

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงกลิ่นที่ปลดปล่อยจากดอกจิบโซฟีลาโดยใช้สภาพบรรยากาศที่มีกำมะถันออกซิเจนต่ำ
ผู้แต่ง	หทัยทิพย์ นิมิตรเกียรติไกล Yoshinori Ueda Katsuhiko Inamoto และ Doi Motoaki
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	สภาพบรรยากาศแบบไร้ออกซิเจน; <i>Gypsophila paniculata</i> L.; methylbutyric acid; กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

บทคัดย่อ

การปลดปล่อยสารประกอบ methylbutyric acid ซึ่งเป็นสารที่เป็นองค์ประกอบของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ในดอกจิบโซฟีลา (*Gypsophila paniculata* L. 'Bristol Fairy') ลดลงร้อยละ 12 ของชุดควบคุม เมื่อเก็บภายใต้สภาพบรรยากาศที่มีกำมะถันในโตรเจน ระดับการปลดปล่อย methylbutyric acid จะมีค่าเพิ่มขึ้นอีกครั้งเมื่อนำดอกจิบโซฟีลามาวางไว้ภายใต้สภาพบรรยากาศปกติหลังจากที่เก็บภายใต้สภาพที่มีกำมะถันในโตรเจน การศึกษาครั้งนี้ยังได้ทำการตรวจวัดการปลดปล่อยสารระเหย isoamyl alcohol และ esters ของสารนี้ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงสภาพบรรยากาศจากสภาพที่มีกำมะถันในโตรเจนเป็นสภาพบรรยากาศปกติ โดยพบว่าภายใต้สภาพบรรยากาศแบบไร้ออกซิเจน จะสามารถลดการปลดปล่อย methylbutyric acid และยังเพิ่มการผลิต isoamyl alcohol จึงมีความเป็นไปได้ในการใช้สภาพบรรยากาศที่มีกำมะถันออกซิเจนต่ำต่อการปลดปล่อยกลิ่นของดอกจิบโซฟีลา