

ชื่อเรื่อง	ผลของเอทีฟอน 6-เบนซิลอะมิโนพิวรีนเมทิลแอสโมเนทและกรดซาลิไซลิก ต่อเอนไซม์ที่สลายคลอโรฟิลล์ในส่วนตัดกลมของใบคะน้า (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>)
ผู้แต่ง	ภัทธร สำเนียงศิริรัชย์ กัลยาณรัตน์ และ พนิดา บุญฤทธิ์ธงไชย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):568-571. 2555.
คำสำคัญ	เอทีฟอน เบนซิลอะมิโนพิวรีนเมทิลแอสโมเนทกรดซาลิไซลิกคะน้า

บทคัดย่อ

เอทีฟอน 6-เบนซิลอะมิโนพิวรีน (6-BAP) เมทิลแอสโมเนท (MeJA) และกรดซาลิไซลิก (SA) เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลกระทบต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของพืช ในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาผลของการใช้เอทีฟอน 6-BAP MeJA และ SA ต่อการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของใบคะน้า (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) โดยนำใบคะน้าที่ตัดเป็นวงกลมมาจุ่มในสารละลายที่มีเอทีฟอน 6-BAP MeJA หรือ SA แล้วนำไปเก็บรักษาในที่มืดที่อุณหภูมิ 20°C ความชื้นสัมพัทธ์ 75% จากผลการทดลองพบว่าใบคะน้าที่ได้รับเอทีฟอนความเข้มข้น 10 ppm หรือ MeJA ความเข้มข้น 1 mM มีค่า hue เพิ่มขึ้นมากกว่าชุดควบคุมในระหว่างการเก็บรักษา ในขณะที่ใบคะน้าที่ได้รับ 6-BAP ความเข้มข้น 100 ppm หรือ SA ความเข้มข้น 0.1 mM มีค่า hue เปลี่ยนแปลงน้อยกว่าชุดควบคุม นอกจากนี้ การได้รับ 6-BAP ความเข้มข้น 100 ppm หรือ SA ความเข้มข้น 0.1 mM สามารถชะลอการสูญเสียคลอโรฟิลล์ โดยไปลดกิจกรรมของเอนไซม์ chlorophyllase และ Mg-dechelataase ในทางตรงกันข้ามการได้รับเอทีฟอนความเข้มข้น 10 ppm หรือ MeJA ความเข้มข้น 1 mM ไปเร่งการสลายของคลอโรฟิลล์โดยเพิ่มกิจกรรมของเอนไซม์ chlorophyllase และ Mg-dechelataase