

# বার্ষিক রিপোর্ট ২০২১-২২

## বারটান আঞ্চলিক কেন্দ্র, নোয়াখালী

### প্রশিক্ষণের বিরবণীঃ

বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (বারটান) আঞ্চলিক কার্যালয়, নোয়াখালী ২০২১-২২ অর্থ-বছরের সর্বমোট ৬৯০ জনকে খাদ্য ভিত্তিক পুষ্টি (ফলিত পুষ্টি) বিষয়ে ০৩ দিনের প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। এই প্রশিক্ষণ কার্যক্রম ০২ টি ভিন্ন ব্যাচে হয়ে থাকে। ব্যাচ-০১ এ এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য এবং ব্যাচ-০২ তে কৃষাণ-কৃষাণী প্রশিক্ষণার্থী হিসেবে অংশগ্রহণ করেছেন।

### ০৩ দিনের প্রশিক্ষণের তথ্যঃ

ক্রমিক নং	প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	তারিখ	জেলার নাম	উপজেলার নাম	প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা
০১	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য। কৃষাণ-কৃষাণী	১২-১৪ অক্টোবর/২১	নোয়াখালী	চাটখিল	৩০+৩০ =৬০ জন
০২	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য। কৃষাণ-কৃষাণী	০৯-১১ নভেম্বর/২১	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০+৩০ =৬০ জন
০৩	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য। কৃষাণ-কৃষাণী	২৩-২৫ নভেম্বর/২১	লক্ষীপুর	রামগতি	৩০+৩০ =৬০ জন
০৪	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য। কৃষাণ-কৃষাণী	১৩-১৫ ডিসেম্বর/২২	খাগড়াছড়ি	মানিকছড়ি	৩০+৩০ =৬০ জন
০৫	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য। কৃষাণ-কৃষাণী	০৪-০৬ জানুয়ারী/২২	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০+৩০ =৬০ জন

০৬	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	২৯-৩১ মার্চ/২২	ফেনী	ফেনী সদর	৩০+৩০ =৬০ জন
০৭	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	১৯-২১ এপ্রিল/২২	চট্টগ্রাম	পটিয়া	৩০+৩০ =৬০ জন
০৮	কৃষাণ-কৃষাণী	১০-১২ মে/২২	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৯	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	১৭-১৯ মে/২২	কুমিল্লা	লামসাম	৩০+৩০ =৬০ জন
১০	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	২৯-৩১ মে/২২	কুমিল্লা	ব্রাহ্মণপাড়া	৩০+৩০ =৬০ জন
১১	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	০৭-০৯ জুন/২২	কুমিল্লা	চান্দিনা	৩০+৩০ =৬০ জন
১২	এসএএও/ প্রাণিসম্পদ/মৎস্য/মহিলা বিষয়ক অধিঃ/পরিবার পরিকল্পনা/ইমাম/পুরোহিত/এনজিও কর্মী/সংবাদকর্মী ও অন্যান্য । কৃষাণ-কৃষাণী	২০-২২ জুন/২২	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০+৩০ =৬০ জন
				মোটঃ	৬৯০ জন

বারটান আঞ্চলিক কার্যালয়, নোয়াখালী কর্তৃক পিছিয়ে পড়া জনগোষ্ঠী বিশেষ করে নদী ভাঙা জনগন,জেলে,দর্জি,বেদে,রিক্সাচালক,ভেড়া খামারী,বস্তিবাসী,কলোনীবাসী,আশ্রয়ন প্রকল্পবাসীদের মধ্যে ১(এক) দিন ব্যাপী প্রশিক্ষণ পরিচালনা করা হয়ে থাকে। ২০২১-২২ অর্থবছরে সর্বমোট ৭৮০ জনকে ১ (এক) দিনের প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।

### ০১ দিনের প্রশিক্ষণের তালিকাঃ

ক্রমিক নং	প্রশিক্ষণার্থীর ধরণ	তারিখ	প্রশিক্ষণের স্থান	জেলার নাম	উপজেলার নাম	প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা
০১	পোল্ট্রি শ্রমিক	১৮.০৮.২১	তোতার বাজার সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০২	জেলে সম্প্রদায়	১৯.০৮.২১	তোতার বাজার সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৩	বস্তিবাসী	২২.০৮.২১	চর মহিউদ্দিন সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৪	ভেড়া পালন শ্রমিক	২৩.০৮.২১	চর জব্বর সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৫	নদীভাঙ্গা জনগন	২৪.০৮.২১	পূর্ব চরবাটা ইউনিয়ন পরিষদ	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৬	গাভী পালন শ্রমিক	২৫.০৮.২১	পূর্ব চরবাটা ইউনিয়ন পরিষদ	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৭	বস্তিবাসী	১৫.০৯.২১	চর মহিউদ্দিন সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৮	বস্তিবাসী	১৬.০৯.২১	চর মহিউদ্দিন সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
০৯	জেলে সম্প্রদায়	২২.০৯.২১	শিবচরন সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১০	নদীভাঙ্গা জনগন	২৩.০৯.২১	শিবচরন সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১১	দর্জি	১৭.১০.২১	প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১২	বেদে সম্প্রদায়	১৮.১০.২১	প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৩	আশ্রয়ন প্রকল্পবাসী	১৯.১০.২১	প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৪	কলোনীবাসী		সেলিম বাজার সপ্রাবি	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৫	দুগ্ধ উৎপাদন খামারী		চরমহিউদ্দিন প্রাণিসম্পদ সেবাকেন্দ্র	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৬	নদীভাঙ্গা জনগন		CDSP হলরুম, সাদ্দাম বাজার	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৭	কিশোরী		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন

১৮	আপদকালীন (করোনা ও অন্যান্য)		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
১৯	জেলে সম্প্রদায়		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২০	নদীভাঙ্গা জনগন		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২১	রিক্সা চালক		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২২	ভূমিহীন		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২৩	হোটেল বারুচি		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২৪	বস্তিবাসী		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
২৫	দিনজমুর		মোর্শেদা বেগম সপ্রাবি	বুড়িচং	কুমিল্লা	
২৬	কাঁচা বাজার ও ফল বিক্রেতা		প্রশিক্ষণ কক্ষ, বারটান, নোয়াখালী।	নোয়াখালী	সুবর্ণচর	৩০ জন
মোটঃ						৭৮০ জন

## সেমিনার তথ্য

বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (বারটান) আঞ্চলিক কার্যালয়, নোয়াখালী ২০২১-২২ অর্থ-বছরে ০১ টি সেমিনার আয়োজন করে।

সেমিনারের প্রতিপাদ্য বিষয় ছিল "জনগণের পুষ্টির স্তর উন্নয়নে চট্টগ্রাম অঞ্চলে উৎপাদিত খাদ্যপণ্যের ভূমিকা: বারটানের করণীয়"

স্থানঃ হলরুম, সার্কিট হাউজ, চট্টগ্রাম

তারিখঃ ১৪ জুন ২০২২

উল্লেখ্য, উক্ত সেমিনারে চট্টগ্রাম বিভাগের বিভিন্ন সরকারী-বেসরকারী অফিসের কর্মকর্তা, সংবাদকর্মী, এনজিওকর্মী সহ মোট ৫০ জন উপস্থিত ছিলেন।

## গবেষণা তথ্য

বারটান আঞ্চলিক কেন্দ্র, নোয়াখালীতে কার্যক্রম চলমান আছে। গত এক বছরে এ কেন্দ্র ৪টি গবেষণা কার্যক্রম চলমান ছিল যা নিম্নে বর্ণনা করা হলো।

### 01. Research Title: Collection and variety development of cherry tomato.

Dr. Mohammad Zahir Ulah, Senior Scientific Officer, Noakhali

#### Research objectives:

- Characterization of cherry tomato on fruit color, size, shape and fruit yield.
- Nutritional analysis of cherry tomato genotypes.

- Selection of cherry tomato as advance line for release as a variety.

**Main Findings:**

- Two advance lines CT 18 and CT 23 selected as high fruit yield (8.68 kg/plant).
- Highest lycopene content in CT 18 (66.45 mg/kg fruit) and CT 23 (54.67 mg/kg fruit and Vitamin C (10.37 mg/100g) reported.
- CT 18 and CT 23 has heat tolerant characteristics
- CT 18, CT 23, CT 32 and CT 26 has been selected for MLT trail.

**02.Research Title: Conservation, characterization and medicinal value analysis of medicinal plants.**

Dr. Mohammad Zahir Ulah, Senior Scientific Officer, Noakhali

**Research objectives:**

- To Characterize the collected medicinal plants species on morphological markers.
- To develop a booklet and digital herbarium on medicinal plants with taxonomy and morphology.
- To conduct medicinal value analysis of selected medicinal plants.

**Main Findings:**

- 66 medicinal plants has been conserve ex-situ in BIRTAN Noakhali.
- Phenolic compound more in devils`s cotton (1.95 mg GAE/g) and lemon grass (1.41 mg GAE/g);
- More antioxidant activity (DPPH radial scavenging activity) in Neem (78.22 %) and lemon grass (74.74 %);
- More total flavonoid content observed in Neem (144.40 mg QE/g) and lemon grass (135.30 mg QE/g)

**03.Research Title: Nutritional analysis of indigenous fruit and vegetables locally available in CHTs and Noakhali.**

Dr. Mohammad Zahir Ulah, Senior Scientific Officer, Noakhali

**Research objectives:**

- Characterization of collected indigenous fruits and vegetable germplasm in field level.
- Evaluation of germplasm based on morphological traits.
- Conduct nutritional analysis of indigenous fruits and vegetable collected from CHT and Noakhali.

**Main Findings:**

- Nutritional value of Sabrang found more Fe (2.6 mg/100g), Vitamin C (1.95 mg/100 g), Beta carotene (7.2 mg/100g) and Vitamin E (1.92 mg/100g).
- More Zn (0.41 mg/100g) and phenolic compound (1.53 mg GAE/g) found in sword bean.
- More vitamin C content found for fruit vegetable in black tomato (27.48 mg/100g) and for leafy vegetable in sorrel (19.71 mg/100g).
- More Ca, Mg and K found in beet spinach and goose foot.

**04. Research Title: Characterization, anthocyanin and mineral (zinc and iron) content of pigmented rice cultivars.**

Dr. Mohammad Zahir Ulah, Senior Scientific Officer, Noakhali

**Research objectives:**

- Characterization of cherry tomato on fruit color, size, shape and fruit yield.
- To conduct anthocyanin, zinc, iron analysis of black and red rice cultivars.
- Preliminary selection of OP black and red rice cultivars based on morphological and nutritional traits.

**Main Findings:**

- Grain yield per plant was observed highest in RS 31 (60 g) followed by RS 17 (49 g), RS 22 (48 g), RS 47 (47 g) and RS 29 (46 g).
- Based on anthocyanin highest in RS 17 (571.99 mg/100g) followed by RS 31 (150.4 mg/100g).
- Based on iron highest found in RS 45 (3.29 mg/100g) followed by RS 17 (2.62 mg/100g).
- For zinc RS 54 found more (1.611 mg/100 g) followed by RS 17 (1.45 mg/100g)