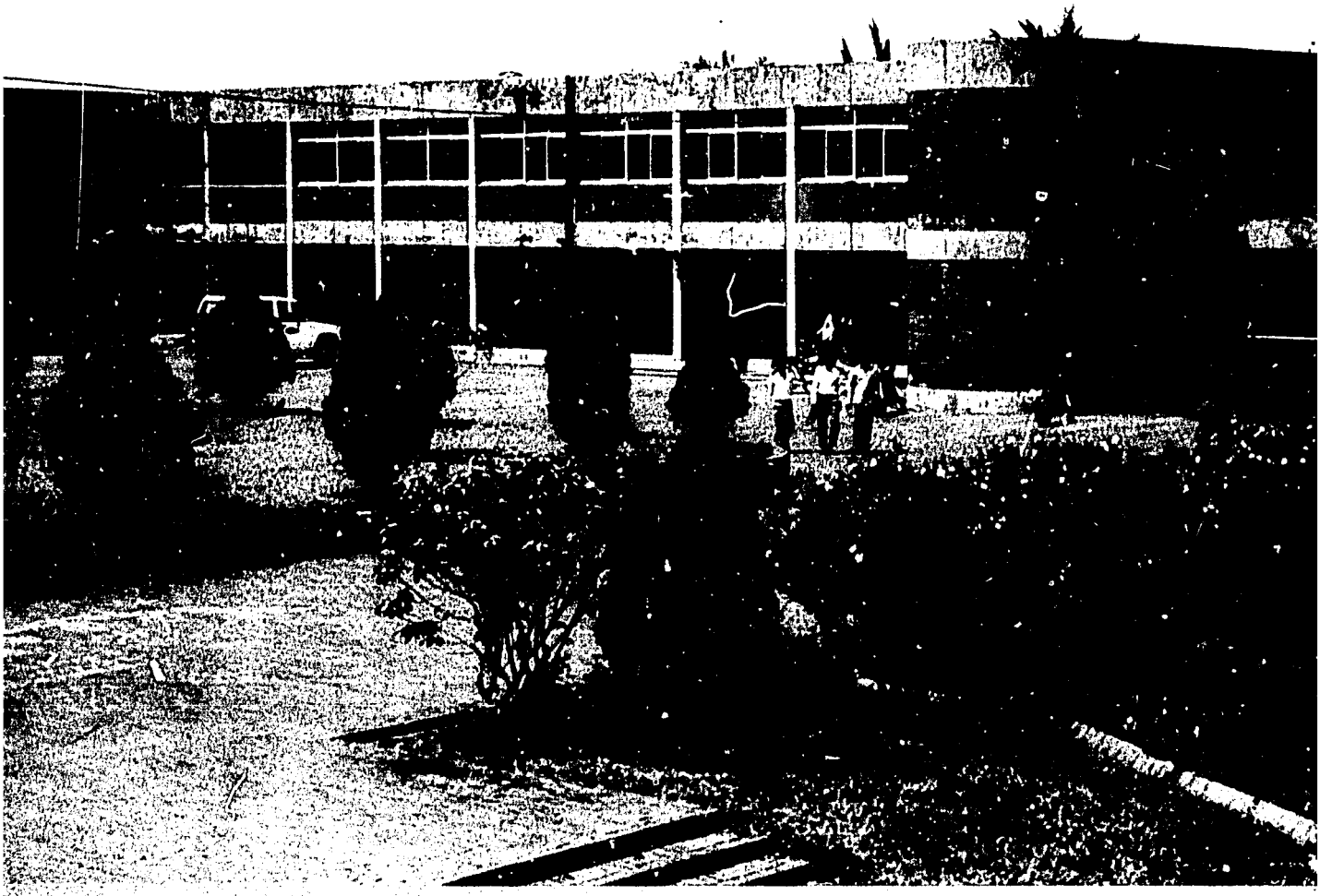
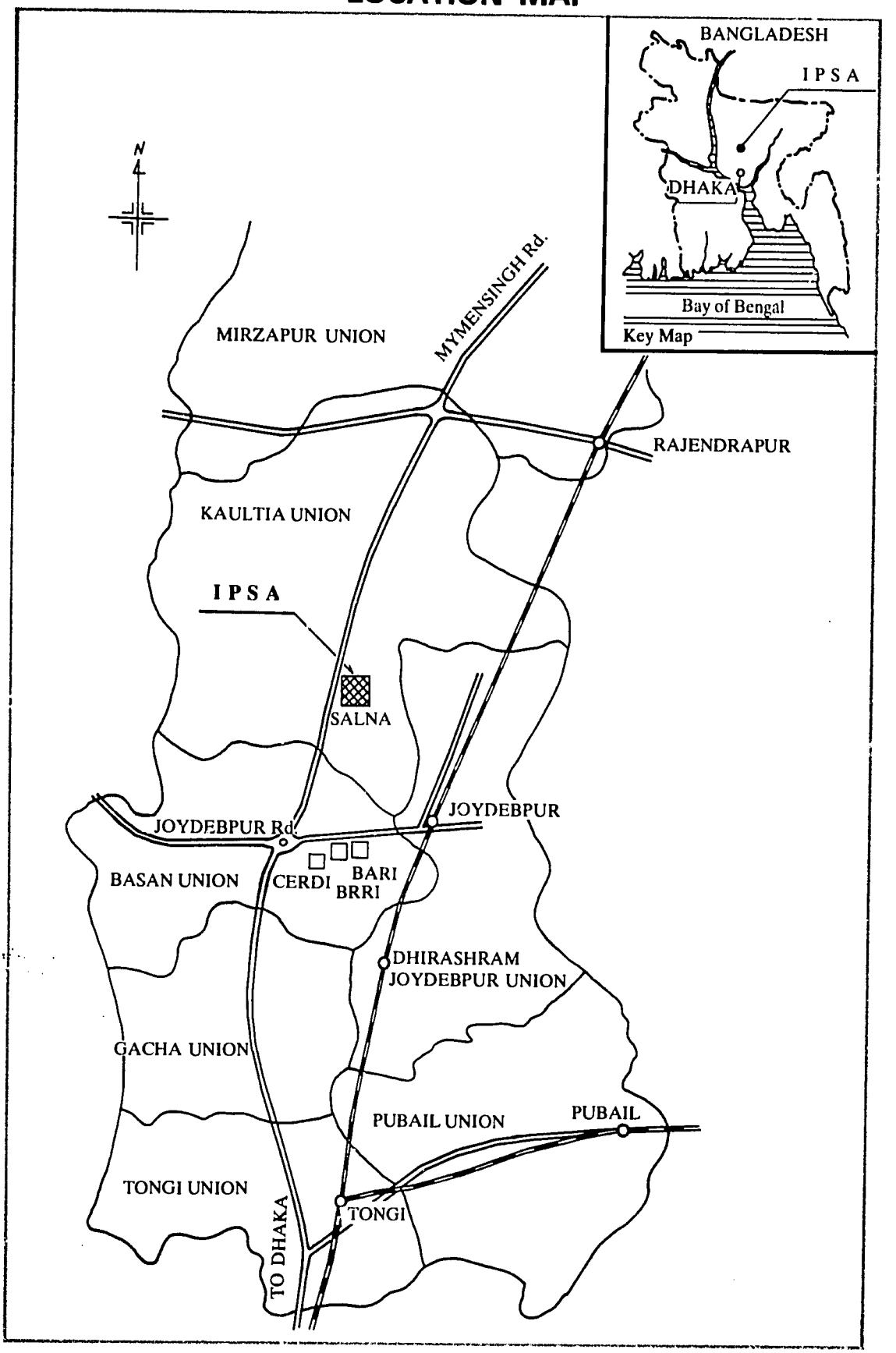
ইনস্টিটিউট অব পোষ্টগ্র্যাজুয়েট ষ্টাডিজ ইন এগ্রিকালচার



IPSA INSTITUTE OF POSTGRADUATE STUDIES IN AGRICULTURE

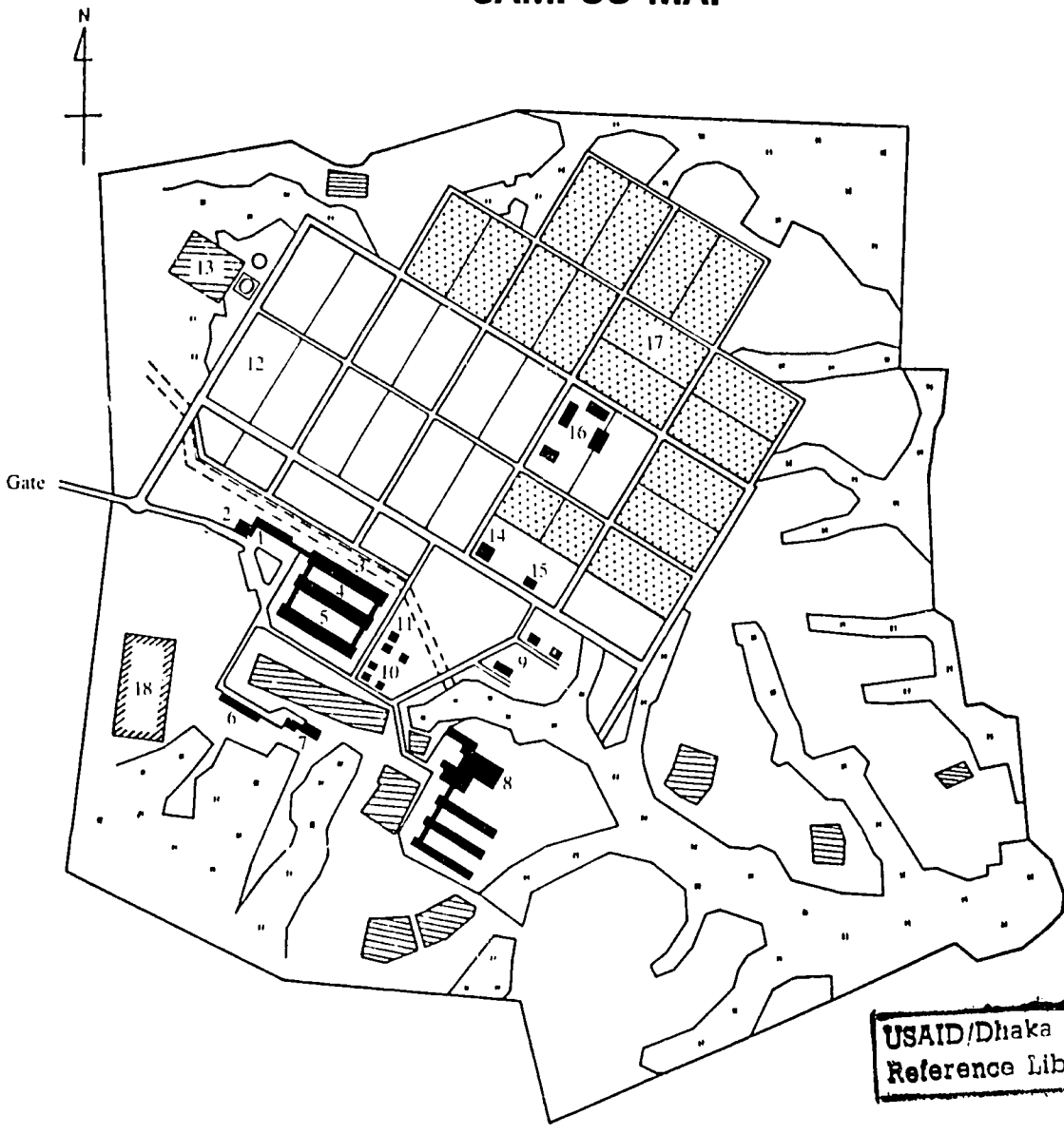
LOCATION MAP



USAID/Dhaka Staff
Reference Library

INSTITUTE OF POSTGRADUATE STUDIES IN AGRICULTURE

CAMPUS MAP



USAID/Dhaka Staff
Reference Library

LEGEND

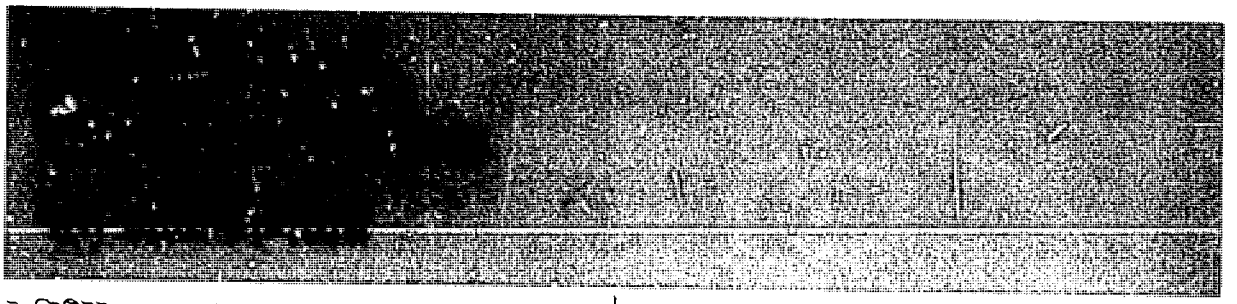
1. Functional Building.
2. Auditorium.
3. Functional and Faculty Building.
4. Student Lab.
5. Faculty Lab. and Classrooms.
6. Workshop.
7. Medical Center and Cafeteria.
8. Student Dormitory.
9. Residential Quarter.
10. Service Station.
11. Nethouses and Greenhouse.
12. Experimental Field.
13. Reservoir.
14. Weather Center.
15. Insect Trap.
16. Farm Complex.
17. Experimental Field under construction.
18. Pond.

O Deep tube well pump.
[O] Irrigation booster pump.

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের উপরাষ্ট্রপতি (তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী) বাংলাদেশ কৃষিতত্ত্ব সমিতির চতুর্থ বার্ষিক সম্মেলনে ভাষণ দান করছেন।
The Vice-President (the then Prime Minister) of the people's Republic of Bangladesh addressing an audience at the 4th Annual Conference of Bangladesh Society of Agronomy

JICA প্রেসিডেন্ট ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপ গবেষণাগার পরিদর্শন করছেন।
The President of JICA visiting Electron Microscopy Laboratory

মাঠ গবেষণাগারের উন্নয়ন চলছে।
Developing an Experimental Field



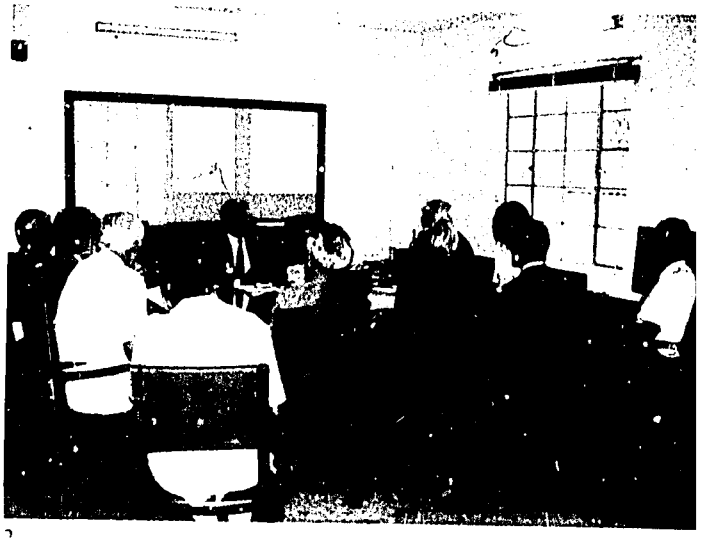
ইনস্টিটিউট অব পোষ্টগ্র্যাজুয়েট ষ্টাডিজ ইন এগ্রিকালচার (IPSA), সালনা, গাজীপুর ১৯৮০ দশকে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার, জাপান সরকার ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র সরকারের সার্বিক সহযোগিতায় প্রতিষ্ঠা লাভ করে।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ১৯৮০ সালের আগষ্ট মাসে বাংলাদেশ কলেজ অব এগ্রিকালচারাল সায়েন্স (BCAS) প্রতিষ্ঠার সিদ্ধান্ত নেয় এবং জাপান সরকারকে উক্ত প্রকল্পের সহযোগিতার জন্য অনুরোধ করে। উক্ত অনুরোধে সাড়া দিয়ে জাপান সরকার মতামত বিনিময় করে এবং BCAS এর একটি নতুন ক্যাম্পাস প্রতিষ্ঠার জন্য প্রয়োজনীয় অনুদান প্রদান করে। BCAS এর নির্মাণ সম্পন্ন হবার পর ১৯৮৩ সালের মার্চ মাসে জাপান সরকার ইহা বাংলাদেশ সরকারের নিকট হস্তান্তর করে।

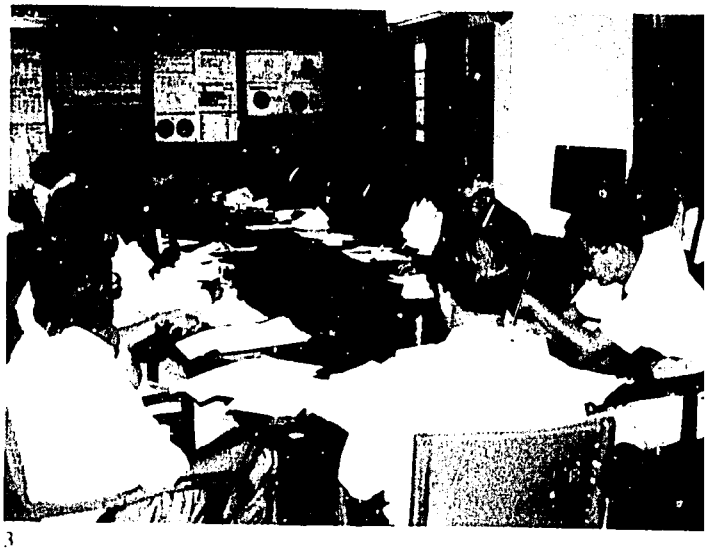
বাংলাদেশের উচ্চতর কৃষি শিক্ষার জরুরী চাহিদাকে মিটানোর লক্ষ্যে ১৯৮৩ সালে বাংলাদেশ সরকার BCAS কে স্নাতকোত্তর পর্যায়ের প্রতিষ্ঠানে রূপ দেয়ার সিদ্ধান্ত নেয়, যা কেবল কৃষি বিজ্ঞানের বিভিন্ন বিষয়ে এমএসসি ও পিএইচডি ডিগ্রী প্রদান করবে। সে প্রেক্ষিতে ১৯৮৪ সালের জুনে এমএসসি (এজি) ছাত্র ভর্তি করে IPSA র কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৮৫ সালের জুলাই মাসে বাংলাদেশ সরকার ও (JICA এর মাধ্যমে) জাপান সরকারের মধ্যে পারস্পরিক আলোচনা অনুযায়ী কারিগরী সহযোগিতা শুরু হয়। USAID ১৯৮৬ সালের এপ্রিল মাস থেকে IPSA প্রকল্পের সহযোগিতায় অংশ গ্রহণ করে যাচ্ছে।

প্রাথমিক অবস্থায় IPSA প্রশাসনিকভাবে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনষ্টিটিউট BARI এর আওতাভুক্ত ছিল। কিন্তু ১৯৮৮ সালের অক্টোবর মাসে IPSA, BARI থেকে পৃথক হয়ে কৃষি মন্ত্রণালয়ের আওতাধীনে একটি স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠানে রূপ নেয়। শিক্ষা কার্যক্রম সংক্রান্ত দিক থেকে IPSA বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের একটি সংযুক্ত প্রতিষ্ঠান।

1



2



3

INSTITUTE OF POSTGRADUATE STUDIES IN AGRICULTURE

The Institute of Postgraduate Studies in Agriculture (IPSA) at Salna, Gazipur was established and has been developed through the active collaboration and cooperation of the governments of Bangladesh, Japan, and U.S.A.

In August, 1980 the Government of Bangladesh (GOB) decided to establish the Bangladesh College of Agricultural Science (BCAS) and requested assistance for the project from the Government of Japan (GOJ). In response, as per the Exchange of Notes, the GOJ provided grant assistance to construct a new BCAS campus. The completed facilities of BCAS were handed over to the GOB in March 1983.

To meet the urgent needs for improved higher agricultural education in Bangladesh, the GOB in October 1983 decided to convert BCAS to a postgraduate institute, offering M.Sc. and Ph.D. degrees in Agriculture. In June 1984 IPSA started functioning with the first batch of M.Sc. Ag students. Technical cooperation between the GOJ (through JICA) and GOB began in July 1985 in accordance with the Record of Discussions mutually agreed upon. USAID has participated in the Project since April 1986.

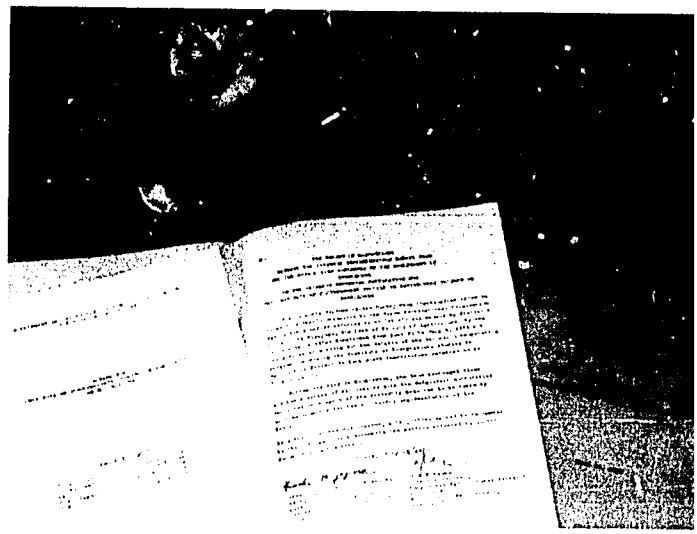
Initially IPSA was administratively associated with Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI) but separated in October 1988 and became an autonomous institution under the Ministry of Agriculture. IPSA has an academic affiliation with Bangladesh Agricultural University (BAU).

লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

IPSA র মূল লক্ষ্যই হচ্ছে বাংলাদেশের সবচাইতে গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্র কৃষি উন্নয়নে কাজ করার জন্য উন্নত মেধার নেতৃত্ব দানে ও উন্নতমানের স্নাতক ডিগ্রীধারী জনশক্তি তৈরীতে বিশেষ অবদান রাখা। IPSA স্নাতকোত্তর পর্যায়ের শিক্ষা প্রদানসহ এদেশের কৃষকের অর্থনৈতিক অবস্থার উন্নয়ন ও গ্রামীণ উন্নয়নকে তরান্বিত করার জন্য ফলপ্রসূ প্রকল্প গ্রহণ করে মৌলিক গবেষণাতে শক্তিশালী ভূমিকা রাখবে।

IPSA র প্রধান উদ্দেশ্যাবলী হচ্ছে ঃ

* সমাজ বিজ্ঞানের কিছু শাখাসহ কৃষি বিজ্ঞানের সকল শাখায় এমএসসি ও পিএইচডি ডিগ্রী প্রদানসহ স্নাতকোত্তর শিক্ষার ক্ষেত্রে শ্রেষ্ঠতম বিদ্যাপীঠ হিসাবে কাজ করা ;
* বাংলাদেশের ফলিত কৃষি গবেষণা পদ্ধতির অপূর্ণতাকে পূরণার্থে গবেষণা তথা যোগান ও সহায়তা প্রদান করা এবং
* চাকুরীরত প্রশিক্ষণার্থীদের জন্য তথ্য ও সুযোগ সুবিধা প্রদানসহ বিবিধ কর্মসূচী গ্রহণ ও তা সম্প্রসারণের ব্যবস্থা করা।



The goal of IPSA is to contribute to development of Bangladesh through providing intellectual leadership and high quality graduates to work in the country's most important sector – agriculture. IPSA will strengthen postgraduate level education and basic research along with an outreach program designed to improve the economic well-being of the farmers and accelerate rural development.

The main objectives of IPSA are:

* to serve as "Centre of Excellence" for post-graduate education leading to M.Sc. and Ph.D. degrees in all disciplines of crop sciences and some social sciences,
* to conduct research to support and complement the applied agricultural research system in Bangladesh, and
* to provide facilities, information, and programs for in-service training and outreach activities.

প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো

বর্তমানে IPSA প্রশাসনিকভাবে বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রণালয়ের আওতাধীনে আছে। সম্পূর্ণ স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠান হিসাবে বাংলাদেশ সরকারের অনুমোদন না পাওয়া পর্যন্ত IPSA র সার্বিক তত্ত্বাবধানের জন্য একটি ব্যবস্থাপনা পরিষদ গঠন করা হয়েছে।

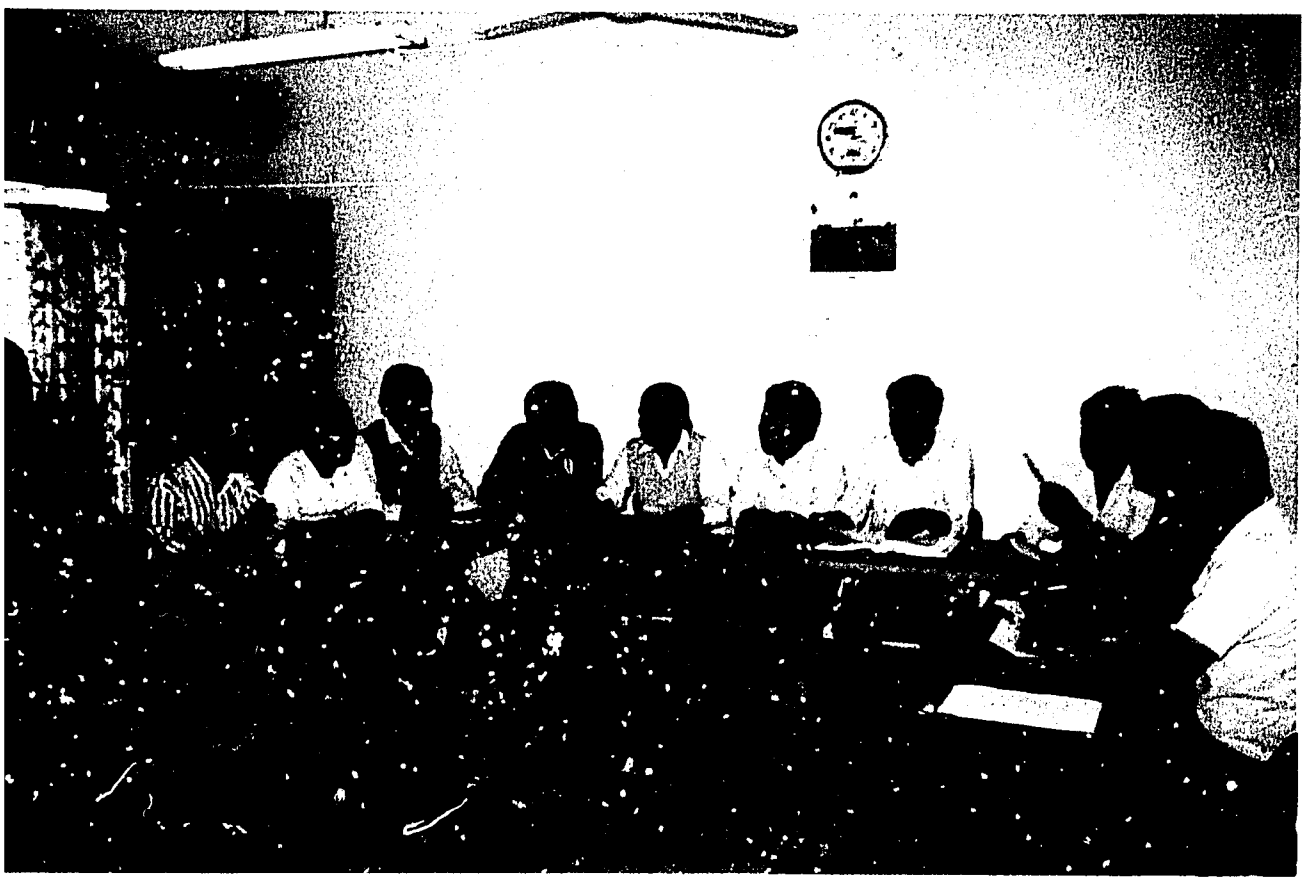
IPSA র পরিচালক একজন অতিরিক্ত পরিচালক, দুইজন উপ-পরিচালক, দুইজন সহ-পরিচালক ও বিভাগীয় প্রধানদের সহায়তায় অত্র ইনষ্টিটিউটের প্রশাসনিক, শিক্ষাকার্যক্রম সংক্রান্ত ও আর্থিক দিকের দায়িত্ব পালন করেন।

IPSA র প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো তিনটি বিভাগের সমন্বয়ে গঠিত ঃ যেমন প্রশাসনিক বিভাগ, শিক্ষা সংক্রান্ত বিভাগ ও সাপোর্ট সার্ভিস বিভাগ। প্রশাসনিক বিভাগ চারটি শাখার সমন্বয়ে গঠিত। শিক্ষা সংক্রান্ত বিভাগ অনুমোদন প্রাপ্ত ১১টি বিভাগের সমন্বয়ে গঠিত, যার ৮টি বিভাগ বর্তমানে স্নাতকোত্তর ডিগ্রী প্রদান করে (এবং একটি বিভাগ শুধু পাঠক্রম প্রদান করে)। গ্রন্থাগার ও মাঠ সেবা সহ সাপোর্ট সার্ভিস বিভাগ আটটি শাখা নিয়ে গঠিত।

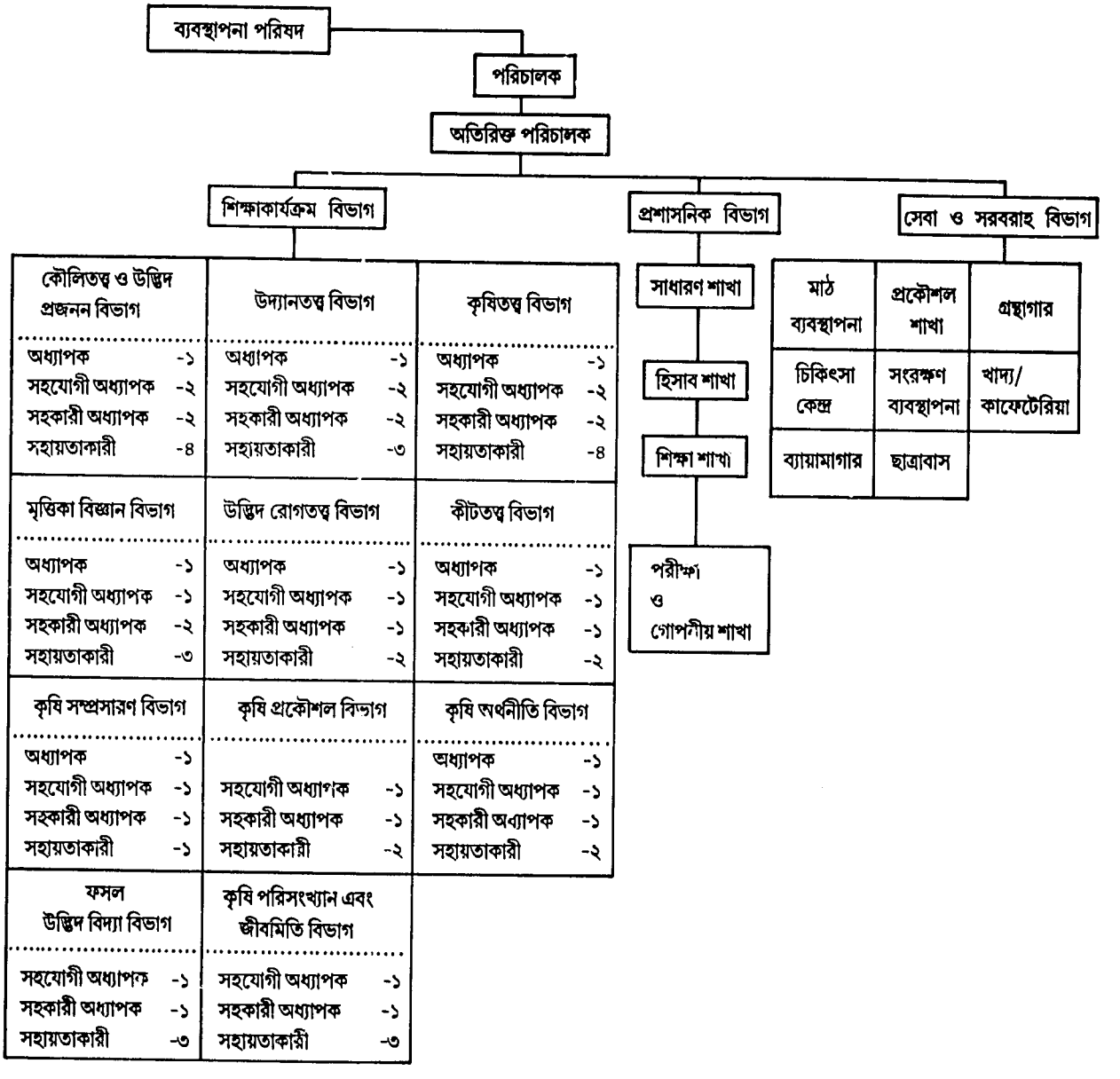
ORGANIZATION

Currently IPSA is under the administrative control of the Ministry of Agriculture. A Management Committee provides general supervision until fully autonomous institutional status is granted by the GOB. The Director of IPSA is responsible for administrative, financial and academic affairs of the Institute with the assistance of an Additional Director, two Deputy Directors, two Assistant Directors and academic department heads.

The organizational structure of IPSA is composed of three wings: Administrative, Academic, and Support Service. The Administrative Wing has four sections. The Academic Wing includes eleven approved departments. Eight departments offer postgraduate degree programs and one offers courses only. The Support Service Wing has eight sections including Farm Service and Library.

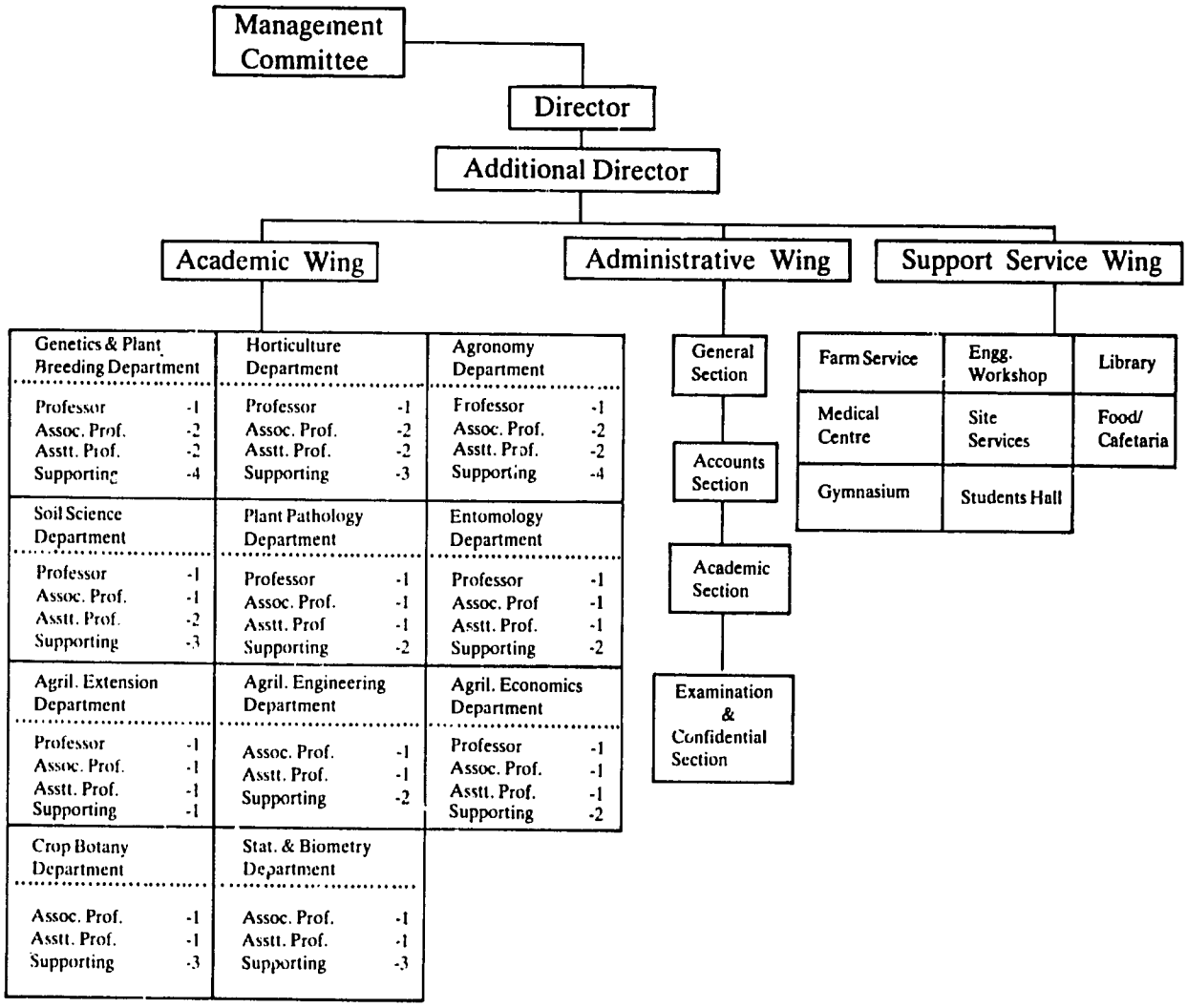


ইনষ্টিটিউট অব পোষ্টগ্র্যাজুয়েট ষ্টাডিজ ইন এগ্রিকালচার এর প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো



বর্তমানে কৃষিতত্ত্ব, উদ্যানতত্ত্ব, কৌলিতত্ত্ব ও উদ্ভিদ প্রজনন, মৃত্তিকা বিজ্ঞান, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব, কীটতত্ত্ব, কৃষি সম্প্রসারণ ও ফসল উদ্ভিদ বিদ্যা বিভাগে ডিগ্রী প্রদান করা হয় তৎসঙ্গে সকল বিসয়ের সাথে কৃষি পরিসংখ্যান ও জীবমিতি এর শিক্ষা কার্যক্রম চালু আছে।

ORGANOGRAM
OF
Institute of Postgraduate Studies in Agriculture



Degrees are offered in fields of Agronomy, Crop Botany, Entomology, Genetics and Plant Breeding, Horticulture, Plant Pathology, Soil Science and Agricultural Extension. The Department of Statistics and Biometry offer courses for all departments.

সুযোগ সুবিধা

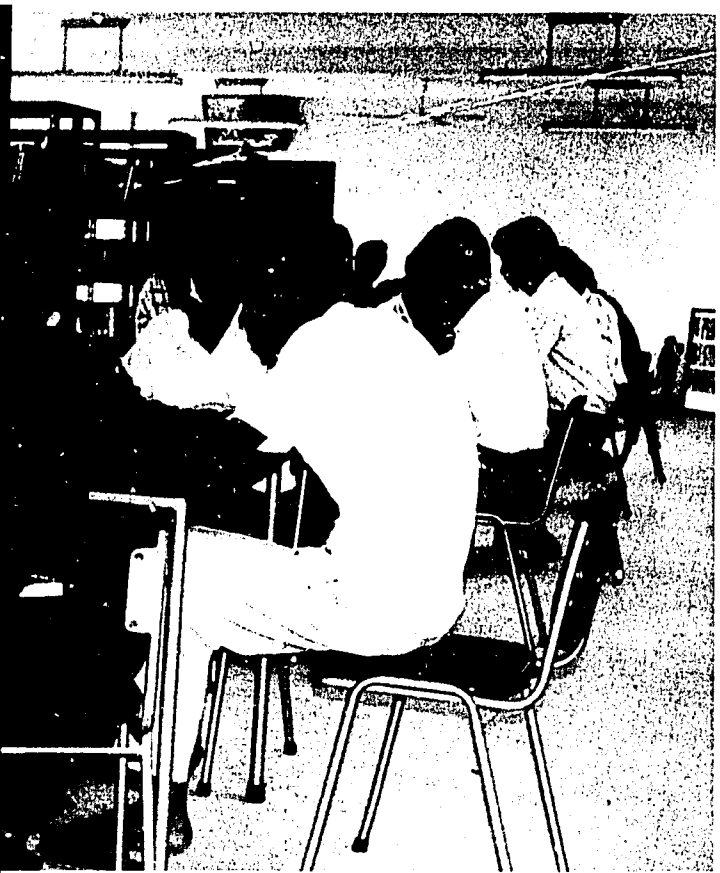
গাজীপুরের সালনায় ৮০ হেক্টর জমির উপর IPSA স্থাপিত। শিক্ষা ও গবেষণার প্রধান সুযোগ সুবিধা সমূহ প্রকল্পের প্রথম ধাপে (পর্বে) সৃষ্টি করা হয়েছে।

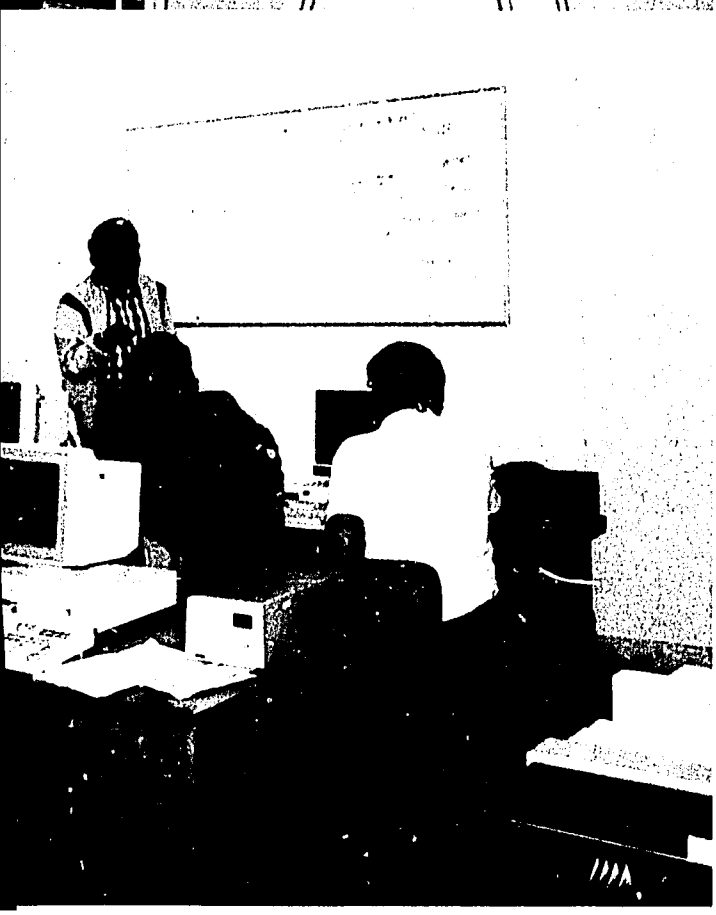
গ্রন্থাগার

উন্নত মান সম্পন্ন গবেষণা ও শিক্ষা প্রদানের সহযোগিতার জন্য গ্রন্থাগার একটি অন্যতম ভূমিকা পালন করছে। IPSA গ্রন্থাগারে কৃষি বিজ্ঞান ও ফসল সংক্রান্ত বিভিন্ন জার্নাল-এর চলতি সংখ্যার ব্যাপক সংগ্রহ গড়ে তোলা হয়েছে। গ্রন্থাগার ব্যবহারকারীদের চাহিদাকে বিবেচনা করে সুচিন্তিতভাবে পুস্তক নির্বাচন করে বেশ কয়েক হাজার অতি সাম্প্রতিক বইয়ের সংগ্রহ গড়ে তোলা হয়েছে। একটি সুনির্দিষ্ট কার্যকরী সংগ্রহ নীতির ভিত্তিতে গ্রন্থাগার সেবা বৃদ্ধি এবং আন্তঃগ্রন্থাগার লেনদেনের পদ্ধতি সম্প্রসারণ করা হচ্ছে।

কম্পিউটার কেন্দ্র

IPSA র শিক্ষক মণ্ডলী, ছাত্র, কর্মকর্তা কর্মচারীসহ অন্যান্য সকল অনুমোদিত ব্যবহারকারীদের জন্য একটি মাইক্রোকম্পিউটার কেন্দ্র সেবা প্রদান করে যাচ্ছে। কম্পিউটার কেন্দ্রে ৫টি IBM PS/2 মডেল 30 কম্পিউটার আছে। এই কেন্দ্রে এক্সটারনাল ডিস্ক ড্রাইভ, টেপ ড্রাইভ, প্রিন্টার, বিভিন্ন প্রকাশনার জন্য লেসার প্রিন্টারসহ আনুষঙ্গিক সামগ্রীর ব্যবস্থা আছে। কম্পিউটারগুলো শিক্ষা প্রদান, গবেষণা ফলাফল বিশ্লেষণ, ওয়ার্ড প্রসেসিং এবং বিভিন্ন প্রশাসনিক কর্মকাণ্ডের সহযোগিতার জন্য ব্যবহার করা হয়।





FACILITIES

The IPSA campus in located on 80 ha of land in Salna, Gazipur. Major facilities for teaching and research were developed during the first phase of the project.

Library

The library is an important facility for support and development of high quality teaching and research programs. The IPSA library houses the most comprehensive and current collection of journals in Bangladesh relating to the crop sciences. The library also includes several thousand carefully selected, up-to-date books. Library services are being improved through an active acquisition program and development of an inter-library loan service.

Computer Centre

A micro computer centre serves faculty, students, staff and other users. It is equipped with five IBM PS/2 Model 30 computers. The Centre also includes peripheral equipment such as external disk drives, tape drives, and printers, including a laser printer for desk top publishing. The computers are used for teaching, analysis of research results, word processing, and administrative support.

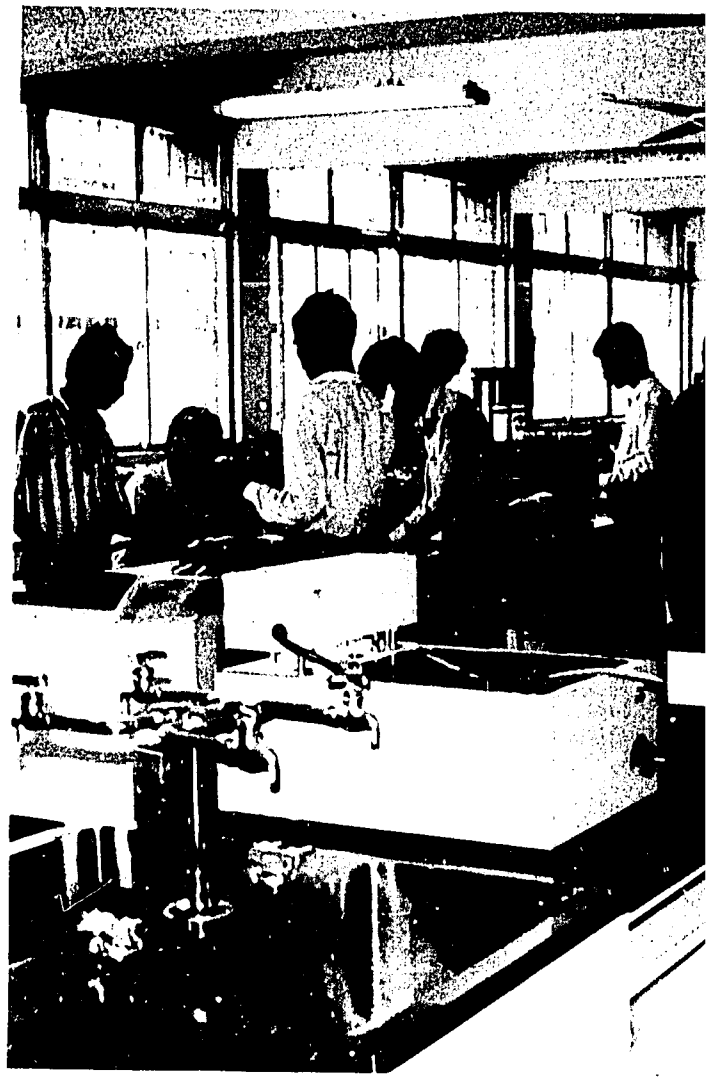
শ্রেণীকক্ষ ও ছাত্রদের গবেষণার

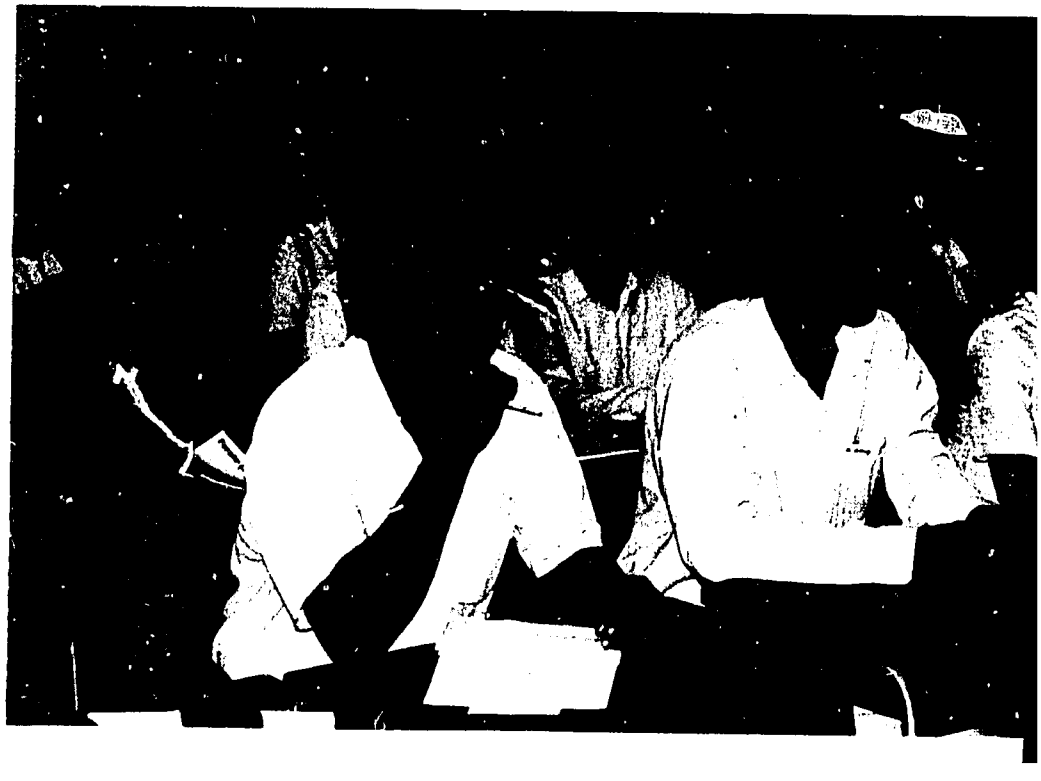
প্রতিটি বিভাগে বিভিন্ন বিষয়ে শিক্ষা প্রদানের জন্য সহায়ক অডিও ভিস্যুয়েল সামগ্রীসহ অত্যাধুনিক সরঞ্জাম সজ্জিত শ্রেণী কক্ষের ব্যবস্থা আছে।

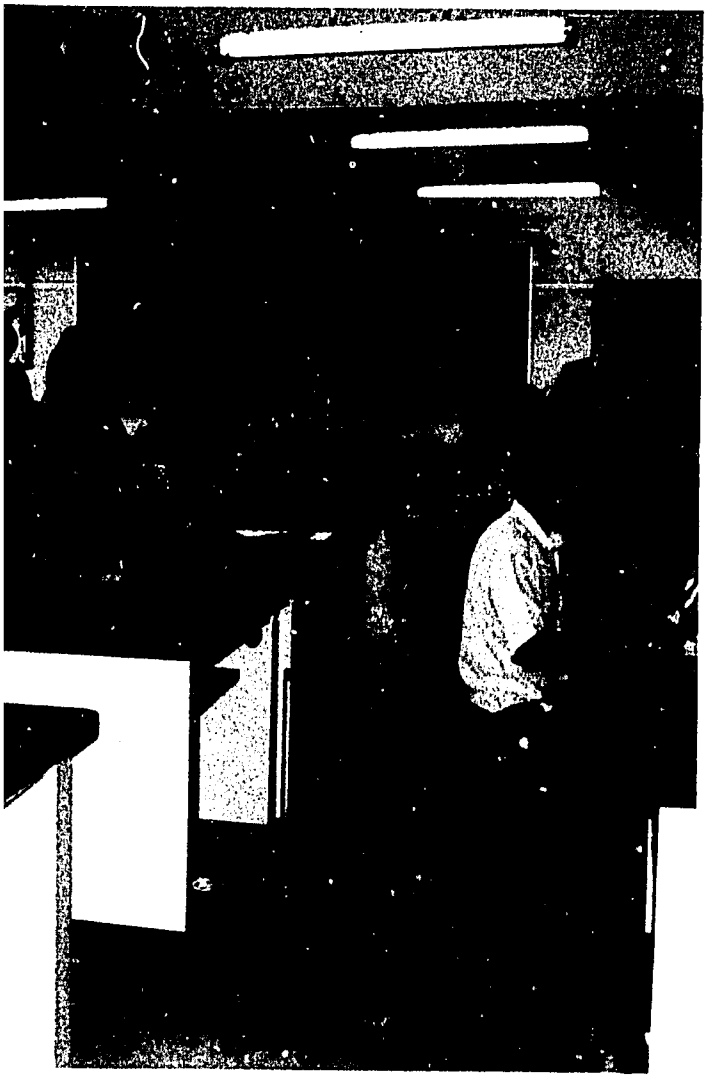
ছাত্রদের গবেষণাগারসমূহ স্নাতকোত্তর পর্যায়ের গবেষণা এবং পাঠক্রমের জন্য ব্যবহৃত হয়। প্রত্যেকটি গবেষণাগার প্রয়োজনীয় সরঞ্জাম যেমন টেবিল, রাসায়নিক সামগ্রী ও কাঁচের দ্রব্যাদিতে সজ্জিত।

মিলনায়তন

IPSA র বর্তমান প্রয়োজন মিটানোর মত সুযোগ সুবিধাসহ একটি মিলনায়তন আছে। এই মিলনায়তন সাধারণতঃ IPSA র ছাত্র/শিক্ষকদের বিভিন্ন কর্মসূচী, নানা পেশাগত সমিতি ও সংগঠনের কর্মসূচী এবং আশপাশের বিভিন্ন সামাজিক অনুষ্ঠানে ব্যবহৃত হয়।







Classrooms and Student Laboratories

Classrooms are available for course instruction by the academic departments, fully equipped with the required audio-visual aids.

Student laboratories are also available for use in both course work and postgraduate level research. Each student laboratory is well supplied with laboratory tables, glassware and chemicals.

Auditorium

An auditorium is available at IPSA. This auditorium is in frequent use for programs by faculty and students of IPSA, for programs for professional societies and organizations, as well as by the surrounding communities.

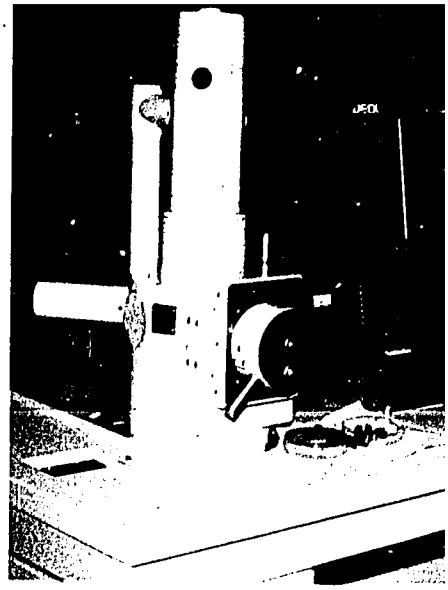
অনুষদ গবেষণাগারগুলোকে বিভিন্ন গবেষণা চালানোর লক্ষ্য নিয়ে সাজানো হয়েছে। কৃষি বিজ্ঞানের মৌলিক ও ফলিত গবেষণার জন্য গবেষণাগারগুলো ইলেকট্রনিক নিক্তি, অনুবীক্ষণ যন্ত্র, পানি বিশুদ্ধকরণ যন্ত্রসহ অত্যাধুনিক যন্ত্রপাতি সমন্বয়ে গঠিত এবং প্রত্যেকটি গবেষণাগার শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত।

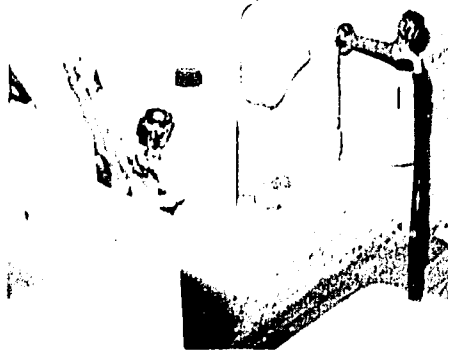
* **ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপ গবেষণাগার ঃ** ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপ গবেষণাগারে ট্রান্সমিশন ও স্কেনিং এই দুই ধরনের মাইক্রোস্কোপ এবং উহাতে ব্যবহার্য বিভিন্ন নমুনা তৈরীর জন্য আণুষঙ্গিক যন্ত্রপাতি রয়েছে। এছাড়া সাদাকালো ছবি প্রসেসিং ও অডিও ভিস্যুয়েল সামগ্রী তৈরি করার জন্য একটি ফটোগ্রাফিক ল্যাবও রয়েছে।

* **মাইক্রোবায়োলজী গবেষণাগার ঃ** মাইক্রোবায়োলজী গবেষণাগারে বিভিন্ন ধরনের ইনকিউবেটর, অটোক্লেভ, ক্লিন বেঞ্চ,হাই স্পিড সেন্ট্রিফিউজ, ফ্রিজ-ড্রাইয়ার ইত্যাদি প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি বর্তমান আছে।

* **ফসল শারীরবৃত্তীয় গবেষণাগার ঃ** গাছের শারীরবৃত্তীয় বিভিন্ন দিক পরীক্ষার জন্য বহনযোগ্য সালোকসংশ্লেষন পরিমাপক যন্ত্র, পাতার আয়তন মাপক স্বয়ংক্রীয় যন্ত্র, সানসিপটোমিটার, পরোমিটার, প্রেসারবোম সরঞ্জাম এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয় সামগ্রী/যন্ত্রপাতি সহযোগে এই গবেষণাগার তৈরী।

* **বিশ্লেষণাত্মক গবেষণাগার ঃ** বিশ্লেষণাত্মক গবেষণার জন্য ^{15}N বিশ্লেষক, এটমিক এবজর্পশন স্পেকট্রোফটোমিটার, গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফ, উচ্চক্ষমতাসম্পন্ন তরল ক্রোমাটোগ্রাফ এবং স্পেকট্রোফটোমিটারের ব্যবস্থা এই গবেষণাগারে আছে।





Faculty Laboratories

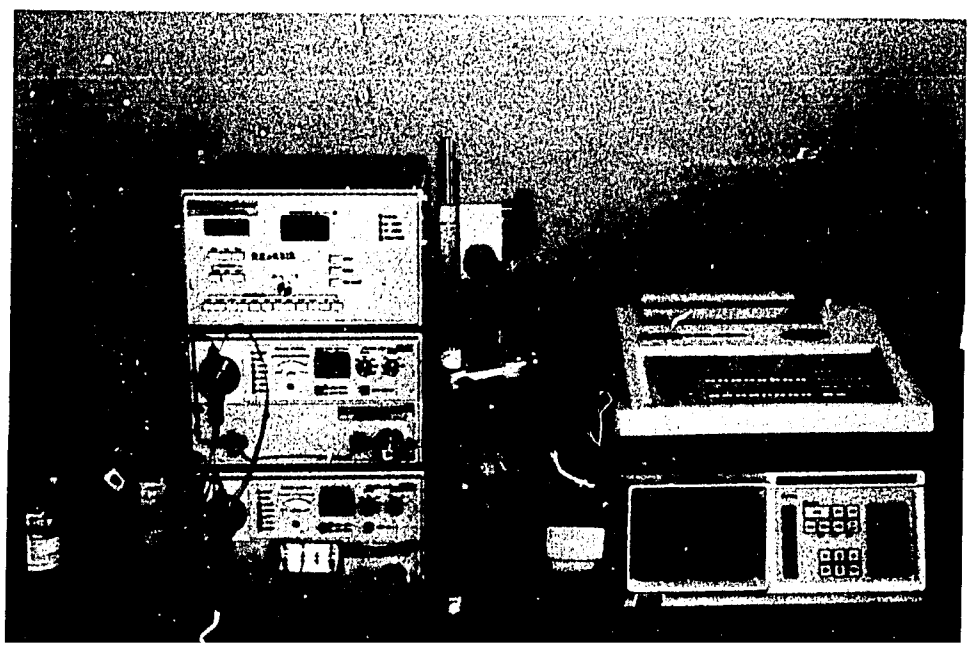
Faculty laboratories are arranged according to research objective. In addition to air conditioning and the standard equipment such as electronic balances, microscopes, and distilled water machines, appropriate sophisticated equipment is available to conduct both applied and basic research in agricultural science.

* **Electron Microscopy Laboratory:** electron microscopes (both transmission and scanning type) and necessary peripheral equipment needed for sample preparation. Darkroom facilities are available for processing black and white film for audio-visual presentation.

* **Microbiology Laboratory:** various kinds of incubators, autoclave, clean bench, high speed centrifuge and freeze dryer.

* **Crop Physiology Laboratory:** portable photosynthesis apparatus, automatic leaf area meter, sunceptometer, porometer, pressure bomb apparatus and other necessary equipment for studies of physiological aspects of plants.

* **Analytical Laboratory:** analytical research using the ^{15}N analyzer, atomic absorption spectrophotometer, gas chromatograph, high performance liquid chromatograph, and spectrophotometer.

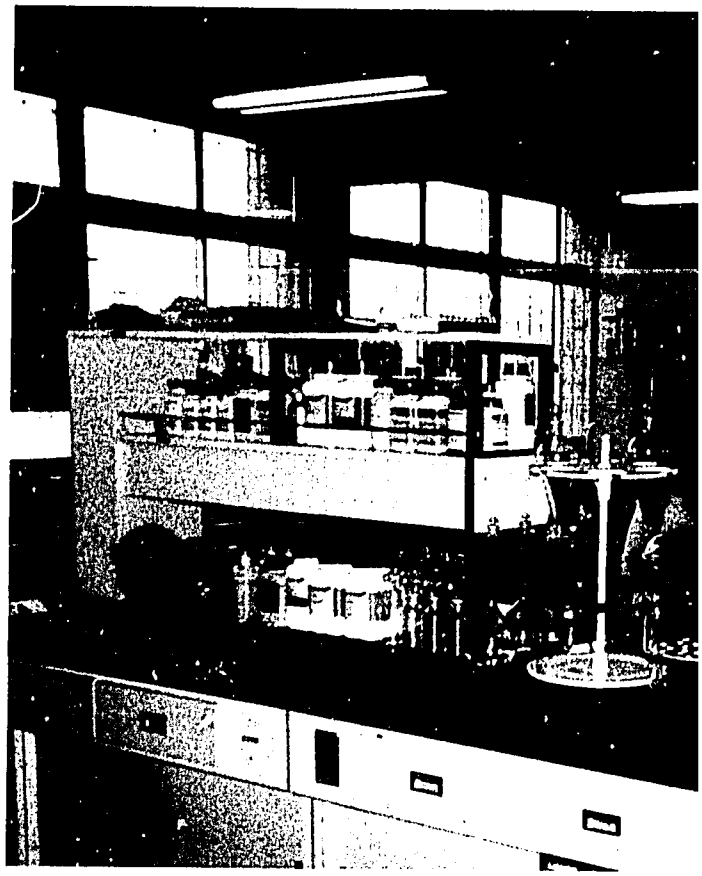


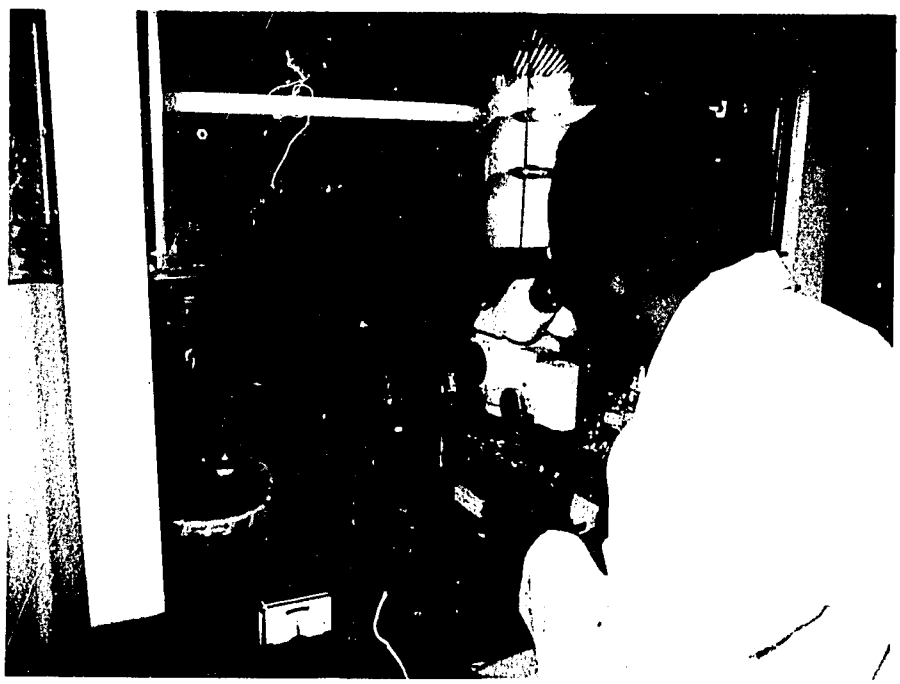
* **রাসায়নিক গবেষণাগার ঃ** বিভিন্ন গবেষণা সামগ্রীর রাসায়নিক বিশ্লেষণ-এর জন্য KJELDAHL নাইট্রোজেন নির্ধারণ (নির্ণয়) যন্ত্র সহ উচ্চমানসম্পন্ন গবেষণা কার্যক্রমে প্রয়োজনীয় যন্ত্র সামগ্রী এই গবেষণাগারে আছে।

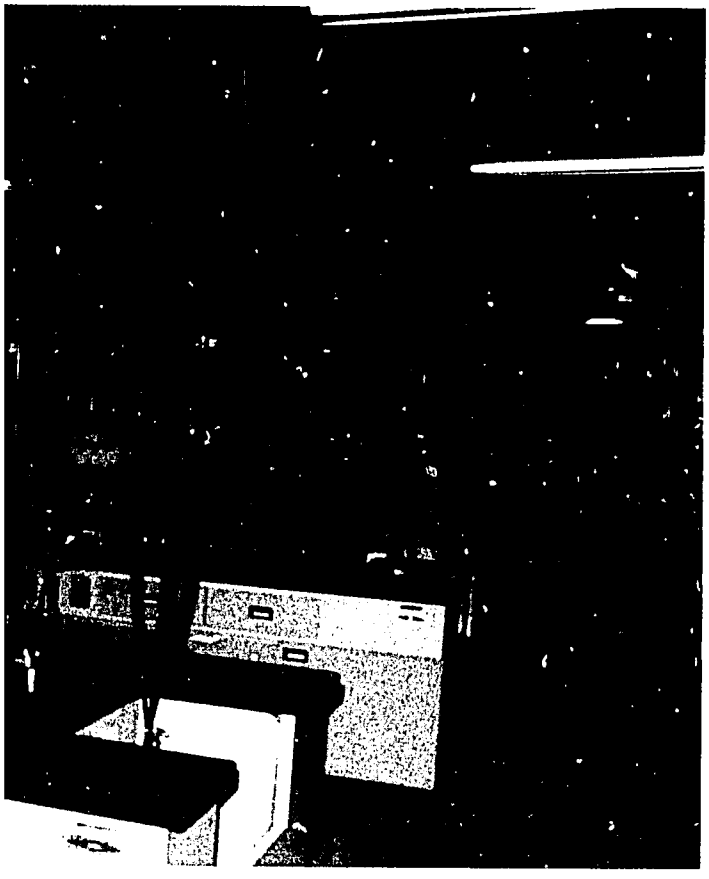
* **টিসু কালচার গবেষণাগার ঃ** উদ্ভিদ প্রজনন ও কৌলিতত্ত্বে টিসু কালচারের অত্যাধুনিক পদ্ধতি প্রয়োগের জন্য টিসু কালচার গবেষণাগার সজ্জিত করা হয়েছে। এই গবেষণাগারে কয়েকটি ইনকিউবেটর স্থাপন করা হয়েছে, যাতে যে কোন দিনের দীর্ঘতা ও তাপমাত্রার হ্রাস বৃদ্ধি সমন্বয় করা যায় ; তাছাড়াও টিসু কালচার গবেষণার জন্য একটি ক্লিন বেঞ্চ স্থাপন করা হয়েছে।

* **মৃত্তিকার ভৌত কাঠামো গবেষণাগার ঃ** এই গবেষণাগারে এগ্রিগেট এনালাইজার, পারমিয়েমিটার, প্রেসার প্লেট মেমব্রেন এবং মাঠে গবেষণার জন্য যন্ত্রপাতি যেমন প্রোপেলারমিটার ও ইনফিলট্রোমিটার এর ব্যবস্থা আছে।

* **উন্নত কীটতত্ত্ব গবেষণাগার ঃ** এই গবেষণাগারে নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় উন্নত ইনকিউবেটর-এর মধ্যে বেশ কিছু অনিষ্টকারী কীটপতঙ্গ এবং তাদের প্রাকৃতিক শত্রু প্রতিপালন করা হয়। এই গবেষণাগারে টেলিভিশন পর্দার সাথে সংযোগযোগ্য অনুবীক্ষণ যন্ত্র স্থাপন করা হয়েছে যাতে অত্যন্ত ক্ষুদ্র কীটপতঙ্গ ও মাকড়সার খুব সুন্দর বিবর্ধিত প্রতিচ্ছবির মাধ্যমে তাদের জীবন ধারা পর্যবেক্ষণ করা যায়।





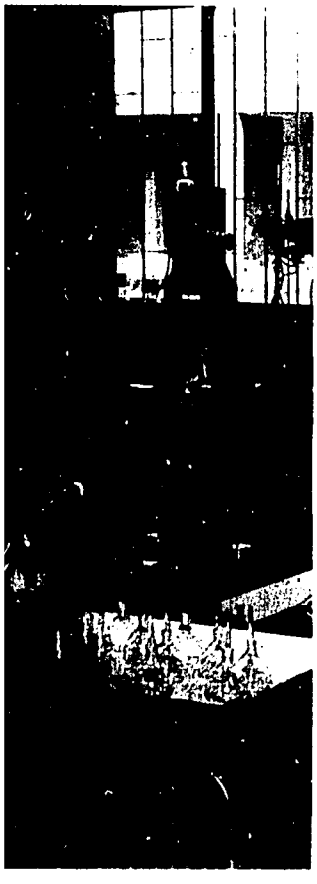


* **Chemistry Laboratory:** facility for qualitative and quantitative chemical analysis, including Kjeldahl nitrogen determination.

* **Tissue Culture Laboratory:** designed to apply modern tissue culture techniques to plant propagation and breeding. Incubators adjustable for any day-length and temperature fluctuation pattern, and clean bench for handling tissue cultures.

* **Soil Physical Properties Laboratory:** with aggregate analyzer, permeameter, pressure plate membrane and field research equipment such as propellermeter and infiltrometer.

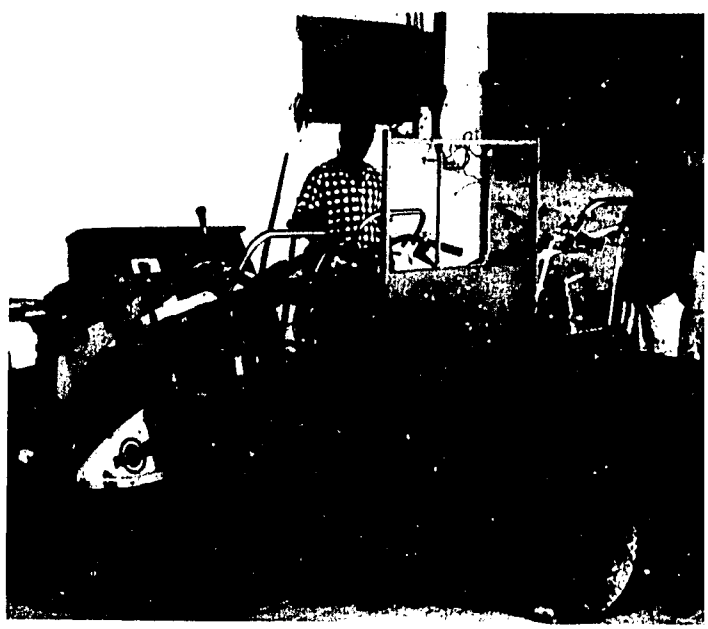
* **Advanced Entomology Laboratory:** with incubators for rearing insect pests and their natural enemies under controlled conditions, a microscope connected with a TV monitor which produces a very fine magnified image of very small insects and mites.



অত্যাধুনিক সেচ ও পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থাসহ IPSA র ৮ হেক্টর গবেষণা মাঠ আছে। IPSA র ভূমি উঁচু ও নীচু উভয় ধরনের ফসলের জন্য উপযোগী। প্রয়োজনীয় চাহিদাকে মোকাবেলা করার লক্ষ্যে মাঠ সম্প্রসারণ করা হচ্ছে। সর্বমোট ১৬ হেক্টর জমি পানি সেচের আওতায় আনা হবে। গবেষণা মাঠ ছাড়া IPSA র ৩০ হেক্টর নীচু জমি আছে; যার কিছু কিছু অংশ নীচু জমির ধান, শাক/সব্জী ও ডাল চাষে ব্যবহার করা হয়। মাঠ এলাকায় গবেষণা, শিক্ষা নির্দেশনা প্রদান, শিক্ষা প্রদান ও প্রশিক্ষণ কার্যক্রমের জন্য ব্যবহার উপযোগী নানা ধরনের সম্পদ বর্তমান আছে।

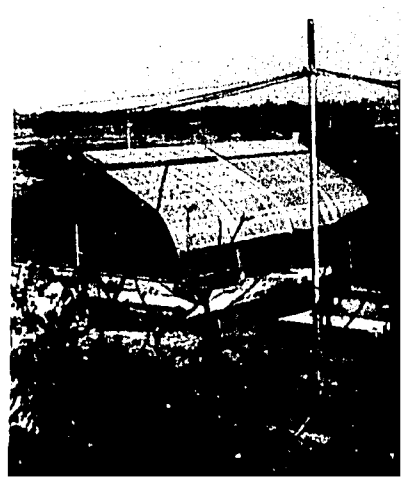
* **ফার্ম কমপ্লেক্স** একটি গুদামঘর, কৃষিযন্ত্রপাতির গ্যারেজ, ফসল মাড়াই ও শুকানোর স্থান এবং মেরামত কারখানা সমন্বয়ে গঠিত। কমপ্লেক্সটির উন্নতি ও পরিবর্ধনের জন্য বেশ কিছু পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে।

* **কৃষি যন্ত্রপাতির** মধ্যে মূলতঃ ট্রাক্টর, লাঙ্গল, শক্তিচালিত লাঙ্গল ও স্প্রেয়ার যন্ত্রের ব্যবস্থা আছে। তাছাড়াও সেচ সামগ্রীসহ পূর্ণাঙ্গ পাম্প ষ্টেশন এবং শুকনো মওসুমে পানি সেচের জন্য (জলাধার) পানি সংরক্ষণাগারের ব্যবস্থা আছে।



* ১৯৮৮ সাল থেকে গবেষণা মাঠ এলাকায় অবস্থিত **আবহাওয়া কেন্দ্রে** জলবায়ু সংক্রান্ত বিভিন্ন অবস্থা লিপিবদ্ধ করা হচ্ছে।

* নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনার জন্য **গ্রীন হাউজ ও নেট হাউজের** ব্যবস্থা আছে।



Experimental Farm

IPSA has an 8 ha experimental farm with modern irrigation and drainage facilities for research. The land is suitable for growing both upland and lowland crops.

The farm is being expanded to meet the growing demand. Total area under assured irrigation will be 16 ha. In addition to the experimental farm, IPSA owns about 30 ha of undulated land, partially used for growing lowland rice, vegetables and pulses.

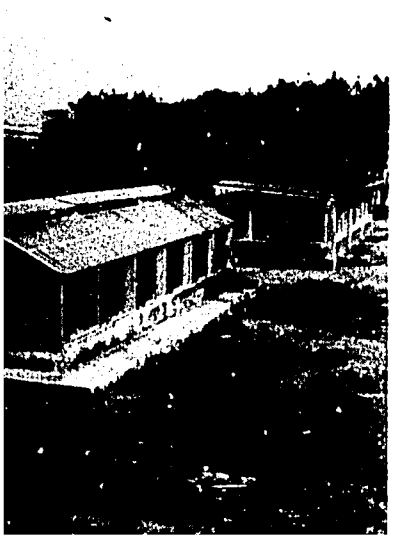
All types of logistic and other resources are available for efficient use of the farm area for research, demonstrations and teaching and training purposes.

* **The farm complex** includes storage facilities, an agricultural machinery garage, a crop threshing and drying floor, and workshop. Plans have been made for expansion and improvement of the complex.

* **Agricultural machinery** mainly tractors, plows, tillers and sprayers along with a modern irrigation system complete with pump station and reservoirs for irrigation during the dry season.

* **Meteorological station** has recorded climatological conditions at the experimental site since 1988.

* **Greenhouse and nethouses** are available for experiments under controlled conditions.



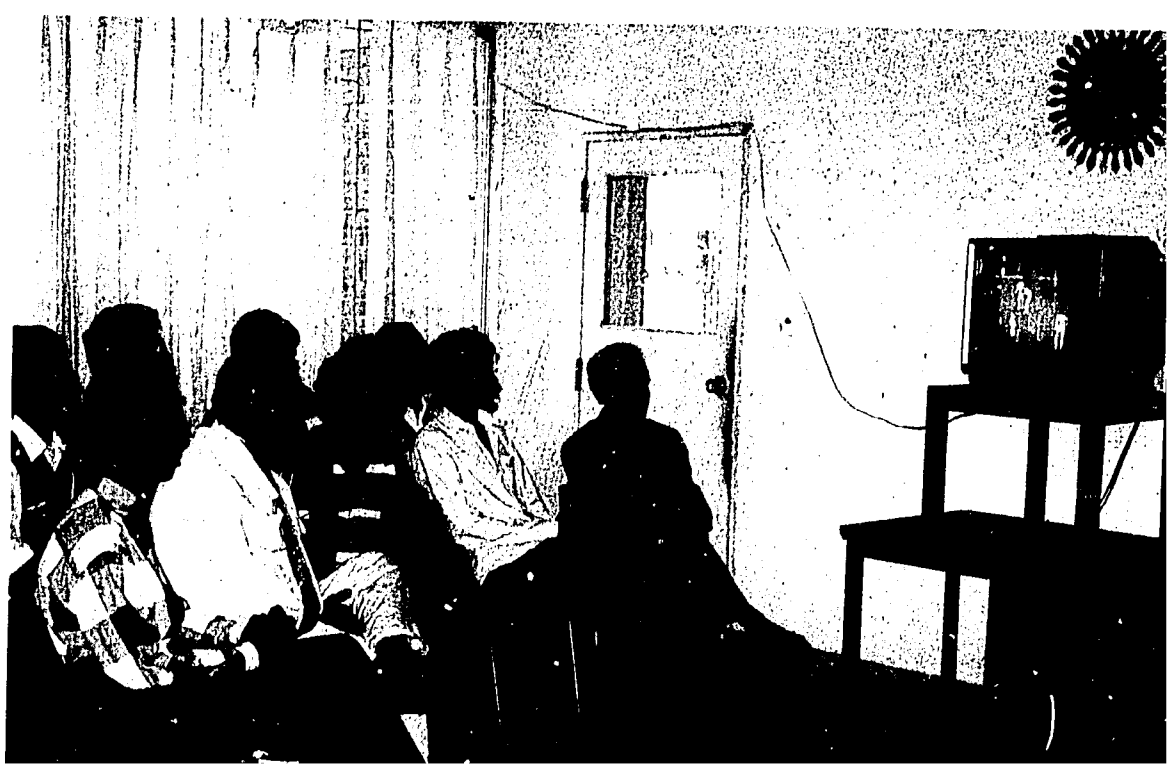
IPSA র ছাত্র ও কর্মচারীদেরকে বেশ কিছু সুযোগ সুবিধা দিয়ে সহযোগিতা করা হচ্ছে ঃ

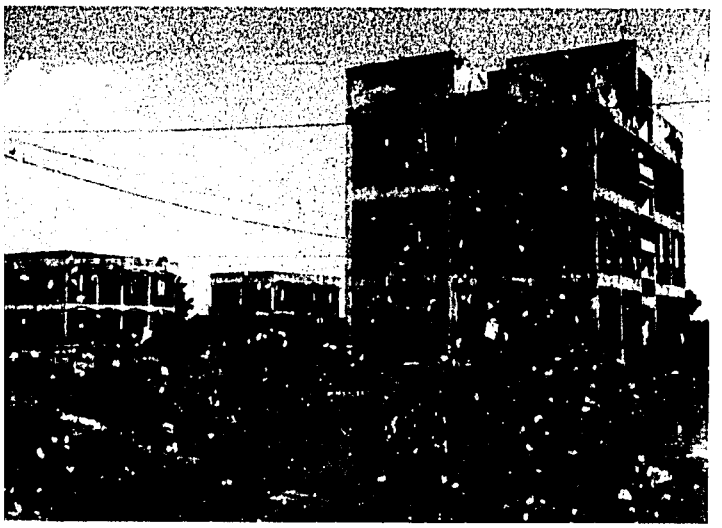
ছাত্রদের বাসস্থান ঃ বর্তমানে ডরমিটরিতে ১৫০ জন ছাত্রের বাসস্থানের ব্যবস্থা আছে। মহিলা ও পিএইচডি ছাত্রদের জন্য বিশেষ ব্যবস্থা করা হচ্ছে। হোষ্টেলের প্রভোষ্ট প্রশাসনিক দিক সহ ডরমিটরির বিভিন্ন দিক দেখাশুনা করেন। ডরমিটরির নিজস্ব আধুনিক রান্নাঘর সহ অন্যান্য সুবিধাদি বর্তমান আছে।

চিকিৎসা কেন্দ্র ঃ ছাত্র ও IPSA য় কর্মরত সকলের প্রাথমিক চিকিৎসাসহ দৈনন্দিন চিকিৎসার জন্য চিকিৎসা কেন্দ্রটি স্থাপন করা হয়েছে। বর্তমানে একজন চিকিৎসক চিকিৎসা কেন্দ্রে নিয়োজিত আছে।

কাফেটেরিয়া ঃ ছাত্র ও IPSA তে কর্মরত সকলের জন্য একটি কাফেটেরিয়ার ব্যবস্থা আছে।

কর্মচারীদের বাসস্থান ঃ কিছু পরিমাণ বাসস্থানের ব্যবস্থা বর্তমানে আছে যা চাহিদার তুলনায় খুবই কম। ১৯৯০-৯১ এর মধ্যে আরো আবাসিক বাসস্থান তৈরীর পরিকল্পনা নেয়া হয়েছে।





Supplementary facilities

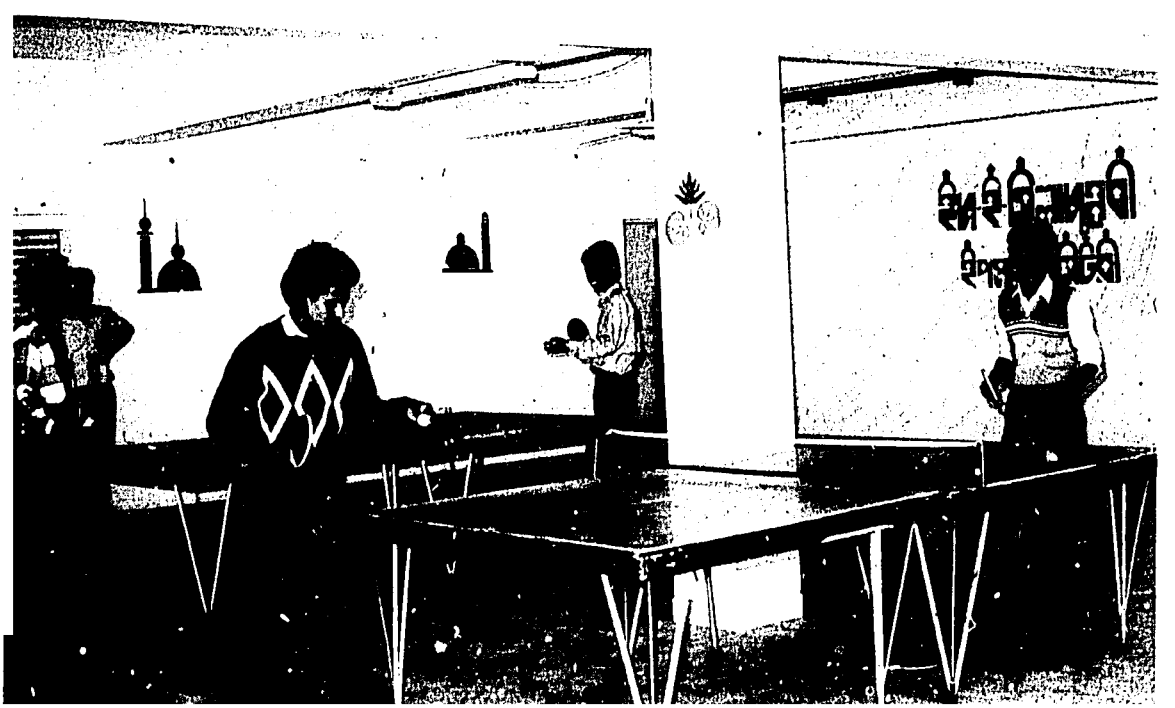
Supporting facilities have been developed for students and staff of IPSA.

Student Dormitories: The existing dormitories accommodate about 150 students. Special consideration is being made for female and Ph.D. students. The Provost attends to the administrative and operational activities of the dormitories.

Medical Centre: A medical centre has been established at IPSA campus to meet the daily and first-aid medical needs of both the students and staff. One medical doctor is in charge of the medical centre.

Cafeteria: A cafeteria is available for both the students and staff.

Staff Housing: Some residential quarters are available for staff but their number is insufficient to meet their needs. Plans are being made to construct more residential quarters in 1990-91.



সার্বিক কর্মসূচী

শিক্ষা কার্যক্রম

বর্তমানে কৃষিতত্ত্ব, কীটতত্ত্ব, ফসল উদ্ভিদ বিদ্যা, উদ্ভিদ প্রজনন ও কৌলিতত্ত্ব, উদ্যানতত্ত্ব, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব, মৃত্তিকা বিজ্ঞান ও কৃষি সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে ডিগ্রী প্রদান করা হচ্ছে। তৎসঙ্গে সকল বিষয়ের সাথেই কৃষি পরিসংখ্যান এবং জীবমিতি এর শিক্ষা পাঠক্রম চালু আছে। কোর্স পদ্ধতির উপর ভিত্তি করে একটি উন্নত কারিকুলাম প্রবর্তন করা হচ্ছে।

IPSA মূলতঃ মৌলিক গবেষণা কর্মকান্ডে নিয়োজিত। তবে BARI, BRRI ও অন্যান্য ফলিত গবেষণা প্রতিষ্ঠানের গবেষণা কার্যক্রমের পরিপূরক কিন্তু পুনরাবৃত্তি নয় এমন ধরনের ফলিত গবেষণা কার্যক্রম IPSA এককভাবে অথবা সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের সংগে যৌথভাবে পরিচালনা করে থাকে। গবেষণা কার্যক্রমগুলো IPSA র ছাত্রদের উন্নতমানের সন্দর্ভ রচনা ও স্নাতকোত্তর শিক্ষা কার্যক্রমের সঙ্গে বিশেষভাবে সম্পৃক্ত থাকে।

যদিও নিয়মিত সম্প্রসারণ প্রশিক্ষণ ও সংযোগ কর্মসূচী প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পথে, কিন্তু সম্প্রসারণ সংক্রান্ত কর্মকান্ড ইতিমধ্যেই শুরু হয়েছে। BARI ও BRRI এর সহযোগিতায় IPSA ১৯৮৯ সালে বাংলাদেশ কৃষিতত্ত্ব সমিতির বার্ষিক সম্মেলন এর আয়োজন করে। বাংলাদেশ উদ্ভিদ প্রজনন ও কৌলিতত্ত্ব সমিতির পরবর্তী বাৎসরিক সভা IPSA র নেতৃত্বে সংগঠিত হতে যাচ্ছে।

OVERALL PROGRAMS

Academic Programs

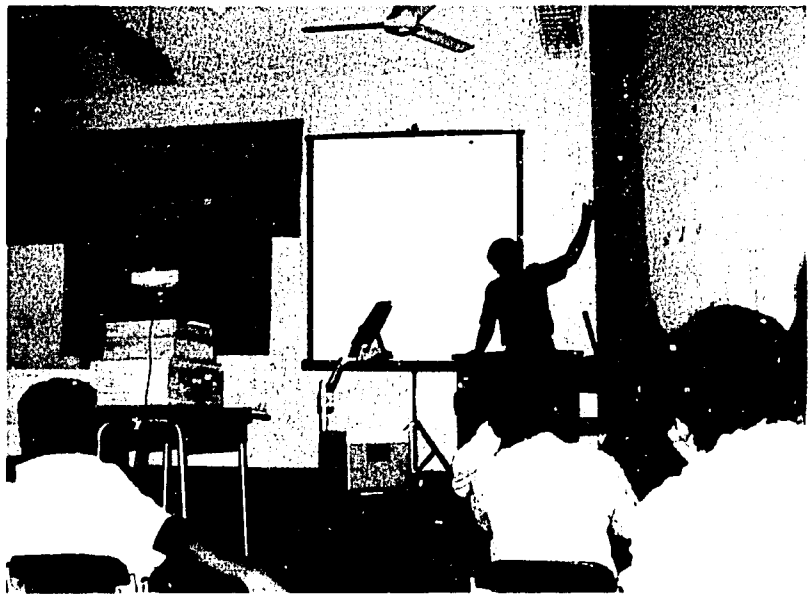
Degrees are offered in fields of Agronomy, Crop Botany, Entomology, Genetics and Plant Breeding, Horticulture, Plant Pathology, Soil Science and Agricultural Extension. In addition, the Department of Statistics and Biometry offers courses for all departments. An improved curriculum, based on the course system is being introduced.

Research Programs

IPSA has an explicit charge to conduct basic and applied research. Each department at IPSA conducts active research programs and several collaborate with BARI, BRRI and other research institutes. Significant research activities also undoubtedly contribute to a high quality graduate education.

Outreach Programs

While a formal outreach training program is being developed, certain outreach activities have taken place. In cooperation with BARI and BRRI, IPSA hosted the annual conference of the Bangladesh Society of Agronomy in 1989. The next annual meeting of the Plant Breeding and Genetics Society of Bangladesh is being organized under IPSA leadership.



বিভিন্ন বিভাগীয় কার্যক্রম

কৃষিতত্ত্ব বিভাগ

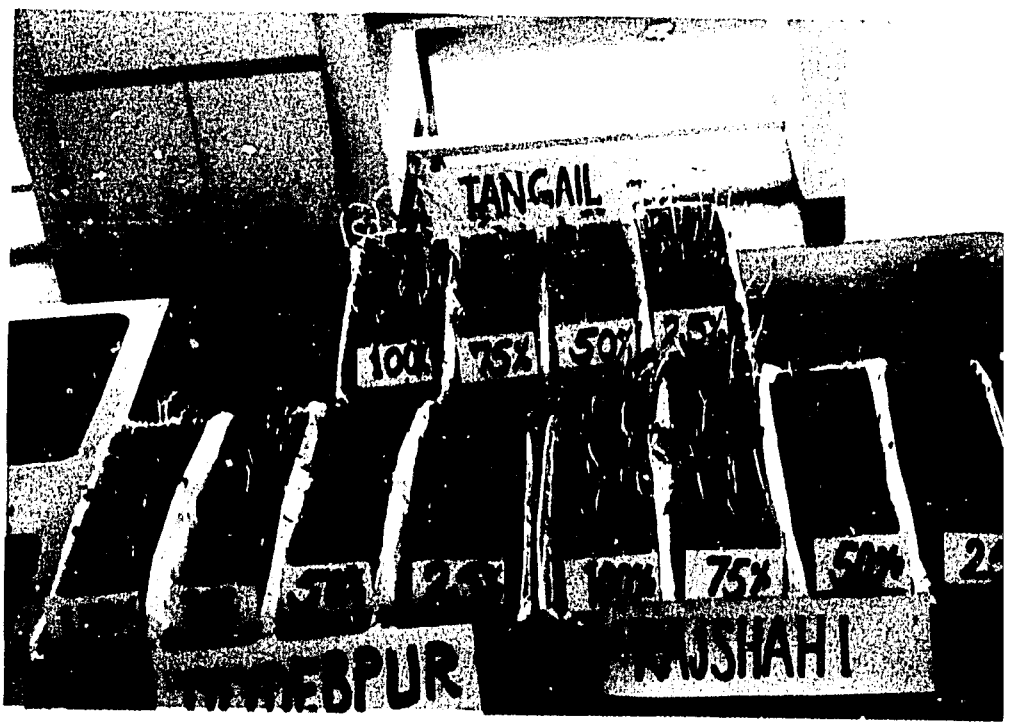
কৃষিতত্ত্ব বিভাগের মূল কার্যক্রমের মধ্যে নিম্নোক্তগুলো উল্লেখ্যযোগ্য ঃ

ধান ও উঁচু জমির ফসলের ফলন বৃদ্ধিতে জৈব ও পারিপার্শ্বিক কার্যকরণের সম্যক ধারণা লাভ করা।

বীজের অঙ্কুরোধগম, চারার প্রাথমিক গঠন ও শিকড় বৃদ্ধিতে খরা ও পানি স্বল্পতার প্রভাব ; প্রতিকূল পরিবেশে গাছের শারীরিক বৃদ্ধি, পুষ্টি উপাদান ও পানি গ্রহণ এবং ফসলের শারীরিক বৃদ্ধি ও ফলনে অন্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতা প্রভাব নিরুপণ।

চলতি গবেষণাসমূহ হচ্ছে ঃ

* ফসল উৎপাদনে মৃত্তিকার পানি চলাচল ও পানি সংরক্ষণ সম্পর্কে মৌলিক ধারণা।
* ফসলের শারীরবৃত্তিয় বিভিন্ন পদ্ধতি যেমন সালোক-সংশ্লেষণ, শ্বসন ইত্যাদি মৌলিক দিক সম্পর্কে ধারণা।
* ফসল উৎপাদনে প্রকৃতি ও ব্যবস্থাপনার প্রভাব।
* মাটিতে অপর্যাপ্ত পানি ও প্রতিকূল তাপমাত্রা জনিত পরিবেশে উৎপাদনযোগ্য উঁচু জমিতে ফলনশীল শস্যের জাত পরীক্ষা।
* উদ্ভিদ বৃদ্ধির নিয়ন্ত্রক ব্যবহার করে ফসলের পল্লবাচ্ছাদন পরিবর্তনের মাধ্যমে ফসলের ফলন বৃদ্ধির প্রচেষ্টা।



DEPARTMENTAL ACTIVITIES

Department of Agronomy

Developing a better understanding of the fundamental aspects of bio-physical factors constraining yield improvement in rice and upland crops. The program includes studies on seedling emergence and stand establishment under soil moisture stress conditions; root system development; nutrient and water uptake behaviour of crops grown under stress; and effect on growth and yield from plant competition at the community level.

Studies in progress:

* Soil-water dynamics in relation to crop growth and soil moisture conservation
* Fundamental aspects of the physiological processes like photosynthesis and respiration of field crops
* Primary productivity response to environment and management factors.

Genotypes of upland crops are being screened against water and temperature stresses and attempts are being made to improve crop yield through the modification of crop canopy architecture using plant growth regulators.

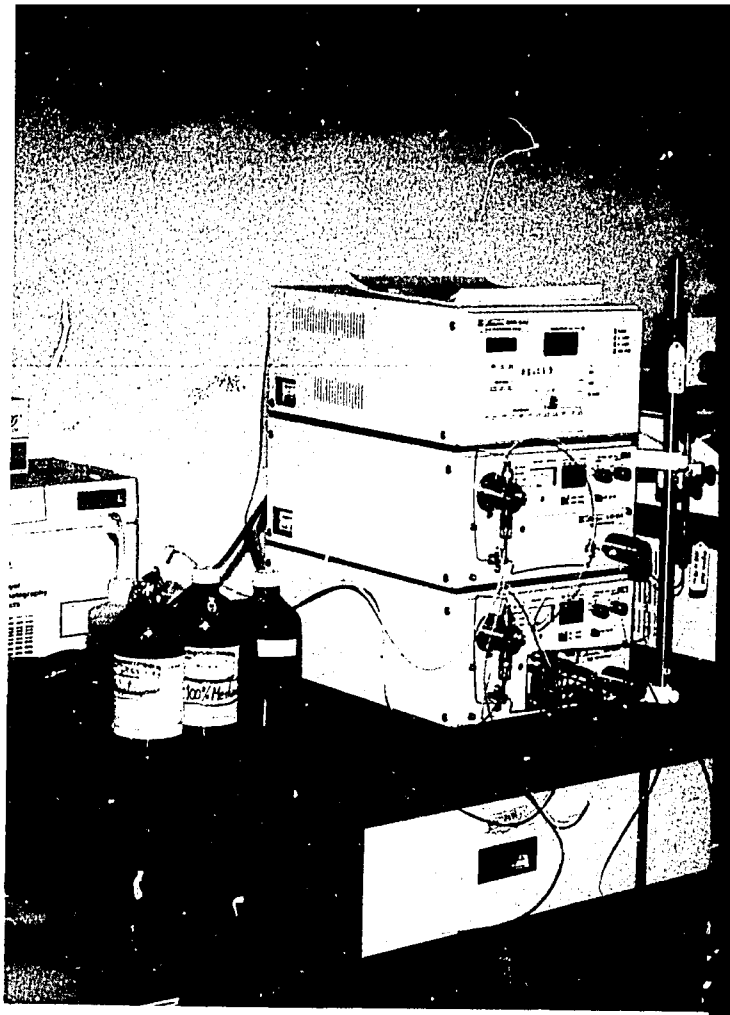
ফসল উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগ

ফসলের বহিঃঅঙ্গসংস্থান, শারীরগঠন বিদ্যা, শারীরবৃত্ত এবং বাস্তুসংস্থান নিয়ে পরীক্ষা নিরীক্ষা পরিচালনা করা।

গবেষণা অগ্রগতি ঃ

* অধিকতর উৎপাদনের লক্ষ্যে কাকরল *(Momordica dioica)* এবং পটল *(Trichosanthes dioica)* এর আংগিক বৈশিষ্ট্যসমূহ পর্যালোচনা ও বিশেষ বিশেষ বৈশিষ্ট্য সমৃদ্ধ নতুন জাত/গাছ সৃষ্টি করুণ।
* কাকরল এবং পটলের লিংগ নির্ধারণ পদ্ধতি ও সংকরায়নে তার ব্যবহারের উপর গবেষণা।
* নিষিক্তকরণ ব্যতিরেকে পটলের ফল উৎপাদন প্রক্রিয়ার উপর গবেষণা।
* মটরশুটির শারীরবৃত্তির বৈশিষ্ট্যসমূহের কৌলিতাত্ত্বিক দিক এবং মুগ ডালের আলোক সংবেদনশীলতা নিয়ে সমীক্ষা করা হচ্ছে।

নিষিক্ত বীজ হতে সরাসরি চারা উৎপাদনের মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের বৈশিষ্ট্য সমৃদ্ধ পটল এবং কাকরলের গাছ উৎপাদন করা সম্ভব হয়েছে, যা ভবিষ্যতে নতুন জাত উদ্ভাবনে সহায়ক হবে।



Department of Crop Botany

Conducting studies on crop morphology, anatomy, physiology and ecology.

Research in progress:

* Variability in kakrol *(Momordica dioica)* and pointed gourd *(Trichosanthes dioica)* to improve productivity
* Study mechanisms involved in sex-determination and seed production in kakrol and pointed gourd and establish parthenocarpic fruit setting in absence of male plants in pointed gourd
* Study genetics of physiological characteristics of field pea and photoperiodic insensitivity in mungbean

Considerable variation in morphological and agronomic characteristics has been generated by raising plants from true seeds, both in kakrol and pointed gourd.

কীটতত্ত্ব বিভাগ

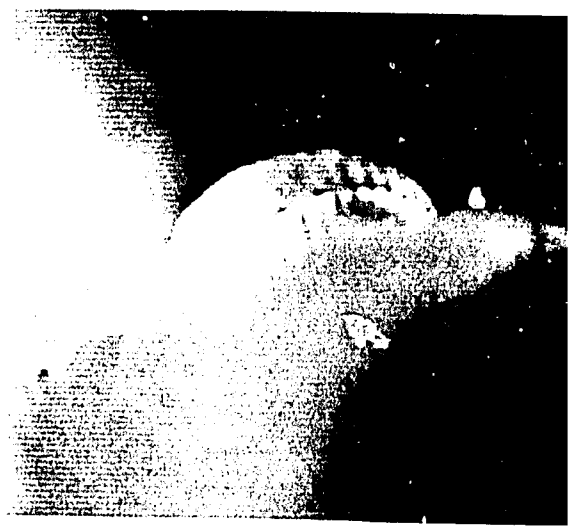
ফসলের অনিষ্টকারী কীটপতঙ্গ ও তাদের শত্রু এবং উপকারী কীটপতঙ্গের জীবনচক্র, দমন পদ্ধতি, পারিপার্শ্বিকতা ইত্যাদি সম্পর্কে মৌলিক গবেষণা করাই হচ্ছে মূল উদ্দেশ্য।

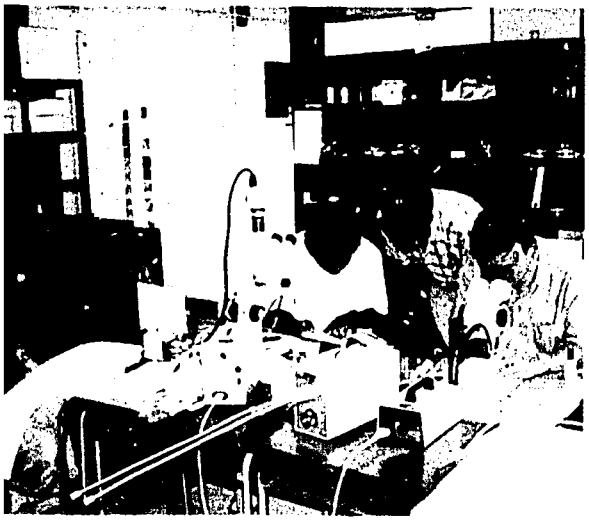
প্রধান প্রধান গবেষণা কর্মকান্ড ঃ

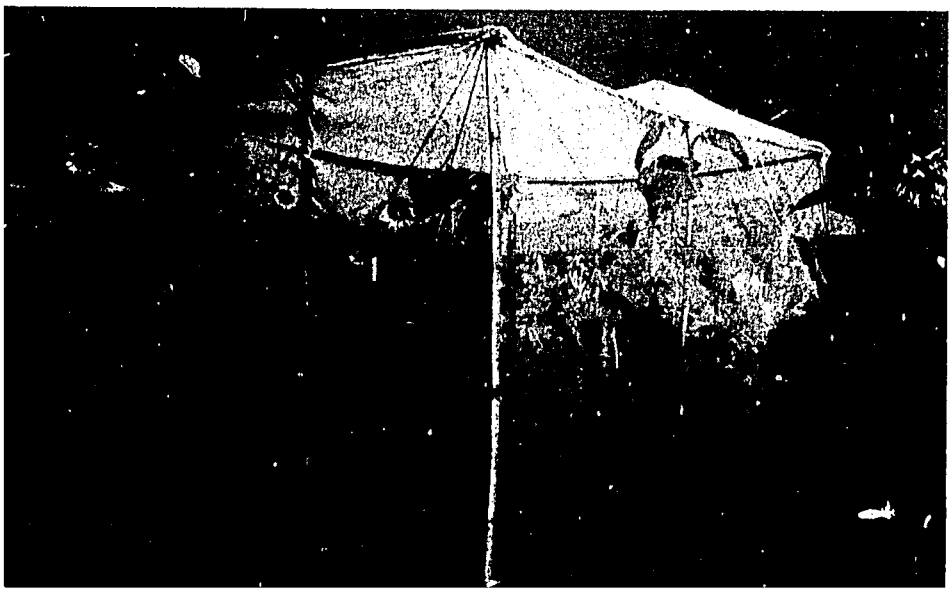
* অনিষ্টকারী কীটপতঙ্গ দ্বারা ফসলের কি পরিমাণ ক্ষতি হয় তা নিরুপণ করা।
* সমন্বিত পোকা দমন কর্মসূচীর আলোকে রাসায়নিক, জৈবিক ও চাষবাসের মাধ্যমে অনিষ্টকারী পোকাদমন পদ্ধতির গবেষণা।
* কৃষি পারিপার্শ্বিকতায় উপকারী কীটপতঙ্গ এবং তাদের প্রাকৃতিক শত্রুর দলগত অবস্থান এবং কার্যকলাপ নিয়ে গবেষণা।
* কীটপতঙ্গের পারিপার্শ্বিকতা, অভ্যাস, জীবনচক্র নিয়ে পরীক্ষা নিরীক্ষা করা।

চলতি গবেষণাসমূহ ঃ

* নানা শাকসব্জী ও তেলবীজ উৎপাদনে মৌমাছি ও অন্যান্য পরাগায়কের পরাগায়ন পদ্ধতির ভূমিকা।
* বরবটি ছিদ্রকারী পোকার বাস্তুসংস্থান এর উপর গবেষণা।
* আমের গলমিজ মাছির জীবন চক্র ও সংখ্যা বৃদ্ধি গতি।
* ফসলের গুরুত্বপূর্ণ অনিষ্টকারী কীট এবং তাদের প্রাকৃতিক শত্রুর পরিমাপ, সংগ্রহ, সনাক্তকরণ ও সংরক্ষণ করা।







Department of Entomology

Develop a basic knowledge of crop pests and their natural enemies, and beneficial insects.

Major research activities:

* Assess crop damage (or yield loss) due to pest attack
* Study integrated pest management (IPM) using chemical, biological, cultural and other methods
* Study the role and community structure of beneficial insects and insect natural enemies in the agroecosystem
* Study ecology, behaviour and life history of insects

Research in progress:

* Role of honey bee and other pollinating agents/methods in vegetable and oil seed production
* Ecological studies on cowpea borers
* Life history and population dynamics of gall midge flies on mango
* Survey, collection, identification and preservation of important crop pests and their natural enemies

খাদ্য শস্য ও সব্জীর বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ উন্নয়ন চাহিদার উপর ভিত্তি করে উদ্ভিদ প্রজনন ও কৌলতান্ত্রিক বিষয়ের উপর মৌলিক গবেষণা করা।

বর্তমান গবেষণা ঃ

* ধানের প্রোটিনের ননডাইজেস্টেবল অংশ কমিয়ে তার পুষ্টিমান বৃদ্ধি করা।
* সংকরায়নের মাধ্যমে টমেটো এবং গমের বিভিন্ন গুণাবলীর বংশানুগতি নির্ণয়।
* পিয়াজের পুংবন্ধ্যা (MALE STERILE) জাত/গাছ সংগ্রহ ও রক্ষণাবেক্ষণ এবং তা ব্যবহার করে সঙ্কর জাত উদ্ভাবন করা।

উন্নত বিশ্লেষণ পদ্ধতি ব্যবহার করে কম প্রলামিন এর জন্যে বাংলাদেশের বেশ কিছু ধরনের/সারির ধানকে বাছাই করা হয়েছে। ইতিমধ্যে কম প্রলামিনযুক্ত বেশ কিছু ধানের জাত সনাক্ত সম্পন্ন করা হয়েছে এবং অন্যান্য জাতের পরীক্ষা করা হচ্ছে। মিউটাজেন ব্যবহারের মাধ্যমে উদ্ভাবিত মিউটেন্ট লাইনগুলোর পুষ্টিমান ও গুণগত চরিত্র নির্ণয় করা হচ্ছে।

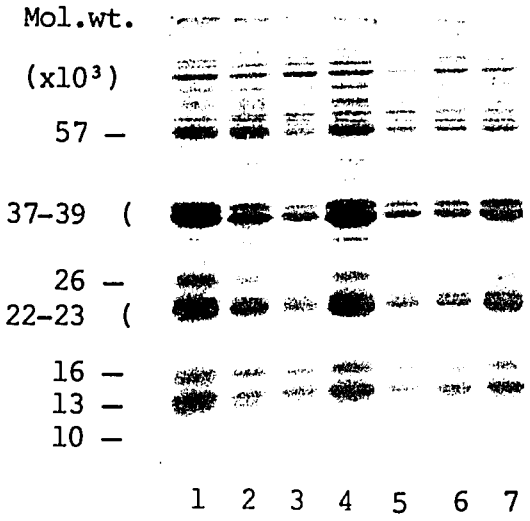


Fig. SDS-PAGE analysis of the storage proteins. 1 Kinmaze, 2 BR 2, 3 BR 9, 4 BR 10, 5 Kalijira, 6 Laxmi Kajal, 7 Boilam.

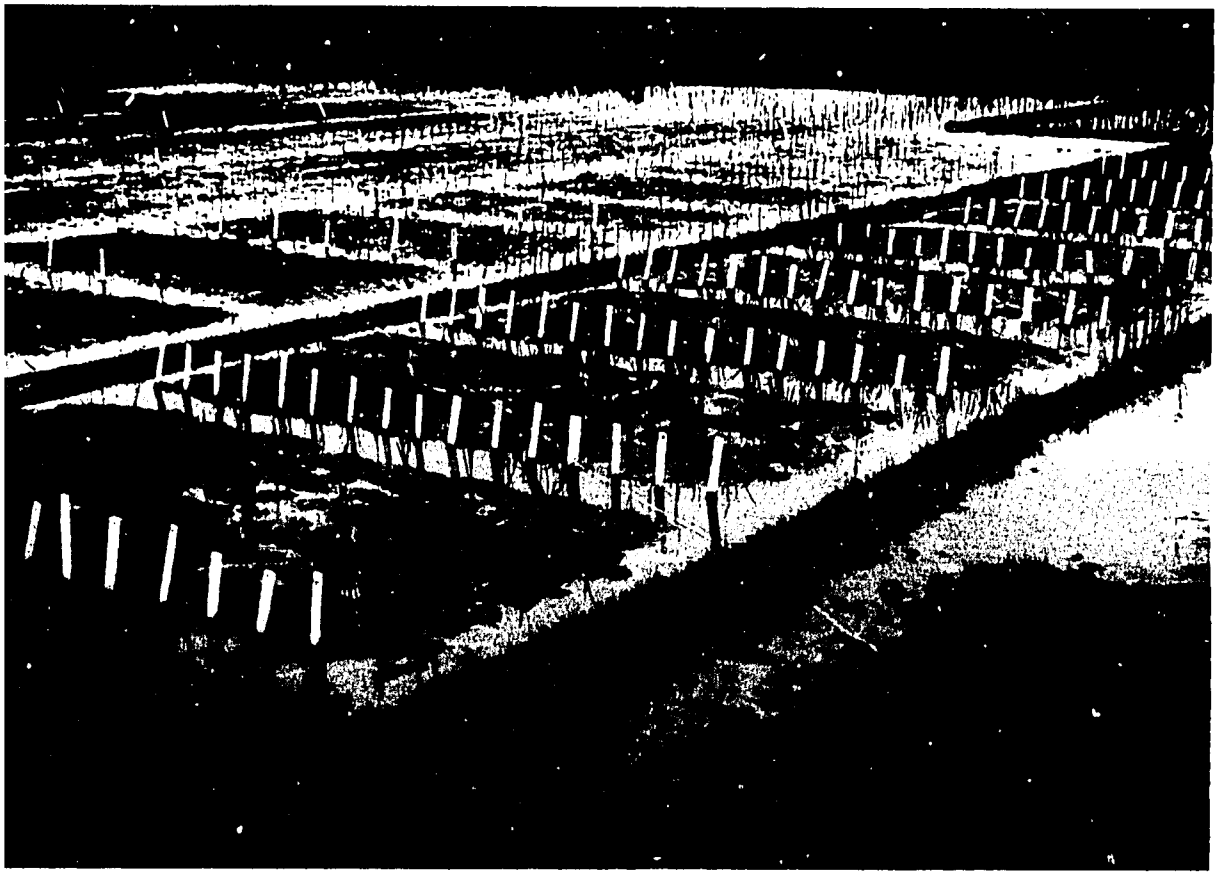
Department of Genetics and Plant Breeding

Research on fundamental plant breeding aspects on cereals and vegetables.

Current research:

* Improve the nutritional value of rice by reducing the non-digestible portion of rice protein.
* Study the mode of inheritance for different characters in tomato and wheat using a hybridization program
* Collect and maintain male sterile onions lines for use in hybrid onion production

A number of rice varieties/lines of Bangladesh origin have already been screened for low prolamin using advanced analysis techniques. Several rice groups have been identified that have a lower prolamin content. Mutant lines have been developed using mutagens to be tested for nutritional quality and agronomic characters.

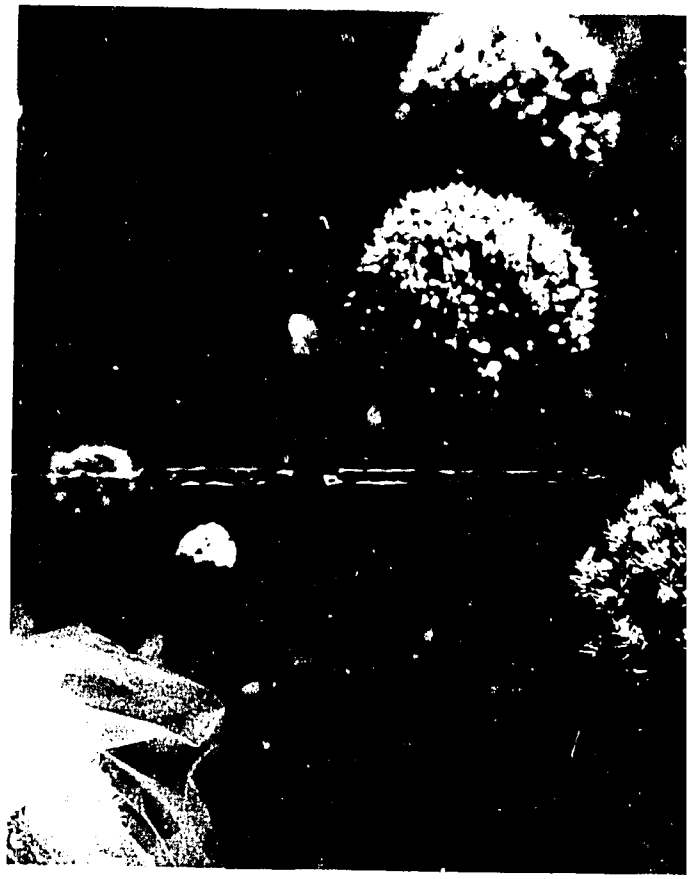


শাকসব্জী, ফল এবং বাগানের বিভিন্ন সমস্যাকে ভিত্তি করে গবেষণা করা। বর্তমানে বিশেষতঃ শাকসব্জীর উপরই বিভিন্ন গবেষণা কার্যক্রম চলছে।

চলতি গবেষণাঃ

* আগাম বা সারা বছর উৎপাদনক্ষম আলোক অসংবেদনশীল জাতের সীম উদ্ভাবন করা।
* গ্রীষ্মকালে উৎপাদনক্ষম টমেটোর জাত উদ্ভাবন করা।
* টিসু কালচারের মাধ্যমে বিভিন্ন সব্জী ও ফলের বংশবৃদ্ধি ও উন্নত জাত উদ্ভাবন করা।
* সংকর জাতের পিয়াজ উৎপাদন।
* সব্জী বীজ উৎপাদন।

সীমের অনেকগুলো সম্ভাবনাময় জাত ইতিমধ্যেই উদ্ভাবন করা হয়েছে এবং এর মধ্য থেকে উপযুক্তগুলো জাতীয় বীজ বোর্ডের অনুমোদনের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নেয়া হচ্ছে।
সেপ্টেম্বর/অক্টোবরে ফলন দেয়ার মত বেশ কিছু সংকর টমেটো (F-1) সংকরায়নের মাধ্যমে ইতিমধ্যেই পাওয়া গেছে।



Department of Horticulture

Conducts problem oriented research on vegetables, fruits, and ornamental horticulture. Current research activities focus mainly on vegetable crops.

Long term research projects :

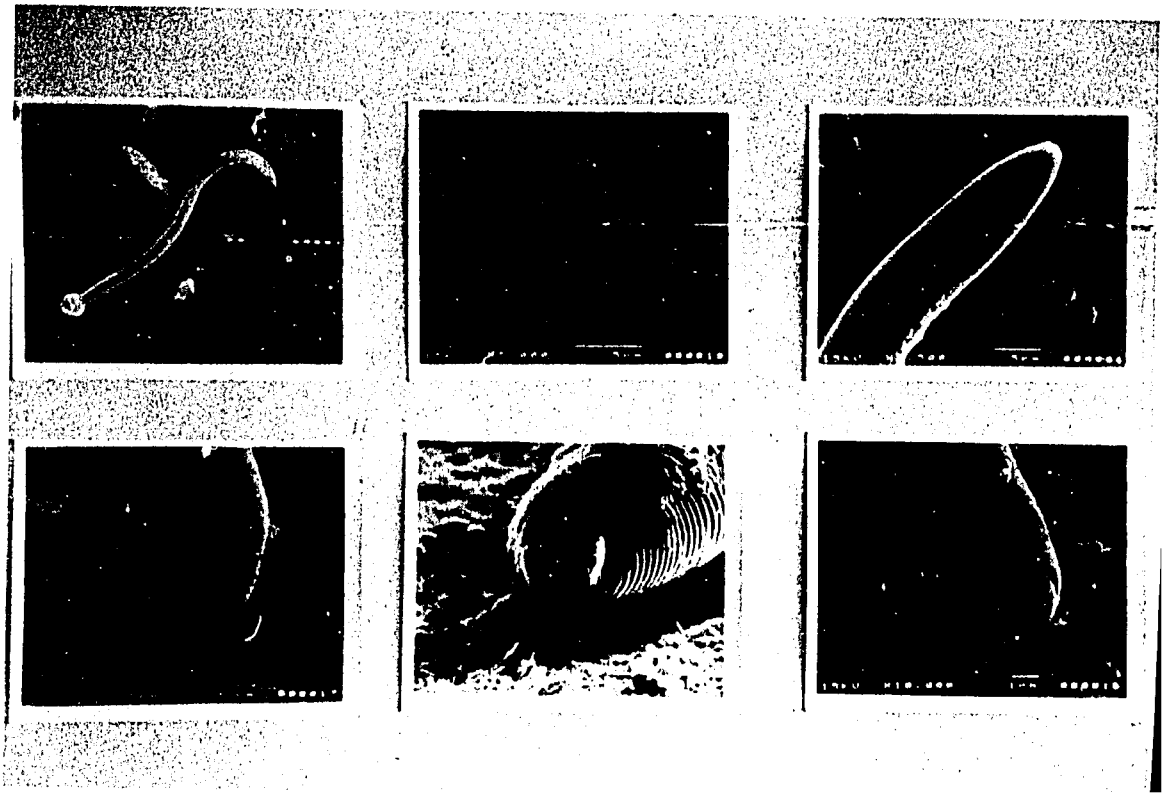
* Develop photoinsensitive varieties of lablab bean to permit early-season or continuous production of this vegetable.
* Develop tomato varieties suitable for summer production.
* Improvement of (fruits and vegetables through tissue culture)
* Hybrid onion production
* Vegetable seed production

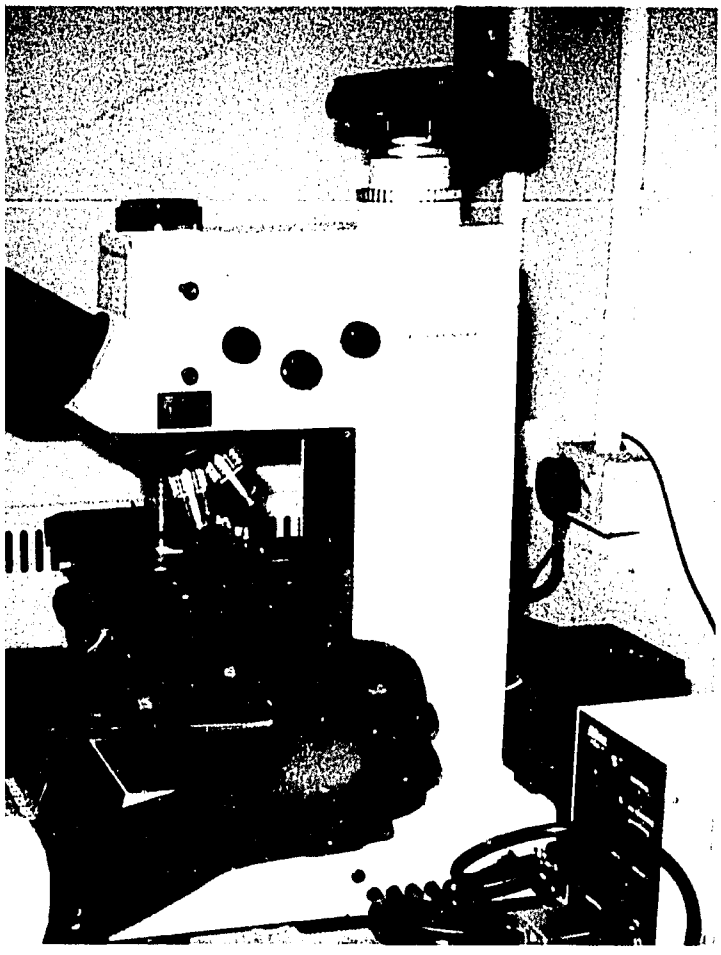
Lines of lablab bean have already been developed and suitable material will soon be released. Several F_1 tomato lines, capable of profuse bearing in August and September have been developed through hybridization.

বিভিন্ন ফসলের প্রধান প্রধান ব্যাধি সনাক্তকরণ এবং এদের পরীক্ষা নিরীক্ষা, বৃদ্ধি ও নিয়ন্ত্রণের জন্য নুতন নুতন প্রযুক্তি ও পদ্ধতি উদ্ভাবন করা। উক্ত বিভাগের গবেষণাসমূহ মূলতঃ ফসলের নানা ধরনের কৃমি (নিমাটোলজি), ছত্রাক ও ভাইরাসকে ভিত্তি করে করা হচ্ছে।

বর্তমান দীর্ঘ মেয়াদী গবেষণাসমূহের মধ্যে নিম্নোক্তগুলো উল্লেখযোগ্য ঃ

* ফসলের কৃমিসমূহের সনাক্তকরণ, পৃথকীকরণ এবং নিয়ন্ত্রণ-এর উপর গবেষণা।
* পরজীবী ছাত্রক-এর বিপক্ষে তার বিপরীত ধর্মী ও বিধংসী অনুজীব সনাক্ত করা ও বাছাই করা।





Department of Plant Pathology

Identify major pathogens of various crops and to develop new techniques and methods for culture, growth, and control. The major research in the department is based on nematology, mycology, and virology.

Present long term research projects include :

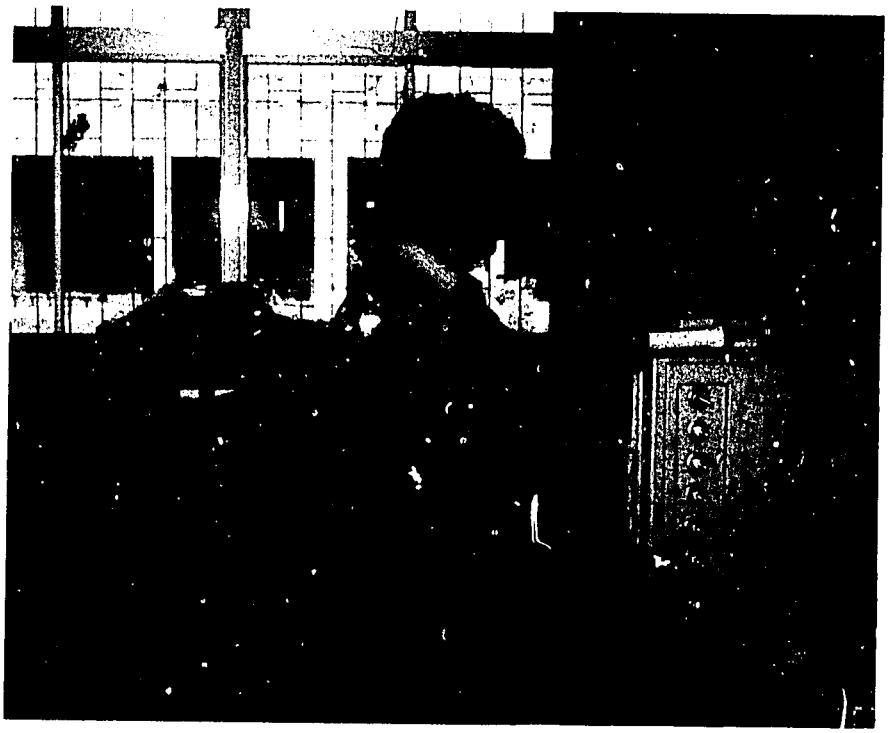
* Experiments on isolation and identification of parasitic nematodes and techniques for control.
* Isolation and identification of microbial antagonists against important parasitic fungi.

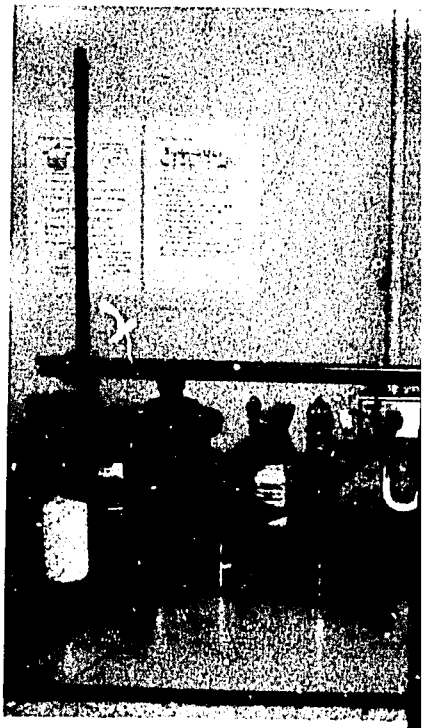
মৃত্তিকার অনুজীব ও ভৌতিক গবেষণার মাধ্যমে মৃত্তিকার বিভিন্ন জৈবিক ও ভৌতিক গুণাবলী নির্ণয় করা; যার উপর মৃত্তিকার উৎপাদন ক্ষমতা নির্ভরশীল, এই সম্পর্কে মৌলিক ধারণা উদ্ভাবন করা।

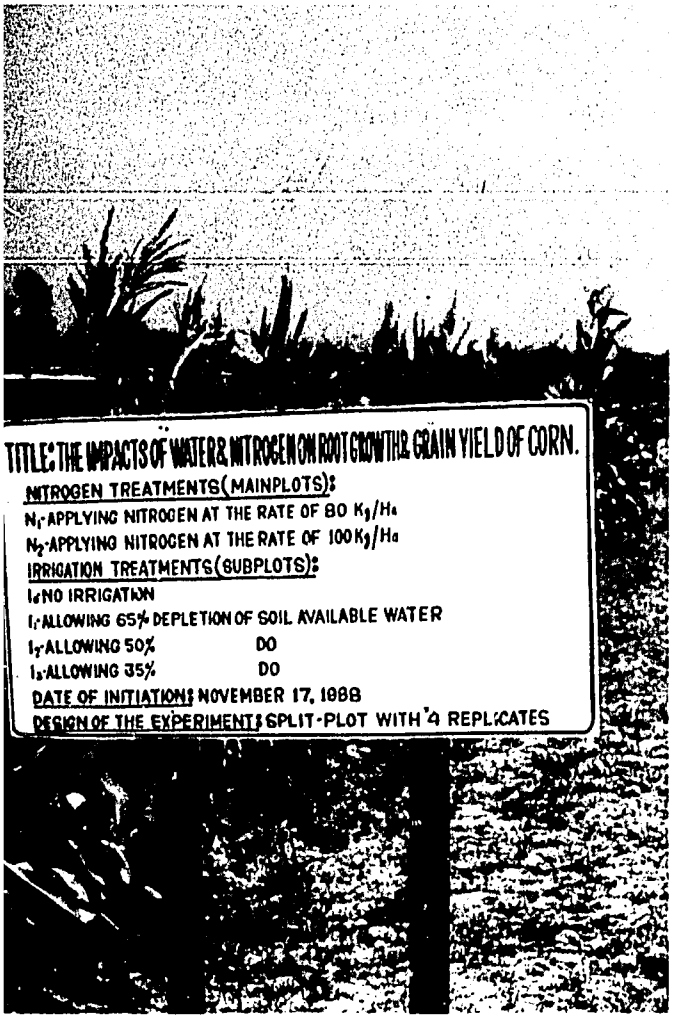
চলতি গবেষণা ঃ

* বাংলাদেশের ১৮টি নমুনার অনুজীব (ব্যাকটেরিয়া/ ছত্রাক) এর জৈবনিক ভর নির্ণয়।
* মুগডাল, রববটি, মটরশুটী, সোয়াবিন এবং বাদামের রাইজোবিয়াম ও লিগুম (শিম)-এর অন্যান্য জীবীত্ব (SYMBIOSIS) নির্ণয়।
* ক্ষুদ্র গ্রন্থি (NODULE) ব্যাকটেরিয়া কর্তৃক নাইট্রোজেন উৎপাদন কার্যাবলী।
* মৃত্তিকার ভৌত পরিসীমা এবং পানি ব্যবস্থাপনায় বিভিন্ন সারের কার্যকারিতা।
* অগভীর লাল বাদামী টেরেস মৃত্তিকায় ভুট্টা, গম, মূলা, সরিষা সহ অন্যান্য ফসলের পানির চাহিদা মেটানোর জন্য সুনির্দিষ্ট সেচ কর্মসূচীর ভিত্তি উদ্ভাবন।
* বাংলাদেশের ১২ ধরনের মৃত্তিকার ভৌত ধর্মাবলী নির্ণয়।

গবেষণার অংশ হিসেবে মৃত্তিকা ও উদ্ভিদের রাসায়নিক বিশ্লেষণ এর মাধ্যমে সর্বমোট ও প্রাপ্ত নাইট্রোজেন, সর্বমোট কার্বন, সর্বমোট এবং প্রাপ্ত ফসফরাস, বিনিমেয় ক্যাটায়ন এবং কিছু অনুউপাদান নির্ণয় করা হয়।







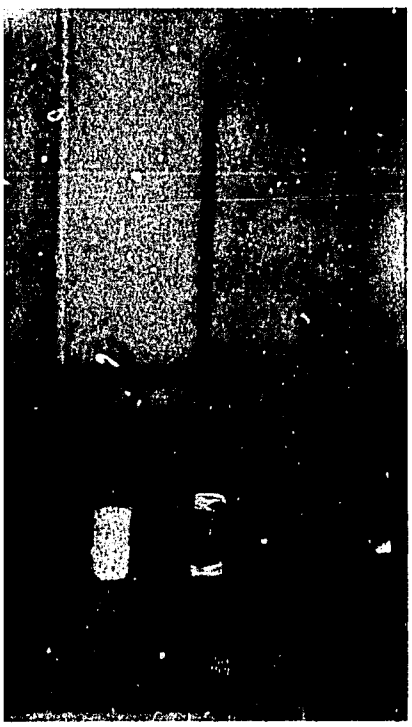
Department of Soil Science

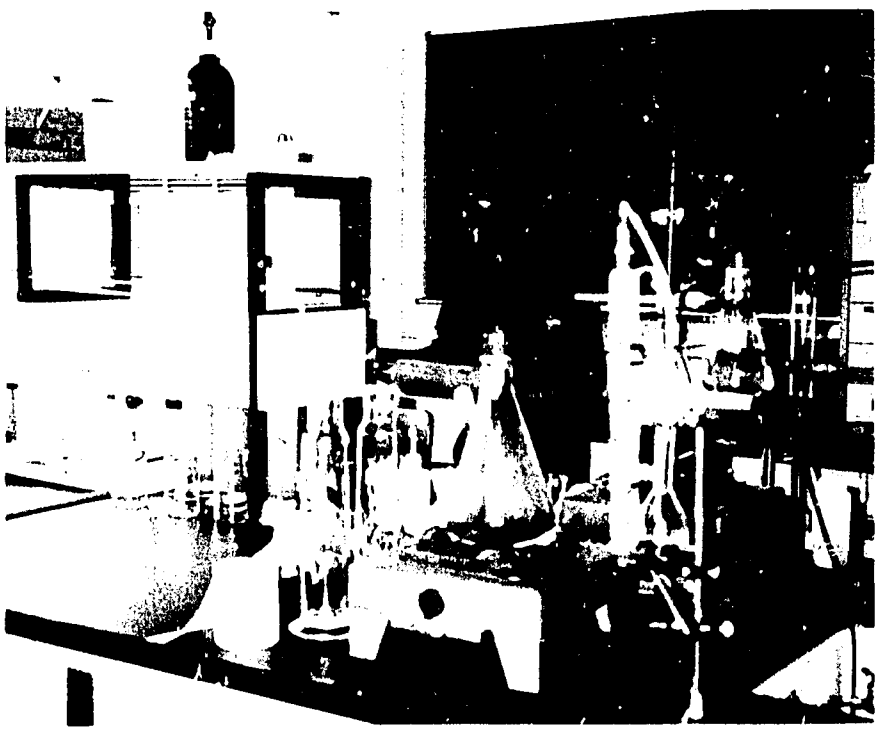
Developing a fundamental understanding of biological and physical soil properties that affect soil productivity through soil microbiological and soil physical research.

Current studies :

* Microbial (bacteria and fungi) biomass of 18 Bangladesh soils
* *Rhizobium*-legume symbiosis on mungbean, cowpea, garden pea, soybean, and groundnut
* Nitrogenase activity of nodule bacteria
* Effects of different manures on soil physical parameters and water management
* Water requirements of maize, wheat, radish, mustard, and other crops are being studied to develop a basis for irrigation scheduling for Shallow Red-Brown Terrace Soils.
* Physical properties of 12 Bangladesh soils.

Chemical analysis of soil and plants for total and available nitrogen, total carbon, total and available phosphorous, exchangeable cations and some micro elements is conducted as part of the research.





কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগ

কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগ বর্তমানে মূলতঃ কৃষকের মাঝে বিভিন্ন প্রযুক্তি হস্তান্তরের কার্যকারিতা, উন্নত সম্প্রসারণ পদ্ধতি এবং গ্রামীণ জনগোষ্ঠির বিভিন্ন ধারা ও পদ্ধতি সম্পর্কে সার্বক্ষণিকভাবে গবেষণায় লিপ্ত।

বর্তমানে যে সমস্ত গবেষণা প্রকল্পে কাজ চলছে তা হলো ঃ—

* IPSA র আশপাশের গ্রামসমূহে কৃষি উন্নয়নের প্রতিবন্ধক, প্রচলিত কৃষি প্রযুক্তি ও কৃষি সম্প্রসারণ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আর্থ সামাজিক জরীপ।
* কৃষকদের কাছে প্রচলিত প্রযুক্তির ব্যবহার ও উদ্ভাবিত প্রযুক্তি হস্তান্তর পদ্ধতির কার্যকারিতা সম্পর্কে মূল্যায়ন।

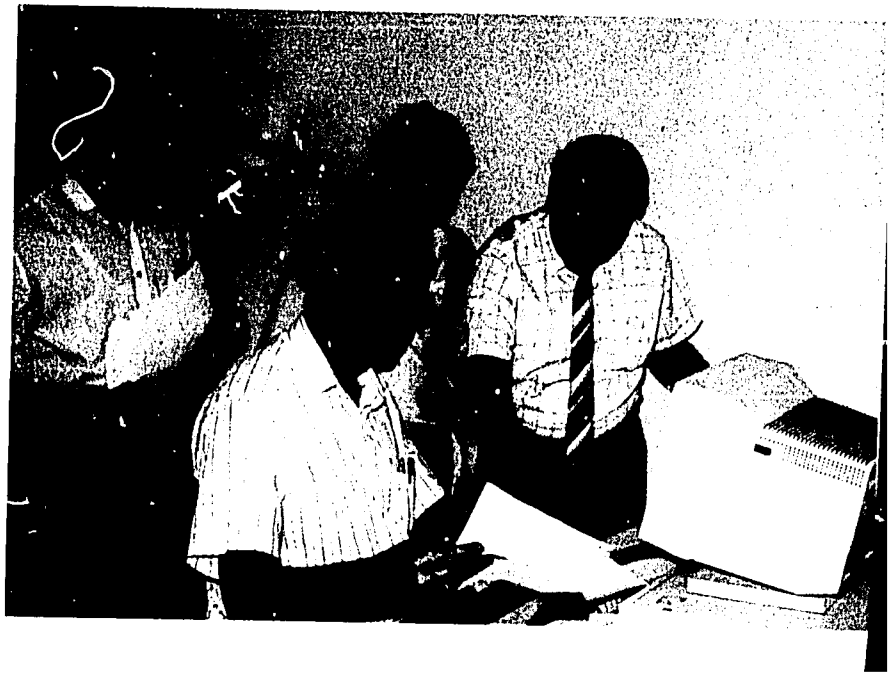
কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগ কর্তৃক IPSA র বিভিন্ন গবেষণা কর্মসূচীর ফলাফলসমূহ সহজলভ্য করা, কৃষকের চাহিদা ও প্রয়োজনকে প্রাধান্য দিয়ে উন্নত ও ব্যবহারোপযোগী কৃষি সম্প্রসারণ পদ্ধতির উদ্ভাবন ও গবেষণালব্ধ ফলাফলসমূহের প্রয়োগ বৃদ্ধিকরণ এবং এই ধরনের কর্মসূচীতে ছাত্রদের অংশ গ্রহণে উৎসাহিত ও সংযুক্ত করা।

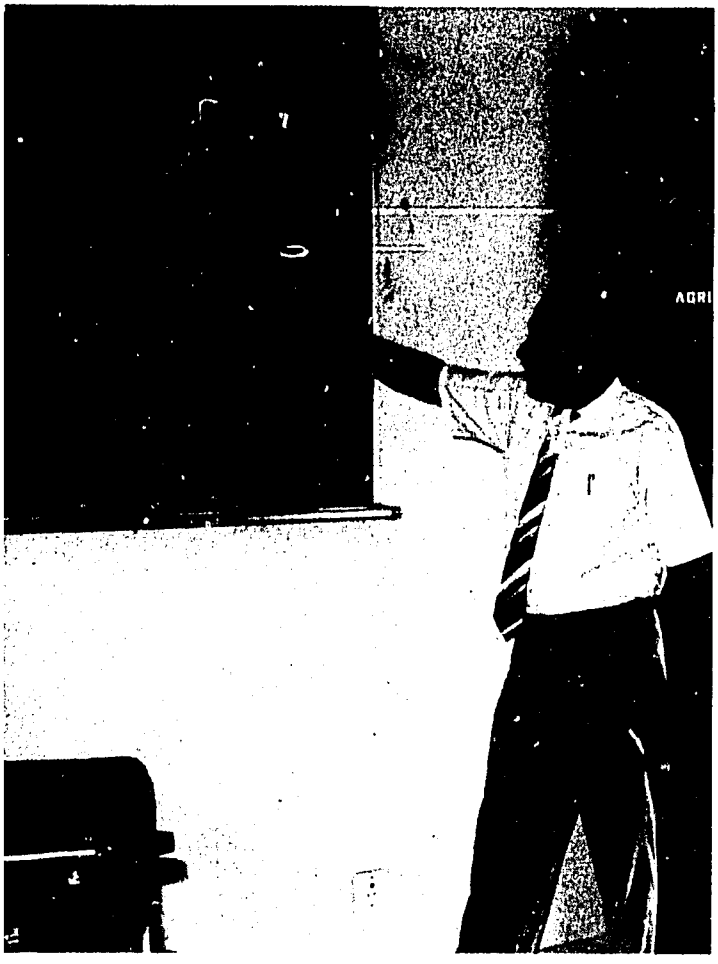
[illegible]

এ বিভাগ IPSA র সকল গবেষণা কর্মসূচীর প্রায়োগিক নমুনা তৈরী ও ফলাফল এর পরিসংখ্যানগত বিশ্লেষণে সহায়তা করে।

ছাত্রবৃত্তি ও সহায়তা

IPSA র সকল শিক্ষার্থীদের জন্য একটি সাধারণ বৃত্তির ব্যবস্থা আছে। তাছাড়াও বিশেষ যোগ্যতাকে বিবেচনায় রেখে সীমিত সংখ্যক অন্যান্য বৃত্তির ব্যবস্থা করা হয়।





Department of Agricultural Extension

Conducts research on effective methods of technology transfer to farmers, methods of improving technology transfer in Bangladesh, and strengthening community development programs.

Current research projects include :

* Baseline study of existing technology and improved farming practices and constraints to agricultural development in the vicinity of IPSA.
* Evaluation of effectiveness of current and innovative technology transfer methods.

Results of IPSA research programs will be made available through outreach activities organized by the Department of Agricultural Extension. Programs based on community needs are being developed and tested. Students are encouraged to participate in these programs.

The department provides support to all research programs for experimental design and statistical analysis.

STUDENT SCHOLARSHIPS AND ASSISTANTSHIPS

IPSA provides a general stipend to all students. A limited number of other scholarships is also offered to outstanding students meeting certain qualifications.

Printed by BRAC Printers Dhaka Bangladesh