

উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখা, পেস্ট ম্যানেজমেন্ট বিভাগ,
বিজেআরআই, ঢাকা

ক্রমিক নং	বিষয়	তথ্যের বিবরণ
1.	শাখার তথ্য (উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখা)	<p>বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউটে উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব বিভাগ জানুয়ারি, ১৯৫৬ সাল হতে কাজ শুরু করে। ২০০১ সাল হতে এটি শাখা হিসাবে কাজ শুরু করে।</p> <p>উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখার উদ্দেশ্যঃ</p> <p>১. পাট ও পাট জাতীয় আঁশ ফসলের উন্নত নতুন জাত উদ্ভাবনের লক্ষ্যে বিজেআরআই এর প্রজনন বিভাগকে সহায়তা করার জন্য প্রজনন বিভাগ কর্তৃক সরবরাহকৃত অগ্রগামী লাইনসমূহের রোগ-বালাই সহনশীলতা পরীক্ষাকরন।</p> <p>২. পাট ও পাট জাতীয় আঁশ ফসলের রোগ-বালাই সহনশীল নতুন জাত উদ্ভাবনের লক্ষ্যে বিজেআরআই এর জীন ব্যাংক হতে সংগ্রহকৃত জার্মপ্লাজমসমূহ বাছাইকরন।</p> <p>৩. পাট ও পাট জাতীয় আঁশ ফসলের রোগ-বালাই দমনের উদ্দেশ্যে বিভিন্ন ঔষধ কোম্পানী কর্তৃক সরবরাহকৃত নতুন নতুন ছত্রাকনাশক পরীক্ষাগারে ও মাঠে পরীক্ষা করে কৃষকদের ব্যবহারের জন্য সুপারিশসহ বালাইনাশক কারিগরী উপদেষ্টা উপ-কমিটির বিবেচনার জন্য প্রেরন।</p> <p>৪. পরিবেশ দূষণ কমাতে ভেজ পদ্ধতিতে পাট ও পাট জাতীয় আঁশ ফসলের ক্ষতিকারক রোগ-বালাই দমনের লক্ষ্যে বিভিন্ন ধরনের ভেজ ছত্রাকনাশক এরব্যবহার নিয়ে গবেষণা করা এবং কৃষকদের ব্যবহারের জন্য সুপারিশকরন।</p> <p>৫. দেশের বিভিন্ন এলাকায় প্রতিবছর পাটের কি কি ধরনের রোগ-বালাই হয় তার উপর জরিপ করা ও ভবিষ্যৎ করণীয় সম্পর্কে পরামর্শ প্রদান।</p> <p>৬. আইপিএম বা সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনার উপায় বের</p>

		<p>করার জন্য পরজীবী ছত্রাক দ্বারা পাটের রোগ-বালাই দমনসহ আইপিএম এর অন্যান্য কম্পোনেন্টের ব্যবহার নিয়ে গবেষণা করা।</p> <p>৭. রোগ-বালাইয়ের অর্থনৈতিক ক্ষতি সীমা নির্ধারণের জন্য গবেষণা করা।</p> <p>৮. পাট ও পাট জাতীয় আঁশ ফসলের রোগ-বালাইয়ের পরিচিতি ও দমন সম্পর্কে কৃষক, এনজিও কর্মী/জেএফএ/উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা/থানা কৃষি কর্মকর্তাসহ পাট চাষের সাথে সম্পৃক্ত সকলকে প্রশিক্ষণ প্রদান।</p>			
2.	শাখার জনবল (উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখা)	পদের নাম	অনুমোদিত জনবল	কর্মরত জনবল	শূন্য পদ
		পিএসও	১	১	-
		এসএসও	১	১	-
		এসও	২	১	১
		এলএ	১	০	১
3.	বিভাগের উল্লেখযোগ্য সাফল্য	<p>উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখার উল্লেখযোগ্য সাফল্য</p> <p>১. বীজবাহিত ছত্রাকজনিত রোগগুলো দমনের জন্য বীজ পরিশোধনকারী হিসেবে Vitavax-200 / Provox-200 এর ব্যবহার (4 gm/kg)।</p> <p>২. বীজবাহিত ছত্রাকজনিত রোগগুলো দমনের জন্য বীজ পরিশোধনকারী হিসেবে রসুন বাটার ভেষজ উপাদান (১২৫গ্রাম/কেজি) এর ব্যবহার।</p> <p>৩. পাটের নরম পচা ও গোড়া পচা রোগের জন্য দায়ী ছত্রাক <i>Sclerotium rolfsii</i> এবং <i>Rhizoctonia solani</i> দমনের জন্য বীজ পরিশোধনকারী হিসেবে জৈব উপাদান (HYT-D) এর ব্যবহার।</p> <p>৪. Mancozeb গ্রুপের ছত্রাকনাশক যেমন Dithane M-45, Manner M-45, Indofil M-45, Onthane M-45 (20gm/10L) পানির সাথে মিশিয়ে ২-৩ বারস্প্রে করার মাধ্যমে পাটের ছত্রাক জনিত রোগ দমন ব্যবস্থাপনা।</p> <p>৫. পাটের ক্লোরোসিস/পাতার মোজাইক রোগের নিয়ন্ত্রণ পাটের মোজাইক রোগ দমনের জন্য নিম্ন লিখিত পন্থাগুলো অবলম্বন করতে হবে। (ক) মাঠ থেকে রোগাক্রান্ত গাছকে তুলে ফেলতে হবে এবং তা পুড়িয়ে</p>			

		<p>ফেলতে হবে। (খ) মোজাইক ভাইরাসের বাহক White fly দমনের Malatheaon-57 EC, Sumithion-60 EC ব্যবহার করতে হবে। এটাই সবচেয়ে বেশী কার্যকরী পদ্ধতি। (গ) সুস্থ গাছ হতে পাট বীজ সংগ্রহ করতে হবে।</p> <p>৬. Furadan 5G (৪০ কেজি/হে) ব্যবহার করে পাটের কৃমি জনিত রোগ শিকরেগীট এর দমন।</p> <p>৭. পাটের কৃমি জনিত রোগ শিকরেগীট দমনের জন্য ফাঁদ ফসল (সানহেম্প, গাদা, কুসুম, বকফুল) এর ব্যবহারঃ Nematode দমনের জন্য ফাঁদ শস্য চাষ করতে হবে Guitivo 75 (৬ গাম/১০ লি) এ ব্যবহার করে পাটের কাল্ড পঁচা এবং বীজবাহিত রোগের দমন।</p> <p>৮. Hakdak 45WG (২০ গাম/১০ লি) ব্যবহার করে পাটের কাল্ড পঁচা এবং বীজবাহিত রোগের দমন।</p> <p>৯. Absotip 75WG (৬ গ্রাম/১০ লি) ব্যবহার করে পাটের কাল্ড পঁচা এবং বীজবাহিত রোগের দমন।</p> <p>১০. Absodak 45WG (২০ গ্রাম/১০ লি) ব্যবহার করে পাটের কাল্ড পঁচা এবং বীজবাহিত রোগের দমন।</p> <p>১১. ACI FLO (২.৫ - ৩.০ মিলি/ লি পানি) ব্যবহার করে পাটের কাল্ড পঁচা এবং বীজবাহিত রোগের দমন।</p> <p>পাট বীজঘটিত জীবানু <i>Macrophomina phaseolina</i>, <i>Colletotrichum corchori</i> Ges <i>Botryodiplodia theobromae</i> উপস্থিতি নির্ণয়ের জন্য প্লাস্টিক পেট্রিডিস/ মাটির পাত্রের সাথে নিউজ পেপার ব্যবহার করে দৈনন্দিন বীজ স্বাথ্য পরীক্ষনের জন্য ব্যবহার।</p> <p>১২. বীজ সংরক্ষণ এর সময় Provax-200 / Provax-200 দিয়ে শোধন বীজ করে এবং আদ্রতা (৯.৫%) নিয়ন্ত্রন এবং টিনের পাত্রে সংরক্ষণ করে বীজের গুণগত মান বজায়, অণুকুরোদগম ক্ষমতা অক্ষুন্ন ও উৎপাদন বৃদ্ধি।</p>
1.	বিভিন্ন কাজ কর্মের ছবি	উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব শাখা



KvŮ cuPv Avμvší cvU MvQ ③ *Macrophomina phaseolina*
Avμvší cvU exR



ĩKbv ¶Z Avμvší cvU MvQ ③ *Colletotrichum corchori*
Avμvší cvU exR



Kv‡jv cwÆ Avμvší cvU MvQ ③ *Botryodiplodia theobromae*
Avμvší cvU exR




AvMv iwKq hvlqv Avmvš cvU MvQ



big cuPv Avmvš cvU MvQ Sclerotium rolfsii on PDA



Root affected by Root knot disease

		 <p>‡gvRvBK Avμvší cvU cvZv</p>
--	--	---