

บทที่ 1

บทนำ

มูลนิธิโครงการหลวงและ กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงปลูกไม้ดอกเมืองหนาวเป็นอาชีพ ซึ่งเป็นการสร้างงานและสามารถทำรายได้เป็นอย่างดีให้กับเกษตรกร เนื่องจากไม้ดอกเมืองหนาวมีราคาแพง และเป็นที่ต้องการของตลาด นอกจากนี้ การปลูกไม้ดอกเมืองหนาวบนที่สูงยังช่วยลดการนำเข้าไม้ดอกเมืองหนาวจากต่างประเทศได้อีกด้วย (กองส่งเสริมพืชสวน, 2540)

แคลลาลิลี (*Zantedeschia* spp.) เป็นไม้ดอกที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายทั่วโลก ประเทศไทยได้มีการนำเข้าดอกแคลลาลิลีเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการจัดประดับตกแต่งในงานจัดดอกไม้ต่างๆ แต่ในปัจจุบันประเทศไทยสามารถปลูกแคลลาลิลีได้ในเขตพื้นที่สูง แคลลาลิลีเป็นพืชที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตเป็นไม้ตัดดอก ไม้กระถาง และผลิตหัวพันธุ์จำหน่าย เนื่องจาก มีรูปทรงช่อดอกสวยงาม และอายุปักแจกันนาน สามารถใช้ประโยชน์ทั้งเป็นไม้ตัดดอก และไม้กระถาง นอกจากนี้ยังสามารถตัดใบเพื่อประดับได้อีกด้วย เกษตรกรจำหน่ายได้ราคาสูง ในการปลูกแคลลาลิลีเพื่อการค้านั้น สามารถปลูกได้โดยใช้ต้นพันธุ์ที่ได้มาจากการขยายพันธุ์แบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หรือใช้หัวพันธุ์ (สุรินทร์, 2549) ในขั้นตอนการผลิตและการปลูกเลี้ยงแคลลาลิลีพบว่าแคลลาลิลีมีความงอกไม่สม่ำเสมอ จำนวนดอกต่อก้อนน้อย มีการเจริญเติบโตที่ไม่สมบูรณ์ และมีปัญหาเรื่องโรคที่เกิดจากเชื้อรา *Fusarium* sp. และโรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียได้แก่ *Eriwinia* sp. ซึ่งทำให้หัวพันธุ์เน่า เกิดความเสียหายให้กับเกษตรกรผู้ปลูกเป็นอย่างมาก ซึ่งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของแคลลาลิลีนั้นยังคงมีไม่มาก และยังไม่สามารถแก้ไขปัญหของเกษตรกรได้ งานวิจัยจึงมุ่งศึกษาเกี่ยวกับสารควบคุมการเจริญเติบโตและธาตุอาหารซึ่งเป็นอีกปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช โดยศึกษาผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตได้แก่ จิบเบอเรลลิน และ ไซโตไคนิน ตลอดจนผลของระดับไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตของแคลลาลิลี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการด้านการผลิต แคลลาลิลีเชิงการค้าต่อไป