

การพยากรณ์ข้าวนาปี

ขั้นตอนและวิธีการทำงาน

Start

เตรียมข้อมูล

ข้อมูลย้อนหลัง 20 ปี ระดับจังหวัด เช่น ผลสำรวจเนื้อที่เพาะปลูก และผลผลิตต่อไร่
ราคาที่เกี่ยวข้องกรขายได้ ณ ไร่นา ราคาพืชแข่งขัน (มันสำปะหลังโรงงาน อ้อยโรงงาน) ปริมาณน้ำฝน
อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด ราคาปุ๋ย เป็นต้น

สมการเนื้อที่เพาะปลูก

$$A_t = f(A_{t-1}, PR_{t-1}, CO_{t-1}, P_{t-1}, T)$$

- A_t = เนื้อที่เพาะปลูกปีปัจจุบัน
- A_{t-1} = เนื้อที่เพาะปลูกปีที่แล้ว
- PR_{t-1} = ราคาข้าวที่เกษตรกรขายได้ปีที่แล้ว
- CO_{t-1} = ต้นทุนการผลิตปีที่แล้ว
- P_{t-1} = ราคาพืชแข่งขันปีที่แล้ว เช่น มันสำปะหลังโรงงาน อ้อยโรงงาน
- T = แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

สมการผลผลิตต่อไร่

$$Y_t = f(PR_{t-1}, CO_t, RT_t, T)$$

- Y_t = ผลผลิตต่อไร่ปีปัจจุบัน
- PR_{t-1} = ราคาข้าวที่เกษตรกรขายได้ปีที่แล้ว
- CO_t = ต้นทุนการผลิตปีปัจจุบัน
- RT_t = ปริมาณน้ำฝน ปีปัจจุบัน
- T = แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ผลผลิต = เนื้อที่เพาะปลูก X ผลผลิตต่อไร่

สร้างสมการพยากรณ์
Multiple Regression

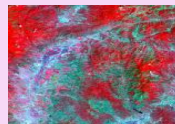
วิเคราะห์ผลพยากรณ์

สำรวจภาวะการผลิต
จากเกษตรกรและผู้รู้



บัญชีสมดุล

ภาพถ่ายดาวเทียม
Landsat 8



สอบถามภาคเอกชน

พิจารณาถ่วงกรอง



คณะกรรมการสารสนเทศการเกษตร ภายใน สศก.

คณะอนุกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตร ด้านพืช

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตร มี ปลัด กษ. เป็นประธาน

เผยแพร่

www.oae.go.th



หรือ

ส่วนปฏิบัติการข้อมูลการเกษตร
ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
prcai@oae.go.th
โทร 02561 2870