# คู่มือ ฟาร์ม D

เกษตรกรยุคใหม่
ต้องใช้"ฟาร์ม D"

**แอพพลิเคชั่นสำหรับ**
**เกษตรกรออกแบบฟาร์ม**
**ด้วยตัวเอง**

## ช่องทางการเข้าใช้แอพพลิเคชั่น

1. สำหรับมือถือระบบแอนดรอยด์
ดาวน์โหลดแอพพลิเคชั่นผ่าน
**Play Store**

Play Store

2.ใช้งานแอพพลิเคชั่น **On Website**
หรือ http://farmd.oae.go.th

On Website

# คำนำ

แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D เกิดขึ้นมาได้จากที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับคำถามจากเกษตรกรก่อนจะถึงฤดูการผลิตในแต่ละปี ที่เกษตรกรจะถามว่า ปีนี้จะทำการผลิตสินค้าอะไรดี ที่มีตลาดขายแน่นอน ต้องใช้เงินลงทุนเท่าใด ผลตอบแทนที่ได้รับเป็นอย่างไร ซึ่งเอกสารงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องไม่สามารถใช้ได้เมื่อเวลาและสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป ตามความต้องการของตลาด ราคาผลผลิต ภัยภิบัติตามธรรมชาติต่างๆเป็นต้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงมอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร หาเครื่องมือที่จะช่วยให้เกษตรกรใช้วางแผนการผลิตสินค้าเกษตรด้วยตัวเกษตรกรเอง จึงเป็นที่มาของ การพัฒนาเป็น แอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# สารบัญ

หน้า


คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1 แนวคิด ความหมาย ประโยชน์ แอพพิเคชั้น ฟาร์ม D 4-5

1.1. แนวคิดการสร้าง แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D 4

1.2 ความหมาย แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D 5

1.3 ประโยชน์ แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D 5

# สารบัญ (ต่อ)

หน้า


บทที่ 2 ช่องทางขั้นตอนและตัวอย่างการเข้าใช้แอพพิเคชั้น ฟาร์ม D 6-19

2.1 ช่องทางการเข้าใช้งานแอพพิเคชั้น ฟาร์ม D 6

2.2 ขั้นตอนวิธีการใช้แอพพิเคชั้น ฟาร์ม D 7

2.3 ตัวอย่างการดำเนินการแต่ละขั้นตอน 8-19

บทที่ 3 ตัวอย่างและผลวิเคราะห์แอพพิเคชั้น ฟาร์ม D 20-25

# บทที่ 1

# แนวคิด ความหมาย ประโยชน์แอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

## 1.1 แนวคิด การสร้างแอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

จากคำถามของเกษตรกรที่ทำการเกษตร จะคอยสอบถามเจ้าหน้าที่ภาครัฐ โดยเฉพาะถามจากเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เป็นหน่วยหลักในการดูแลในเรื่องการผลิตสินค้าการเกษตรทั้งด้านพืช ประมง ปศุสัตว์ คำถามหลักที่พบบ่อยมากๆ คือในปีนี้จะทำการผลิตสินค้าอะไรดี ที่เป็นที่ต้องการของตลาด ผลิตแล้วจะมีต้นทุนการผลิตเท่าใด จะมีกำไรหรือขาดทุนในการผลิตหรือไม่

จากคำถามนี้ ผู้บริหารระดับสูงกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงมอบหมายให้ ผู้บริหารของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ดำเนินการเพื่อช่วยแนะนำเกษตรกร จึงเป็นที่มาที่ สศก. ได้ออกแบบ แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D ให้เกษตรกรสามารถออกแบบการผลิตสินค้าเกษตรในฟาร์มของตนเอง

โดยใช้แนวคิดการออกแบบสร้างตามแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ชื่อ “ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง (Linear Programming) “ หรือเรียกกันย่อๆว่า แบบจำลอง LP อาศัยหลักทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การผลิตมาประกอบการพิจารณา จัดสรรทรัพยากรให้เกิดประโยชน์ภายใต้ข้อจำกัดที่มีอยู่

## 1.2 ความหมาย แอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D เป็นแอพพิเคชั่นใหม่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่พัฒนาออกแบบโดย สศก.

โดยมีความหมายของ ฟาร์ม D ดังนี้

ฟาร์ม (Farm) หมายถึง พื้นที่ดินทำการเกษตรที่เกษตรกรมีอยู่แล้วเพื่อใช้ประโยชน์ทำการเกษตร

D (Design) หมายถึงการออกแบบฟาร์มทำการเกษตรในที่ดินทำการเกษตรของเกษตรกรเอง

## 1.3 ประโยชน์ แอพพิเคชั่น ฟาร์ม D

1. เกษตรกรสามารถออกแบบได้ทั้งเกษตรกรแปลงใหญ่และเกษตรกรรายครัวเรือน สามารถออกแบบได้ทุกจังหวัด

2. เกษตรกรสามารถออกแบบฟาร์มของตนเองได้ถึง 3 รูปแบบ (ตามขนาดไม่เกินเนื้อที่ดินทำการเกษตรของเกษตรกรที่มี) ซึ่งสามารถเปรียบเทียบ 3 รูปแบบ เลือกรูปแบบที่พอใจและให้ผลตอบแทนได้สูงสุด

3. เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลต้นทุนการผลิตให้เป็นต้นทุนการผลิตจริงของเกษตรกรเองได้ตามแต่ละพื้นที่

4. เกษตรกรสามารถเลือกเพิ่มสินค้าที่จะผลิตได้เองนอกเหนือจากที่แอพพิเคชั่นกำหนดไว้ในแต่ละกลุ่มสินค้า

# บทที่ 2
# ช่องทางและขั้นตอนการเข้าใช้แอพพลิเคชั่นฟาร์ม D

2.1. ช่องทางการเข้าใช้งานแอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

2.1.1 สแกน QR Code ผ่านแอพพลิเคชั่น Line

2.1.2 ดาวน์โหลดแอพพิเคชั่น Farm D ผ่าน Play Store สำหรับ Smart Phone ระบบแอนดรอยด์

2.1.3 เข้า Web Browser โดยพิมพ์ Farmd.oae.go.th

## 2.2. ขั้นตอนและวิธีการใช้แอพพลิเคชั่น ฟาร์ม D

เมื่อเกษตรกรเข้าแอพพลิเคชั่นแล้ว ดำเนินการดังนี้

1. เลือกจังหวัดที่ต้องการออกแบบฟาร์ม
2. กำหนดจำนวนที่ดินที่จะออกแบบฟาร์ม
3. เลือกสินค้าเกษตรที่จะผลิต ประกอบด้วย พืชไร่ พืชสวน พืชผัก ปศุสัตว์ ประมง และไม้ดอกไม้ประดับ
4. กำหนดจำนวนพื้นที่ที่จะใช้ผลิตของแต่ละสินค้า ซึ่งจะสามารถกำหนดได้ไม่เกินที่ดินที่เกษตรมีอยู่
5. สามารถเลือกรูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ได้ตามขั้นตอน วิธีการใช้งาน 4-5 ที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว เปรียบเทียบ ก็จะได้แผนการผลิตมาพร้อมกัน 3 รูปแบบ แล้วเลือกรูปแบบที่ดีที่สุด

## 2.3.ตัวอย่างการดำเนินการแต่ละขั้นตอน

เข้ามาที่หน้าข้อมูลเพาะปลูกพืช ณ ปัจจุบันของเกษตรกร จะมีเมนูให้เกษตรกรเลือก สินค้าเกษตรที่จะผลิต โดยมี 6 กลุ่มสินค้า คือ พืชไร่ พืชสวน พืชผัก ประมง ปศุสัตว์ และไม้ดอกไม้ประดับ

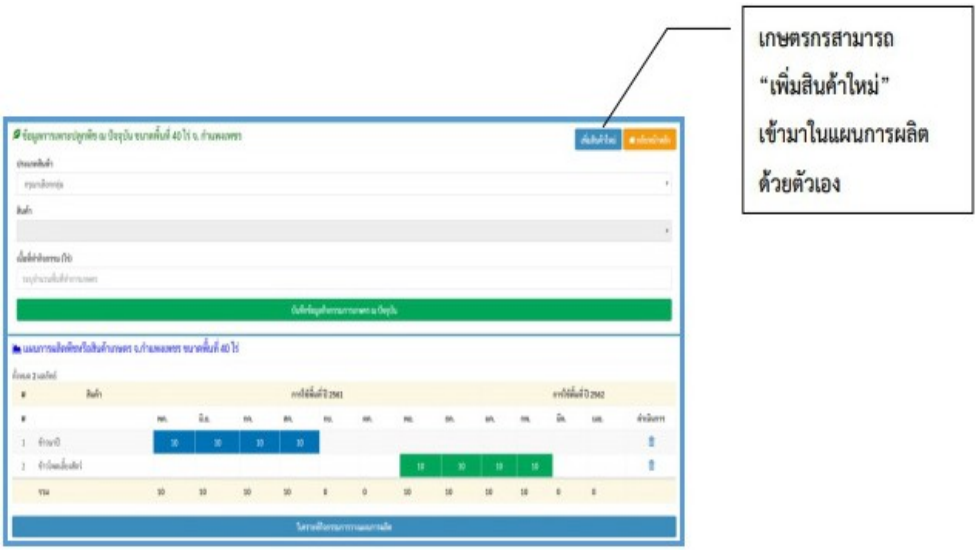
เข้ามาที่หน้าข้อมูลเพาะปลูกพืช ณ ปัจจุบันของเกษตรกร

1.ให้เลือกประเภทสินค้าจะมีเมนูให้เกษตรกรเลือกสินค้าเกษตรที่จะผลิต โดยมี 6 กลุ่ม คือ พืชไร่ พืชสวน พืชผักประมง ปศุสัตว์ และไม้ดอกไม้ประดับ ที่เกษตรกรจะผลิตให้กำหนดเต็มจำนวน พื้นที่ปลูกจนครบแล้วให้กดบันทึกข้อมูล ซึ่งหน้า แอปพลิเคชั่นจะแสดงแผนการผลิตพืชหรือสินค้าเกษตรให้เกษตรกรทราบ โดยจะแสดงช่วงเวลาที่เกษตรกรใช้เพาะปลูก ต้นทุนการผลิตต่อไร่ ผลตอบแทนสุทธิ

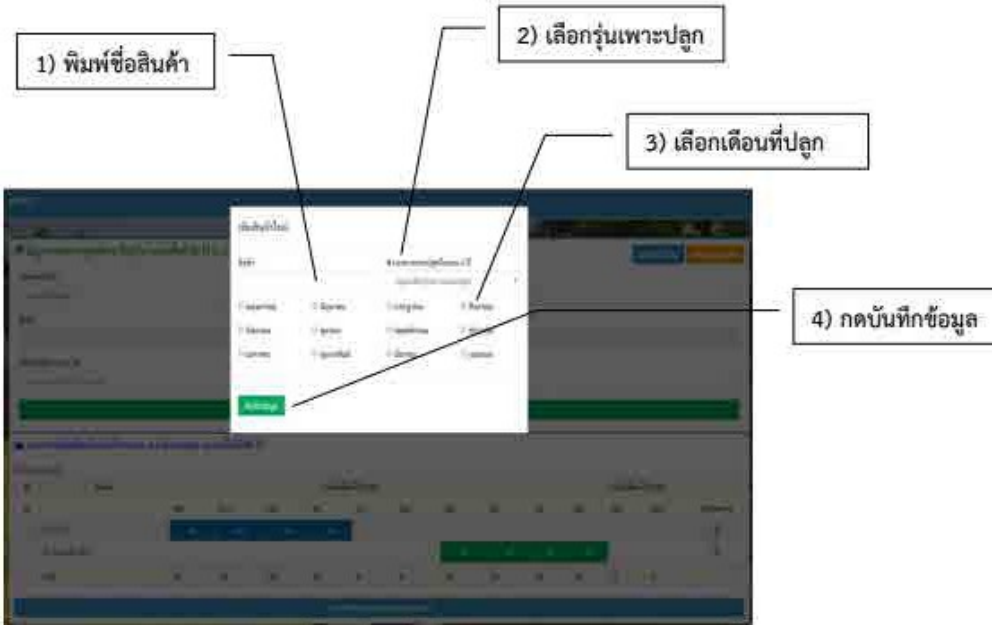
2.เมื่อเลือกสินค้าครบเสร็จแล้ว ให้กด “วิเคราะห์กิจกรรมการผลิต”

## การเลือกเพิ่มสินค้านอกเหนือเมนูกำหนด

กรณี เกษตรกรต้องการเลือกสินค้าที่จะผลิต แต่ในเมนูไม่มีสินค้าที่เกษตรกรต้องการ เกษตรกรสามารถ “เพิ่มสินค้าใหม่” เข้ามาในแผนการผลิตด้วยตัวเอง ดังนี้



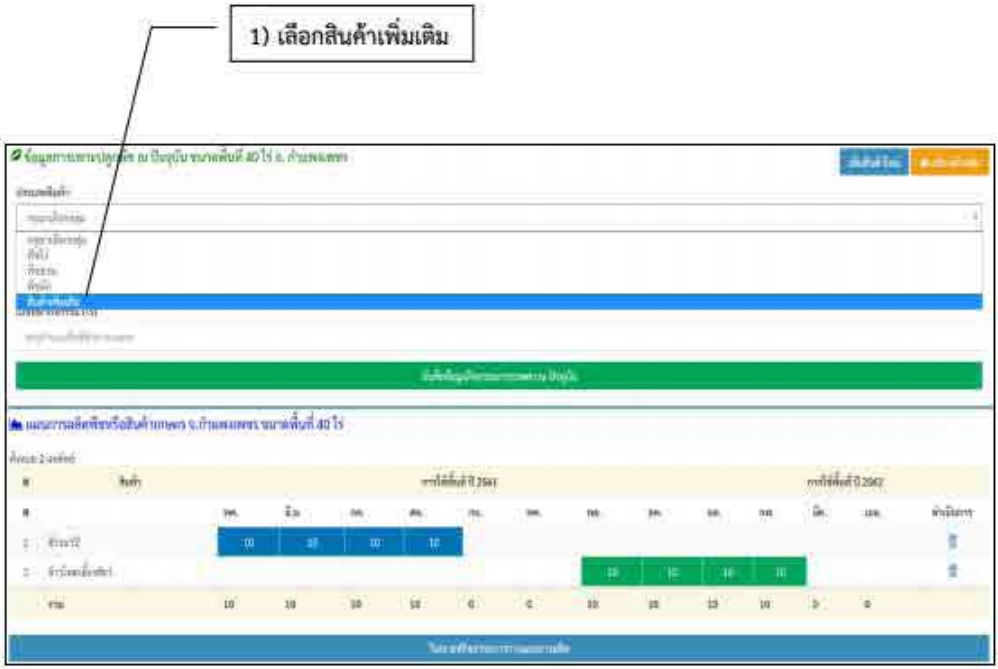
เมื่อกด “เพิ่มสินค้าใหม่” จะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มสินค้าใหม่ เกษตรกร สามารถพิมพ์ชื่อสินค้าใหม่และกำหนดช่วงเวลาการเพาะปลูกแล้วกดบันทึกข้อมูล



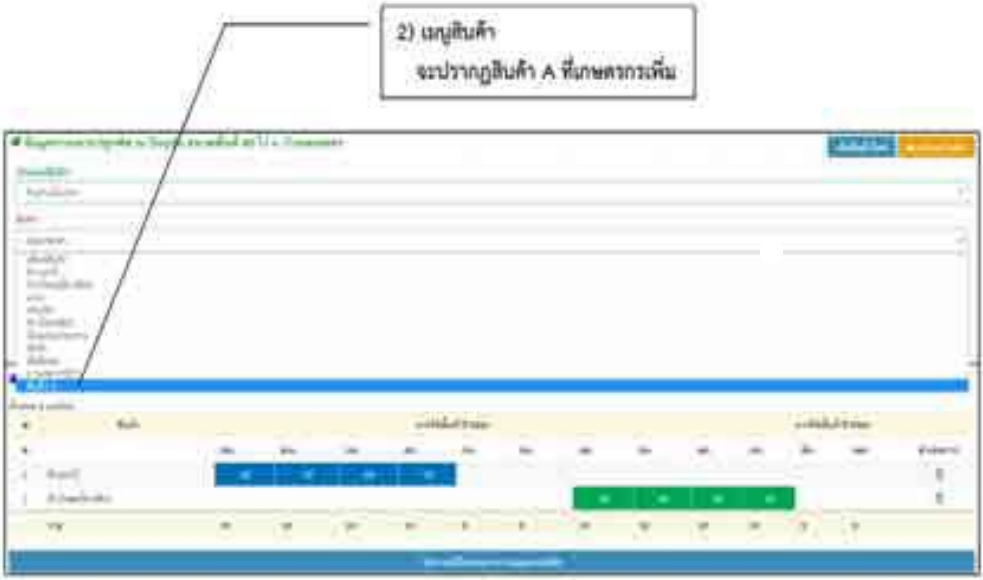
**ตัวอย่าง** เกษตรกรเพิ่ม “สินค้า A” รุ่นที่ 1 ปลูก ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

เมื่อดำเนินการคีย์ข้อมูลเสร็จแล้วให้กดบันทึกข้อมูล

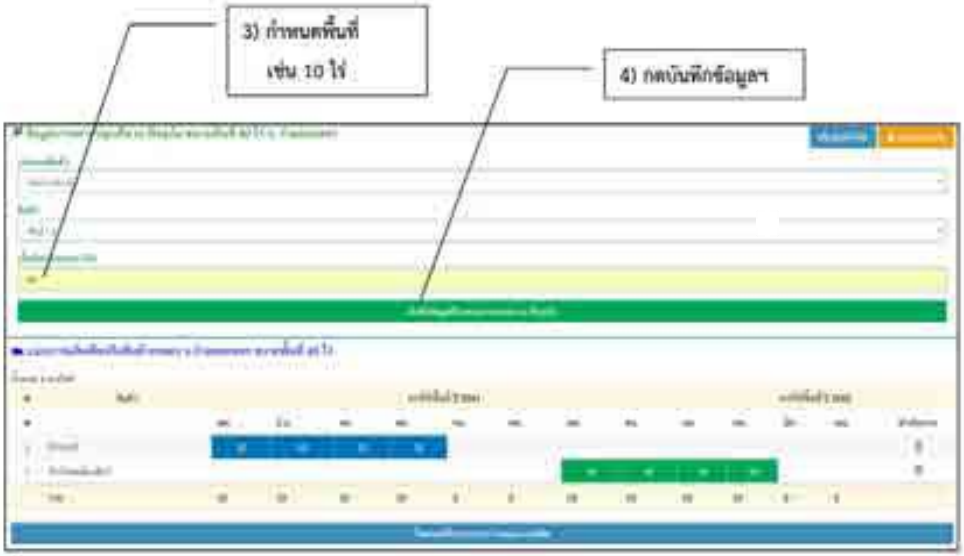
**ขั้นตอนต่อมา** ให้คลิกเลือกประเภทสินค้า จะปรากฏ “สินค้าเพิ่มเติม” ด้านล่างของเมนู



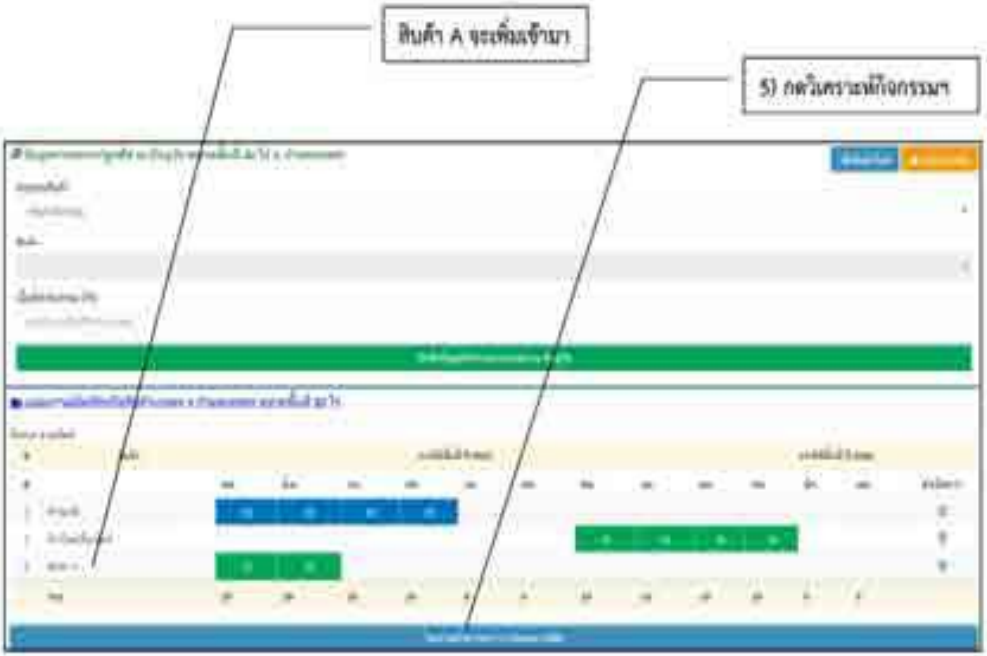
ให้คลิกเลือก “สินค้าเพิ่มเติม” จะปรากฏ “สินค้า A” ด้านล่างของเมนูที่เกษตรกรเลือก



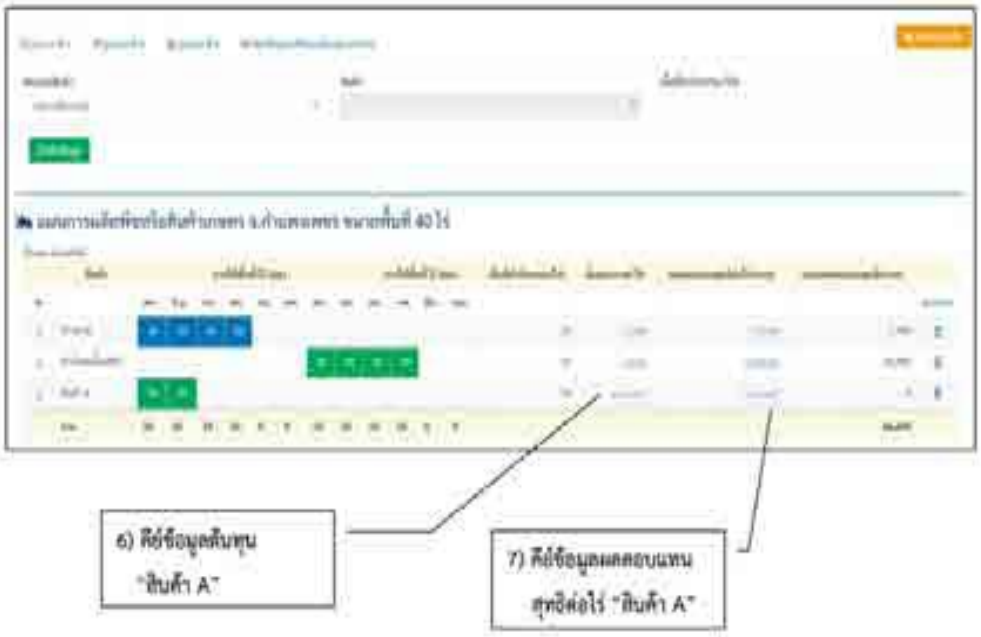
ให้พิมพ์จำนวนพื้นที่ต้องการผลิต “สินค้า A” และกดบันทึกข้อมูล



จะปรากฏ “สินค้า A” ด้านล่าง
ให้กดวิเคราะห์กิจกรรม



จะปรากฏ “สินค้า A” ให้พิมพ์ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิ แอปพลิเคชั่น จะคำนวณรวมผลตอบแทนสุทธิให้โดยอัตโนมัติ

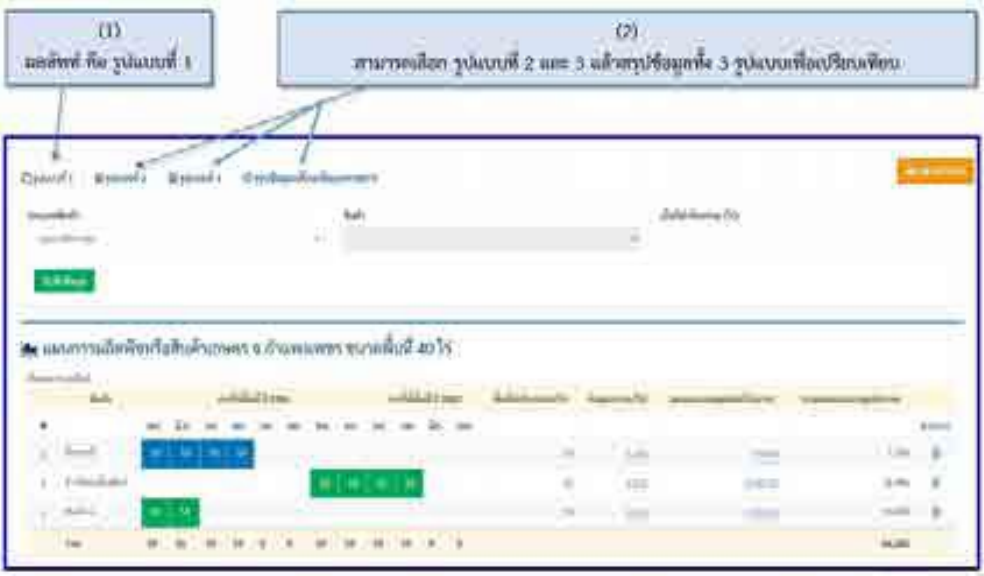


ตัวอย่างเกษตรกรคีย์ข้อมูลต้นทุนการผลิตสินค้า A จำนวน 2,000 บาท และคีย์ ข้อมูลผลตอบแทนสุทธิ 1,000 บาท โดยเกษตรกรใช้พื้นที่ 10 ไร่ ในการผลิต สินค้า A ระบบก็จะคำนวณ รวมผลตอบแทนสุทธิให้เกษตรกรโดยอัตโนมัติ จำนวน 10,000 บาท เป็นต้น

# บทที่ 3

## การแสดงผลและตัวอย่างวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการเพิ่มสินค้าจนเสร็จแล้วในรูปแบบที่ 1-3 หรืออาจจะมีเพียง 1 รูปแบบ หรือ 2 รูปแบบ หรือ 3 รูปแบบ เกษตรกรก็สามารถกดสรุปเปรียบเทียบข้อมูล ทุกรายการเพื่อดูสรุปผลทั้งหมด



เมื่อกดรูปแบบที่ 1
แอปพลิเคชั่นก็จะแสดงแผนการผลิตรูปแบบที่ 1 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

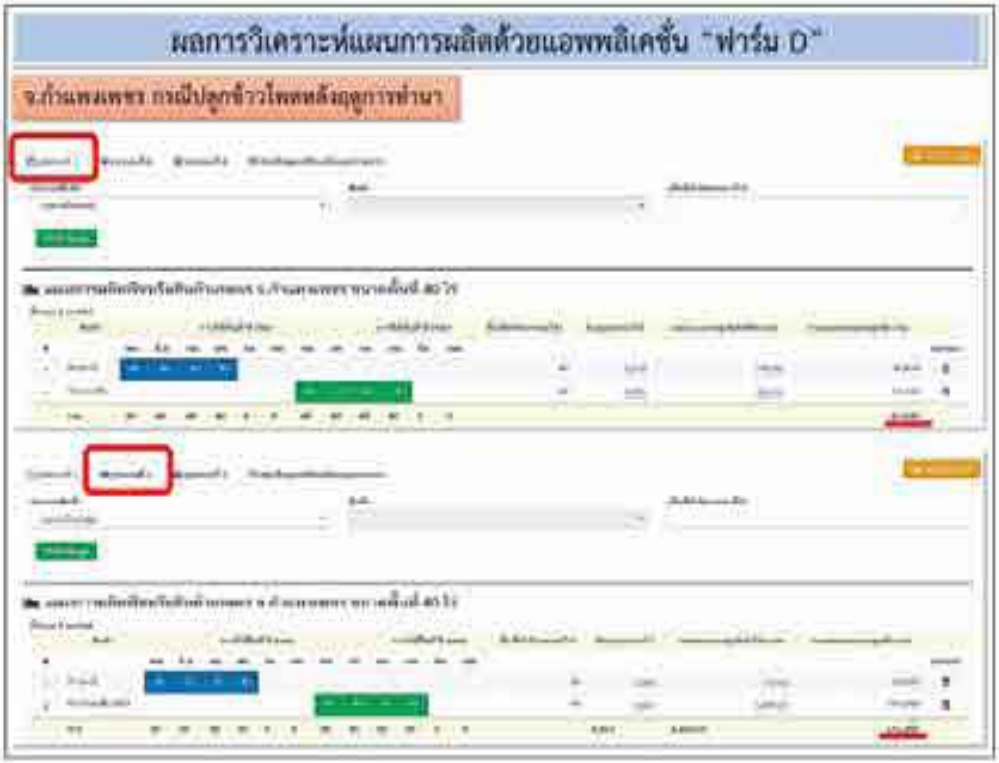
เมื่อกดรูปแบบที่ 2
แอปพลิเคชั่นก็จะโชว์แผนการผลิตรูปแบบที่ 2 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

เมื่อกดรูปแบบที่ 3
แอปพลิเคชั่นก็จะโชว์แผนการผลิตรูปแบบที่ 3 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

เมื่อกดสรุปข้อมูลเปรียบเทียบทุกรายการ จะปรากฏแผนการผลิตที่เกษตรกร พิมพ์ไว้ 3 รูปแบบ หรือ หากเกษตรกรพิมพ์ไว้เพียง 1 รูปแบบ แอปพลิเคชั่นก็จะ แสดงเพียง 1 รูปแบบ หรือ หากเกษตรกร พิมพ์ไว้เพียง 2 รูปแบบ แอปพลิเคชั่น ก็จะแสดงเพียง 2 รูปแบบ ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

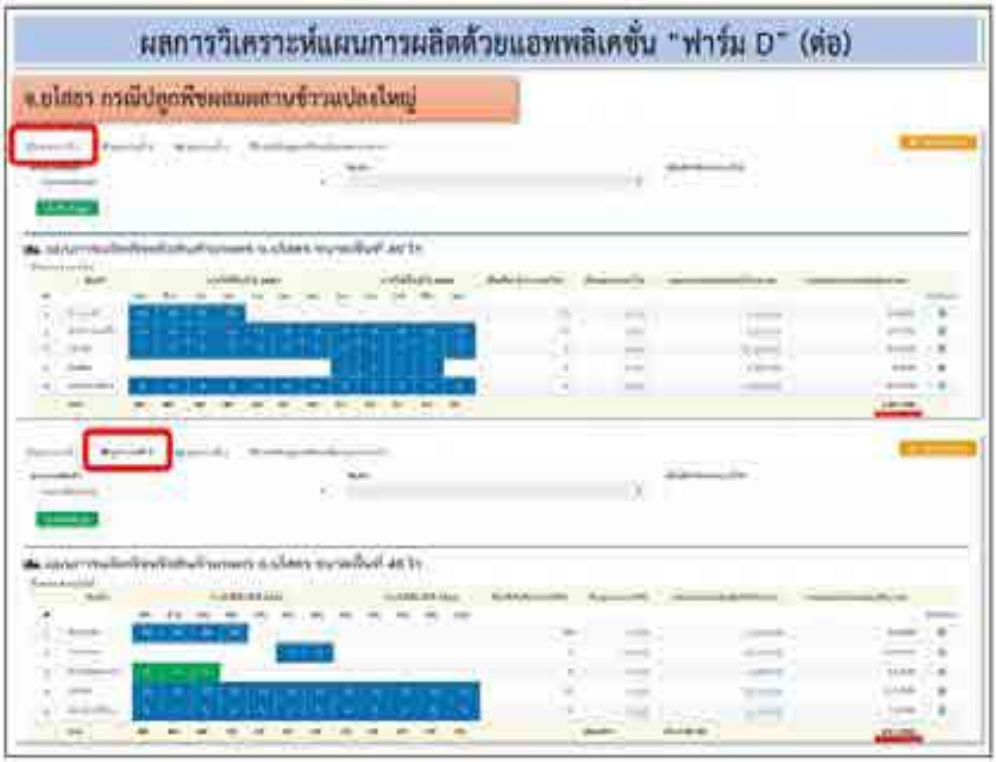
## ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตด้วย
แอปพลิเคชั่น “ฟาร์ม D”



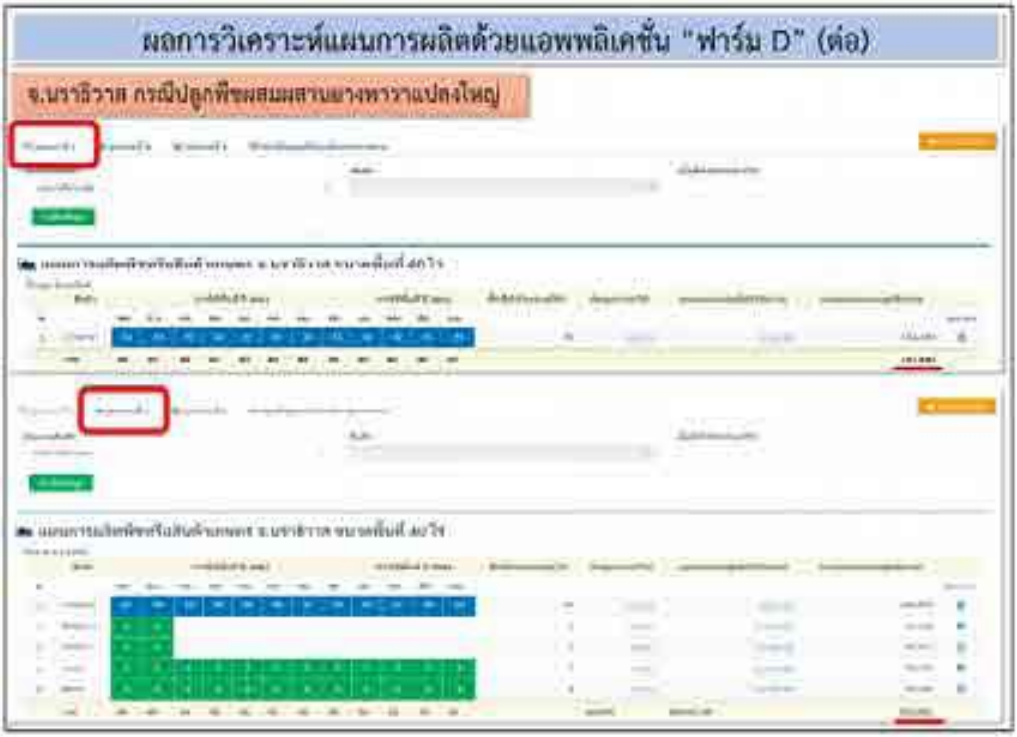
## ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตด้วย
แอปพลิเคชั่น “ฟาร์ม D”



## ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตด้วย
แอปพลิเคชั่น “ฟาร์ม D”




ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จะดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมแอปพลิเคชั่น “ฟาร์ม D” ในส่วนของข้อมูล และส่วนของแอปพลิเคชั่นให้มีความสมบูรณ์และเป็นปัจจุบันต่อไป

**สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ 6**
184/9 หมู่ 8 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทร : 038-352435 , 038-351261 อีเมล์ :zone6@oae.go.th