

# Plantation Project



Any country needs to have 25 percent forest cover to combat the adverse effects of climate change. According to information from various organizations, Bangladesh has only 8%.

জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলায় যেকোনো দেশে শতকরা ২৫ ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন। বিভিন্ন সংস্থার তথ্য মতে, বাংলাদেশে আছে শতকরা মাত্র ৮ ভাগ।



Trees are our best friends. Plants play a very important role in keeping our nature alive, fresh and livable. Without trees, our world would eventually turn into a desert. Without plants we would have no water to drink and no oxygen. Forestry is therefore very important for the survival of our life.

গাছ আমাদের পরম বন্ধু। আমাদের প্রকৃতিকে সজীব সতেজ এবং বাসযোগ্য রাখার জন্য গাছপালা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। গাছ না থাকলে আমাদের পৃথিবী একসময় মরুভূমিতে পরিণত হবে। গাছপালা না থাকলে আমাদের পান করার পানি এবং অক্সিজেন থাকবে না। তাই আমাদের জীবনের অস্তিত্ব রক্ষার জন্য বনায়ন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

### Project Goals and Objectives:

- Increasing forest cover and green space.
- Mitigating climate change by capturing and storing carbon dioxide.
- Enhancing biodiversity and wildlife habitat.
- Improve air and water quality.
- Promoting community involvement and environmental awareness.

### প্রকল্পের লক্ষ্য এবং উদ্দেশ্য:

- বনের আচ্ছাদন এবং সবুজ স্থান বাড়ানো।
- কার্বন ডাই অক্সাইড ক্যাপচার এবং সঞ্চয় করে জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমিত করা।
- জীববৈচিত্র্য এবং বন্যপ্রাণীর আবাসস্থল উন্নত করা।
- বায়ু এবং জলের গুণমান উন্নত করুন।
- সম্প্রদায় জড়িত এবং পরিবেশ সচেতনতা প্রচার করা।



### Project Planning:

- Suitable planting sites will be identified for afforestation taking into account factors such as soil quality, climate and land ownership of different areas.
- Plantation of fruit, forest and medicinal plants will be determined based on local environmental needs and climatic suitability.
- Trees will be planted by volunteers, students and own staff

### কর্মসূচি পরিকল্পনা:

- বনায়নের জন্য বিভিন্ন এলাকার মাটির গুণাগুণ, জলবায়ু এবং জমির মালিকানার মতো বিষয়গুলি বিবেচনা করে উপযুক্ত রোপণের স্থানগুলি চিহ্নিত করা হবে।
- স্থানীয় পরিবেশগত চাহিদা এবং জলবায়ুর উপযোগীতার উপর ভিত্তি করে ফলজ, বনজ ও ওষধি গাছের চারা নির্ধারণ করা হবে।
- স্বেচ্ছাসেবী, শিক্ষার্থী ও নিজস্ব কর্মকর্তা-কর্মচারীদের মাধ্যমে বৃক্ষ রোপন করা হবে।



With over 160 million people, Bangladesh is one of the most densely populated countries in the world. The majority of Bangladeshis rely on the country's natural resources to support their livelihoods, which places tremendous strain on the environment and economy. Frequent natural disasters, degradation of forest areas and wetlands, and the need to meet the country's energy demand without endangering the environment are key challenges to address in making Bangladesh more resilient to climate change. PATHWAY works with the Bangladesh Government to respond and adapt to climate change and mitigate its effects on the most vulnerable populations.

১৬ কোটিরও বেশি জনসংখ্যা নিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ দেশ। বাংলাদেশিদের অধিকাংশই তাদের জীবিকা নির্বাহের জন্য দেশের প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে, যা পরিবেশ ও অর্থনীতিতে ব্যাপক চাপ সৃষ্টি করে। ঘন ঘন প্রাকৃতিক দুর্যোগ, বনাঞ্চল ও জলাভূমির অবক্ষয় এবং পরিবেশকে বিপন্ন না করে দেশের জ্বালানি চাহিদা মেটানো বাংলাদেশকে জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য আরও স্থিতিস্থাপক করে তোলার ক্ষেত্রে প্রধান চ্যালেঞ্জ। PATHWAY জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে সাড়া দিতে এবং মানিয়ে নিতে এবং সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ জনগোষ্ঠীর উপর এর প্রভাব কমাতে বাংলাদেশ সরকারের সাথে কাজ করে।



## Project Summary

Climate disaster is one of the biggest problems in Bangladesh. As part of the prevention of this problem, among the solutions, plantation or afforestation is an effective method. Hence the plantation program is conducted by PATHWAY. Through this afforestation is done by planting saplings in fallow land and roadsides. This will make nature greener and increase awareness.



### প্রকল্পের সারসংক্ষেপ

জলবায়ু দুর্যোগ বাংলাদেশের অন্যতম বৃহৎ একটি সমস্যা। এ সমস্যা প্রতিরোধের অংশ হিসেবে সমাদানগুলোর মধ্যে বৃক্ষরোপণ বা বনায়ন একটি কার্যকর পদ্ধতি। তাই PATHWAY কর্তৃক বৃক্ষরোপণ কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়। এর মাধ্যমে পতিত জমি ও রাস্তার পাশে জায়গায় চারা গাছ রূপনের মাধ্যমে বনায়ন করা হয়। এতে এতে প্রকৃতির সবুজ হবে এবং সচেতনতা বৃদ্ধি পাবে।



## Challenge

With about 160 million people in a country of 144,000 square kilometers, tree coverage is now only 8% compared to 25% desirable amount. Likewise, the number of landless rural families is increasing rapidly with a rise in extreme poverty, lack of employment opportunities and economic assets. Besides, various natural disasters including climate change have increased.

## চ্যালেঞ্জ

১৪৪,০০০ বর্গ কিলোমিটারের একটি দেশে প্রায় ১৬০ মিলিয়ন লোকের সাথে, ২৫% কাঙ্ক্ষিত পরিমাণের তুলনায় গাছের কভারেজ এখন মাত্র ৮%। একইভাবে, চরম দারিদ্র্য, কর্মসংস্থানের অভাব এবং অর্থনৈতিক সম্পদ বৃদ্ধির সাথে ভূমিহীন গ্রামীণ পরিবারের সংখ্যা দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে। এছাড়া জলবায়ু পরিবর্তনসহ বিভিন্ন প্রাকৃতিক দুর্যোগ বেড়েছে।



## Solution

Creating afforestation by planting tree saplings in barren, fallen and roadside areas. Spontaneous participation of volunteers and students will be ensured in this activity. Which will work to increase awareness on tree planting. The trees to be planted will be owned by poor and socially backward people.

## সমাধান

অনাবাদি, পতিত ও রাস্তার পাশের জায়গায় গাছের চারা রোপনের মাধ্যমে বনায়ন তৈরি করা। এ কার্যক্রমে স্বেচ্ছাসেবী ও শিক্ষার্থীদের স্বতঃস্ফূর্ত অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা হবে। যা বৃক্ষ রোপনে সচেতনতা বৃদ্ধিতে কাজ করবে। রোপনে করা গাছগুলো মালিক হবে অসহায় ও সমাজের পিছিয়ে পড়া জনগোষ্ঠীর মানুষ।



### **Long-Term Impact**

Help restore local areas, prevent erosion and stabilize weather patterns. Also, wood is produced for furniture, housing construction and firewood. Some people will get employment, and after a certain period the trees will make the helpless and poor people economically self-sufficient.

### **দীর্ঘমেয়াদী প্রভাব**

স্থানীয় এলাকা পুনরুদ্ধার, ক্ষয় রোধ এবং আবহাওয়ার ধরণ স্থিতিশীল করতে সাহায্য করবে। এছাড়াও, আসবাবপত্র, আবাসন নির্মাণ এবং জ্বালানী কাঠের জন্য কাঠ তৈরি করা হয়। কিছু মানুষের কর্মসংস্থান হবে, এবং নির্দিষ্ট সময় পর গাছগুলো অসহায় ও দরিদ্র মানুষকে অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী করবে।





### **Project Budget**

<b>Sl.</b>	<b>Descriptions</b>	<b>Quantity</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Amount (BDT)</b>	<b>Amount (USD)</b>
01	Agreement cost	-	-	60000	545
02	Purchase of saplings	20000	65	1300000	11818
03	Plantation costs	20000	10	200000	1818
04	Bamboo purchase to support the saplings	20000	15	300000	2727
05	Purchase of rope, weeding & irrigation implements, etc.			50000	455
06	Sapling transportation cost	20000	07	140000	1272
07	Salary of project worker	24*2	9000	432000	3928
08	Volunteer management	40	500	20000	182
09	Other expenditures	-	-	28000	255
<b>Total</b>				<b>2530000</b>	<b>23000</b>

*[Note: 01 USD = 110 BDT]*



**Address: House 02, Road 06, Senpara Parbata, Kafrul,  
Mirpur, Dhaka-1216, Bangladesh**

**Phone: +88 02 58053743    Mobile: +88 01321 232980**

**E-mail: [info@pathwaybd.org](mailto:info@pathwaybd.org)    Web: [www.pathwaybd.org](http://www.pathwaybd.org)**

