



ภาวะ CV & CC กับการผลิตอาหารและ การส่งเสริมการเกษตร: อะไรที่เสี่ยงและ การปรับตัวเพื่อการผลิตที่อยู่ได้



รศ. ดร. อรรถชัย จินตะเวช
ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
และ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดโดย กรมส่งเสริมการเกษตร กทม.
๑๓ กันยายน ๒๕๕๐



ผลกระทบต่อการผลิตอาหารที่ ต้องศึกษาเพิ่มเติมในบ้านเรา

- ◆ การเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตพืชเนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น
- ◆ การเพิ่มขึ้นของผลผลิตเนื่องจากอิทธิพลของ CO2 fertilization
- ◆ การเปลี่ยนแปลงการกระจายตัวของฝน
- ◆ การเพิ่มขึ้นของ vulnerability ของคนไร้ที่ทำกินและคนจน

ผลกระทบต่อความมั่นคงทางอาหาร

- ◆ ต้องนำเข้าอาหารเพิ่มขึ้นหรือไม่
- ◆ ราคาอาหารที่สูงขึ้นจะส่งผลอย่างไรต่อประชากรที่เสี่ยงต่อความหิว

การ Mitigate และการปรับตัว เพื่อลดระดับการปลดปล่อย Carbon

- ♦ ต้องช่วยกันลดปริมาณ CO2 และ GHGs ที่จะเพิ่มเข้าไปในชั้นบรรยากาศ

การปรับตัวต่อภาวะ “โลกร้อน”

- ◆ ระดับของ CO₂ ที่ปลดปล่อยมาหลายปีนี้จะส่งผลกระทบต่อภาวะนี้ไปอีก 50 ปีข้างหน้า
- ◆ ดังนั้น ต้องเตรียมการเพื่อปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การปรับตัวต่อภาวะ “โลกร้อน”

- ◆ การปรับตัว = การดำเนินการที่จะลดผลกระทบทางลบ หรือ เพิ่มผลทางบวก
- ◆ เช่น หาพันธุ์พืชทนความร้อน ทนความแห้งแล้ง ทนการขาดน้ำ
- ◆ การปรับตัวมี สอง ระดับ

การปรับตัวต่อภาวะ “โลกร้อน”

ระดับไร่นา:

- ◆ เปลี่ยนวันปลูก
- ◆ ปรับการให้น้ำชลประทาน
- ◆ เปลี่ยนพันธุ์พืช และวิธีการผลิต

การปรับตัวต่อภาวะ “โลกร้อน”

ระดับนโยบาย:

- ◆ ลงทุนด้านโครงสร้างเพื่อการสนับสนุนการปรับเปลี่ยน
- ◆ ปรับนโยบายการเกษตร

การปรับตัวต่อภาวะ “โลกร้อน”

ระดับนโยบาย:

- ◆ สร้างทรัพยากรบุคคล
- ◆ สร้างบทเรียน คู่มือ และองค์ความรู้
- ◆ แผนส่งเสริมการเกษตรเฉพาะพื้นที่และเฉพาะเวลา ซึ่งเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่กำลังเกิดการเปลี่ยนแปลง
- ◆ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานทั้งในและนอกประเทศ

สรุป

- ◆ ภาวะ “โลกร้อน” น่าจะมีผลต่อการผลิตพืชหลักของเรา
- ◆ มีความจำเป็นต้องปรับตัวในระดับไร่นาและระดับนโยบายการเกษตร
- ◆ อาจเกิดช่องว่างระหว่างกลุ่มมากขึ้นในด้านความมั่นคงทางอาหาร