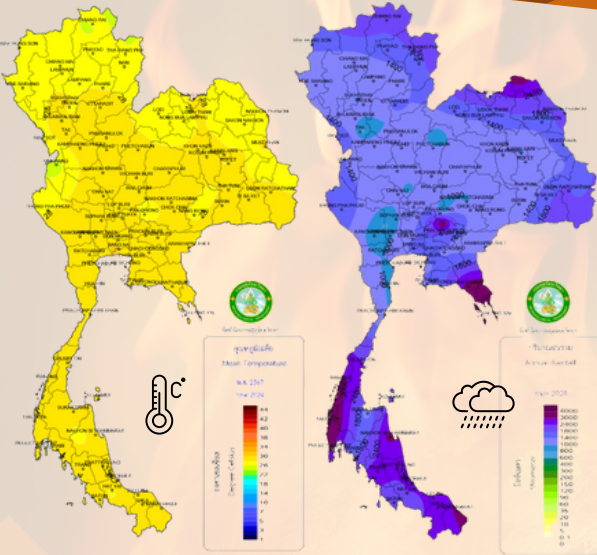




โลกร้อน กับ การปรับตัวของชาวนา



ปี พ.ศ. 2567 ประเทศไทยมีอุณหภูมิเฉลี่ย
ทั้งปี 28.5 องศาเซลเซียส สูงกว่าค่าเฉลี่ยในรอบ
30 ปี (พ.ศ.2534-2563) 1.1 องศาเซลเซียส ซึ่ง
นับว่าเป็นอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด เป็นลำดับที่ 1
ของประเทศไทยในรอบ 74 ปี (พ.ศ.2494-2567)
ฝนของปีนี้ พบว่าปริมาณฝนรวมทั้งปีของ
ประเทศไทย คือ 1,704.4 มิลลิเมตร มากกว่าค่า
ปกติ 81.5 มิลลิเมตร หรือประมาณร้อยละ 5 ซึ่งสูง
เป็นลำดับที่ 21 ในรอบ 74 ปี

(ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2568)

โลกร้อนส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของข้าวอย่างไร



การเจริญเติบโตของข้าวต้องอาศัยปัจจัยทางภูมิอากาศเช่นเดียวกับพืชทั่วไป เมื่อ
เกิดภาวะโลกร้อนขึ้น เช่น รังสีแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้น ความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์
เพิ่มขึ้น อุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของข้าวในระยะต่าง ๆ ดังนี้

รังสีแสงอาทิตย์

มีผลต่อผลผลิตข้าวในระยะสลับพันธุ์
และระยะเมล็ด สุกแก่ รังสี UV-B ที่
เพิ่มขึ้นจะเป็นอันตรายต่อการเจริญ
เติบโตและการพัฒนาของพืชได้

สภาพแห้งแล้ง

พืชจะแสดงอาการขาดน้ำ
ทำให้ใบเหี่ยว ใบไหม้ ข้าวไม่
แตกกอ ลำต้นแคระแกร็น
ออกดอกช้า ข้าวเป็นหมัน เมล็ด
ไม่สมบูรณ์ และผลผลิตต่ำ

ความเข้มข้นของ CO₂

ความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์
ที่เพิ่มขึ้น ทำให้การสังเคราะห์แสงของใบ
และการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น แต่ไม่ทำให้
ผลผลิตเพิ่มขึ้นเสมอไป หากอุณหภูมิสูง
เกินสภาวะที่เหมาะสม

อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิสูงเกินกว่า 35 °C ทำให้
การงอกกล้าช้า อัตราการงอกต่ำ การ
แตกกอหน้อยลง จำนวนละอองเกสร
และผลผลิตลดลง

