प्रक्रिया
क्षमते प्रभावित होती है।
 - <4> प्रभाव मुख्यतः जलीय प्रक्रिया पर पड़ता है।
 - <5> अन्य आपदाओं की तुलना में सूखे का
प्रबंधन अवैश्वाकृत सरल है।

आरत में सूखे का अविभव मुख्यतः

दृष्टि - पर्यावरण मानस्कृति से हो विभिन्न दृष्टि
में 70% से अधिक वर्षा दृष्टि से होती है।

मानस्कृति का अनियन्त्रित हो अनियन्त्रित होता है
(10 वर्षों में 6 वर्ष)

→ वर्ष में स्थानिक (spatial) लंबे कालिक
(temporal) विषमता वाले पाती हैं। दृष्टि
में एक तिणाई भेत्र में 75% से कम वर्षा
होती है तथा 25% भेत्र 75% - 110.5% वर्षा
प्राप्त करता है जो जिसे सापर्यात है। कम
वर्षा वाले भेत्रों में वर्षा की विविति

इस सानिधिकरण और भी आधिक होनी है। मानसूनी वर्षी काल में भी कमी - कमी लेना शुष्क अन्तराल (dry spell) होता है। भारत की 55% से ज्यादा बहुधीन (Rainfed) है।

मानवीय कारक

- <1> मृग, खल आदि प्राकृतिक संभाषणों का समुद्दित प्रबंधन न होना
- <2> निर्वनीकरण एवं आतिवारण
- <3> चिंचाई व्याघों के समुद्दित क्षेत्रकर्त्ताओं के अभाव तथा लोबरुओं चिंचाई रक्कीज के कारण चिंचाई समता का कम प्रयोग
- <4> शुष्क क्षेत्र रक्कीज का अविकल्पित होना
- <5> वर्षी खल वंशयु पर ध्यान न देना
- <6> अन्तर्राजीय छावी खल विवाद

खूब्खा के मकार

खूब्खा प्रभावित भौति

भारत का लोगभाग 68% शैव खूब्खा प्रभावित है। यिसमें से एक - तिहाई शैव से यात्रा प्रतिवर्ष खूब्खा पड़ता है। यिससे 1979 लेनसर्ट्पा प्रभावित होती है।

- <1> कट्टा, कानपुर एवं खालिंधर को जिलाने वाली झेंगा के पश्चिम इयत्ते शैव भारत का अवरोधिक खूब्खा प्रभावित भौति है।

<२> पालियमी धाट के वृष्टि खाद्य प्रदेश में
स्थित भौत

<३> कुछ अन्य ज्योति - लदाख, उडीसा ए
क्षेत्र (कालाहाँडी) कोरापुर बोलाँगीर),
आरखंड में वत्ता एवं पलामू, UP के
दो जिले भिरपुर एवं सोनभद्र, WB का
कुश्किया

प्रभाव

striking
example
should be

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

<२> खाद्यान्न की कमी के कारण एक ओर
कीमत में वृद्धि तो दूसरी ओर बोरपगाड़ी के
कारण गरीब जनमंडपा के क्षयकारी में कमी
पिस्के फलस्वरूप खाद्य एवं पोषाक एवं गंभीर
असर्या, माटू मृत्यु दर एवं शिशु मृत्यु दर
में वृद्धि

<३> वारा के जामाव के कारण की संरक्षा
में मरणियों की मृत्यु

<४> घेयपल का अंकर

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

(c) कृषि आधारित उद्योगों के लिए कर्वे माल की कमी वहा लोगों ही कृषिकृति में कमी के कारण सौभागिक उत्पादों के मांग में कमी फलन्वलय सौभागिक विकास दर में गिरावट।
 अंततः साधिक संवृद्धि दर में गिरावट

(७) . ਨਿਰੰਤਰ ਝੁਖੇ ਦੀ ਵਿਧਾਤਿ ਮੋ ਪਾਕਿਸ਼ਟਾਨੀ
ਤੱਬ ਕਾਂ ਹਾਜ਼ੀ ਤਥਾ ਮੁਨਾਬਾਲੀ ੧੯੫੦

- ~~KD Ob Update~~

 - १. मिंचार्फ के साधनों का विस्तार AIBP, CAP, भारत निर्माण
 - २. फसलों का विविधीकरण dryland farming के लिए तिथानों को खागड़क घट. पूर्ण मूँग, भौंरावड़ कपास कन्नटिक बाजी
 - ३. watershed prog. → soil conservation, soil & water mgn (watershed Management in Rainfed area)
 - ४. झीलगार के वैकल्पिक साधनों पेंजे - कुटीर हयोरे का विकाल
 - ५. बहर स्टॉक व अवस्था (अकाल व शूखभरी व अवस्था न हो)
 - ६. आपासम शूर्वितुमान जो प्राणी विश्वसनीय बनाना (satellite, Monsoon mission)
 - ७. interlinking of Rivers
 - ८. National Disasters Response Fund (NDRF), SDRF
 - ९. Drought ^{prone} Area proj. (DPAP) Hailstorm, Tidda affected Dept of Agriculture & corporation other disasters under Home Ministry

उपाय

स्वतंत्रता के तत्काल बाद ही सूखा विद्युति के
देश में उपाय दिया गया तथा कई कानून उत्तर
गए।

मिंचार्ड सुविधाओं का उद्देश्य

(Multi Rivers valley project, अधु मिंचार्ड
परियोजना, कमान शेष विकास, AIBP,
भारत नियमित आदि) (CAO)

वर्तमान में सूखा मिंचार्ड तकनीक (एस) ट्रिप एवं
स्प्रिंलकर मिंचार्ड

फसलों का विविधीकरण

सूखा प्रतिशेषी तथा कम जमय में तैयार
होने वाले बीजों का विकास नेटवर्क - पूर्ण मुँग,
अंडाशब्द उपाय, कल्नटिक राजी आदि

शुद्धि तकनीक को प्रोत्तमान
(2nd green Revolution में इस पर काम)
बहु दिया गया है।

वैकल्पिक अर्थव्यवस्था का विकास पैसे - जुटीर
इयांग, बागवानी आदि

सूखा, पल, वनस्पति एवं पारिहायिति के
के संरक्षण तथा उत्पादकता को बढ़ाने के
लिए Watershed Management Prog.

जायानी के बहु इंसॉक की व्यवस्था

१०) उपग्रह एवं कम्युनिकेशन तकनीक ४।२। भौतिक

सूर्यनुभाव का आधुनिकीकरण

११) आपदा प्रवृत्ति का गठन, NDRF, SDRF

के द्वारा भवायत

१२) मनवेश के अंतर्गत कार्यदिवस की व्यवस्था
संख्या को १०० से बढ़ाकर १५० तक करना

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

DPAP → सत्र आधारित कार्यक्रम

5th FYP में आरंभ

→ preventive prog

सूखा की

नोकरी के

most
sensitive
system

उद्देश्य - सूखा की गठनता का कम करना,

उपचारकर्ता

विकास

- Mountain
- coastal
- Desert

Soil & moisture का संरक्षण (Mulching)

Cropping pattern according to eco system.

Curative (उपचारात्मक) → सूखा आपदा के दौरे

D.P.A.P.

(सूखाग्रस्त रेत विभास कार्यक्रम)

सूखाग्रस्त रेतों की कुछ विविध समस्याएँ हैं।

उत्तर: इन समस्याओं को हुर करने के लिए निवीकृति कार्यक्रम की आवश्यकता महसूस की गई तथा 5th plan में D.P.A.P. प्रारंभ किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य जल (जल), खेत, जैविक संभावन आदि प्राकृतिक संभावनों के संतुलनमें अपेक्षण ठारा सूखे की गड़नता को नष्ट करना, गरीब जनसंख्या की आप में वृद्धि ठारा तथा

सूखाग्रस्त रेत में पारिष्यातिकी संतुलन को बढ़ाकर रखना है। इस कार्यक्रम के लक्षणीय चर्के से बराबर (preventive) तथा अचर्के के उपयोग के लिए (curative) कह, कहना चाहिए गले हैं।

- <1> लघु एवं सूखम् सिंचाई साधनों का तकनीक का प्रयोग
- <2> भिट्ठी में नमी वंकासी ठारा शूवक त्रैव के विभास को प्रोत्याहन - नमी वंकासी हें मूल्चिंग (मल्चिंग) को अपनाना।
→ टोपिंग
- <3> खलाशयों से जाद का निपटान तारि छनमें वर्षी खेत का अधिकतम संवर्धन किया जा सके।

(५) शेषगार के वैकल्पिक साधन के रूप में पशुपालन एवं कुटीर उद्योगों का विकास

(६) वनीकरण का विस्तार

~~(७)~~ पारिविद्युती के समुद्रप छोड़ि प्रणाली तथा

फसल प्रतिक्रिया का विकास

(८) सड़क, विद्युत आदि आधारभूत सुविधाओं का विकास

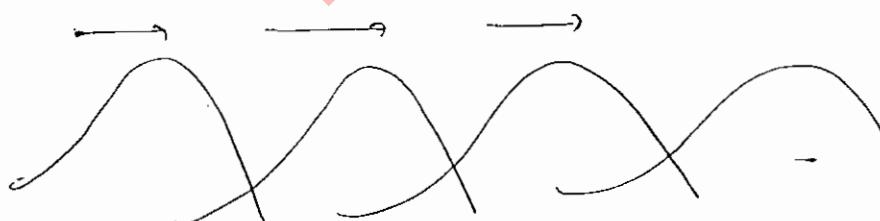
(९) पेयजल ही जूनिया का विस्तार

(१०) सूखे की स्थिति में भानुवायिक परिवर्णन्यतियों के निर्माण के माध्यम से शेषगार के प्रदान करना।

वर्तमान में अब कार्यक्रम १० शाखों के १९५ जिलों में चलाई जा रही है;

DDP (Desert Development Prog.)

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



• Green Belt (मरुस्थल)
के अन्तर्गत
सेंजों में)

wind के साथ

जालका बढ़ाय

गतिशील होते हैं

और दौड़ि - दौड़ि

आगे चढ़ते रहते हैं

और मरुस्थलीकरण

की अभियान लाली रहती है।

यह कार्यक्रम 5th FYP में शार्मिंग किया गया।

पिछले कार्यक्रम के अनुसार भौतिक संरचना को बदलना, जैविक के प्रभाव को कम करना, व्यावरीय औंभाषणों की उत्पादकता को बढ़ाकर लोगों की साथ में इह लड़ना तथा भूव्यावीय प्रदेश में वासिन्यिति संतुलन को बढ़ाव देना है। इसके माननीय नियन्त्रित उपायों पर ध्वनि आ रहा है -

<1> बालू का गृहपो/टिलो का व्यावीकरण

(आगे बढ़ने की प्रक्रिया को बढ़ाव देना)

<2> वनीकरण, विशेष रूप में भूसंरचना के शीमावर्ती घोटों में दृष्टि पढ़ी का विकास

<3> शीमावर्ती घोटों में पवन अवशोषणों का विभाग
(पवन की गति को कम करने के लिए)

<4> तर्ही खल भंचवी

<5> शेषगार के वैकाशिक भाषणों का विकास

प्राचल दृष्टि - कुटीर उपयोग

<6> धैयपल की सुविधा का विकास

<7> सूखा वं पल ब्रवंधन

यह कार्यक्रम 7 राज्य, 40 जिलों, 935 ग्रामों में यह विधीयों द्वारा बलाई आ रही है।

प्रियों 5 राज्य उपनक्षिप्त भूसंरचना से एवं विधायित (HR, RJ, N. GU, AP, KN) द्वारा शीत

<१> सरकार कार्यक्रमों के बाबजूद सूखा प्रबल्धन का संपूर्णित लाभ नहीं मिल पाया है इसके लिए आवश्यक है कि विभिन्न कार्यक्रमों का अभावी क्रियाक्षयन, सूखांकन एवं सुखार पर का दिया जाये।

<२> सूखे के संविधित विभिन्न पहलुओं पर अनुसंधान हेतु नान्दीय सूखा प्रबल्धन संस्थान (NDMI) की स्थापना ही पाये।

<३> वैदिकालीन मौसम पूर्वानुमान में सुखार लाये जाये (weather forecasting before 8 Month).

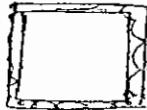
Remote sensing satellite

<४> दूरभौद्रीय उपायों का सूखाग्रस्त सेवा की व्याख्यानीय पहचान करना ताकि अमर्य पर सूखा राहत कार्यक्रम प्रारंभ किया जा सके। इसके लिए अलोक सूखाग्रस्त प्रिवेट में NRSA (National Remote sensing Agency) का की स्थापना ही पाये।

<५> सूखाग्रस्त क्षेत्रों में सार्वपनिक वितरण PDS प्रणाली को समरूप बनाया जाना चाहिए ताकि सूखे के कारण संकाल एवं सुखमरी की अवधारणा उत्पन्न न हो।

<६> सूखाग्रस्त क्षेत्रों में पशुधारा और Fodder Bank की स्थापना।

(७) भूखा प्रभावित जीवों ने हाथि बांधी,
गायों और लीपल काढ़ी हि छपि हो (Agro-forestation)
 ↙ बढ़ावा देना
 लेट्रोफा की छपि
 (शुद्धक जीवों का
 पोषण)



रबेत के यारों सोर
 कम कैलने वाले तथा

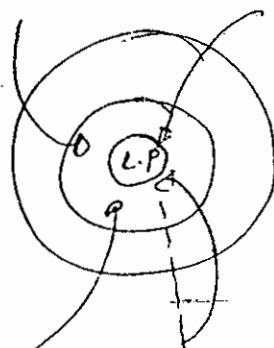
अधिक उत्पादन वाले उसों को लगावा
 (एवं लीपलर का वृक्ष)

ऐसे इस पिनके पत्ते शीतलक्ष्मी
 में छिर नहीं हैं ताकि वृक्ष
 का प्रयोग छपि को भिल भाके

(८) खलवायु परिवर्तन के - प्रगाचों का आकर्षन

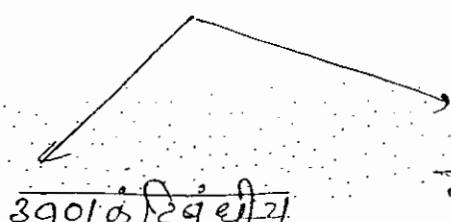
(९) प्रत्येक जाति में जीव विभेद के लिए भूखा
मैतुल (खुख्हे) से अंतर्भूत भानकारी) मौज़ि
कौड़ी (उपाय को अंदरूनीत) का नियन्त्रण अधिका
 राना बाहिर ताकि भूखा पर्यावरण से अंतर्भूत
 डोटीजमों का विक्रिय हवे इंशावी क्रियावयन
 किया जा सके।

Cyclone (cyclone)



Northern Hemisphere
in anticlock-wise

आपावा



उत्तरी छटिवंशीय

5° - 30°

16

विनाशकारी

30° - 65°

16

वे हानिकारक नहीं
होते

भारत में लोनो प्रकार के घटनाएँ आते हैं।

Coriolis force → wind moves more to the right in the Northern Hemisphere. In the Southern Hemisphere, it moves to the left. This effect is called the Coriolis effect.

16

वायु दाब अवास्था की

16

वायु की गति कम

घटना छटिवंशीय

इत्याहुति के लिए उत्तरवाही कारण

1. ठापमान 27°C

2. के बल मठासागर में उत्पन्न

3. विषुवत रेखा पर उत्पन्न नहीं होते

उत्तराधार 0° - 24° के भव्य

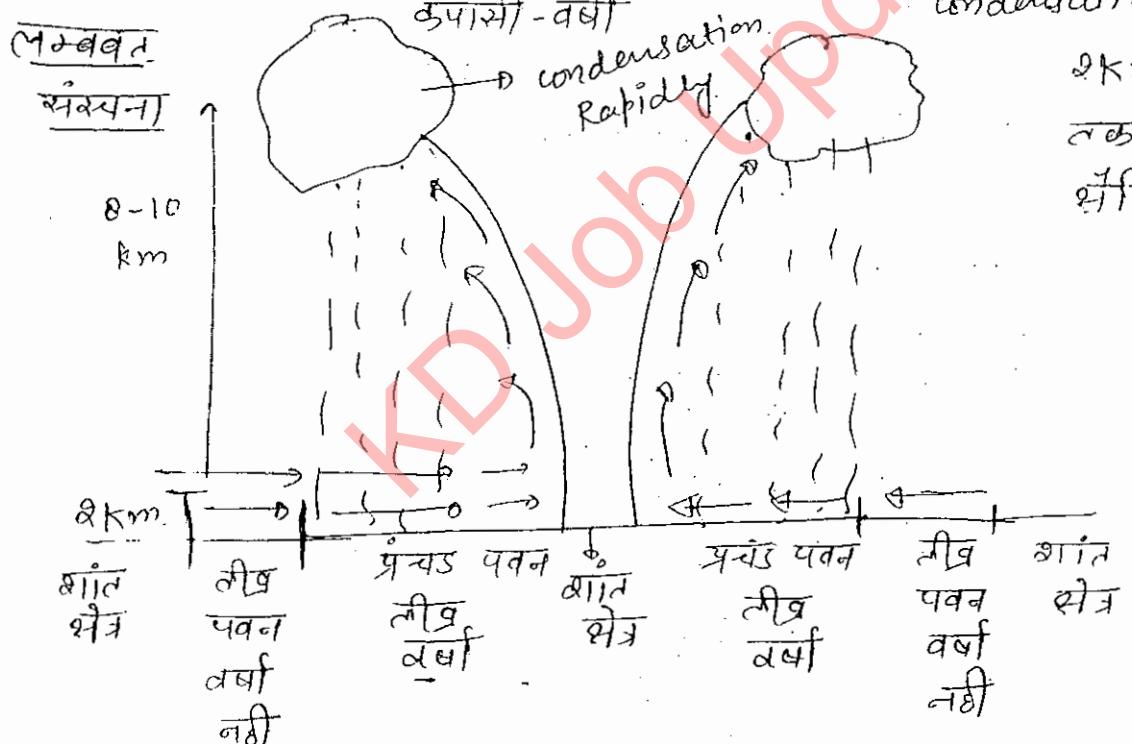
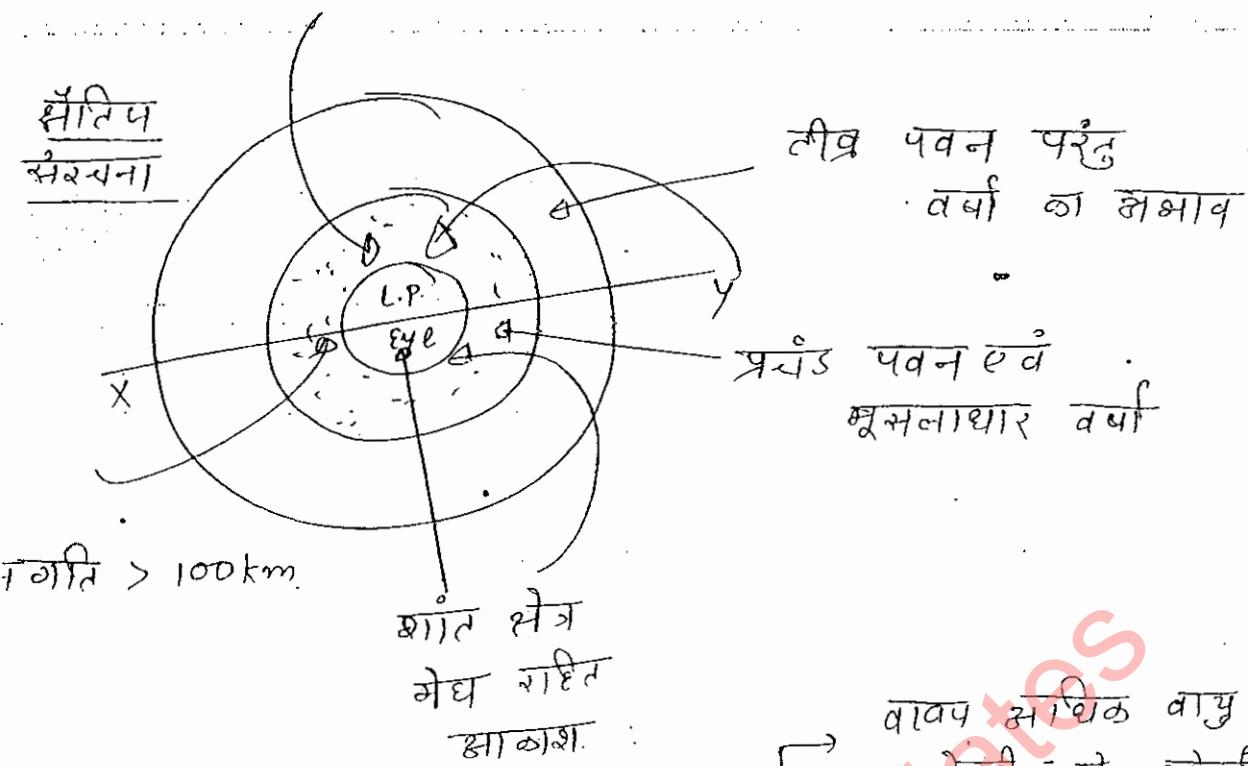
2. mature cyclone में 100 ड्रेसेजेशन बम के कारण - संधानन द्वारा तुलना की गयी।

Adiabatic Lapse rate वातिपेत प्रवाह में ताप ने कमी तथा RH reaches 100%

वायु में जितना सेंधिक अल्वाक्ष छोड़ा जाता

ज्यादा Latent Heat \rightarrow छोड़ा जानी पड़ती है पर

as वायु का तापमान ? आकृति अना करने की समस्या ?



जुकाम के नीचे का

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

cyclone eye के रुप पर Tornado → water spot
 पहुंचने के तर्दों 50ft
 कापर 36-11 में जिभरवे
 समुद्री तटीय जेनों में
 80 km ठंडर पल चला
 जाता है।

coastal में जिभरवे के १५
 area में मध्यसागर
 का ५५% कापर

36-11

↗
 शुभि लवंगीय / बालू का निश्चेपण
 (२०%) Arab sea + Bengali Bay
 विश्व का 6% cyclone in
 north में घटाव
 ↗ तटीय विशुवत रेखा इत्तर में
 (temp. अधिक)
 cyclone → pre monsoon + post monsoon

घटाव
उत्तर

↗
 घटाव उत्तरात्तर