

บทที่ ๕

วิจารณ์ผลการทดลอง

๑. การตัดป้ายช่องช่องดอกต่อความยาวช่องช่องดอกย่อย

หลังการตัดป้ายช่องช่องดอกล้วนจึงพันธุ์ยังขยายในระยะก่อนดอกบาน พบร้า ตันลีนจีที่ตัดป้ายช่องช่องดอก มีความยาวของช่องช่องดอกย่อยมากกว่าตันที่ไม่ได้ตัดป้ายช่องช่องดอก โดยเฉพาะในระยะ 1-3 สัปดาห์แรก หลังการตัดป้ายช่องช่องดอก ซึ่งมีการเพิ่มขึ้นสัปดาห์ละ ๕ เซนติเมตร ส่วนช่องช่องดอกที่ไม่ได้ตัดป้ายช่องช่องดอกมีการยืดยาวของช่องช่องดอกยอยเพียง ๓ เซนติเมตร หลังจากนั้นในสัปดาห์ที่ ๔ การตัดและไม่ตัดป้ายช่องช่องดอก ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ สาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีการยืดยาวของช่องช่องดอกยอยบริเวณโคนช่อง อาจเป็นเพราะส่วนป้ายช่องช่องดอกเป็นส่วนที่อ่อนที่สุด ซึ่งมีแรงดึงดูดอาหาร (sink strength) มาก (Ho, 1988) ถูกตัดออกไปทำให้การสำลียงน้ำและอาหาร มีการกระจายไปทั่วทั้งช่อง การที่ sink ที่ป้ายช่องช่องดอกถูกตัดออกไป จึงทำให้มีการถ่ายเทอาหารไปยังช่องช่องดอย ได้มากขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ป้ายช่องช่องดอกยอยกลับกลับเป็น sink ที่เกิดใหม่มีการผลิตဓอร์โมนด้วย จึงทำให้ sink ที่เกิดใหม่สามารถดึงอาหารมาใช้ได้มากขึ้น (นิตย์, ๒๕๔๑)

๒. การตัดป้ายช่องช่องดอกต่อการแสดงเพศดอก

จำนวนดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศในระยะดอกเริ่มบานถึงติดผล ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่อย่างไรก็ตาม มีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศในช่องช่องดอกที่ได้รับการตัดป้ายช่องช่องดอก อาจเป็นเพราะธาตุอาหารหรือဓอร์โมนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่หรือกระจายไปทั่วทั้งช่อง ได้อย่างดี มีผลทำให้ช่องช่องดอกสมบูรณ์ การพัฒนาเป็นดอกเพศเมีย หรือสมบูรณ์เพศได้มากขึ้น ซึ่ง คริมูล (๒๕๒๗) ได้กล่าวไว้ว่าตันลีนจีที่มีความสมบูรณ์มาก ๆ นิการพัฒนาเป็นดอกเพศเมียได้มากขึ้น เป็นผลให้เกิดการติดผลมากขึ้น นอกจากนี้งานทดลองการตัดแต่งบริเวณช่องช่องดอย และช่องช่องดอกหลัก ของ Wu *et al.* (๒๐๐๐) พบร้าการตัดป้ายช่องช่องดอกลีนจีพันธุ์ ‘Feizixiao’ สามารถทำให้สัดส่วนดอกเพศเมียต่อดอกเพศผู้มีมากกว่าตันที่ไม่ได้ตัดช่องช่องดอก อย่างไรก็ตามความสมบูรณ์ของตัน และสภาพแวดล้อม มีผลต่อสัดส่วนเพศดอกได้เช่นกัน (พิทยา, ๒๕๔๐) และอุณหภูมิ หรือช่วงแสง ไปมีผลต่อระดับความสมดุลဓอร์โมน ภายในพิชได้ ถ้า

ในช่วงแห่งช่องออกอากาศหน้าร้อน เป็นเวลากวานาน มักทำให้จำนวนดอคอกเพิ่มขึ้นได้ (สัมฤทธิ์, 2529)

3. การตัดปลายช่อคอกต่อเปอร์เซ็นต์การติดผล

การตัดปลายช่อคอก มีแนวโน้มทำให้เปอร์เซ็นต์การติดผลในระยะแรกสูงขึ้นมากกว่า ต้นที่ไม่ได้ตัดปลายช่อ อย่างไรก็ตาม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เพียงแต่มีแนวโน้มการติดผลที่สูงขึ้น ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการยืดยาวของช่อคอกยังที่มีมากขึ้นและส่งผลให้มีจำนวนดอคอกเพิ่มขึ้น รวมทั้งดอคอกเพิ่มน้อย และดอคอกสมบูรณ์เพศ เพิ่มขึ้น ซึ่งการเพิ่มขึ้นของดอคอกเพิ่มน้อยและสมบูรณ์เพศนี้ ส่งผลให้โอกาสของการติดผลมีมากขึ้นตามไปด้วย (Menzel, 1984) จากการสังเกตการติดผล พบร่วมช่อคอกที่ไม่ได้ตัดปลายช่อคอกมีการติดผลบริเวณปลายช่อคอกมากกว่าบริเวณโคนช่อ อาจเป็นเพราะการไม่ยืดยาวของช่อคอกยังบริเวณโคนช่อนั้นเอง หรือมีการติดผลน้อยบริเวณโคนช่อ ทำให้ดอคอกที่เกิดขึ้นไม่สมบูรณ์ มีการร่วงหล่นไปในเวลาต่อมา ส่วนช่อคอกที่ตัดปลายช่อคอก มีการติดผลบริเวณโคนช่อมากกว่า เนื่องจากปลายช่อคอกถูกตัดออกไป อาจส่งผลให้ช่อคอกยังบริเวณโคนช่อได้รับอาหาร และชอร์โนนมากขึ้น ทำให้การติดผลดีกว่าส่วนปลายช่อ นอกจากเหตุผลด้านความสมบูรณ์ของดันหรือของช่อคอกแล้ว ปัจจัยด้านความมีชีวิตของระยะของเกสรที่เป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการติดผลได้ เช่น กัน ซึ่งอรพิน (2543) พบร่วมขององค์กรของเกสรที่มีชีวิตที่สูง 78.01 เปอร์เซ็นต์ และ 77.96 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมะม่วงน้ำดอกไม่มี โชคอนันต์ และเขียวหวาน มีเปอร์เซ็นต์ความมีชีวิตเพียง 30 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น (กฤณา และคณะ, 2543)

ปัจจัยที่มีผลต่อความมีชีวิตของระยะของเกสร คือ สภาพแวดล้อมขณะที่มีการพัฒนาของดอคอก ได้แก่ อุณหภูมิและความชื้น ซึ่งอุณหภูมิมีผลอย่างมากในการของดอคอกของเกสร ที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ระยะของเกสรมีอัตราการงอกข้า แต่ที่อุณหภูมิ 6 องศาเซลเซียส การเจริญของดอคอกของเกสรมีอัตราช้ามาก ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้มีการติดผลน้อย (สัมฤทธิ์, 2537) Lim (1995) รายงานว่าอุณหภูมิที่เหมาะสมที่ระยะของเกสรของลินี่มีเปอร์เซ็นต์ความคงสูงสุด คือที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งใกล้เคียงกับงานทดลองของอรพิน (2543) ที่พบร่วมอุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส เหมาะสมที่สุดในการพัฒนาของดอคอกของเกสรของลินี่ อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติดูแลรักษาระบวนลินี่จึงของเกสรกรอาจส่งผลต่อความมีชีวิตของระยะของเกสรได้ ในการศึกษาความมีชีวิตของระยะของเกสรที่ได้รับสารเคมีกำจัดแมลง และไม่ได้รับสารเคมีกำจัดแมลง ในระยะดอคอกนาน พบร่วม ช่อคอกที่ได้รับสารเคมีกำจัดแมลง ระยะของเกสรมีเปอร์เซ็นต์ความคงสูงมากถึง

ไม่งอกโดย และลักษณะของกระองเกสรที่งอกได้ก็จะไม่สมบูรณ์ ส่วนช่อดอกที่ไม่ได้รับสารเคมีกำจัดแมลง กระองเกสรงอกได้ตามปกติ (อรพิน, 2543) ด้วยสาเหตุนี้เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การติดผลลดลงได้ อย่างไรก็ตามการติดผลของลินีเจี้ยงต้องอาศัยปัจจัยอื่น ๆ อีก เช่น สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พันธุ์ที่ใช้ปลูก ซึ่งในลินีเจี้ยงพันธุ์ของไทยการบาน花期ของดอกไม่พร้อมกัน ก็ทำให้มีการติดผลต่ำ หรือติดผลแล้วร่วงในเวลาต่อมา เนื่องจากไม่ได้รับการผสมเกสร หรือมีการผสมตัวเอง (ชัยฤทธิ์, 2543) นอกจากลินีเจี้ยงไทยที่มีปัญหารือการผสมเกสรแล้ว ในลินีเจี้ยงต่างประเทศบางพันธุ์ เช่นพันธุ์ Mauritian และพันธุ์ Floridian มีการร่วงของผลมากส่วนใหญ่เกิดจากการผสมตัวเอง (Degani *et al.*, 1995) การตัดปลายช่อดอกซึ่งมีแนวโน้มทำให้เกิดการติดผลมากขึ้น โดยมีการติดผลเป็นกระจุกๆ อาจเนื่องจากช่อดอกถูกตัดปลายออกไป ทำให้ช่อดอกสั้น แต่ก็มีการติดผลกระจายไปตามช่อดอกย่อยต่าง ๆ เช่นกัน ส่วนช่อดอกที่ไม่ได้ตัดปลายช่อดอกมีการกระจายของผลไปยังช่อดอกย่อยต่าง ๆ และช่อผลมีลักษณะเป็นรูปกรวย ซึ่งเป็นไปได้ว่าช่อดอกที่ยาวมีผลทำให้การส่งอาหารไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ อาจไม่ทั่วถึง หรือซักว่าช่อดอกสั้น นอกจากนี้ช่อดอกที่สั้นอาจจะเหมาะสมในเบื้องของการบรรจุหินห่อที่ดีและสะดวกกว่าช่อดอกที่ยาว อย่างไรก็ตามหากปัจจัยอื่น ๆ ไม่เหมาะสมการตัดปลายช่อดอก อาจทำให้จำนวนผลไม่ได้เพิ่มมากขึ้นก็ได้

4. การตัดปลายช่อดอกท่อเปอร์เซ็นต์การร่วงของผล

การร่วงของผลสะสมในแต่ละสัปดาห์ หลังจากมีการติดผลแล้ว เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์การติดผล พบว่าสอดคล้องกัน กล่าวคือช่วงสัปดาห์แรก ๆ มีเปอร์เซ็นต์การติดผลมากและลดลงเรื่อย ๆ นั่นหมายถึงมีการร่วงสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เช่นกัน (ตารางที่ 6) อย่างไรก็ตาม การตัดปลายช่อดอกมีการร่วงของผลน้อยกว่าช่อดอกที่ไม่ตัดปลายช่อ ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่า ความสมบูรณ์ของช่อผลมากกว่าช่อที่ไม่ได้ตัดปลายช่อ และการร่วงของผลจะเริ่มร่วงมากในช่วง 3 สัปดาห์แรกอย่างเห็นได้ชัด หลังจากนั้นการร่วงของผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ต้นที่ตัดปลายช่อดอกมีแนวโน้มที่เหลือผลต่อช่อมากกว่าจันทน์จะระยะเก็บเกี่ยว ถึงแม้ว่าจะไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีแนวโน้มของการเพิ่มโอกาสผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้มาก

มีปัจจัยหลายประการที่เกี่ยวข้องกับการติดผล และการร่วงของผล เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจ และโอกาสในการให้ผลผลิตที่แน่นอน อาจพิจารณาเลือกใช้วิธีการตัดปลายช่อดอกในปีที่สภาพภูมิอากาศที่ไม่เหมาะสม หรือในสภาพที่ดินมีความสมบูรณ์ต่ำ แต่ถ้าหากแรงงานเพียงพอ และค่าจ้างแรงงานต่ำ อาจมีการตัดปลายช่อดอกทุก ๆ ปี ก็ได้เพื่อสร้างโอกาสของการติดผลในระยะสุดท้ายให้ได้มากที่สุด

5. การตัดป้ายช่องดอกต่อคุณภาพของผลผลิตลิ้นจี่

5.1 น้ำหนักผล น้ำหนักเม็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก น้ำหนักร่วม และ เปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้

คุณภาพของผลผลิตลิ้นจี่ในระยะที่เก็บเกี่ยวได้พบว่า การตัดป้ายช่องดอกทำให้น้ำหนักผล น้ำหนักเม็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก น้ำหนักร่วม และเปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้มากกว่าต้นที่ไม่ตัดป้ายช่องดอก นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มว่าผลที่เก็บเกี่ยวได้ มีจำนวนผลต่อช่อมากกว่า ถึงแม้ว่าจำนวนผลต่อช่อจะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญก็ตาม ซึ่งเมื่อมีผลเพิ่มขึ้นมา ย่อมทำให้น้ำหนักร่วมต่อช่อมากขึ้นไปด้วย อย่างไรก็ตามเปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ อาจเป็นไปได้ว่าสารอาหารส่วนใหญ่มีการขยายไปเป็นส่วนของเมล็ด และ ส่วนของเปลือกมากกว่าส่วนของเนื้อ นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นว่า การเจริญของผล มีการเจริญเตบโตได้สัดส่วนกันระหว่างส่วนของเปลือก เนื้อ และเมล็ด

5.2 ความกว้าง ความยาว และความหนาของผล และเมล็ด

ขนาดของผลและเมล็ด ของช่องดอกที่ตัดแต่ไม่ตัดป้ายช่องดอก ไม่มีความแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญ การที่ผลมีขนาดเดียวกันกับปัจจัยหลาย ๆ อย่าง เช่น ความสมบูรณ์ของต้น จำนวนผลต่อช่อ ถึงแม้ว่าการตัดป้ายช่องดอกจะมีแนวโน้มให้มีผลต่อช่อหรือเปอร์เซ็นต์การติดผล มากขึ้นก็ตาม แต่ก็เป็นระยะแรก ๆ ของการติดผลเท่านั้น ระยะต่อมาเมื่อการร่วงของผลค่อนข้างสูง มาก ทำให้เหลือผลต่อช่อน้อย ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ผลลิ้นจี่จึงไม่เกิดการแยกสารอาหารกันมากนัก การเจริญเตบโตของผลจึงมีขนาดใกล้เคียงกัน

5.3 ความหนาของเปลือก และความหนาของเนื้อ

พบว่าความหนาเปลือกและความหนาของเนื้อ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เป็นพารามิเตอร์ของผล และเมล็ดไม่แตกต่างกันนั่นเอง ซึ่งในลิ้นจี่เนื้อจะสร้างจากเมล็ด โดยปกติ ถ้าเมล็ดเล็กหรือลีบ จะสังเกตเห็นว่าขนาดผลจะเล็กตามไปด้วย (รวี, 2540 ข) รวมทั้งความหนาของเนื้อจะน้อยกว่าปกติ

5.4 ปริมาณของแข็งที่ละลายนำไปได้ (TSS) และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ (TA)

ปริมาณ TSS และ ปริมาณ TA ของผลลิ้นจี่ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่า วิธีการตัดป้ายช่องดอกเป็นวิธีที่เพิ่มขึ้นของดอกเพศเมีย และสมบูรณ์เพศ ทำให้

มีโอกาสในการติดผลดีขึ้น แต่ไม่เพิ่มหรือไม่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณ TSS และปริมาณ TA ทั้งนี้อาจเนื่องจากในระยะที่มีการเจริญเติบโตของดอกและผลอ่อน มีการใช้ TNC มาก และอีก ประการหนึ่งคือ จำนวนผลต่อช่อดอกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทำให้การใช้ TNC ในระยะสุดท้าย ที่จะเปลี่ยนไปเป็นน้ำตาลมีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งในระยะผลใกล้แก่นี้ การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TSS และ ปริมาณ TA มีไม่มากค่อนข้างคงที่ ซึ่งจากการศึกษาของ Chaitrakulsub *et al.* (1988) พบ ว่า ปริมาณ TSS เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเมื่อผลมีอายุ 6-9 สัปดาห์หลังติดผล จากนั้นค่อนข้างคงที่ ส่วน ปริมาณ TA หลังจากติดผล 7 สัปดาห์ มีปริมาณลดลงจนถึงผลแก่

6. การตัดปลายช่อดอกต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช้โครงสร้าง (TNC) ในใบ ก่อนและหลังการตัดปลายช่อดอก

6.1 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TNC ในใบ ก่อนและหลังการตัดปลายช่อดอก

ปริมาณ TNC ที่มีการเปลี่ยนแปลงในใบตั้งแต่ก่อน และหลังการตัดปลายช่อดอก ระยะต่าง ๆ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อพิจารณาจากใบลินี่จากต้นที่ตัดและ ไม่ตัดปลายช่อดอกพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงปริมาณ TNC ในใบเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจ เนื่องมาจากพืชมีการใช้คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในการเจริญเติบโต และใช้เป็นแหล่งพลัง งานตลอดเวลา (สัมพันธ์, 2529; Salisbury and Ross, 1992) อย่างไรก็ตามในสัปดาห์ที่ 1-2 หลัง การตัดปลายช่อดอกปริมาณ TNC ในใบ ลดลงทั้งจากต้นที่ตัดและไม่ตัดปลายช่อดอก อาจเป็น เพราะช่อดอกกำลังดีด芽 จำเป็นต้องใช้คาร์โบไฮเดรตเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงาน ทำให้ปริมาณ TNC ลดลงทั้ง 2 กรรมวิธี และสูงขึ้นอีกในสัปดาห์ที่ 3 และลดลงในสัปดาห์ที่ 4 – 7 ซึ่งเป็นช่วงช่อดอกมี การดีด芽มากและดอกเริ่มบานจำเป็นต้องใช้คาร์โบไฮเดรตจากใบในการพัฒนาช่อดอก จึงมีผลให้ ปริมาณ TNC ในใบลดลงอีก ซึ่ง Menzel *et al.* (1995 a) รายงานว่าลินี่ต้องการอาหารเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตและการพัฒนาช่อดอก ปริมาณแป้งในใบลดลงมากในระยะดอกบาน เนื่องจาก ถูกนำไปใช้ในการเจริญและการพัฒนาช่อดอก ซึ่งสอดคล้องกับ Goss (1973) ที่รายงานว่าปริมาณ TNC ที่สร้างที่ใบจากการสังเคราะห์แสงจะส่งมาใช้ในส่วนช่อดอก หรือยอด อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TNC ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากใบเป็น แหล่งสังเคราะห์หรือสร้างคาร์โบไฮเดรต แล้วส่งออกไปยังส่วนอื่นของพืช ไม่ได้เก็บสะสมไว้ ทำให้ปริมาณ TNC ในใบมีน้อยกว่าในช่อดอก (สารณี และตรรภุล, 2545)

6.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TNC ในช่องดอก ก่อนและหลังการตัดปลาสเต็คดอก

TNC ในช่องดอกจะลดลงโดยรวมพบว่ามีปริมาณ TNC สะสมมากกว่าในใบ กล่าวคือ เมื่อพืชอยู่ในระบบท่อคอกจะลดลงมาก ทิศทางการเคลื่อนย้ายของอาหารเปลี่ยนไปโดยมีการเคลื่อนย้ายจากใบไปสู่ดอกและผลมากขึ้น (Davis and Spark, 1974) ในสัปดาห์ที่ 2 และสัปดาห์ที่ 7 ปริมาณ TNC ลดลงมากกว่าสัปดาห์อื่น ๆ ซึ่งการลดลงเหมือนกันกับในใบ อาจเป็นเพราะทั้ง 2 ระยะนี้ช่องดอกมีการใช้ TNC มาก ทั้งนี้ในสัปดาห์ที่ 2 และ 7 เป็นระยะดอกตุมและระยะดอกบานที่ช่องดอกกำลังยืดยาวและบานเต็มที่อาจมีการใช้สารอาหารมากในการพัฒนาช่องดอกขณะนั้นคงจะดึง TNC จากใบมาใช้เป็นเหตุผลให้ปริมาณ TNC ในใบลดลงตามไปด้วย แต่เมื่อพิจารณาในแต่ละสัปดาห์ การตัดและไม่ตัดปลาสเต็คดอกไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นในสัปดาห์ที่ 4 อาจเป็นเพราะระยะนี้เป็นช่วงที่ดอกกำลังเริ่มบาน ดอกจำเป็นต้องใช้อาหารในการเจริญเติบโต หรือกระบวนการสร้างเพศดอก ต้นที่มี sink มากร่างต้นที่ตัดปลาสเต็คดอกต้องการสารอาหารพวงควร์โนไทร็อต ที่ได้จากการสั่งเคราะห์แสงจากใบมาใช้ในกระบวนการเจริญเติบโตตลอดเวลา ทั้งนี้เพราะดอกเป็นแหล่งที่ใช้อาหารมาก ในขั้นตอนการพัฒนาของดอกและผล มีทั้งการแบ่งเซลล์ และการขยายขนาดของเซลล์ โดยการแบ่งเซลล์ถูกจำกัดโดยสารอาหารที่สร้างและเคลื่อนย้ายมาจากใบ ส่วนการขยายขนาดของเซลล์ ถูกจำกัดโดยอาหารที่สะสมในดอกและผลอ่อน (Patrick, 1987) ดังนั้น ถ้ามีอาหารไม่เพียงพอการพัฒนาของดอกและผลอ่อนถูกยั้ง และร่วงไป ซึ่งเกิดขึ้นได้ในกรณีที่มีการแบ่งขันระหว่างดอกที่มีจำนวนมากเกินไป หรือกรณีที่ดอกมีการพัฒนาไม่พร้อมกัน ดอกที่มีความสมบูรณ์และแข็งแรงกว่า หรือดอกที่มีการพัฒนาล่าช้ากว่า ทำให้ดอกที่ไม่สมบูรณ์และอ่อนแอด หรือดอกที่พัฒนาทีหลังร่วงหล่นไป (Tamas *et al.*, 1979)

สำหรับปริมาณ TNC ในใบและช่องดอก พบว่า ตั้งแต่ดอกตุมถึงดอกบานมีการเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กัน โดยที่ในระยะดอกตุม สัปดาห์ที่ 2 หลังการตัดปลาสเต็คดอก ทั้งใบและช่องดอก จะมีการลดลงของ TNC มากถึง 37.52 และ 40.00, 37.59 และ 39.57 มิลลิกรัม ดี-กลูโคส/กรัมน้ำหนักแห้ง ตามลำดับ ซึ่งในสัปดาห์ที่ 3 ปริมาณ TNC เริ่มสูงขึ้นอีกด้วยเฉพาะในช่องดอก ซึ่งการตัดปลาสเต็คดอกจะมีปริมาณ TNC มากกว่าในใบ จนถึงสัปดาห์ที่ 6 ระยะดอกบาน ซึ่งตรงข้ามกับในใบที่เริ่มลดลงถึงสัปดาห์ที่ 6-7 ทั้งนี้อาจเนื่องจากปริมาณ TNC ถูกช่องดอกนำมาใช้ในการพัฒนาช่องดอก ทำให้เหลือปริมาณ TNC ในใบน้อย ส่วนช่องดอกที่ไม่ตัดปลาสเต็คดอกเหลือปริมาณ TNC ในใบและช่องดอกมากกว่า แสดงว่าช่องดอกนำ TNC ไปใช้ในการพัฒนาช่องดอกน้อยกว่า อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาเฉพาะ TNC จะเห็นว่า TNC เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอต่อการอธิบายเรื่อง การร่วงการติดผลของลิ้นจี่ เนื่องจากมีปัจจัยอื่นอีก ที่มีผลอีกมาก เช่น สภาพแวดล้อม ธาตุอาหาร

สรุปโน้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปฏิบัติศูนย์แลรักษา ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญต่อปริมาณ และคุณภาพของผลผลิตลินีจี

จากการตัดปลายช่อดอกลินจีพันธุ์ของช่วย ทำให้เพิ่มโอกาสที่ดีหลาย ๆ ด้านดังนี้

1. การติดผล ต้นที่ตัดปลายช่อดอก มีแนวโน้มที่เพิ่มโอกาสการติดผลมากขึ้นกว่าไม่ตัดปลายช่อดอก
2. ต้นที่ตัดปลายช่อดอก มีจำนวนของสัดส่วนเพศดอก ระหว่าง ดอกเพศเมีย และ ดอกสมบูรณ์เพศที่สูงขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการติดผลได้มากขึ้น
3. ผลที่เก็บเกี่ยว ได้ต่อช่อ ของต้นที่ตัดปลายช่อดอกมีมากขึ้นกว่าต้นที่ไม่ตัดปลายช่อดอก
4. คุณภาพของผลผลิต ของต้นที่ตัดปลายช่อดอก มีแนวโน้มที่ดีกว่าการที่ไม่ตัดปลายช่อดอก
5. ต้นที่ตัดปลายช่อดอกมีความยาวของช่อผล สั้นกว่าต้นที่ไม่ตัดปลายช่อดอก ซึ่งทำให้สะดวกต่อการบรรจุหีบห่อได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved