





# Local Agri-business Network (LAN)

**Prepared by Khodeza Hossain** 

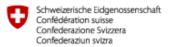
Date: 30 March 2016

Implemented by

Funded by











### **Content**

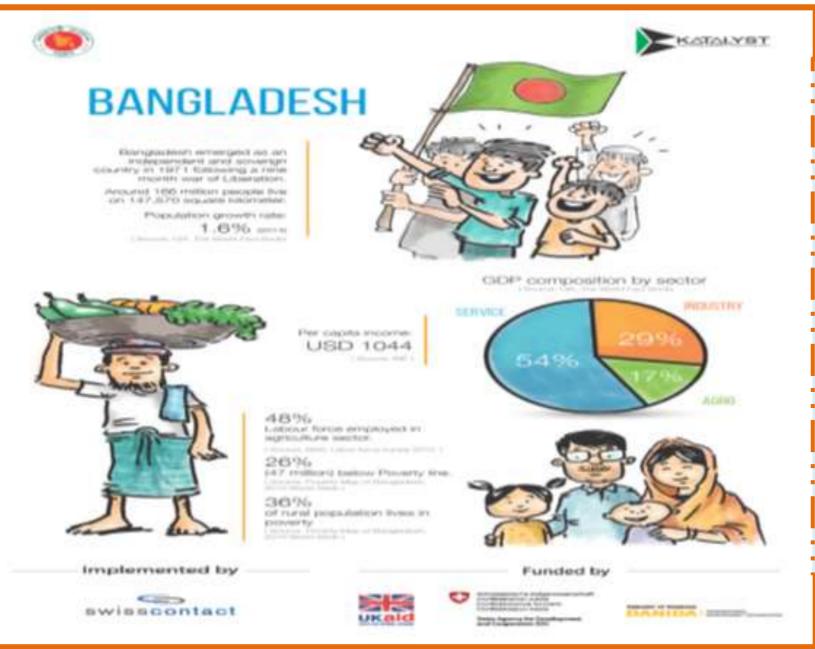
- 1. Background: Agriculture in Bangladesh
- 2. Rationale
- 3. Strategies
- 4. Major Milestones
- 5. Success Stories
- 6. Systemic change in LAN







# 1. Background: Agriculture in Bangladesh



- ✓ **1.6** % growth rate
- ✓ USD 1044

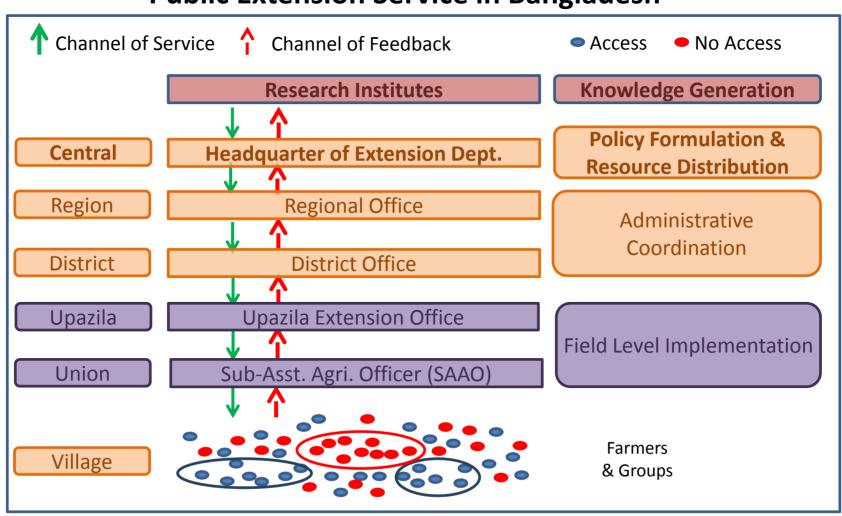
  per capita
  income
- √ 48% labor in agriculture
- ✓ 26% below poverty line
- ✓ **36%** rural population lives in poverty





# 1. Background: Agriculture in Bangladesh (contd.)

#### **Public Extension Service in Bangladesh**





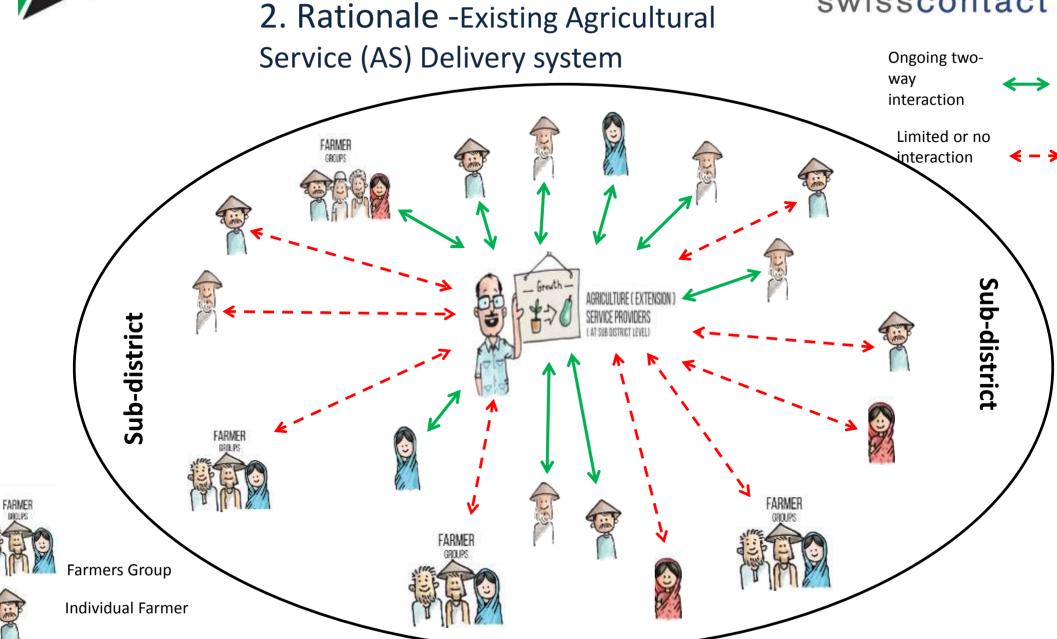




Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida







Katalyst Funded by the UK Government,

Outreach of information and services is limited due to different constraints





# 2. Rationale -Key constraints in existing system

#### **Supply side constraints**

Limited human resources



Limited utilization of resources





Limited policy guideline



**Demand side constraints** 

Lack of collective voice





Perceived fear of rejection





**Geographical distance** 

**Katalyst** Funded by the UK Gov Lack of opportunities for regular interactions between farmer or farmer groups and extension service providers





#### 2. Rationale – Constraints

### **Constraints in public extension:**

- Inadequate resources
- Overburdened officials
- Lack of policy implementation guideline

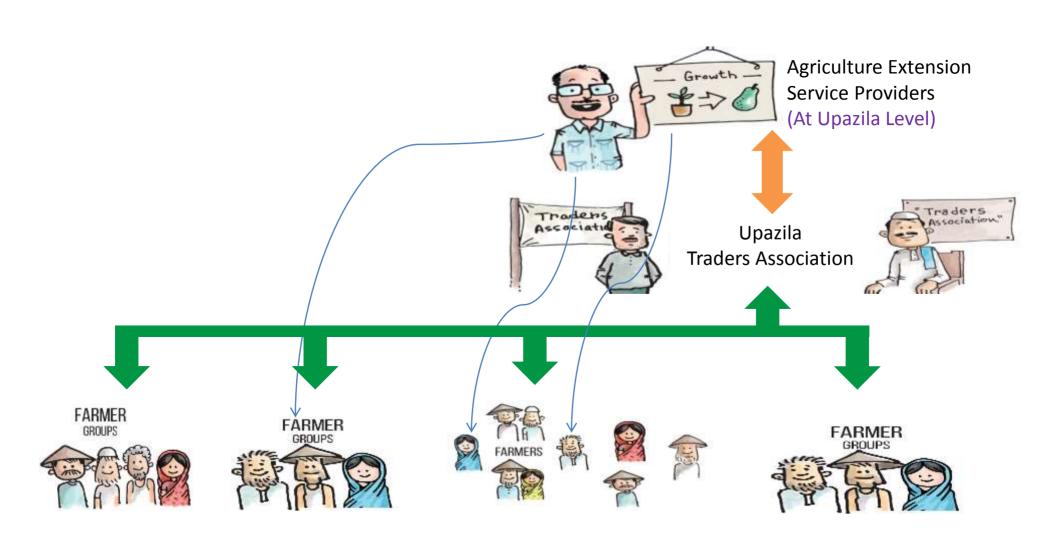
### Farmers have limited access to public extension services in Bangladesh:

- Lack of awareness about available services
- Farmers' lack of platform to voice their issues
- Pre-dominant mind-set about rejection





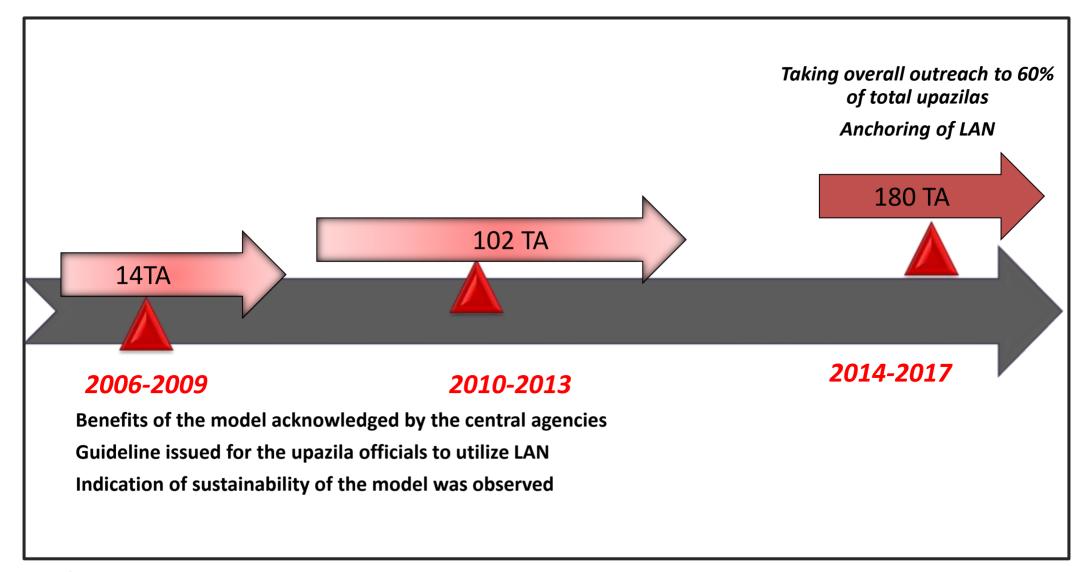
### 2. Rationale -The Model of LAN







# 2. Rationale – Expansion and Anchoring







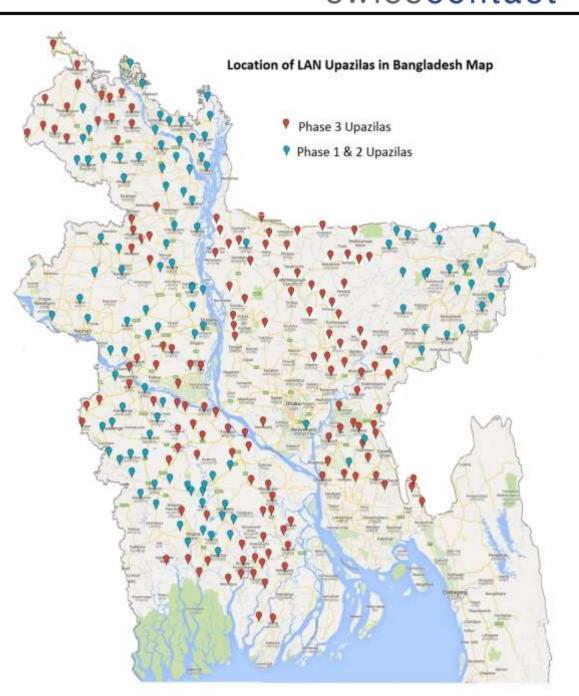
#### **Milestones of LAN**

Period	No. of sub- districts	Access Outreach	
2006 - 2009	14	25,000	
2010 - 2013	102	187,000	
2014 - 2017	180	266,000	

# Co-facilitated by Helvetas Swiss IC:

- Regional Coordinators
- Upazila Coordinators
- Regular monitoring system
- Compiled Samity System (CSS)

Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida









Katalyst
Funded by the UK Government, SDC and Danida





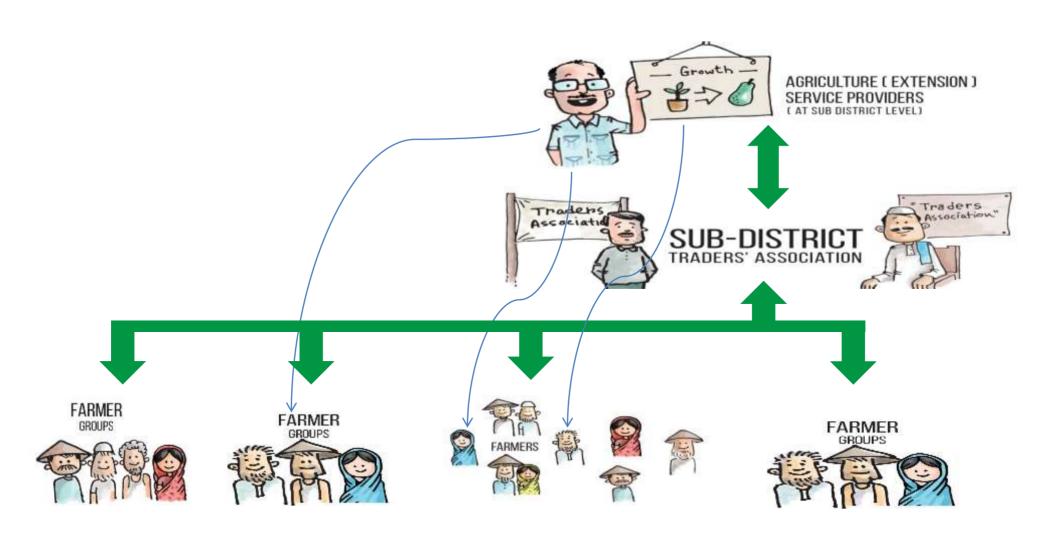
## 3. Strategies – Vision of LAN

Network between upazila <u>traders' associations</u> and <u>farmers'</u> groups is strengthened and used by <u>public and private sectors</u> as a complementary mechanism to reach <u>more</u> farmers.





# 3. Strategies – the LAN Model

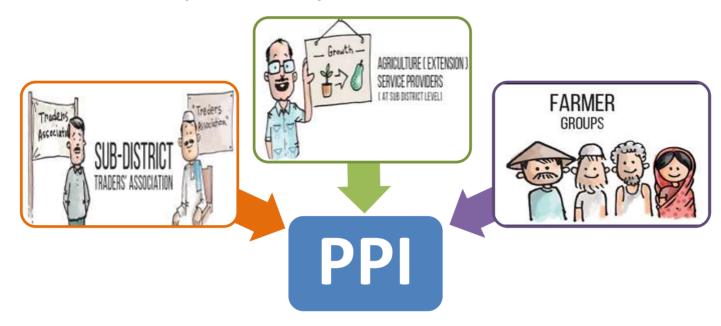






# 3. Strategies – Public-Private Initiative (PPI)

- Institutionalization at the local level
- PPI Committee formed through an MoU
- Platform to mutually find solutions for farmers' problems
- Resource and responsibility shared







# 3. Strategies – Public Private Initiative (PPI) Platform FARMER





-Issues or demands



#### **Coordinate & Manage:**

-Communication- Logistics & Funds

#### Regular planning and implementation in every season

- Increased awareness among the farmers
- Improved market access for both input and output (i.e. quality seed, access to big buyers)
- Increased outreach of public extension services
- Demand driven extension services



#### **Provide:**

- Technical Know-how- Allocation of available resources
- AGRICULTURE ( EXTENSION )
  SERVICE PROVIDERS
  ( AT SUB DISTRICT LEVEL)





### 3. Strategies – Drivers of LAN



#### **Business expansion**

- Increased customer base
- Improved quality output
- Increased popularity and recognition



### Increased outreach of public extension services

- Connectivity with relevant farmers' groups
- Easier implementation of regular activities



### **Higher Productivity from access to different services**

- Better access to services: E.g. Extension, Market linkages
  - Access to better quality input







Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida





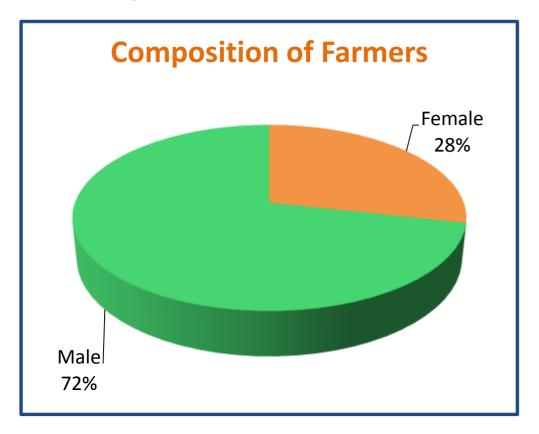
# 4. Major Milestones

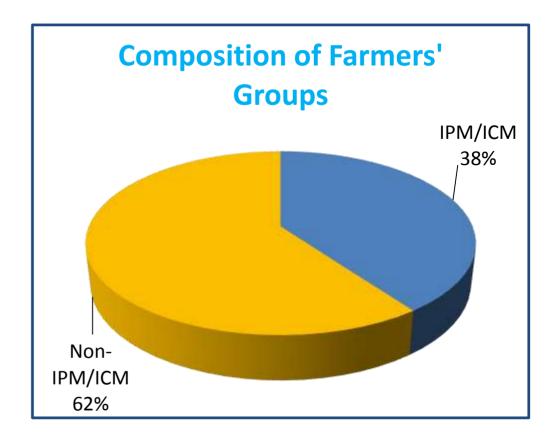
Indicators	Logframe (LF) target by 2017	Achievement up to Dec 2015	Projection of achievement by March 2017	% of logframe target to be achieved by March 2017
Outcome 1: additional net nominal Income (BDT)	2,124 million	591 million	2,277 million	107
Outcome 2: benefit outreach	340,000	154,450	378,680	111
Output 1.2: access outreach	484,000	243,500	483,000	100





# 4. Major Milestones (contd.)









# 4. Major Milestones (contd.)

- Over 1,900 events during Oct 2014 Nov 2015.
  - On average, one training per upazila every month.
- Major types of events:
  - Training on improved and new crop production techniques
  - Training on fish cultivation and livestock rearing
  - Training on disease management of crops, fish, and livestock
  - Vaccination Campaigns (de-worming, disease control, etc.)
  - Demonstration of modern cultivation techniques
  - Dissemination of information via leaflet publishing





# **Major Milestones**

### **Training provided to Government Extension Officials**

Training	Target	Completed
ToT on Forming Sustainable PPPs on Effective Service Delivery for District Level Officials	102	123
Training on PPI for Upzilla Level Officials	540	336

Training provided to the Traders Associations

Training	Target	Completed
Training on Organizational Development and Management	180	178
Training on Information management, advocacy and gender	180	178
Training on Public Private Initiative (PPI) for Trader Association and Farmer Groups	180	178





তারিখ: ১৮/০৩/২০১৫

## 4. Major Milestones (contd.)

#### **PPI Plan**

#### বোদা উপজেলা কৃষি সেক্টর পিপিআই কমিটির অংশগ্রহণমূলক কর্মপরিকল্পনা বোদা, পঞ্চগড়

#### সেষ্টরের অন্তর্নিহিত (সিস্টেমিক) বাধাসমূহ

- ১। মরিচের রোগ বালাই ও পোকামাকড আক্রমণে মরিচের উৎপাদন কম
- ২। বাদাম চাষের আধুনিক পদ্ধতি সর্ম্পকে জ্ঞানের অভাব
- ৩। আধুনিক পদ্ধতিতে ধান চাষে কৃষকদের জ্ঞানের অভাব
- ৪। উৎপাদিত ধান বাজারজাতকরণে ও ন্যায্যমূল্য প্রাপ্তিতে সমস্যা
- ৫। সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা বিষয়ে ক্ষকদের জ্ঞানের অভাব
- ৬। বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও সরবরাহ সমস্যা

উল্লেখিত বাধাসমূহের মধ্যে চলতি মৌসুমে <mark>'মরিচের রোগ বালাই ও পোকামাকড় আক্রমণে মরিচের উৎপাদন কম' শীর্ষ</mark>ক বাধা উত্তরণের লক্ষ্যে পিপিআই কমিটি যৌথভাবে কাজ করতে একমত পোষণ করেন।

নির্বাচিত ইস্যঃ মরিচের রোগ বালাই ও পোকামাক্ড বিষয়ক জ্ঞান বৃদ্ধির জন্য কৃষকদের প্রশিক্ষণ আয়োজন

কাজের নাম	শক্ষামালা	কখন করব	কোখায়/স্থান	কিভাবে করব	কে কাঞ্চটি করবে	কাজটি করতে কার সহযোগিতা দরকার	সম্ভাবা কলাকল কি হবে / মন্তব্য
মরিচ চাষীদের জরিপের মাধ্যমে তালিকা তৈরি করা	৩টি গ্রাম	২৫- ৩০ মার্চ ২০১৫	প্রামানিক পাড়া, সনকাই ও সূতারপাড়া	বাড়ি বাড়ি /সমিডিতে গিয়ে	পিপিআই কমিটির সদস্য বুলবুলি বেগম, তহিদুল ইসলাম, পশির উদ্দীন ও আকতার বানু	উপজেলা কৃষি অফিস ও বণিক সমিতি	তালিকা তৈরি হয়েছে
চূড়ান্ত তালিকা তৈরি ও প্রশিক্ষণ ব্যাচ তৈরিকরণ	৩টি গ্রাম (জরিপের উপর ভিত্তি করে)	১০ এপ্রিল ২০১৫ এর মধ্যে	প্রামানিক পাড়া, সনকাই ও সূতারপাড়া	তালিকার উপর ভিত্তি করে	পিপিআই কমিটির সদস্য বুলবুলি বেগম, তহিদুল ইসলাম, পশির উদ্দীন ও আকতার বানু	উপজেলা কৃষি অফিস ও বণিক সমিতি	চুড়ান্ত তালিকা ও প্রশিক্ষণ ব্যাচ তৈরি হয়েছে
প্রশিক্ষণের দিন, ভারিখ, সময়, স্থান ও প্রশিক্ষক নির্বাচন	৬ দিন ২ জন প্রশিক্ষ	২৫ এপ্রিল ২০১৫ এর মধ্যে	প্রামানিক পাড়া, সনকাই ও সূতারপাড়া	বণিক সমিতি ও কৃষি অফিসের সহায়তায়	পিপিআই কমিটির সভাপতি মসলিম উশ্বীন (বণিক সমিতি)	উপজেলা কৃষি অফিস ও বণিক সমিডি	मिनक्षण ७ श्रिनिकक निर्वीहन इत्सरक्
প্রশিক্ষণের উপকরণ সংগ্রহ ও সরবরাহ	৩টি গ্রাম (জরিপের উপর ভিত্তি করে)	৫ মে ২০১৫ এর মধ্যে	প্রামানিক পাড়া, সনকাই ও সুভারপাড়া	বণিক সমিতি ও কৃষি অফিসের সহায়তায়	পিপিআই কমিটির সদস্য মাসুদ রানা (দেমকো এগ্রো কোম্পানি), মসলিম উদ্দীন (বণিক সমিডি) ও পিপিআই কমিটির সভাপতি	উপজেলা কৃষি অফিস, কোম্পানি ও বণিক সমিতি	উপকরণ সংগ্রহ ও সরবরাহ হয়েছে
মরিচের রোগ বাগাই ও পোকামাকড় আক্রমণ বিষয়ক জ্ঞান বৃদ্ধির জন্য কৃষকদের প্রশিক্ষণ প্রদান	৩টি প্রাম (জরিপের উপর ভিশ্তি করে)	১৫ মে-৩০ আগস্ট ২০১৫	প্রামানিক পাড়া, সনকাই ও সূতারপাড়া সমিতির ঘর/ উপজেলা মৎস্য অফিস	বণিক সমিতি, কৃষি অফিস ও কোম্পানির সহায়তায়	পিপিআই কমিটির সদস্য মাসুদ রানা (সেমকো এগ্রো কোম্পানি), মসলিম উদ্দীন (ববিক সমিতি) ও পিপিআই কমিটির সভাপতি	উপজেলা কৃষি অফিস, কোম্পানি ও বলিক সমিতি	প্রশিক্ষণ হয়েছে ফলে মাছের ফলন বৃদ্ধি হয়েছে
মরিচের রোগ বালাই ও পোকামাকড় আক্রমণ বিষয়ক জান বৃদ্ধির জন্য কৃষকদের মাঝে লিফলেট/পোস্টার বিতরণ	৩টি প্রাম (জরিপের উপর ভিত্তি করে)	২০ মে ৩০ অক্টোবর ২০১৫	জামাদারপাড়া, হুলাসুজোত, ভজনপুর	বণিক সমিতি,কৃষি অফিস ও কোম্পানির সহায়তায়	পিপিআই কমিটির সদস্য মাসুদ রানা (সেমকো এগ্রো কোম্পানি), মসলিম উদ্দীন (বণিক সমিতি) ও পিপিআই কমিটির সভাপতি	উপজেলা কৃষি অফিস, কোম্পানি ও বণিক সমিতি	পোস্টার তৈরি ও বিতরণ হয়েছে
কার্যক্রম পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণ সবসময় মূপ্যায়ন ২বার	কার্যক্রম শুরু থেকে অক্টোবর ২০১৫	জামাদারপাড়া, হুলাসুজোত, তজনপুর	বণিক সমিতি, কৃষি অফিসের সহায়তায়	পিপিআই কমিটির সদস্য মাসুদ রানা (সেমকো এগ্রো কোম্পানি), মসলিম উদ্দীন (বণিক সমিতি) ও পিপিআই কমিটির সভাপতি	উপজেলা কৃষি অফিস, কোম্পানি ও বণিক সমিতি	পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়ন হয়েছে

সদস্য সচিব, পিশিআই কমিটি যোদা, পঞ্চগড় সভালতি, লিলিআই কমিট (উলজেলা কৃষি কর্মকর্ডা) বোদা, লঞ্চণড়





# 4. Major Milestones (contd.)

#### **Leaflets**









# 4. Major Milestones (contd.)

### **Trainings and Vaccination Camps**









Katalyst
Funded by the UK Government, SDC and Danida







Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida



### 5. Success Stories – Farmers





"I now have my own vermi-compost business and this season I earned a profit of BDT 5600 from selling my compost and the vegetables grown with my compost"

Baly Begum, 32 year old female farmer from Pabna.Received training on Processing Vermi Compost through PPI



"I have been growing pumpkin for the last two years but this season I have earned the highest amount from selling pumpkins"

Hira Begum 29 year old female farmer from Khulna. Attended a training on pumpkin cultivation organized by TA.

Katalyst
Funded by the UK Government, SDC and Danida



#### 5. Success Stories – Traders



- Mr. Sarwar Hossain, Secretary of Saltha Bazar Traders
   Association in Pabna: Input Seller
  - Customer increased from 2000 to 3000.Daily
     sales increased from BDT 500-1200 to BDT 2000 5000



- Mr. Mujibor Rahman, Member of Bhangura
   Sarotnagor Bazar .Traders Association: Fish Arotdar
  - Daily collection 30-40KG/day increased to 250-300KG/day.Earns BDT 2000-2500/day now









Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida

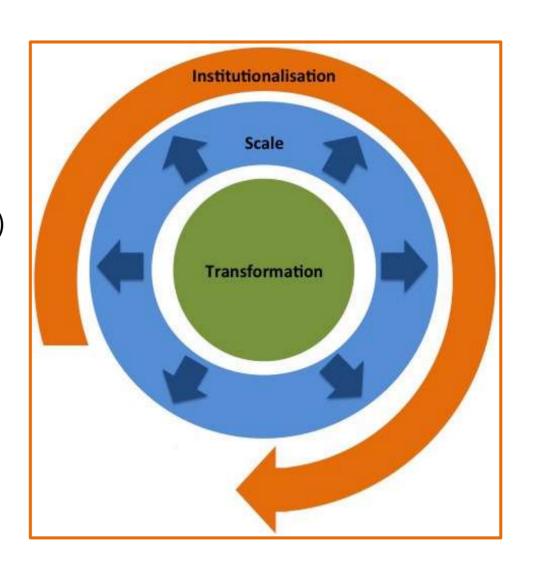




# LAN pilot study-Sensemaker

# Main research methods used in the LAN pilot study:

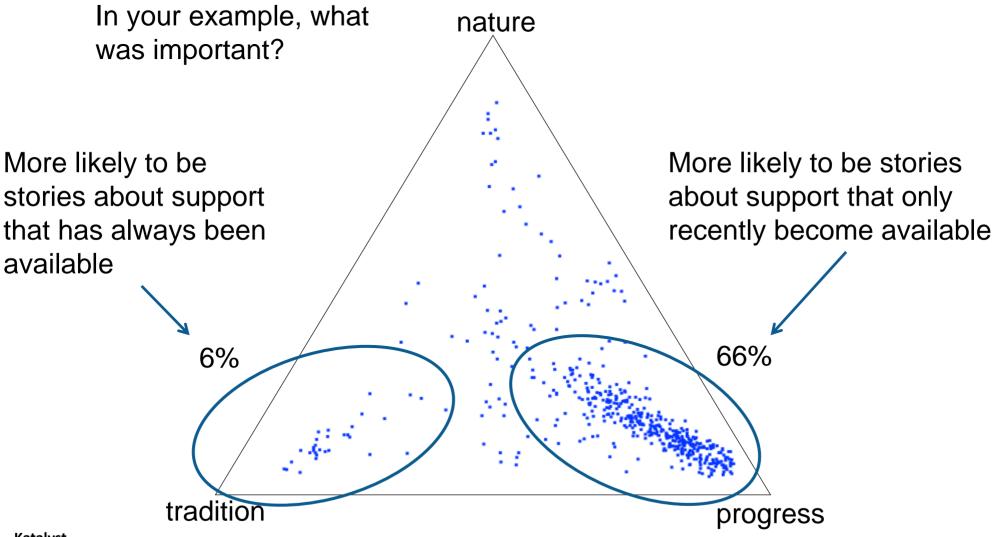
- Transformation/scale: <u>narrative</u> research with SenseMaker
  - Treatment farmers (Samity members)
  - Control (Non-Samity members)
  - Spillover (Farmers in neighboring villages)
  - Traders
- Institutionalisation: <u>key informant interviews</u>
  - Sub-district level extension officers







### LAN pilot study-Sensemaker-Example of story patterns







# Results of the LAN pilot study-Sensemaker

### Results in transformation

- Improved information accessibility, quality and relevance
- Formal networks gain in importance
- Increasing balance of trust and income generation potential
- Growing importance of progress and innovation
- More balanced innovation

#### Results in scale

- Connected with institutionalisation
- For farmers in the spillover group, copying from others more important than in other groups
- Model does not lend itself to spreading itself on the local level

#### Results in institutionalization

- Strong and promising signs of institutionalisation on local level
- Limited institutionalisation at the central government level
- On-going efforts of Katalyst
- Re-visit closer to phase end







Katalyst Funded by the UK Government, SDC and Danida