



เกษตรกร  
Farmer



# เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร AGRICULTURE

ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนชีวิต  
โครงการเน็ตประชารัฐ



## เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร

### กิจกรรมสร้างการรับรู้ประโยชน์เน็ตประชารัฐ รอบที่ 3

ฉบับอิเล็กทรอนิกส์      จัดทำ สิงหาคม 2561

#### คณะผู้จัดทำ

สำนักงานปลัด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
สถาบันวิชาการ ทีโอที, บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

#### โดย

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
เลขที่ 120 อาคารรัฐประศาสน ภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550  
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
<http://www.mdes.go.th>



## สารบัญ

เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร .....	2
เน็ตประชารัฐส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนชีวิต .....	4
เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร (Agriculture) .....	5
ดิจิทัลกับวงจรการเพาะปลูก .....	6
ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนการเพาะปลูก.....	7
ขั้นตอนที่ 2 วิเคราะห์และติดตามการเพาะปลูก .....	8
ขั้นตอนที่ 3 พัฒนาคุณภาพ จัดหาตลาดรับซื้อ .....	9
ขั้นตอนที่ 4 ทำบัญชีรายรับรายได้ .....	10
ดิจิทัลกับปศุสัตว์ .....	11
ข้อมูลระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ กรมปศุสัตว์ .....	12
รวมแอปพลิเคชันของการเกษตรที่ควรรู้.....	13

## เน็ตประชารัฐส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนชีวิต



**เน็ตประชารัฐ**  
**Netpracharat**

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
Ministry of Digital Economy and Society

เรียนรู้ออนไลน์  
**ฟรี**

5 กลุ่มอาชีพ

เน็ต  
ประชารัฐ  
Net Pracharat™

E-COMMERCE

VOLUNTEER

AGRICULTURE

EDUCATION

ELDERTECH

## เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร (Agriculture)



กระบวนการสร้าง Smart farmer สามารถนำเทคโนโลยีมาใช้สนับสนุนเกษตรกร โดยชี้แนะเกษตรกรตามแนวทางการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เริ่มจากการทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงชนิดและปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งปัญหาของสินค้าแต่ละชนิด โดยนำมาวางแผนด้านการผลิตให้กับเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ การทำสมาร์ทฟาร์มในประเทศไทยอาจมีข้อจำกัดเนื่องจากระบบเทคโนโลยีบางชนิดยังมีประสิทธิภาพไม่ดี เช่น ระบบ GPS และ GIS ต้องใช้เงินในการลงทุนสูง รวมถึงเกษตรกรขาดความชำนาญในการใช้เครื่องมือ

## ดิจิทัลกับวงจรการเพาะปลูก

# ดิจิทัลกับวงจรการเพาะปลูก





## ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนการเพาะปลูก

### ขั้นตอนที่ 1 วางแผนศึกษาข้อมูล จัดหาและตรวจสอบที่ดิน การเลือกแหล่งเพาะปลูก



LDD Soil Guide  
กรมพัฒนาที่ดิน

แอปพลิเคชันโดยกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อ  
แสดงข้อมูลดิน แนวทางการจัดการดิน  
ปัญหาดินตรวจสอบความเหมาะสมของ  
ดินก่อนการเพาะปลูก



รายงานสถานการณ์  
Rice Department



สถานการณ์ข้าวโลก  
Rice Department



ฟาร์มข้าว  
อัจฉริยะ  
Rice Department

แอปพลิเคชันโดยกรมการข้าว รายงาน  
สถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์ รวบรวม  
ข้อมูลรายงานและปัจจัยด้านอื่นๆที่  
เกี่ยวข้องกับการผลิตข้าวของไทย

แอปพลิเคชันโดยกรมพัฒนา  
ที่ดิน ป้ายรายแปลง โปรแกรมปุ๋ย  
รายแปลง เป็นโปรแกรมช่วย  
ตัดสินใจ ในการจัดการดินตาม  
ค่าวิเคราะห์ของดินตามพื้นที่  
แสดงการจัดการดินเบื้องต้น  
รวมถึงชนิด ปริมาณ และเวลา  
ในการใส่ปุ๋ย



ป้ายรายแปลง map  
กรมพัฒนาที่ดิน



OAE RCMO โดยสำนักงานเศรษฐกิจ  
การเกษตร แอปพลิเคชันเพื่อคำนวณ  
ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร

## ขั้นตอนที่ 2 วิเคราะห์และติดตามการเพาะปลูก

### ขั้นตอนที่ 2 เลือกพืชที่จะปลูก วิเคราะห์พื้นที่และลงมือทำ



แอปพลิเคชันเกี่ยวกับสภาพอากาศให้เกษตรกรได้ทราบสภาพอากาศในแต่ละวันเพื่อเตรียมรับมือกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป



Rice Pest Monitor  
Rice Department

แอปพลิเคชันของกรมการข้าว ระบบสนับสนุนการพยากรณ์และเตือนภัย เพื่อแจ้งใช้ในการติดตาม ฝักระวัง และเตือนภัยล่วงหน้าก่อนที่จะเกิดการระบาด



ProtectPlants โดยกรมส่งเสริมการเกษตรเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคพืชและศัตรูพืช พร้อมทั้งมีฟังก์ชันเด่นที่คอยติดตามการระบาดของศัตรูพืช เพื่อให้เกษตรกรป้องกันได้ทันทั่วทั้งที่





## ขั้นตอนที่ 3 พัฒนาคุณภาพ จัดหาตลาดรับซื้อ

### ขั้นตอนที่ 3 พัฒนาคุณภาพ จัดหาตลาดรับซื้อ

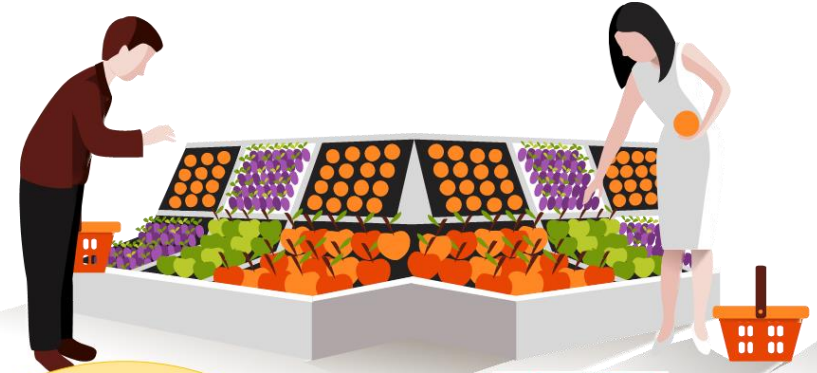


สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

OAE Ag-Info แอปพลิเคชันโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรแหล่งรวมข้อมูลสารสนเทศและข่าวสารเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนทำการเกษตรและการตัดสินใจ อาทิ ราคาสินค้าเกษตร ณ ตลาดกลาง เป็นรายวัน

#### ตลาดสีเขียว

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ได้สนับสนุนการจัดตั้ง “ตลาดสีเขียว” โครงการส่งเสริมและพัฒนาตลาดสีเขียวสำหรับเป็นช่องทางจำหน่ายสินค้าและผลิตผลของเกษตรกร



โครงการรับรองสถานที่จำหน่ายสินค้า Q Modern Trade and Q Market – ACFS โดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)



OAE OIC โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร แอปพลิเคชันสำหรับเผยแพร่และให้บริการข้อมูลปฏิทินสินค้าเกษตรที่สำคัญรายเดือน ส่งตรงถึงเกษตรกรประชาชน และผู้ใช้ข้อมูลเชื่อมโยงแหล่งผลิต แหล่งรับซื้อ และ ราคา สำหรับประชาชน เพื่อให้สามารถวางแผนการผลิต และการตลาด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



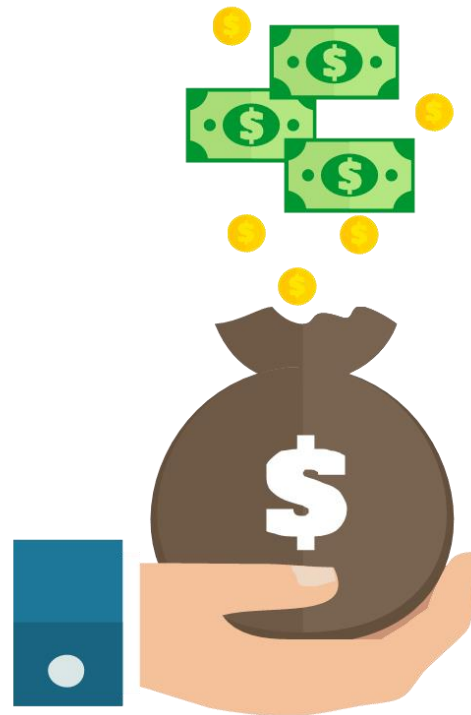
## ขั้นตอนที่ 4 ทำบัญชีรายรับรายจ่ายได้

### ขั้นตอนที่ 4 บันทึกบัญชีครัวเรือน การวางแผนการใช้จ่ายและการประกอบอาชีพ



SmartMe  
Cooperative Auditing Di

โปรแกรมบัญชีรายบุคคล "SmartMe" เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาโดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ สำหรับส่งเสริมให้เกษตรกร และบุคคลทั่วไป ใช้ในการบันทึกบัญชีครัวเรือน (รายรับ-รายจ่าย) และบัญชีต้นทุนอาชีพ (รายได้ และ ต้นทุน/ค่าใช้จ่าย) เพื่อการวางแผนการใช้จ่ายและการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ



SmartAcc โดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โปรแกรมบัญชีรายบุคคล "SmartAcc" โปรแกรมส่งเสริมให้เกษตรกร และบุคคลทั่วไป ใช้ในการบันทึกบัญชีให้รู้รายรับ รายจ่าย และเล็งเห็นความสำคัญของการบันทึกบัญชี สามารถสร้างวินัยทางการเงิน และสนับสนุนการออมอย่างเป็นระบบ



สามารถทราบถึง ผลผลิตพันธุ์ และบริการ อัตราดอกเบี้ย เงินฝาก/เงินกู้ ข่าวสาร ปัจจุบันธนาคารมีบริการที่หลากหลาย ครอบคลุมทุกกลุ่มอาชีพ ทุกเพศ ทุกวัย สามารถเลือกใช้บริการตามความต้องการ

## ดิจิทัลกับปศุสัตว์

# ดิจิทัลกับปศุสัตว์



## ข้อมูลระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ กรมปศุสัตว์

### ศึกษาข้อมูลระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์กรมปศุสัตว์



DLD Plus ระบบเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และองค์ความรู้ด้านการปศุสัตว์ หรือ DLD PLUS เป็นระบบที่ให้บริการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ด้านการปศุสัตว์ บน Mobile Device แก่เกษตรกรผู้ประกอบการค้า และประชาชนทั่วไป สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ระบบมาตรฐานปศุสัตว์ (e-Service)



ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์



เว็บไซต์การจัดการความรู้กรมปศุสัตว์



ระบบเอกสารเผยแพร่กรมปศุสัตว์(บุคคลทั่วไป)



ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก



ระบบศูนย์รับข้อร้องเรียนกรมปศุสัตว์





## รวมแอปพลิเคชันของการเกษตรที่ควรรู้

### แอปพลิเคชัน (Application) ที่เกษตรกรควรรู้

โดย กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ Rice Department



Thai Rice Varieties  
Rice Department

ข้าวพันธุ์รับรองของไทย Thai Rice Varieties ระบบพันธุ์ข้าวรับรองของไทย กรมการข้าว เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพันธุ์ข้าวที่ผ่านการรับรองในเรื่องของชื่อพันธุ์ ชนิดข้าว ประวัติพันธุ์ ลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะเด่น พื้นที่แนะนำ และการให้ผลผลิตประมาณการต่อไร่ สำหรับเกษตรกรและผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



สถานการณ์การผลิตข้าวรายปี  
Rice Department

สถานการณ์การผลิตข้าวรายปี ระบบที่เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการผลิตข้าวของประเทศไทย จากข้อมูลดาวเทียม MODIS ของ GISTDA แบ่งเงื่อนไขการค้นหาคือเป็น 2 ฤดูคือ นาปีและนาปรัง ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังรายปีได้ รายงานแบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ ตามรายข้อมูลและกราฟแสดงข้อมูลผลรวมสถิติของแต่ละภาค



เทคโนโลยีการผลิตข้าว  
Rice Department

เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตข้าวแบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ การปลูก ดูแลรักษาและการใช้ปุ๋ยในนาข้าว ศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัดวัชพืชในนาข้าวและเมล็ดพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว



InsectShot  
Rice Department

การพัฒนาและใช้งานโปรแกรมถ่ายภาพเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (แอปพลิเคชัน Insect Shot) ที่ใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) บนสมาร์ตโฟน เป็นการเพิ่มความสะดวกรวดเร็วจากการใช้โทรศัพท์มือถือถ่ายภาพเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในแปลงนาแทนการสุ่มนับด้วยคน



InsectServer  
Rice Department

InsectServer (โปรแกรมส่งภาพถ่ายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล) โปรแกรมส่งภาพถ่ายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลไปยังเครื่องแม่ข่าย เมื่อผู้ใช้งานต้องการส่งภาพมายังเครื่องแม่ข่าย และต้องการนับจำนวนเพลี้ยที่อยู่ในภาพนั้น เมื่อกดปุ่มส่งภาพภาพนั้นจะถูกส่งไปยังเครื่องแม่ข่ายแล้วทำการนับเพลี้ยที่จนเสร็จสิ้นแล้วจะส่งกลับไปแสดงผลการนับมาที่กล่องข้อความ

## แอปพลิเคชัน (Application) ที่เกษตรกรควรรู้ โดย กรมพัฒนาที่ดิน Land Development Department



LDD Zoning  
กรมพัฒนาที่ดิน

เป็นแอปพลิเคชันที่อธิบายรายละเอียดชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช ซึ่งแยกระดับความเหมาะสมออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยพื้นที่ไม่เหมาะสม



LDD Land Info  
กรมพัฒนาที่ดิน

แอปพลิเคชัน LDD Land Info เกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด จัดขึ้นโดยกรมพัฒนาที่ดิน



LDD Tools  
กรมพัฒนาที่ดิน

แอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นเพื่อรวบรวมเครื่องมือในงานของกรมพัฒนาที่ดิน ให้เจ้าหน้าที่และผู้ที่สนใจนำไปใช้ โดยเครื่องมือแรกๆที่พัฒนาคือ โปรแกรมคำนวณปริมาณดินชุด



Test Kit with LDD  
กรมพัฒนาที่ดิน

การคิดค้นและพัฒนาชุดตรวจสอบธาตุอาหารหลักในดิน และชุดตรวจสอบความเป็นกรดต่างของดิน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบหาค่าธาตุอาหารหลักในดินและค่าความเป็นกรด ต่างของดินที่ใช้ทำการเกษตร ซึ่งเครื่องมือชุดนี้สามารถตรวจสอบดินในเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เหมาะสำหรับนำไปตรวจสอบดินในภาคสนาม



ผลการวิเคราะห์  
ตัวอย่าง ดิน ปุ๋ย  
กรมพัฒนาที่ดิน

สำหรับค้นหาผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย ที่เกษตรกรส่งให้กรมพัฒนาที่ดินตรวจสอบเกษตรกรทั่วไปสามารถใช้ข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินและคำแนะนำในการปลูกพืชของพื้นที่ใกล้เคียงเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการปรับปรุงบำรุงดินและใช้ประโยชน์ที่ดินได้



IMFarm เกมจำลอง  
กรมพัฒนาที่ดิน

LDD's IM Far m แอปพลิเคชันเกมออนไลน์ เพื่อให้เกษตรกร นักเรียน นักศึกษาและประชาชนได้ทดลองปลูกพืชผ่านการเล่นเกมก่อนตัดสินใจปลูกพืชจริง



# แอปพลิเคชัน (Application) ที่เกษตรกรควรรู้ โดย กรมวิชาการเกษตร Department Of Agriculture



พรม กรมวิชาการเกษตร  
thaidoa

พรม. กรมวิชาการเกษตร (Thaidoa) แสดงข้อมูลประกาศกฎระเบียบ กฎกระทรวง ออกตามพระราชบัญญัติ 6 ฉบับที่กำลังดูแลโดยกรมวิชาการเกษตร



ค้นหาทะเบียนปัจจัย  
thaidoa

ค้นหาทะเบียนปัจจัยการผลิต แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถตรวจสอบปัจจัยการผลิตว่าได้รับรองจากกรมวิชาการเกษตรหรือไม่ โดยป้อนเลขทะเบียนและปี พ.ศ. และคลิกค้นหาจากทะเบียนปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ วัตถุอันตราย พันธุ์พืช



รู้จริงเรื่องพืช  
กับกรมวิชาการเกษตร

Plants For U กรมวิชาการเกษตร โดยคณะทำงานจัดการองค์ความรู้ "รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร" เผยแพร่องค์ความรู้ด้านการผลิตพืชสู่เกษตรกรและผู้สนใจ ผ่านทางแอปพลิเคชัน "Plants for U" เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพผลผลิต และลดต้นทุนการผลิต



คลังผลงานวิจัย กรมวิชาการเกษตร  
thaidoa

คลังผลงานวิจัยและเอกสารเผยแพร่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถ อ่าน ผลงานวิจัย รวมทั้งเอกสารเผยแพร่ จากนักวิจัยกรมวิชาการเกษตร



ก้าวไกลกับกรมวิชาการ  
thaidoa

ก้าวไกลกับกรมวิชาการเกษตร (Thaidoa) แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถชมรายการโทรทัศน์ย้อนหลัง "ก้าวไกลกับกรมวิชาการเกษตร" ทางยูทูป ติดตามการนำเสนอข่าวสารการวิจัยและพัฒนา การบริการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรมวิชาการเกษตร



Organic DOA

แอปพลิเคชัน Organic DOA ใช้สำหรับตรวจสอบแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ แหล่งเกษตรอินทรีย์ โดยกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ค้นหาทะเบียนแหล่งผลิต  
thaidoa

ค้นหาทะเบียนแหล่งผลิตพืชคุณภาพ แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถ ค้นหาทะเบียนแหล่งผลิตพืช GAP และแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ โดยค้นหาจากรหัสแปลง รหัสใบรับรอง เลขบัตรประจำตัวประชาชน ชื่อเกษตรกร ชื่อพืช ที่ตั้งแปลง (จังหวัด อำเภอ ตำบล)

# แอปพลิเคชัน (Application) ที่เกษตรกรควรรู้

## โดยกรมหม่อนไหม The Queen Sirikit Department of Sericulture



ผ้าไหมไทย  
กรมหม่อนไหม

ผ้าไหมไทยตรานกยูง  
พระราชทาน



มหัศจรรย์หม่อนไหม  
กรมหม่อนไหม

เป็น ebook การ์ตูนการเรียนรู้เรื่องหม่อนไหม  
ตั้งแต่เริ่มต้นของการปลูก จนถึงสาวไหม



what 2 grow farm เป็นแหล่งข้อมูลการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม โดยอาศัยการบูรณาการข้อมูลจากหลายภาคส่วน ได้แก่ ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลศักยภาพและกายภาพในพื้นที่ รวมถึงข้อมูลสภาพดินและสภาพอากาศในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร เป็นต้น และนำมาวิเคราะห์ร่วมกับความต้องการของตลาด เพื่อหาความเหมาะสมของการทำการเกษตรในแต่ละพื้นที่

<https://www.what2grow.in.th/tlogin/index.php>



# เกษตรกร Farmer

## เน็ตประชารัฐเพื่อการเกษตร AGRICULTURE

ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนชีวิต  
โครงการเน็ตประชารัฐ

