

### วิจารณ์ผลการทดลอง

ผลผลิตของมินต์ทั้งน้ำหนักสดและปริมาณน้ำมันที่ได้จากการทดลองมี ค่อนข้างต่ำ เนื่อง จากสภาพแวดล้อมในการเขตรวมไม่อำนวย และข้อผิดพลาดบางประการเกี่ยวกับการสกัดน้ำมัน กล่าวคือ

สถานที่ที่ใช้ทำการทดลอง มีลักษณะของดินเป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ ค่อนข้างต่ำ หลังจากทำการปลูกมินต์แล้ว สภาพดินฟ้าอากาศแห้งแล้ง จึงต้องทำการปลูกซ่อม ต้นกล้ามินต์ถึง ๒ ครั้ง และสถานที่ปลูกทดลองนั้นกระทบแล้งตลอดเวลา ผิดกับที่บริเวณข้างเคียง ทำให้ต้นมินต์ส่วนใหญ่ตายไป ส่วนที่เหลือมีการเจริญเติบโตไม่เต็มที่เท่าที่ควร ต้นมินต์ไม่สามารถงอกไหลไปได้ เพราะตะกอนดินมินต์เหล่านี้จะไม่แตกกิ่งก้านและงอกไหลแผ่คลุม แปลงเหมือนแปลงทดลองที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม นอกจากนี้การศึกษาม้าราชพิษในระหว่าง ต้นยางของเจ้าของสวนยาง มีผลทำให้ต้นมินต์เกี่ยวเฉาตายไปด้วยโดยเฉพาะในบริเวณที่ ถูกกระทบกระเทือนจากยาปราบวัชพืชโดยตรง

การเก็บเกี่ยวมินต์ เพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพน้ำมันสูงสุด ควรเก็บเกี่ยวเมื่อมินต์ ออกดอกได้ประมาณ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และควรเก็บเกี่ยวขณะแตกจืด ระหว่าง ๑๐.๐๐-๑๔.๐๐ และควรจะเล็กรากก่อนเก็บเกี่ยว ๓ วัน หรือฝนตกแล้ว ๓ วัน จึงทำการเก็บเกี่ยวได้ เพื่อให้ต้นมินต์มีน้ำมันเพิ่มมากขึ้น (ณรงค์ โฉมเฉลา, ๒๕๑๔) แต่การเก็บเกี่ยวที่ได้จากการทดลอง มีในขณะมินต์ออกดอกได้ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ปรากฏว่า สภาพแวดล้อมไม่อำนวย กล่าวคือ มี ปริมาณแสงแดดไม่เพียงพอ เพราะก่อนหน้านี้ฝนตกติดต่อกันมาเป็นเวลานาน เพราะฉะนั้นจึง เข้าใจว่าจะมีผลกระทบกระเทือนต่อปริมาณน้ำมันที่ได้ นอกจากนี้จำนวนต้นที่เหลืออยู่ ตอนเก็บ เกี่ยวก็มีจำนวนน้อยกว่าปกติ (ตารางที่ ๖) น้ำหนักสดที่ได้ก็น้อยลงไปด้วย จึงทำให้ได้ปริมาณ น้ำมันต่อพื้นที่ปลูกต่ำตามไปด้วย (ตารางที่ ๔)

ทางด้านการสกัดน้ำมันในห้องปฏิบัติการ มีเครื่องมือเครื่องใช้ไม่เป็นที่พอเพียง และ ขนาดเครื่องมือแตกต่างกัน รวมทั้งเวลาใช้เพียง ๓ ชั่วโมง ในการสกัดน้ำมันแต่ละครั้ง ทำให้ ทุกตัวอย่างไม่ได้รับการสกัดพร้อมกัน จึงทำให้ผลการทดลองเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ เพราะ

C.V.(c) ที่ได้ มีค่าสูงถึง ๔๓.๓๔ เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ ๑๓) ซึ่งสูงกว่าปกติ นอกจากนั้นอีกอย่างคือข้อมูลที่ได้จากผู้ทำการทดลองแต่ละคนย่อมแตกต่างกันออกไป เนื่องจากความผิดพลาดประจำตัว ความไม่สม่ำเสมอตามที่ได้กล่าวมาแล้ว มีผลทำให้ได้ปริมาณน้ำมัน ไม่เป็นสัดส่วนกับน้ำหนักสกลที่เก็บเกี่ยวได้ คือ ได้น้อยกว่าเท่าที่ควร

ในภาคใต้ การที่จะแนะนำหรือส่งเสริมการปลูกและสกัดน้ำมัน จึงมีอุปสรรค คือ

๑. คำนโรงงานสกัดน้ำมัน
๒. ค่าการดูแลเอาใจใส่ เพราะต้องลงทุนมากประมาณว่าทุน ๗๐% จะถูกนำไปใช้ในการกำจัดวัชพืช

จากผลการทดลองครั้งนี้ ในการจะใช้มันต์ปลูกเป็นพืชแซมต้นยาง แบบปลูกปล่อยไม่ดูแลรักษาแล้ว มันต์จะไม่ให้ผลผลิตเท่าที่ควร จากการทดลองครั้งแรกนี้ จึงควรมีการทดลองซ้ำ เพื่อหาข้อสรุปที่แน่นอนต่อไป อนึ่งข้อดีของมันต์ด้านการเพิ่มราคาของตลาดจะไม่มี ผลผลิตน้ำมันสามารถเก็บกักไว้ได้นานไม่จำเป็นต้องรีบจำหน่ายอย่างพืชชนิดอื่นๆที่ต้องนำเสีย แต่การที่จะแนะนำหรือส่งเสริมกิจการในภาคใต้เพื่อการอุตสาหกรรม ก็ควรที่จะมีการทดลองและพิจารณาปัญหาต่างๆจนแน่ใจ โดยเฉพาะ

๑. วัชพืช
๒. โรค
๓. ศึกษาระยะเวลาการปลูกและการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมที่สุด เพื่อให้ได้ผลผลิต น้ำหนักสกลและปริมาณน้ำมันของมันต์ก็สูงสุด