

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การสำรวจข้อมูลการปลูกมะม่วงและความต้องการของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง เป็นการนำอาชีวภาพที่มีอยู่จริงในท้องถิ่นพื้นที่เป้าหมาย มาเป็นประเด็นการศึกษา เมื่อได้จัดลำดับความสำคัญของปัจจัยแล้ว จึงวางแผนทดลองทั้งในเรือนเพาะชำ บริเวณสถานที่ทดลองของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในแปลงของเกษตรกรบนพื้นที่ค่อนอาชีวนา่น พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โครงการป่าขอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. เกษตรกรในพื้นที่ค่อนอาชีวนา่นพื้นที่เป้าหมายส่วนใหญ่มีพื้นที่ถือครอง 5 ไร่ มีการปลูกมะม่วงกว่า 10 พันธุ์ เพื่อใช้บริโภคและจำหน่ายมานานแล้ว โดยในแต่ละแปลงจะมี 1-2 พันธุ์ มีหลายระยะปลูกแต่ที่นิยมใช้กันมากคือ 6 เมตร x 6 เมตร มะม่วงส่วนใหญ่มีปัญหารักษาอย่างมาก ด้วยติดดัก และผลผลิตมีคุณภาพดี ทำให้ผู้ปลูกมีรายได้จากการขายไม่เกิน 1,000 บาทต่อปี เกษตรกรกล่าวว่ามีสาเหตุมาจากการพันธุ์ที่ใช้ปลูกไม่ดี (ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก) และประมงค์ที่จะเปลี่ยนเป็นพันธุ์ใหม่โดยระบุว่าพันธุ์มะม่วงที่ไม่ต้องการมากที่สุด ได้แก่ เงียวเสวย 57.1 เมอร์เซ็นต์ หนังกลางวัน 42.8 เมอร์เซ็นต์ และน้ำคอกไม้ 31.4 เมอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ใหม่ที่ต้องการมากที่สุด เพื่อนำมาทดแทนพันธุ์เดิม โดยการเปลี่ยนยอดคือมะม่วงแก้ว 45.7 เมอร์เซ็นต์

2. การนำยอดพันธุ์มะม่วงแก้วคultiพันธุ์ต้นตอคลาย 3 พันธุ์ ได้แก่ เงียวเสวย หนังกลางวัน และน้ำคอกไม้ ในเรือนเพาะชำ ข้อมูลจากการศึกษาในห้องปฏิบัติการทางเนื้อเยื่อ วิทยา ทำให้ทราบว่าแคลลัสที่เข้มประสานรอยต่อระหว่างต้นตอ กับยอดพันธุ์ดีส่วนใหญ่พัฒนามาจากฝ่ายต้นตอ และเกิดขึ้นจากพันธุ์เงียวเสวยและหนังกลางวัน ได้มากกว่าน้ำคอกไม้ และการซื้อเมล็ดพันธุ์เงียวเสวยและหนังกลางวันมีเบอร์เซ็นต์การอยู่รอดสูงกว่า และยอดพันธุ์มีการผลิตขึ้นในใหม่เร็วที่สุด 37.7 วัน ในกรณีของพันธุ์เงียวเสวย แม้การเจริญของยอดพันธุ์จะไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างชัดเจน ส่วนการศึกษาในแปลงเกษตรกรที่ต้องก่อตั้งมะม่วงแก้วคultiพันธุ์ต้นตอคลาย พันธุ์เงียวเสวยและหนังกลางวัน การอยู่รอดและการเจริญเติบโตของยอดพันธุ์แก้วไม่มีความแตกต่างกัน

3. การต่อคิ่งยอดพันธุ์แก้วบนด้านตอคลางพันธุ์ไซคอนเน็ต อายุ 1, 2 และ 3 ปี ข้อมูลจาก การศึกษาในห้องปฏิบัติการทางเนื้อเยื่อวิทยาทำให้ทราบว่า บนด้านตอคลางอายุ 1 ปีมีการพัฒนา เซลล์ที่เชื่อมประสานกันระหว่างด้านตอคลางกับยอดพันธุ์เกิดขึ้นได้มากกว่าด้านตอคลางอายุ 2 และ 3 ปี ในช่วง 20 วันหลังการต่อคิ่ง แต่หลังจาก 60 วันไปแล้ว ด้านตอคลางที่มีอายุมากมีการพัฒนาที่ สมบูรณ์กว่า ส่วนการอยู่รอดการเติบโตของยอดพันธุ์แก้วไม่มีความแตกต่างกัน และเมื่อนำไป ทดสอบในส่วนของเกยครรภ์ที่ด้านตอคลางมีอายุ 9-10 ปี บน 3 ตำแหน่ง คือ กิ่งหลัก กิ่งรอง และ กิ่งแขนง ซึ่งกิ่งจะมีอายุมากไปหนึ่งอย พนว่ายอดพันธุ์แก้วมีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดและการ เจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน