

ชื่อเรื่อง การยืดอายุลำไยพันธุ์คอดีด้วยโอโซนในรูปของสารละลาย  
ผู้แต่ง มานพ หาญเทวี วารี ไชยเทพ วิชชา สอาดสุด และ ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 142-145  
คำสำคัญ โอโซน; ลำไย; เกษตรดีที่เหมาะสม

#### บทคัดย่อ

ศึกษาผลของโอโซนต่อการยืดอายุการเก็บรักษาผลลำไยสดพันธุ์คอดีของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) ของกรมวิชาการเกษตร ศึกษาระดับความเข้มข้นของโอโซนในรูปของสารละลาย (aqueous ozone water ozonation) คือ ชุดควบคุม (ไม่ใช้โอโซน) และให้โอโซนในรูปสารละลายในอัตรา 250 mg/hr นาน 0, 32, 34, 36, 38 และ 40 นาที บรรจุผลลำไยที่ผ่านกรรมวิธีต่างๆ ในตะกร้าพลาสติกความจุ 3 กิโลกรัม เก็บรักษาไว้ในห้องควบคุมอุณหภูมิที่  $5 \pm 1$  °C ความชื้นสัมพัทธ์  $93 \pm 2\%$  พบว่าการให้โอโซนในรูปของสารละลายในอัตรา 250 mg/hr นาน 38 นาที สามารถเก็บรักษาผลลำไยสดพันธุ์คอดีได้นาน 30 วัน ขณะที่ชุดควบคุมมีอายุการเก็บรักษาเพียง 15 วัน