

# คู่มือฟาร์ม D



เกษตรกรยุคใหม่  
ต้องใช้ "ฟาร์ม D"

แอปพลิเคชันสำหรับ  
เกษตรกรออกแบบฟาร์ม  
ด้วยตัวเอง

ช่องทางการเข้าใช้แอปพลิเคชัน

1. สำหรับมือถือระบบแอนดรอยด์  
ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันผ่าน  
Play Store



Play Store



On Website

2. ใช้งานแอปพลิเคชัน On Website  
หรือ <http://farmd.oae.go.th>



## คำนำ

แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D เกิดขึ้นมาได้จากที่  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับคำถามจากเกษตรกร  
ก่อนจะถึงฤดูการผลิตในแต่ละปี ที่เกษตรกรจะถามว่า ปีนี้  
จะทำการผลิตสินค้าอะไรดี ที่มีตลาดขายแน่นอน ต้องใช้  
เงินลงทุนเท่าใด ผลตอบแทนที่ได้รับเป็นอย่างไร  
ซึ่งเอกสารงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องไม่สามารถใช้ได้เมื่อ  
เวลาและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ตามความต้องการของ  
ตลาด ราคาผลผลิต ภัยพิบัติตามธรรมชาติต่างๆ เป็นต้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงมอบหมายให้  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร หาเครื่องมือที่จะช่วยให้  
เกษตรกรใช้วางแผนการผลิตสินค้าเกษตรด้วยตัวเกษตรกร  
เอง จึงเป็นที่มาของ การพัฒนาเป็น แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1 แนวคิด ความหมาย ประโยชน์ แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	4-5
1.1. แนวคิดการสร้าง แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	4
1.2 ความหมาย แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	5
1.3 ประโยชน์ แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	5



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ช่องทางขึ้นตอนและตัวอย่าง การเข้าใช้แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	6-19
2.1 ช่องทางการเข้าใช้งาน แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	6
2.2 ขั้นตอนวิธีการใช้ แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	7
2.3 ตัวอย่างการดำเนินการ แต่ละขั้นตอน	8-19
บทที่ 3 ตัวอย่างและผลวิเคราะห์ แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D	20-25



## บทที่ 1

### แนวคิด ความหมาย ประโยชน์แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

#### 1.1 แนวคิด การสร้างแอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

จากคำถามของเกษตรกรที่ทำการเกษตร จะคอยสอบถามเจ้าหน้าที่ภาครัฐ โดยเฉพาะถามจากเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เป็นหน่วยหลักในการดูแลในเรื่องการผลิตสินค้า การเกษตรทั้งด้านพืช ประมง ปศุสัตว์ คำถามหลักที่พบบ่อยมาก ๆ คือในปีนี้จะทำการผลิตสินค้าอะไรดี ที่เป็นที่ต้องการของตลาด ผลิตแล้วจะมีต้นทุนการผลิตเท่าใด จะมีกำไรหรือขาดทุนในการผลิตหรือไม่

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

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



## 1.2 ความหมาย แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D เป็นแอปพลิเคชันใหม่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่พัฒนาออกแบบโดย สศก.

โดยมีความหมายของ ฟาร์ม D ดังนี้

ฟาร์ม (Farm) หมายถึง พื้นที่ดินทำการเกษตรที่เกษตรกรมีอยู่แล้วเพื่อใช้ประโยชน์ทำการเกษตร

D (Design) หมายถึงการออกแบบฟาร์มทำการเกษตรในที่ดินทำการเกษตรของเกษตรกรเอง

## 1.3 ประโยชน์ แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

1. เกษตรกรสามารถออกแบบได้ทั้งเกษตรกรแปลงใหญ่ และเกษตรกรรายครัวเรือน สามารถออกแบบได้ทุกจังหวัด

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

3. เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลต้นทุนการผลิตให้เป็นต้นทุนการผลิตจริงของเกษตรกรเองได้ตามแต่ละพื้นที่

4. เกษตรกรสามารถเลือกเพิ่มสินค้าที่จะผลิตได้เอง นอกเหนือจากที่แอปพลิเคชันกำหนดไว้ในแต่ละกลุ่มสินค้า



## บทที่ 2

### ช่องทางและขั้นตอนการเข้าใช้แอปพลิเคชันฟาร์ม D

- 2.1. ช่องทางการเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน ฟาร์ม D
  - 2.1.1 สแกน QR Code ผ่านแอปพลิเคชัน Line
  - 2.1.2 ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Farm D ผ่าน Play Store สำหรับ Smart Phone ระบบแอนดรอยด์
  - 2.1.3 เข้า Web Browser โดยพิมพ์ Farmd.oae.go.th



On Website





## 2.2. ขั้นตอนและวิธีการใช้แอปพลิเคชัน ฟาร์ม D

เมื่อเกษตรกรเข้าแอปพลิเคชันแล้ว ดำเนินการดังนี้

1. เลือกจังหวัดที่ต้องการออกแบบฟาร์ม
2. กำหนดจำนวนที่ดินที่จะออกแบบฟาร์ม
3. เลือกสินค้าเกษตรที่จะผลิต ประกอบด้วย พืชไร่ พืชสวน พืชผัก ปศุสัตว์ ประมง และไม้ดอกไม้ประดับ
4. กำหนดจำนวนพื้นที่ที่จะใช้ผลิตของแต่ละสินค้า ซึ่งจะสามารถกำหนดได้ไม่เกินที่ดินที่เกษตรกรมีอยู่
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 พืชผัก ประมง ปศุสัตว์ และไม้ดอกไม้ประดับ ที่เกษตรกรจะผลิตให้ กำหนดเต็มจำนวน พื้นที่ปลูกจนครบแล้วให้กดบันทึกข้อมูล ซึ่งหน้า แอปพลิเคชันจะแสดงแผนการผลิตพืชหรือสินค้าเกษตรให้เกษตรกรทราบ โดยจะแสดงช่วงเวลาที่เกษตรกรใช้เพาะปลูก ต้นทุนการผลิตต่อไร่ ผลตอบแทนสุทธิ

2. เมื่อเลือกสินค้าครบเสร็จแล้ว ให้กด “วิเคราะห์กิจกรรมการผลิต”





## การเลือกเพิ่มสินค้านอกเหนือเมนูกำหนด

กรณี เกษตรกรต้องการเลือกสินค้าที่จะผลิต แต่ในเมนูไม่มีสินค้าที่เกษตรกรต้องการ เกษตรกรสามารถ “เพิ่มสินค้าใหม่” เข้ามาในแผนการผลิตด้วยตัวเอง ดังนี้

เกษตรกรสามารถ “เพิ่มสินค้าใหม่” เข้ามาในแผนการผลิตด้วยตัวเอง

ข้อมูลการผลิตพืช ณ ปัจจุบัน ขนาดพื้นที่ 40 ไร่ ๖. ไร่ทั้งหมด

ชื่อแปลง

ชนิดพืช

พื้นที่ปลูก (ไร่)

วันที่เริ่มปลูก

วันที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว

บันทึกข้อมูลการผลิต ณ ปัจจุบัน

แผนการผลิตพืชในแปลง ขนาดพื้นที่ ๔๐ ไร่

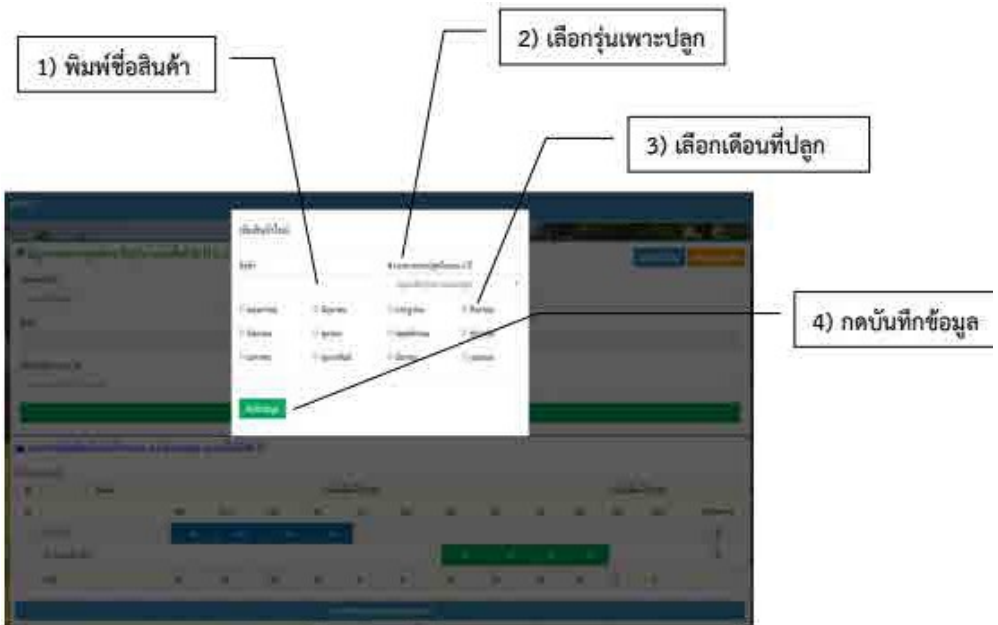
ไถนา ๒๐ไร่

#	สินค้า	พื้นที่ ๑๐ ไร่					พื้นที่ ๑๐ ไร่					จำนวน	
		พ.	ธ.	ค.	ม.	พ.	พ.	ค.	ธ.	พ.	ม.		
1	ข้าวหอม	10	10	10	10								
1	ข้าวหอม					10	10	10	10				
รวม		10	10	10	10	0	0	10	10	10	10	0	0

โปรดบันทึกการผลิตตามนี้



เมื่อกด “เพิ่มสินค้าใหม่” จะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มสินค้าใหม่ เกษตรกร สามารถพิมพ์ชื่อสินค้าใหม่และกำหนดช่วงเวลาการเพาะปลูกแล้วกดบันทึกข้อมูล





ตัวอย่าง เกษตรกรเพิ่ม “สินค้า A” รุ่นที่ 1 ปลุก  
ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

เพิ่มสินค้าใหม่

สินค้า:

หมวดหมู่สินค้าปลูกไร่องุ่น 1 ปี:

<input checked="" type="checkbox"/> ต.พฤษภาคม	<input checked="" type="checkbox"/> มิ.ย.	<input type="checkbox"/> กรกฎาคม	<input type="checkbox"/> สิงหาคม
<input type="checkbox"/> กันยายน	<input type="checkbox"/> ตุลาคม	<input type="checkbox"/> พฤศจิกายน	<input type="checkbox"/> ธันวาคม
<input type="checkbox"/> มกราคม	<input type="checkbox"/> กุมภาพันธ์	<input type="checkbox"/> มีนาคม	<input type="checkbox"/> เมษายน

เมื่อดำเนินการเสร็จข้อมูลเสร็จแล้วให้กดบันทึกข้อมูล



ขั้นตอนต่อมา ให้คลิกเลือกประเภทสินค้า จะปรากฏ  
“สินค้าเพิ่มเติม” ด้านล่างของเมนู

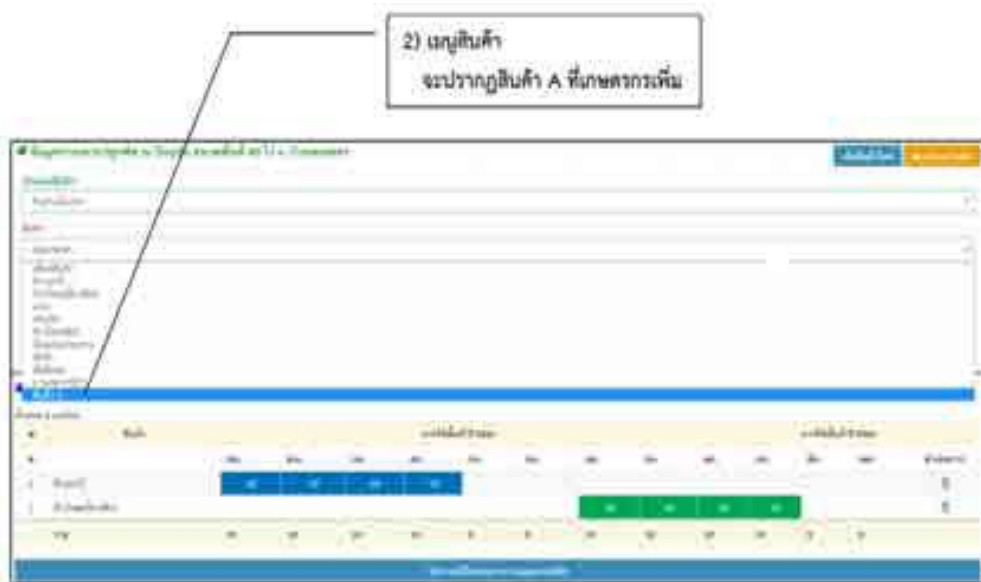
1) เลือกสินค้าเพิ่มเติม

The screenshot shows the Farm D application interface. At the top, there is a header with the text "ข้อมูลการขายปุ๋ยคอก ปีปัจจุบัน ขนาดพื้นที่ 40 ไร่ ๕. ส่วนผสมพืช" and two buttons: "สินค้าใหม่" and "สินค้าที่ขาย". Below the header is a menu with several options. The option "สินค้าเพิ่มเติม" is highlighted in blue. Below the menu is a green bar with the text "เลือกสินค้าเพิ่มเติม". At the bottom, there is a table showing the composition of the fertilizer. The table has columns for "ประเภท" (Type) and "ปริมาณ" (Quantity). The table is divided into two sections: "สารอินทรีย์ 0.25kg" and "สารเคมี 0.25kg".

ประเภท	สารอินทรีย์ 0.25kg							สารเคมี 0.25kg						
	๑๗.	๒๖.	๓๗.	๔๖.	๕๖.	๖๗.	๗๖.	๘๖.	๙๖.	๑๐๖.	๑๑๖.	๑๒๖.	๑๓๖.	๑๔๖.
๑. ปุ๋ยคอก	๑๐	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐									
๒. ปุ๋ยเคมี							๑๐	๒๐	๓๐	๔๐				
รวม	๑๐	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐	๕	๕	๑๐	๒๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐



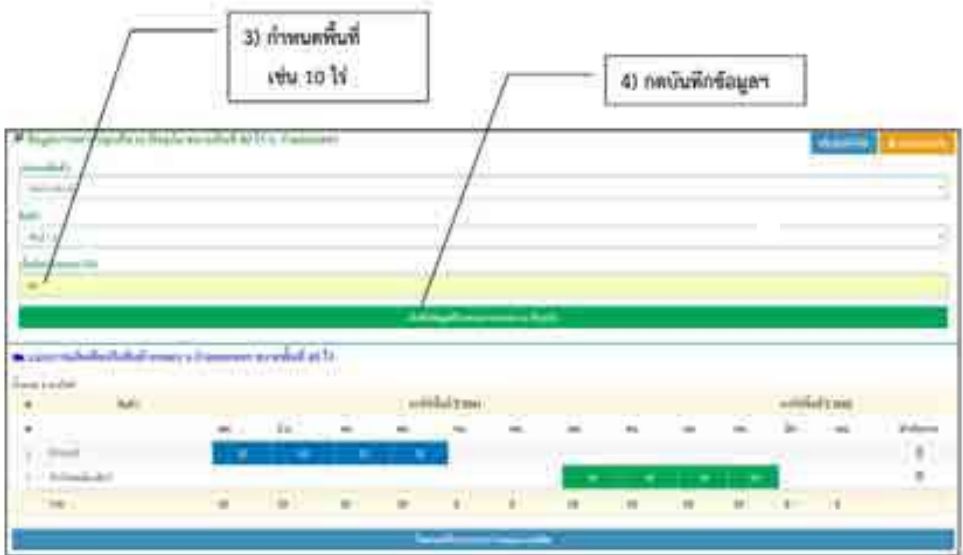
ให้คลิกเลือก “สินค้าเพิ่มเติม” จะปรากฏ “สินค้า A”  
ด้านล่างของเมนูที่เกษตรกรเลือก





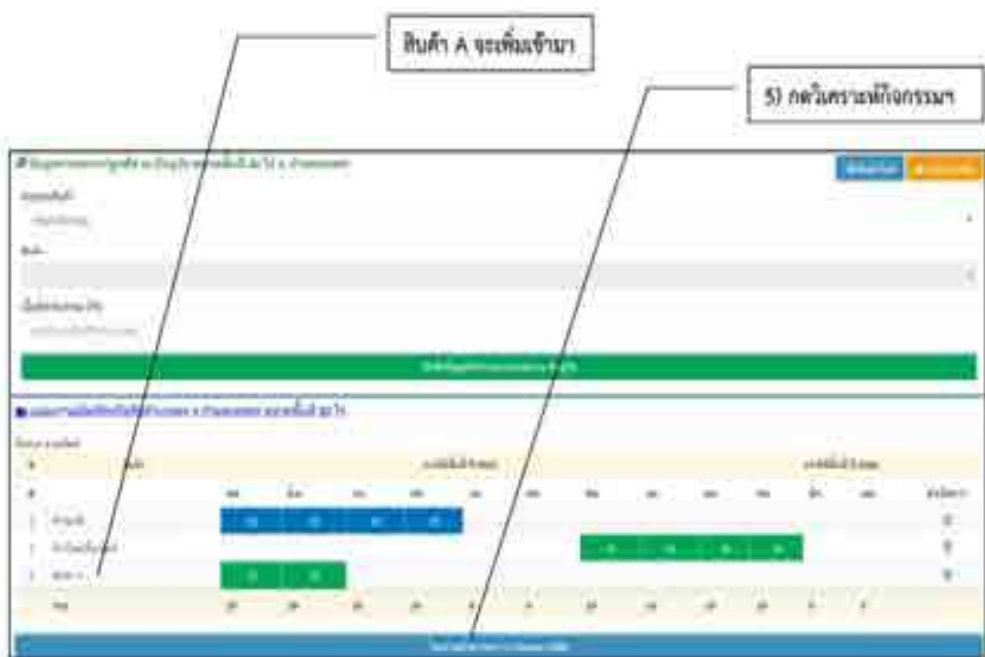


ให้พิมพ์จำนวนพื้นที่ที่ต้องการผลิต “สินค้า A” และกดบันทึกข้อมูล





จะปรากฏ “สินค้า A” ด้านล่าง  
ให้กดวิเคราะห์กิจกรรม





จะปรากฏ “สินค้า A” ให้พิมพ์ต้นทุน และผลตอบแทน  
สุทธิ แอปพลิเคชัน จะคำนวณรวมผลตอบแทนสุทธิให้โดย  
อัตโนมัติ



6) คีย์ข้อมูลต้นทุน  
“สินค้า A”

7) คีย์ข้อมูลผลตอบแทน  
สุทธิคือไร “สินค้า A”



ตัวอย่างเกษตรกรก็ซื้อวัตถุดิบทุนการผลิตสินค้า 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 รายการเพื่อดูสรุปผลทั้งหมด

(1) มอติงท์ พืช รูปแบบที่ 1

(2) สามารถเลือก รูปแบบที่ 2 และ 3 แล้วสรุปข้อมูลทั้ง 3 รูปแบบเพื่อเปรียบเทียบ

Item	Unit	Price	Quantity	Total	Unit Price
มอติงท์ พืช	kg	1000	100	100000	1000
...	...	...	...	...	...



เมื่อกรูปร่างแบบที่ 1

แอปพลิเคชันก็จะแสดงแผนการผลิตรูปร่างที่ 1 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

เมื่อกรูปร่างแบบที่ 2

แอปพลิเคชันก็จะโชว์แผนการผลิตรูปร่างที่ 2 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้

เมื่อกรูปร่างแบบที่ 3

แอปพลิเคชันก็จะโชว์แผนการผลิตรูปร่างที่ 3 ตามที่เกษตรกรได้พิมพ์ไว้





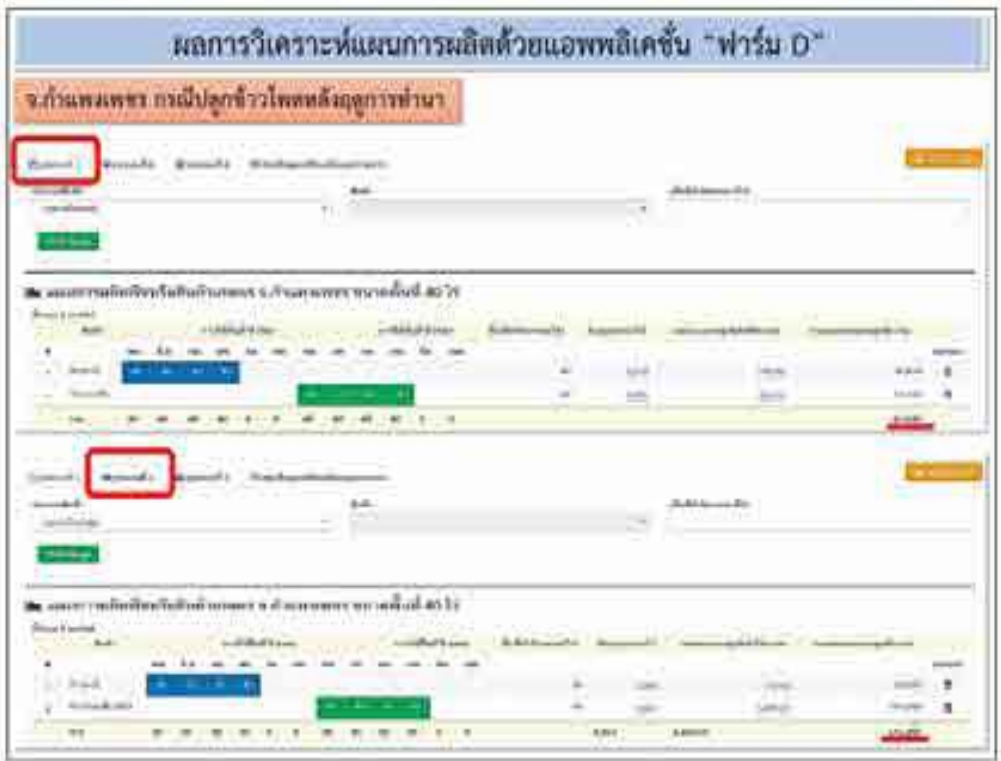
เมื่อกดสรุปข้อมูลเปรียบเทียบทุกรายการ จะปรากฏแผนการผลิตที่เกษตรกรกร พิมพ์ไว้ 3 รูปแบบ หรือ หากเกษตรกรกรพิมพ์ไว้เพียง 1 รูปแบบ แอปพลิเคชันก็จะแสดงเพียง 1 รูปแบบ หรือ หากเกษตรกรกร พิมพ์ไว้เพียง 2 รูปแบบ แอปพลิเคชัน ก็จะแสดงเพียง 2 รูปแบบ ตามที่เกษตรกรกรได้พิมพ์ไว้





## ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตด้วย  
แอปพลิเคชัน “ฟาร์ม D”

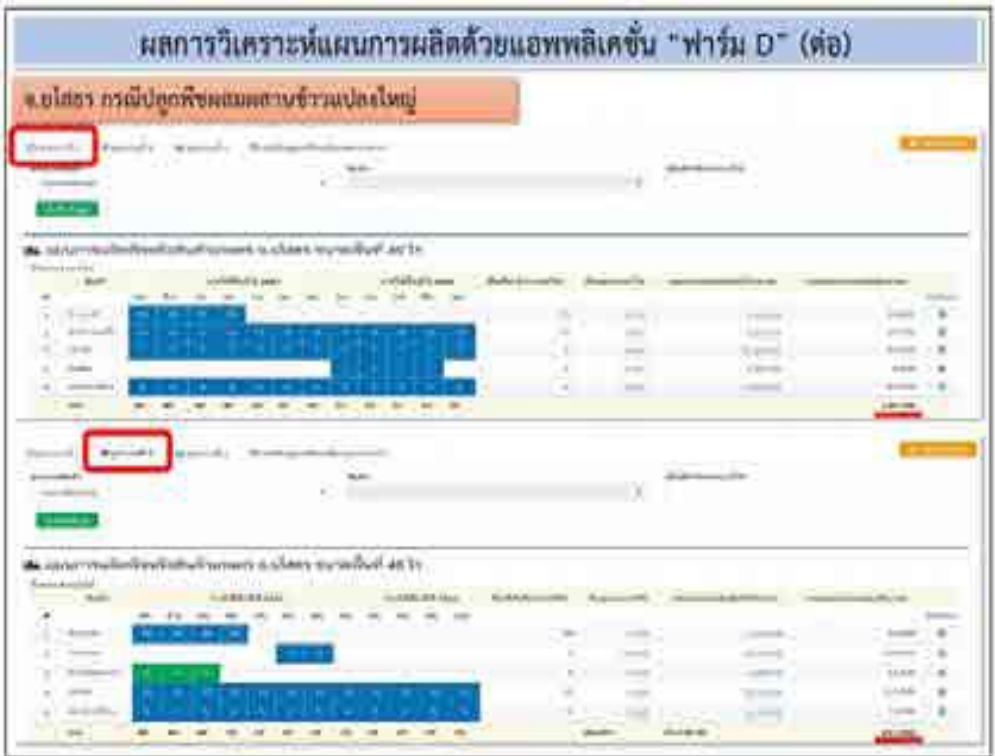






## ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตด้วย  
แอปพลิเคชัน “ฟาร์ม D”





the 1990s, the number of people who have been infected with HIV has increased in almost every country in the world.

There are a number of reasons why the number of people who have been infected with HIV has increased in almost every country in the world. One of the main reasons is that the number of people who are having sex with multiple partners has increased. Another reason is that the number of people who are using intravenous drugs has increased.

There are a number of things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of the most important things is to encourage people to have sex with only one partner. Another important thing is to encourage people to use condoms.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use clean needles and syringes. Another thing is to encourage people to get tested for HIV.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to get vaccinated against HIV. Another thing is to encourage people to use pre-exposure prophylaxis.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use post-exposure prophylaxis. Another thing is to encourage people to use antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use combination therapy. Another thing is to encourage people to use long-acting antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use injectable antiretroviral therapy. Another thing is to encourage people to use oral antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use long-acting injectable antiretroviral therapy. Another thing is to encourage people to use oral long-acting antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use long-acting oral antiretroviral therapy. Another thing is to encourage people to use long-acting injectable oral antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use long-acting injectable oral antiretroviral therapy. Another thing is to encourage people to use long-acting oral injectable antiretroviral therapy.

There are a number of other things that we can do to reduce the number of people who are infected with HIV. One of these things is to encourage people to use long-acting oral injectable antiretroviral therapy. Another thing is to encourage people to use long-acting injectable oral antiretroviral therapy.



## สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ 6

184/9 หมู่ 8 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
เบอร์โทร : 038-352435 , 038-351261 อีเมลล์ :zone6@oae.go.th