

การปรับตัวของไม้ผลเขตร้อนของไทยต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(มะม่วง – ทุเรียน – ลำไย-พีชตระกูลส้ม)

*Pioneering sustainable agriculture through
cutting-edge technology and innovation.*



มะม่วง

ผลกระทบจาก Climate Change

- อุณหภูมิสูงและฝนตกผิดปกติ → รบกวนการออกดอก
- ความชื้นสูงช่วงดอกบาน → โรคแอนแทรคโนสเพิ่มขึ้น
- ภัยแล้งยาวนาน → ผลร่วง ขนาดผลลดลง



แนวทางการปรับตัว:

- ควบคุมทรงพุ่ม ให้โปร่ง ลดความชื้นสะสม
- จัดการน้ำแบบควบคุม (regulated deficit irrigation) ก่อนการออกดอก
- เลือกพันธุ์ทนร้อนและทนโรค เช่น กลุ่มพันธุ์ที่ออกดอกง่าย
- เสริมแคลเซียม-โบรอน เพิ่มความแข็งแรงดอกและผลอ่อน



ทุเรียน

ผลกระทบจาก Climate Change

- ฝนตกหนักฉับพลัน → น้ำขัง เสี่ยงโรครากเน่าโคนเน่า
- อุณหภูมิสูง → ใบร่วง การคายน้ำสูง
- ความแปรปรวนของฝน → คุณภาพเนื้อและการติดผลไม่สม่ำเสมอ



แนวทางการปรับตัว:

- ระบบระบายน้ำที่ดี (โคก-ร่อง, raised bed)
- คลุมโคนต้น เพิ่มอินทรีย์วัตถุและรักษาความชื้น
- จัดร่มเงาบางส่วน ลด heat stress ในช่วงแล้งจัด
- ใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมเชื้อรา ลดการระบาดในสภาพชื้น



ลำไย

ผลกระทบจาก Climate Change

- อุณหภูมิสูงต่อเนื่อง → การชั่งน้ำดอกตามธรรมชาติลดลง
- ฝนชุกผิดปกติ → แตกใบอ่อนแทนออกดอก
- แล้งจัด → ดอกและผลอ่อนหลุดร่วง



แนวทางการปรับตัว:

- ควบคุมการแตกใบอ่อน ด้วยการจัดการน้ำและธาตุอาหาร
- ใช้สารชั่งน้ำดอกอย่างระมัดระวัง ควบคุมข้อมูลอากาศ
- ตัดแต่งกิ่งหลังเก็บเกี่ยว เพื่อฟื้นฟูต้นและลดการใช้น้ำ
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน เพื่อเสถียรภาพน้ำในช่วงแล้ง

พืชตระกูลส้ม

ผลกระทบจาก Climate Change

- อุณหภูมิสูงต่อเนื่อง → การสังเคราะห์แสงลดลง ผิวผลหยาบ สีไม่สม่ำเสมอ
- ฝนชุกและความชื้นสูง → เพิ่มความรุนแรงของโรคแคงเกอร์ โรครากเน่า และการหลุดร่วงของผล
- ความแปรปรวนของฤดูแล้ง-ฝน → การออกดอกและติดผลไม่พร้อมกัน
- ศัตรูพืชพาหะโรค (เช่น เพลี้ยไก่แจ้ส้ม) ระบาดยาวนานขึ้น ส่งผลต่อโรครีนนิ่ง (HLB)



แนวทางการปรับตัว:

- ใช้ ระบบน้ำหยด ร่วมกับการให้น้ำตามช่วงพัฒนาการ (critical stages)
- ปรับปรุงดินด้วยอินทรียัตถุและคลุมดิน เพื่อลดความเครียดจากแล้ง-ฝนสลับ
- หลีกเลี้ยงน้ำขัง โดยทำร่องระบายน้ำในพื้นที่ฝนชุก