

## เกษตรุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 ช่วยเพิ่มการติดผลทุเรียนพันธุ์หมอนทอง เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลง

บทความโดย.....อภิรดี กอรัปไพบูลย์



สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น อุณหภูมิร้อนกว่าปกติ หรือเย็นกว่าปกติ เมื่อเกิดในช่วงเวลาที่ดอกทุเรียนบาน จะกระทบต่อการงอกของเกสรตัวผู้หรือความมีชีวิตของละอองเกสรตัวผู้ โดยเฉพาะในทุเรียนพันธุ์หมอนทอง ที่อุณหภูมิปกติอยู่ในช่วง 20 และ 25 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตมากกว่า 45% แต่เมื่ออุณหภูมิร้อนขึ้นอยู่ในช่วง 30 และ 35 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตต่ำกว่า 30% แต่เมื่ออุณหภูมิลดต่ำลงอยู่ในช่วง 10 และ 15 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตต่ำกว่า 10% ดังนั้นเมื่อละอองเกสรมีความมีชีวิตต่ำกว่า 40% เมื่อทำการผสมเกสรโดยวิธีการช่วยผสมเกสร หรือปล่อยให้ติดผลเองตามธรรมชาติ ร้อยละของการติดผลจะลดต่ำลง ทำให้การติดผลของดอกทุเรียนรุ่นที่บานในช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม ร้อนเกินไป หรือเย็นเกินไป การติดผลจะไม่ดีหรือไม่ติดผลเลย ไม่สอดคล้องกับปริมาณอาหารที่มีสะสมอยู่ ทำให้ทุเรียนแตกใบอ่อนหรือออกดอกรุ่นถัดไป ผลผลิตรุ่นแรกที่ติดผลน้อยแล้วหลุดร่วงเพิ่มไปอีก ส่งผลให้ในปีนั้นผลผลิตออกหลายรุ่น ชาวสวนต้องใช้ต้นทุนในการผลิตมากขึ้น เนื่องจากต้องใส่ปุ๋ยพ่นยาเพื่อดูแลผลผลิตในรุ่นแรกไปแล้วกลับไม่ได้ผลผลิตเต็มที่ ต้องดูแลผลผลิตในรุ่นถัดไปเพิ่ม และเป็นการยืดรอบของระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวในแต่ละปีให้ใช้เวลานานมากกว่าปกติ ทำให้การเตรียมความพร้อมเริ่มต้นเพื่อการบังคับออกดอกในฤดูถัดไปล่าช้าไป การเตรียมต้นที่ไม่พร้อม ทำให้กระทบการออกดอกซ้ำในฤดูกาลถัดไป



### การใช้ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 ช่วยผสมกับดอกทุเรียนหมอนทอง เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลง

ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 เมื่อนำมาทดสอบการงอกในห้องปฏิบัติการ พบว่า ที่อุณหภูมิปกติอยู่ในช่วง 20 และ 25 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตมากกว่า 70% เมื่ออุณหภูมิร้อนขึ้นอยู่ในช่วง 30 และ 35 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตมากกว่า 50% และเมื่ออุณหภูมิต่ำลงอยู่ในช่วง 10 และ 15 องศาเซลเซียส ละอองเกสรจะมีความมีชีวิตมากกว่า 60% ดังนั้น เมื่อละอองเกสรมีความมีชีวิตมากกว่า 40% ในทุกช่วงอุณหภูมิ ดังนั้นละอองเกสรพันธุ์จันทบุรี 3 จึงมีความแข็งแรงกว่าในพันธุ์หมอนทอง



ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 เมื่อนำมาช่วงผสมกับดอกทุเรียนหมอนทอง นำมาทดลองในสภาพแปลงที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิตามธรรมชาติ วัดได้ 2 ช่วงอุณหภูมิ ช่วงเวลาที่มีการออกดอกในปี 2562 พบว่า ที่อุณหภูมิสูงอยู่ในช่วง 23.3-34.2 องศาเซลเซียส และเมื่ออุณหภูมิต่ำลงอยู่ในช่วง 18.5-31.6 องศาเซลเซียส แม้ว่าอุณหภูมิไม่มีความเปลี่ยนแปลงมากเท่าไร การใช้ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 ช่วยผสมทำให้มีการติดผลเพิ่มขึ้นมากกว่าการใช้ละอองเกสรพันธุ์หมอนทองช่วยผสม 5% การเจริญเติบโตของผลทุเรียน เมื่อผสมด้วยละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 การเจริญเติบโตเดือนที่ 1 2 3 และ 4 ไม่แตกต่างกับการใช้ละอองเกสรพันธุ์หมอนทองช่วยผสม มีสีเปลือก สีเนื้อ ลักษณะตรงตามพันธุ์หมอนทอง และมีอายุการเก็บเกี่ยว 120 วัน แต่จะมีความแตกต่างเมื่อนำเนื้อทุเรียนสุกไปวิเคราะห์สารให้กลิ่นในเนื้อทุเรียน พบว่าเนื้อทุเรียนที่ช่วยผสมด้วยละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 มีองค์ประกอบของกลิ่นที่คล้ายกับทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 มากกว่าทุเรียนพันธุ์หมอนทอง แต่เมื่อทดสอบโดยการชิมไม่สามารถแยกความแตกต่างได้ ดังนั้นชาวสวนสามารถใช้ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 ช่วยเพิ่มการติดผลของทุเรียนหมอนทองในสภาพอากาศที่อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำได้ โดยไม่กระทบกับคุณภาพผลผลิต

ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 3 ช่วยผสม ละอองเกสรทุเรียนพันธุ์หมอนทอง ช่วยผสม

