



MEKONG  
INSTITUTE



# Inclusive Digital Transformation

William Sparks  
USDA RAIN

TERRAIN NO. 1

Revolutionizing Food Systems: Digital Transformations in Mekong's Agriculture Sector





# Two Strategies

for helping

smallholder farmers

access and adopt

digital technologies





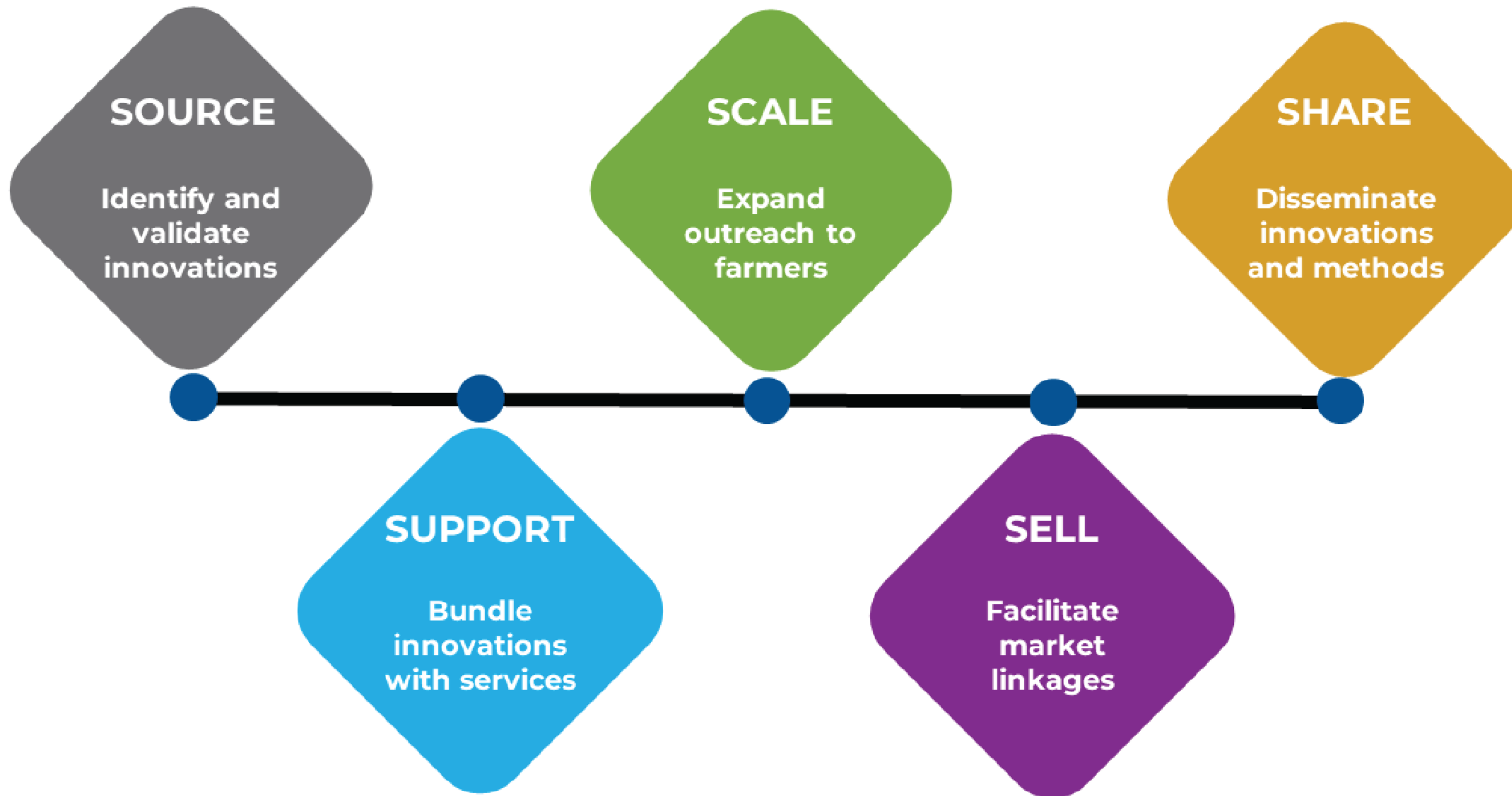


**USDA Thailand**  
**Regional Agriculture**  
**Innovation Network**  
**(RAIN)**





# RAIN 5-S FRAMEWORK







# **#1 - Business Models for Digital Technologies**





**Is this field healthy?**



# RiceBot

- Scans for 10 diseases
- Results in 5 seconds
- Built into Line application

เกษตร STORY\*

บอทโรคข้าว... (275)

พ, 10/19

Read 10:19

blast\_leaf 98.47%

ภาพที่ส่งโดย "เกษตรกรก้าวหน้า" เวลา 10:19  
คาดว่าจะเป็น  
- โรคใหม่ 98%  
ศึกษาข้อมูลโรคและวิธีการควบคุมโรคได้จาก  
<https://linebot.ricepestdiagnosis.net/web/img/diseaseInfo/โรคใหม่.jpg>

กลุ่มบอทโรคข้าว

สำหรับบุคคลทั่วไป

บอทโรคข้าว

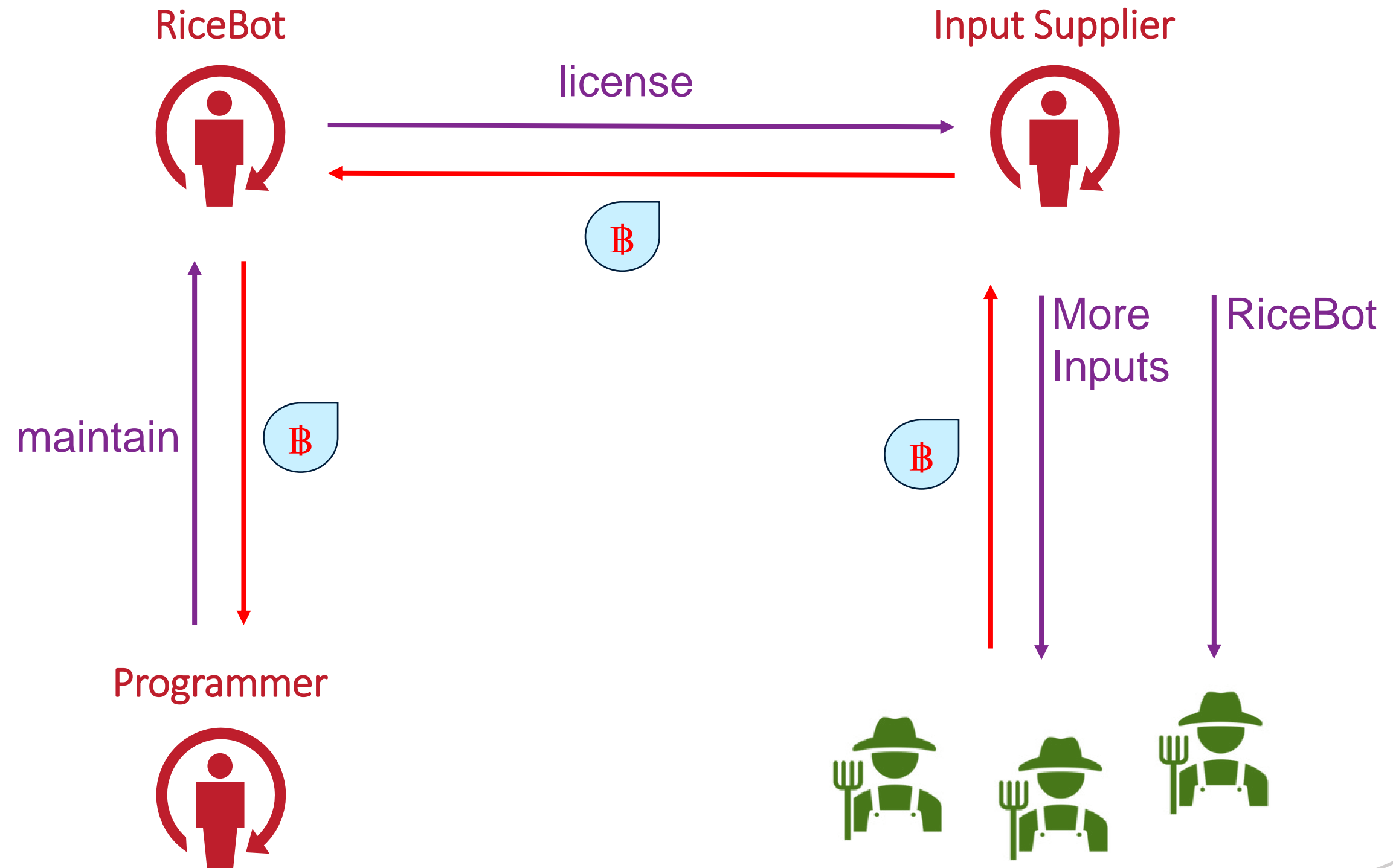
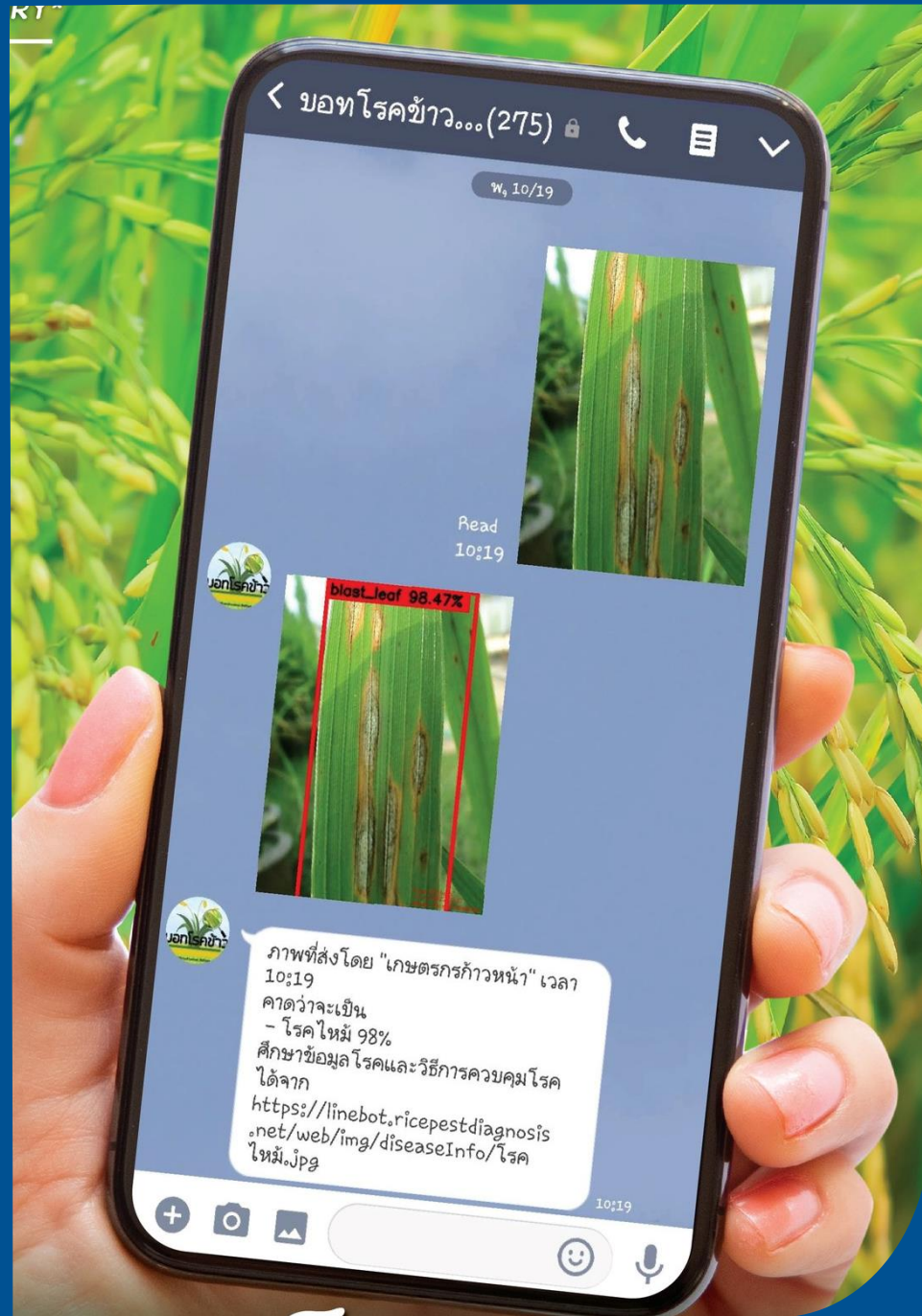
@RicediseaseLINEbot

“ไลน์บอทโรคข้าว” นวัตกรรม AI อัจฉริยะ  
ตัวช่วยที่ชาวนาทุกคนเข้าถึงได้

เกษตร



# Validate





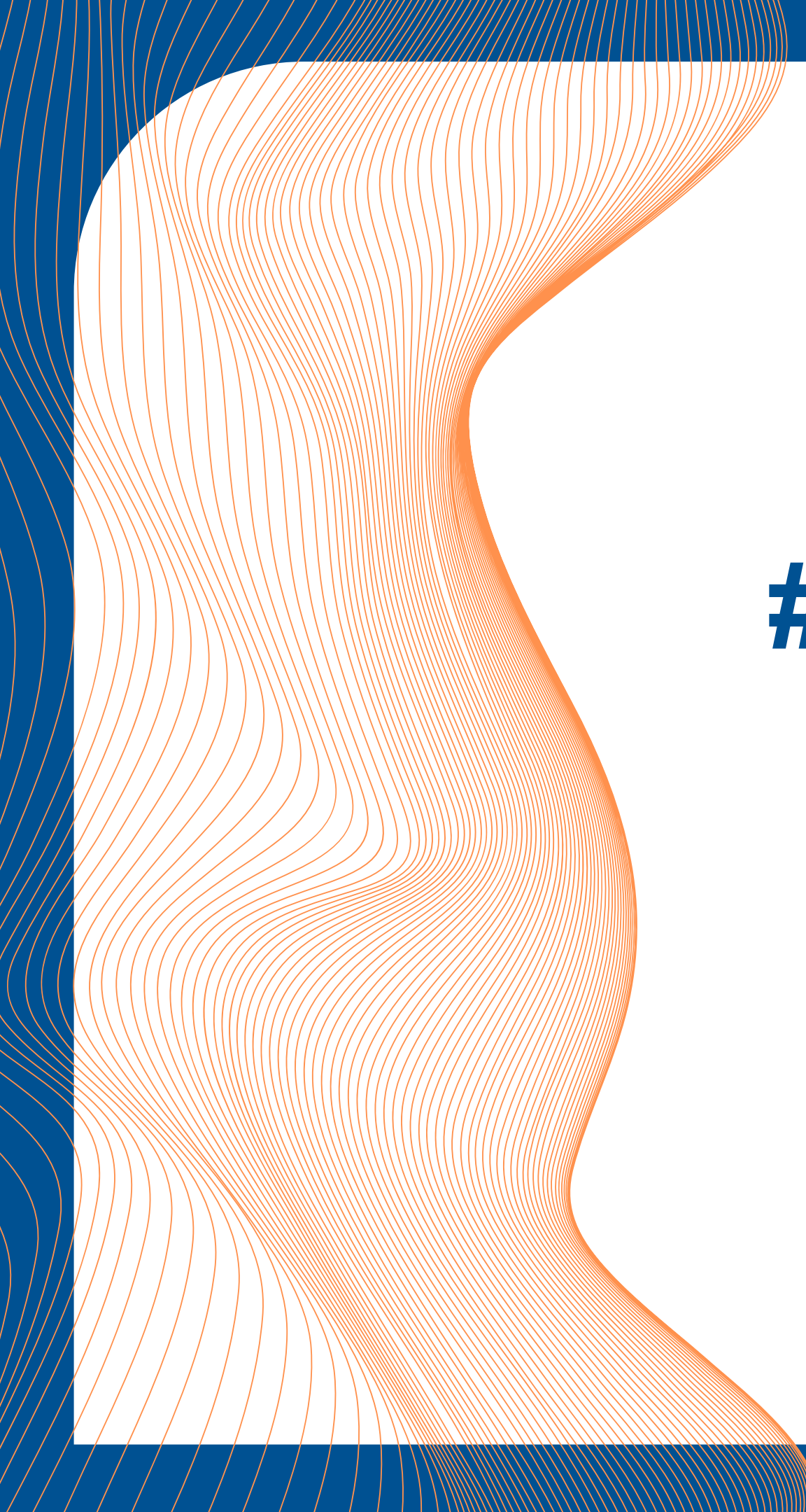
# Business Model

---

**Ensure each digital technology has a clear business model with an estimated return on investment for each actor in the value chain.**







# **#2 - Digital Linkages for Early Adopters**



A wide-angle photograph of a sugarcane field after harvest. The foreground and middle ground are filled with a dense layer of cut sugarcane stalks, some standing upright and others lying flat. In the background, a line of green trees and a clear blue sky are visible. A white, rounded rectangular box is overlaid at the bottom of the image, containing the text "How to clear this field?".

**How to clear this field?**



# Microbial Powder

**Alternative to burning**

**Rapid breakdown of straw**

**Good for soil health**







**Before...**

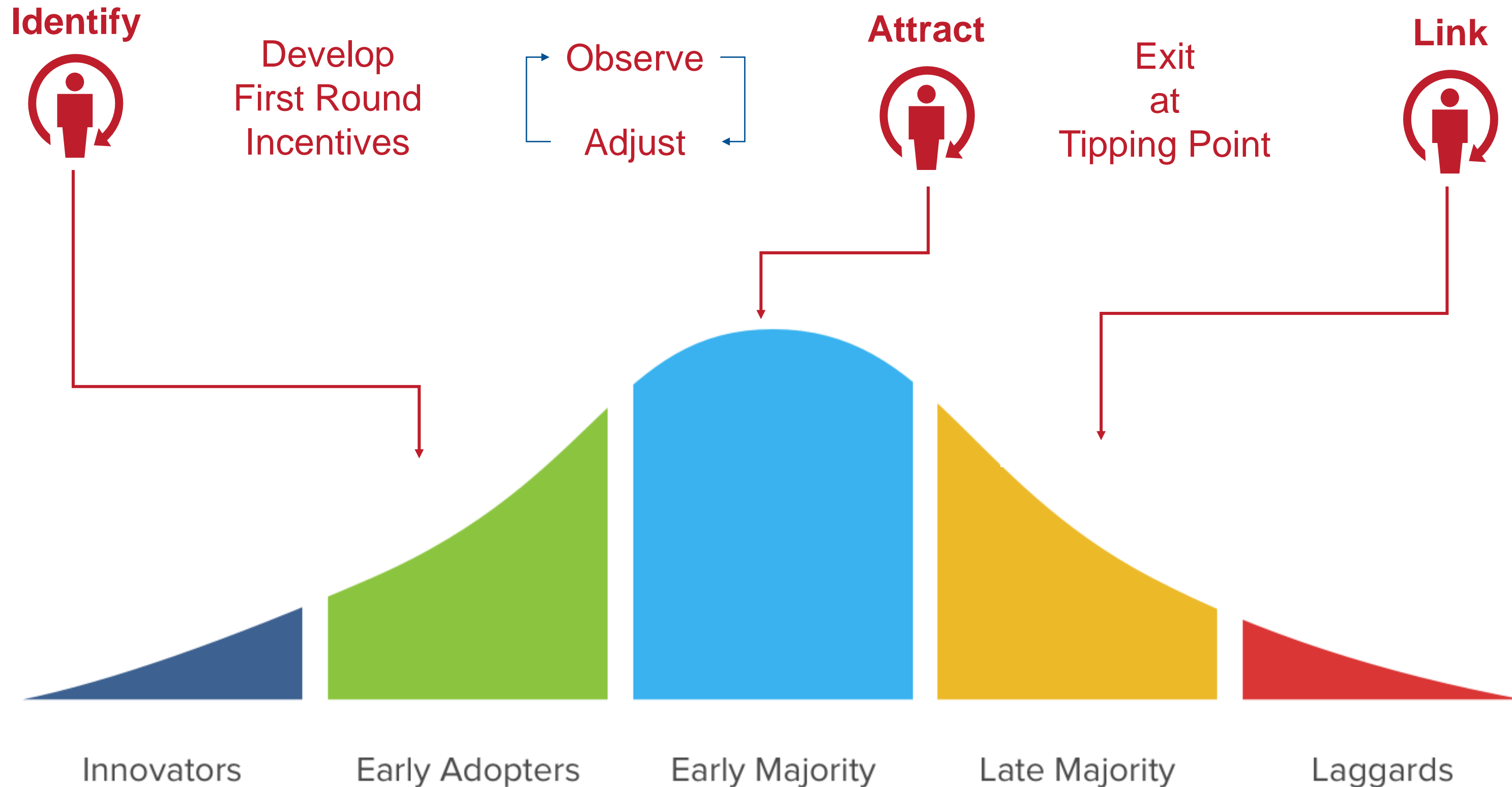


...and After!





# Market Adoption





# Farmer Agents





## ตลาดกลางค้าส่ง ปุ๋ย ยา เมล็ดพันธุ์ ปศุสัตว์ อุปกรณ์เกษตร ที่ใหญ่ที่สุดในไทย

 หมวดสินค้า

ร้านแนะนำ

ระบบขายหน้าร้าน

รายงาน

คำสั่งซื้อของฉัน

AGRIMOMO  
more for farmers

มาร์คเวย์  
1 ลิตร



450 บาท

ไอราไซฟอส  
1 ลิตร



450 บาท

ซิมโอคาร์บ  
1 กก.(10ซอง)



1,600 บาท

ไซโตพลาส  
500ซีซี



650 บาท

ทุเรียนทอง  
1 ลิตร



420 บาท

black jack 1 ลิตร  
อะบีส 1 ลิตร



850 บาท ,900 บาท



# โมตรีจิตแอฟร์ 2567

## ลดยกโกดัง ส่งท้ายปี

### ลดสูงสุด 80%\* กว่า 1,000 รายการ

วันนี้ - 20 ม.ค. 67

\*เงื่อนไขตามบริษัทกำหนด

**พิเศษ!**  
รับส่วนลด  
เพิ่ม 100 บาท

เมื่อซื้อออนไลน์  
ผ่านเว็บอกริโมโม  
www.agrimomo.com  
ตั้งแต่ 1,000 บาทขึ้นไป

AGRIMOMO  
more for farmers

ตลาด

ปุ๋ย

“ที่

CHAT

HELP



AGRI  
TECHNICA<sup>®</sup>  
ASIA

HORTI  
ASIA

22-24 MAY 2024

HALL 98-99

BITEC | BANGKOK | THAILAND

Conference Survey



#thai



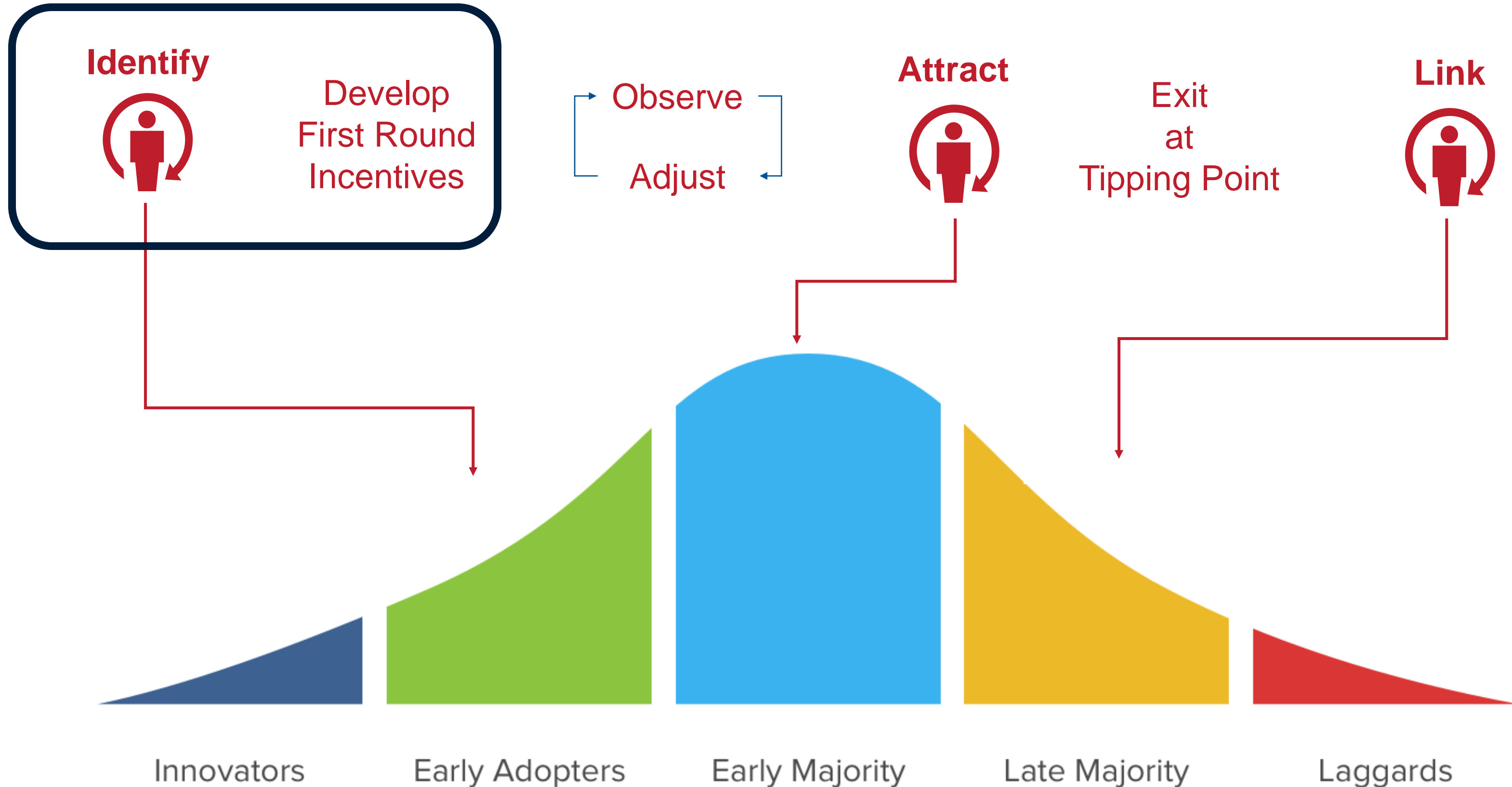
# AGRIMOMO

More for farmers





# Market Adoption





# Early Adopters

---

**Identify and incentivize early adopters;  
then link them to digital distribution channels.**

**Facilitate and exit.**





# TECH EXPO

---

Visit the  
Mekong Forum  
Tech Expo!





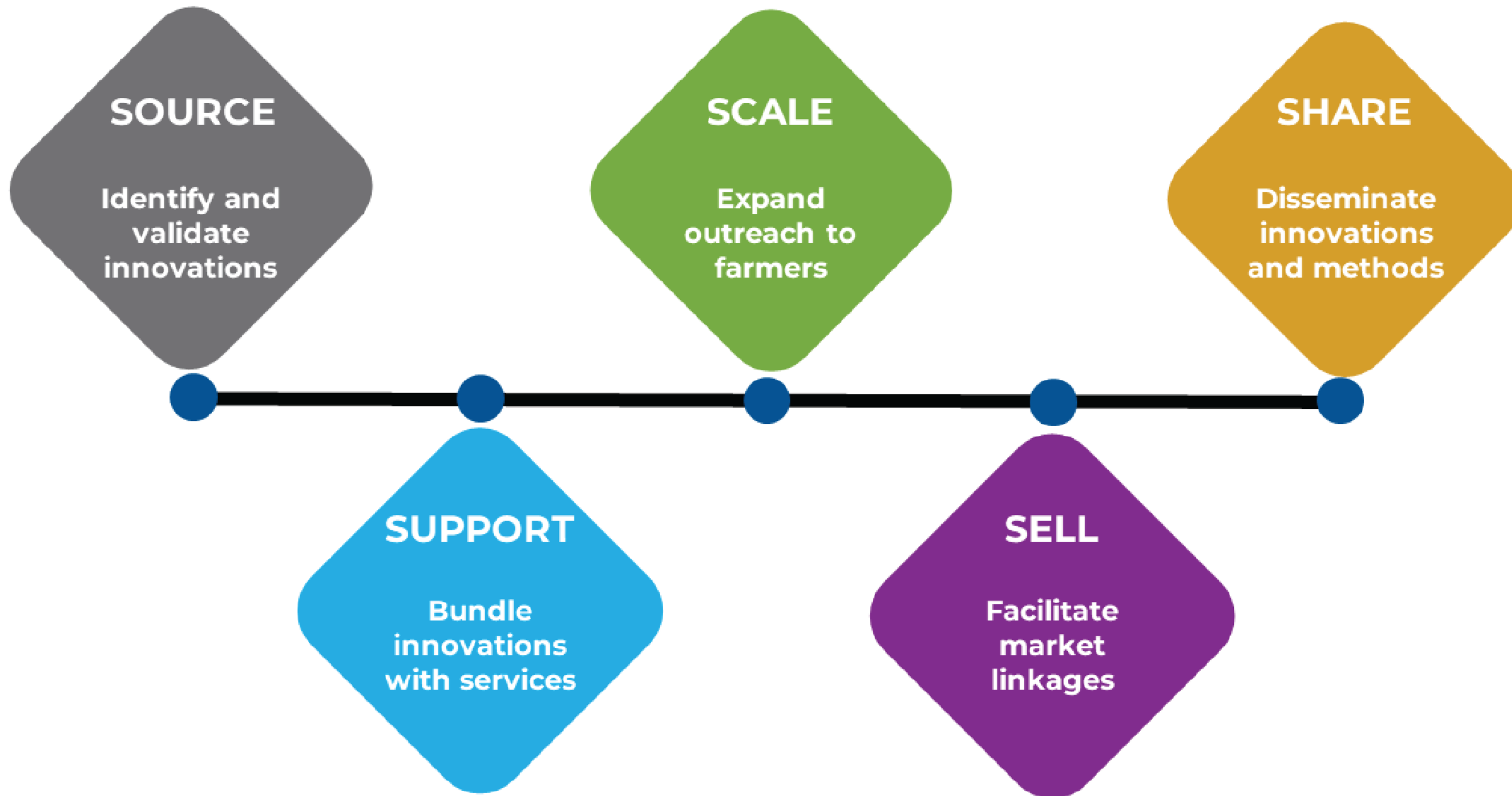


WATER and  
ENERGY  
for FOOD





# RAIN 5-S FRAMEWORK





# White House Announcement

Establish an  
International Climate Hub for  
Climate-Smart Agriculture

ANNOUNCEMENT







# “The Hub”

- USDA / Winrock
- Mekong Institute
- Kasetsart University
- Michigan State University





# LinkedIn



#LINEIIND

## Follow Us!



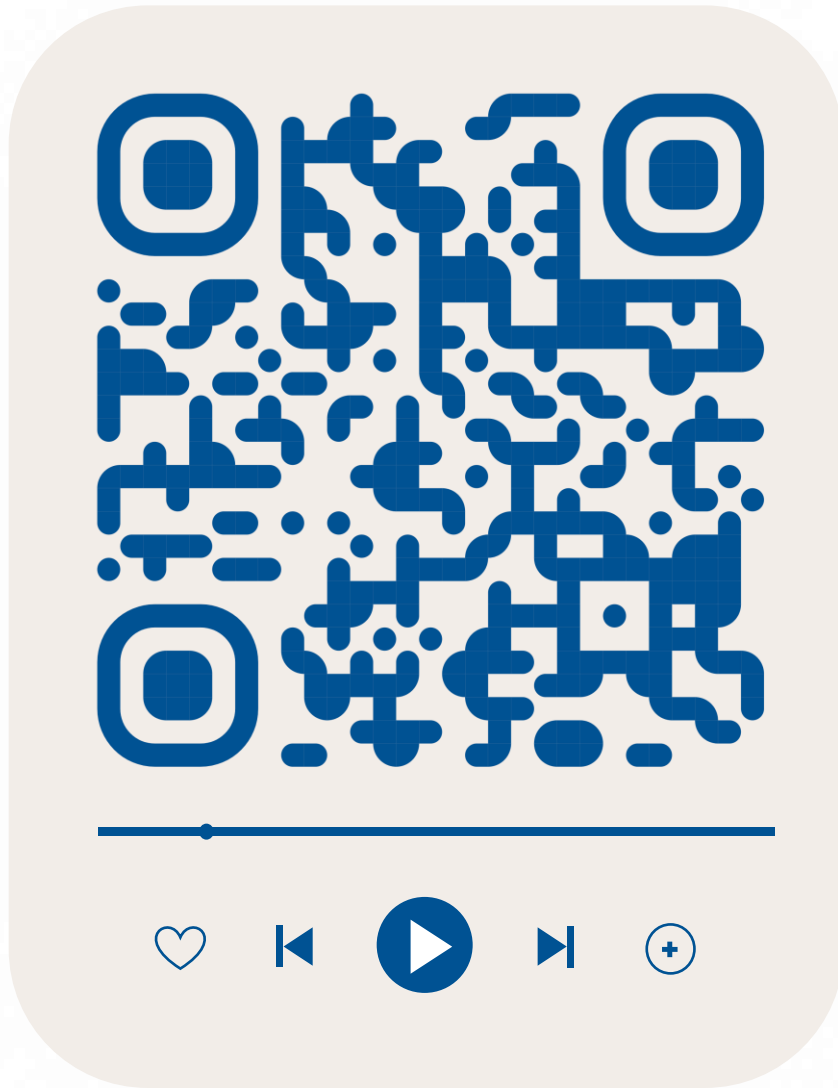
thaiRAIN







Enjoy with us on  
**Spotify**



#thaiRAIN  
Soundtrack







**William Sparks**  
Country Director, Thailand  
*Winrock International*



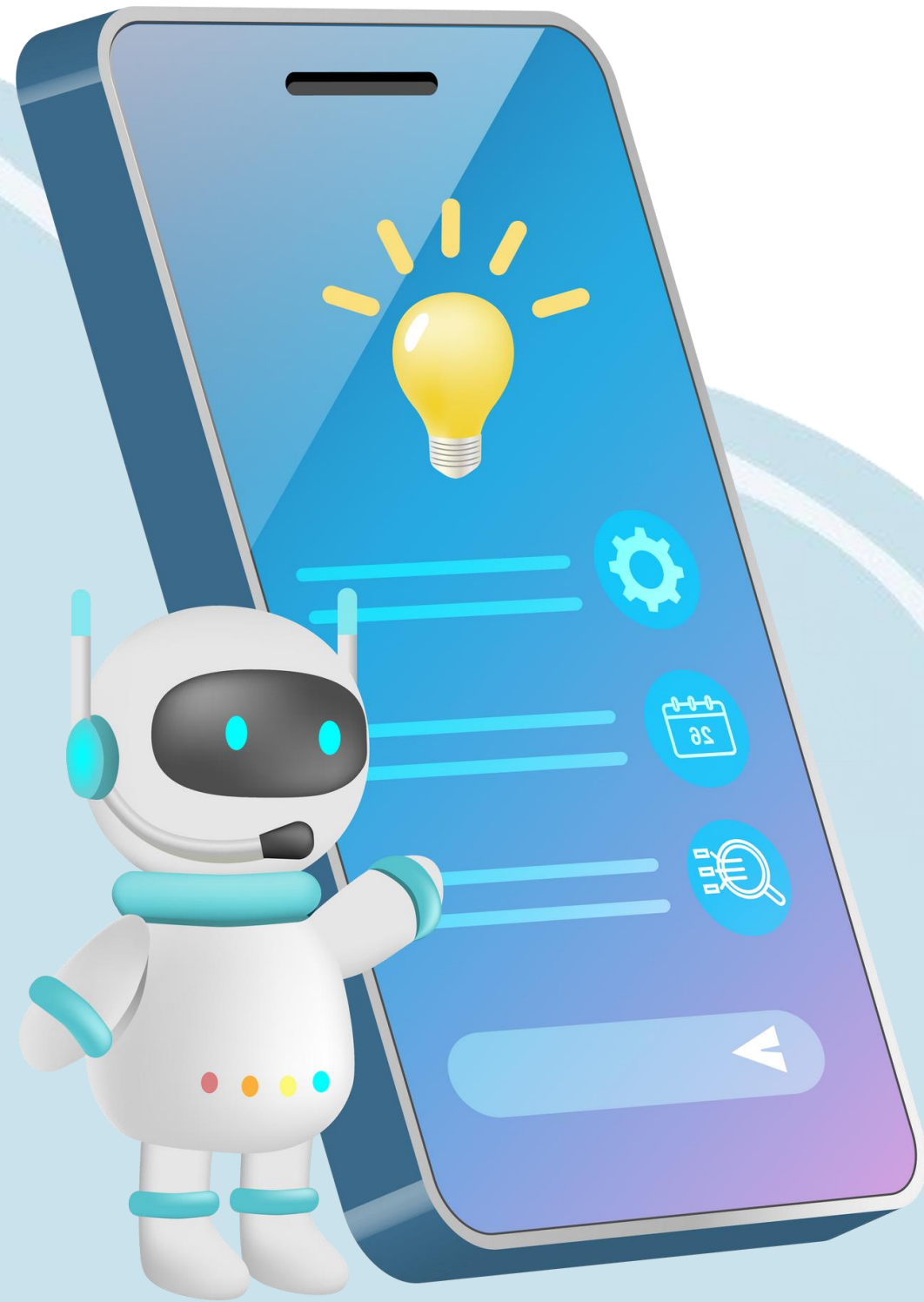
**Linked in**



**Thank you!**

ขอบคุณครับ





**Questions?**



**Submit and Vote**



# Group Breakout





# Digital Transformation in Agriculture

ASEAN-CRN  
"climate-resilient agriculture"

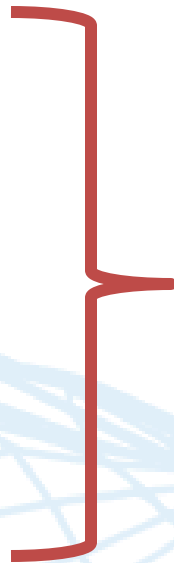
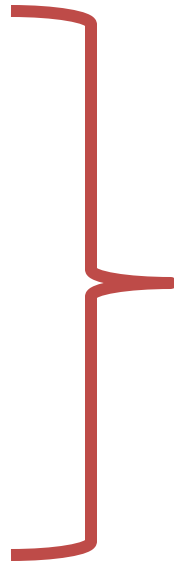
SEARCA  
"food security"



DEPA  
"role of government"

GIZ  
"international organizations"

USDA RAIN  
"climate-smart tech hub"



Inputs & Services

Producers

Aggregators

Processors

Retail

Consumers

Inputs & Services

Producers

Aggregators

Processors

Retail

Consumers





# **What are strategies to support digital transformation in agriculture?**

