

อภิปรายเสนอแนะ

การศึกษา รูปร่าง ขนาด การงอก และการเก็บรักษาของเกสรของไม้ผลนั้น มีจุดประสงค์สำคัญอยู่ที่การหาข้อมูลพื้นฐานที่จะช่วยทำให้การเพิ่มผลผลิตสามารถทำได้ในอนาคต และเมื่อได้ทำการสังเกต และทดลองล้วนสุดลงแล้ว ขณะนี้ก็ได้ข้อมูลที่สำคัญพอจะนำมาอธิบายเรื่องการติดผลของมะม่วง สีน้ำเงิน และลำไย ทั้ง 7 พันธุ์ได้ดังนี้

11.1 มะม่วง

เป็นที่น่าสังเกตว่า การบานของดอกมะม่วงนั้น ดอกเนคผู้ และดอกสมบูรณ์เนคจะบานคลายกัน ขณะเดียวกันจะของเกสรในดอกเนคผู้ และดอกสมบูรณ์เนค มีเปอร์เซนต์การงอกพอดอก กัน ตั้งนี้ จึงไม่น่าจะมีปัญหานในเรื่องการถ่ายละของเกสร และการติดผล

การติดผลในระยะแรก ๆ 7 วันหลังจากดอกสุดท้ายในช้อนบานของมะม่วง พันธุ์แก้ว 39.96% (229.80 ผล/ช่อ) มะม่วงพันธุ์กร่อง 44.18% (117.16 ผล/ช่อ) ทำให้มีผลอ่อนเท่าหัวแมลงวันหรือหัวไม้ขีดไฟมีจำนวนไม่น้อย แต่เมื่อผลโตขึ้นระยะหนึ่งก็จะร่วง เป็นเครื่องบ่งชี้ว่าการติดผลของมะม่วงนั้นบกหาที่แท้จริงที่เราซึ่งช่วยเหลือไม่ค่อยได้ดี เรื่องจำนวนผลที่เจริญได้เต็มที่ต่อ 1 ช่อ

อย่างไรก็ตามอาจจะเป็นเพรากกรรมพันธุ์ที่มะม่วงจะมีผลได้เพียงจำนวนเล็กน้อย การที่จะให้มีผลได้มากกว่าเท่าที่เป็นอยู่ก็จะต้องช่วยเหลือในเรื่องการให้น้ำ ให้น้ำ การปราบศัตรู โดยเฉพาะแมลงที่ดูดกินน้ำเสียง และการค้าจุนก็งไม่ให้เสียหายจากการจะรับน้ำหนักของผล และจากพายุ

การที่มีมะม่วงจะติดผลได้มากต่อช้อนนี้ ไม่ใช่เป็นเรื่องปกติที่จะเห็นได้ทุกต้น ทุกพันธุ์ในทุกปี บ่อยครั้งเหลือเกินที่มีการติดผลต่ำมาก มีสาเหตุพอจะอธิบายได้ คร่าว ๆ ดัง

1. มีแมลงมาบดกวนทำลายช้อตอก และระยะที่ติดผลอ่อน
2. มีปริมาณของออกซอลบูร์ร์ฟ์เพคต่า
3. การถ่ายலะของเกสร เกิดได้สำนัก เช่นแมลงต่าง ๆ ที่ช่วยผลิต ถูกยาฉีดฟันทำลายไปก่อน
4. เกิดจุดวิกฤตที่ผลอ่อนไม่เจริญเติบโต ต้นแม่ลัดผลทึ่ง ลักษณะนี้ จะพบบ่อย มีผู้ลังเกตว่าเกิดจากการติดผลที่ไม่ต้องมีการผสม (Parthenocarpy) โดยเมล็ดจะไม่เกิด หรือไม่สมบูรณ์ ทำให้ผลอ่อนไม่สามารถที่จะแย่งอาหารมาหล่อง เลี้ยงผลได้จริงร่วงไป ซึ่งเหตุการณ์เช่นนี้คงแก้ได้โดยการเก็บรักษาละของเกสรไว้ มากฉีดพ่น แต่สำหรับมะม่วงยังมีปัญหามากาได้แก่

ประการแรก ละของเกสรมีเบอร์เซนต์การงอกในห้องปฏิบัติการ ต่ำมาก ในสภาพธรรมชาติ (ปก ๗๖๐) นั้นยังไม่สามารถทราบว่าเบอร์เซนต์การงอกจะสูง หรือต่ำกว่าในห้องปฏิบัติการ คงจะต้องพิสูจน์หารวิธีการให้ละของเกสร งอกในห้องปฏิบัติการ ให้มีเบอร์เซนต์การงอกสูงขึ้นตั้งที่ทำได้ในลำไย (รายงานผล ใบบทที่ ๘) ถ้ายังทำไม่ได้ก็อาจสรุปได้ว่าโดยธรรมชาติแล้วละของเกสรของมะม่วง งอกได้น้อย เนื่องจากมีละของที่สมบูรณ์จำนวนน้อย

ประการที่สอง อายุของละของเกสรสั้น เมื่อเทียบกับลำไย และ สินเจี้ย ซึ่งจะเก็บรักษาได้ไม่เกิน ๘๔ ชั่งโมง ไม่ยืนยาวพอที่จะเก็บรักษาเอาไว้ฉีดพ่น ช่วยการผสมให้ดีขึ้นมาได้ จะต้องศึกษาหารวิธีการ หรือสภาพที่จะเก็บรักษาละของ เกสรให้ได้นานกว่านี้ ถ้าทำได้สำเร็จก็จะเสริมผลผลิตของมะม่วงให้สูงขึ้นมาได้โดย ทำให้แต่ละต้นในแต่ละปี สามารถมีลูกผลได้มากที่สุด เท่าที่ความแข็งแรงของต้นหรือ สิ่งจะรองรับไว้ได้

11.2 สีน้ำเงิน

สำหรับสีน้ำเงินปัญหาเรื่องดอกเเพคผู้หญิงดูบานไปแล้วประมาณ 2 วัน ซึ่งก็เป็นช่วงที่ล่องของเกสรมีเบอร์เซนต์การออกตัว (รายงานผลในบทที่ 9) สีน้ำเงินปริมาณดอกเเพคเมียต่อชั่วโมงกว่าจะมี 2.38 และลักษณะ แต่ก็มีเบอร์เซนต์การติดผลตัว สีน้ำเงินพันธุ์องอาจมีเบอร์เซนต์การติดผล 36.38% (321.41 ผล/ชั่วโมง) และสีน้ำเงินพันธุ์องเชียะมีเบอร์เซนต์การติดผลเพียง 33.24% (264.95 ผล/ชั่วโมง) ขดผลการเจริญของผลอ่อนแก่จะมีการร่วงอีกทำให้แต่ละช่อมีผลเพียงเล็กน้อยการแก้ไขนอกจากจะให้ปุ๋ย น้ำ และปราบศัตรูที่จะมาหาน กว่า หรือทำลายช่อดอก อีกวิธีหนึ่งก็คือ การเก็บรักษาลักษณะของเกสรไว้ทำการฉีดพ่นให้กับดอกเเพคเมียที่บานในช่วงหลังจะเป็นการถ่ายทอดของเกสรที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จากการศึกษาพบว่าลดของเกสรของสีน้ำเงินสามารถเก็บได้นานกว่า 7 วัน โดยลดของเกสรของสีน้ำเงินพันธุ์องอาจออกได้ 14.89% และลดของเกสรของสีน้ำเงินพันธุ์องเชียะยังคงออกได้ 18.97%

ในเมืองไทย เรายังไม่พบรายงานเกี่ยวกับการแก้ปัญหา เรื่องการติดผลโดยวิธีการเก็บรักษาลักษณะของเกสรไว้แล้วนำไปฉีดพ่นให้แก่ดอกเเพคเมีย ซึ่งบางที่วิธีการนี้อาจจะเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องการติดผลที่ติดที่สุดก็เป็นได้ เพราะเท่าที่ทำกันวิธีอื่น ๆ เช่น การฉีดฟลารอยอร์โนน การนำรากรากษาที่ติด และอื่น ๆ ผลที่ได้ก็ยังไม่พบว่าจะไร้ติดที่สุดพอที่จะยืดถือปฏิบัติกันอย่างจริงจังได้

11.3 ลำไย

สำหรับลำไยนี้ เบอร์เซนต์การติดผลค่อนข้างสูงกว่าจะมี 2.38 และสีน้ำเงิน ลำไยพันธุ์อีกต่อไปมีเบอร์เซนต์การติดผลสูงถึง 69.92% (126.55 ผล/ชั่วโมง) ลำไยพันธุ์เบี้ยงเชียง 65.90% (96.87 ผล/ชั่วโมง) ลำไยพันธุ์แห้ว 60.34% (112.83 ผล/ชั่วโมง)

แต่ก็มีรายงานว่าในบางปี สำไายมีการติดผลต่ำ หรือไม่มีการติดผลเลย ทั้งนี้อาจมาจากเหตุหลายประการ ได้แก่

1. ขาดน้ำ ขาดปุ๋ย ที่จะไปบำรุงต้นบำรุงช่อดอกได้ดีอย่างพอดี
2. ปริมาณของดอกเพคเมียต่ำ เนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้เสนอไปแล้ว (บทที่ 4)
3. แมลงรบกวนทำลายช่อดอก และผลอ่อน
4. ขาดการถ่ายลחותของเกสร
5. สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ช่วงแสงไม่กระตุ้น หรือเอื้ออำนวยต่อการออกดอก และการติดผล
6. ปัจจัยภายใน เช่น แร่ธาตุ ออร์โมนที่เกี่ยวกับการออกดอกและการติดผล มีปริมาณต่ำ

เป็นที่น่าสังเกตว่าลักษณะของเกสรของสำไายสามารถเก็บได้นานเกิน 7 วัน และยังคงมีเปอร์เซนต์การออกดอกต่อน้ำหนักสูง สามารถที่จะนำไปใช้ฉีดพ่นให้กับดอกเพคเมียที่นานใหม่อาจทำให้ประสิทธิภาพของการติดผลสูงขึ้น เมื่อเกิดการร่วง หรือถูกแมลงทำลายไปบางส่วน ก็จะไม่ส่งผลกระทบกระเทือนมากมายเหมือนอย่างที่ชัวร์ว่า ล้วนได้ประสบอยู่เป็นประจำแน่ทุกปี