



ก้าวใหม่สู่ความมั่นคงอาหาร และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

การประชุมประจำปี 2554 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
“แผนฯ 11 สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”



วิวัฒน์ ไม้แก่นสาร
รองกรรมการผู้จัดการบริหาร
กลุ่มธุรกิจพืชครบวงจร เครือเจริญโภคภัณฑ์
7-07-11



ข้อคิดเห็นที่มีต่อการจัดทำแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11

- ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร
ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน

1. พัฒนาการและโครงสร้างของระบบการเกษตรในประเทศไทย

ระบบ การเกษตร ประเทศไทย



1. พัฒนาการและโครงสร้างของระบบการเกษตรในประเทศไทย



- วิถีไทย ความเป็นวัฒนธรรม ความงดงาม
- รักษาไว้ซึ่งความยั่งยืน
- ปลุกข้าวไว้กิน ไว้ใช้ในครัวเรือน
- จุนเจือชุมชน
- เทคโนโลยีชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น

1. พัฒนาการและโครงสร้างของระบบการเกษตรในประเทศไทย



- เป็นเกษตรทำมาค้าขาย
- ถูกคาดหวังจากความต้องการของตลาด
- ฟังเสียงคนรอบข้างมากขึ้น
- ปรับตัวตามกระแส
- การเกษตรที่ดีที่เหมาะสม
- ผสมผสานการใช้เทคโนโลยี

1. พัฒนาการและโครงสร้างของระบบการเกษตรในประเทศไทย



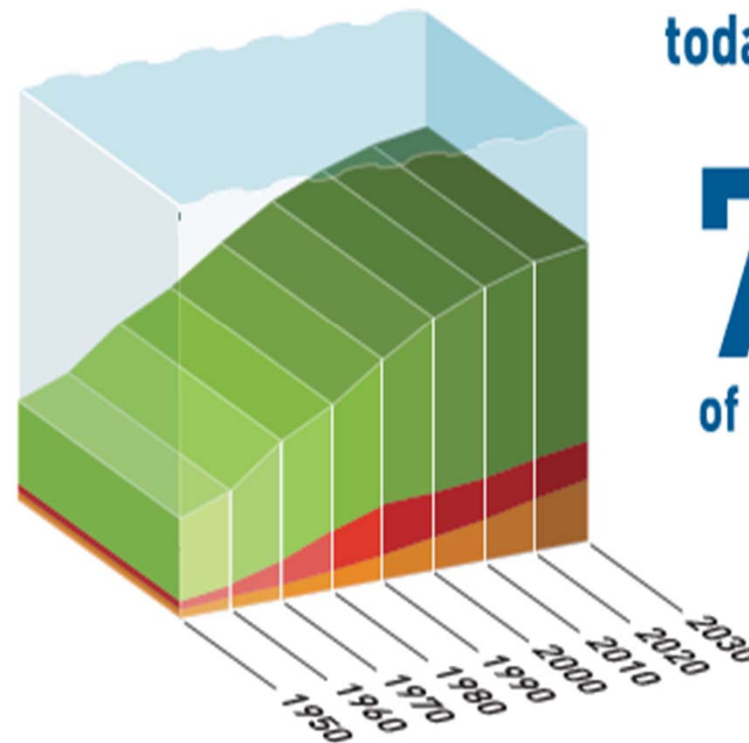
- **ต่อยอดเกษตรอุตสาหกรรม**
- **สุขอนามัย ความปลอดภัยระดับสูง**
- **ความห่วงใยในสิ่งแวดล้อม**
- **การตรวจสอบย้อนกลับได้**
- **เทคโนโลยีทันสมัยตลอดสาย**
- **การทำงานเป็นระบบ**

2. ปัจจัยร่วมในการพัฒนาการเกษตร

2.1. น้ำ และการจัดการ

- เป้าหมายที่ชัดเจน
การจัดการชลประทาน
มีพื้นที่ 28 ล้านไร่
จะทำอะไร อย่างไร
เท่าไร โปรดยะบุ
- ระบบที่สมบูรณ์แบบ
คือ **อยากได้น้ำ น้ำมา**
ไม่อยากใช้น้ำ น้ำไป

WATER & AGRICULTURE



today agriculture
accounts for

70%

of total water use

Agricultural use ■
Industrial use ■
Domestic use ■

2. ปลายร่วมในการพัฒนาการเกษตร

2.2. เทคโนโลยี ชีวภาพ

- การพัฒนาพันธุ์พืช

1) นวัตกรรมที่ต่อสู้กับผลกระทบจาก
ภาวะโลกร้อน เช่นการระบาดของ
ของโรค แมลงศัตรูพืช

2) ส่งเสริมให้มีการลงทุนพัฒนา พันธุ์พืช
ทั้งภาครัฐ เอกชน ป้องกันการผูกขาด

- ความชัดเจนการสนับสนุนการใช้
เทคโนโลยี เทียบ ประเทศเพื่อนบ้าน



Genetically
Modified
Organisms

Yes

☐

No

☐

2. ปัจจัยร่วมในการพัฒนาการเกษตร

2.3. เกษตร อินทรีย์

- การวิจัยพัฒนา ทำให้ระบบเกษตรอินทรีย์มีความทันสมัย เป็น **Smart Organic Agricultural**
- การควบคุมมาตรฐาน การรับรอง การตรวจสอบย้อนกลับทั้งระบบ



2. ปัจจัยร่วมในการพัฒนาการเกษตร

2.3. เกษตร อัจฉริยะ



- การวิจัยพัฒนา ทำให้ระบบเกษตรมีความทันสมัย เป็น **Smart Agricultural**
 - ระบบสารสนเทศ ระบบ e-communication
- สำหรับการจัดการทางการเกษตร
- การเปลี่ยนระบบเกษตรที่ทันสมัย สอดคล้องกับระบบการเกษตร
- เกณฑ์การใช้ที่ดินที่ทันสมัย ขนาดถือครองกับประสิทธิภาพ
- ในแนวทางเกษตรอัจฉริยะ
- ลบภาพ หลังสู้ฟ้า หน้าสู้ดิน

2. ปัจจัยร่วมในการพัฒนาการเกษตร

2.3. เกษตร อัจฉริยะ

พัฒนาสายพันธุ์

- พัฒนาพันธุ์พืชที่ต้านทานต่อโรคและแมลง
- การพัฒนานวัตกรรมด้าน Biotech โดยอาศัยเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช ทั้ง2วิธีคือ Conventional Breeding และ GMO

เทคโนโลยี การจัดการ การผลิต

- ใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรแทนแรงงานคน
- การวิเคราะห์ดินวิเคราะห์ใบ เพื่อหาอัตราการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสม
- การจัดการน้ำในแปลงผลิต เช่น การติดตั้งระบบน้ำหยด
- การควบคุมโรคและแมลง

การบริหาร ความเสี่ยง

- วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตในแต่ละช่วงของพืชแต่ละชนิด เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

Smart Agriculture

2. ปัจจัยร่วมในการพัฒนาการเกษตร



1. Silo , Dryer
ข้าวเปลือกคุณภาพดี



2. โรงสีชุมชน
ข้าวสาร



3. Gasifier
กระแสไฟฟ้า



4. เครื่องหีบน้ำมันรำข้าว
น้ำมันรำข้าวและผลิตภัณฑ์



โครงการศูนย์สาธิต
พลังงานทดแทน
จากข้าวครบวงจร
อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

2.4. การสร้างมูลค่าเพิ่ม และประสิทธิภาพการผลิต

- ความชัดเจนของรูปแบบในการนำ
ผลผลิตการเกษตรที่ผลิตได้มาใช้
ประโยชน์ให้คุ้มค่า
- ต้นแบบ Zero Waste Hundred uses



3. การพัฒนาการเกษตรกับสิ่งแวดล้อม



3.1. เกษตรเพื่อ สิ่งแวดล้อมและธุรกิจ

- ความชัดเจนของรูปแบบพืชเกษตร
อุตสาหกรรม
สร้างป่ายาง ทำธุรกิจผลผลิตยางธรรมชาติ
สร้างป่าปาล์ม ทำธุรกิจผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- พลังงานทดแทนที่สะอาด
Bio fuel
Bio mass Energy

GLOBALG.A.P.



3.2. ผลผลิตเกษตร กับมาตรฐานใหม่ของโลก

• ตลาดมีการเข้มงวดกวาดขัน
การนำเข้าสินค้าเกษตรมากขึ้น



Korea

working with
the Carbon Trust



USA



Japan



UK

▪ ด้านคุณภาพ

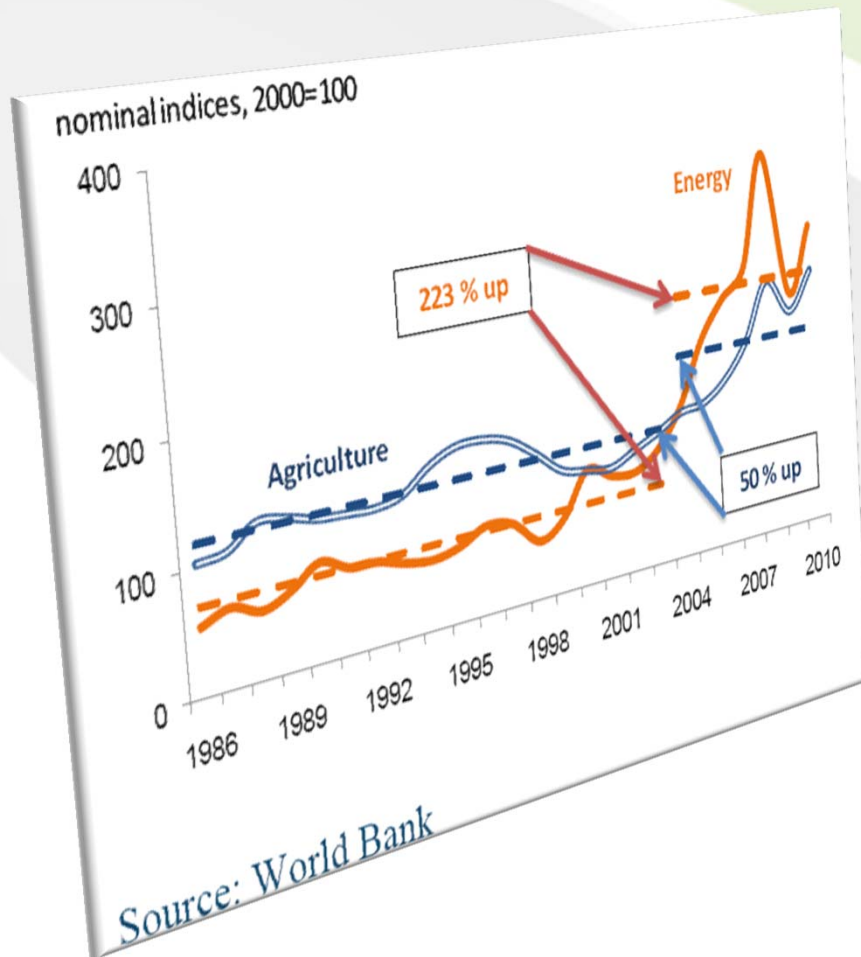
- ความปลอดภัย สุขอนามัย
- การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
ที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต

เกษตรกรที่อยู่ภายใต้ระบบ **contact farming** ของภาคเอกชนจะสามารถ
ดำเนินการเพื่อตอบสนองต่อมาตรการดังกล่าวได้

เกษตรกรที่ไม่ได้อยู่ในระบบ **contact farming จะต้องมี
มาตรการช่วยเหลือสนับสนุนอย่างไร?**

4. การสมดุลระหว่างพืชอาหารและพืชพลังงาน

4.1. ราคาผลผลิตเกษตร หัวใจของการจัดการผลิต



- บังคับเกษตรกรไม่ได้ว่าไม่ควรปลูก หรือ ควรปลูกอะไร
อย่างธรรมชาติ ปาล์ม อ้อย มันสำปะหลัง
V.S. ข้าว ข้าวโพด ผัก ผลไม้
- นโยบาย ราคาสินค้าเกษตรต้อง
เป็นไปตามกลไกตลาดเพียง
อย่างเดียวเท่านั้น
- อาหารมนุษย์ต้องมีราคาสูง

4. การสมดุลระหว่างพืชอาหารและพืชพลังงาน



4.2. การจัดการการใช้ทรัพยากรที่ดินเกษตร

- ที่ดินเกษตรที่เหมาะสมกับการปลูกพืชแต่ละชนิด
- นโยบาย การจัดการชลประทาน
- อย่าไปเสียสายกับความยากจนของเกษตรกรที่หายไป
เสียสายวิถีไทยที่ยากจนและขาดทุน
ห่วงใยไปทำพืชเชิงเดี่ยว
กลัวว่าต้องนำเข้าข้าว

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ปาล์มน้ำมัน	ยาง	มันสำปะหลัง	อ้อย	ข้าวโพด
ต้นทุน/ไร่ (บาท)	3,841	4,707	6,935	10,922	4,809	7,529	3,589
ผลผลิต กก./ไร่	403	800	3,000	280	4,000	10,441	800
ราคา (บาท/กก.)	15	10	6	120	3	1	9
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	6,045	8,000	18,000	33,600	12,000	10,441	7,200
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	2,204	3,293	11,065	22,678	7,191	2,912	3,611

ที่มา: รวบรวมและวิเคราะห์โดย สถาบันวางแผนและพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

4. การสมดุลระหว่างพืชอาหารและพืชพลังงาน

4.2. การจัดการการใช้ทรัพยากรที่ดินเกษตร





สวัสดี.