

ก้าวต่อไปของเกษตรกรไทย ด้วยเทคโนโลยี

ธันวาคม 2562

ภาคการเกษตรในประเทศไทย



เกษตรกร 1.0

การเกษตรแบบดั้งเดิม
(Traditional)

เน้นแรงงานคน



เกษตรกร 2.0

การเกษตรแบบประยุกต์เครื่องจักรเบา
(Light Machinery)

เริ่มใช้เครื่องจักรเบาแทนแรงงาน



เกษตรกร 3.0

การเกษตรแบบประยุกต์
เครื่องจักรหนัก
(Heavy Machinery)

ใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีหรือ
เครื่องจักรที่มีราคาสูง

ปัจจุบัน



เกษตรกร 4.0

การเกษตรอัจฉริยะ
(Smart Agriculture)

ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี
เข้ามาประยุกต์ เช่น Mobile
Application, Robot,
เซ็นเซอร์ควบคุมต่างๆ

เทคโนโลยีเข้ามาช่วยเหลือเกษตรกรอย่างไร?

วงจรธุรกิจ



ต้นน้ำ
(ผลิต)



กลางน้ำ
(แปรรูป)



ปลายน้ำ
(จัดจำหน่าย)

ประโยชน์ของเทคโนโลยี

การควบคุมความชื้น
อุณหภูมิ คุณภาพดิน
การตรวจวัชพืช โรค แมลง

เทคโนโลยีในการอบแห้ง
หรือการควบคุมการผลิต
หรือ ควบคุม อุณหภูมิ ให้
เหมาะสมในการแปรรูป

ผู้ผลิต และ ผู้บริโภค
สามารถเข้าถึงกันได้ง่ายขึ้น
และเพิ่มความสะดวกสบาย
ในการซื้อขาย

ตัวอย่างเทคโนโลยี

Mobile Application Robot Sensor

Parabola Dome Sensor

E- Commerce

ประเด็นที่ควรให้ความสำคัญ



เกษตรกร

"แรงงานเกษตรกรไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และคนรุ่นใหม่สนใจ ที่จะสืบทอดอาชีพเกษตรกรน้อยลง"

- ควรสร้างความเข้าใจและการยอมรับเทคโนโลยีใหม่ให้กับเกษตรกรเพื่อให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้เทคโนโลยี
- สร้างแรงจูงใจให้กับแรงงานรุ่นใหม่ และสร้างมุมมองที่ดีต่ออาชีพเกษตรกรรม



Platform หรือรูปแบบเทคโนโลยี

"แรงงานเกษตรกรไทย มีระดับการศึกษาไม่เกินชั้นมัธยมปลาย"

- พัฒนาออกมาให้ใช้ง่าย ไม่ซับซ้อน
- การประชาสัมพันธ์ในการจูงใจให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยี
ผ่านการยกตัวอย่างเกษตรกรต้นแบบด้านเทคโนโลยี



โครงสร้างพื้นฐาน

"ประเทศไทยอยู่ระหว่างการพัฒนาเชื่อมโยงสัญญาณ
อินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุม"

- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้รองรับเทคโนโลยีได้ หรือพัฒนา
เทคโนโลยีผ่านสัญญาณดาวเทียมเพื่อเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่ง

มุมมองศูนย์วิจัยธนาคารออมสิน



การใช้เทคโนโลยีจะเกิดขึ้นได้อย่างคุ้มค่าเกษตรกรผู้ใช้เทคโนโลยีนั้นจะต้องมีความ
พร้อมและยอมรับการใช้เทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้แทนหรือควบคู่กับการผลิตแบบดั้งเดิม ผนวก
กับแรงเสริมจากภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีนโยบายสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีกับ
ภาคการเกษตรเพื่อให้เกิดการพัฒนาและมีความก้าวหน้าอย่างทัดเทียมกับต่างประเทศ