



# বিবেকানন্দ ইনস্টিটিউট অফ বায়োটেকনোলজি

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম, নিমপীঠ, দক্ষিণ ২৪ পরগনা, পশ্চিমবঙ্গ

— সমাজের জন্য বিজ্ঞান ও গ্রামীণ জীবিকার উন্নয়ন —

## প্রযুক্তি প্রদর্শনী

গবেষণাগার থেকে গ্রামে

উন্নত প্রযুক্তি  
উজ্জ্বল জীবিকা

### ১ জৈব সার প্রযুক্তি



- উপকারী অণুজীব: অ্যাজোটোব্যাক্টর, রাইজোবিয়াম, পিএসবি, কেএমবি ও ডায়াজোট্রফ
- মাটিতে পুষ্টি উপাদানের প্রাপ্যতা ও ফসলের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি
- তরল জৈব সার ও পাতায় স্প্রে (ফোলিয়ার) প্রয়োগ

সুস্থ মাটি • সবুজ ফসল • অধিক ফলন

### ২ কেঁচো সার (ভার্মিকম্পোস্ট) প্রযুক্তি



- জৈব বর্জ্যকে পুষ্টিসমৃদ্ধ কেঁচো সারে রূপান্তর
- জৈব বর্জ্য + বায়োগ্যাস স্লারি + অণুজীব ইনোকুল্যান্ট + কেঁচোর সমন্বিত ব্যবহার
- তরল জৈব সার হিসেবে ভার্মিওয়াশ

বর্জ্য থেকে সম্পদ • জৈব সার • মাটির স্বাস্থ্য

### ৩ জৈব কীটনাশক প্রযুক্তি



- উপকারী অণুজীব: ট্রাইকোডার্মা, সিউডোমোনাস, ব্যাসিলাস
- ফসলের রোগ ও পোকামাকড় নিয়ন্ত্রণ
- পরিবেশবান্ধব ও সাশ্রয়ী

সুস্থ গাছ • নিরাপদ খাদ্য • সবুজ পরিবেশ

### ৪ মাশরুম প্রযুক্তি



- ভোজ্য মাশরুম চাষ — বিনুক (ক্লরোটাস), খড় (ভলভেরিয়েলা), দুধ (ক্যালোসাইবি) ও বোতাম (অ্যাগারিকাস) মাশরুম
- ছোট আকারের গ্রামীণ উদ্যোগের উপযোগী
- স্থানীয়ভাবে প্রাপ্ত উপকরণে চাষ সম্ভব

পুষ্টি • আয় • টেকসই জীবিকা

## ৫ চিস্যু কালচার



কলা ও অন্যান্য উদ্যানজাত ফসলের মাইক্রোপ্রোপাগেশন

- গবেষণাগারে (ইন-ভিট্রো) উন্নতমানের চারা উৎপাদন
- রোগমুক্ত ও একই মানের চারা
- মার্চে ভালো প্রতিষ্ঠা ও বেশি উৎপাদন

মানসম্মত চারা • ভালো ফলন • সমৃদ্ধ কৃষক

## ৬ দেশীয় এএমএফ (মাইকোরাইজা) প্রযুক্তি



শিকড়ে এএমএফ-এর বিস্তার

- দেশীয় আরবাসকুলার মাইকোরাইজাল ছত্রাক (AMF) উৎপাদন
- পট কালচার পদ্ধতি
- পুষ্টি গ্রহণ ক্ষমতা ও শিকড়ের বৃদ্ধি উন্নত করে

মজবুত শিকড় • উন্নত পুষ্টি • সুস্থ গাছ

## ৭ মাটি, জল ও সার পরীক্ষা



- pH, EC, জৈব কার্বন, N, P, K ও অণুপুষ্টি উপাদান
- জলের গুণমান পরীক্ষা
- কৃষকদের জন্য বাস্তবসম্মত সুপারিশ

সঠিক তথ্য • সঠিক সিদ্ধান্ত • বেশি উৎপাদন

## ৮ বর্জ্য থেকে শক্তি (বায়োগ্যাস)



- গৃহস্থালি ও পৌর বর্জ্য থেকে বায়োগ্যাস
- জৈব সার হিসেবে বায়ো-স্লারি; গোবরের উপর নির্ভরতা কমায়ে
- পরিচ্ছন্ন শক্তি ও চক্রাকার অর্থনীতিতে সহায়ক

পরিচ্ছন্ন শক্তি • জৈব সার • সম্পদ পুনর্ব্যবহার

## ৯ সমন্বিত কৃষি



- ফসল, প্রাণিসম্পদ, মাছ চাষ ও মৌমাছি পালনের সমন্বয়
- সম্পদের দক্ষ ব্যবহার
- অধিক সহনশীলতা ও আয়

বৈচিত্র্যময় উদ্যোগ • স্থিতিশীল আয় • টেকসই ভবিষ্যৎ

## গবেষণাগার থেকে গ্রামে — আমাদের পথ

- ১ গবেষণা
- ২ প্রযুক্তি
- ৩ গ্রাম
- ৪ জীবিকা
- ৫ প্রভাব

স্থানীয় সম্পদ • জনগণের অংশগ্রহণ • গ্রামীণ সমৃদ্ধি