

Welcome to DASCOH Foundation

DASCOH complement and supplement national programmes as a key non-state development partner since 1995 in Bangladesh.



DASCOH envisions a poverty-free society in which all citizens having equitable access to resources, services and opportunities enabling them to realise their full potential and wellbeing



Strengthened **public health** care institutions to render universal and quality health, nutrition and sanitation services



Reinforced community resilience to **climate change** and disaster risks, with a particular focus on water and environment



Human rights and inclusive governance ensured



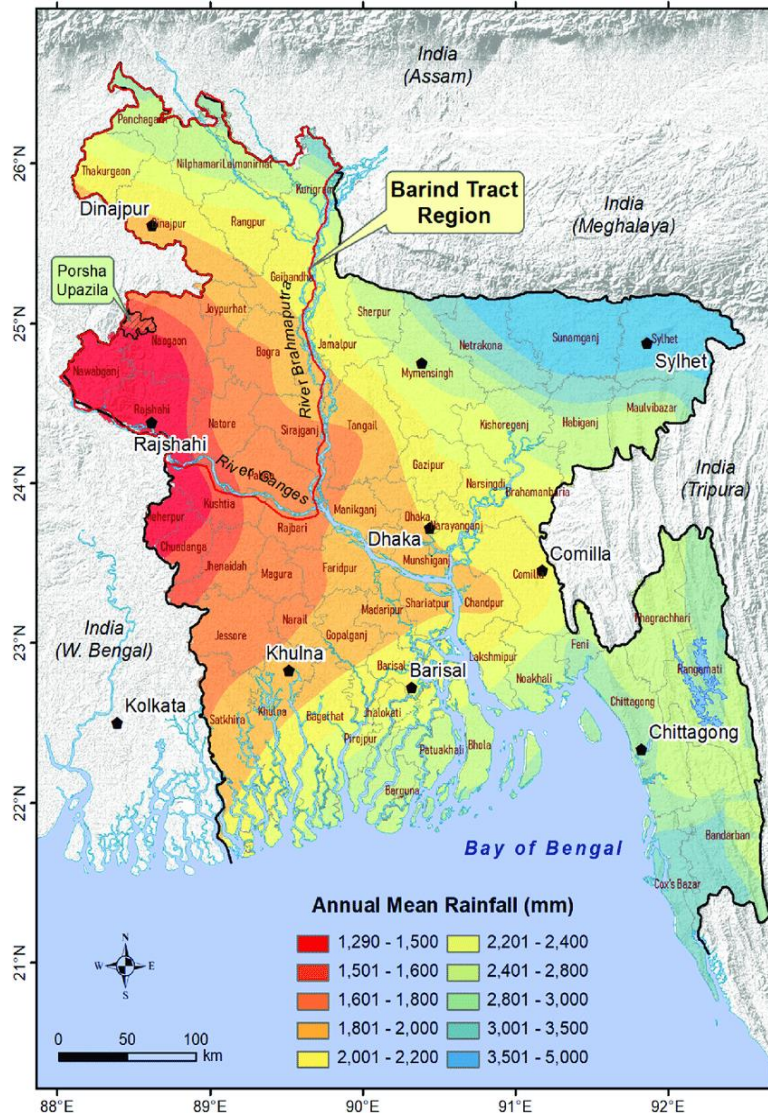

Equitable access and sustained enrolment of all to **quality** pre-primary, primary and secondary **education**




Improved **livelihood** for the poor and marginalised

Barind Tract and AWD Technology for Sustainable Agriculture

Barind is a unique area of 1600km² located in the northwest region of the Rajshahi Division in Bangladesh, which has been identified as a *climate hot-spot* and holds high potential for agriculture.


WATER SCARCITY AND DROUGHT
30-50% less rainfall in Barind (1418 mm) compared to country average (2200 mm)



WATER LEVEL DEPLETION
Over extraction of ground water declining ground water level



LAND UNDER UTILIZED OR FALLOW
Current irrigation capacity can not cover all land during boro season



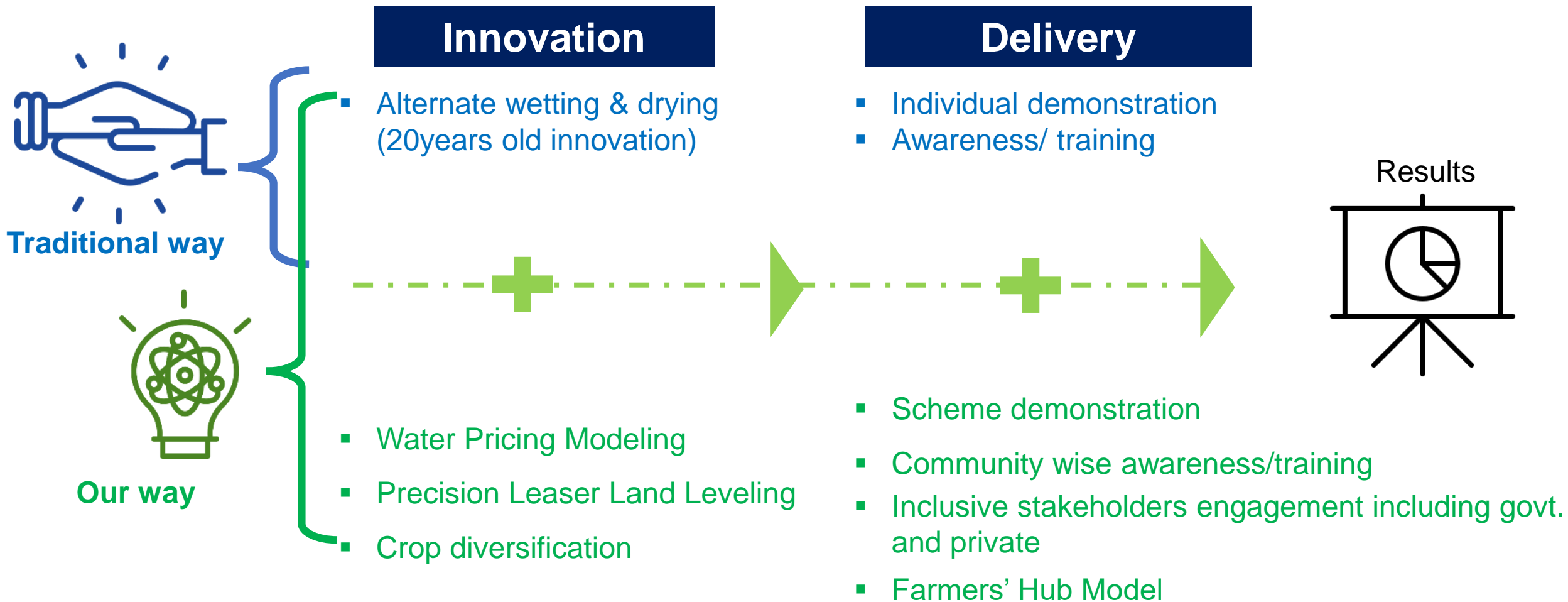
TRADITIONAL PRACTICE
Standing water for rice cultivation , 3000 litter water for 1 kg rice production

- Fostering desertification
- Increasing GHG emission
- Yield gap increases
- Food security hampered



Key Sector

Introducing AWD for Rice in holistic way





বরেন্দ্র অঞ্চলে কার্যকর পানি সশ্রয়ী প্রযুক্তির ব্যবহার প্রদর্শনী
 ধান চাষীদের কারিগরি প্রশিক্ষণ
 বরেন্দ্র অঞ্চলে কার্যকর পানি সশ্রয়ী প্রযুক্তির ব্যবহার প্রদর্শনী



Traditional Trainers on Alternate Wetting and Drying (AWD) Method for Rice (বরেন্দ্র অঞ্চলে কার্যকর পানি সশ্রয়ী প্রযুক্তির ব্যবহার প্রদর্শনী)



এ ডব্লিউ ডি পদ্ধতিতে বোরো ধান চাষ ব্যবস্থাপনার উপর প্রদর্শনী
 বরেন্দ্র অঞ্চলে কার্যকর পানি সশ্রয়ী প্রযুক্তির ব্যবহার প্রকল্প
 গ্রাম : সুখদেবপুর
 উপজেলা : তানোর
 ইউনিয়ন : সনজাই
 জেলা : রাজশাহী



এ ডব্লিউ ডি পদ্ধতিতে বোরো ধান চাষ ব্যবস্থাপনার উপর প্রদর্শনী
 বরেন্দ্র অঞ্চলে কার্যকর পানি সশ্রয়ী প্রযুক্তির ব্যবহার প্রকল্প
 গ্রাম : বাধাইর
 উপজেলা : তানোর
 ইউনিয়ন : বাধাইর
 জেলা : রাজশাহী



Results achieved through different independent study

10,000 farmers saved **2.6 million** meter cube ground water through **AWD** annually

Impact indicator



water saved



yield increased



income increased

Paddy (AWD)

16% water (2554 m³/hectare)
2-3 times in a seasons saved

7% Yield increase
450 Kg boro rice per hectare



USD 240/ha additional income
USD 25 irrigation cost saved

>> **68%** AWD adoption

>> **2:1** Copying in AWD

>> **10%** of farmers shifting
from rice to orchard

CSW vs AWD

37% CH4 and 27% CO2
emission reduction

Impact Evaluation by



niche

60 decibels

Individual
independent
consultants

AWD Adaptation Challenges:

- Defining the benefits of water service providers
- Defining water pricing models
- Manage the uncertainty of electricity supply
- Farmers' traditional mind set in technology adaptation

Way Forward:

- 01 Design holistic package of solutions (inputs + AWD + market + insurance) for rice cultivation
- 02 Awareness creation on climate smart agriculture and carbon credit incentives for farmers
- 03 Introduce modern IoT based technology for irrigation scheduling and provide weather forecast messages
- 04 Policy formulation to create enabling environment for scaling up AWD and ensure irrigation efficiency
- 05 Financial product for intensifying agri-tech usage and leveraging climate smart funds scaling the AWD+ interventions



Thank You

Flat: 3C, House: 87, Road: 3, Block: F, Banani, Dhaka-1213, Bangladesh.

www.dascoh.org I dascoh-sdsd@librabd.net