



এক নজরে বিএলআরআই



বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনসিটিউট
সাভার, ঢাকা-১৩৪১



এক নজরে বিএলআরআই

বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনসিটিউট (বিএলআরআই) মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীনে দেশের প্রাণী ও পোলিট্রিসম্পদ উন্নয়নে একটি জাতীয় গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ১৯৮৪ সালে মহামান্য রাষ্ট্রপতির ২৮ নং অর্ডিন্যান্স এর মাধ্যমে বিএলআরআই প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৯৮৬ সাল থেকে বিএলআরআই এর কর্ম্যাত্মা শুরু হয়। বিএলআরআই এর সার্বিক পরিচালনার জন্য মাননীয় মন্ত্রী, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের সভাপতিত্বে চৌদ্দ সদস্য বিশিষ্ট পরিচালনা বোর্ড রয়েছে এবং মহাপরিচালক বিএলআরআই এর মুখ্য নির্বাহী।

পোলিট্রি ও প্রাণিসম্পদের উৎপাদন সমস্যা চিহ্নিতকরণ, জাত উন্নয়ন, খাদ্য ও পুষ্টি, স্বাস্থ্য ও ব্যবস্থাপনা বিষয়ে টেকসই প্রযুক্তি উন্নয়ন, আর্থ-সামাজিক মূল্যায়ন ও পরীক্ষণ, প্রাথমিক সম্প্রসারণ এবং প্রযুক্তি প্রচারের পাশাপাশি খাদ্য নিরাপত্তা, প্রাণিজ উপকরণ ও প্রোডাক্টের ভ্যালু অ্যাডিশন, খামারি ও উদ্যোগাদের পরামর্শ সেবা ও শিল্পায়নে বিএলআরআই তার সক্ষমতার মধ্যে কর্মদায়িত্বগুলো পালন করছে। অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি সমৃদ্ধি প্রতিবেশী বড় দেশগুলোর মাঝে সুবিধাজনক ভোগলিক অবস্থানে দাঁড়িয়ে বিশ্ব খাদ্য সংকট ও পরিবর্তনশীল আবহাওয়া মোকাবেলা এবং সর্বোপরি বিশ্বায়ন প্রতিযোগিতায় টেকসই জাতীয় অর্থনৈতিক অর্জনে সহায়ক আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক প্রবৃদ্ধি সহায়ক গবেষণার ক্ষেত্রগুলো সম্প্রসারণে বিএলআরআই সদা তৎপর। গ্রামীণ দারিদ্র্য নির্মূল, কর্মসংস্থান সৃষ্টি, খাদ্য ও পুষ্টি ঘাটতি পূরণ, আয় বৃদ্ধি এবং নারীর ক্ষমতায়নে প্রাণিজ কৃষি উন্নয়ন আজ শুধু রাজনৈতিক অঙ্গীকারই নয়; বরং দেশের সকল শ্রেণি ও পেশার মানুষের প্রত্যাশাও বটে। সে প্রত্যাশাগুলো পূরণে প্রাণিজ কৃষি গবেষণা ও উন্নয়নে রাষ্ট্রীয় খাতে প্রতিষ্ঠিত বিএলআরআই দেশের সরকারি-বেসরকারি শিক্ষা ও সম্প্রসারণ সংস্থাসমূহ এবং আন্তর্জাতিক উন্নয়ন প্রতিষ্ঠানগুলোর সাথে নিরবিচ্ছিন্নভাবে কাজ করেছে।

বিএলআরআই এর অবস্থান

রাজধানী ঢাকার ৩০ কিলোমিটার উত্তর-পশ্চিমে সাভার উপজেলার ঢাকা-আরিচা মহাসড়কের জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের বিপরীত পাশে বিএলআরআই এর প্রধান কার্যালয় অবস্থিত। বর্তমানে বিএলআরআই এর পাঁচটি আঞ্চলিক কেন্দ্র রয়েছে। আঞ্চলিক কেন্দ্রগুলো সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলার বাঘাবাড়ী, বান্দরবান জেলার নাইক্ষ্যংছড়ি উপজেলা, রাজশাহী জেলার গোদাগাড়ী উপজেলা, ফরিদপুর জেলার ভাঙ্গা এবং যশোর জেলার সদর উপজেলায় অবস্থিত। এছাড়াও নীলফামারী জেলার সৈয়দপুর উপজেলায় বিএলআরআই এর একটি আঞ্চলিক কেন্দ্র নির্মাণাধীন রয়েছে।

বিএলআরআই এর গবেষণা বিভাগসমূহ

বিএলআরআই এর প্রধান কার্যালয়ে ১০টি গবেষণা বিভাগ এবং ১টি সেবা ও সহায়তা বিভাগ রয়েছে। গবেষণা বিভাগগুলো হচ্ছে প্রাণী উৎপাদন গবেষণা বিভাগ, পোলিট্রি উৎপাদন গবেষণা বিভাগ, প্রাণিস্বাস্থ্য গবেষণা বিভাগ, ছাগল উৎপাদন গবেষণা বিভাগ, বায়োটেকনোলজি বিভাগ, আর্থ-সামাজিক গবেষণা বিভাগ, ফার্মিং সিল্টেম রিসার্চ বিভাগ, প্রশিক্ষণ, পরিকল্পনা ও প্রযুক্তি পরীক্ষণ বিভাগ, ভেড়া উৎপাদন গবেষণা বিভাগ এবং মহিষ উৎপাদন গবেষণা বিভাগ। এছাড়াও রয়েছে পোলিট্রি রিসার্চ সেন্টার ডেইরি রিসার্চ অ্যান্ড ট্রেনিং সেন্টার।

বিএলআরআই গবেষণা কার্যক্রম

প্রাণী ও পোল্ট্রি উৎপাদনের পাঁচটি প্রধান ক্ষেত্র, যথা- ক) জেনেটিক্স অ্যান্ড ব্রিডিং, খ) ফিডস, ফডার অ্যান্ড নিউট্রিশন, গ) জীব-প্রযুক্তি, পরিবেশ ও জলবায়ু পরিবর্তন, ঘ) পোল্ট্রি ও প্রাণী রোগ ও স্বাস্থ্য এবং ঙ) আর্থ-সামাজিক ও ফার্মিং সিস্টেমকে বিবেচনায় নিয়ে বিএলআরআই এর গবেষণা কার্যক্রমগুলো প্রণয়ন এবং বাস্তবায়ন করা হয়। ইনসিটিউটের বিজ্ঞানীগণ কর্তৃক প্রস্তাবিত গবেষণা কার্যক্রমগুলো সরকারের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সাথে সংগতিপূর্ণ কিনা তা যাচাই-বাচাই করার জন্য একটি কারিগরি কমিটি এবং বাস্তবায়ন অগ্রগতি মূল্যায়নের জন্য একটি মধ্যবর্তী মূল্যায়ন কমিটি রয়েছে। বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়, গবেষণা ইনসিটিউট, বিভিন্ন সরকারি ও বেসরকারি সংস্থা, ব্যক্তিগত উদ্যোক্তাদেরকে নিয়ে সাধারণত এ সকল কমিটি গঠন করা হয়।

বিএলআরআই এর অর্জন

বিএলআরআই এর যাত্রা শুরুর সময় থেকে অদ্যবধি প্রাণী ও পোল্ট্রি উৎপাদন, স্বাস্থ্য, খাদ্য ও পুষ্টি সংক্রান্ত নানা বিষয়ে মোট ৯১টি প্রযুক্তি ও প্যাকেজ উদ্ভাবিত হয়েছে। বিএলআরআই উদ্ভাবিত প্রযুক্তিগুলো প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল এবং অন্যান্য সরকারি ও বেসরকারি সংস্থা এবং উদ্যোক্তাগণের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে ব্যবহৃত হচ্ছে। বিএলআরআই উদ্ভাবিত উল্লেখযোগ্য প্রযুক্তিগুলোর মধ্যে রয়েছে-

- গরু হষ্টপুষ্টকরণ প্রযুক্তি
- বিএলআরআই ক্যাটেল ব্রিড-১ (বিসিবি-১) বা পাবনা জাতের গরুর উন্নয়ন
- দেশীয় জাতের রেড চিটাগাং ক্যাটেল (আরসিসি), মুঙ্গিগঞ্জের মীরকাদিম জাতের গরু ও নর্থ বেঙ্গল গ্রে জাতের গরুর জাত উন্নয়ন
- বিএলআরআই লেয়ার স্টেইন-১ (শুভ্রা) ও লেয়ার স্টেইন-২ (স্বর্ণা) নামক বাণিজ্যিক ডিমপাড়া মুরগির স্টেইন উদ্ভাবন
- মাংস উৎপাদনকারী মুরগির জাত এমসিটিসি উদ্ভাবন ও হিলি জাতের উন্নয়ন
- উন্নত জাতের দেশি মুরগি উৎপাদনে বিজ্ঞান সম্মত কৌশল
- উচ্চ ফলনশীল ঘাসের জাত উদ্ভাবন (নেপিয়ার ১,২, ৩ ও ৪ এবং লবণসহিষ্ণু জাতের ঘাস)
- গবেষণাগারে জন উৎপাদন পদ্ধতি
- পিপিআর, ত্রিয়োজী এফএমডি, তাপসহিষ্ণু পিপিআর, গোট পক্র, সালমোনেলা, গামবোরা, লাম্পি স্ক্রিল ডিজিজ রোগের ভ্যাকসিন উদ্ভাবন
- পোল্ট্রি খামারীদের জন্য ‘জীব-নিরাপত্তা’ মডেল উদ্ভাবন
- পিপিআর ও গোট-পক্র রোগ নির্ণয়ে উওবাত পদ্ধতি
- এভিয়ান ইনফুয়েঞ্জা রোগের (এইচএল) এইচআই (এইও) পরীক্ষার জন্য এইচএ (এইঅ) এন্টিজেন
- তড়কা, বাদলা, গলাফুলা, ক্ষুরারোগ ও পিপিআর রোগের কৌশলগত দমন
- মিনামিক্স, মিঞ্চ রিপ্লেসার (গরবশ ব্রুষধপবৃ), ক্যালসিয়াম ফ্যাটি অ্যাসিড সল্ট, কর্ণস্ট্রি প্যালেট ফিড, কমপ্লিট প্যালেট ফিড, স্টার্টার খাদ্য প্রভৃতি উদ্ভাবন
- খামার বর্জ্য হতে বায়োবিদ্যুৎ উৎপাদন এবং বায়োপ্লাস্টারি হতে উন্নত জৈব সার উদ্ভাবন

জাত সংরক্ষণ ও উন্নয়ন

বিএলআরআই ১৩টি প্রাণী ও পোল্ট্রি জাতের মোট ৩৬ প্রকারের প্রাণী প্রজাতি সংরক্ষণ করছে এবং এসব জাতের উৎপাদন দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়ন করছে। পাশাপাশি দেশে ফডার-চাষকে উৎসাহিত করার লক্ষ্যে বিএলআরআই ফডার জাত সংরক্ষণ, বৈশিষ্ট্যায়ন ও উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়ন করছে এবং ফডার জার্মপ্লাজম ব্যাংক স্থাপনের মাধ্যমে ৪৫টি ফডারের জাত সংরক্ষণ করছে।

ল্যাবরেটরি সুবিধা

উন্নতমানের গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা ও রোগ নির্ণয়ের জন্য বিএলআরআই এর রয়েছে ৬টি অত্যাধুনিক ল্যাবরেটরি। ল্যাবগুলো হলো- ন্যাশনাল রেফারেন্স ল্যাবরেটরি ফর এভিয়ান ইনফুয়েঞ্জা, সার্ক রিজিওনাল লিডিং ডায়াগনোস্টিক ল্যাব ফর পিপিআর, মহিষ কৃত্রিম প্রজনন গবেষণাগার, বায়োটেকনোলজি গবেষণাগার, অ্যান্টিমাইক্রোবিয়াল রেজিস্ট্যান্স গবেষণাগার এবং ফডার টিসু কালচার ল্যাবরেটরি।

মোবাইল অ্যাপস উন্নাবন

প্রাণিসম্পদ খাতকে এগিয়ে নেওয়ার জন্য এ পর্যন্ত বিএলআরআই খামারীবান্ধব ০৪টি মোবাইল অ্যাপস উন্নাবন করেছে। এগুলো হলো- ১. বিএলআরআই ফিড মাস্টার, ২. খামার গুরু, ৩. বিএলআরআই ব্রিডিং ম্যানেজার এবং ৪. গ্রীনওয়ে বিজনেস।

আন্তর্জাতিক লিংকেজ

গবেষকদের বিষয়ভিত্তিক দক্ষতা উন্নয়ন এবং কারিগরি সহযোগিতাসহ যৌথভাবে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনার জন্য আন্তর্জাতিক পর্যায়ে বিভিন্ন গবেষণা ও একাডেমিক প্রতিষ্ঠানের সাথে সমর্ঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হয়েছে। উল্লেখযোগ্য সহযোগী সংস্থাগুলো হচ্ছে বিশ্ব ব্যাংক (World Bank), জাইকা (JICA), ইউএস-এইড (USAID), কইকা (KOICA), এসইআই (SEI), অক্সফাম (OXFAM), এসিডি-ভোকা (ACDI/VOCA), সার্ক (SAARC), আন্তর্জাতিক প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনসিটিউট (IRRI), গিয়াংসান জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়, দক্ষিণ কোরিয়া, চনবুক জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়, দক্ষিণ কোরিয়া, পুত্রা বিশ্ববিদ্যালয়, মালেশিয়া, চাইনিজ একাডেমি অব সায়েন্স (CAAS), চীন, রয়াল ভেটেরিনারী কলেজ, যুক্তরাজ্য এবং এশিয়ান ফুড এন্ড এগ্রিকালচারাল কো-অপারেশন ইনশিয়েটিভ (AFACI), দক্ষিণ কোরিয়া অন্যতম।

প্রশিক্ষণ

বিএলআরআই উন্নাবিত প্রযুক্তিসমূহের খামারি পর্যায়ে পরীক্ষণ এবং প্রাথমিক সম্প্রসারণের লক্ষ্যে প্রতি বছর বিভিন্ন সরকারি ও বেসরকারি সংস্থা, খামারি ও উদ্যোগ পর্যায়ে প্রতিবছর প্রায় ২০০০ জন কর্মকর্তা, খামারি ও উদ্যোগাকে প্রযুক্তিভিত্তিক প্রশিক্ষণ প্রদান করে। এছাড়াও, দেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর প্রাণিজ কৃষি সংশ্লিষ্ট ছাত্রদের ইন্টার্ন এবং স্নাতোকত্বর ও পিএইচডি থিসিস গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হয়।

প্রকাশনা

প্রতিবছর বার্ষিক প্রতিবেদন প্রকাশনা ছাড়াও গবেষণালগ্ন জ্ঞান ও ফলাফলসহ প্রসেডিং ও জার্নাল এবং প্রযুক্তি ব্যবহারকারীদের জন্য বই, বকুলেট, ফোল্ডার, লিফলেট প্রকাশিত হচ্ছে। এছাড়াও, বিএলআরআই বিজ্ঞানীগণ নিয়মিতভাবে খামারি ও উদ্যোক্তাগণকে পরামর্শ সেবা প্রদান করে থাকেন।

নাগরিক সেবাসমূহ

বর্তমান সরকারের নাগরিকবান্ধব সরকার প্রতিষ্ঠার প্রতিশ্রুতি পূরণে বিএলআরআই তে প্রণয়ন করা হয়েছে সেবা প্রদান প্রতিশ্রুতি। এই প্রতিশ্রুতির আলোকে বিএলআরআই হতে পোল্ট্রি ও প্রাণিসম্পদের উন্নয়নে কারিগরি পরামর্শ প্রদান, উদ্ভাবিত উন্নত জাতের ফড়ার কাটিং বিতরণ, স্বল্পমূল্যে উন্নত জাতের দেশি মুরগি ও বিএলআরআই উদ্ভাবিত মুরগির বাচ্চা ও হ্যাচিং ডিম বিতরণ, স্বল্পমূল্যে উন্নত জাতের ছাগল ও ভেড়ার প্রজনন পাঠা বিতরণ, খামারী ও উদ্যোক্তাগণকে প্রাণী ও পোল্ট্রি প্রযুক্তি বিষয়ক প্রশিক্ষণ প্রভৃতি সেবা প্রদান করা হচ্ছে।

যোগাযোগ

www.blri.gov.bd বিএলআরআই এর নিজস্ব ওয়েবসাইট। উক্ত ওয়েবসাইটে গবেষণালগ্ন ফলাফল ও উদ্ভাবিত প্রযুক্তিসমূহ ছাড়াও প্রশাসন সংশ্লিষ্ট তথ্যাদি প্রচার করা হয়। যেকোন ব্যক্তি প্রয়োজনে বিএলআরআই এর দাপ্তরিক ই-মেইল infoblri@gmail.com ব্যবহার করেও যোগাযোগ করতে পারেন। এছাড়াও বিএলআরআই এর ফেসবুক পেজেও প্রতিষ্ঠান সংক্রান্ত যেকোন তথ্য পাওয়া যায়।

উপসংহার

আগামী ২০৪১ সালের মধ্যে উন্নত দেশ হয়ে ওঠার লক্ষ্যমাত্রা পূরণে দেশের সংখ্যাগরিষ্ঠ মানুষের মানসম্পন্ন পুষ্টি চাহিদা পূরণ, দারিদ্র্য হ্রাস এবং গতানুগতিক প্রাণিজ কৃষিকে বাণিজ্যিক ধারায় রূপান্তরের জন্য পোল্ট্রি ও প্রাণিসম্পদ খাতে গবেষণা ও উন্নয়ন কার্যক্রমে জীবপ্রযুক্তি, ন্যানোটেকনোলজি, তথ্যপ্রযুক্তি এবং এতদ সম্পর্কিত জ্ঞান ও বিজ্ঞানে সক্ষমতা বহুমাত্রিক বৃদ্ধি করা প্রয়োজন। জ্ঞাননির্ভর বাজার অর্থনীতির বর্তমান ও ভবিষ্যৎ যুগে গবেষণা ও প্রযুক্তি উদ্ভাবনের কোন বিকল্প নেই। প্রযুক্তি উদ্ভাবনই শেষ কথা নয়; খামারি ও উদ্যোক্তাগণের ব্যবহারের জন্য গবেষণা কাজে মূল্য সংযোজন অপরিহার্য। বিএলআরআই এ সকল লক্ষ্য পূরণে এবং বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশে সুদৃঢ় অবস্থান সৃষ্টির প্রয়াসে প্রত্যয়ী হয়ে কাজ করছে।

বিটিসিএল ফোন : +৮৮০২-২২৪৪৯১৬৭০-৭২, ফ্যাক্স: +৮৮০২-২২৪৪৯১৬৭৫

বিএলআরআই প্রকাশনা নম্বর : ২৯৭ (পুনঃমুদ্রণ), ফেব্রুয়ারি-২০২২

বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনষ্টিউট, সাভার, ঢাকা-১৩৪১

মৎস প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়