

ชื่อเรื่อง	อายุการปักแจกันและการอุดตันของท่อลำเลียงน้ำในก้านดอกกุหลาบพันธุ์เรด มาสเตอร์พีช
ผู้แต่ง	อุบล ชินวัง และ สุนทรี สังกะเพศ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 233-236 (2554)
คำสำคัญ	อายุการปักแจกัน; การอุดตันของท่อลำเลียงน้ำ; กุหลาบ

บทคัดย่อ

การศึกษاثิทธิพลของสารละลายยี่ดอายุการปักแจกัน (aluminium sulfate [AS] ความเข้มข้น 200 mg L⁻¹ ร่วมกับซูโครส ความเข้มข้น 5%) และวิธีการตัดปลายก้านดอกที่มีต่ออายุการปักแจกัน และการอุดตันของเนื้อเยื่อท่อลำเลียงน้ำ (xylem) ของกุหลาบตัดดอกพันธุ์เรดมาสเตอร์พีชในสภาพห้อง (26±2°C และความชื้นสัมพัทธ์ 65-70%) พบว่าดอกกุหลาบที่ปักแจกันในน้ำกลั่นทั้งที่ตัดปลายก้านดอก ในอากาศหรือตัดได้น้ำ มีอายุการปักแจกันเพียง 5.0 วัน ในขณะที่ดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารละลาย AS ร่วมกับซูโครสมีอายุการปักแจกันยาวนานกว่า ($P \leq 0.05$) 2 เท่า (9.6 วัน) นอกจากนี้ ดอกไม้ยังมีความสดและสีของกลีบดอกดีกว่าการปักแจกันในน้ำกลั่น ส่วนการตัดปลายก้านดอกในอากาศหรือตัดได้น้ำ พบว่าดอกไม้มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) การศึกษาทางกายวิภาคของก้านดอกกุหลาบที่ความยาว 0.5-1 3-3.5 และ 4.5-5 ซม. จากปลายก้านดอก พบว่าดอกกุหลาบที่ตัดปลายก้านดอกในอากาศ หรือตัดได้น้ำและปักแจกันในน้ำกลั่นเป็นเวลา 4 วัน ขณะที่กลีบดอกมีคะแนนความสดเป็น 3 มีการอุดตันของเนื้อเยื่อ xylem (เนื้อเยื่อติดสีม่วงแดงจากการย้อมด้วย toluidine blue) เกิดขึ้นที่ความยาว 0.5-1 และ 3-3.5 ซม. และพบเพียงเล็กน้อย (เนื้อเยื่อติดสีม่วงอ่อน) ที่ความยาว 4.5-5 ซม. จากปลายก้านดอก ส่วนการปักแจกันในสารละลาย AS ร่วมกับซูโครสเป็นเวลา 4 วัน ไม่พบการอุดตันของเนื้อเยื่อ xylem (เนื้อเยื่อติดสีน้ำเงินอมเขียว) ในก้านดอกกุหลาบทั้งที่ตัดปลายก้านดอกในอากาศหรือตัดได้น้ำ อย่างไรก็ตาม ดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารละลาย AS ร่วมกับซูโครส นาน 9 วัน พบการอุดตันของเนื้อเยื่อ xylem ของก้านดอกทั้งที่ตัดปลายก้านดอกในอากาศหรือตัดได้น้ำ ที่ความยาว 3-3.5 และ 4.5-5 ซม. แต่ไม่พบการอุดตันของเนื้อเยื่อ xylem ที่ความยาว 0.5-1 ซม. จากปลายก้านดอก