

## บทที่ 4

### ผลการทดลอง

#### 1. ผลของการตัดปลายช่อดอกถึงจีต่อการเจริญเติบโตของช่อดอก

##### 1.1 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความยาวของช่อดอกย่อย

ความยาวช่อดอกย่อยก่อนตัดปลายช่อดอกมีขนาดใกล้เคียงกัน คือ ช่อดอกไม่ตัดปลายช่อดอกยาว 3.91 เซนติเมตร ส่วนช่อดอกที่ตัดปลายช่อดอกยาว 3.94 เซนติเมตร โดยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และหลังจากตัดแต่งปลายช่อดอก 1-3 สัปดาห์ พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงโดยมีการยืดยาวของช่อดอกย่อยเพิ่มขึ้นเฉลี่ยสัปดาห์ละ 5 เซนติเมตร ของช่อดอกที่ตัด และเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 3 เซนติเมตร ของช่อดอกที่ไม่ได้ตัดแต่งปลายช่อดอก ส่วนในสัปดาห์ที่ 4 หลังการตัดปลายช่อดอก การยืดยาวของช่อดอกย่อยเริ่มลดลง คือ ช่อดอกยาวเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 2 เซนติเมตรในช่อดอกทั้ง 2 กรรมวิธี โดยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 2 ตารางภาคผนวกที่ 1-5)

#### ตารางที่ 2 ความยาวช่อดอกย่อยของลินจีพันธุ์งาชวย หลังการตัดปลายช่อดอกสัปดาห์ต่าง ๆ

กรรมวิธี	ความยาวช่อดอกย่อย (เซนติเมตร)				
	อายุของช่อดอกก่อน/หลังทำการตัดปลายช่อดอก (สัปดาห์)				
	0	1	2	3	4
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	3.91	6.02b	9.27b	13.80b	15.65
ตัดแต่งปลายช่อดอก	3.94	8.83a	13.07a	17.12a	19.02
LSD .05	NS	1.92	2.77	3.15	NS
C.V. (%)	34.41	24.10	23.14	18.98	21.71

หมายเหตุ ab = ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยต่างกัน ในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบโดยวิธี LSD

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

### 1.2 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อจำนวนดอกและการแสดงเพศดอก

พบว่าจำนวนดอกรวมทั้งหมดต่อช่อ ของช่อดอกที่ตัดปลายช่อดอก และไม่ตัดปลายช่อดอก มีจำนวนดอกรวม คือ 1746.06 และ 1603.25 ดอก จำนวนดอกเพศผู้ คือ 780.69 และ 782.31 ดอก จำนวนดอกเพศเมีย คือ 295.94 และ 225.38 ดอก และดอกสมบูรณ์เพศมี คือ 669.44 และ 605.56 ดอกต่อช่อ ตามลำดับ โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีแนวโน้มว่าการตัดแต่งปลายช่อดอกทำให้มีจำนวนดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศเพิ่มขึ้น โดยที่ดอกเพศผู้มีจำนวนใกล้เคียงกับช่อดอกที่ไม่ได้ทำการตัดปลายช่อดอก ทำให้ด้านสัดส่วนเพศดอกของช่อดอกที่ไม่ได้ตัดแต่งปลายช่อดอก มีสัดส่วนดอกเพศผู้ต่อเพศเมียมากกว่าช่อดอกที่ตัดแต่งปลายช่อดอก (ตารางที่ 3 ตารางภาคผนวกที่ 6-9)

### 1.3 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อเปอร์เซ็นต์การติดผล

ลิ้นจี่ต้นที่ไม่ตัดและตัดปลายช่อดอกมีการติดผลไม่มากเมื่อเทียบกับจำนวนดอกที่นับได้ทั้งหมด ในสัปดาห์ที่ 9 หลังดอกบาน คือ 2.65 และ 2.97 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกทั้งหมด ตามลำดับ และเมื่อคำนวณเปอร์เซ็นต์การติดผลเฉพาะดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศ พบว่ามีการติดผล 4.21 และ 4.98 เปอร์เซ็นต์ของดอกเท่านั้น (ตารางที่ 4 ตารางภาคผนวกที่ 10-17) ที่มีการพัฒนาเป็นผลอ่อนในสัปดาห์ที่ 1 ของหลังเมื่อติดผล และคิดเป็นจำนวนผลได้ 42.68 และ 45.72 ผลต่อช่อ (ตารางที่ 5 ตารางภาคผนวกที่ 18) อย่างไรก็ตามทั้ง 2 กรรมวิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยที่กรรมวิธีที่ไม่ได้รับการตัดปลายช่อดอก จะมีการติดผลกระจายไปยังช่อดอกย่อยต่าง ๆ ทั้งช่อดอก ทำให้ช่อผลมีลักษณะเป็นรูปกรวย (ภาพที่ 12) และเมื่อผลแก่เก็บเกี่ยวได้ พบว่าช่อผลมีลักษณะเป็นรูปทรงกรวยยาว (ภาพที่ 14) ส่วนกรรมวิธีที่ตัดปลายช่อดอกมีการติดผลเป็นลักษณะกระจุกแน่นเนื่องจากช่อดอกสั้น แต่ก็มีการกระจายไปตามช่อดอกย่อยเช่นกัน ทำให้ช่อผลมีลักษณะเป็นรูปพืด (ภาพที่ 13) และเมื่อผลแก่เก็บเกี่ยวได้พบว่าช่อผลมีลักษณะเป็นรูปพืดเช่นเดิม (ภาพที่ 15) และมีเปอร์เซ็นต์การติดผลมากกว่าช่อดอกที่ไม่ได้ตัดปลายช่อดอก ในสัปดาห์ที่ 15 ของการติดผล พบว่ามีเปอร์เซ็นต์การติดผลน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนดอกทั้งหมดคือ 0.73 และ 0.96 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 4 ตารางภาคผนวกที่ 13) และเมื่อคำนวณเปอร์เซ็นต์การติดผลเฉพาะดอกเพศเมียและดอกสมบูรณ์เพศ พบว่ามีการติดผลน้อยลงเช่นกัน คือ 1.42 และ 1.63 เปอร์เซ็นต์ เมื่อคิดเป็นจำนวนผลต่อช่อจะได้ 11.44 และ 14.83 ผลต่อช่อ (ตารางที่ 4 และ 5 ตารางภาคผนวกที่ 17 และ 21)

ตารางที่ 3 จำนวนดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย ดอกสมบูรณ์เพศ และสัดส่วนของดอกเพศผู้ต่อดอกเพศเมีย และต่อดอกสมบูรณ์เพศ ของต้นจีพีพีรุ่นขยาย หลังการตัดปลายช่อดอก

กรรมวิธี	จำนวนดอก (ดอกต่อช่อ)				สัดส่วนเพศดอกต่อช่อ เพศผู้:เพศเมีย:สมบูรณ์เพศ
	จำนวนดอกรวม (ดอก/ช่อ)	ดอกเพศผู้	ดอกเพศเมีย	ดอกสมบูรณ์เพศ	
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	1603.25	782.31	225.38	605.56	3.63 : 1 : 2.81
ตัดแต่งปลายช่อดอก	1746.06	780.69	295.94	669.44	2.64 : 1 : 2.26
LSD .05	NS	NS	NS	NS	-
C.V. (%)	34.81	52.95	40.26	39.85	-

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ





ภาพที่ 12 ลักษณะการติดผลของถั่วฝักยาวที่ไม่ตัดปลายช่อดอก 9 สัปดาห์หลังดอกบานเต็มที่



ภาพที่ 13 ลักษณะการติดผลของถั่วฝักยาวที่ตัดปลายช่อดอก 9 สัปดาห์หลังดอกบานเต็มที่





ภาพที่ 14 ลักษณะการติดผลของถั่วฝักยาวที่ไม้ตัดปลายช่อดอก 15 สัปดาห์หลังดอกบานเต็มที่



ภาพที่ 15 ลักษณะการติดผลของถั่วฝักยาวที่ตัดปลายช่อดอก 15 สัปดาห์หลังดอกบานเต็มที่

ตารางที่ 4 เปอร์เซ็นต์การติดผล ของลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์การติดผล ของจำนวนดอกทั้งหมด				เปอร์เซ็นต์การติดผลของ จำนวนดอกเฉพาะเพศเมีย และสมบูรณ์เพศ			
	สัปดาห์หลังดอกบาน				สัปดาห์หลังดอกบาน			
	9(เริ่มติดผล)	11	13	15	9	11	13	15
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	2.65	1.15	0.92	0.73	4.21	2.06	1.78	1.42
ตัดแต่งปลายช่อดอก	2.97	1.20	1.08	0.96	4.98	2.03	1.81	1.63
LSD .05	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	49.99	46.69	46.02	44.23	45.79	36.49	37.16	35.11

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 5 จำนวนผลต่อช่อของลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	จำนวนผลต่อช่อ (ผล)			
	สัปดาห์หลังดอกบาน			
	9(เริ่มติดผล)	11	13	15
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	42.68	16.87	14.31	11.44
ตัดแต่งปลายช่อดอก	45.72	18.43	16.44	14.83
LSD .05	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	51.19	37.25	33.99	31.53

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

#### 1.4 ผลของการตัดแต่งปลายช่อดอกต่อการร่วงของผล

ผลลิ้นจี่ในช่อดอกที่ทำกรตัดปลายช่อดอก มีการร่วงสะสมของผลน้อยกว่าในกรรมวิธีที่ไม่ตัดปลายช่อดอก ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในสัปดาห์ที่ 11 หลังดอกบาน คือ 36.60 และ 51.95 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 6 ภาพที่ 16 ตารางภาคผนวกที่ 22-25) ตามลำดับ ในสัปดาห์ที่ 13 - 15 การร่วงของผลเริ่มลดลง ในสัปดาห์ที่ 9-11 หลังดอกบาน อัตราการร่วงของผลมีอยู่สูงแล้ว จึงลดลงในช่วงสัปดาห์ที่ 13-15 หลังดอกบาน (ภาพที่ 16) อย่างไรก็ตามการตัดปลายช่อทำให้มี

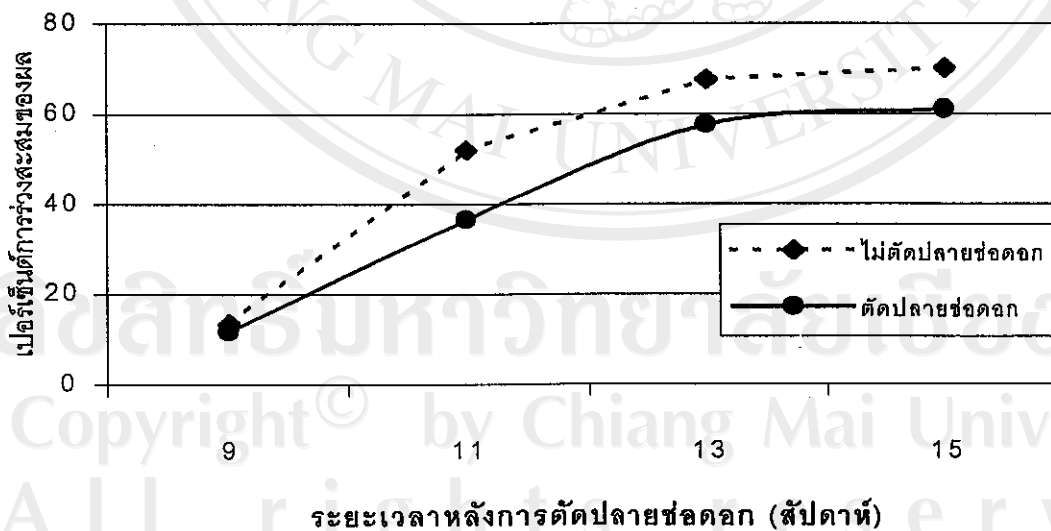
จำนวนผลที่เก็บเกี่ยวได้มากกว่าการไม่ตัดปลายช่อ คือ 14.64 และ 10.39 ผลต่อช่อ ตามลำดับ โดยมี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 6 ตารางภาคผนวกที่ 26)

ตารางที่ 6 เปอร์เซ็นต์การร่วงของผล และจำนวนผลที่เก็บเกี่ยวได้ต่อช่อ ของลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย

กรรมวิธี	การร่วงของผล (เปอร์เซ็นต์)				จำนวนผลต่อช่อ ที่เก็บเกี่ยวได้
	ระยะเวลาหลังดอกเริ่มบาน (สัปดาห์)				
	9	11	13	15	
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	13.51	51.95a	67.63	70.13	10.39
ตัดแต่งปลายช่อดอก	11.78	36.60b	57.68	61.05	14.64
LSD .05	NS	13.59	NS	NS	3.87
C.V. (%)	41.19	28.62	24.01	22.88	29.38

หมายเหตุ ab = ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบโดยวิธี LSD

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ภาพที่ 16 เปอร์เซ็นต์การร่วงสะสม ของผลลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย หลังดอกบาน

## 2. ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อคุณภาพของผลลินจีพันธุ์สงฮวย

### 2.1 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อน้ำหนักผล น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก น้ำหนักรวมทั้งหมด และเปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้ ของผลลินจีพันธุ์สงฮวย

น้ำหนักผล น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก และน้ำหนักรวมทั้งหมด ภายหลังจากตัดปลายช่อดอก พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยที่ช่อดอกที่ตัดปลายช่อดอกมีน้ำหนักผล น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก และน้ำหนักรวมทั้งหมด มากกว่าช่อดอกที่ไม่ได้ตัด คือ มีค่าเท่ากับ 276.21 50.52 165.23 47.29 และ 538.88 กรัม ตามลำดับ ส่วนช่อดอกที่ไม่ได้ตัด มีค่าเท่ากับ 176.60 32.90 106.05 31.08 และ 346.63 กรัม ตามลำดับ ในขณะที่เปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ คือ 30.53 และ 30.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 7 ตารางภาคผนวกที่ 27-32)

### ตารางที่ 7 น้ำหนักผล น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเปลือก น้ำหนักผลรวมทั้งหมด และเปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้ ของผลลินจีพันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	น้ำหนัก				น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้
	ผล (กรัม)	เมล็ด (กรัม)	เนื้อ (กรัม)	เปลือก (กรัม)		
ไม่ตัดปลายช่อดอก	176.60 <sup>b</sup>	32.90 <sup>b</sup>	106.05 <sup>b</sup>	31.08 <sup>b</sup>	346.63 <sup>b</sup>	30.50
ตัดปลายช่อดอก	276.21 <sup>a</sup>	50.52 <sup>a</sup>	165.23 <sup>a</sup>	47.29 <sup>a</sup>	538.88 <sup>a</sup>	30.53
LSD .05	66.18	11.34	44.85	12.53	128.98	NS
C.V. (%)	27.26	25.34	30.84	29.80	27.16	7.40

หมายเหตุ ab = ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยต่างกัน ในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบโดยวิธี LSD

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

### 2.2 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความกว้าง ความยาว และความหนา ของผลลินจีพันธุ์สงฮวย

พบว่าความกว้าง ความยาว และความหนา ของผลลินจีในช่อดอกทั้งที่ไม่ตัดและตัดปลายช่อดอกในระยะเก็บเกี่ยวได้ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งความกว้าง ความยาว และ



ความหนาของผล คือ 29.86 และ 30.92, 35.50 และ 36.15, 28.26 และ 29.43 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 8 ตารางภาคผนวกที่ 33-35)

ตารางที่ 8 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความกว้าง ความยาว และความหนาของผลลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	ขนาดผล (มิลลิเมตร)		
	ความกว้าง	ความยาว	ความหนา
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	29.86	35.50	28.26
ตัดแต่งปลายช่อดอก	30.92	36.15	29.43
LSD .05	NS	NS	NS
C.V. (%)	5.18	4.40	5.05

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

### 2.3 ผลของการตัดแต่งปลายช่อดอกต่อความกว้าง ความยาว และความหนา ของเมล็ดลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

พบว่าความกว้าง ความยาว และความหนา ของเมล็ดลิ้นจี่หลังการตัดปลายช่อดอก ในระยะเก็บเกี่ยวได้ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งความกว้าง ความยาว และความหนา คือ ของช่อที่ไม่ตัด และช่อที่ตัดปลายช่อดอก มีค่าเท่ากับ 14.62 และ 14.69, 23.88 และ 23.94, 12.87 และ 12.96 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 9 ตารางภาคผนวกที่ 36-38)

ตารางที่ 9 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความกว้าง ความยาว และความหนาของเมล็ดลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	ขนาดเมล็ด (มิลลิเมตร)		
	ความกว้าง	ความยาว	ความหนา
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	14.62	23.88	12.87
ตัดแต่งปลายช่อดอก	14.69	23.94	12.96
LSD .05	NS	NS	NS
C.V. (%)	11.87	6.64	9.06

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

#### 2.4 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความหนาของเปลือก และความหนาของเนื้อของผลลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

พบว่าความหนาของเปลือก และความหนาของเนื้อ ทั้งที่ตัดและไม่ตัดปลายช่อดอก ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยที่ความหนาของเปลือก คือ 1.62 และ 1.69 มิลลิเมตร ตามลำดับ ความหนาของเนื้อ คือ 4.45 และ 4.43 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 10 ตารางภาคผนวกที่ 39-40)

ตารางที่ 10 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อความหนาของเปลือก และความหนาของเนื้อ ของผลลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	ความหนาของเปลือก (มิลลิเมตร)	ความหนาของเนื้อ (มิลลิเมตร)
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	1.69	4.43
ตัดแต่งปลายช่อดอก	1.62	4.45
LSD .05	NS	NS
C.V. (%)	12.77	13.05

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

#### 2.5 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ของผลลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

พบว่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ทั้งที่ตัดและไม่ตัดปลายช่อดอก ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยที่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ คือ 16.98 และ 16.88 เปอร์เซ็นต์บริกซ์ ส่วนปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ คือ 0.57 และ 0.59 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 11 ตารางภาคผนวกที่ 41-42)

ตารางที่ 11 ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ของผลิตภัณฑ์พันธุ์สงฮวย

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) (เปอร์เซ็นต์บrikซ์)	ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ (TA) (%)
ไม่ตัดแต่งปลายช่อดอก	16.88	0.59
ตัดแต่งปลายช่อดอก	16.98	0.57
LSD .05	NS	NS
C.V. (%)	7.04	30.93

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

3. ผลของการตัดปลายช่อดอกต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบและช่อดอกของผลิตภัณฑ์พันธุ์สงฮวย (total non-structural carbohydrate; TNC)

3.1 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบ ก่อนและหลังการตัดปลายช่อดอก

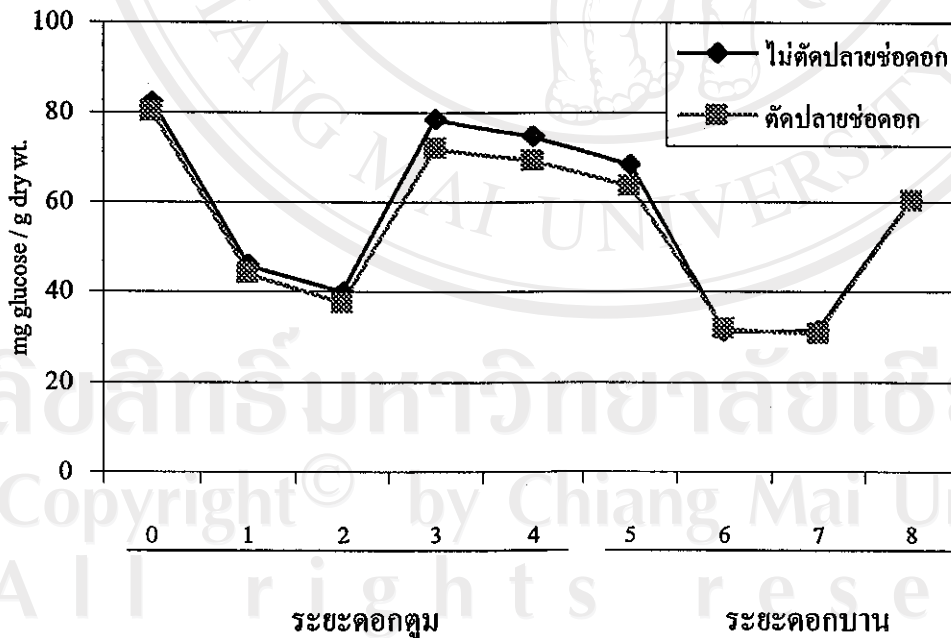
การวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบ ของผลิตภัณฑ์พันธุ์สงฮวย พบว่า ก่อนการตัดปลายช่อดอก และภายหลังการตัดปลายช่อดอก ทั้งในระยะดอกตูมและดอกบาน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ มีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน โดยที่ปริมาณ TNC เริ่มลดลงในสัปดาห์ที่ 1 ถึง สัปดาห์ที่ 2 ภายหลังการตัดปลายช่อดอก จากนั้นปริมาณ TNC จะเพิ่มขึ้นอีกในสัปดาห์ที่ 3 และในสัปดาห์ที่ 4 ปริมาณ TNC เริ่มลดลง จนถึงสัปดาห์ที่ 7 และจะเพิ่มขึ้นอีกในสัปดาห์ที่ 8 แต่ไม่มากนัก (ตารางที่ 12 ภาพที่ 17 และตารางภาคผนวกที่ 43-51)



ตารางที่ 12 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบของลินจี่พันธุ์สงฮวย หลังการตัด  
ปลายช่อดอกสัปดาห์ต่างๆ

กรรมวิธี	ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง (มิลลิกรัม ดี-กลูโคส / กรัม น้ำหนักแห้ง)									
	ระยะเวลาหลังทำการตัดปลายช่อดอก (สัปดาห์)									
	ดอกตูม					ดอกบาน				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ไม่ตัดปลายช่อดอก	82.46	45.94	40.00	78.59	74.66	68.41	31.30	31.56	60.39	
ตัดปลายช่อดอก	80.11	44.03	37.52	72.00	69.33	63.58	31.87	30.87	60.30	
LSD .05	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	
C.V. (%)	8.31	8.36	11.77	9.23	11.73	11.10	14.67	13.13	12.30	

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ภาพที่ 17 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบของลินจี่พันธุ์สงฮวย ภาย  
หลังการตัดปลายช่อดอก

### 3.2 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในช่อดอก ก่อนและหลังการตัดปลาย

ช่อดอก

การวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในช่อดอก ของถั่วลิสงฝักอ่อน ภายหลังจากตัดปลายช่อดอก พบว่าการเปลี่ยนแปลงโดยรวมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างใกล้เคียงกันระหว่างช่อดอกที่ตัดและไม่ตัดปลายช่อดอก แต่อย่างไรก็ตามในสัปดาห์ที่ 4 ช่อดอกที่ถูกตัดมีปริมาณ TNC สูงกว่าโดยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และนอกจากนี้ช่วงสัปดาห์ที่ 2-6 ช่อดอกที่ตัดปลายช่อดอกมีแนวโน้มว่ามีปริมาณ TNC สูงกว่าช่อดอกที่ไม่ตัดปลายช่อดอก (ตารางที่ 13 ภาพที่ 18 และตารางภาคผนวกที่ 52-60)

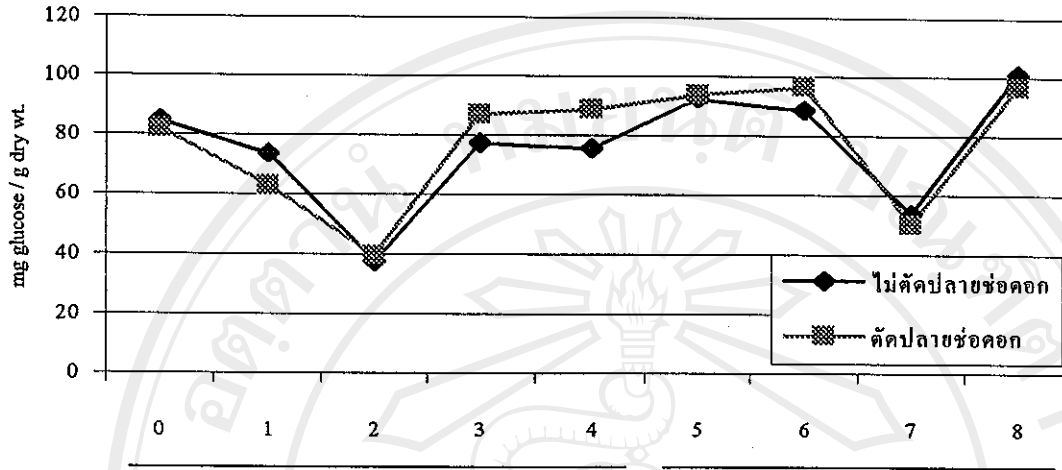
ตารางที่ 13 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในช่อดอกของถั่วลิสงฝักอ่อน ภายหลังจากตัดแต่งปลายช่อดอกสัปดาห์ต่าง ๆ

กรรมวิธี	ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง (มิลลิกรัม ดี-กลูโคส / กรัมน้ำหนักแห้ง)									
	ระยะเวลาหลังทำการตัดปลายช่อดอก (สัปดาห์)									
	ดอกตูม					ดอกบาน				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ไม่ตัดปลายช่อดอก	84.96	73.81	37.59	77.33	75.59b	92.71	88.59	53.88	101.26	
ตัดปลายช่อดอก	81.98	63.08	39.57	87.06	88.93a	94.06	96.69	50.30	96.90	
LSD .05	NS	NS	NS	NS	13.06	NS	NS	NS	NS	
C.V. (%)	10.89	18.19	9.98	15.01	14.81	17.15	13.81	14.55	16.78	

หมายเหตุ ab = ตัวอักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัย

สำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบโดยวิธี LSD

หมายเหตุ NS = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ระยะดอกตูม

ระยะดอกบาน

ระยะเวลาถึงการตัดปลายช่อดอก (สัปดาห์)

ภาพที่ 18 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในช่อดอกของลิ้นจี่พันธุ์สงขลา  
ภายหลังการตัดปลายช่อดอก