

บทที่ 1

บทนำ

แม้ว่าลาโย (*Euphoria longana* Lam.) จะมีถิ่นกำเนิดบริเวณประเทศจีนตอนใต้ (เกคิน 2528) แต่แหล่งปลูกที่สำคัญของโลกในปัจจุบันได้แก่ประเทศไทย จีน และไต้หวัน ซึ่งมีพื้นที่ปลูกประมาณ 168,750 103,750 และ 31,250 ไร่ ตามลำดับ (Batten, 1985) นอกจากนี้ยังมีปลูกอีกบ้างเล็กน้อย ในฮ่องกง ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา ที่มลรัฐฟลอริดา และ ฮาวาย จะเห็นว่าบริเวณที่เหมาะสมสำหรับปลูกลาโยเป็นการค้าอยู่แถบเส้นรุ้ง 15-28 องศาเหนือ อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการผลิตต้องมีช่วงอุณหภูมิค่าประมาณ 15-22 °ซ. นาน 2-3 เดือน ดินที่เหมาะสมสำหรับปลูกลาโยจะอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำ เป็นดินน้ำไหลทรายมูล หน้าดินลึก ระบายน้ำดี (Peg, 1984)

ประเทศไทยมีรายได้จากการส่งออกผลไม้สดทุกชนิดในปี 2529 มีมูลค่า 922.3 ล้านบาทซึ่งเป็นรายได้จากการส่งออกลาโย 312.5 ล้านบาท* หรือประมาณ 1 ใน 3 ของมูลค่าทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามในด้านการผลิตลาโยนั้นนับว่ายังมีปัญหาอยู่อีกมากมาย การโคนล้มของลาโยนับเป็นปัญหาที่สำคัญประการหนึ่ง เพราะในช่วงต้นฤดูฝนของทุกปีจะมีพายุลมแรงจัดในบริเวณแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่จังหวัดทางภาคเหนือตอนบนทั้งหมด ซึ่งมีผลทำให้ลาโยโคนล้มปีหนึ่งนับพันต้น ดังในปี 2529 และ 2530 มีลาโยโคนล้มเนื่องจากลมพายุเฉพาะในเขตจังหวัดเชียงใหม่ถึง 2,147 และ 3,370 ต้น ตามลำดับ ลาโยดังกล่าวขยายพันธุ์มาโดยวิธีการตอนแทบทั้งสิ้น (สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ 2531) การใช้ต้นตอที่เพาะจากเมล็ดน่าจะช่วยแก้ปัญหานี้ได้เป็นอย่างดี เพราะมีระบบรากแก้วที่มั่นคงแข็งแรง ระบบรากลึก สามารถทนแล้งได้ดีกว่าปลูกจากกิ่งตอน เนื่องจากดูดซึมน้ำใต้ดินในระดับลึกได้ (สนั่น 2523) แต่มีปัญหาการเตรียมต้นกล้าต้องใช้เวลา 3-5 ปี จึงจะได้ต้นกล้าที่มีขนาดเพียงพอที่จะใช้ตัดตา ต่อกิ่ง หรือทาบได้ (Peg, 1984) หากสามารถเร่งการเจริญเติบโตของต้นกล้าลาโยให้ได้ขนาดพอเหมาะภายใน 1 ปี หรือ

* ที่มา: กรมศุลกากร

น้อยกว่าได้ และปรับปรุงวิธีการขยายพันธุ์ให้เหมาะสมแล้ว ก็จะเป็นแรงสนับสนุนให้มีการใช้ต้นตอกับลาเยกันแพร่หลายเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน

พันธุ์ลาเยที่นิยมปลูกกันทั่วไปได้แก่พันธุ์คอ เพราะผลแก่เร็วกว่าพันธุ์อื่น การเจริญเติบโตเร็ว ผลดก และค่อนข้างสม่ำเสมอ (สำนักงานเกษตรภาคเหนือ 2521 และ สถาบันวิจัยพืชสวน 2528) การนำต้นตอพันธุ์คอมาศึกษานั้น คาดว่าต้นตอพันธุ์นี้น่าจะเข้ากันได้ (compatible) กับยอดพันธุ์เดียวกันได้ดีกว่าใช้ต้นตอต่างพันธุ์กัน (สนั่น 2523)

เมล็ดลาเยจัดเป็นเมล็ดพวก recalcitrant seeds เช่นเดียวกับ ลิ้นจี่ ลางสาด เงาะ ทุเรียน กวแพ้ว กากี และยางพารา เป็นต้น กล่าวคือ เมล็ดจะสูญเสียการงอกอย่างรวดเร็วถ้าความชื้นในเมล็ดลดลงเพียงเล็กน้อย (Roberts and King, 1980) ดังนั้นการที่จะเก็บรักษาเมล็ดพวกนี้เพื่อรอการเพาะในช่วงเวลาที่เหมาะสม หรือสำหรับขนส่งทางไกล หรือแม้เพื่อรักษาเชื้อพันธุ์ ควรกระทำโดยการลดอุณหภูมิของการเก็บรักษาให้ใกล้จุดเยือกแข็ง และรักษาความชื้นให้สูงไว้ (สนั่น 2523) ในการทดลองครั้งนี้ จึงได้ศึกษาการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ลาเยที่ระดับอุณหภูมิต่างๆกันด้วย

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าลาเยได้แก่ แสง อุณหภูมิ ความชื้น และ ธาตุอาหาร (สนั่น 2523) นอกจากนี้ขนาดของถุงชำก็มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าของพืชหลายชนิดด้วย (Keever et al., 1985) เนื่องจากปัจจัยของอุณหภูมินั้น ในทางปฏิบัติแล้วจะควบคุมยาก และต้องลงทุนสูง ประกอบกับสภาพในเรือนเพาะชำจะให้ความชื้นอย่างพอเพียงอยู่แล้ว จึงไม่ได้นำเอาปัญหาของอุณหภูมิ และ ความชื้นมาศึกษา คงนำเอาปัจจัยของแสง ขนาดของถุงชำ และ ธาตุอาหาร โดยเฉพาะธาตุไนโตรเจน ซึ่งมีความสำคัญต่อการเร่งการเจริญเติบโตของต้นกล้านั้นมาศึกษา ส่วนปัจจัยภายในต้นพืชนั้นได้แก่ สารควบคุมการเจริญเติบโต ก็นับเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า เช่น สารจิบเบอเรลลิน เนื่องจากสารกลุ่มนี้จะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของต้นกล้าพืชได้ดียิ่ง (Hartmann and Kester, 1972) จึงได้นำมาศึกษาถึงอิทธิพลที่จะช่วยเร่งต้นกล้าลาเยพันธุ์คอในครั้งนี้ด้วย

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีดังนี้

1. เพื่อศึกษาถึงการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ลาไย 4 พันธุ์ ที่ระดับอุณหภูมิต่างกัน
2. เพื่อศึกษาความเหมาะสมในด้านการเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์คอเมื่อได้รับปัจจัยของ แสง ขนาดของถุงชำ บัญแอมมเนียมซัลเฟต บัญยูเรีย และ กรด จิบเบอเรลลิก (GA_3) ในระดับที่ต่างกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved