

พนม สุทธิศักดิ์โสภณ 2549: ผลของระบบรูปทรงต้น 4 แบบ ในการปลูกระยะชิดที่มี
ต่อลักษณะทางกิ่งใบและการให้ดอกผลของชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์ในปีแรกของการให้
ผลผลิต ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์กวีศรี วานิชกุล, Dr.agr. 117 หน้า
ISBN 974-16-2327-5

การศึกษาผลของระบบรูปทรงต้น 4 แบบคือ open center (ชุดควบคุม) slender spindle (SS) palmette (PM) และ Y-trellis (YT) ในการปลูกระยะชิดที่มีต่อลักษณะทางกิ่งใบและการให้ดอกผลของชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์ในปีแรกของการให้ผลผลิต ที่แปลงทดลอง 2 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ. นครปฐม ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2548 พบว่าระบบรูปทรงต้นมีผลทำให้พื้นที่หน้าตัดของลำต้นที่เพิ่มขึ้น ปริมาตรของทรงพุ่ม จำนวนช่อดอกต่อต้น จำนวนดอกต่อต้น เปอร์เซ็นต์การติดผล เปอร์เซ็นต์การปลิดผล เปอร์เซ็นต์การร่วงของดอกและผล น้ำหนักผลผลิตต่อต้น จำนวนผลที่เก็บเกี่ยวได้ต่อต้น ปริมาณผลผลิตต่อไร่ ประสิทธิภาพการให้ผลผลิตและความหนาแน่นของผลผลิต มีความแตกต่างกันทางสถิติ และมีผลทำให้อัตราการเจริญเติบโตสัมพัทธ์ของกิ่งยอดมีความแตกต่างกันทางสถิติในช่วงของระยะการเจริญเติบโตทางกิ่งใบ แต่ไม่มีผลทำให้ค่าพื้นที่ใบจำเพาะ และคุณภาพของผลมีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยระบบรูปทรงต้นแบบ SS มีปริมาตรทรงพุ่มน้อยที่สุดและชุดควบคุมมีปริมาตรทรงพุ่มมากที่สุด ระบบรูปทรงต้นแบบชุดควบคุมและ SS ให้ผลผลิตมากกว่า YT และ PM ผลในเกรดผลขนาดใหญ่พบมากที่สุดในระบบรูปทรงต้นแบบ SS รองลงมาได้แก่ ชุดควบคุม YT และ PM ตามลำดับ และเมื่อกำหนดรายได้จากการขายผลผลิตพบว่า ชุดควบคุม มีรายได้จากการขายผลผลิตผลมากที่สุดรองลงมาคือ SS YT และ PM ตามลำดับ ระบบรูปทรงต้นไม่ทำให้ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในกิ่งและใบมีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่มีผลต่อปริมาณคาร์บอนไฮเดรตสะสมในกิ่งและใบในบางเดือนมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนความเข้มของแสงที่ทรงพุ่มรับไว้ มีความแตกต่างกันทางสถิติในช่วงก่อนการให้ผลผลิตเท่านั้น โดยระบบรูปทรงต้นแบบ SS มีความเข้มของแสงที่ทรงพุ่มรับไว้มากที่สุดรองลงมาได้แก่ ชุดควบคุม YT และ PM ตามลำดับ