

บทที่ 1

บทความทั่วไป



### ความสำคัญของ เรื่องที่จะศึกษา

ในปี พ.ศ. 2517 ซึ่งเป็นปีที่ราคาของน้ำมันดิบและ เมนทอลพุ่งขึ้นสูงสุด เป็นประวัติการณ์คือ น้ำมันดิบราคาทั่วโลกมีละ 400 บาท และ เมนทอลก็โลกมีละ 987 บาท สาเหตุเนื่องจากบราซิลซึ่ง เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก เกิดภาวะน้ำท่วม ทำให้ปริมาณการผลิตน้ำมันดิบและ เมนทอลลดลงจากที่เคยผลิตปีละ 5,000 - 6,000 ตัน เหลือเพียง 3,000 ตัน ทำให้ทั่วโลกเกิดการขาดแคลน เมนทอลทั้งนี้ เพราะ น้ำมันดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต เมนทอลและน้ำมันดิบที่สกัดเอา เมนทอลออกแล้ว ( Dement-holized Oil ) เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญอย่างหนึ่ง ในทางเภสัชกรรม เป็นส่วนผสมของยาแก้ไอ ยาแก้ปวดท้อง ยาหม่อง ยาทาแก้ช้ำชอก ยาทาแก้หวัดและยาสูดดมต่าง ๆ ประโยชน์การใช้ที่สำคัญอื่น ๆ ได้แก่ การใช้ เมนทอล เป็นสิ่งปรุงแต่งกลิ่นและรสของบุหรี่ หมากฝรั่ง ลูกกวาด ขนมหวาน ยาสีฟัน ยาอมบ้วนปาก ยาฉีดที่ช่วยให้อากาศภายในตัวอาคารสดชื่น ( Air Refresher ) และใช้เป็นสิ่งปรุงแต่ง เครื่องสำอางบางอย่าง เช่น น้ำหอม แป้งนํ้า ยาทาหลังโกนหนวด โลชั่น และแชมพู เป็นต้น เมนทอลช่วยให้อุณหภูมิต่าง ๆ มีรสชา

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผลิตและผู้ค้าน้ำมันดิบและ เมนทอลรายใหญ่ของโลกมีประเทศบราซิล ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่และสำคัญที่สุดในโลก รองลงมาได้แก่ ญี่ปุ่น ไต้หวัน สาธารณรัฐประชาชนจีน ปารากวัยและประเทศอื่น ๆ อีกเล็กน้อย

สำหรับประเทศไทย เริ่มมีการนำพันธุ์มันต์ต่าง ๆ เข้ามารปลูกตั้งแต่ปี พ.ศ.

2514 แต่เริ่มต้นตัวและปลุกกันมากจน เป็นอุตสาหกรรมในปี พ.ศ.2516 - 2517

โดยที่เมฆอลและน้ำมันมีนโยบายการใช้อย่างกว้างขวาง และความ  
ต้องการใช้ เมฆอลและน้ำมันของโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี แต่ปริมาณการผลิตของ  
โลกเพิ่มขึ้นไม่มากหรือบางรายปริมาณการผลิตมีแนวโน้มที่จะลดลง ดังนั้นจึงเป็นโอกาส  
ของประเทศไทยที่สภาพดินฟ้าอากาศและสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมที่จะปลุกมันต์ เพื่อ  
นำไปสกัด เป็นน้ำมันมันต์และนำไปสกัดเป็น เมฆอลสามารถจะผลิต เพื่อใช้ เองภายใน  
ประเทศ หรือส่งไปจำหน่ายต่างประเทศ เป็นการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมอีกแขนง  
หนึ่ง ซึ่งจะช่วยลดการขาดดุลการค้า และเพิ่มรายได้เข้าประเทศอีกด้วย

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

แนวการศึกษาในเรื่องนี้ จะศึกษาถึง

1. ต้นทุนการผลิต ศึกษาหาทางที่จะเพิ่มผลผลิตให้สูง และลดต้นทุนการ  
ปลูกให้ต่ำ เนื่องจากมันต์เป็นพืชใหม่ กสิกรรมปลูกยังขาดความรู้และ  
ประสบการณ์จึงทำให้ผลผลิตที่ได้น่ากว่าที่ควรจะเป็น อีกทั้งต้นทุนในการ  
ปลูกที่สูง จึงต้องการจะศึกษาถึงหาทางที่จะเพิ่มผลผลิตให้สูงสุด โดย  
ใช้ต้นทุนค่าที่ต่ำสุด
2. ต้นทุนการสกัดน้ำมันมันต์ ปัจจุบันเครื่องสกัดน้ำมันมันต์ที่ใช้กันอยู่ในประ  
เทศไทย เป็นเครื่องที่ไร้ฟัน เป็น เชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ต้นทุนการสกัดสูง  
การศึกษาก็เพื่อหา เทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่จะลดต้นทุนให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำ  
ได้ เนื่องจากราคาขายขึ้นลงตามราคาตลาดโลก
3. ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของเกษตรกรและโรงงานสกัดน้ำมันมันต์

### วิธีดำเนินการคนควาและวิจัย

ผู้เขียนได้ดำเนินการคนควาและวิจัยดังนี้

1. โดยการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและหนังสือต่าง ๆ เกี่ยวกับ เรื่องมินต์
2. โดยการขอและรวบรวมข้อมูลจากสถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เช่นสถาบัน วิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย กระทรวงพาณิชย์ กรมศุลกากร
3. ใ้วิธีการสอบถามจากกสิกรโดยตรงที่จังหวัดน่าน โดยใช้แบบสำรวจ
4. โดยการสอบถามจากเจ้าของโรงงานสกัดน้ำมันมินต์ที่จังหวัดน่าน
5. ศึกษาถึงวิธีการดำเนินงาน พร้อมทั้งข้อมูลการบัญชีเกี่ยวกับ ต้นทุนและ ปริมาณการผลิตของแต่ละโรงงาน

ผู้เขียนได้เริ่มศึกษาประวัติความเป็นมาต่าง ๆ และความรู้เบื้องต้น ทาง การปลูกมินต์ ต้นทุนการปลูก กรรมวิธีการสกัดน้ำมันมินต์ และต้นทุนการสกัดน้ำมัน มินต์รวมทั้งการตลาดของมินต์ จากหนังสือและเอกสารต่าง ๆ จากนั้นจึงเริ่มออก สืบหาต้นทุนการปลูกมินต์จากชาวไร่และต้นทุนการสกัดน้ำมันมินต์จาก เจ้าของโรงงาน สกัดน้ำมันมินต์ในจังหวัดน่าน ซึ่งเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ.2521 เป็นต้นมา โดยใช้แบบสำรวจ

จากการสำรวจนี้ มีปัญหาทางด้านการวิเคราะห์ตัวเลขต้นทุนอย่างมาก เพราะ ชาวไร่ไม่เคยมีการจดบันทึกรายได้อะไรหรือค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้ ต้องอาศัยความทรงจำ และการประมาณเอาช่วย จึงทำให้ข้อมูลที่ได้อาจคลาดเคลื่อนไปบ้าง อย่างไรก็ตาม ผู้เขียนต้องนำข้อมูลที่ได้อาปรับปรุง เพื่อให้ใกล้เคียงความจริงมากที่สุด โดยอาศัยข้อเท็จจริงและการศึกษาเพิ่มเติม

#### ขอบ เขตของการศึกษา

1. เนื่องจากมินต์ที่นำเข้ามาในประเทศไทยมีหลายพันธุ์ เช่น เปปเปอร์ มินต์ (Peppermint ) สเปียร์มินต์ ( Spearmint ) มินต์ญี่ปุ่น (Japanese mint ) และมินต์พันธุ์อื่น ๆ ในที่นี้จะศึกษา เฉพาะมินต์พันธุ์ สว.1 ซึ่งเป็นมินต์ญี่ปุ่น พันธุ์เรียวกุบิ ( Mentha avensis var. piperascens ) ซึ่งปลูกกัน

เป็นการค้าในประเทศไทย จากผลจากการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย ปรากฏว่า เป็นพันธุ์มันที่สามารถปลูกและเจริญเติบโตได้ดีในภูมิอากาศของประเทศไทย ใต้อุณหภูมิสูง มีปริมาณน้ำมันมันมากและเมื่อนำไปสกัดก็ได้อเนรอลปริมาณมากและมีคุณภาพสูงไคมาตรฐาน

2. การปลูกมันในประเทศไทยทำกันมากในหลายจังหวัด เช่น เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ตาก พิษณุโลก ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี แต่แหล่งเพาะปลูกและโรงงานสกัดน้ำมันมันแห่งใหญ่อยู่ที่จังหวัดน่าน ผู้เขียนจึงขอเสนอแหล่งเพาะปลูกและโรงงานที่จังหวัดน่านเป็นแนวทางในการศึกษา ดังนั้นตัวเลขและข้อมูลต่าง ๆ ที่กล่าวในที่นี้หมายถึงของจังหวัดน่าน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย