

ชื่อเรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของหน่อไม้ฝรั่งภายใต้สภาพ Superatmospheric Oxygen
ผู้แต่ง ชลธิรา หนูเนื้อ ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ วิษณุ นิยมเหลา และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 123-126
คำสำคัญ หน่อไม้ฝรั่ง; สภาพออกซิเจนความเข้มข้นสูง; การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของสภาพที่มีออกซิเจนความเข้มข้นสูง (Superatmospheric oxygen) ต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของหน่อไม้ฝรั่ง โดยนำหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์บร็อคคิมพูฟ จากสวนของเกษตรกรใน จังหวัดนครปฐม เลือกหน่อที่มีขนาดสม่ำเสมอ และไม่มีตำหนิมาทำการเก็บรักษาในสภาพที่มีก๊าซออกซิเจน ความเข้มข้น 21 (ชุดควบคุม/สภาพบรรยากาศปกติ) 50 70 และ 90 เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิ 5 °ซ .ทำการบันทึกผลทุก 3 วัน ในส่วนยอดได้แก่ อัตราการหายใจ กิจกรรมของเอนไซม์ invertase ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ และการเปลี่ยนแปลงปริมาณกรด จากการทดลองพบว่าการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่งในสภาพที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ สามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงอัตราการหายใจ กิจกรรมของเอนไซม์ invertase ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ และการเปลี่ยนแปลงปริมาณกรด ของหน่อไม้ฝรั่งได้ดีที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับ การเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่งในสภาพที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นระดับอื่นๆ