

## บทนำ

ปัจจุบันผลไม้มีบทบาททางเศรษฐกิจเป็นอย่างมากสำหรับประเทศไทย เงาะจัดเป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีความสำคัญอย่างหนึ่งของประเทศ จากข้อมูลรายงานการส่งออกผลไม้สดปี 2557 เงาะส่งออกประเภทผลสดมีมูลค่าการส่งออก 119.6 ล้านบาท จัดได้ว่าเงาะเป็นหนึ่งในผลไม้ที่ทำรายได้ให้กับประเทศเป็นอย่างมาก (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ออนไลน์. 2557) อย่างไรก็ตาม บางช่วงการผลิตมีเงาะปริมาณมากออกสู่ตลาดพร้อมกันประกอบกับคุณภาพของผลผลิตที่ไม่ได้ขนาดมาตรฐานที่ตลาดต้องการ เช่น ขนาดของผลเล็ก น้ำหนักไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ราคาของผลผลิตตกต่ำ การปรับปรุงคุณภาพของผลผลิตให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการถือเป็นอีกหนึ่งทางออกที่สามารถช่วยแก้ปัญหาได้ ปัจจุบันการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Plant Growth Regulators, PGRs) มีบทบาทในการปรับปรุงคุณภาพของผลผลิตโดยเฉพาะการขยายขนาดของผลิตผลซึ่งมีการศึกษาในพืชหลายชนิด เช่น องุ่น แก้วมังกร สับปะรด ลิ้นจี่ และลำไย โดยกลุ่มของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่นำมาใช้เพื่อขยายขนาดของเซลล์และเพิ่มขนาดของผลได้ เช่น ออกซิน และจิบเบอเรลลิน ซึ่งสอดคล้องกับพีรเดช ทองอำไพ (2529 : ไม่ปรากฏเลขหน้า) ได้อธิบายว่า มีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตสังเคราะห์สำหรับพืชบางชนิด ส่งผลให้การขยายขนาดของเซลล์เพิ่ม ทำให้เพิ่มขนาดของผล นอกจากนี้ยังมีรายงานเกี่ยวกับการใช้บราสิโนสเตียรอยด์หรือสารคล้ายบราสซินซึ่งเป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มใหม่กับลำไย พันธุ์ดอ และพบว่า การพ่นสารคล้ายบราสซินที่ระดับความเข้มข้น 1.5 มก./ล. สามารถเพิ่มขนาดของผลลำไยพันธุ์ดอได้ (อุบลวรรณ รัตนทิพยาภรณ์ และธนัชชัย พันธุ์เกษมสุข. 2555 : 8-14) และนอกจากนี้ แพลงค์ (Peng et al. 2004 : 407-416) ยังได้ทดลองพ่นสารคล้ายบราสซิน ที่ความเข้มข้น 0.5, 0.75 และ 1.0 มก./ล. ให้กับลิ้นจี่ พบว่า สารคล้ายบราสซินทุกระดับความเข้มข้นช่วยลดการแตกของผล และสามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตให้มากขึ้น

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มียานวิจัยทดสอบผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการขยายขนาดผลเงาะที่ชัดเจน การวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาถึงผลของจิบเบอเรลลิน ออกซิน และบราสิโนสเตียรอยด์ต่อขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของตลาดต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผลของ GA<sub>3</sub> ที่มีผลต่อขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน
2. เพื่อศึกษาผลของ NAA ที่มีผลต่อขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน

3. เพื่อศึกษาผลของ สารคล้ายบราสซิน (BS) ที่มีผลต่อขนาดและน้ำหนักของผลเงาะ  
พันธุ์โรงเรียน



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี