

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารโซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรทต่อการลดปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำยาปักแจกันและปรับปรุงคุณภาพกุหลาบตัดดอกพันธุ์ Grand Gala
ผู้แต่ง	กาญจนา วรราชกูร์ กฤษณ์ สงวนพวง เฉลิมชัย วงษ์อารี และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 133-137, 2556.
คำสำคัญ	กุหลาบพันธุ์ Grand Gala; เชื้อจุลินทรีย์; โซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรท

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการ pulsing ดอกกุหลาบพันธุ์ Grand Gala ด้วยสารโซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรท (DICA) ที่ความเข้มข้น 50 ppm นาน 6 ชั่วโมง แล้วย้ายมาปักในน้ำกลั่นตลอดระยะเวลาการทดลองเปรียบเทียบกับ การ holding ดอกกุหลาบในสารละลาย DICA ที่ความเข้มข้น 50 ppm และน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) ตลอดระยะเวลาการปักแจกัน พบว่า การ holding ดอกกุหลาบในสารละลาย DICA สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำปักแจกันได้ดีที่สุด ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณจุลินทรีย์ในท่อลำเลียง ในวันที่ 0 และ 5 ของการปักแจกัน โดยกล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope; SEM) ที่พบว่า ดอกกุหลาบที่ทำการ holding ในสารละลาย DICA ไม่พบการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ภายในท่อลำเลียง ในขณะที่ดอกกุหลาบที่ทำการ pulsing ด้วยสารละลาย DICA และชุดควบคุม (น้ำกลั่น) มีการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ภายในท่อลำเลียงเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ดอกกุหลาบที่ทำการ holding ในสารละลาย DICA ช่วยชะลอการผลิเตอทิสัน และมีอายุการปักแจกันนานที่สุด เท่ากับ 6.1 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม (น้ำกลั่น) และดอกกุหลาบที่ทำการ pulsing ในสารละลาย ซึ่งมีอายุการปักแจกัน เท่ากับ 4.5 วัน 4.6 วันตามลำดับ อย่างไรก็ตาม วิธีการ holding และ pulsing ไม่มีผลต่ออัตราการดูดน้ำ การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด