

1. Write a note on Green Revolution.

অবুজ বিপ্লব একটি অসময়কাল যা ১৯৬০-এর দশকে শুরু হয়েছিল, যে সময়ে ভারতে কৃষিকে প্রযুক্তিগত হস্তক্ষেপের মাধ্যমে একটি আধুনিক মিলন ব্যবস্থায় কলানুবিত করা হয়েছিল, যেমন উচ্চ ফলনশীল বীজ (HYV), যান্ত্রিক কৃষি সরঞ্জাম, জৈব সুরক্ষা, কীটনাশক এবং আরও ব্যবহার করা। প্রধানত ভারতের কৃষি বিজ্ঞানী অসম অসম প্রায়শীনাথের নেতৃত্বে, এই অসময়টি নবম্যান এই বোম্বাই দ্বারা প্রেরিত বৃহত্তর অবুজ বিপ্লবের প্রচেষ্টার অন্তর্গত ছিল, যা উন্নয়নশীল বিশ্বে কৃষি উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য কৃষি গবেষণা ও প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়েছিল।

বংশোদ্ভূত নেতা লাল বাহাদুর শাস্ত্রীর নেতৃত্বে, ভারতের অভ্যন্তরে অবুজ বিপ্লব ১৯৬৮ সালে শুরু হয়, যার ফলে খাদ্যশস্য উৎপাদন বৃদ্ধি পায়, বিশেষ করে পাট, ধান, হরিয়ানা এবং উত্তর প্রদেশে। এই উদ্যোগের প্রধান আইন ফলস্বরূপ ছিল গানের উচ্চ ফলনশীল জাত এবং গানের অধিক প্রতিরোধী জাতগুলির বিকাশ। অবুজ বিপ্লবের দীর্ঘমেয়াদী প্রভাবগুলি বদলা মিলার সাথে পরিবেশবাদীরা যুক্তি তুলে ধরেন এবং অন্যরা বলেছেন যে এটি অধা, গ্রামীণ শ্রম এবং কৃষক আয়বণের সাথে বৃহত্তর পরিবেশগত, আর্থিক এবং সামাজিক অসমতার সৃষ্টি করেছে। প্রতিবেদনে দেখা গেছে, রাজনৈতিক প্রেরণ ব্যবহার থেকে আর্থিক অবনতি হয়েছে, যার ফলে দেশের অনেক অঞ্চলে কৃষি ব্যবস্থা জেগে দাড়ে এবং কৃষক, শ্রমিক ও জন অধিকাংশ নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে।

উন্নয়নমূলক ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠান

আবুত্ব অল্প বিপ্লবের অল্প তাদের প্রাচ্যের জন্য
কেন কিছু লোককে পৃথকীকৃত রেখে রাখা হয়েছে,

- ০ উন্নয়নমূলক ব্যক্তিগণ - কে উন্নয়নমূলক ব্যক্তি বা আবুত্ব অল্প বিপ্লবের জনক বলা হয়। তিনি ১৯৬৯ সালে দাখলা : দ্য ফোন্ডেটর উইথিন অফ ইন্ডিয়া।
- ০ সিন্ধুভূমি সুপ্রান্তিকায়ন, সেই অল্পে খাদ্য ও কৃষিক্ষেত্রী উন্নয়নমূলক আবুত্ব, - কে অল্প বিপ্লবের রাজনৈতিক জনক বলা হয়।
- ০ সিন্ধুভূমি উন্নয়নমূলক গল্প বিপ্লবের জনক বলা হয়।
- ০ বিজ্ঞানী হেডন আলবার্ট উইথ ইন্ডিয়া।
- ০ ইন্ডিয়ান অগ্রিকালচার রিসার্চ ইনস্টিটিউট (IARI) - এর অল্প প্রতিষ্ঠান।

অল্প বিপ্লবের পর্যায়সমূহ

- ০ প্রথম পর্যায় (১৯৬৬-৬৭ থেকে ১৯৮০-৮১)
- ০ দ্বিতীয় পর্যায় (১৯৮০-৮১ থেকে ১৯৯৬-৯৭)

অল্প বিপ্লবের লক্ষ্যসমূহ

- ০ উচ্চ ফলনশীল, উন্নত বীজের ব্যবহার
- ০ হাইড্রোপনিক সারের ব্যবহার
- ০ উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার
- ০ নিবিড় কৃষি রক্ষা কর্মসূচী

- ক্ষুদ্র ডাচ
- কৃষি শিক্ষা
- উদ্ভিদ সুবক্ষা
- খাদ্যম চক্র
- কৃষি অধ্যয়ন
- কৃষকদের জন্য ব্যাপক সুবিধা (ধীন প্রদান)
- প্রাচীন বৈদ্যুতিকরণ
- সার্ভিস ও তথ্য প্রদান
- কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ও গবেষণার অগ্রগতি

∴ অনুকূলিত :-

❏ প্রথম উৎপাদন :

প্রধান উন্নয়ন ছিল গাভের উচ্চ খাদ্যমূল্য বীজ, গাভের অধিক প্রতিরোধী উদ্ভিদ তৈরির জন্য, বীজের উচ্চ-খাদ্যমূল্য জাত (HYV) প্রবর্তন এবং উন্নত জাতের আয় ও ডাচ কোমল দৈর্ঘ্যে আদ্যমূল্যে অগ্রগতি কল্পনার জন্য উৎপাদন বৃদ্ধির দিকে পরিচালিত করে, প্রত্যেক জাতের কৃষির উন্নতি হয়। প্রজাতি, অন্যান্য জাত যেমন কল্যান জাত প্রবর্তন জাতালিকা অন্যান্য খাদ্যমূল্য আয় গাভের উন্নত উৎপাদনের মাধ্যমে প্রবর্তন করা হয়েছিল। গৃহীত পদ্ধতির মাধ্যমে রয়েছে উচ্চ খাদ্যমূল্য জাত (HYVs) বীজের ব্যবহার অস্বাভাবিক চাষ পদ্ধতির মাধ্যমে

জাতের অগ্রগতি বৃদ্ধিতে গাভের উৎপাদন অর্থাৎ খাদ্যমূল্য দিয়েছে। উচ্চ খাদ্যমূল্য বীজ এবং ডাচ সুবিধার মাধ্যমে কৃষকদের উৎসাহ কৃষি বিদ্যার ধারণাকে অগ্রগতি করে। স্বাভাবিক

কীটনাশক ও আবেগ ব্যবহার বৃদ্ধির কারণে আর্ডি ও জুজিত
নেতিবাচক প্রভাব দেখেছিল (অপসন-জুজিত ক্ষয়)।

অন্যান্য অনুশীলন :-

অন্যান্য দক্ষিণগুলির মধ্যে রয়েছে উচ্চ
ফলনশীল জাতের (HYVs) বীজ, ডোচ অবকাঠামো, কীটনাশক,
কীটনাশক এবং হার্বিসাইডের ব্যবহার, হোল্ডিংয়ের ব্যবহারিকায়ন,
ডুজি অক্ষয়, উন্নত প্রাপ্তি অবকাঠামো, কৃষি ফলের অধিকার,
বায়োমিক বা ডিম্বাধিক আবেগ ব্যবহার, পিপ্রফলার বা ড্রিপ
ডোচ ব্যবহার ব্যবহার এবং উন্নত যন্ত্রপাতি ব্যবহার।

অল্প বিপ্লবের মুক্তি :

ভারত অল্প বিপ্লব প্রথম ১৯৬৬-৬৭
আলের মোঘের দিকে তৎপরতা দাখ
অক্ষয় এবং ভয়ত অধিকার কর্তৃক জাতি করা প্রকারে
উন্নয়ন কর্মসূচির অক্ষয় হিচাবে দাখ্যাবে প্রবর্তিত হয়েছিল।

ব্রিটিশ রাজের অধয়, ভারতের মধ্য অর্থনীতি মোঘলের
অবকাঠামো অধিকারের উপর তৎপর ছিল। ফলস্বরূপ, যখন
ভারত অর্থনীতি লাভ করে, দুর্বল দেশটি দ্রুত ঘন ঘন
দুর্ভিক্ষ, আর্থিক অস্থিতিশীলতা এবং কম উৎপাদন শীলতার
জন্য কৃকিপূর্ণ হয়ে লাড়। এই কারণগুলি ভারত প্রকারে
উন্নয়ন বোঝান হিচাবে অল্প বিপ্লব বাধ্যবাধনের জন্য
প্রকারে মুক্তি তৈরী করেছিল।

ঘন ঘন দুর্ভিক্ষ :

১৯৬৪-৬৫ এবং ১৯৬৫-৬৬ আল, ভারত
দুর্ভিক্ষ প্রকরণে অধিক অধুখীন হয়েছিল যার
ফলে দেশের প্রায়বর্ষমান জনসংখ্যার মধ্যে
খাদ্যের প্রাপ্তি এবং দুর্ভিক্ষ দেখা দেয়।

আধুনিক কৃষি প্রযুক্তি দুর্ভিক্ষ-বিপাকশেখি আকম্বিত
করা বৈশ্বিক প্রদান করে। পর্যায়ক্রমে স্বর্ষে অধিক দুর্ভিক্ষ
নিধে বিতক রয়েছে, কেউ কেউ যুক্তি দিয়েছিলেন যে ১৯৬০-এর
২০ সত্তকে বিন্দু করা এবং কৃষি নীতির দ্বারা প্রভুক্তি
তীব্র হয়েছিল এবং অন্যরা উপনিবেশিক আমলের এই
ধরনের প্রভাবকে প্রাস করে।

অর্থের অভাব :

আধুনিক কৃষকরা অধিকাংশ এবং ব্যাপ্তির বাক
থেকে আর্থিক অস্বস্থি অর্থ এবং স্বস্থিতে
থুধ কাচি বলে বলে বলে এবং তাই তারা অহাজনদের
কাছে অহু বিকল হন। তারা কৃষির আনন্দকে বাক থেকে
স্বস্থি নিয়েছিল, যা উচ্চ হারে অহু নিয়েছিল এবং স্বস্থি
দায়িত্বের জন্য তাদের ক্ষেত্র বাক করা জন্য কৃষকদের
কোষাণ্ড করেছিল। অহু বিপ্লবের অহু পর্যায় অহু
দেখা হয়নি, যা অহু কৃষকদের অনেক অহু ও
দুর্ভিক্ষের অহু করেছিল। অধিকাংশ ও স্বস্থিদের অহু
বাকছে।

নিম্ন উৎপাদনশীলতা :

অহু দ্রুত বর্ধমান জনসংখ্যার
দায়িত্বের, দেশের প্রতিস্থায়ী কৃষি
স্বস্থি অহু আনু উৎপাদন করে। ১৯৬০-এর দিকে
এই বহু উৎপাদনশীলতার কারণে অহু আনু আনু
স্বস্থি দেখা দেয় যা অন্যান্য উৎপাদনশীল দেশের উৎপাদন
অহু ও বহু ছিল। কৃষি প্রযুক্তি অহু উৎপাদনশীলতা
বহু অহু দিয়ে।

অন্নালোচনা :

অল্প বিপ্লব তার প্রাথমিক বছরগুলিতে অল্প অর্থনৈতিক অঙ্গুষ্টি প্রদেছিল। পাশ্চাত্যে, যেখানে অর্ধ প্রাথমিক ছিল হয়েছিল, অল্প বিপ্লব রাজ্যের কৃষি উৎপাদনে উল্লেখযোগ্য বৃদ্ধি ঘটায়, যা অল্পের আর্থনৈতিক অর্থনীতিকে অর্থনৈতিক করে। ১৯৭০ খালি নাগাদ, পাশ্চাত্য দেশের মোট আন্তর্জাতিক ৭০% উৎপাদন করে এবং কৃষকদের আয় ৭০% এর বেশি বৃদ্ধি পায়। অল্প বিপ্লবের দরে পাশ্চাত্যের অঙ্গুষ্টি প্রদান একটি স্কেল হয় উঠে যা অন্যান্য রাজ্যগুলি পৌঁছানোর আকাঙ্ক্ষা করেছিল।

পরিবেশগত ক্ষতি :

আবু ও বীটনামকের অত্যধিক এবং অল্প উপকারী পোকামাকড় ও অন্যপ্রাণীকে হত্যা করে এবং অত্যধিক ব্যবহার ঘটায় এবং দ্রুত দ্রুত জুষ্টি ক্ষয় করে। ব্যাপক সোচ দক্ষতির ফলে ক্ষয় পর্যন্ত স্কেল হয়। দুর্গভঙ্গ্য মানির চর্চা নার্দকীয়তার কারণে গেছে। অর্ধিকাল, কয়েকটি প্রদান খাতার উপর অত্যধিক নির্ভরতা ফলে কৃষকদের জীবনোপায়ী নর্থ হয়েছে এবং ১৯৫০ খাল থেকে অর্ধ পোকামাকড়ের স্কেল বেড়েছে।

আন্তর্জাতিক বিশ্ব্য বৃদ্ধি :

অল্প বিপ্লব কৃষিক্ষেত্রে সোচ এবং উচ্চ অন্নালোচনা বৃদ্ধির প্রদান হুড়িয়ে পড়ে পর্যাপ্ত ফলের অ্যাক্সেস হুজ প্রায় বা অল্পগুলিকে বাদ দেওয়া হয়েছিল যা দ্রুত প্রাথমিক এবং অল্প প্রাথমিক দের স্কেল আন্তর্জাতিক বিশ্ব্যকে উচ্চ অল্প প্রাথমিক HYV বীজ অঙ্গুষ্টিতে তার কৃষিক্ষেত্র নিষ্কিত করেছে। যেহেতু এবং স্বাভাবিক আবু হুজাদির স্কেল অন্যান্য উপকারীর

প্রাপ্যতা অর্থাৎ একটি জমিতে প্রায়শ কয়-যেতে পারে। ক্ষুধ্র
দুই অক্ষয় নতুন প্রযুক্তির প্রয়োগ অক্ষয় বাতিল করা
হয়। দাঙ্গা, হরিয়া, উত্তর প্রদেশ ইত্যাদি রাজ্যগুলি
যেমন জমি অর্থাৎ অপর অন্যায় রাজ্যগুলি কৃষি উৎপাদনে
শীঘ্র গতির বৃদ্ধি বৈক্য করে।

বিকল্প চাষ পদ্ধতি :

অল্প বিপ্লব গৃহীত হওয়ার দায়ের
বৃদ্ধিগত প্রতিকূল পরিবেশগত অপর
আজ্ঞা প্রচারে কারণে উৎপাদন অক্ষয়গুলি আশ্রয়
আছে। এই চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করার জন্য কৃষির অন্যায়
বিকল্পের আবিষ্কার হয়েছে যেমন ছোট জীবিকা আশ্রয়,
পারিবারিক বাসস্থান, নতুন যুগের কন্সট্রাক্ট, প্রাক ও কন্সট্রাক্টি
সুষ্ঠু আদ্য উৎপাদনের আধুনিক উদ্দেশ্য নিয়ে নারী অক্ষয়।
দেখের অল্প বিপ্লব অক্ষয় কন্সট্রাক্ট অক্ষয় পরিবার
দুই ব্যবস্থাপনার বিকল্প ব্যবস্থা অপর আশ্রয় আশ্রয়
জন্য তাদের নিজস্ব সর্বাঙ্গ-নির্বাণ করে। উৎপাদন
উৎপাদনের স্বাধীন উপর জিত করে উৎপাদন ক্ষতি দক্ষ
প্রযুক্তির সাথে প্রতিগত কৃষি ব্যবস্থাকে অক্ষয় করে
বৃহৎ আকারের আদ্য উৎপাদনের জন্য বাস্তবিক আশ্রয়
শীঘ্র করা হয়েছে।