

บทที่ 1

บทนำ

ในปัจจุบันมีการนำไม้ดอกมาใช้งานในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการนำมาตกแต่งบ้านเรือนสถานที่ เป็นส่วนประกอบในการทำอาหาร ใช้เป็นยารักษาโรค นำมาทำเป็นเครื่องประดับ และเครื่องบูชา เช่น พานพุ่ม พวงมาลัย ซึ่งไม้ดอกที่นำมาใช้มีทั้งที่ปลูกได้ในประเทศ และบางชนิดนำเข้ามาจากต่างประเทศ และในปัจจุบันความต้องการไม้ดอกเพิ่มขึ้นมากโดยเฉพาะไม้ดอกเมืองหนาว ทำให้มีการนำเข้าไม้ดอกประเภทนี้จากต่างประเทศนับเป็นมูลค่าหลายล้านบาท ส่งผลให้สูญเสียเงินตราออกนอกประเทศในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก โดยในปี 2541 คิดเป็นมูลค่า 35 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2543) ดังนั้นหากมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการปลูกไม้ดอกเมืองหนาวในประเทศไทยและสามารถนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นการค้าได้ ก็จะช่วยลดการสูญเสียเงินตราออกนอกประเทศและยังเป็นการช่วยให้เกษตรกรมีพืชชนิดใหม่ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

ฟรีเซียเป็นไม้ดอกเมืองหนาวประเภทหัว ที่มีรูปทรงช่อดอกและสีอันสวยงาม มีกลิ่นหอมที่เป็นเอกลักษณ์ ในปี 2538 กรมส่งเสริมการเกษตรได้นำหัวพันธุ์จากประเทศเนเธอร์แลนด์ มาปลูกทดสอบที่ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูง ดอยผาหม่น อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย พบว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดี (ฝ่ายส่งเสริมการเกษตรที่สูง, 2540) เนื่องจากฟรีเซียเป็นไม้ดอกที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ดังนั้นการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชชนิดนี้ที่ปลูกในสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยจึงมีน้อย และเนื่องจากฟรีเซียเป็นพืชที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิดิน ดังนั้นการทดลองในครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาผลของอุณหภูมิดินต่อการเจริญเติบโต การออกดอก และผลผลิตหัวพันธุ์ โดยการวัดการเจริญและการพัฒนาที่ปรากฏ และติดตามการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อภายในต้นพืช นอกจากนี้ยังศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีภายในบางชนิด ได้แก่ ปริมาณน้ำตาล แป้ง และคลอโรฟิลล์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการอธิบายกลไกทางสรีรวิทยาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่ความเข้าใจที่กระจ่างชัดมากขึ้น