

## ভারতে কৃষি বিপ্লব | Agriculture Revolution in India

ভারত প্রধানত একটি কৃষিভিত্তিক অর্থনীতির দেশ এবং এর অধিকাংশ মানুষ যথা; 58% প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে কৃষির উপর নির্ভরশীল। কিন্তু ভারতের জিডিপিতে কৃষি খাতের অবদান প্রায় 17%। গুন্নার মিরডাল (1956) এর তত্ত্ব অনুসারে, কৃষি ক্ষেত্রে দীর্ঘমেয়াদী অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য লড়াইতে হয়তো জয় হবে নয়ত বা পরাজয় হবে।

এম এস স্বামীনাথনের মতে, কৃষিতে যদি ভুল হয়ে যায়, তাহলে ভারতে আর কোনও কিছুই ঠিক হওয়ার সুযোগ পাবে না। ভারতে, কৃষি উৎপাদন বর্ষার উপর নির্ভর করে কারণ প্রায় 55% জমি বপন করা হয় বৃষ্টিপাতের উপর নির্ভর করে।

### কৃষি কি?

উদ্ভিদ ও প্রাণীর গৃহপালিতকরণ কৃষি নামে পরিচিত। এর মধ্যে রয়েছে ফসলের চাষ, পশুপালন, উদ্যানপালন, ভিটিকালচার, রেশম চাষ, সিলভিকালচার, ফুলচাষ ইত্যাদি। ভারত ক্রান্তীয় এবং উপক্রান্তীয় অক্ষাংশে অবস্থিত হওয়ায় এখানে কৃষি জমির বৃহত্তর অংশ বছরে দুই বা তার বেশি বার ফসল উৎপাদন করতে পারে।

### ভারতে কৃষি বিপ্লবের তালিকা

ভারতের বিভিন্ন কৃষি বিপ্লবগুলির একটি তালিকা নীচে দেওয়া হল।

ভারতে কৃষি বিপ্লব		
পণ্য	বিপ্লব	বিপ্লবের পিতা
উচ্চতর উৎপাদন (প্রযুক্তি-চালিত 2য় সবুজ বিপ্লব)	প্রোটিন বিপ্লব	নরেন্দ্র মোদী এবং অরুণ জেটলি দ্বারা প্রদত্ত ধারণা
তৈলবীজ উৎপাদন (বিশেষ করে সরিষা ও সূর্যমুখী)	হলুদ বিপ্লব	স্যাম পিত্রোদা

পেট্রোলিয়াম পণ্য	কালো বিপ্লব	
মাছ উৎপাদন	নীল বিপ্লব	ডঃ অরুণ কৃষ্ণন
চামড়া / কোকো / অপ্রচলিত পণ্য।	বাদামী বিপ্লব	
পাট উৎপাদন	গোল্ডেন ফাইবার বিপ্লব	নির্পাখ টুতেজ
ফল/মধু উৎপাদন/হর্টিকালচার উন্নয়ন	সোনালী বিপ্লব	
সার	ধূসর বিপ্লব	দুর্গেশ প্যাটেল
পেঁয়াজ উৎপাদন / ফার্মাসিউটিক্যালস / চিংড়ি উৎপাদন	গোলাপী বিপ্লব	11তম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় শুরু হয়
কৃষির সামগ্রিক উৎপাদন	চিরসবুজ বিপ্লব	ইন্দিরা গান্ধী
ডিম উৎপাদন/মুরগি উৎপাদন	রূপালী বিপ্লব	
তুলা	সিলভার ফাইবার বিপ্লব	বিশাল তিওয়ারি
মাংস উৎপাদন/টমেটো উৎপাদন	লাল বিপ্লব	
আলু	বৃত্তাকার বিপ্লব	নরম্যান বোরলাগ, উইলিয়াম গৌড় (যুক্তরাজ্য),
খাদ্যশস্য	সবুজ বিপ্লব	এম.এস. স্বামীনাথন"
দুধ উৎপাদন	শ্বেত বিপ্লব/অপারেশন বন্যা	ভার্গিস কুরিয়েন

কৃষি বিপ্লব সম্পর্কে:

ভারতের বিভিন্ন ধরনের কৃষি বিপ্লব সম্পর্কে এখানে আলোচনা করা হলো।

**কৃষ্ণ বিপ্লব:** সরকার পেট্রোলিয়াম পণ্যের উৎপাদন বাড়াতে এবং ইথানলের উৎপাদন ত্বরান্বিত করার জন্য এবং বায়োডিজেল তৈরির জন্য পেট্রলের সাথে এটির মিশ্রিত করার উদ্যোগ নিয়েছিল।

**গোলাপী বিপ্লব:** এটি মাংস এবং হাঁস-মুরগির প্রক্রিয়াজাতকরণ খাতে প্রযুক্তিগত বিপ্লবগুলিকে বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।

**ধূসর বিপ্লব:** ধূসর বিপ্লব সার উৎপাদন বৃদ্ধির সাথে সম্পর্কিত। এটি মূলত ভারতের সবুজ বিপ্লবের ক্ষতিকারক প্রভাবগুলির সাথে জড়িত যা নতুন কৃষি সরঞ্জামগুলিকে ভুল করে কৃষিতে প্রয়োগ করলে কী ঘটতে পারে তার উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে।

**শ্বেত বিপ্লব:** এটি 1970 সালে ভারত সরকার দ্বারা চালু করা হয়েছিল। এই উদ্যোগের উদ্দেশ্য হ'ল দরিদ্র কৃষকদের কর্মসংস্থান প্রদানের সাথে সাথে একটি সমবায় বিকাশের মাধ্যমে দুগ্ধ শিল্পকে অর্থনৈতিকভাবে টিকিয়ে রাখতে সহায়তা করা। এই বিপ্লব দুগ্ধের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করেছে এবং দুগ্ধের পণ্য প্রতিযোগিতামূলক বাজারে বিক্রি হয়েছে। শ্বেত বিপ্লবের লক্ষ্য ছিল ভারতকে বিশ্বের অন্যতম বৃহত্তম দুগ্ধ উৎপাদনকারী দেশ হিসেবে গড়ে তোলা।

**হলুদ বিপ্লব:** এটি এমন একটি শব্দ যা শস্যের নতুন বীজের উত্থান এবং বিস্তারকে বর্ণনা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। নরম্যান বোরলাগ বিশ্বের সবুজ বিপ্লবের জনক এবং আর এম এস স্বামীনাথন ভারতে সবুজ বিপ্লবের জনক। এই বিপ্লবের ফলে উন্নত কৃষি প্রযুক্তির কারণে উচ্চ-ফলনশীল জাতের বীজ বৃদ্ধি পেয়েছিল। এটি তৎকালীন উন্নয়নশীল দেশ ভারতকে দুর্বল কৃষি উৎপাদনশীলতা কাটিয়ে উঠতে সহায়তা করে।

**রূপালী বিপ্লব:** এই বিপ্লবের ফলে দেশে ডিমের উৎপাদন ব্যাপকভাবে বৃদ্ধি পায়। যা সম্ভব হয়েছে চিকিৎসা বিজ্ঞান এবং মুরগির জন্য অধিক প্রোটিন সমৃদ্ধ খাবারের কারণে।

**সোনালী বিপ্লব:** ভারতে, 1991 থেকে 2003 সালের সময়কালটি সোনালী বিপ্লবের সময়কাল হিসাবে পরিচিত ছিল। এই বিপ্লব ভারতকে কলা, আম, নারকেল ও মশলা উৎপাদনে বিশ্বসেরা করে তোলে। এছাড়াও এটি কৃষকদের টেকসই জীবিকা এবং সাধারণ মানুষের জন্য পুষ্টির বিকল্প সরবরাহ করে।

**বাদামী বিপ্লব:** এই বিপ্লবটি ভাইজাগ (অন্ধ্রপ্রদেশ)-এ শুরু হয়েছিল এবং এর লক্ষ্য পরিবেশ-বান্ধব কফি বৃদ্ধির মাধ্যমে উন্নত দেশগুলি থেকে কফির চাহিদা মেটানো।

**নীল বিপ্লব:** এটি দেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ এবং উচ্চ উৎপাদনশীল কৃষি কার্যকলাপ হিসাবে জলজ চাষের উত্থানের সাথে সম্পর্কিত। এটি মাছের প্রজনন, মাছ পালন, মাছ বাজারজাতকরণ এবং মাছ রপ্তানির নতুন কৌশল অবলম্বন করে মৎস্য চাষে উন্নতি এনেছে। অন্ধ্রপ্রদেশ এবং তামিলনাড়ুতে চিংড়ির ব্যাপক উন্নয়ন হয়েছে। অন্ধ্র প্রদেশের নেল্লোর জেলা ভারতের চিংড়ি রাজধানী হিসেবে পরিচিত।

**গোল্ডেন ফাইবার বিপ্লব:** এটি পাট উৎপাদনের সাথে সম্পর্কিত। পাট কাপড় শিল্পে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয় এবং প্রক্রিয়াজাত পাট মজবুত সুতো এবং পাটজাত পণ্য তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

### কৃষি বিপ্লব এবং খাদ্য নিরাপত্তা:

বিজ্ঞানের জ্ঞানকে কাজে লাগিয়ে প্রযুক্তিবিদরা নতুন সব কৃষি যন্ত্রের উদ্ভাবন এবং কৃষিকাজের যান্ত্রিকীকরণ করেছেন ফলে কৃষির ব্যাপক অগ্রগতি ঘটেছে যাকে বলা হয় কৃষি বিপ্লব।

- ভারতে, এই কৃষি বিপ্লবগুলি কৃষকদের জন্য গ্রামীণ আয়ের সুযোগ তৈরি করে লক্ষ লক্ষ মানুষকে দারিদ্র্য থেকে বের করে এনেছে এবং বাজারে কৃষি পণ্যের প্রতিযোগিতামূলক প্রাপ্ত দিয়েছে (ভারতীয় ও বিদেশী পণ্যগুলির তুলনা করে)। এছাড়াও, এটি কৃষকদের জন্য আয় বহুমুখীকরণের বিভিন্ন উপায় প্রদান করেছে।
- এই উদ্ভাবনগুলি ভারতকে শস্য, দুধ ইত্যাদির মতো কৃষি উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণ হতে সাহায্য করেছিল।
- শ্বেত বিপ্লবের পর, দুধ উৎপাদন তাৎপর্যপূর্ণ বৃদ্ধি ঘটে যা জনসাধারণের মধ্যে পুষ্টির নিরাপত্তার দিকে পরিচালিত করে।

**দ্রষ্টব্য:** বর্তমান কেন্দ্রীয় কৃষি ও কৃষক কল্যাণ মন্ত্রী: নরেন্দ্র সিং তোমার