

Newspaper : Krungthep Turakij	Date: 14 May 2018
'HEADLINE' : ชู ไฮเทค ดันเกษตรพ้นยากจน	Page: 1,4
Section : -	Column Inch : 10
Circulation : 180,000	PR Value : 43,560

ใช้'แอป-ไอโอที'ช่วยเพาะปลูก หนุนรายได้ต่อหัว 3.9 แสน

# ชู'ไฮเทค'ดันเกษตรพ้นยากจน

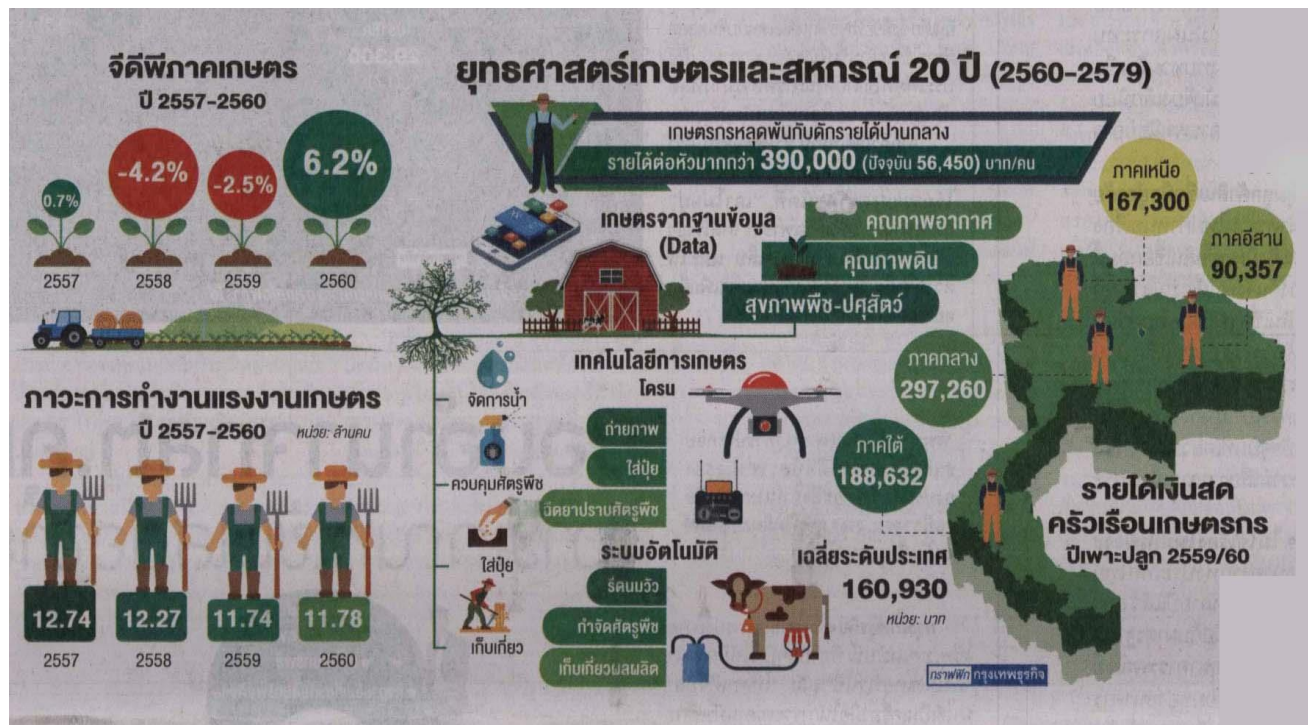
กระทรวงเกษตรฯ อดบ  
นวัตกรรมปีละ 3.5-5%

กรุงเทพฯ รุก • เกษตรฯ ดันยุทธศาสตร์ 20 ปี เพิ่มรายได้ต่อหัวเกษตรกรทะลุ 3.9 แสนบาท ใช้แปลงใหญ่นำร่องเกษตร 4.0 หนุนเพิ่มใช้แอป-ไอโอทีในการเพาะปลูก พร้อมเพิ่มงบนวัตกรรมเกษตรปีละ 3.5-5.0% นักวิชาการชี้เป็นเป้าหมายท้าทาย ห่วงการผลักดันรายได้กลุ่มข้าว พืชไร่ ที่ต้องพึ่งน้ำฝนในการเพาะปลูก

ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ 20 ปี (2560-2579) ได้กำหนดเป้าหมายให้เกษตรกรหลุดพ้นกับดักรายได้ปานกลาง โดยมีรายได้ต่อหัวมากกว่า 390,000 บาท จากปัจจุบัน 56,450 บาท ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้นำนโยบายเกษตร 4.0 มาผลักดันให้รายได้เกษตรกรเป็นไปตามเป้าหมาย

นายสมชาย ชาญณรงค์กุล อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรเปิดเผยว่า นโยบายเกษตร 4.0 เป็นการทำเกษตรที่ใช้นวัตกรรม

อ่านต่อหน้า 4



▶ ต่อจากหน้า 1

## ซูไฮเกก'

แบบอัจฉริยะเริ่มตั้งแต่การผลิต แปรรูป การยกระดับมูลค่าด้วยคุณภาพมาตรฐาน และใช้พื้นที่การเกษตรให้เกิดประโยชน์ สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจสังคม โดยที่ผ่านมา เกษตรกรไทยมีปัญหาทำเกษตรแปลงย่อย ดังนั้นการพัฒนาเป็นเกษตร 4.0 ต้อง รวมแปลงอย่างน้อย 300 ไร่ ซึ่งง่ายต่อการส่งเสริมเทคโนโลยี เครื่องจักรกล การควบคุมคุณภาพและลดต้นทุนการผลิต โดยเกษตรกรแปลงใหญ่ที่ลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้จริง ปี 2559 ลดต้นทุนได้ 1,739 ล้านบาท เพิ่มผลผลิตได้ 4,335 ล้านบาท ปี 2560 ลดต้นทุน 3,007 ล้านบาท เพิ่มผลผลิต 2,103 ล้านบาท

ตั้งแต่ปี 2559-2561 มีเกษตรกร เข้าร่วมโครงการใน 11 กลุ่มสินค้ารวม 3,029 แปลง รวมพื้นที่ 3.7 ล้านไร่ รวม เกษตรกร 277,127 ราย ครอบคลุมข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ผักสมุนไพร ผลไม้และ พืชอื่นๆ รวมทั้งได้ส่งเสริมเกษตรกรรับรอง มาตรฐานเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต โดยผ่านการรับรอง GAP 42,439 ราย เกษตร อินทรีย์ 8,010 ราย มาตรฐาน RSPO ของ ปาล์มน้ำมัน 1,622 ราย

### คาด 20 ปีได้รายได้ตามเป้า

นายวิณะโรจน์ ทรัพย์ส่งสุข เลขาธิการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) กล่าวว่า ช่วงที่รัฐขับเคลื่อนโครงการ แปลงใหญ่ปี 2559/60 พบว่ารายได้สุทธิ เงินสดเกษตรกรเฉลี่ยอยู่ที่ 160,932 บาทต่อ ครัวเรือน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่มีรายได้ เฉลี่ย 150,000 บาทต่อครัวเรือน ในขณะที่ รายได้ต่อหัวในปัจจุบันอยู่ที่ 56,450 บาท และยังมีเวลาทำตามยุทธศาสตร์ 20 ปี เพื่อให้รายได้ต่อหัวขึ้นมาที่ 3.9 แสนบาท

ทั้งนี้ เกษตรกรภาคกลาง พบว่า มีรายได้สูงสุดเฉลี่ย 297,260 บาท ต่อครัว เรือน ส่วนภาคอีสานต่ำที่สุด 90,357 บาท ต่อครัวเรือน แต่เมื่อแยกเฉพาะเงินสดสุทธิ ภาคการเกษตรเฉลี่ยอยู่ที่ 58,975 บาท

ต่อครัวเรือน นอกภาคการเกษตร 148,346 บาทต่อครัวเรือน โดยเกษตรกรภาคกลาง มีเงินสดสุทธิจากการเกษตรมากที่สุด 103,494 บาทต่อครัวเรือน เงินสดนอก การเกษตร 181,1386 บาท ส่วนภาค อีสานมีเงินสดสุทธิการเกษตรน้อยที่สุด 29,757 บาทต่อครัวเรือน นอกการเกษตร 147,051 บาท

ขณะที่เกษตรกรมีรายจ่ายด้านการเกษตร เฉลี่ยทั่วประเทศ 101,957 บาทต่อครัวเรือน โดยภาคกลางมีรายจ่ายสูงสุด 193,766 บาท ต่อครัวเรือน และภาคอีสานน้อยที่สุด 60,601 บาท

### เพิ่มงบนวัตกรรมเกษตรปีละ 5%

สำหรับยุทธศาสตร์เกษตรที่สำคัญ อยู่ที่ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร และสถาบันเกษตรกรเป็น Smart Farmer, Smart Group, Smart Enterprise รวมทั้ง เสริมสร้างความภาคภูมิใจและความมั่นคง ในการประกอบอาชีพบริหารจัดการแรงงาน ภาคเกษตร และเทคโนโลยีเพื่อทดแทน แรงงาน รองรับสังคมเกษตรสูงอายุ

รวมทั้ง การเพิ่มความสามารถในการ แข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและ นวัตกรรม ซึ่งมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อ การขับเคลื่อนเกษตร 4.0 จากในปัจจุบัน ปีละ 2,500 ล้านบาท จะเพิ่มขึ้น 3.5% ในช่วงปี 2560-2564 และปี 2565-2569 เพิ่มขึ้น 4 % ในช่วงปี 2570-2574 เพิ่มขึ้น ปีละ 5% และจะพัฒนาระบบบริหารจัดการ ภาครัฐให้เป็น Smart officers และ พัฒนานุคลากรและนักวิจัยให้เป็น Smart researchers เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง ภาคเกษตร

### นำร่อง 3 จังหวัดใช้แอปพอร์แกนิก

นายสมชาย ชคตระการ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ กล่าวว่า ได้พัฒนาแอปพลิเคชัน “ออร์แกนิก” เพื่อตรวจสอบย้อนกลับ สินค้าเกษตรอินทรีย์ ด้วยระบบพีจีเอส ซึ่งจะบอกคุณภาพผลผลิตและข้อมูล เกษตรกร ชื่อฟาร์ม พิกัดที่ตั้ง ช่องทาง ติดต่อกาผลผลิตใหม่ไลน์การเพาะปลูก ด้วยการสแกนคิวอาร์โค้ด

นอกจากนี้แอปพลิเคชันจะบอก ข้อมูลว่าสินค้าได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อินทรีย์หรือไม่ โดยผลผลิตและฟาร์ม ของเกษตรกร จะได้รับใบรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และ ผลผลิตคิวอาร์โค้ดที่ติดบนผลผลิต ซึ่งได้ นำร่องใช้ 18 ฟาร์ม ที่สงขลา สกลนครและ เชียงใหม่ และปีนี้จะขยายอีก 5 จังหวัด คือ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สระแก้ว และลำปาง

### ใช้ไอโอทีจัดการน้ำการใส่ปุ๋ย

นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ นักวิจัย อาวุโส ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กล่าวว่า ได้วิจัย “เกษตรนวัตกรรม” เพื่อลดต้นทุนเพิ่มรายได้และลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม เช่น การใช้เทคโนโลยีด้าน จีโนมพัฒนาพันธุ์ข้าวนาข้าวพื้นและ นำชลประทานให้มีเสถียรภาพในการให้ ผลผลิต การพัฒนาแอปพลิเคชันบน สมาร์ทโฟน เพื่อคำนวณปริมาณปุ๋ยที่ เหมาะกับต้นข้าว ตลอดจนอินเทอร์เน็ต ออฟฟิซส์ (ไอโอที) เก็บข้อมูลเพื่อบริหารจัดการ น้ำ ควบคุมอุณหภูมิความชื้น

โครงการนี้เริ่มจากธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) ได้หารือนายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี ถึง ปัญหาชาวนายึดติดทำเกษตรแบบเดิม จึงได้สร้างแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ ลูกค้า ธ.ก.ส.ผ่านโครงการ BAAC Smart Farming และเมื่อทดลองใช้เทคโนโลยี การเกษตร ลดต้นทุนการผลิต 20% ผลผลิต เพิ่ม 10% และเหมาะกับพื้นที่เกษตร 10 ไร่ขึ้นไป

### ‘ชั้นสวิต’ปล่อยโดรน-สร้างบึงกาดำ

ทั้งนี้เทคโนโลยีการเกษตรยังครอบคลุม อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อให้ฮอว์โมน ให้ปุ๋ยทางใบและถ่ายภาพวิเคราะห์โรคพืช โดยโดรน 1 ลำ ฉีดพ่นพืชไร่ ได้ 100-200 ไร่ต่อวัน เทียบกับแรงงานคนต้องใช้ 10-20 คน

นายองอาจ กิตติคุณชัย ประธานกรรมการ บริหาร บริษัท ชั้นสวิต จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตและส่งออกข้าวโพดหวานแปรรูป

กล่าวว่า หลังนำเข้าพันธุ์มาไว้ใน  
โรงงานและร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้พัฒนา  
สมรรถภาพไร่ ลำสุดท้ายทำก็คือนำไปเพื่อ  
พัฒนากระบวนการวิเคราะห์และสังเคราะห์  
ผลโดยใช้อากาศยานไร้คนขับติดเลนส์  
โดยใช้พื้นที่วิจัย 17,000 ไร่ ที่ อ.เชียงดาว  
จ.เชียงใหม่ โดยการปลูกข้าวโพดหวาน  
ทำได้ 4 รอบต่อปี หรือรอบละ 75 วัน  
แต่คาดว่าจะใช้เวลา 2 รอบ น่าจะได้ข้อมูล  
พอสำหรับวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลช่วยประเมิน  
ผลผลิตต่อไร่ ตั้งราคาจ้างเหมาเก็บเกี่ยว  
ผลผลิต หรือรายได้

ทั้งนี้ ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย ประเมินว่า  
ภายในปี 2565 ราคาโดรนเพื่อการเกษตร  
จะอยู่ที่ 0.67-1.06 แสนบาท จากราคา  
เปิดตัวในปี 2558 ที่ราว 3-5 แสนบาท  
จะทำให้มีเกษตรกรใช้โดรนมากขึ้น

#### **ห่วงต้นทุนได้ราคาพืชไร่ฟุ้งน้ำฝน**

นายสมพร อิศวิลานนท์นักวิชาการ  
อาวุโส สถาบันคลังสมองของชาติ กล่าวว่า  
เป้าหมายให้เกษตรกรมีรายได้ต่อหัว  
เกิน 390,000 บาทต่อปี เป็นเป้าหมายที่  
ท้าทายมาก โดยเฉพาะการเพิ่มรายได้  
เกษตรกรที่เป็นชาวนาและชาวไร่ที่มี  
สัดส่วนมากกว่า 50% ของเกษตรกรทั้งหมด  
ส่วนชาวนาปลูกผลไม่มีโอกาสที่จะมี  
รายได้เพิ่มขึ้นในสัดส่วนดังกล่าว เพราะ  
ผลไม่ราคาขึ้นต่อเนื่อง

สำหรับชาวนา ชาวนาและชาวไร่  
ที่มีรายได้ตามฤดูกาลผลิต ได้แก่ ข้าว  
ข้าวโพด ยางพารา ยังเจอภาวะราคาผันผวน  
ตามปัจจัยในตลาดโลก ซึ่งถ้าไม่ทำเกษตร  
แบบผสมผสานหรือปลูกพืชชนิดอื่น  
เพื่อเพิ่มรายได้ก็ยากที่เกษตรกรกลุ่มนี้  
จะมีรายได้ตามเป้าหมาย 20 ปี และปัญหา  
ชาวนา คือ ส่วนใหญ่มีที่ดินไม่มากนัก  
และมีที่ดินเฉลี่ย 15 - 20 ไร่ ถ้าปลูกข้าว  
และควบคุมต้นทุนได้ดี ก็อาจได้กำไร  
ตันละ 3,000 บาท หรือ 36,000 บาทต่อปี  
แต่ถ้าควบคุมต้นทุนไม่ได้จะทำให้รายได้  
ลดลง โดยเฉพาะชาวนาที่พึ่งน้ำฝนจะ  
กำหนดรายได้ยาก ซึ่งปัญหาชาวไร่คือราคา  
ไม่แน่นอนและสภาพอากาศที่มีผลต่อ  
ผลผลิตและราคา