

## บทที่ 1

### บทนำ

กีวีฟรุตจัดเป็นไม้ผลชนิดหนึ่งที่มีความนิยมนำมาบริโภคผลสดและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารในรูปแบบต่างๆ เช่น น้ำผลไม้ ผลไม้อบแห้ง มีการปลูกกีวีฟรุตเป็นการค้าและเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของประเทศนิวซีแลนด์และยังสามารถปลูกได้ในหลายประเทศ เช่น ออสเตรเลีย อังกฤษ ญี่ปุ่น เบลเยียม ฝรั่งเศส อินเดียและ สหรัฐอเมริกา (สังคม, 2526) กีวีฟรุตถูกนำเข้ามาในประเทศไทยครั้งแรกจากประเทศนิวซีแลนด์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 โดยได้ทดลองปลูกที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ (Subhadrabandhu, 1980) ซึ่งต้นสามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดีและมีการออกดอกติดผลได้ จึงเป็นพืชทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ที่ควรได้รับการศึกษาเพื่อส่งเสริมการผลิต และพัฒนาปรับปรุงคุณภาพผลผลิตให้ดีขึ้นต่อไป เพื่อทดแทนการนำเข้าผลผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศ และยังไม่ก่อให้เกิดรายได้กับเกษตรกรชาวเขา

อย่างไรก็ตามการผลิตกีวีฟรุตยังมีปัญหาเกี่ยวกับการออกดอก เนื่องจากต้นกีวีฟรุตที่ถูกนำมาปลูกภายใต้สภาพภูมิอากาศแบบกึ่งร้อนตามภูเขาสูงทางภาคเหนือของประเทศไทยต้องการอุณหภูมิต่ำในฤดูหนาวเพื่อกระตุ้นตาบนกิ่งอายุหนึ่งปีให้พ้นจากการพักตัวเจริญออกมา ซึ่งตาที่จะเกิดเป็นตาผสม คือ เกิดดอกขึ้นมาพร้อมกับใบใหม่และดอกที่เจริญขึ้นจากบริเวณมุมใบบนกิ่งใหม่นั้นมีการพัฒนาเต็มที่เมื่อใบอ่อนแผ่ตัวเต็มที่ และติดผลต่อไป แต่ในประเทศไทยมีจำนวนชั่วโมงความหนาวเย็นไม่มากพอสำหรับกระตุ้นการแตกตา จึงทำให้มีการติดผลน้อยไปด้วย ในปัจจุบันมีการใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์ด้วยวิธีการฉีดพ่นหรือทาบริเวณตาบนกิ่งกีวีฟรุต สามารถช่วยกระตุ้นให้ตาเจริญขึ้นมาได้ทดแทนความหนาวเย็น จึงเป็นแนวทางที่ช่วยเพิ่มจำนวนของดอกและผลผลิตได้ (Powell, 1997) แต่การพัฒนาของตาดอกและคุณภาพผลที่ดีมีคุณภาพนั้นถูกควบคุม โดยการเกิดยอดเจริญเป็นใบในช่วงการพัฒนาของผลอย่างเหมาะสมและการตัดทอนกิ่งไม่ให้ใบอบบั้งแสงมากเกินไป จึงเป็นการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นได้ (George *et al.*, 2001)

ดังนั้นในการทดลองนี้จึงศึกษารูปแบบการควั่นกิ่งกีวีฟรุตแบบต่างๆ เพื่อช่วยให้มีการสะสมอาหารที่สังเคราะห์ได้จากใบให้มีอยู่ในกิ่งมากขึ้น สำหรับเป็นแนวทางในการทดแทนหรือ

ส่งเสริมการแตกตาบนกิ่งกีวีฟรุต ซึ่งอาจเป็นวิธีการหนึ่งที่มีผลต่อการเพิ่มการแตกตาและลดการใช้สารไฮโดรเจนไซยานาไมด์ที่มีราคาแพง และยังได้ศึกษาจำนวนใบที่เหมาะสมต่อคุณภาพผลกีวีฟรุต เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับตัดแต่งกิ่งเถาที่แตกออกมาให้มีความยาวกิ่งที่เหมาะสม สะดวกในการดูแลรักษาต้นให้โปร่งระบายอากาศได้ดีขึ้นและยังช่วยลดแรงงานในการผูกมัดกิ่งกับค้ำด้วย

#### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาถึงผลของการควั่นกิ่งต่อการพัฒนาตาบนกิ่งอายุหนึ่งปีและคุณภาพผลของกีวีฟรุต
2. เพื่อศึกษาการควั่นกิ่งร่วมกับการใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์ ที่มีผลต่อการพัฒนาของตาเพื่อทดแทนความหนวดยื่นในการทำลายการพักตัวของตา
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของจำนวนใบต่อผลที่มีต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผล

#### ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. เพื่อกระตุ้นการเจริญของตาให้มีความสม่ำเสมอและเพิ่มผลผลิตกีวีฟรุตในสภาพพื้นที่สูงได้
2. สามารถใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติทางเขตกรรมให้กับการส่งเสริมการปลูกกีวีฟรุตในพื้นที่ส่งเสริมต่อไป
3. เพื่อเป็นวิธีการปรับปรุงคุณภาพของผลกีวีฟรุตให้ดีขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved