

ชื่อเรื่อง	การตอบสนองของดอกบัวม้งคลอบลที่ปักในสารละลายเอทิลฟอน
ผู้แต่ง	ภรณ์พรรณ เอี่ยมทิม ณ นพชัย ชาญศิลป์ ภูรินทร์ อัครกุลธร มณฑนา บัวหนอง และ เฉลิมชัย วงษ์อารี
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 273-276. 2552.
คำสำคัญ	ม้งคลอบล; เอทิลฟอน; อายุการปักแจกัน; การเสื่อมสภาพของดอก

บทคัดย่อ

ม้งคลอบล (*Nymphaea* 'Mangkala-Ubon') เป็นบัวฝรั่งที่ดอกจะบานในตอนสายและดอกหุบในช่วงบ่ายของวัน ซึ่งปกติดอกมีอายุประมาณ 3 วัน การปักแจกันดอกบัวม้งคลอบลในสารละลายเอทิลฟอนความเข้มข้นต่างๆ ชักนำให้ดอกบัวม้งคลอบลเสื่อมสภาพอย่างรวดเร็ว ดอกที่ปักสารละลายเอทิลฟอนความเข้มข้นสูงกว่า 500 ppm มีอายุการใช้งานเพียง 1 วัน มีการเปลี่ยนแปลงของสีกลีบดอกเร็วขึ้น โดยสีของกลีบดอกเปลี่ยนจากสีเหลืองอมส้มเป็นสีเหลืองอ่อนซึ่งสัมพันธ์กับค่า b Hunter scales และค่า hue angles ที่ลดลง กลีบดอกนอกเป็นสีเขียวอมน้ำตาลจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวเข้มและแห้ง โดยมีน้ำหนักสดลดลงอย่างมาก นอกจากนี้ดอกยังบิดม้วนทำให้ดอกไม่สามารถตั้งอยู่ในแนวตรงได้ อย่างไรก็ตามเป็นที่น่าสนใจว่า ดอกบัวม้งคลอบลที่ปักในเอทิลฟอนความเข้มข้น 500 และ 1000 ppm มีอัตราการหายใจและผลิตเอทิลินที่ต่ำกว่าชุดที่ปักในน้ำกลั่น (ชุดควบคุม)