

## মুখ্য বৈশিষ্ট্য

- ❖ শক্তসমর্থ প্রজাতি
- ❖ অনুকূল এবং প্রতিকূল উভয় মরসুমে পালনের জন্য উপযুক্ত
- ❖ বেঁচে থাকার উচ্চতর শক্তি এবং প্রতি মথের অধিক ডিম সংখ্যা
- ❖ দাগযুক্ত এবং দাগবিহীন লার্ভা
- ❖ প্রতি কোকুনের ওজন : ১.১ – ১.২ গ্রাম
- ❖ প্রতি শেলের ওজন : ০.১৪ - ০.১৬ গ্রাম
- ❖ শেল (%): ১২ - ১৫
- ❖ ফিলামেন্টের দৈর্ঘ্য : ৩৫০ - ৪৫০ মি.



## সুবিধা সমূহ

- ✓ লার্ভার সমান বৃদ্ধি
- ✓ কোকুন এবং শেলের উচ্চতর ওজন
- ✓ বেঁচে থাকার উচ্চতর ক্ষমতা
- ✓ উচ্চ তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা সহনশীলতা
- ✓ ফিলামেন্টের অধিক দৈর্ঘ্য
- ✓ বিএমএনপিভি সহিষ্ণু

থাংজম রঞ্জিতা দেবী, এ° কে° ভার্মা, এ° আর° প্রদীপ,  
কে° রাহুল, গৌতম মিত্র এবং বি° শিবপ্রসাদ

## বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ করুন :

অধিকর্তা, কেরেগওপ্রপ্র, বহরমপুর – ৭৪২১০১, পশ্চিমবঙ্গ  
দূরভাষ: ০৩৪৮২-২২৪৭১৩, ইপিএবিএক্স: ২২৪৭১৬/১৭/১৮  
ফ্যাক্স: ০৩৪৮২-২২৪৭১৪/২২৪৮৯০  
ই-মেল: csrtiber@gmail.com; csrtiber.csb@nic.in  
[www.csrtiber.res.in](http://www.csrtiber.res.in)

পুস্তিকা সংখ্যা. ১০০ @CSRTI-Berhampore আগস্ট ২০২১

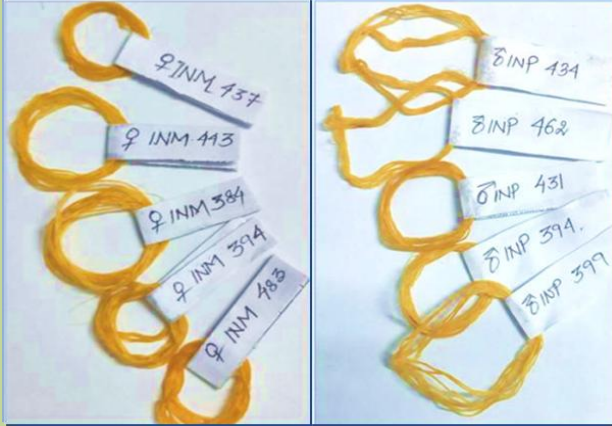
## উন্নত মানের নিস্তারি লাইন

বেঁচে থাকার উচ্চতর শক্তি এবং সিল্কের  
উত্পাদনশীলতা



## কেরেগওপ্রপ্র

কেন্দ্রীয় রেশম গবেষণা এবং প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান  
কেন্দ্রীয় রেশম বোর্ড, বস্ত্র মন্ত্রালয়, ভারত সরকার  
বহরমপুর – ৭৪২ ১০১, পশ্চিমবঙ্গ



## উন্নত মানের নিস্তারি লাইন বেঁচে থাকার উচ্চতর শক্তি এবং সিল্কের উত্পাদনশীলতা



পূর্ব ও উত্তর-পূর্ব ভারতে উত্পাদিত প্রায় ২৫০০ মেট্রিক টন তুঁত কাঁচা রেশম মূলত বহুপ্রজ x দ্বিপ্রজ রেশম পলু পালনের মাধ্যমে অর্জন করা হয়, বিশেষত নিস্তারি x দ্বিপ্রজ প্রজাতি (৯২%)। এটি

বিভিন্ন কৃষি-জলবায়ু এবং আর্থ-সামাজিক অবস্থা, বিশেষত পশ্চিমবঙ্গে গতানুগতিক অভ্যাসের কারণে হয়ে থাকে। এই অঞ্চলে বেশ কয়েক দশক ধরে পালিত হয়ে আসা ভারতীয় রেশম প্রজাতির মধ্যে নিস্তারি অন্যতম। ক্রমাগত অবহেলা এবং যথাযথ রক্ষণাবেক্ষণ না হওয়ার ফলস্বরূপ কৃষকদের সাথে নিস্তারি লাইনে বেশ কিছু অপূর্ণতা রয়েছে।

- সাধারণত কম বেঁচে থাকার ক্ষমতা
- কম উত্পাদন ক্ষমতা
- প্রতিকূল মরসুমে ফসলের দুর্বল স্থিতিশীলতা
- কম সিল্ক ফিলামেন্ট বৈশিষ্ট্য

বিভিন্ন ক্ষেত্রের সীমাবদ্ধতা এবং উত্পাদনশীলতার সমস্যাগুলি সমাধানে, কেরেগওপ্রপ্র-বহরমপুর ২০১৯-২০ সালে একটি গবেষণা ও উন্নয়ন প্রকল্প হাতে নিয়েছে। এর পরিকল্পিত লক্ষ্যগুলি হচ্ছে হমোজাইগোসিসের মাধ্যমে উন্নত মান (কোকুন আকৃতি, আয়তন এবং নির্মিত) এবং উন্নত উত্পাদনশীলতা প্রভৃতি।

প্রতি মথের ডিম সংখ্যা, পিউপেশন হার, কোকুন ও শেলের ওজন ও ফিলামেন্ট দৈর্ঘ্যের জন্য নির্দেশমূলক নির্বাচন অনুসরণ করে উত্পাদনশীলতার উন্নতি করা হয়েছে। বিএমএনপিভি (BmNPV) সহনশীল নিস্তারি প্রজাতির(ব্রুডস) রক্ষণাবেক্ষণ, উচ্চ তাপমাত্রা এবং উচ্চ আপেক্ষিক আর্দ্রতায় সাধারণত বেঁচে থাকার ক্ষমতা শক্তির জন্য পালন করা হয়।

## তুলনামূলক পরীক্ষাগার কর্মক্ষমতা

বৈশিষ্ট্য	দাগ বিহীন লাইন		দাগ যুক্ত লাইন	
	চালু নিস্তারি	উন্নত নিস্তারি	চালু নিস্তারি	উন্নত নিস্তারি
প্রতি মথের ডিম সংখ্যা	৩৮২-৩৯০	৪৫১-৪৬৭	৩৯২-৪০০	৫০৭-৫২৩
পিউপাকরণ (%)	৮৬-৮৮	৯৫-৯৭	৮১-৮৩	৯৬-৯৭
কোকুনের ওজন (গ্রা)	০.৯-১.২১	১.১১-১.১২	০.৯-১.১	১.২৪-১.২৫
শেলের ওজন (গ্রা)	০.১-০.১২৫	০.১৩-০.১৫	০.১-০.১১৫	০.১৬-০.২০
শেল (%)	১১-১২.৫	১১.৪৯-১৩.৪৬	১১-১২	১৩.৭২-১৪.৮৪
ফিলামেন্ট দৈর্ঘ্য (মিং)	৩০০-৩৫০	৩৭০-৩৮৮	৩০০-৩৫০	৩৮৪-৪২৯

উন্নত নিস্তারি লাইনের ব্রুডগুলি প্রতি মৌখিক ইনোকুলেশন দ্বারা বিএমএনপিভি (BmNPV) এক্সপোজার (রসা) এর শিকার হয়। BmNPV সহনশীল পলুসংখ্যা পাঁচটি প্রজন্ম সম্পন্ন করেছে এবং বেঁচে থাকার যথেষ্ট উন্নতি প্রদর্শন করেছে। বিএমএনপিভি সহনশীল পলু নিস্তারি ক্রস ব্রিডগুলির জন্য বীজ কোকুন উত্পাদন আরও ব্যবহারের জন্য চেষ্টা করা হচ্ছে।

## বিএমএনপিভি সহিষ্ণু উন্নত মানের নিস্তারি লাইন @৬০০০০ পিআইবি/লাভা(তৃতীয় দশায়)

মরসুম	দাগযুক্ত	দাগবিহীন
জুন - জুলাই ২০২০	৬৫-৭০	২০-২১
আগস্ট - সেপ্টেম্বর ২০২০	৩৮-৪১	২২-৫৬
অক্টো- নভে ২০২০	৫৫-৫৬	৩৭-৫১
ডিসেম্বর-জানু ২০২১	৭৫-৭৮	৭৬-৭৯
ফেব্রু-মার্চ ২০২১	৭৫-৭৭	৭২-৭৪

প্রতি মথের ডিম সংখ্যা, পিউপেশন হার, কোকুন এবং শেল ওজন এবং ফিলামেন্ট দৈর্ঘ্যের জন্য নির্দেশমূলক নির্বাচন অনুসরণ করে উত্পাদনশীলতার উন্নতি করা হয়েছে। এই উন্নত Nistari লাইনগুলি বিভিন্ন মরসুমে ক্রমাগত প্রজন্মের জন্য দীর্ঘতর ফিলামেন্ট দৈর্ঘ্যের সাথে কোকুনগুলি সনাক্তকরণের জন্য কোন্ড রিলিং করা হয়।

## উন্নত নিস্তারি লাইনের কর্মক্ষমতা (৯ টি ফসলের গড়)

বৈশিষ্ট্য	দাগ যুক্ত	দাগ বিহীন	দাগ যুক্ত	দাগ বিহীন
	Value	CV (%)	Value	CV (%)
প্রতি মথের ডিম সংখ্যা	৫১৬	৪.৮১	৪৬০	৮.৫৯
পিউপাকরণ (%)	৯৬.০০	১.৭২	৯৫.০০	১.৫০
কোকুনের ওজন(গ্রা)	১.২৪	১২.৫৯	১.১২	৭.৩৬
শেলের ওজন(গ্রা)	০.১৯	১৫.৭৯	০.১৪	১৪.২৯
পিউপাকরণ (%)	১৪.৫৬	৫.০৮	১২.১১	১২.৩৯
ফিলামেন্ট দৈর্ঘ্য (মিং)	৪২০	৫.৯২	৩৮৫	৭.৪৯