

การค้นหาลำดับของสารพันธุกรรม ยีน ที่ควบคุมความหอม  
ของมะพร้าวน้ำหอมและมะพร้าวน้ำหอมกะทิ

Genetic of Aromatic Gene in Aromatic Coconut

วีรา คล้ายพุก<sup>๑/</sup>

ปริญดา หรุณทิม<sup>๒/</sup> วิไลวรรณ ทวีศรี<sup>๑/</sup> ศุภรัตน์ สงวนรังศิริกุล<sup>๓/</sup>

ทิพย์ยา ไกรทอง<sup>๒/</sup> สมชาย วัฒนโยธิน<sup>๑/</sup>

บทคัดย่อ

ในการสกัดดีเอ็นเอมะพร้าวน้ำหอม Reaction mix ที่เหมาะสมคือ H<sub>2</sub>O ๗.๖ µl, ๑๐X buffer ๑.๕ µl, ๒.๕ mM dNTP mix ๑.๒ µl, ๒๕ mM MgCl<sub>2</sub> ๐.๙ µl, ๑๐ µM F๑ Primer ๐.๓µl, ๑๐ µM R๑ Primer ๐.๓ µl, Taq polymerase ๐.๒ µl ดีเอ็นเอต้นแบบ ๓ µl และ Condition PCR ที่เหมาะสมคือ Pre denaturation ที่อุณหภูมิ ๙๔ องศาเซลเซียส นาน ๕ นาที จำนวน ๑ รอบ Denaturation ที่อุณหภูมิ ๙๔ องศาเซลเซียส นาน ๔๐ วินาที จำนวน ๓๕ รอบ Annealing ที่อุณหภูมิ ๕๐ องศาเซลเซียส นาน ๑ นาที จำนวน ๓๕ รอบ Extension ที่อุณหภูมิ ๗๒ องศาเซลเซียส นาน ๑ นาที จำนวน ๓๕ รอบ และ Long Extension ที่อุณหภูมิ ๗๒ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๑๐ นาที โดย Aromarker มีความจำเพาะเจาะจงกับยีนในข้าวหอมมะลิ แต่ไม่จำเพาะเจาะจงกับมะพร้าวน้ำหอมและใบเตย

คำสำคัญ: ๒-Acetyl-๑-pyrroline กลิ่นมะพร้าวน้ำหอม Aromarker

---

<sup>๑/</sup> สถาบันวิจัยพืชสวน

<sup>๒/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร

<sup>๓/</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น