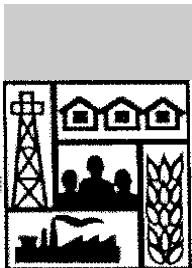


আগস্ট, ২০১৭



# যোজনা

পত্ৰিকা গোষ্ঠীৰ বাংলা মাসিক

ধনধান্যে

প্ৰধান সম্পাদক	:	দীপিকা কাছাল
সম্পাদক	:	রমা মণ্ডল
সহ-সম্পাদক	:	পম্পি শৰ্মা রায়চৌধুৱী
প্ৰচ্ছদ	:	গজানন পি. খোপে
সম্পাদকীয় দপ্তর :	৮ এসপ্লানেড ইস্ট কলকাতা-৭০০ ০৬৯	
ফোন	:	(০৩৩) ২২৪৮-২৫৭৬
ই-মেল	:	bengaliyojana@gmail.com

গ্ৰাহক মূল্য : ২৩০ টাকা (এক বছৰে)  
৮৩০ টাকা (দু-বছৰে)  
৬১০ টাকা (তিনি বছৰে)  
ওয়েবসাইট : [www.publicationsdivision.nic.in](http://www.publicationsdivision.nic.in)  
ফেসবুক : [www.facebook.com/KolkataPublicationsDivision](http://www.facebook.com/KolkataPublicationsDivision)

প্ৰকাশিত মতামত লেখকেৰ নিজস্ব,  
ভাৰত সরকাৰেৰ নয়।

পত্ৰিকায় প্ৰকাশিত বিজ্ঞাপনেৰ বক্তব্য  
ও বানান আমাদেৱ নয়।

যোজনা : আৰ্গাম্চন্ত ২০১৭

- এই সংখ্যায় ৩
- এই সংখ্যা প্ৰসঙ্গে ৪

## প্ৰচ্ছদ নিবন্ধ

- ভাৰতে পণ্য ও পৰিয়েবা কৰ : এক দৃষ্টান্ত অৱগতি গোয়েল ৫
- জি এস টি : ভাৰতেৰ ইতিহাসে এক মাইলফলক টি. এন. অশোক ৮
- জি এস টি ৰূপায়ণেৰ ক্ষেত্ৰে চ্যালেঞ্জ গিৰিশচন্দ্ৰ প্ৰসাদ ১১
- জি এস টি : নতুন যুগেৰ ভোৱ উপন্দৰ গুপ্তা ১৩
- এক 'এক দেশ-এক কৰ'-এৰ দেশে অনিন্দ্য ভুক্ত ১৬
- পণ্য ও পৰিয়েবা কৰ : উপভোক্তাদেৱ দৃষ্টিতে সুৱজ জয়সওয়াল ২৩
- পণ্য পৰিয়েবা কৰ : সহজ হৰে ব্যবসাবাণিজ্য দানিশ এ. হাশিম, বৰ্যা কুমাৱী ২৬
- পণ্য ও পৰিয়েবা কৰ : পট পৰিবৰ্তনেৰ চাবিকাঠি দেবৱাজা রেডি ৩০

## বিশেষ নিবন্ধ

- জি এস টি নেটওয়াৰ্ক প্ৰকাশ কুমাৰ ৩৩
- জি এস টি : কেন্দ্ৰ রাজ্যেৰ সংঘাত কি বাঢ়াবে ? জয়স্ত রায়চৌধুৱী ৩৬

## ফোকাস

- বিয়ালিশেৱ কথকতা ড. প্ৰদীপ্তি বন্দ্যোপাধ্যায় ৩৮
- আদিবাসীদেৱ আৰ্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও সিসল চায ড. সিতাংশু সৱকাৱ ৪৩

## নিয়মিত বিভাগ

- জানেন কি ? সংকলন : যোজনা বুঝোৱা ৪৮
- যোজনা কুইজ সংকলন : রমা মণ্ডল, পম্পি শৰ্মা রায়চৌধুৱী ৪৯
- যোজনা নোটবুক — ওই — ৫০
- যোজনা ডায়েৱি — ওই — ৫১
- উন্নয়নেৰ রূপৱেখা দ্বিতীয় প্ৰচ্ছদ

৩

# আদিবাসীদের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও সিসল চাষ

ড. সিতাংশু সরকার



**মধ্যভারতের মালভূমি অঞ্চলের  
আদিবাসীদের অর্থনৈতিক অবস্থা  
স্বাধীনতার সত্ত্বে বছর পরেও  
খুব একটা আশাব্যঙ্গক নয়।**

**উপরন্ত জলবায়ুর স্থায়ী  
পরিবর্তনের ফলে প্রথাগত  
কৃষিতে উৎপাদন ও মূলাফা দুই-ই  
নিম্নমুখী। এই অবস্থায়  
আদিবাসীদের আর্থ-সামাজিক  
উন্নয়ন ঘটাতে নতুন পদ্ধতি  
কৃষিকে হাতিয়ার করতে হবে।  
যেহেতু তারা এখনও জীবিকা  
নির্বাহের জন্য চাষের উপরই  
বেশি নির্ভরশীল, তাই বিশেষ  
জোর দিতে হবে শস্যের ফলন  
ও উৎপাদনশীলতা বাড়ানো ও  
অপ্রথাগত থেকে নতুন  
শস্যের চাষে। যার সার্থক  
উদাহরণ ‘সিসল’।**



রাতের আদিবাসী (তপশিলি উপজাতি তালিকাভুক্ত জন-সমাজ) সম্প্রদায়ের মানুষের বেশির ভাগের বাস সাধারণত দুটি অঞ্চলে। প্রথমত, উত্তর-পূর্ব ভারতের রাজ্যগুলিতে এবং দ্বিতীয়ত, মধ্য ভারতীয় মালভূমি অঞ্চলে। মধ্য ভারতের এই রাজ্যগুলি হল—ঝাড়খণ্ড, ছত্ৰিশগড়, মধ্যপ্রদেশ, ওড়িশা (পশ্চিমাঞ্চল) এবং পশ্চিমবঙ্গ (পশ্চিমাঞ্চল)। একথা অনন্বীক্যার্য যে স্বাধীনতার সত্ত্বে বছর পরেও আদিবাসীদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নতি আশানুরূপ হয়নি। ছত্ৰিশগড়, ঝাড়খণ্ড, মধ্যপ্রদেশ এবং ওড়িশার গ্রামীণ জনসংখ্যার বড়ো অংশ (২৫.৭ থেকে ৩৬.৯ শতাংশ) আদিবাসী (সারণি-১ দ্রষ্টব্য)। এর মধ্যে মধ্যপ্রদেশে ১৯-টি, ওড়িশায় ১৪-টি এবং ঝাড়খণ্ড ও ছত্ৰিশগড়ের ১৩-টি করে জেলায় আদিবাসীদের জনসংখ্যা শতকরা ২৫ ভাগের বেশি।

এই রাজ্যগুলির আদিবাসীদের গড় শিক্ষার হার এখনও সর্বসাধারণের তুলনায় অনেকটাই কম। অর্থনৈতিক দিক থেকে বিচার করলে দেখা যাবে, আদিবাসীদের সিংহভাগ এখনও দারিদ্র্যসীমার নিচে বাস করে। দারিদ্র্যসীমার নিচে থাকা আদিবাসীদের শতকরা অংশভাক ওড়িশায় সব থেকে বেশি ৭৫.৬ শতাংশ; তারপরে মধ্যপ্রদেশে ৫৮.৬ শতাংশ; ছত্ৰিশগড়ে ৫৪.৭ শতাংশ; ঝাড়খণ্ডে ৫৪.২ শতাংশ এবং পশ্চিমবঙ্গে ৪২.৪ শতাংশ—

যা কিনা পিছিয়ে পড়া অবস্থাই চোখে আঙুল দিয়ে দেখায়। জেতের মাপ অনুযায়ী এই মালভূমি অঞ্চলের গ্রামীণ আদিবাসী কৃষকদের বেশিরভাগই প্রাতিক ও ক্ষুদ্র চাষি (সারণি-২ দ্রষ্টব্য)। এই আদিবাসীরা, যারা কৃষির সঙ্গে যুক্ত, তাদের মধ্যে অন্ন সংখ্যকই প্রকৃত কৃষক। বাকি বেশিরভাগই কৃষি-শ্রমিক হিসাবে কৃষির উপর নির্ভরশীল। গ্রামীণ অঞ্চলে মোট কর্মসংস্থানের সিংহভাগই কৃষি-শ্রম থেকে আসে। এই কৃষি-শ্রমের দ্বারা কর্মসংস্থানের পরিমাণ ছত্ৰিশগড়ে ৭৩.৪ ভাগ, মধ্যপ্রদেশে ৬৮.৭ ভাগ, ওড়িশায় ৬৪.৯ ভাগ, ঝাড়খণ্ডে ৬১.১ ভাগ ও পশ্চিমবঙ্গে ৫৮.৮ ভাগ।

আদিবাসীদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার যথেষ্ট উন্নয়ন না হওয়ার পিছনে অন্যান্য কারণের সঙ্গে কৃষিতে নিম্ন উৎপাদনশীলতা বিশেষভাবে দায়ি। এই অঞ্চলে সেচ-সেবিত জমির পরিমাণ কম এবং বৃষ্টি-নির্ভর খরিফ চাষ প্রচলিত এবং অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে কেবলমাত্র ধান বা ওই জাতীয় তগুল শস্যের চাষ করার ফলে ফলন অনেকটাই কম। তাছাড়া জলবায়ুর ক্রমাগত পরিবর্তন, অন্যান্য অঞ্চলের মতোই (বা কিছু ক্ষেত্রে বেশি প্রকট) এই অঞ্চলকেও বেশি বেশি উষ্ণ করে তুলেছে। সেই সঙ্গে বৃষ্টিপাতও ক্রমশ অনিয়মিত হওয়ার প্রবণতা দেখা যাচ্ছে। প্রায়ই লক্ষ্য করা গেছে, টানা বেশি কিছুদিন বৃষ্টিহীন চলার পরে, অন্ন সময়ের ব্যবধানে প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টি হচ্ছে। এই অঞ্চলের

[লেখক ব্যারাকপুরে অবস্থিত ভারত সরকারের কেন্দ্রীয় পাট ও সহযোগী তন্ত্র অনুসন্ধান সংস্থার প্রধান বিজ্ঞানী (শস্য বিজ্ঞান) এবং প্রধান, কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগ। ই-মেল : sitangshu.sarkar@icar.gov.in]

### সারণি-১

**আদিবাসী জনসংখ্যার পরিসংখ্যান : শতকরা ভাগ, শিক্ষিতের হার ও অর্থনৈতিক অবস্থা**

রাজ্য	মোট গ্রামীণ জনসংখ্যায় আদিবাসী জনসংখ্যার শতকরা ভাগ	শতকরা ২৫ ভাগের বেশি আদিবাসী জনসংখ্যা বিশিষ্ট জেলার সংখ্যা	শিক্ষিতের হার		দারিদ্র্যসীমার নিচে গ্রামীণ জনসংখ্যা	
			সাধারণ	আদিবাসী	আদিবাসী	অন্যান্য
ওড়িশা	২৫.৭	১৪	৭২.৯	৫২.২	৭৫.৬	২৩.৪
ঝাড়খণ্ড	৩১.৪	১৩	৬৬.৪	৫৭.১	৫৪.২	৩৭.১
ছত্রিশগড়	৩৬.৯	১৩	৭০.৩	৫৯.১	৫৪.৭	২৯.২
মধ্যপ্রদেশ	২৭.২	১৯	৬৯.৩	৫০.৬	৫৮.৬	১৩.৪
পশ্চিমবঙ্গ	৭.৮	০	৭৬.৩	৫৭.৯	৪২.৮	২৭.৫
ভারত	—	—	৭৩.০	৫৯.০	৪৭.৩	১৬.১

সূত্র : স্ট্যাটিস্টিক্যাল প্রোফাইল অব সিডিউন্ড ট্রাইব্স ইন ইন্ডিয়া, ভারত সরকার, ২০১৩

মাটি এবং আঞ্চলিক ঢাল অল্প সময়ের মধ্যে হওয়া বৃষ্টির জলকে মাটির গভীরে প্রবেশ করানোর উপযুক্ত নয়। ফলে সেই বৃষ্টিপাত্রের বেশির ভাগটাই ভূগর্ভস্থ জলস্তরে পৌঁছতে পারে না বা সহজে বলা যায় কোনও কাজে লাগে না, বরং মাটি ক্ষয়ের বা ভূমি ধসের কারণ হয়। বিজ্ঞানীরা জলবায়ুর দীর্ঘ দিনের বিভিন্ন তথ্য বিশ্লেষণ করে জানিয়েছেন যে ভারতে তাপমাত্রার গড় বৃদ্ধি ২০২০ সালে ১.৮১ ডিগ্রি, ২০৫০ সালে ২.৮৭ ডিগ্রি এবং ২০৮০ সালে ৫.৫৫ ডিগ্রি বা তারও বেশি হবে। তাপমাত্রার এই অস্বাভাবিক বৃদ্ধির প্রভাব সারা দেশের সঙ্গে এই মধ্য ভারতীয় মালভূমি অঞ্চলে আরও বেশি করে প্রকট হবে এবং এর কুপ্রভাবে কৃষির ফলন কমবে ও চাষ ব্যবস্থা ক্ষতিপ্রাপ্ত হবে। মধ্য ভারতের মালভূমি অঞ্চলের আদিবাসীরা ইতোমধ্যেই আর্থ-সামাজিকভাবে পিছিয়ে আছে; তাছাড়া পরিবর্তিত জলবায়ুতে তাদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার আরও অবনতি হবার আশঙ্কা থাকছে। গ্রামীণ আদিবাসীদের প্রচলিত কৃষিতে সময়োপযোগী বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির ব্যবহার এবং তার সঙ্গে অপ্রচলিত ফসলের প্রয়োগ্যতা বাড়াতে হবে, যা কিনা পরিবর্তিত জলবায়ুতে খাগ খাইয়ে যথেষ্ট উৎপাদন দেবে এবং চাষদের মুনাফা বাড়াবে। এই ধরনের নতুন পদ্ধতির এবং নতুন ফসলের চাষ ভিন্ন গ্রামীণ আর্থ-সামাজিক অবস্থার অবনতি রোধ করা যাবে না। ফলস্বরূপ আদিবাসীরা অর্থনৈতিকভাবে ত্রুটি অবনতির দিকে এগিয়ে যাবে, অর্থনৈতিক অসাম্য সামাজিক ও রাজনৈতিক অস্থিরতার জন্ম

দিতে পারে। এই অনভিপ্রেত পরিস্থিতি থেকে মধ্য ভারতীয় মালভূমি অঞ্চলের আদিবাসীদের বাঁচাতে-পরিবর্তিত জলবায়ুতে এই অঞ্চলে ব্যাপকভাবে সিসল চাষ এবং সিসল তন্ত্র উৎপাদনের কথা ভাবা যেতে পারে। প্রকৃত অর্থে সিসল, এই অঞ্চলের জন্য নতুন কোনও উদ্দিদ নয়। এই অঞ্চলে বেশ কয়েক শতাব্দী ধরে সিসল প্রকৃতির সঙ্গে খাগ খাইয়ে বেঁচে আছে এবং এখানকার চাষিরা এর চাষও করেন। তবে এই ফসলের চাষ পুরোপুরিভাবে অযত্ন ও অবহেলায় করা হয়।

এখানে সিসলের পরিচয় সম্বন্ধে দু' একটা কথা বলা দরকার। সিসল, এসপ্যারাগাছি উদ্দিদ পরিবারভুক্ত, বহু বর্ষজীবী মরু উদ্দিদ, যার তলোয়ারের মতো শক্ত লম্বা পাতা থেকে তন্ত্র নিষ্কাশন করা হয়। ভারতে বিভিন্ন ধরনের সিসল পাওয়া যায়, তবে এ্যাগেভ সিসলানা, এ্যাগেভ ক্যান্টলা ইত্যাদিই প্রধান।

স্থানীয় ভাষায় সিসলের বিভিন্ন নাম ঢালু আছে। ওড়িয়া ভাষায় সিসলকে ‘মোরবা’ বা ‘মোরাবা’ বা ‘হাতিবেড়া’; দক্ষিণ ভারতীয় ভাষায় ‘কাট্রালাই’ বা ‘কাথাড়া’; উত্তর ভারতে ‘রামবাঁশ’ ইত্যাদি নাম প্রচলিত আছে। পরিবর্তিত ও উষ্ণ জলবায়ুতে সিসল সহজেই চাষ করা যায় এবং উচ্চ উৎপাদনশীলতা বজায় থাকে। সিসল যথেষ্ট গরম আবহাওয়া সহ করতে পারে, চাষ করতে কোনও জলসেচের প্রয়োজন হয় না (বৃষ্টি নির্ভর চাষ)। এই চাষে পুরো জমিতে লাঙল দিয়ে মাটি আলগা করতে হয় না (ছোটো ছোটো গর্ত করে চারা লাগানো হয়) ফলে মাটি ক্ষয়ের আশঙ্কা নেই, বরং লাইন করে সিসল লাগালো তা জমিতে বৃষ্টির জলের শ্রেতের দ্বারা সৃষ্টি মাটির ক্ষয় রোধ করে এবং বৃষ্টির জল মাটির গভীরে প্রবেশ করতে সাহায্য করে। সিসল চাষের জন্য উর্বর জমির প্রয়োজন হয় না বরং অনেক ক্ষেত্রেই পতিত এবং অন্য ফসলের চাষের অনুপযুক্ত জমিতেও সিসল সাফল্যের সঙ্গে চাষ করা যায়। সিসলের পাতায় মোম জাতীয় জৈব পদার্থের স্বাভাবিক প্রলেপ থাকার ফলে, এই ফসল কীটশক্র ও রোগ দ্বারা বেশি আক্রান্ত হয় না। সেজন্য এই চাষে কৃষি বিষের ব্যবহার হয় না বা নগণ্য, তাই বলা যায় এই ফসলের চাষ প্রকৃতিকে দুষ্যিত করে না।

### ভারতে সিসল চাষের বর্তমান অবস্থা

ভারতে সিসল চাষের আওতাভুক্ত জমির পরিমাণ সঠিকভাবে নিরন্পণ করা মুশকিল। তবে বেশ কয়েক বছর আগে প্রকাশিত

রাজ্য	জোতের পরিমাণ ও কর্মসংস্থানের ভিত্তিতে আদিবাসীদের অবস্থা		গ্রামীণ প্রাতিক কর্মসংস্থান (মোট কর্মসংস্থানের শতকরা ভাগ)			
			কৃষক		কৃষি-শ্রমিক	
	প্রাতিক	ক্ষুদ্র	আদিবাসী	সাধারণ	আদিবাসী	সাধারণ
ওড়িশা	৬৬.৬১	২৩.৫৫	৫.০০	১২.০৬	৬৪.৯৫	১৯.৭৪
ঝাড়খণ্ড	৬০.৮৬	১৭.৭৫	৩.২৮	২৮.৮৮	৬১.০৬	১৬.৯২
ছত্রিশগড়	৪৫.২৫	২৫.১৬	১.২৯	২৪.৫৪	৭৩.৩৮	৮.৫১
মধ্যপ্রদেশ	৪২.০৩	২৮.৭২	৩.৫১	১৮.৩৭	৬৮.৭১	১৫.৪৪
পশ্চিমবঙ্গ	৮৩.৯৫	১২.৮৮	১০.৮৩	১০.০৭	৫৮.৭৬	৩১.৮৮
ভারত	৫৩.৯০	২৩.৯৯	৫.০৩	১৯.১৫	২৭.০৬	৫৯.৭০

সূত্র : স্ট্যাটিস্টিক্যাল প্রোফাইল অব সিডিউন্ড ট্রাইব্স ইন ইন্ডিয়া, ভারত সরকার, ২০১৩

### সারণি-৩

মধ্য ভারতীয় মালভূমি অঞ্চলের সিসল চাষের সন্তানাময় আদিবাসী অধ্যুষিত জেলাসমূহ

রাজ্য	জেলা
ওড়িশা	সুন্দরগড়, ঝারসুগুদা, সম্বলপুর, বরগড়, বোলাঙ্গির, কালাহাণি, কোরাপুট, মালকানগিরি
বাড়খণ্ড	রাঁচি, লোহারভাগা, গুমলা, পশ্চিম সিংভূম, গাড়ওয়া, পালামু
ছত্তিশগড়	দানেওয়াড়া, বাস্তার, সুকমা
মধ্যপ্রদেশ	ঝাবুয়া, মাওঙ্গা, দিমেরী, বারওয়ানি
পশ্চিমবঙ্গ	বীরভূম, পুরুলিয়া, বাঁকুড়া, পশ্চিম মেদিনীপুর

সিসলের জরিপ সম্মুখীয় একটি রিপোর্টে বলা হয়েছে যে, ভারতে সিসলের চাষের মোট জমির পরিমাণ মাত্র ৪৩৩১ হেক্টের। যার বেশির ভাগটাই ওড়িশাতে (২১৯৭ হেক্টের), এছাড়াও মহারাষ্ট্র (৭২৬ হেক্টের), অন্ধপ্রদেশ (৬৩২ হেক্টের), পশ্চিমবঙ্গ (৪১৬ হেক্টের), বাড়খণ্ড (৩৩৩ হেক্টের) ও মধ্যপ্রদেশ (২৭ হেক্টের) সিসল চাষ হয়। ভারতে সিসল মুখ্য ফসল হিসাবে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি প্রয়োগ করে সংগঠিতভাবে চাষ করা হয় না। বরং আদিবাসী মানুষেরা বিচ্ছিন্নভাবে কিছুটা তাদের ব্যবহার্য তন্ত্র জন্য, কখনও মূল ফসলের জমির চারধারের বেড়া হিসাবে (সিসলের পাতায় কঁটা থাকায়) লাগান। তবে গত কয়েক দশক ধরে সিসল বিষয়ে বিভিন্ন সরকারি, বেসরকারি এবং অ-সরকারি সংস্থার উৎসাহ দেখা যাচ্ছে। তা সত্ত্বেও বিভিন্ন কারণে ভারতে সিসলের চাষের মোট জমির পরিমাণ মাত্র ২২০০ থেকে ২৮০০ হেক্টেরের মধ্যে সীমাবদ্ধ এবং এর থেকে তন্ত্র উৎপাদন হয় ১৪৩০-১৮২০ টনের কাছাকাছি।

### ভারতে সিসল চাষের উন্নয়নের কিছু উদ্যোগ

কেন্দ্রীয় সরকার, রাজ্য সরকারগুলি, অ-সরকারি এবং বেসরকারি সংস্থাগুলি তাদের নিজ নিজ এক্ষণ্যার ও উদ্দেশ্য অনুযায়ী সিসলের চাষের উন্নয়নের চেষ্টা করছে। কেন্দ্রীয় সরকারের কৃষি বিভাগের অধীনস্ত সংস্থা, ভারতীয় কৃষি অনুসন্ধান পরিষদ, ওড়িশার সম্বলপুরে ১৯৬২ সাল থেকে সিসল গবেষণা কেন্দ্রের মাধ্যমে সিসল বিষয়ে গবেষণা, বিকাশ ও চাষের প্রসারের কাজে নিয়োজিত আছে। কেন্দ্রীয় সরকার তাদের উপজাতি উপ-পরিকল্পনার (Tribal Sub Plan) অর্থনুকুল্যে এবং সিসল গবেষণা কেন্দ্রের মাধ্যমে, ওড়িশা, বাড়খণ্ড, ছত্তিশগড়,

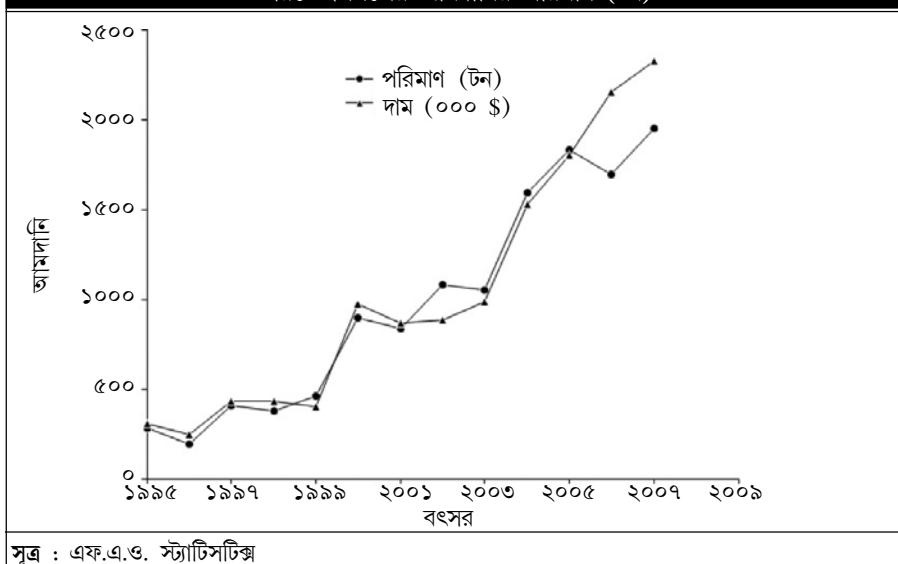
সিসল ফার্ম, কেলেঘাই সিসল গবেষণা কেন্দ্র, পশ্চিম মেদিনীপুরের আবাস সিসল ফার্ম সেই প্রচেষ্টার নির্দেশন। তবে বিভিন্ন কারণে বর্তমানে পশ্চিমবঙ্গের এই সিসল খামারগুলি সক্রিয় অবস্থায় নেই বললেই চলে। ছত্তিশগড় সরকারের বন উন্নয়ন পর্যবেক্ষণ সিসল চাষ ও ব্যবহারের মাধ্যমে আদিবাসীদের কর্মসংস্থান ও আর্থিক উন্নয়নের চেষ্টা করছে। এই রাজ্যের বস্তার ও রাজনন্দগাঁও জেলায় সিসাল চাষ শুরু হয়েছে এবং সিসল চারিবা সমবায়ের মাধ্যমে সিসলের উৎপাদন ও বিক্রি নিয়ন্ত্রণ করেন। ব্রিটিশ শাসিত ভারতে বেশিকিছু বেসরকারি সংস্থা বা ব্যক্তি সিসল চাষের মাধ্যমে মুনাফা করতেন। তবে স্বাধীনতার পরে এবং ওই ব্যক্তিদের নিজস্ব কারণে সিসল চাষে ভাটা পড়ে। ইদানিং আবার কিছু অ-সরকারি সংস্থা সিসল চাষে উৎসাহ দিচ্ছে। যেমন, ওড়িশার কোরাপুট সিসল বিকাশ পরিষদ, কোরাপুট, কাকিরগুমা, নন্দপুর, মুচকুন্দ ইত্যাদি অঞ্চলে সিসল চাষ করে সাফল্য পেয়েছে। জবালপুর জেলার কিছু অ-সরকারি সংস্থা, তাদের চাষী সদস্যদের সিসল চাষের প্রশিক্ষণ এবং সিসলের উন্নত গুণমানের চারাও বিতরণ করেছে। আশার কথা যে দিল্লিতে সিসলজাত সামগ্রীর উৎপাদন ও রপ্তানির জন্য একটি বেসরকারি সংস্থা তৈরি হয়েছে। তবে এই বিচ্ছিন্ন অর্থচ সাধু প্রচেষ্টাগুলিও ভারতের মতো বিশাল দেশের জন্য যথেষ্ট নয়। তাই

### সারণি-৪

আদিবাসী অঞ্চলে সিসল চাষের অর্থনৈতিক খতিয়ান (হাজার টাকা/প্রতি হেক্টের)

খাত	প্রথম বছর	দ্বিতীয় বছর	তৃতীয় বছর	চতুর্থ বছর	পঞ্চম বছর	ষষ্ঠি বছর	সপ্তম বছর	অষ্টম বছর	গড়
জনমজুর ও ভাড়া	২০.১	১১.৮	২২.৮	২০.৪	১৯.৬	১৮.৮	১৭.৬	১৬.৪	১৭.৪
চাষের সরঞ্জামের খরচ	১৬.৫	৫.২	৫.২	৫.০	৫.০	৫.০	৫.০	৫.০	৬.৫
চাষের মোট খরচ	৩৬.৬	১৭.০	২৪.০	২৫.৪	২৪.৬	২৩.৮	২২.৬	২১.৪	২৪.৯
সিসলের ফলন (কুইটাল হেক্টের)	০	০	১২.০	১৫.০	১৫.০	১৩.০	১০.০	৮.০	১২.২
উৎপাদিত সিসলের মূল্য	০	০	৭২.০	১০৫.০	১০৫.০	৯১.০	৬৫.০	৪৮.০	৮১.০
অন্তর্বর্তী ফসলের মূল্য	৩০.০	৩০.০	৩০.০	—	—	—	—	—	—
মোট আয়	৩০.০	৩০.০	১০২.০	১০৫.০	১০৫.০	৯১.০	৬৫.০	৪৮.০	৭২.০
নিট লাভ	-৬.৬	১২.৯	৭৩.৯	৭৯.৬	৮০.৪	৬৭.২	৪২.২	২৬.৬	৪৭.১

**চিত্র-১**  
**ভারতে সিসলের আমদানির পরিমাণ (টন)**



এখনও ভারতের সিসলের মোট চাহিদার বেশিরভাগটাই আমদানি করতে হয়।

**সিসলের আমদানি এবং দাম**

ভারতে সিসলের অভ্যন্তরীণ চাহিদা কম করেও ১০-১৫ হাজার টন বা আরও বেশি। অথচ দেশে উৎপাদন হয় মাত্র ২ হাজার টন। এই ফারাকটা পূরণ করা হয় সিসল তন্ত্র আমদানির মাধ্যমে (চিত্র-১ দ্রষ্টব্য)। ভারতে সিসল (HS Code : 5305) আমদানি হয়ে থাকে তাঙ্গানিয়া, মাদাগাস্কার, ব্রাজিল ও কেনিয়া থেকে তুতিকোরিং, কলকাতা, কোচিন, চেনাই ইত্যাদি বন্দরের মাধ্যমে (<http://www.cybex.in>)। গত ১৯৯৫ সালে ভারতে সিসলের আমদানির পরিমাণ ছিল ২৮৪ টন, পরে ২০০৭ সালে তা বেড়ে হয়েছিল ১৯৫১ টন। আগামী কয়েক দশকের মধ্যেই সিসলের আমদানি ২০ হাজার টন ছাড়িয়ে যাবে বলে বিশেষজ্ঞরা মনে করছেন।

এই বিপুল পরিমাণ সিসল তন্ত্র আমদানি করতে অনেক বেশি বৈদেশিক মুদ্রা ব্যয় হবে। পরীক্ষায় প্রমাণিত যে ভারতীয় সিসল তন্ত্র গুণমান, বিদেশ থেকে আমদানি করা সিসলের থেকে ভালো। ভারতে সিসলের দাম আগে কম থাকলেও বর্তমানে এর যথেষ্ট ভালো দাম (চিত্র-২ দ্রষ্টব্য) পাওয়া যাচ্ছে। ফলে চাফিরা লাভবান হচ্ছেন। যদিও বিদেশ থেকে আমদানি করা সিসল তন্ত্র দামের

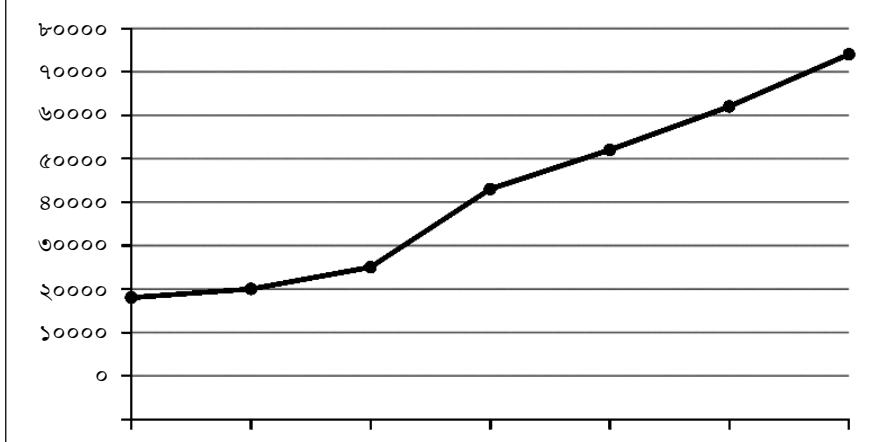
(১৮০ টাকা প্রতি কিলোগ্রাম) থেকে ভারতে উৎপাদিত সিসল তন্ত্র দাম এখনও তুলনামূলকভাবে কম (৭০-৮০ টাকা প্রতি কিলোগ্রাম)। যেহেতু চাহিদা অনুযায়ী সিসলের জোগান এ দেশে খুবই কম, তাই মিল মালিকেরা বেশি অর্থ ব্যয় করেও এই তন্ত্র আমদানি করেন। একথা নিঃসন্দেহ হয়ে বলা যায় যে, এ দেশে সিসল তন্ত্র চাষ আরও ব্যাপকভাবে; বিশেষত মধ্য ভারতীয় মালভূমি অঞ্চলের জেলাগুলিতে আদিবাসী মানুষদের সরাসরি অংশগ্রহণের মাধ্যমে করা প্রয়োজন। যে যে আদিবাসী অধ্যুষিত জেলায়

এই সিসল চাষ ব্যাপকভাবে হতে পারে তাদের তালিকা দেওয়া হল সারণি-৩-এ।

**উন্নত পদ্ধতিতে সিসল চাষের মাধ্যমে আদিবাসী চাষির অর্থনৈতিক উন্নয়ন**

কিছু কিছু আদিবাসী চাষি প্রথাগতভাবে, তাও খুবই কম জমিতে সিসল চাষ করেন এবং ফলন হয় গড়ে মাত্র ৩০০ কিলোগ্রাম/হেক্টের হিসাবে। এতে চাষির অর্থনৈতিক কোনও সুরাহা হয় না। তাই উন্নত বিজ্ঞানভিত্তিক পদ্ধতিতে সিসল চাষ করতে হবে। নিচু জমিতে প্রথাগত ফসল, যেমন ধান ও অন্যান্য তগুলজাতীয় ফসল এবং অপেক্ষাকৃত উঁচু জমিতে লাইন করে জোড় দিসারি (Double Row Planting) পদ্ধতিতে সিসলের চারা লাগানো, সুপারিশ মতো জৈব ও অজৈব (ও অনুখাদ্য) সারের সুষম ব্যবহার, চারা লাগানোর প্রথম দুই বছর অন্তর্বর্তী ফসল হিসাবে অল্প দিনে তোলা যায় এমন ডালশস্যের চাষ ইত্যাদি ব্যবস্থাপনা করতে পারলেই সিসলের উৎপাদন প্রতি হেক্টেরে ১৫০০ কিলোগ্রাম পাওয়া যাবে। যদি কোনও অপেক্ষাকৃত সম্প্রান চাষি, ফেঁটা সেচ (ড্রিপ) পদ্ধতির ব্যবহার করতে পারেন, তাহলে সিসলের ফলন হেক্টেরে ২৫০০ কিলোগ্রামের থেকেও বেশি হতে পারে; যা অত্যন্ত লাভজনক বলে ধরে নেওয়া যায়। তবে হেক্টের প্রতি ১৫০০ কিলোগ্রাম ফলনেও যথেষ্ট লাভ হবে। একবার সিসল রোপন

**চিত্র-২**  
**ভারতে সিসলের দামের পরিবর্তন (টাকা/টন)**



করলে এই জমিতে ৮-৯ বছর পর্যন্ত সিসল থাকবে ও ফলন দেবে। প্রতি বছরের গড় হিসাবে হেক্টের প্রতি ৪৭ হাজার টাকা লাভ একজন আদিবাসী চাষিভাই সহজেই পেতে পারেন (সারণি-৪ দ্রষ্টব্য)। এই মালভূমি অঞ্চলের কম উর্বর ঢালু জমি, অনিয়মিত বৃষ্টিগত, উষ্ণ আবহাওয়া, ক্রমাগত ভূমিক্ষয় ইত্যাদি প্রতিকূলতা সত্ত্বেও সিসলের উৎপাদন অবশ্যই লাভজনক হবে।

কিন্তু এই পরিস্থিতিতে শুধুমাত্র প্রচলিত ফসলের উপর নির্ভরশীল হলে চাষিদের অর্থনৈতিক অবস্থার অবনতি রোধ করা যাবে না। উন্নত পদ্ধতিতে সিসল চাষের সঙ্গে সঙ্গে, সিসল চাষিরা এলাকাভিত্তিক সিসল সমবায় তৈরি করতে পারেন, যার ফলে সিসল পাতা থেকে উন্নত যান্ত্রিক পদ্ধতির দ্বারা তন্ত নিষ্কাশনের সুযোগ গ্রহণ, সিসল তন্ত্র গাঁট তৈরি (বেইলিং) এবং এই সমবায়ের মাধ্যমে তন্ত একত্রিত করে উচ্চ দামে বিক্রির ব্যবস্থা করা যাবে।

#### **অন্যান্য সামাজিক ও প্রাকৃতিক সম্পদের সংরক্ষণজনিত লাভ**

আদিবাসীরা সিসল চাষের মাধ্যমে অর্থনৈতিকভাবে সরাসরি লাভবান তো হবেনই, সেই সঙ্গে এই ফসলের চাষের ফলে অন্যান্য আনুষঙ্গিক লাভও পাওয়া যাবে। সিসল থেকে আদিবাসীদের আয়ের পথ মসৃণ হলে, বন সম্পদের উপর আদিবাসী জনগণের চাপ স্বভাবতই কমবে। সিসল তন্ত্র এবং বর্জ্য কাগজের মণি তৈরিতে বিশেষ উপযোগী। তাই সিসলের উৎপাদন বৃদ্ধিতে কাগজের জন্য গাছ কাটার দরকার কমে আসবে এবং প্রত্যক্ষভাবেই বনাঞ্চল সংরক্ষণে সাহায্য হবে। সিসল শিকড়ের বিস্তৃত জালের



মাধ্যমে মৃত্তিকা সংরক্ষণে সাহায্য করে এবং ভূমিক্ষয় রোধ করে। সিসল চাষ ও সিসল তন্ত ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরনের হস্তশিল্প তৈরি হবে। ফলে সরাসরিভাবে কর্মসংস্থান বাড়বে। সিসল তন্ত্র মূল্য সংযোজক বিভিন্ন ছোটো ও মাঝারি শিল্প তৈরি হবে, যারা সিসলের নানা মাপের দড়ি, গৃহস্থালি ও শিল্পে ব্যবহৃত ব্রাশ, সাইকেলের চাকার ফুল, ঘর সাজানোর জিনিস, পাপোশ ইত্যাদি স্বনির্ভর গোষ্ঠীর মাধ্যমে তৈরি করবেন ফলে প্রাচীন আদিবাসী মহিলারা অর্থনৈতিকভাবে বহুলাখণ্শে স্বাধীন হতে পারবেন।

#### **উপসংহার**

মধ্য ভারতের মালভূমি অঞ্চলের পরিবর্তিত উষ্ণ জলবায়ু, কম ও অনিয়মিত

বৃষ্টিগত এবং ভূমিক্ষয়ের মতো অসুবিধা সত্ত্বেও সিসলের উৎপাদন বজায় থাকে আর সেই সঙ্গে সিসল প্রাকৃতিক সম্পদ (মাটি, জল ইত্যাদি) সংরক্ষণে সাহায্য করে। তাই পরিবর্তিত জলবায়ুতে আদিবাসীদের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে সিসলের ভূমিকা অপরিসীম। সিসল চাষ আদিবাসী এবং নিষ্পবর্গীয় অন্যান্য চাষিদের অর্থনৈতিক উন্নয়নের এক দৃঢ় এবং অপরিহার্য পদক্ষেপ। এই অঞ্চলের অর্থনৈতিক উন্নয়নের ফলে সম্পদের সুযম বণ্টন হবে যা আর্থ-সামাজিক অস্থিরতা দূর করে আদিবাসীদের উন্নয়নের মূল ধারায় সামিল করতে সক্ষম হবে। □

## **আগামী সংখ্যার প্রচল্দ কাহিনী**

### **সকলের জন্য আবাসন**

**এছাড়াও থাকছে বিশেষ নিবন্ধ ও অন্যান্য নিয়মিত বিভাগসমূহ**