

ผลงานวิจัยดีเด่น กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2567

บทสรุปเนื้อหาผลงานวิจัย

ชื่อผลงานวิจัย เทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม (*Phoenix dactylifera* L.) คุณภาพในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

ประเภทงานวิจัย ประยุกต์

หน่วยงานเจ้าของผลงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1

สรุปเนื้อหาผลงานวิจัย

อินทผลัมเป็นพืชที่เกษตรกรปลูกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และตลาดมีความต้องการอินทผลัมชนิดรับประทานผล ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ได้ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับอินทผลัมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่มาตั้งแต่ปี 2554-2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัมให้เหมาะสมในพื้นที่ ภายใต้งานวิจัย 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวิจัยและพัฒนาอินทผลัม โครงการศึกษาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์อินทผลัม และโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม ผลการวิจัยได้ประยุกต์การใช้เทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม ได้แก่ การขยายพันธุ์ การตรวจสอบเพศต้นกล้าก่อนปลูก การใส่ปุ๋ย การผสมเกสร การแต่งช่อผล วัสดุห่อช่อผล และดัชนีการเก็บเกี่ยว โดยมีรายละเอียด ดังนี้ การใช้สาร IBA ความเข้มข้น 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทำให้หน่ออินทผลัมมีจำนวนรากเพิ่มขึ้น 15% และอัตราการรอดชีวิตเพิ่มขึ้น การตรวจสอบเพศต้นกล้าจากการเพาะเมล็ดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลมีความแม่นยำ 100% การถ่ายละอองเกสรอย่างมีประสิทธิภาพสามารถทำได้ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น. ในช่วงที่กาบช่อดอกเพศเมียปริแตกไม่เกิน 4 วัน หากเกษตรกรมีปริมาณละอองเกสรน้อยสามารถนำละอองเกสรเพศผู้ 0.5 กรัม ผสมแป้งทัลคัม 0.5 กรัม แล้วนำไปผสมเกสรกับช่อดอกเพศเมียทำให้ติดผลสูงถึง 71-87% ส่วนด้านการเพิ่มคุณภาพผลผลิต พบว่า การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 900 กรัม/ต้น/ปี ช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตได้ การห่อช่อผลด้วยถุงพลาสติกสีฟ้าสามารถเพิ่มคุณภาพ ลดความเสียหายของผลผลิต และมีต้นทุนต่ำกว่าถุงชนิดอื่น การแต่งช่อผล 50% ช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิต ลดผลร่วงและยืดอายุการเก็บเกี่ยว สำหรับดัชนีการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของอินทผลัมพันธุ์บาร์ฮี คือ ผลอายุ 170 วันหลังถ่ายละอองเกสร ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ผลมีสีเหลืองเข้ม และปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ 28% ขึ้นไป ซึ่งจะทำให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอินทผลัมได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ เพิ่มคุณภาพ ลดความเสียหายผลผลิต ลดต้นทุนและเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรสู่การยกระดับมาตรฐานการผลิตอินทผลัมเป็นไม้ผลเศรษฐกิจต่อไป



การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม ได้แก่ การขยายพันธุ์ การตรวจสอบเพศต้นกล้าก่อนปลูก การใส่ปุ๋ย การผสมเกสร การแต่งช่อผล วัสดุห่อช่อผล และดัชนีการเก็บเกี่ยว