

**ระบบติดตามภาวะเศรษฐกิจการเกษตรยุค *4.0***





**วัตถุประสงค์**

**เครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจการเกษตร**

รายได้เกษตรกรสุทธิ(Net FI), กระแสเงินสด(Cash flow), ต้นทุน มูลค่าที่สูญเสีย และเงินช่วยเหลือ ซึ่งมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

**Net FI = TR – TC – Loss + Gov Subsidies**

โดย TR = รายรับรวม

TC = ต้นทุนรวม

 Loss = มูลค่าที่สูญเสีย

Gov Subsidies = เงินช่วยเหลือจากภาครัฐ

สร้างระบบติดตามภาวะเศรษฐกิจการเกษตรที่เป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในยุค 4.0 กล่าวคือ ติดตามภาวะเศรษฐกิจการเกษตรอย่างรอบด้าน มีข้อมูลเชิงลึกในพื้นที่ มีความแม่นยำและทันกาล



**หลักการดำเนินงาน**



**ผู้รับผิดชอบ**

1) ส่วนดัชนี

2) ส่วนพยากรณ์

3) ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร (วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม)

4) สำนักงานเขต (วิเคราะห์สถานการณ์ในพื้นที่รอบประมาณการผลผลิตและ update สถานการณ์)

1) บูรณาการและใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรมีอยู่ให้เต็มศักยภาพ

2) เสริมสร้างบทบาทของสำนักงานเขตเพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยเฝ้าระวัง (Intelligence on the field)



**ตัวอย่าง Timeline การผลิตข้าว (120 วัน) โดยสินค้านำร่อง ได้แก่ ข้าว มัน ยาง อ้อย ปาล์ม**

กระแสเงินสด

Rn รับเงินสด

500 บาท

2,000 บาท

500 บาท

Q Loss = Area x Yield Lost

Q Loss เกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม

ขายผลผลิต

ดำนา

C3

ใส่ปุ๋ยเตรียมดิน

C2

เตรียม

C1

ใส่ปุ๋ย

C4

เมื่อเกิดภัยธรรมชาติจะทราบผลกระทบและอนุมัติงบช่วยเหลือเป็นรายจังหวัดรายปี





พื้นที่ปลูกข้าว

Net FI

Cash flow

หนี้สินเกษตรกร

ใช้วิธีการคำนวณที่เป็นมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับการคำนวณรายได้ประชาชาติ

**แม่นยำ**

**ทันกาล**

มี feedback loop ระหว่างส่วนกลางและสำนักงานเขตเกี่ยวกับสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง

**การพัฒนาระบบติดตามภาวะเศรษฐกิจการเกษตร**

**(ระยะที่ 1 เชื่อมโยงข้อมูลระดับจังหวัด เข้าสู่ฐานข้อมูลเกษตรแห่งชาติ)**

**ระบบงาน**

**ผู้ใช้งาน**

**ผู้นำเข้าข้อมูล**

Admin ระบบ

สศก.ส่วนกลาง

ฝ่ายนโยบายโครงสร้าง

เศรษฐกิจ ธปท.

ผู้บริหาร สศก./
เจ้าหน้าที่ สศก.

**นำเข้า**

**ประมวลผลและจัดเก็บ**

**การใช้**

****

**Web UI** นำเข้าข้อมูล

Operation Database

**ประมวลผล**



**API**

Data

Visualization

สศท .1-12



สถาบันการศึกษา
และหน่วยงานเศรษฐกิจ

**ผู้นำเข้าข้อมูล**

**1. สศก. ส่วนกลาง ได้แก่ ศสส. (ส่วนพยากรณ์) และ ศกช. (สวค.)**

- กำหนดฤดูกาลเพาะปลูก

 - กำหนดรอบรายสินค้าตามฤดูกาล

 - สินค้าที่มีการผลิตรายจังหวัด

 - การประมาณการผลผลิตภาพรวม

**2. สศท. 1-12 (ส่วนสารสนเทศ)**

- กำหนดข้อมูลผลผลิตรายจังหวัด

- กำหนดราคา (ดึงจากฐานข้อมูล)

- กำหนดผลกระทบด้านบวกและลบ

**ระบบงาน**

**ระบบงาน**

คำนวณดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาสินค้าเกษตร
และดัชนีรายได้เกษตรกร ด้วยวิธีการจัดทำดัชนีแบบลูกโซ่ (Chain Index)

**ผู้ใช้งาน**

**ผู้ใช้งาน**

**1. รายงานสำหรับผู้ใช้งาน** คือ ศกช. กนผ. สศท.1-12 (ส่วนแผนฯ) ศสส. (ส่วนพยากรณ์) ได้แก่ 1) รายงานผลผลิตและราคาสินค้าเกษตรรายเดือนระดับจังหวั และ2) รายงานดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร (ดัชนีรายได้ ผลผลิต และราคาสินค้าเกษตร)

**2. รายงานสำหรับผู้บริหาร สศก. ธนาคารแห่งประเทศไทย และหน่วยงานเศรษฐกิจอื่น ๆ** ได้แก่ รายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด ภาค และประเทศ

**⌖ การเชื่อมโยงข้อมูลและนำไปใช้ประโยชน์ จากระบบติดตามภาวะเศรษฐกิจการเกษตร**

**1. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12** ได้ข้อมูลปริมาณผลผลิตและราคาสินค้าเกษตรระดับจังหวัด และสถานการณ์สินค้าเกษตร

**2. ศูนย์สารสนเทศการเกษตร** ได้ข้อมูลพยากรณ์ผลผลิต และเหตุผลประกอบการปรับประมาณ
การผลผลิตสินค้เกษตรจังหวัด

**3. กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร** ได้ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตรประกอบการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรประเทศ

**4. สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร** ได้ข้อมูลสถานการณ์สินค้าเกษตรระดับจังหวัดประกอบการเขียนสถานการณ์สินค้าเกษตร

**5. ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ** ได้ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัด ภาค และประเทศ พร้อมสถานการณ์ สินค้าเกษตรระดับจังหวัด

**6. ธนาคารแห่งประเทศไทย** ได้ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัด ภาค และประเทศ ประกอบการรายงานรายเดือนของ ธปท.

**7. หน่วยงานภาครัฐ** อาทิ สศช. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง และกระทรวงพาณิชย์ จะได้ ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัด ภาค และประเทศ ประกอบการรายงานรายเดือน และวิเคราะห์สถานการณ์สินค้าเกษตร

**8. หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา และสถาบันการเงิน** ข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัด ภาค และประเทศ ประกอบการจัดทำรายงาน วิจัย และวางแผนการปล่อยสินเชื่อ