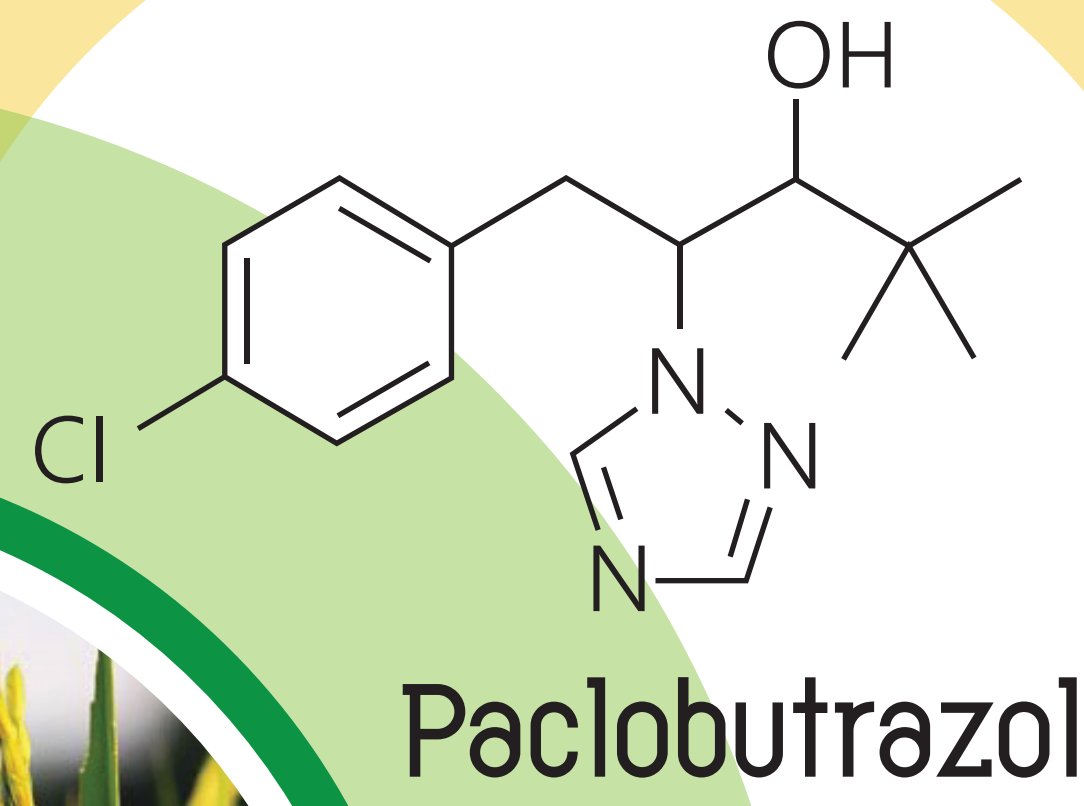




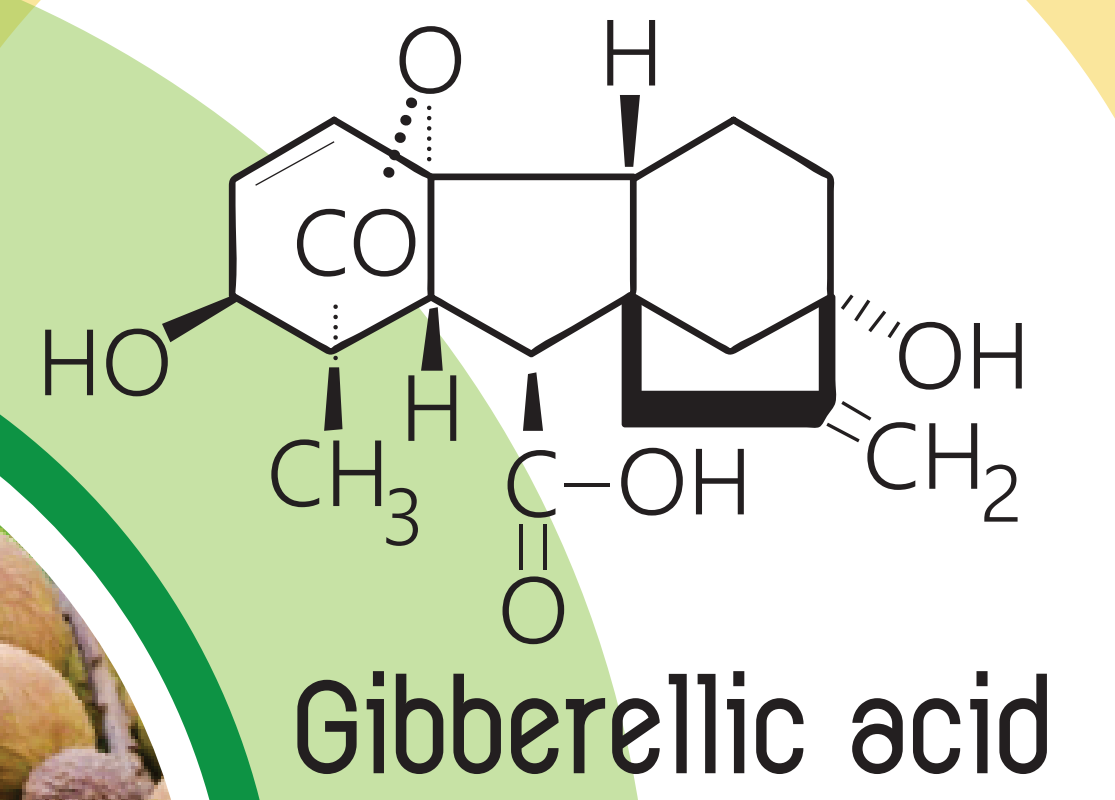
# การใช้ “ฮอร์โมนพืช”

## กับ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร



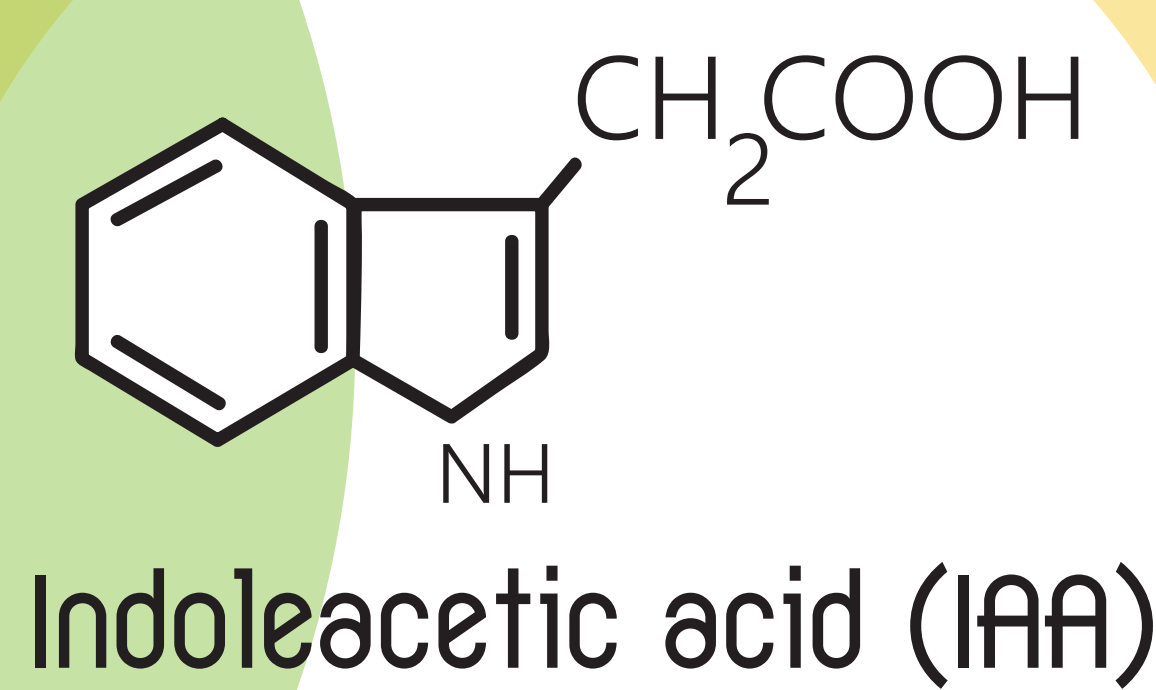
ผลของพาโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพของ  
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และผลตกค้างของสารในข้าว

สุนันทา และคณะ: ศึกษาผลของพาโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพทางเคมีของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ด้านโปรตีน และอะมิโลส และผลตกค้างของสารในเมล็ดข้าว เพื่อปรับปรุงคุณภาพของข้าวให้สามารถแข่งขันในตลาดโลก พบว่า ปริมาณโปรตีนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 6.87 เป็น 8.50 และ 9.34 ตามปริมาณไนโตรเจนที่เพิ่มขึ้นด้วยการใช้ปุ๋ย 2 อัตรา แต่ปริมาณอะมิโลสลดลง จากร้อยละ 23.11 เป็น 22.35 และ 22.13 ไม่พบสารตกค้างในเมล็ดข้าว



การใช้ โซเดียมคลอไรด์ ร่วมกับ Gibberellic acid, Chitosan และ Forchlorfenuron ปรับปรุงคุณภาพลำไย

นารินทร์ และคณะ: ทำการทดลองกับลำไยพันธุ์พวงทอง ที่ผ่านการบังคับการออกดอกด้วย โซเดียมคลอไรด์ พบว่า Forchlorfenuron ที่ความเข้มข้น 10 และ 20 ppm ทำให้ผลลำไยมีขนาดใหญ่ ยาว เนื้อหนาขึ้น ขนาดเมล็ดเล็กกว่าปกติ คุณค่าทางอาหาร และธาตุอาหารไม่แตกต่างกัน แต่ความหวานลดลง และมีผลทำให้ลำไยแก่ช้าลง Gibberellic acid 50 ppm และ Chitosan 20 ppm ทำให้ผลลำไยมีขนาดใหญ่ ยาวขึ้นไม่ทำให้เนื้อหนาและน้ำหนักผลเพิ่มขึ้น แต่ยังคงความหวาน



การตรวจสอบปริมาณสารตกค้าง 6-Benzylaminopurine (BAP) Gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) และ Indoleacetic acid (IAA) ที่ใช้เพาะถั่วงอกจากถั่วงเขียว

บริดา และคณะ: ศึกษาสารเพาะถั่วงอกไม่มีรากประกอบด้วย 6-Benzylaminopurine (BAP) Gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) และ IAA ซึ่งเป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช เนื่องจากถั่วงอกเป็นผักที่ง่ายและราคาถูกคนไทยนิยมรับประทานทั้งชนิดสด และนำมาปรุงอาหาร แต่การนำถั่วงอกมาบริโภคต้องมีการเฝ้าระวัง ทำให้สิ้นเปลืองแรงงาน ถั่วงอกเกิดรากจึงมีราคาสูง จึงมีการนำสารนี้มาใช้กับถั่วงอกจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ พบว่า การใช้สารมีผลทำให้ถั่วงอก มีลำต้นสั้น อ้วนขึ้น ไม่มีรากพวย รากสั้นลง และไม่พบสารตกค้าง ของ BAP และ GA<sub>3</sub> ในถั่วงอก จากการวัดด้วยเครื่อง HPLC ซึ่งค่าต่ำสุด (LOD) ที่เครื่องสามารถวัดได้ เท่ากับ 1.30 และ 1.69 mg/L ตามลำดับและ method detection limit (MDL) ของ IAA เท่ากับ 0.78 mg/L