

## การทดลองหาผลผลิตของมินต์ในสวนยางป่ากอกใหม่

Experiment on the yield potential of mint grown in  
the newly planted rubber grove

โดย

นางสาว มีดี ลักษณ์ยานนท์\*

นางสาว อุบัตร วิสุทธาภรณ์ \*

เจ้าหน้าที่หน่วยงานศึกษาและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยการยาง ภาคใต้

### คำนำและการขอขอบคุณ

มินต์ (mint) เป็นพืชชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ทั่วรายได้สูงโดย เอกพานิชมินต์ เพื่อหาความเหมาะสมด้านวิธีการปลูกและการนึ่งกันความชื้นโดยใช้ วิธีดักจูดิน ระดับปูบ N-P-K สำหรับในการจะนำไปปูรุ่งขนาดและคุณภาพของผลผลิตนั้น มินต์ให้ได้ตามต้องการของตลาดและอุตสาหกรรม

คำว่า มินต์ เป็นชื่อสามัญของพืชที่อยู่ในสกุลสีขาวกับสีเขียวและเหลือง อยู่ ในวงศ์ครัว (family) Labiateae (Dutta,P.K.1977) สักขะจะเป็นไม้เนื้ออ่อนหรือไม้ บุ่ม มีก้านหกมม. เมื่อจะร่างและจะมีน้ำมันหอมระเหย (essential oil) ไว้ตาม ท่อนให้คำใบ ลักษณะในพืชที่ใช้เป็นการค้าทั่วไปมักจะไม่ค่อยมีคุณค่ามาก

สักขะที่นำไปปลอมินต์ ลักษณะเป็นรูปฟัน得很เมี้ยน ใบเป็นใบเดี่ยว (simple leaf) ขอบใบทึบเป็นฟันเลื่อย (serrate) เกิดตรงข้าม (opposite) สักขะคลอกออก เป็นช่ออยู่ระหว่างก้านใบกับลักษณะ แต่ละช่อมียอดเล็กๆ หลายยอดเป็นคลอกกลมบูรพาสีเหลือง ก้าน คลอกเป็นแบบ bilabiate มีสีขาวหรือขาวอมม่วง ก้านที่ < มีขนาดใหญ่และเว้าเป็น ๒ ชุ รูปหัวใจ มีเกสรสีฟ้า ๖-๘ ชิ้น บางก้านมีก้านเกสรตัวเมียยาวกว่าก้านเกสรสีฟ้า และตัวก้าน แยกเป็น ๒ แยก ตรงปลาย (bifid) ซึ่งໃใช่เป็นแบบ superior ถือ < ชุ แต่ละชุมมี < บุรี (ovule) และมีสักขะรูปไข่ ด้าวยีบและสืบเพาะรากมากเป็นพืช ก้านเป็นเย็บมีหล่ายกเส้น

\* อาจารย์ระพัน < ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภาคใต้

នីមួយាចិនមែនរាជការ ក្នុងនគរបៀវត្ស និងប្រជាធិបតេយ្យ ដើម្បីសម្រេចការណ៍ដែល  
ការងាររាជការ និងប្រជាធិបតេយ្យ និងប្រជាធិបតេយ្យ និងប្រជាធិបតេយ្យ និងប្រជាធិបតេយ្យ

มินต์ชีนิคที่ใช้ในงานการอุทสากกรรมของไทย คือ มินต์ปีปุ่น หรือ Mentha arvensis var. piperascens เมืองจากเป็นพืชที่มีปัจจัยเมนсолออยด์ เมนсолอเป็นสารฟลักกอลิกจากน้ำมันมินต์ ในน้ำมันมินต์มีองค์ประกอบทางเคมีคล้ายชนิด ซึ่งริเคราะห์ให้ถึง ๘๐ ชนิด (Gill,L.S.et.al,1937) ส่วนใหญ่ได้แก่ เมนсол ซึ่งอยู่ในรูป Free menthol<sup>1</sup> และ Total menthol<sup>2</sup> ถึง ๔๕.๔๓ และ ๔๖.๑๐ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (บีทัน ศิริฤกษ์ และ กราโนการ์ สถาปัตยานนท์, ๒๔๙๙) การทดสอบเมนсолจากน้ำมันมินต์ พบว่า 1-menthol จะทดสอบออกฤทธิ์สูง (Guenther ,E., 1949) เมื่อทดสอบกุญแจของน้ำมันมินต์ ให้เย็บลงบนรังสีขุ่นเบื้องแรกจะได้ผลลัพธ์เมนсолออกฤทธิ์ปานกลางถึงหนึ่ง ส่วนน้ำมันมินต์เทียบจะมี效力เมนсолลดลงเท่าอย่างกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ น้ำมันมินต์ที่ทดสอบเมนсолออกฤทธิ์รังสี หนึ่งเรียก dementholized oil

สารเมนดอยล์ได้ ปัจจุบันนี้ไปใช้กัน

- ๔. เภสัชกรรม (pharmaceutical) เช่น ยาค้างคาว ยาแก้ท้อง แก้ปัสสาวะ ยาสูบ
  - ๕. เป็นส่วนประกอบของน้ำหอม (fragrance) เช่น ผลไม้ในเครื่องฟาร์มาซี น้ำ กุหลาบ  
แพลงก์ แพลงก์ตอน
  - ๖. น้ำอร่อย (flavor) ใช้ในห้องอาหาร รวมทั้งเหล้าสระบูรพา ลูกกราก บุหรี่  
หมากฟรีช ยาอม

ประเมินของ เมนเดลิน ในนั้นมีนิรดiction ที่จะมากันอย่างยิ่งกับสภากาชาดปูรุก เช่น ความอุดมสมบูรณ์ของศิน ความเข้ม ช่วงแสงต่อวัน ความสูงของพื้นที่ ดู ฉะนี้มี และที่สำคัญ ที่สุด ก็คือ การรวมวิธีการสังเกตวินัย<sup>3</sup> (เช่น ท่าวัด กะ และ มีติกัน มีติกะ, ๒๔๐๗) ในทางการค้า

<sup>1</sup> เมนซอล, นีโอมานด์อล, แมทอล และ อิโซเมทอล

<sup>2</sup> เมนทอลเป็นผลรวมของ free menthol และ menthyl acetate

มีเม็ดสีเขียว (Japanese mint) มีเบอร์ເຊັ່ນຕີມັນຂອງສູງເຖິງ ၂၀-၄၀ ເບອർເຊັ່ນຕີ ສ້າວມືນຕີ ຫຼັງທີ່ມີກຳຫົວກວ່າຫາກເປົ້າມືນຕີ (*M.piperita*) ແລະ ສເປົ້າມືນຕີ (*M.spicata*) ມີມັນຂອງຄະປະມາດ ၄၀-၅၀ ເບອർເຊັ່ນຕີ (ກຽງຕີ ໂຄມເຈລາ ແລະ ຄອບ, ၁၉၉၃)

ເພື່ອຈາກວ່າ ປະເທດໄທຍມີຄຸດສາຫກຮັມທລາຍປະເທດທີ່ຕ້ອງໃຫ້ຫຼັກສິບຈາກ ນິ້ນມືນຕີແລະ ມັນຂອງ ທີ່ທີ່ກໍໄປເປົ້າໄດ້ນານ ໂກຍໃນເສີມທັງຄູ່ພາຫະແລະ ລາກ ມອດສິກົນ ສາມາດຮະບາຍອອກສູ່ດັກໃນຂະໜາດເຫັນສູງໄດ້ ປຶ້ງຊັບຄວາມຕ້ອງກາໄຫ້ນິ້ນມືນຕີ ແລະ ມັນຂອງຄະປະໂຄກສູງເຖິງ. ໃນທັງສອງ ຕ້ອງກາໄຫ້ ມັນຂອງສູງ ၁,၁၀၀ ຕິດຕໍ່ປີ (ສວປ., ၁၉၉၄) ແລະ ຄຸດສາຫກຮັມທີ່ມີຍາໃຫ້ມັນຂອງສາກອນໆຢ່າງເນັ້ນ ສູ່ ກາຣັດຫຼັກຫຼົງ ໄກຍເພະໄະ ສາກູງ ໄກຍເພະໄະ ၁၉၉၅ ເບອർເຊັ່ນຕີໃນປີ ၁၉၉၁ ແລະ ເກີນເຫັນທຸກປີ ນອກຈາກຫຼົງຫຼົງ ສູ່ ທາງເກົ່າຍກຮັມ ບາງປະເທດກາරຄ້າຈະຫຼືຂ້າຍມັນຂອງສາກວ່າ ນິ້ນມືນຕີ

ຈາກກາຮັກກາພລມສິຕີຂອງມືນຕີໃໝ່ ໄກຍ ເຄມອາ ກໍລົງຮອນວ ແລະ ຄອບ, ၁၉၉၈ ພບວ່າ ພລມສິຕີສູງສຸກ ສູ່ ၁,၄၄၀ ກກ. ຕໍ່ໄວ່ ຈາກກາຮັກ + ກົງ (ຍາຫຼຸ ກ ເສັອນ) ມີຄວາມຫຼັງໃນຫ້ວ່າຍ່າງສີຍະແກດ ၂၀.၄ ເບອർເຊັ່ນຕີ ໃນນິ້ນມືນຕີທີ່ສິກົນໄດ້ມີມັນຂອງຄະປະມາດ ၄၀-၅၀ ເບອർເຊັ່ນຕີ

ກາຮັກຄອງໄຟໃນກິ່ນທີ່ເປັນນາຫຼັກຫຼົງເກີນເກີນ ຊົງທັກນໍານາ ໄກຍ ຖຸນກ ຖຸໃຈບະກິບ, ၁၉၉၈ ພບວ່າ ເມື່ອໃຫ້ໄຟ N-P-K ສູງຮ ၂-၀၄-၁၄ ເປັນໄຟຮອງກິ່ນໃນຫຼັກຮັມ ၄၀ ກກ. ຕໍ່ໄວ່ ແລະ ໄຫ້ແຍມໄນເພື່ອຍ່ອດເພີ້ວເປັນໄຟເສັນ ໃນຫຼັກຮັມ ၁၄ ກກ. ຕໍ່ໄວ່ ອະໄຫັພລມສິຕີ

### 3

၁. ກາຮັກ (pressing)
၂. ກາຮັກໂຄຍໃຫ້ຫຼັກຫະລາຍ (solvents)
၃. ກາຮັກໃຫ້ແມ່ນຮັນແລະ ເບີນ (Leat maceration and enfleurage)
၄. ກາຮັກໃຫ້ເອນໄຂມີ (enzymatic cleavage)
၅. ກາຮັກດ້ວຍນ້ຳຮັນແລະ ໄອນ້ຳ (water and steam distillation) ທີ່ມີຍາ
6. ໄຫ້ໃນກາຮັກ

สูงสุด ๕๐ ๗๗๗.๖๔ กก.ต่อไร่ ส่วนแบ่งที่ใช้ปัจจัยรองที่นั้น ๒๔ กก.ต่อไร่ จะให้ผลผลิตที่สูงสุด ๕๐ ๗๗๘.๐๙ กก.ต่อไร่

เมื่อสำรวจสภาพที่เหมาะสมในการปลูกมินต์ (Green,R.J.Jr,1963)พบว่ามินต์จะเจริญง่ายในพื้นที่ความชื้นและบุ่บารัตน์ มีน้ำเสียงพอ ช่วง pH กลางๆ ถ้าเป็นค่างอ่อนๆ ประมาณ ๖.๐-๘.๔ นอกจากนี้ factor ที่มีแสงแดด ความชื้นในอากาศ รักษา โรค ต่างๆ มีผลกระทบกระเทือนผลผลิต มินต์ที่หายใจสักจากโรงงาน จะให้เก็บผึ้นเมินต์ ประมาณ ๐.๔-๐.๗ เปอร์เซ็นต์

ในภาคใต้ จากการสำรวจการปลูกมินต์ พบว่า การน้ำเข้มข้นปัจจัยน้อยมาก และจากการศึกษาการปลูกมินต์ที่นำไป ปรากฏว่า เกษตรกรมักนิยมปลูก เป็นพืชแซนฟิชที่ก็พากช้า ยาสูบ มีพื้นที่เฉลี่ย ๑๖ ก ไร่ ต่อครัวเรือน ใช้แรงงานคนและน้ำฝนจากธรรมชาติ ต้นทุนที่ใช้เฉลี่ยไว้ละ ๐,๔๔๔.๗๖ บาท และจากการไปดู พบร้า มีกำไรสุทธิ ๐,๔๗๐.๗๗ บาท ต่อไร่ (ตรงกับ โภณเดชา,๒๕๖๘) และเพื่อที่จะหาข้อมูลในการจะซื้อเมล็ดพันธุ์เป็นพืชแซนฟิช เกรดเอ ก็ต้อง ย้าง เป็นการเพิ่มรายได้แก่กลุ่มเกษตรกรรวมทั้งการใช้ที่ดินที่ยังบู่ให้คุ้มค่า ๑๙ ทำการทดลองปลูกมินต์ในภาคใต้ โดยปลูกแซนฟิชบนเนินบานเนินป่าตึ เช่น ที่วัดสิง ช้างไว้ สำปะรอก บัวใหญ่ ฯลฯ เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตที่ได้จากการค้าขาย เช่น รากการปลูก ราก กลุ่มต้น บุ้ง ให้เป็นแนวทางในการแนะนำส่งเสริมอาชีวศึกษานี้ในท้องถิ่นนี้