

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันนี้ความสนใจผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรมีแนวโน้มมากขึ้นเรื่อยๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านของไทยจึงมีโอกาสด้านศักยภาพเชิงเศรษฐกิจสูงมากขึ้น ตะไคร้ต้นเป็นพืชสมุนไพรที่พบมีการเจริญเติบโตบนพื้นที่สูงทางภาคเหนือของไทย ซึ่งชาวบ้านใช้ประโยชน์จากผลของตะไคร้ต้นเป็นเครื่องเทศในการปรุงอาหาร นอกจากนี้ในต่างประเทศได้มีรายงานการทดลองนำผลจากตะไคร้ต้นมาสกัดเอาสารหอมระเหยด้วย โดยเมื่อนำผลสดมาสกัดด้วยไอน้ำหรือตัวทำละลายอื่นๆ จะได้น้ำมันหอมระเหยที่มีสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว น้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ส่วนใหญ่ นำมาใช้ในการผลิต citral เพื่อเป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์วิตามินเอ, ionone และ methyl ionone นอกจากนี้ยังใช้เป็นสารให้กลิ่นที่เติมลงใน lemon oil และผลิตภัณฑ์น้ำหอมต่างๆ (Bauser and Garbe, 1985) แสดงให้เห็นว่า ตะไคร้ต้นมีแนวโน้มจะเป็นพืชอุตสาหกรรมใหม่ต่อไปในอนาคตได้

วิธีการขยายพันธุ์ตะไคร้ต้นในสภาพธรรมชาตินั้นทำได้ยาก เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดมีน้อยมาก ดังนั้นจึงได้ทำการศึกษาหาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อสามารถทำการเพาะปลูกผลิตวัตถุดิบในการสกัดน้ำมันหอมระเหยของตะไคร้ต้นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ตะไคร้ต้นด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและวิธีพื้นฐานอื่นๆ