

ชื่อเรื่อง	ผลของพันธุ์และระยะการเจริญเติบโตต่อสารให้กลิ่นของน้ำมะพร้าว
ผู้แต่ง	ธีรพัฒน์ เจริญศักดิ์ และ วรณิ จิรภาคย์กุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 197-200. 2556.
คำสำคัญ	น้ำมะพร้าว; ระยะการเจริญเติบโต; สารให้กลิ่น

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาผลของระยะการเจริญเติบโต (6, 8 และ 10 เดือน) ของผลมะพร้าวต่อสารให้กลิ่นของน้ำมะพร้าวพันธุ์น้ำหอม และเปรียบเทียบสารให้กลิ่นของน้ำมะพร้าวพันธุ์น้ำหอมและพันธุ์แกที่มีระยะการเจริญเติบโตของผล 10 เดือน ด้วยวิธี gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) จากการศึกษาค้นพบว่าเมื่อระยะการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น ปริมาณสาร  $\gamma$ -butanolactone (กลิ่นคาราเมล, กลิ่นหวาน),  $\delta$ -hexalactone (กลิ่นมะพร้าว, กลิ่นครีม),  $\delta$ -octalactone (กลิ่นมะพร้าว, กลิ่นครีม), octanoic acid (กลิ่นไขมันและกลิ่นหืน) และ  $\delta$ -decalactone (กลิ่นมะพร้าว, กลิ่นครีม) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p \leq 0.05$ ) ในขณะที่ปริมาณสาร 3-penten-2-ol (กลิ่นเขียว), 2-methyl-2-butenol (กลิ่นเขียวและกลิ่นผลไม้) และ 3-hydroxy-2-butanone (กลิ่นครีม) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p \leq 0.05$ ) และเมื่อเปรียบเทียบปริมาณสารให้กลิ่นที่ระยะการเจริญเติบโตของผล 10 เดือน พบว่า น้ำมะพร้าวพันธุ์น้ำหอมพบสาร  $\delta$ -hexalactone,  $\delta$ -octalactone,  $\delta$ -decalactone และ homovanillic acid (กลิ่นวนิลาอ่อนๆ) มากกว่าน้ำมะพร้าวพันธุ์แก ในขณะที่น้ำมะพร้าวพันธุ์แกมีปริมาณสาร dodecanoic acid (กลิ่นไขมัน), tetradecanoic acid (กลิ่นไขมัน) และ  $\delta$ -dodecalactone (กลิ่นไขมัน, กลิ่นหวาน) มากกว่าน้ำมะพร้าวพันธุ์น้ำหอม โดยผลของการเปลี่ยนแปลงสารให้กลิ่นของน้ำมะพร้าวที่มีระยะการเจริญเติบโตในช่วงต่างๆ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์จากมะพร้าว