

#### บทที่ 4

##### ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 ผลของอุณหภูมิต่อการผลิตไหลของสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70

##### 1. จำนวนเส้นไหล/ต้น

ในสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ซึ่งปลูกในระบบ plug plant production (ไหลลอยฟ้า) หลังจากย้ายปลูกแล้ว 18 วัน (วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2544) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  (ambient temperature) ให้จำนวนเส้นไหล/ต้น ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0 เส้น (ตารางที่ 6) แต่หลังจากย้ายปลูก 32 วัน (วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2544) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.14 และ 0 เส้น ตามลำดับ และหลังจากย้ายปลูก 46 วัน (วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2544) ก็ให้ผลเช่นเดียวกันคือ ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.61 และ 0 เส้น ตามลำดับ

ในระบบแปลงกลางแจ้ง หลังจากย้ายปลูกแล้ว 18 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้น ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0 เส้น (ตารางที่ 7) แต่หลังจากย้ายปลูก 32 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 1.66 และ 0 เส้น ตามลำดับ และหลังจากย้ายปลูก 46 วัน ก็ให้ผลเช่นเดียวกันคือ ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 3.54 และ 0.04 เส้น ตามลำดับ

เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า สตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ซึ่งปลูกในระบบไหลลอยฟ้า (วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2544) ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 1.21 และ 0.06 เส้น ตามลำดับ (ตารางที่ 8) เช่นเดียวกับระบบแปลงกลางแจ้ง (วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2544) ซึ่งต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 3.85 และ 1.40 เส้น ตามลำดับ (ตารางที่ 9)

ในสตรอบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ซึ่งปลูกในระบบไหลลอยฟ้า หลังจากย้ายปลูกแล้ว 18 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.49 และ 0.15 เส้น ตามลำดับ (ตารางที่ 10) แต่หลังจากย้ายปลูก 32 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 1.81 และ 0.28 เส้น ตามลำดับ และหลังจากย้ายปลูก 46 วัน ก็ให้ผลเช่นเดียวกันคือ ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.28 และ 0.29 เส้น ตามลำดับ

ในระบบแปลงกลางแจ้ง หลังจากย้ายปลูกแล้ว 18 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.75 และ 0.10 เส้น ตามลำดับ (ตารางที่ 11) หลังจากย้ายปลูก 32 วัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.40 และ 0.52 เส้น ตามลำดับ และหลังจากย้ายปลูก 46 วัน ก็ให้ผลเช่นเดียวกันคือ ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 4.56 และ 2.65 เส้น ตามลำดับ

เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า สตรอบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ซึ่งปลูกในระบบไหลลอยฟ้า (วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2544) ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.29 และ 0.32 เส้น ตามลำดับ (ตารางที่ 12) เช่นเดียวกับระบบแปลงกลางแจ้ง (วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2544) ซึ่งต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนเส้นไหล/ต้น (12.45 เส้น) มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) (11.05 เส้น) (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 6 จำนวนเส้นไหล/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิตั้งที่  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยคอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ระยะเวลาหลังการย้ายปลูก (วัน)		
	18	32	46
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	0.00a	0.14a	0.61a
19.1-31.2 <sup>ซ</sup>	0.00a	0.00b	0.00b
LSD <sub>0.05</sub>	-	0.06	0.08
C.V.(%)	-	75.05	22.97

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 7 จำนวนเส้นไหล/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิตั้งที่  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบแปลงกลางแจ้ง ณ สถานีวิจัยคอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ระยะเวลาหลังการย้ายปลูก (วัน)		
	18	32	46
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	0.00a	1.66a	3.54a
19.1-31.2 <sup>ซ</sup>	0.00a	0.00b	0.04b
LSD <sub>0.05</sub>	-	0.40	1.00
C.V.(%)	-	45.29	51.88

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 8 จำนวนเส้นไหลและต้นไหลทั้งหมด/ต้นของต้นศตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้านไหล	จำนวนเส้นไหล (เส้น)	จำนวนต้นไหล (ต้น)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	1.21a	2.85a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.06b	0.02b
LSD <sub>0.05</sub>	0.22	0.64
C.V.(%)	32.15	41.22

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 9 จำนวนเส้นไหลและต้นไหลทั้งหมด/ต้นของต้นศตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบแปลงกลางแจ้ง ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้านไหล	จำนวนเส้นไหล (เส้น)	จำนวนต้นไหล (ต้น)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	3.85a	20.66a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	1.40b	3.74b
LSD <sub>0.05</sub>	1.71	10.10
C.V.(%)	60.61	77.18

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

**ตารางที่ 10** จำนวนเส้นไหล/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิตั้งที่  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยคอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ระยะเวลาหลังการย้ายปลูก (วัน)		
	18	32	46
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	0.49a	1.81a	2.28a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.15b	0.28b	0.29b
LSD <sub>0.05</sub>	0.12	0.12	0.21
C.V.(%)	34.23	10.96	15.34

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

**ตารางที่ 11** จำนวนเส้นไหล/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิตั้งที่  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบแปลงกลางแจ้ง ณ สถานีวิจัยคอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ระยะเวลาหลังการย้ายปลูก (วัน)		
	18	32	46
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	0.75a	2.40a	4.56a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.10b	0.52b	2.65b
LSD <sub>0.05</sub>	0.21	0.46	1.26
C.V.(%)	46.21	29.37	32.65

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 12 จำนวนเส้นไหลและต้นไหลทั้งหมด/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้านไหล	จำนวนเส้นไหล (เส้น)	จำนวนต้นไหล (ต้น)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	2.29a	6.81a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.32b	1.05b
LSD <sub>0.05</sub>	0.29	0.78
C.V.(%)	20.49	18.50

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 13 จำนวนเส้นไหลและต้นไหลทั้งหมด/ต้นของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบแปลงกลางแจ้ง ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้านไหล	จำนวนเส้นไหล (เส้น)	จำนวนต้นไหล (ต้น)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	12.45a	73.19a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	11.05a	63.19a
LSD <sub>0.05</sub>	2.55	21.98
C.V.(%)	20.23	30.06

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



## 2. จำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้น

เมื่อสิ้นสุดการทดลองในสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 นั้น พบว่าจำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้นของระบบไหลลอยฟ้าของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  คือ 2.85 และ 0.02 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 8) และระบบแปลงกลางแจ้งก็ให้ผลเช่นเดียวกัน โดยต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  คือ 20.66 และ 3.74 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 9)

สำหรับสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 นั้น พบว่าจำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้นของระบบไหลลอยฟ้า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีจำนวนมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  คือ 6.81 และ 1.05 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 12) แต่ในระบบแปลงกลางแจ้ง ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนต้นไหลทั้งหมด/ต้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 73.19 และ 63.19 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 13)

## 3. จำนวนการเกิดต้นไหลในลำดับต่างๆ

จำนวนการเกิดต้นไหลในลำดับต่างๆ ของพันธุ์พระราชทาน 50 ที่ปลูกในระบบไหลลอยฟ้า พบว่าจำนวนต้นของต้นไหลในแต่ละลำดับ (นับจากต้นแม่) ของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ต้นไหลลำดับที่ 1 มี 1.20 และ 0.00 ต้น ตามลำดับ ลำดับที่ 2 มี 0.95 และ 0 ต้น ตามลำดับ ลำดับที่ 3 มี 0.55 และ 0 ต้น ตามลำดับ และลำดับที่ 4 มี 0.15 และ 0 ต้น ตามลำดับ แต่ในลำดับที่ 5 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  ให้จำนวนต้นไหล/ต้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0 ต้น (ตารางที่ 14)

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 ที่ปลูกในระบบไหลลอยฟ้า พบว่าจำนวนต้นของต้นไหลในแต่ละลำดับของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $19.1-31.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ต้นไหลลำดับที่ 1 มี 2.28 และ 0.31 ต้น ตามลำดับ ลำดับที่ 2 มี 2.29 และ 0.28 ต้น ตามลำดับ ลำดับที่ 3 มี 1.69 และ 0.25 ต้น ตามลำดับ และลำดับที่ 4 มี 0.55 และ 0.16 ต้น ตามลำดับ แต่ในลำดับที่ 5 พบว่าทั้งสองกรรมวิธีให้จำนวนต้นไหล/ต้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.01 และ 0.05 ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 14 จำนวนต้นไหลในลำดับต่างๆ ของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนต้นไหลในลำดับต่างๆ (ต้น)				
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>	4 <sup>th</sup>	5 <sup>th</sup>
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	1.20a	0.95a	0.55a	0.15a	0.00a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.02b	0.00b	0.00b	0.00b	0.00a
LSD <sub>0.05</sub>	0.31	0.22	0.11	0.08	-
C.V.(%)	47.49	44.30	36.36	100.79	-

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 15 จำนวนต้นไหลในลำดับต่างๆ ของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 36 วันก่อนการย้ายปลูกในระบบไหลลอยฟ้า ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนต้นไหลในลำดับต่างๆ (ต้น)				
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>	4 <sup>th</sup>	5 <sup>th</sup>
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	2.28a	2.29a	1.69a	0.55a	0.01a
$19.1-31.2^{\circ}\text{ซ}$	0.31b	0.28b	0.25b	0.16b	0.05a
LSD <sub>0.05</sub>	0.27	0.29	0.23	0.12	0.06
C.V.(%)	19.40	21.25	21.85	31.83	196.70

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 2 เมษายน ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

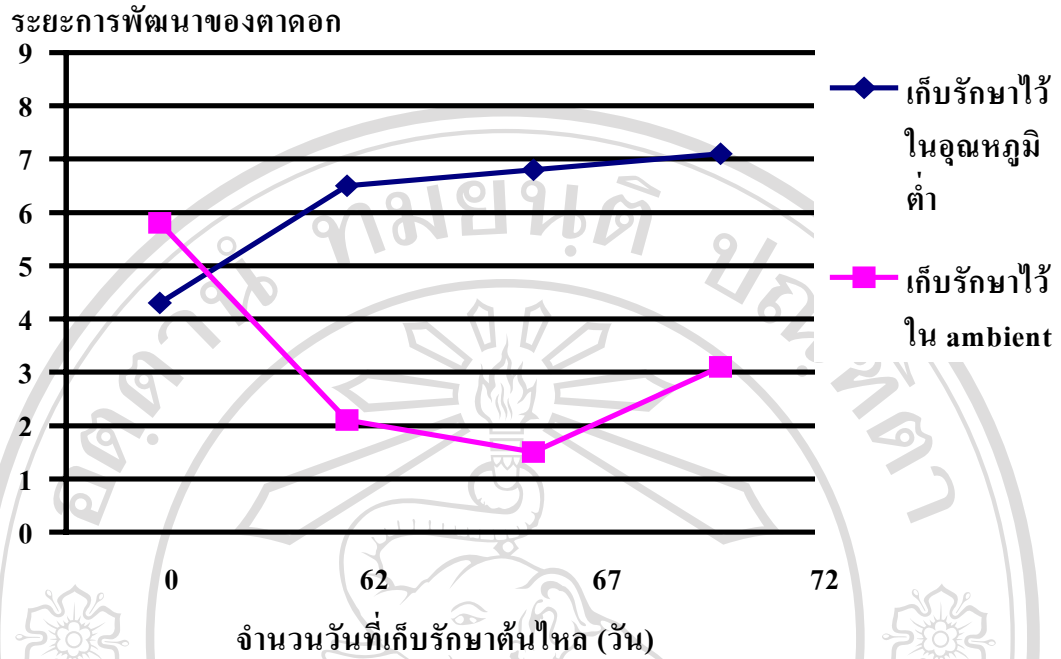


## การทดลองที่ 2 ผลของอุณหภูมิต่อการผลิตสโตรเบอร์นอกฤดู

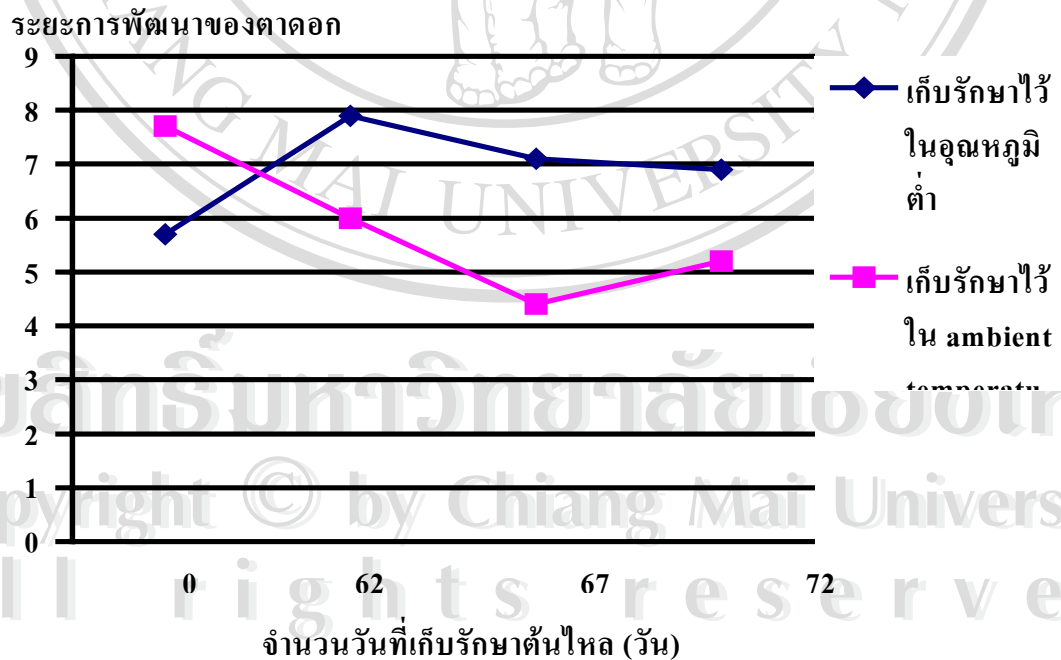
### 1. การพัฒนาของตาดอก

จากการเก็บข้อมูลด้านระยะการพัฒนาของตาดอกต้นไหลสโตรเบอร์พันธุ์พระราชทาน 50 ในการตรวจสอบครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยจาก 10 ต้น (ก่อนเข้าห้องเย็น; วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2544) ของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  คือมีระยะการพัฒนากลับเคียงกันตาดอกส่วนใหญ่อยู่ในระยะที่ 4 และ 6 ตามลำดับ ต่อมาในการตรวจสอบครั้งที่ 2 และ 3 (หลังเข้าห้องเย็น 62 และ 67 วัน ตามลำดับ; วันที่ 11 และ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2544) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีแนวโน้มของระยะการพัฒนาของตาดอกเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  และในการตรวจสอบครั้งสุดท้าย (ก่อนย้ายปลูกแปลง; วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2544) ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ตาดอกโดยเฉลี่ยพัฒนาอยู่ในระยะที่ 7 แต่ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  ตาดอกพัฒนาอยู่ในระยะที่ 3 (ตารางที่ 1) ซึ่งเป็นระยะที่นำไปปลูกแล้วช่อดอกจะออกจากต้นได้ช้ากว่า (ภาพที่ 8)

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 ในการตรวจสอบครั้งที่ 1 ของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  โดยมีระยะการพัฒนากลับเคียงกันคือระยะที่ 6 และ 8 ตามลำดับ ต่อมาในการตรวจสอบครั้งที่ 2 และ 3 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีแนวโน้มของระยะการพัฒนาของตาดอกเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  และในการตรวจสอบครั้งสุดท้าย ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ตาดอกโดยเฉลี่ยพัฒนาอยู่ในระยะที่ 7 แต่ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  ตาดอกพัฒนาอยู่ในระยะที่ 5 (ตารางที่ 1 และ ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 ระยะการพัฒนาของตาดอกสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่ผลิตนอกฤดู



ภาพที่ 10 ระยะการพัฒนาของตาดอกสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่ผลิตนอกฤดู

## 2. การเจริญเติบโต

พบว่าต้นไหลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีจำนวนใบ/ต้นน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  คือ 13.80 และ 18.68 ใบ/ต้น ตามลำดับ

แต่ข้อมูลการเจริญเติบโตอื่นๆ นั้นพบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ขนาดทรงพุ่มซึ่งประกอบด้วยความกว้าง คือ 29.13 และ 29.05 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 16) และความสูงของต้น คือ 16.38 และ 16.10 เซนติเมตร ตามลำดับ ขนาดของใบซึ่งประกอบด้วยความกว้าง คือ 6.40 และ 6.10 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวของใบ คือ 7.98 และ 7.50 เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาวก้านใบ คือ 10.65 และ 9.98 เซนติเมตร ตามลำดับ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 คือ 39.25 และ 35.15 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ดัชนีใบ คือ 117.70 และ 105.40 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และพื้นที่ใบ/ต้น คือ 1,644.00 และ 1,950.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ

ตารางที่ 16 ขนาดทรงพุ่ม จำนวนใบ/ต้น ขนาดของใบ ความยาวก้านใบ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ดัชนีใบ และพื้นที่ใบ/ต้น ของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์ พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  นาน 72 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบุง<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้าน ไหล	ขนาดทรงพุ่ม		จำนวน ใบ (ใบ/ต้น)	ขนาดของใบ		ความยาว ก้านใบ (ซม.)	พื้นที่ใบย่อย ตรงกลาง ใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> .)	ดัชนีใบ (ซม <sup>2</sup> .)	พื้นที่ ใบ/ต้น (ซม <sup>2</sup> .)
	ความกว้าง (ซม.)	ความสูง (ซม.)		ความกว้างใบ (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)				
$3 \pm 1^{\circ}\text{C}$	29.13a	16.38a	13.80b	6.40a	7.98a	10.65a	39.25a	117.70a	1,644.00a
$20.2-35.5^{\circ}\text{C}$	29.05a	16.10a	18.68a	6.10a	7.50a	9.98a	35.15a	105.40a	1,950.00a
LSD <sub>0.05</sub>	2.56	1.46	4.01	0.53	0.58	1.30	5.96	18.96	391.83
C.V.(%)	5.08	5.19	14.28	4.89	4.31	7.30	9.25	9.30	12.60

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75

ดัชนีใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3

พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีขนาดทรงพุ่มซึ่งประกอบด้วยความกว้างและความสูงของต้น ความยาวใบ และความยาวก้านใบ มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ขนาดทรงพุ่มซึ่งประกอบด้วยความกว้าง คือ 39.63 และ 36.45 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 17) และความสูงของต้น คือ 22.27 และ 19.90 เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาวของใบ คือ 9.32 และ 8.70 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวก้านใบ คือ 17.57 และ 14.05 เซนติเมตร ตามลำดับ

แต่ข้อมูลการเจริญเติบโตอื่นๆ นั้นพบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ จำนวนใบ/ต้น คือ 12.67 และ 12.68 ใบ/ต้น ตามลำดับ ความกว้างของใบ คือ 7.78 และ 7.52 เซนติเมตร ตามลำดับ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 คือ 56.15 และ 50.25 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ คชนิใบ คือ 165.00 และ 150.80 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และพื้นที่ใบ/ต้น คือ 2,080.00 และ 1,846.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 17 ขนาดทรงพุ่ม จำนวนใบ/ต้น ขนาดของใบ ความยาวก้านใบ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ดัชนีใบ และพื้นที่ใบ/ต้น ของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  นาน 72 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาด้าน ไหล	ขนาดทรงพุ่ม		จำนวนใบ (ใบ/ต้น)	ขนาดของใบ		ความยาว ก้านใบ (ซม.)	พื้นที่ใบย่อย ตรงกลาง ใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> .)	ดัชนีใบ (ซม <sup>2</sup> .)	พื้นที่ ใบ/ต้น (ซม <sup>2</sup> .)
	ความกว้าง (ซม.)	ความสูง (ซม.)		ความกว้างใบ (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)				
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	39.63a	22.27a	12.67a	7.78a	9.32a	17.57a	56.15a	165.00a	2,080.00a
$20.2-35.5^{\circ}\text{C}$	36.45b	19.90b	12.68a	7.52a	8.70b	14.05b	50.25a	150.80a	1,846.00a
LSD <sub>0.05</sub>	2.20	1.98	2.07	0.46	0.49	1.31	6.05	17.90	463.88
C.V.(%)	3.34	5.42	9.42	3.52	3.16	4.80	6.58	6.55	13.66

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75

ดัชนีใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3

พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ



### 3. ผลผลิต

จำนวนผลผลิตทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดทั้งฤดูกาลผลิตของพันธุ์พระราชทาน 50 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.86 และ 1.42 ผล/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 18) และน้ำหนักผลผลิตทั้งหมดตลอดทั้งฤดูกาลผลิตของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 16.69 และ 7.44 กรัม/ต้น ตามลำดับ สำหรับจำนวนผลผลิตในเกรดต่าง ๆ นั้น พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ในเกรด 1 คือ 0.11 และ 0.03 ผล/ต้น ตามลำดับ เกรด 2 คือ 0.21 และ 0.08 ผล/ต้น ตามลำดับ เกรด 4 คือ 0.54 และ 0.27 ผล/ต้น ตามลำดับ และเกรด u คือ 1.74 และ 0.91 ผล/ต้น ตามลำดับ แต่ในเกรด 3 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีจำนวนผลผลิตมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.25 และ 0.13 ผล/ต้น ตามลำดับ และจำนวนช่อดอกทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิตของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.12 และ 0.66 ช่อ/ต้น ตามลำดับ แต่จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิตของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นน้อยกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 2.96 และ 4.71 ต้น/ต้น ตามลำดับ

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 นั้นพบว่าข้อมูลเกี่ยวผลผลิตทั้งหมดของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $20.2-35.5^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ จำนวนผลผลิตทั้งหมดตลอดทั้งฤดูกาลผลิต คือ 1.27 และ 1.41 ผล/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 19) น้ำหนักผลผลิตทั้งหมดตลอดทั้งฤดูกาลผลิต คือ 6.41 และ 5.64 กรัม/ต้น ตามลำดับ จำนวนผลผลิตในเกรด 1 คือ 0.01 และ 0.03 ผล/ต้น ตามลำดับ เกรด 2 คือ 0.10 และ 0.06 ผล/ต้น ตามลำดับ เกรด 3 คือ 0.15 และ 0.15 ผล/ต้น ตามลำดับ เกรด 4 คือ 0.25 และ 0.21 ผล/ต้น ตามลำดับ และเกรด u คือ 0.76 และ 0.96 ผล/ต้น ตามลำดับ จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิต คือ 2.58 และ 2.38 ต้น/ต้น ตามลำดับ และจำนวนช่อดอกทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิต คือ 0.63 และ 1.34 ช่อ/ต้น ตามลำดับ

ตารางที่ 18 จำนวนผลผลิตทั้งหมด น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด จำนวนผลผลิตในเกรดต่างๆ จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมด และจำนวนช่อดอกทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอด  
 ฤดูกาลผลิตของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$  นาน 72 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานี  
 วิจัยคอกบปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้น ไหล	จำนวนผลผลิต ทั้งหมด (ผล/ต้น)	น้ำหนักผลผลิต ทั้งหมด (กรัม/ต้น)	จำนวนผลผลิตในเกรดต่างๆ (ผล/ต้น)					จำนวนลำต้น สาขาทั้งหมด (ต้น/ต้น)	จำนวนช่อดอก ทั้งหมด (ช่อ/ต้น)
			เกรด 1	เกรด 2	เกรด 3	เกรด 4	เกรด u		
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	2.86a	16.69a	0.11a	0.21a	0.25a	0.54a	1.74a	2.96b	2.12a
$20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$	1.42b	7.44b	0.03a	0.08a	0.13b	0.27a	0.91a	4.71a	0.66a
LSD <sub>0.05</sub>	0.75	6.23	0.09	0.16	0.09	0.41	0.36	0.69	0.39
C.V.(%)	20.33	29.84	79.11	62.45	29.15	58.39	15.96	10.38	16.15

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: เกรด 1 น้ำหนักผลมากกว่า 15 กรัม/ผล  
 เกรด 2 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 13-15 กรัม/ผล  
 เกรด 3 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 10-12 กรัม/ผล  
 เกรด 4 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 7-9 กรัม/ผล  
 เกรด u น้ำหนักผลต่ำกว่า 7 กรัม/ผล

ตารางที่ 19 ขนาดผลผลิต จำนวนผลผลิตทั้งหมด น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด จำนวนผลผลิตในเกรดต่างๆ จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมด และจำนวนช่อดอกทั้งหมด ที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิตของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$  นาน 72 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกอปปุ<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลผลิตทั้งหมด (ผล/ต้น)	น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด (กรัม/ต้น)	จำนวนผลผลิตในเกรดต่างๆ (ผล/ต้น)					จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมด (ต้น/ต้น)	จำนวนช่อดอกทั้งหมด (ช่อ/ต้น)
			เกรด 1	เกรด 2	เกรด 3	เกรด 4	เกรด u		
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	1.27a	6.41a	0.01a	0.10a	0.15a	0.25a	0.76a	2.58a	0.63a
$20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$	1.41a	5.64a	0.03a	0.06a	0.15a	0.21a	0.96a	2.38a	1.34a
LSD <sub>0.05</sub>	0.61	2.37	0.05	0.15	0.12	0.17	0.46	0.92	0.72
C.V.(%)	26.52	22.76	152.48	108.01	45.54	43.48	31.20	21.50	42.32

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: เกรด 1 น้ำหนักผลมากกว่า 15 กรัม/ผล  
 เกรด 2 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 13-15 กรัม/ผล  
 เกรด 3 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 10-12 กรัม/ผล  
 เกรด 4 น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 7-9 กรัม/ผล  
 เกรด u น้ำหนักผลต่ำกว่า 7 กรัม/ผล

### 3. ต้นทุนการผลิตและแนวโน้มการตลาด

รายได้สุทธิของพันธุ์พระราชทาน 50 ตีลบเนื่องจาก สามารถเก็บผลผลิตได้น้อยและอยู่ในเกรดที่ต่ำเพราะเกิดการระบาดของโรคทำให้เก็บผลผลิตได้เพียง 7 ครั้ง (วันที่ 6 มิถุนายน-15 กรกฎาคม พ.ศ.2544) ราคาที่ได้จึงไม่เป็นไปตามที่คาดไว้ ทำให้มูลค่าผลผลิตน้อยลงไปโดยต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$  มีการขาดทุนสุทธิเป็น -46,405.68 และ -51,385.68 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 20) สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 ผลผลิตที่เก็บได้ถูกโรคและแมลงทำลายไม่สามารถจำหน่ายได้

**ตารางที่ 20** การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตกับผลตอบแทนของการผลิตสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50

รายการ	อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	
	$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	$20.2-35.5^{\circ}\text{ซ}$
<b>1. ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)</b>		
1. ค่าต้นกล้าพันธุ์ (10,756 ต้น)	16,134.00	16,134.00
2. ค่าวัสดุในการคลุมแปลง	19,565.00	19,565.00
3. ค่าปุ๋ย	13,551.68	13,551.68
4. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	1,335.00	1,335.00
5. ค่าแรงงาน	8,200.00	8,200.00
6. ค่าเช่าห้องเย็น	4,320.00	-
รวม	63,105.68	58,785.68
<b>2. มูลค่าผลผลิตสุทธิ (บาท/ไร่)</b>		
1. ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)	167.00	74.00
2. ราคาผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	100.00	100.00
3. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย (บาท/ไร่)	16,700.00	7,400.00
<b>3. ผลตอบแทน (บาท/ไร่)</b>		
1. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย	16,700.00	7,400.00
2. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย	63,105.68	58,785.68
ขาดทุนสุทธิ	-46,405.68	-51,385.68

หมายเหตุ: คิดค่าต้นกล้าพันธุ์ในอัตรา 1.50 บาท/ต้น

ราคาผลผลิตคิดจากการจำหน่ายสตรอเบอร์รี่บริโภคผลสด ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย

ค่าเช่าห้องเย็นราคา 60 บาท/วัน เช่นาน 72 วัน

### การทดลองที่ 3 ผลของอุณหภูมิต่อการผลิตสโตรเบอร์ในฤดู

#### 1. การพัฒนาของตาดอก

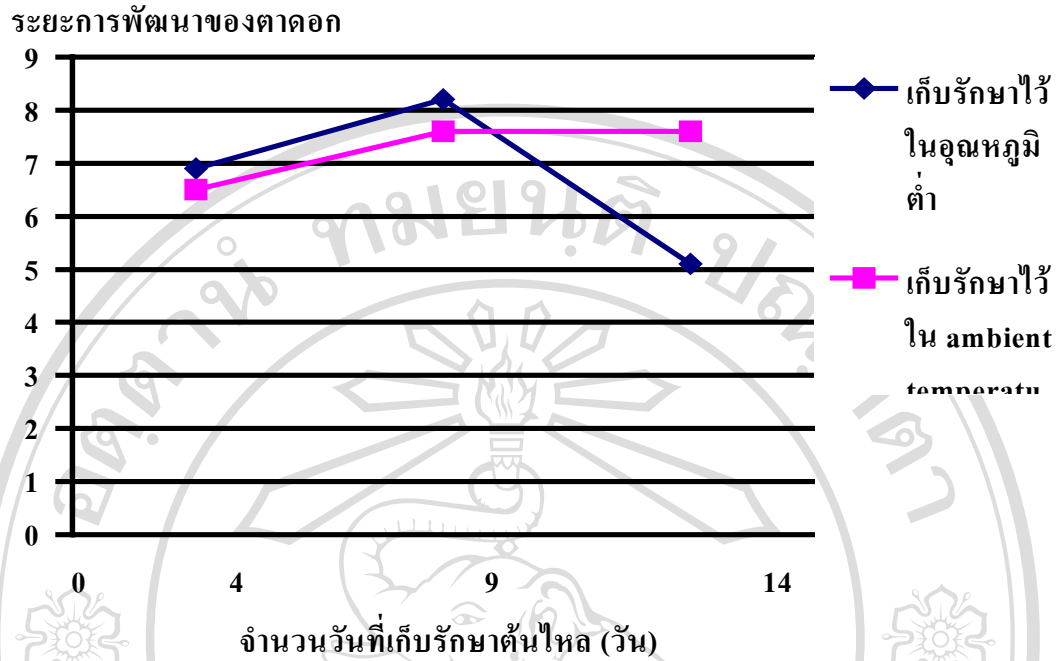
ระยะการพัฒนาของตาดอกของต้นไหลสโตรเบอร์พันธุ์พระราชทาน 50 ในการตรวจสอบครั้งที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยจาก 10 ต้น (หลังเข้าห้องเย็น 4 และ 9 วัน ตามลำดับ; วันที่ 27 สิงหาคม-1 กันยายน พ.ศ.2544) ของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  (ระยะที่ 7 และ 8 ตามลำดับ) ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  (ระยะที่ 6 และ 7 ตามลำดับ) ซึ่งเป็นระยะของการพัฒนาตาดอกที่ใกล้เคียง และในการตรวจสอบระยะการพัฒนาของตาดอกครั้งสุดท้าย (ก่อนย้ายปลูกลงแปลง; วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2544) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีระยะการพัฒนาของตาดอกน้อยกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  (ระยะที่ 5 และ 8 ตามลำดับ) ซึ่งในต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  มีอัตราการเพิ่มขึ้นของระยะการพัฒนาของตาดอกอย่างสม่ำเสมอ (ตารางที่ 1 และภาพที่ 10)

ระยะการพัฒนาของตาดอกต้นไหลสโตรเบอร์พันธุ์พระราชทาน 70 ในการตรวจสอบครั้งที่ 1 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  โดยมีระยะการพัฒนาที่ระยะที่ 6 และ 3 ตามลำดับ ต่อมาในการตรวจสอบครั้งที่ 2 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีระยะการพัฒนาของตาดอกเท่ากับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  คือ ระยะที่ 6 และในการตรวจสอบครั้งสุดท้ายพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ตาดอกโดยเฉลี่ยพัฒนาอยู่ในระยะที่ 6 แต่ในต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  พัฒนาอยู่ในระยะที่ 4 (ตารางที่ 1 และภาพที่ 11)

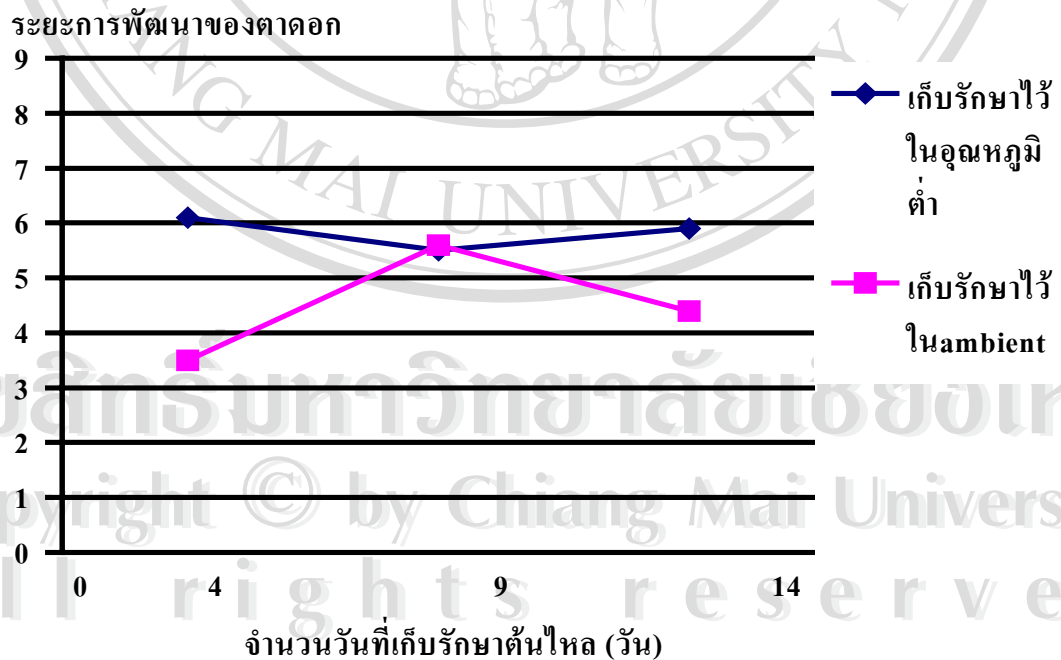
#### 2. จำนวนวันที่ดอกแรกบาน

จากการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับวันที่ดอกแรกบานหลังจากการย้ายปลูกลงแปลงของพันธุ์พระราชทาน 50 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ดอกแรกบานในช่วงวันที่ใกล้เคียงกันในทุกๆ ซ้ำคือ 41-46 วัน (วันที่ 18-23 ตุลาคม พ.ศ.2544) แต่ในต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  ดอกแรกบานในช่วงวันที่ต่างกันคือ 40-58 วัน (วันที่ 17 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน พ.ศ.2544) (ตารางที่ 21)

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ดอกแรกบานในช่วงวันที่ใกล้เคียงกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  คือ 39-45 วัน (วันที่ 16-22 ตุลาคม พ.ศ.2544) หลังย้ายปลูกลงแปลง และ 35-39 วัน (วันที่ 11-16 ตุลาคม พ.ศ.2544) (ตารางที่ 22)



ภาพที่ 11 ระยะการพัฒนาของตาดอกสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50



ภาพที่ 12 ระยะการพัฒนาของตาดอกสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



ตารางที่ 21 จำนวนวันที่ดอกแรกบานหลังจากการย้ายปลูกของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนวันที่ดอกแรกบานหลังจากย้ายปลูก (วัน)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	42.65a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	46.45a
LSD <sub>0.05</sub>	10.35
C.V.(%)	13.42

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 6 กันยายน ถึงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 22 จำนวนวันที่ดอกแรกบานหลังจากการย้ายปลูกของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนวันที่ดอกแรกบานหลังจากย้ายปลูก (วัน)
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	42.83a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	37.83b
LSD <sub>0.05</sub>	3.96
C.V.(%)	5.68

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 6 กันยายน ถึงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2544

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

### 3. การเจริญเติบโต

ในสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 พบว่าในเดือนตุลาคมความกว้างของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 12.09 และ 9.98 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 23) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 15.23 และ 16.30 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 18.76 และ 18.19 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 21.41 และ 20.23 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 19.86 และ 18.14 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 19.07 และ 17.58 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความสูงของต้นในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 5.50 และ 4.90 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 24) เดือนพฤศจิกายน 6.28 และ 6.05 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 6.98 และ 7.22 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 9.69 และ 9.00 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 8.39 และ 8.42 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 8.00 และ 8.40 เซนติเมตร ตามลำดับ

จำนวนใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 4.51 และ 4.14 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 25) เดือนพฤศจิกายน 4.55 และ 4.52 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 9.66 และ 8.19 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 13.35 และ 11.09 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 13.66 และ 11.91 ใบ/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 13.75 และ 11.70 ใบ/ต้น ตามลำดับ

ความกว้างของใบในเดือนตุลาคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีความกว้างมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 3.32 และ 2.59 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 26) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 4.50 และ 4.25 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 5.20 และ 5.21 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 5.24 และ 5.21 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 4.39 และ 4.45 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 4.10 และ 4.08 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 23 ความกว้างของต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความกว้างของต้น (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	12.09a	15.23a	18.76a	21.41a	19.86a	19.07a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	9.98b	16.30a	18.19a	20.23a	18.14a	17.58a
LSD <sub>0.05</sub>	1.91	6.43	2.31	4.15	5.16	6.26
C.V.(%)	9.97	23.56	7.24	11.51	15.69	19.74

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 24 ความสูงของต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความสูงของต้น (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	5.50a	6.28a	6.98a	9.69a	8.39a	8.00a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	4.90a	6.05a	7.22a	9.00a	8.42a	8.40a
LSD <sub>0.05</sub>	0.62	0.88	1.34	1.40	2.68	2.98
C.V.(%)	6.93	8.27	10.91	8.69	18.39	21.02

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 25 จำนวนใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนใบ (ใบ/ต้น)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.51a	4.55a	9.66a	13.35a	13.66a	13.75a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	4.14a	4.52a	8.19a	11.09a	11.91a	11.70a
LSD <sub>0.05</sub>	0.74	1.35	3.64	5.30	6.79	7.34
C.V.(%)	9.81	17.22	23.56	25.08	30.70	33.34

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 26 ความกว้างของใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความกว้างของใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	3.32a	4.50a	5.20a	5.24a	4.39a	4.10a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	2.59b	4.25a	5.21a	5.21a	4.45a	4.08a
LSD <sub>0.05</sub>	0.66	0.41	0.45	0.77	0.47	0.69
C.V.(%)	13.11	5.60	5.08	8.54	5.98	9.78

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



ความยาวของใบในเดือนตุลาคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีความยาวมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 3.91 และ 3.00 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 27) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 5.22 และ 4.90 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 5.98 และ 5.91 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 5.72 และ 5.62 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 4.95 และ 5.02 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 4.72 และ 4.78 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความยาวก้านใบในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 3.40 และ 3.32 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 28) เดือนพฤศจิกายน 3.26 และ 3.44 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 3.84 และ 3.85 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 4.25 และ 4.30 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 4.41 และ 4.34 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 4.58 และ 4.35 เซนติเมตร ตามลำดับ

พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ในเดือนตุลาคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 10.44 และ 6.20 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 29) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 18.17 และ 16.37 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 23.56 และ 23.14 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 22.98 และ 22.49 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 16.57 และ 17.13 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 14.88 และ 15.05 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

ดัชนีใบในเดือนตุลาคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  คือ 31.33 และ 18.57 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 30) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 54.54 และ 49.13 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 70.66 และ 69.44 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 68.88 และ 67.46 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 49.74 และ 51.39 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 44.60 และ 45.15 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

พื้นที่ใบ/ต้นในเดือนตุลาคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 149.40

และ 80.91 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 31) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 268.10 และ 235.40 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 705.50 และ 596.60 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 899.40 และ 756.40 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 498.40 และ 676.50 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 648.30 และ 604.30 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ

เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ขนาดทรงพุ่มซึ่งประกอบด้วยความกว้างของต้น 17.00 และ 15.83 เซนติเมตร ตามลำดับ และความสูงของต้น 7.32 และ 7.12 เซนติเมตร ตามลำดับ จำนวนใบ/ต้น 8.00 และ 9.02 ใบ ตามลำดับ ขนาดของใบซึ่งประกอบด้วยความกว้างของใบ 4.30 และ 4.50 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวของใบ 4.88 และ 5.15 เซนติเมตรตามลำดับ ความยาวก้านใบ 3.88 และ 3.82 เซนติเมตร ตามลำดับ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 18.05 และ 16.85 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ดัชนีใบ 54.13 และ 50.13 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และพื้นที่ใบ/ต้น 529.80 และ 460.80 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 27 ความยาวของใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยบุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความยาวของใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	3.91a	5.22a	5.98a	5.72a	4.95a	4.72a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	3.00b	4.90a	5.91a	5.62a	5.02a	4.78a
LSD <sub>0.05</sub>	0.57	0.57	0.56	0.75	0.53	0.81
C.V.(%)	9.60	6.55	5.48	7.69	6.08	9.87

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 28 ความยาวก้านใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความยาวก้านใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	3.40a	3.26a	3.84a	4.25a	4.41a	4.58a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	3.32a	3.44a	3.85a	4.30a	4.34a	4.35a
LSD <sub>0.05</sub>	0.59	0.46	0.78	0.60	1.02	0.54
C.V.(%)	10.31	0.07	11.63	8.10	13.52	17.06

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 29 พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	10.44a	18.17a	23.56a	22.98a	16.57a	14.88a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	6.20b	16.37a	23.14a	22.49a	17.13a	15.05a
LSD <sub>0.05</sub>	3.20	3.20	3.97	5.89	3.36	5.29
C.V.(%)	22.23	10.71	9.82	14.98	11.51	20.44

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75

ตารางที่ 30 ดัชนีใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ดัชนีใบ (ชม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	31.33a	54.54a	70.66a	68.88a	49.74a	44.60a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	18.57b	49.13a	69.44a	67.46a	51.39a	45.15a
LSD <sub>0.05</sub>	3.62	9.62	11.84	17.64	10.05	15.88
C.V.(%)	22.28	10.73	9.77	14.96	11.48	20.46

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: ดัชนีใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3



ตารางที่ 31 พื้นที่ใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	พื้นที่ใบ/ต้น (ซม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	149.40a	268.10a	705.50a	899.40a	698.40a	648.30a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	80.91b	235.40a	596.60a	756.40a	676.50a	604.30a
LSD <sub>0.05</sub>	57.08	100.02	344.20	456.04	501.60	611.30
C.V.(%)	28.65	22.96	30.56	31.84	42.17	56.41

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ

ตารางที่ 32 ขนาดทรงพุ่ม จำนวนใบ/ต้น ขนาดของใบ ความยาวก้านใบ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ดัชนีใบ และพื้นที่ใบ/ต้น ของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์ พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้น ไหล	ขนาดทรงพุ่ม		จำนวนใบ (ใบ/ต้น)	ขนาดของใบ		ความยาว ก้านใบ (ซม.)	พื้นที่ใบย่อย ตรงกลาง ใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> .)	ดัชนีใบ (ซม <sup>2</sup> .)	พื้นที่ใบ /ต้น (ซม <sup>2</sup> .)
	ความกว้าง (ซม.)	ความสูง (ซม.)		ความกว้างใบ (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)				
$3 \pm 1^{\circ}\text{C}$	17.00a	7.32a	8.00a	4.30a	4.88a	3.88a	18.05a	54.13a	529.80a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	15.83a	7.12a	9.02a	4.50a	5.15a	3.82a	16.85a	50.13a	460.80a
LSD <sub>0.05</sub>	2.46	1.18	3.29	0.40	0.46	0.54	2.99	8.94	268.65
C.V.(%)	8.65	9.48	22.36	5.25	5.26	8.18	9.91	9.87	31.35

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75

ดัชนีใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3

พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 พบว่าความกว้างของต้นในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 15.85 และ 14.85 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 33) เดือนพฤศจิกายน 26.54 และ 24.86 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 29.17 และ 28.95 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 29.11 และ 28.29 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 27.93 และ 27.00 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 27.35 และ 26.32 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความสูงของต้นในเดือนมกราคม ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  พบว่ามีความสูงมากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 13.76 และ 12.67 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 34) แต่ในเดือนอื่นๆ นั้นไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 7.80 และ 7.69 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนพฤศจิกายน 9.94 และ 9.07 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 12.50 และ 11.57 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 13.14 และ 12.69 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 13.30 และ 13.10 เซนติเมตร ตามลำดับ

จำนวนใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 4.74 และ 5.04 ใบ/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 35) เดือนพฤศจิกายน 9.19 และ 7.94 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 18.27 และ 15.34 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 20.17 และ 16.70 ใบ/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 20.34 และ 17.65 ใบ/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 23.10 และ 20.30 ใบ/ต้น ตามลำดับ

ความกว้างของใบในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 4.92 และ 4.86 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 36) เดือนพฤศจิกายน 7.21 และ 7.02 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 6.66 และ 6.52 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 6.28 และ 6.24 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 5.45 และ 5.28 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 5.20 และ 5.10 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 33 ความกว้างของต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความกว้างของต้น (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	15.85a	26.54a	29.17a	29.11a	27.93a	27.35a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	14.85a	24.86a	28.95a	28.29a	27.00a	26.32a
LSD <sub>0.05</sub>	1.54	2.74	3.09	1.47	1.72	2.48
C.V.(%)	5.79	6.15	6.14	2.96	3.62	5.33

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 34 ความสูงของต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความสูงของต้น (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	7.80a	9.94a	12.50a	13.76a	13.14a	13.30a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	7.69a	9.07a	11.57a	12.67b	12.69a	13.10a
LSD <sub>0.05</sub>	1.09	1.35	1.40	1.03	1.67	2.49
C.V.(%)	8.17	8.22	6.73	4.48	7.47	10.92

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 35 จำนวนใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนใบ (ใบ/ต้น)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.74a	9.19a	18.27a	20.17a	20.34a	23.10a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	5.04a	7.94a	15.34a	16.70a	17.65a	20.30a
LSD <sub>0.05</sub>	0.39	1.48	3.83	4.97	4.33	6.52
C.V.(%)	4.66	9.96	13.19	15.59	13.18	17.37

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



ตารางที่ 36 ความกว้างของใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความกว้างของใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.92a	7.21a	6.66a	6.28a	5.45a	5.20a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	4.86a	7.02a	6.52a	6.24a	5.28a	5.10a
LSD <sub>0.05</sub>	0.44	0.65	0.57	0.42	0.65	0.92
C.V.(%)	5.24	5.26	5.03	3.91	7.05	10.33

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ความยาวของใบในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 5.59 และ 5.54 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 37) เดือนพฤศจิกายน 8.33 และ 7.86 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 7.52 และ 7.42 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 6.69 และ 6.61 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 6.20 และ 5.91 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 5.92 และ 5.92 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความยาวก้านใบในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 5.04 และ 4.49 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 38) เดือนพฤศจิกายน 6.22 และ 5.77 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 7.32 และ 6.59 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 7.44 และ 7.26 เซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 7.69 และ 7.18 เซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 7.90 และ 7.22 เซนติเมตร ตามลำดับ

พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 21.95 และ 20.46 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 39) เดือนพฤศจิกายน 45.66 และ 42.27 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 37.85 และ 37.00 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 32.33 และ 31.76 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 25.85 และ 23.77 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 23.63 และ 23.27 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

ดัชนีใบในแต่ละเดือนของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  นั้นไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 65.85 และ 61.42 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 40) เดือนพฤศจิกายน 137.00 และ 126.80 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนธันวาคม 113.50 และ 111.00 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนมกราคม 96.98 และ 95.33 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 77.57 และ 71.35 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 70.90 และ 69.77 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

พื้นที่ใบดัดในเดือนพฤศจิกายน ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 1,244.00 และ 1,018.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 41) แต่ในเดือนอื่นๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนตุลาคม 332.80 และ 313.20 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 2,097.00 และ 1,714.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม

1,897.00 และ 1,510.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับเดือนกุมภาพันธ์ 1,638.00 และ 1,247.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 1,665.00 และ 1,446.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ

เมื่อสิ้นสุดการทดลอง (153 วัน หลังการย้ายปลูก) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ขนาดทรงพุ่มซึ่งประกอบด้วยความกว้างของต้น 25.95 และ 24.70 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 42) และความสูงของต้น 11.48 และ 10.80 เซนติเมตร ตามลำดับ จำนวนใบ/ต้น 14.80 และ 12.82 ใบ/ต้น ตามลำดับ ขนาดของใบซึ่งประกอบด้วยความกว้างของใบ 6.12 และ 6.00 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวของใบ 6.90 และ 6.68 เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาวก้านใบ 6.80 และ 6.30 เซนติเมตร ตามลำดับ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 33.05 และ 31.35 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ดัชนีใบ 99.13 และ 94.03 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ และพื้นที่ใบ/ต้น 1,444.00 และ 1,172.00 ตารางเซนติเมตร/ต้น ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 37 ความยาวของใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความยาวของใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	5.59a	8.33a	7.52a	6.69a	6.20a	5.92a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	5.54a	7.86a	7.42a	6.61a	5.91a	5.92a
LSD <sub>0.05</sub>	0.68	0.83	0.63	0.46	0.98	0.99
C.V.(%)	7.01	5.91	4.83	3.98	9.34	9.70

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 38 ความยาวก้านใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความยาวก้านใบ (ซม.)					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	5.04a	6.22a	7.32a	7.44a	7.69a	7.90a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	4.49a	5.77a	6.59a	7.26a	7.18a	7.22a
LSD <sub>0.05</sub>	0.77	0.48	1.16	0.68	1.05	1.68
C.V.(%)	9.36	4.60	9.63	5.31	8.14	12.88

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 39 พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 ในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	21.95a	45.66a	37.85a	32.33a	25.85a	23.63a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	20.46a	42.27a	37.00a	31.76a	23.77a	23.27a
LSD <sub>0.05</sub>	3.71	6.82	5.36	3.75	7.04	7.86
C.V.(%)	10.12	8.97	8.28	6.76	16.41	19.38

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ : พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75



ตารางที่ 40 คัดนี้ใบในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	คัดนี้ใบ (ชม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	65.85a	137.00a	113.50a	96.98a	77.57a	70.90a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	61.42a	126.80a	111.00a	95.33a	71.35a	69.77a
LSD <sub>0.05</sub>	11.18	20.45	16.04	11.24	21.21	23.56
C.V.(%)	10.15	8.96	8.26	6.75	16.46	19.36

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: คัดนี้ใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3

ตารางที่ 41 พื้นที่ใบ/ต้นในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	พื้นที่ใบ/ต้น (ซม <sup>2</sup> )					
	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	332.80a	1,244.00a	2,097.00a	1,897.00a	1,638.00a	1,665.00a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	313.20a	1,018.00b	1,714.00a	1,510.00a	1,247.00a	1,446.00a
LSD <sub>0.05</sub>	61.91	201.96	524.26	439.65	599.22	774.98
C.V.(%)	11.08	10.32	15.90	14.92	24.01	28.80

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ

ตารางที่ 42 ขนาดทรงพุ่ม จำนวนใบ/ต้น ขนาดของใบ ความยาวก้านใบ พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 คำนวณใบ และพื้นที่ใบ/ต้น ของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชนาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้น ไหล	ขนาดทรงพุ่ม		จำนวน ใบ (ใบ/ต้น)	ขนาดของใบ		ความยาว ก้านใบ (ซม.)	พื้นที่ใบย่อย ตรงกลาง ใบที่ 3 (ซม <sup>2</sup> .)	คำนวณใบ (ซม <sup>2</sup> .)	พื้นที่ ใบ/ต้น (ซม <sup>2</sup> .)
	ความกว้าง (ซม.)	ความสูง (ซม.)		ความกว้างใบ (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)				
$3 \pm 1^{\circ}\text{C}$	25.95a	11.48a	14.80a	6.12a	6.90a	6.80a	33.05a	99.13a	1,444.00a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	24.70a	10.80a	12.82a	6.00a	6.68a	6.30a	31.35a	94.03a	1,172.00a
LSD <sub>0.05</sub>	1.32	0.99	2.80	0.36	0.58	0.59	4.00	12.02	324.55
C.V.(%)	3.02	5.14	11.74	3.48	4.91	5.21	7.18	7.19	14.34

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 = (ความยาวใบ x ความกว้างของแผ่นใบของใบย่อยกลาง) x 0.75

คำนวณใบ = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3

พื้นที่ใบ/ต้น = พื้นที่ใบย่อยตรงกลางใบที่ 3 x 3 x จำนวนใบ

#### 4. ผลผลิต

จากข้อมูลผลผลิตของสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 พบว่าจำนวนผลผลิตเดือนธันวาคมของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  น้อยกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 0.74 และ 1.44 ผล/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 43) แต่ในเดือนอื่นๆ พบว่าทั้งสองกรรมวิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 0.64 และ 0.60 ผล/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 1.35 และ 1.55 ผล/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 6.74 และ 5.25 ผล/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 5.62 และ 5.09 ผล/ต้น ตามลำดับ

น้ำหนักของผลผลิตเดือนธันวาคมของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  น้อยกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 4.75 และ 7.79 กรัม/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 44) เช่นเดียวกับจำนวนผลผลิต แต่ในเดือนอื่นๆ พบว่าทั้งสองกรรมวิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 1.89 และ 1.26 กรัม/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 8.96 และ 9.64 กรัม/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 35.24 และ 29.03 กรัม/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 26.38 และ 22.14 กรัม/ต้น ตามลำดับ

และเมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า จำนวนผลผลิต น้ำหนักผลผลิต จำนวนลำต้นสาขา และจำนวนช่อดอกทั้งหมดตลอดฤดูการผลิตของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ จำนวนผลผลิตทั้งหมด 15.09 และ 13.93 ผล/ต้น ตามลำดับ น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด 77.21 และ 69.85 กรัม/ต้น ตามลำดับ จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมด 3.21 และ 2.92 ต้น/ต้น ตามลำดับ และจำนวนช่อดอกทั้งหมด 2.58 และ 1.92 ช่อ/ต้น (ตารางที่ 45)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 43 จำนวนผลผลิตทั้งหมดในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วัน ก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยปู่

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลผลิต (ผล/ต้น)				
	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	0.64a	0.74b	1.35a	6.74a	5.62a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	0.60a	1.44a	1.55a	5.25a	5.09a
LSD <sub>0.05</sub>	0.37	0.38	0.83	3.38	1.78
C.V.(%)	34.33	19.97	33.13	32.54	19.19

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



ตารางที่ 44 น้ำหนักผลผลิตทั้งหมดในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วัน ก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	น้ำหนักผลผลิต (กรัม/ต้น)				
	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	1.89a	4.75b	8.96a	35.24a	26.38a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	1.26a	7.79a	9.64a	29.03a	22.14a
LSD <sub>0.05</sub>	0.78	2.70	4.59	14.05	9.85
C.V.(%)	28.79	24.89	28.54	25.26	23.46

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 45 จำนวนผลผลิต น้ำหนักผลผลิต จำนวนลำต้นสาขา และจำนวนช่อดอกที่เกิดขึ้นตลอดฤดูการผลิตของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลผลิตทั้งหมด (ผล/ต้น)	น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด (กรัม/ต้น)	จำนวนลำต้นสาขา ทั้งหมด/ต้น	จำนวนช่อดอก ทั้งหมด/ต้น
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	15.09a	77.21a	3.21a	2.58a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	13.93a	69.85a	2.92a	1.92a
LSD <sub>0.05</sub>	4.16	19.61	0.99	0.75
C.V.(%)	16.59	15.41	18.77	19.17

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 พบว่าจำนวนผลผลิตเดือนมกราคมของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  น้อยกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 6.11 และ 8.26 ผล/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 46) แต่ในเดือนอื่นๆ พบว่าทั้งสองกรรมวิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 0.92 และ 1.25 ผล/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 0.01 และ 0.08 ผล/ต้น ตามลำดับ เดือนกุมภาพันธ์ 15.64 และ 16.82 ผล/ต้น ตามลำดับ และเดือนมีนาคม 7.50 และ 4.72 ผล/ต้น ตามลำดับ

น้ำหนักของผลผลิตเดือนมีนาคมของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 42.05 และ 24.19 กรัม/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 47) แต่ในเดือนอื่นๆ พบว่าทั้งสองกรรมวิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เดือนพฤศจิกายน 4.64 และ 6.45 กรัม/ต้น ตามลำดับ เดือนธันวาคม 0.09 และ 0.65 กรัม/ต้น ตามลำดับ เดือนมกราคม 98.79 และ 123.40 กรัม/ต้น ตามลำดับ และเดือนกุมภาพันธ์ 125.80 และ 125.90 กรัม/ต้น ตามลำดับ

และเมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า จำนวนผลผลิต น้ำหนักผลผลิต จำนวนลำต้นสาขา และจำนวนช่อดอกทั้งหมดตลอดฤดูการผลิตของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ จำนวนผลผลิตทั้งหมด 30.19 และ 31.14 ผล/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 48) น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด 271.30 และ 280.50 กรัม/ต้น ตามลำดับ จำนวนลำต้นสาขาทั้งหมด 4.38 และ 4.25 ต้น ตามลำดับ และจำนวนช่อดอกทั้งหมด 3.87 และ 3.08 ช่อ/ต้น

ตารางที่ 46 จำนวนผลผลิตทั้งหมดในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วัน ก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลผลิต (ผล/ต้น)				
	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	0.92a	0.01a	6.11b	15.64a	7.50a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	1.25a	0.08a	8.26a	16.82a	4.72a
LSD <sub>0.05</sub>	0.45	0.08	1.74	3.14	3.33
C.V.(%)	24.02	108.77	14.01	11.18	31.49

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 47 น้ำหนักผลผลิตทั้งหมดในแต่ละเดือนของต้นสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วัน ก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกบู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	น้ำหนักผลผลิต (กรัม/ต้น)				
	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	4.64a	0.09a	98.79a	125.80a	42.05a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	6.45a	0.65a	123.40a	125.90a	24.19b
LSD <sub>0.05</sub>	2.64	0.58	27.64	21.60	15.55
C.V.(%)	27.54	90.78	14.38	9.92	27.13

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 48 จำนวนผลผลิต น้ำหนักผลผลิต จำนวนลำต้นสาขา และจำนวนช่อดอกที่เกิดขึ้นตลอดฤดูกาลผลิตของต้นสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกอญ<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลผลิตทั้งหมด (ผล/ต้น)	น้ำหนักผลผลิตทั้งหมด (กรัม/ต้น)	จำนวนลำต้นสาขา ทั้งหมด/ต้น	จำนวนช่อดอก ทั้งหมด/ต้น
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	30.19a	271.30a	4.38a	3.87a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	31.14a	280.50a	4.25a	3.08a
LSD <sub>0.05</sub>	4.11	35.94	0.91	1.07
C.V.(%)	7.75	7.53	12.20	17.72

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



## 5. การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพ

### 5.1 รูปร่างผลผลิต

จากการประเมินคุณสมบัติทางกายภาพเกี่ยวกับลักษณะภายนอกที่สังเกตได้เกี่ยวกับรูปร่างผลของสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 รูปร่างของผลที่ปรากฏแต่ละลักษณะของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ กลม 7.50 และ 0.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กลมปลายแหลม 15.00 และ 17.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กรวย 17.50 และ 17.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กรวยยาว 2.50 และ 0.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลิ้มยาว 2.50 และ 5.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และลิ้มสั้น 55.00 และ 60.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกันพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  มีผลรูปร่างลิ้มสั้นมากกว่าผลรูปร่างอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 55.00 และ 60.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่ลักษณะกลมแบน และกรวยยาวมีคือนั้นไม่ปรากฏในการทดลองครั้งนี้ (ตารางที่ 49)

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 รูปร่างของผลที่ปรากฏแต่ละลักษณะของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ กลมแบน 2.50 และ 5.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กลม 2.50 และ 0.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กลมปลายแหลม 7.50 และ 2.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กรวย 10.00 และ 15.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กรวยยาว 35.00 และ 35.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ กรวยยาวมีคอ 10.00 และ 17.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลิ้มยาว 27.50 และ 15.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และลิ้มสั้น 5.00 และ 10.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกันพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  มีผลรูปร่างกรวยยาว และลิ้มยาวมากกว่าผลรูปร่างอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 35.00 และ 27.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่ในต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  มีผลรูปร่างกรวยยาวมากกว่าผลรูปร่างอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 35.00 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 50)

ตารางที่ 49 รูปร่างผลของผลสตรอบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บรักษาค้นไหล	รูปร่างผล (เปอร์เซ็นต์)						LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	กลม	กลมปลายแหลม	กรวย	กรวยยาว	ลิ่มยาว	ลิ่มสั้น		
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	7.50aB	15.00aB	17.50aB	2.50aB	2.50aB	55.00aA	17.51	70.69
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	0.00aC	17.50aB	17.50aB	0.00aC	5.00aC	60.00aA	11.35	45.82
LSD <sub>0.05</sub>	11.71	24.21	13.22	6.12	9.34	27.36	-	-
C.V. (%)	180.53	86.12	43.64	282.84	144.02	27.50		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 50 รูปร่างผลของผลสตรอบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยปุย<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บ รักษาต้นไหล	รูปร่างผล (เปอร์เซ็นต์)								LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	กลมแบน	กลม	กลมปลาย แหลม	กรวย	กรวยยาว	กรวยยาวมี คอ	ลิ่มยาว	ลิ่มสั้น		
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	2.50aB	2.50aB	7.50aB	10.00aB	35.00aA	10.00aB	27.50aA	5.00aB	17.11	93.81
18.1-23.2 <sup>o</sup> C	5.00AbcD	0.00aD	2.50aCD	15.00aBC	35.00aA	17.50aB	15.00aBC	10.00aBCD	14.44	79.16
LSD <sub>0.05</sub>	13.68	6.12	13.22	21.19	26.43	23.16	22.06	15.80	-	-
C.V.(%)	210.82	282.84	152.75	97.98	13.80	97.35	59.99	121.72		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

## 5.2 สีนื้อ

ในสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 เมื่อนำสีของเนื้อที่สังเกตได้แต่ละลักษณะมาเปรียบเทียบกัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ขาว 0.00 และ 2.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส้ม 10.00 และ 32.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แดงอมส้ม 57.50 และ 45.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แดง 30.00 และ 12.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และแดงเข้ม 2.50 และ 7.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกันพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  มีเนื้อสีแดงอมส้มมากกว่าสีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 57.50 และ 45.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สีชมพูนั้นไม่ปรากฏในการทดลองครั้งนี้ (ตารางที่ 51)

**ตารางที่ 51** สีนื้อของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอยขุย<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บ รักษาต้นไหล	จำนวนผลที่มีเนื้อผลสีต่างๆ กัน (เปอร์เซ็นต์)					LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	ขาว	ส้ม	แดงอม ส้ม	แดง	แดงเข้ม		
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	0.00aC	10.00aC	57.50aA	30.00aB	2.50aC	14.942	49.58
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	2.50aC	32.50aAB	45.00aA	12.50aBC	7.50aBC	7.52	91.29
LSD <sub>0.05</sub>	6.12	35.14	34.42	20.89	19.34	-	-
C.V.(%)	282.84	95.58	38.82	56.83	223.61		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

สำหรับสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 เมื่อนำสีของเนื้อที่สังเกตได้แต่ละลักษณะมาเปรียบเทียบกัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่

พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ ชมพู 0.00 และ 5.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส้ม 2.50 และ 0.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แดงอมส้ม 2.50 และ 7.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แดง 77.50 และ 80.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และแดงเข้ม 17.50 และ 7.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกันพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ และต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ มีเนื้อสีแดงมากกว่าสีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 77.50 และ 80.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สีขาวนั้นไม่ปรากฏในการทดลองครั้งนี้ (ตารางที่ 52)

**ตารางที่ 52** สีเนื้อของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ และ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกอญ<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	จำนวนผลที่มีเนื้อผลสีต่างๆ กัน(เปอร์เซ็นต์)					LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	ชมพู	ส้ม	แดงอมส้ม	แดง	แดงเข้ม		
3 $\pm$ 1 <sup>o</sup> ซ	0.00aC	2.50aC	2.50aC	77.50aA	17.50aB	12.911	42.82
18.1-23.2 <sup>o</sup> ซ	5.00aB	0.00aB	7.50aB	80.00aA	7.50aB	6.74	55.53
LSD <sub>0.05</sub>	7.06	6.12	13.22	23.16	25.95	-	-
C.V.(%)	163.30	282.84	152.75	17.00	120.00		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

### 5.3 สีเมล็ด

สตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 เมื่อนำสีของเมล็ดที่สังเกตได้แต่ละลักษณะมาเปรียบเทียบกัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เขียว 5.00 และ 15.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เหลืองอมเขียว 12.50 และ 15.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เหลือง 0.00 และ 2.50

เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส้ม 22.50 และ 10.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แดง 60.00 และ 55.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และน้ำตาล 0.00 และ 2.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกัน พบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  มีเมล็ดสีแดงมากกว่าสีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 60.00 และ 55.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สีชมพูและดำนั้นไม่ปรากฏในการทดลองครั้งนี้ (ตารางที่ 53)

**ตารางที่ 53** สีเมล็ดของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บรักษาดันไหล	จำนวนผลที่มีเมล็ดสีต่างๆ กัน (เปอร์เซ็นต์)						LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	เขียว	เหลืองอมเขียว	เหลือง	ส้ม	แดง	น้ำตาล		
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	5.00aBC	12.50aBC	0.00aC	22.50aB	60.00aA	0.00aC	21.732	87.73
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	15.00aB	15.00aB	2.50aB	10.00aB	55.00aA	2.50aB	1.16	85.42
LSD <sub>0.05</sub>	17.30	24.21	6.12	33.69	40.58	6.12	-	-
C.V.(%)	100.00	101.77	282.84	119.83	40.79	282.84		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

สำหรับสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 เมื่อนำสีของเมล็ดที่สังเกตได้แต่ละลักษณะมาเปรียบเทียบกัน พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ เหลืองอมเขียว 17.50 และ 15.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เหลือง 2.50 และ 2.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส้ม 5.00 และ 5.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และแดง 75.00 และ 77.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบภายในกรรมวิธีเดียวกันพบว่า ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาดันไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  มีเมล็ดสีแดงมากกว่าสีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ



75.00 และ 77.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สีเขียว ชมพู น้ำตาล และดำนั้นไม่ปรากฏในการทดลองครั้งนี้ (ตารางที่ 54)

**ตารางที่ 54** สีเมล็ดของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกอญ<sup>1</sup> (คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากผลผลิตทั้งหมด)

อุณหภูมิที่เก็บรักษา ต้นไหล	จำนวนผลที่มีเมล็ดสีต่างๆ กัน (เปอร์เซ็นต์)				LSD <sub>0.05</sub>	C.V. (%)
	เหลือง อมเขียว	เหลือง	ส้ม	แดง		
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	17.50aB	2.50aC	5.00aBC	75.00aA	13.71	35.59
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	15.00aB	2.50aB	5.00aB	77.50aA	21.56	55.98
LSD <sub>0.05</sub>	19.66	8.65	14.13	31.39	-	-
C.V.(%)	69.94	200.00	163.30	23.79		

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

AB ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวนอนเดียวกัน แสดงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

#### 5.4 ขนาดผลลักษณะเนื้อกลางผล และตำแหน่งเมล็ด

ขนาดผลของสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยความกว้าง 2.93 และ 2.94 เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาว 3.07 และ 3.10 เซนติเมตร ตามลำดับ และความหนา 2.59 และ 2.53 เซนติเมตร ตามลำดับ รวมทั้งลักษณะเนื้อกลางผล (แกนกลาง) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วย ผลเนื้อในแน่น 60.00 และ 50.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เนื้อในปานกลาง 25.00 และ 22.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และเนื้อในกลวง 15.00 และ 27.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และตำแหน่งเมล็ดพบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์



ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยเมล็ดที่  
 นูนกว่าระดับผิวผล 42.50 และ 55.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เสมอกว่าระดับผิวผล 55.00 และ 42.50  
 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และจมนกว่าระดับผิวผล 2.50 และ 2.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 55)

สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ  
 ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ )  
 ซึ่งประกอบด้วยความกว้าง 3.25 และ 3.21 เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาว 4.06 และ 4.12  
 เซนติเมตร ตามลำดับ และความหนา 3.22 และ 3.14 เซนติเมตร ตามลำดับ รวมทั้งลักษณะเนื้อกลาง  
 ผล (แกนกลาง) พบว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ ไม่แตกต่างกับต้นแม่  
 พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยผล  
 เนื้อในแน่น 70.00 และ 70.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เนื้อในปานกลาง 27.50 และ 22.50 เปอร์เซ็นต์  
 ตามลำดับ และเนื้อในหลวม กลวง 2.50 และ 7.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และตำแหน่งเมล็ดพบว่า  
 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่ไว้ในอุณหภูมิ 3 $\pm$ 1<sup>o</sup>ซ ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไผ่  
 ไว้ในอุณหภูมิ 18.1-23.2<sup>o</sup>ซ อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยเมล็ดที่นูนกว่าระดับผิวผล  
 0.00 และ 5.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เสมอกว่าระดับผิวผล 32.50 และ 40.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ  
 และต่ำ (จมน) กว่าระดับผิวผล 67.50 และ 55.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 56)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 55 ขนาดผล ลักษณะเนื้อกลางผล และตำแหน่งเมล็ด ของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกยู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษา ต้นไหล	ขนาดผล			ลักษณะเนื้อกลางผล (แกนกลาง) (เปอร์เซ็นต์)			จำนวนผลที่มีตำแหน่งเมล็ดต่างๆ กัน (เปอร์เซ็นต์)		
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความหนา (ซม.)	แน่น	ปานกลาง	กลวง	นูน	เสมอ	จม
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	2.93a	3.07a	2.59a	60.00a	25.00a	15.00a	42.50a	55.00a	2.50a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	2.94a	3.10a	2.53a	50.00a	22.50a	27.50a	55.00a	42.50a	2.50a
LSD <sub>0.05</sub>	0.40	0.25	0.29	19.98	16.94	19.66	32.94	28.03	8.65
C.V.(%)	7.93	4.66	6.65	20.99	41.22	53.48	39.05	33.23	200.00

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: ลักษณะเนื้อกลางผล (แกนกลาง) แน่น = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลอัดตัวกันแน่นมาก  
 ปานกลาง = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลอัดตัวกันแน่นปานกลาง  
 กลวง = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลกลวง  
 ตำแหน่งเมล็ด นูน = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งนูนขึ้นเหนือระดับผิวผลเนื้อ  
 เสมอ = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งเสมอกับระดับผิวผล  
 จม = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งที่จมลงไปผิวผล

ตารางที่ 56 ขนาดผล ลักษณะเนื้อกลางผล และตำแหน่งเมล็ด ของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกยู่<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษา ต้นไหล	ขนาดผล			ลักษณะเนื้อกลางผล (แกนกลาง) (เปอร์เซ็นต์)			จำนวนผลที่มีตำแหน่งเมล็ดต่างๆ กัน (เปอร์เซ็นต์)		
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความหนา (ซม.)	แน่น	ปานกลาง	กลวง	นูน	เสมอ	จม
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	3.25a	4.06a	3.22a	70.00a	27.50a	2.50a	0.00a	32.50a	67.50a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	3.21a	4.12a	3.14a	70.00a	22.50a	7.50a	5.00a	40.00a	55.00a
LSD <sub>0.05</sub>	0.37	0.28	0.32	38.69	31.19	13.22	12.24	28.91	34.42
C.V.(%)	6.62	3.98	5.79	31.94	72.11	152.75	282.84	46.09	32.48

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ: ลักษณะเนื้อกลางผล (แกนกลาง) แน่น = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลอัดตัวกันแน่นมาก  
 ปานกลาง = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลอัดตัวกันแน่นปานกลาง  
 กลวง = เนื้อผลด้านในบริเวณแกนกลางผลกลวง  
 ตำแหน่งเมล็ด นูน = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งนูนขึ้นเหนือระดับผิวผลเนื้อ  
 เสมอ = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งเสมอกับระดับผิวผล  
 จม = เมล็ดอยู่ในตำแหน่งที่จมลงไปผิวผล

## 6. คุณภาพผลผลิตทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี

สำหรับคุณภาพผลผลิตเกี่ยวกับส่วนประกอบทางเคมีของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 50 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยความแน่นเนื้อ 0.40 และ 0.38 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 7.95 และ  $8.28^{\circ}\text{Brix}$  ตามลำดับ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ 0.85 และ 0.86 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ ปริมาณน้ำตาลทั้งน้ำตาลรีดิวซิง 4.64 และ 4.64 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ น้ำตาลซูโครส 0.97 และ 0.28 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ และปริมาณน้ำตาลทั้งหมด 5.61 และ 4.92 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ ปริมาณแอนโทไซยานิน 34.12 และ 34.43 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ และปริมาณวิตามินซี 37.92 และ 32.43 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ (ตารางที่ 57)

ในพันธุ์พระราชทาน 70 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) ซึ่งประกอบด้วยความแน่นเนื้อ 0.14 และ 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 9.06 และ  $9.60^{\circ}\text{Brix}$  ตามลำดับ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ 0.85 และ 0.86 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ ปริมาณน้ำตาลทั้งน้ำตาลรีดิวซิง 4.39 และ 4.64 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ น้ำตาลซูโครส 0.34 และ 0.42 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ และปริมาณน้ำตาลทั้งหมด 4.74 และ 5.06 กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ ปริมาณแอนโทไซยานิน 12.40 และ 13.44 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ แต่ปริมาณวิตามินซีของต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$  มากกว่าต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ 58.96 และ 44.58 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด ตามลำดับ (ตารางที่ 58)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 57 ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ในน้ำคั้น ปริมาณน้ำตาล ปริมาณแอนโทไซยานิน ปริมาณวิตามินซี ของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอยปุ๋ย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	ความแน่นเนื้อ (กิโลกรัม/ซม <sup>2</sup> )	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (°Brix)	ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ (กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด)	ปริมาณน้ำตาล (กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด)			ปริมาณแอนโทไซยานิน (มก./100 กรัม น้ำหนักผลสด)	ปริมาณวิตามินซี (มก./100 กรัม น้ำหนักผลสด)
				รีดิวซิง	ซูโครส	น้ำตาลทั้งหมด		
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	0.40a	7.95a	0.85a	4.64a	0.97a	5.61a	34.12a	37.92a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	0.38a	8.28a	0.86a	4.64a	0.28a	4.92a	34.43a	32.43a
LSD <sub>0.05</sub>	0.08	0.89	0.14	0.23	0.74	0.91	7.01	12.35
C.V.(%)	11.95	6.34	9.39	2.84	67.73	5.02	11.83	20.29

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 58 ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ในน้ำคั้น ปริมาณน้ำตาล ปริมาณแอนโทไซยานิน ปริมาณวิตามินซี ของผล  
สตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยดอย  
ปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บ รักษาด้านไหล	ความ แน่นเนื้อ (กิโลกรัม/ซม <sup>2</sup> )	ปริมาณ ของแข็งที่ ละลายน้ำได้ (°Brix)	ปริมาณกรด ที่ไตเตรตได้ (กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด)	ปริมาณน้ำตาล (กรัม/100 กรัม น้ำหนักผลสด)			ปริมาณ แอนโทไซยานิน (มก./100 กรัม น้ำหนักผลสด)	ปริมาณ วิตามินซี (มก./100 กรัม น้ำหนักผลสด)
				รีดิวิซิง	ซูโครส	น้ำตาล ทั้งหมด		
$3\pm 1^{\circ}\text{C}$	0.14a	9.06a	0.85a	4.39a	0.34a	4.74a	12.40a	58.96a
$18.1-23.2^{\circ}\text{C}$	0.20a	9.60a	0.86a	4.64a	0.42a	5.06a	13.44a	44.58b
LSD <sub>0.05</sub>	0.09	0.66	0.07	0.67	0.61	1.17	7.60	10.59
C.V.(%)	31.36	4.12	4.73	8.61	92.63	13.77	34.02	11.82

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %



## 7. การประเมินทางประสาทสัมผัสโดยผู้ทดสอบชิม

ผลการประเมินทางประสาทสัมผัสโดยผู้ทดสอบชิมและดมกลิ่นพบว่า ในพันธุ์พระราชทาน 50 ต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  นั้นผู้ทดสอบชิมและดมกลิ่นให้คะแนนไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ การชิม 3.12 และ 2.58 คะแนน ตามลำดับ การดมกลิ่น 3.20 และ 2.95 คะแนน ตามลำดับ (ตารางที่ 59)

เช่นเดียวกันกับพันธุ์พระราชทาน 70 ผู้ทดสอบชิมและดมกลิ่นให้คะแนนต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  ไม่แตกต่างกับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  อย่างมีนัยสำคัญ ( $\alpha=0.05$ ) คือ การชิม 2.95 และ 2.80 คะแนน ตามลำดับ การดมกลิ่น 2.90 และ 2.48 คะแนน ตามลำดับ (ตารางที่ 60)

**ตารางที่ 59** การยอมรับในการบริโภคของผลสดของเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกยปู<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	การยอมรับในการบริโภค (คะแนน)	
	การชิม	การดมกลิ่น
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	3.12a	3.20a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	2.58a	2.95a
LSD <sub>0.05</sub>	0.96	0.72
C.V.(%)	19.40	13.47

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ : ระดับคะแนนการทดสอบการชิม ระดับคะแนนการทดสอบการดมกลิ่น

ระดับที่ 1 ไม่ชอบ

ระดับที่ 2 ไม่ค่อยชอบ

ระดับที่ 3 เฉยๆ

ระดับที่ 4 ชอบ

ระดับที่ 5 ชอบมาก

ระดับที่ 1 ผิดปกติ

ระดับที่ 2 ไม่หอม

ระดับที่ 3 หอมเล็กน้อย

ระดับที่ 4 หอมปานกลาง

ระดับที่ 5 หอมมาก

ตารางที่ 60 การยอมรับในการบริโภคของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 จากต้นไหลที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$  นาน 14 วันก่อนการย้ายปลูก ณ สถานีวิจัยคอกปุย<sup>1</sup>

อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	การยอมรับในการบริโภค (คะแนน)	
	การชิม	การดมกลิ่น
$3\pm 1^{\circ}\text{ซ}$	2.95a	2.90a
$18.1-23.2^{\circ}\text{ซ}$	2.80a	2.48a
LSD <sub>0.05</sub>	0.80	0.50
C.V.(%)	16.31	10.51

<sup>1</sup> บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2544 ถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2545

ab ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ไม่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

หมายเหตุ : ระดับคะแนนการทดสอบการชิม      ระดับคะแนนการทดสอบการดมกลิ่น

ระดับที่ 1 ไม่ชอบ

ระดับที่ 2 ไม่ค่อยชอบ

ระดับที่ 3 เฉยๆ

ระดับที่ 4 ชอบ

ระดับที่ 5 ชอบมาก

ระดับที่ 1 ผิดปกติ

ระดับที่ 2 ไม่หอม

ระดับที่ 3 หอมเล็กน้อย

ระดับที่ 4 หอมปานกลาง

ระดับที่ 5 หอมมาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 7. ต้นทุนการผลิตและแนวโน้มการตลาด

สตอร์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 มีการขาดทุนสุทธิสำหรับต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  เป็น  $-46,973.68$  และ  $-48,610.46$  ตามลำดับ (ตารางที่ 61) เนื่องจากปริมาณผลผลิตเล็กน้อย และพบว่าการเจริญเติบโตของต้นไหลน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ การปลูกโดยทั่วไปของเกษตรกร สำหรับพันธุ์พระราชทาน 70 นั้นพบว่าการเจริญเติบโตของต้นไหลแข็งแรงสมบูรณ์ดี ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตมากและมีกำไรสุทธิมากตามไปด้วย โดยต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  และ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  มีกำไรสุทธิเป็น  $17,991.59$  และ  $21,910.83$  ตามลำดับ (ตารางที่ 62)

สำหรับต้นทุนการผลิตของการผลิตสตอร์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ใช้อัตราเดียวกันกับพันธุ์พระราชทาน 50 คือต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $3\pm 1^{\circ}\text{C}$  เท่ากับ  $72,812.52$  (บาท/ไร่) และต้นแม่พันธุ์ที่เก็บรักษาต้นไหลไว้ในอุณหภูมิ  $18.1-23.2^{\circ}\text{C}$  เท่ากับ  $71,972.52$  (บาท/ไร่)

ตารางที่ 61 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตกับผลตอบแทนของการผลิตสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50

รายการ	อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	
	3±1°ซ	18.1-23.2°ซ
<b>1. ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)</b>		
1. ค่าต้นกล้าพันธุ์ (10,756 ต้น)	16,000.50	16,000.50
2. ค่าวัสดุในการคลุมแปลง	19,428.50	19,428.50
3. ค่าปุ๋ย	25,443.52	25,443.52
4. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	2,900.00	2,900.00
5. ค่าแรงงาน	8,200.00	8,200.00
6. ค่าเช่าห้องเย็น	840.00	-
รวม	72,812.52	71,972.52
<b>2. มูลค่าผลผลิตสุทธิ (บาท/ไร่)</b>		
1. ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)	772.00	698.00
2. ราคาผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	33.47	33.47
3. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย (บาท/ไร่)	25,838.84	23,362.06
<b>3. ผลตอบแทน (บาท/ไร่)</b>		
1. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย	25,838.84	23,362.06
2. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย	72,812.52	71,972.52
ขาดทุนสุทธิ	-46,973.68	-48,610.46

หมายเหตุ: คิดค่าต้นกล้าพันธุ์ในอัตรา 1.50 บาท/ต้น

ราคาผลผลิตคิดจากการจำหน่ายสตรอเบอร์รี่บริโภคผลสด ณ สถานีวิจัยคอกยพูน  
ค่าเช่าห้องเย็นราคา 60 บาท/วัน เช่านาน 14 วัน

ตารางที่ 62 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตกับผลตอบแทนของการผลิตสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70

รายการ	อุณหภูมิที่เก็บรักษาต้นไหล	
	3±1°ซ	18.1-23.2°ซ
<b>1. ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)</b>		
1. ค่าต้นกล้าพันธุ์ (10,756 ต้น)	16,000.50	16,000.50
2. ค่าวัสดุในการคลุมแปลง	19,428.50	19,428.50
3. ค่าปุ๋ย	25,443.52	25,443.52
4. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	2,900.00	2,900.00
5. ค่าแรงงาน	8,200.00	8,200.00
6. ค่าเช่าห้องเย็น	840.00	-
รวม	72,812.52	71,972.52
<b>2. มูลค่าผลผลิตสุทธิ (บาท/ไร่)</b>		
1. ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)	2,713.00	2,805.00
2. ราคาผลผลิตเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	33.47	33.47
3. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย (บาท/ไร่)	90,804.11	93,883.35
<b>3. ผลตอบแทน (บาท/ไร่)</b>		
1. มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย	90,804.11	93,883.35
2. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย	72,812.52	71,972.52
กำไรสุทธิ	17,991.59	21,910.83

หมายเหตุ: คิดค่าต้นกล้าพันธุ์ในอัตรา 1.50 บาท/ต้น

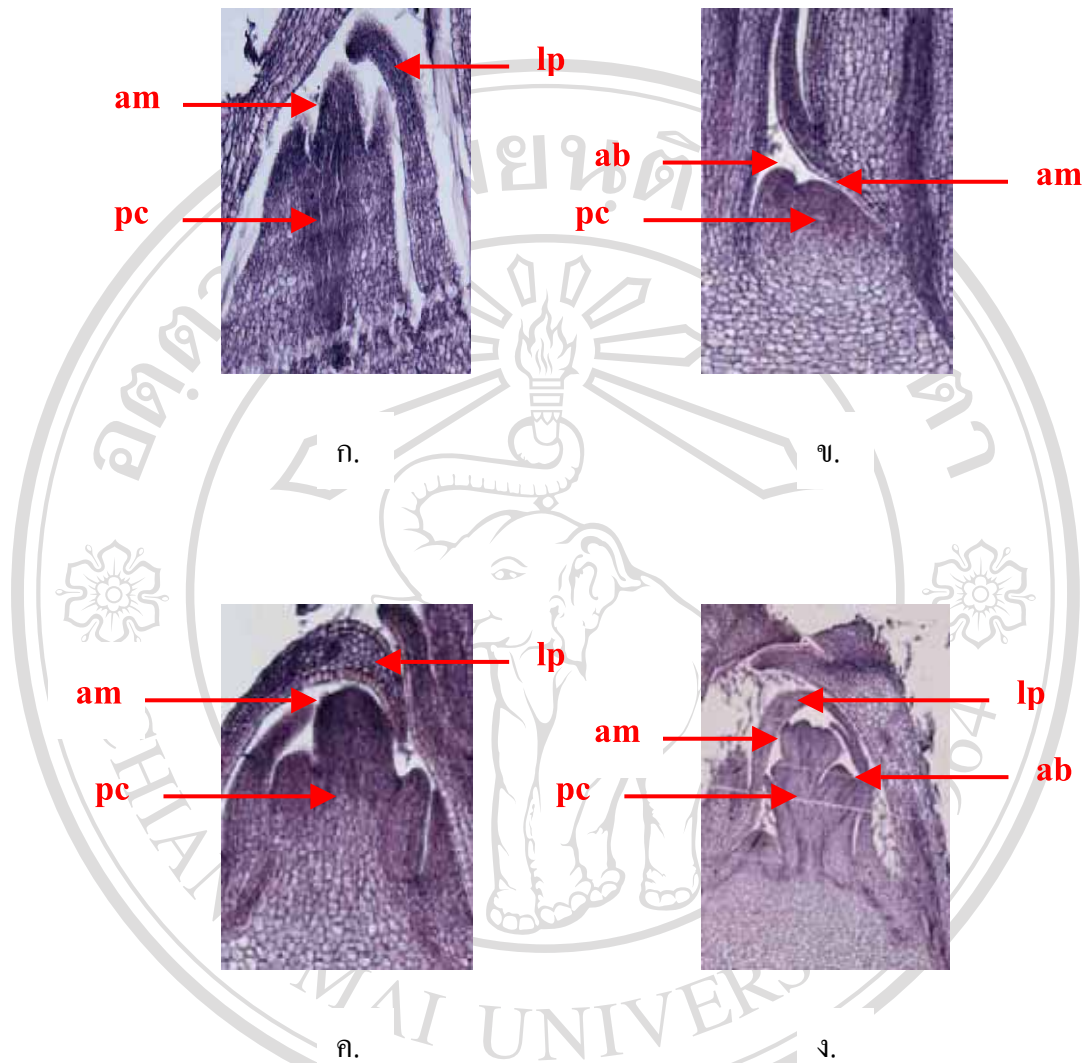
ราคาผลผลิตคิดจากการจำหน่ายสตรอเบอร์รี่บริโภคผลสด ณ สถานีวิจัยคอกยบู่  
ค่าเช่าห้องเย็นราคา 60 บาท/วัน เช้า-เย็น 14 วัน

### 1. การศึกษาการพัฒนาของเซลล์ในระยะต่างๆ จาก microtome section

จากการทำ microtome section ของเนื้อเยื่อส่วนยอดของสตรอเบอร์รี่ตั้งแต่ระยะก่อนการพัฒนาไปเป็นเนื้อเยื่อเจริญ ตาใบ และตาดอก เพื่อตรวจสอบการสร้างตาดอก (ภาพที่ 13-16) พบว่าระยะการพัฒนาของเซลล์สอดคล้องกับระยะของการพัฒนาตาดอกทั้งพันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 โดยในระยะที่ 1 เริ่มสร้างตาดอกแรก (ภาพที่ 13ก และ 15ก) ระยะที่ 2 ตรงกลางนูน มีกลีบดอก 1-2 กลีบ (ภาพที่ 13ข และ 15ข) ระยะที่ 3 กลีบดอกพัฒนาเพิ่มมากขึ้น (ภาพที่ 13ค และ 15ค) ระยะที่ 4 มีกลีบดอกรอบๆดอกแรก (ภาพที่ 13ง และ 15ง) ระยะที่ 5 มีกลีบดอกรอบๆ และเกสรตัวเมียเริ่มพัฒนา (ภาพที่ 14จ และ 16จ) ระยะที่ 6 กลีบดอกสมบูรณ์และเกสรพัฒนามากขึ้น (ภาพที่ 14ฉ และ 16ฉ) ระยะที่ 7 ลักษณะเป็นช่อดอกมีขนปกคลุมและมีดอกรุ่นต่อมาอยู่รอบๆ ช่อดอก (ภาพที่ 14ช และ 16ช) ระยะที่ 8 ช่อดอกมีขนปกคลุมเกสร (ภาพที่ 14ซ และ 16ซ) และระยะที่ 9 ช่อดอกสมบูรณ์พร้อมที่จะออกจากต้น (ภาพที่ 14ด และ 16ด)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



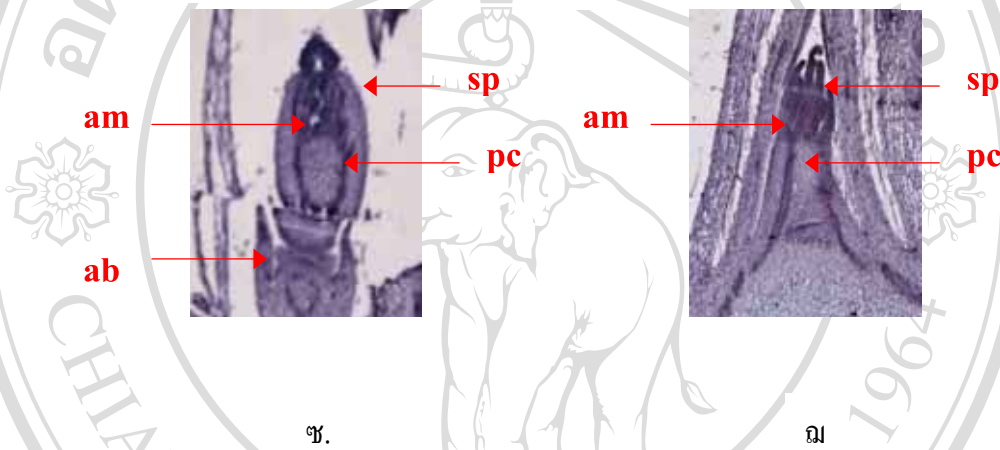
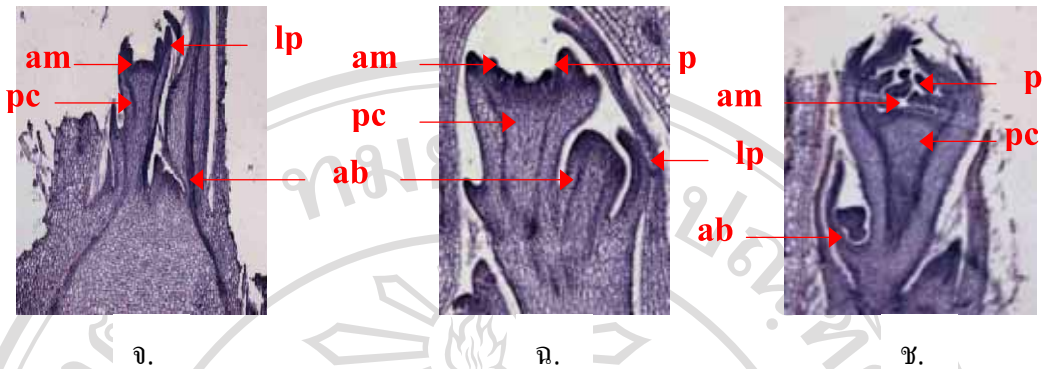


ภาพที่ 13 ยอดสโตรเบอรีพันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 1, 2, 3 และ 4

- ก. ยอดสโตรเบอรีพันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 1 วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า
- ข. ยอดสโตรเบอรีพันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 2 วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า
- ค. ยอดสโตรเบอรีพันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 3 วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า
- ง. ยอดสโตรเบอรีพันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 4 วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

am = apical meristem    pc = procambium    lp = leaf primordium    ab = axillary bud

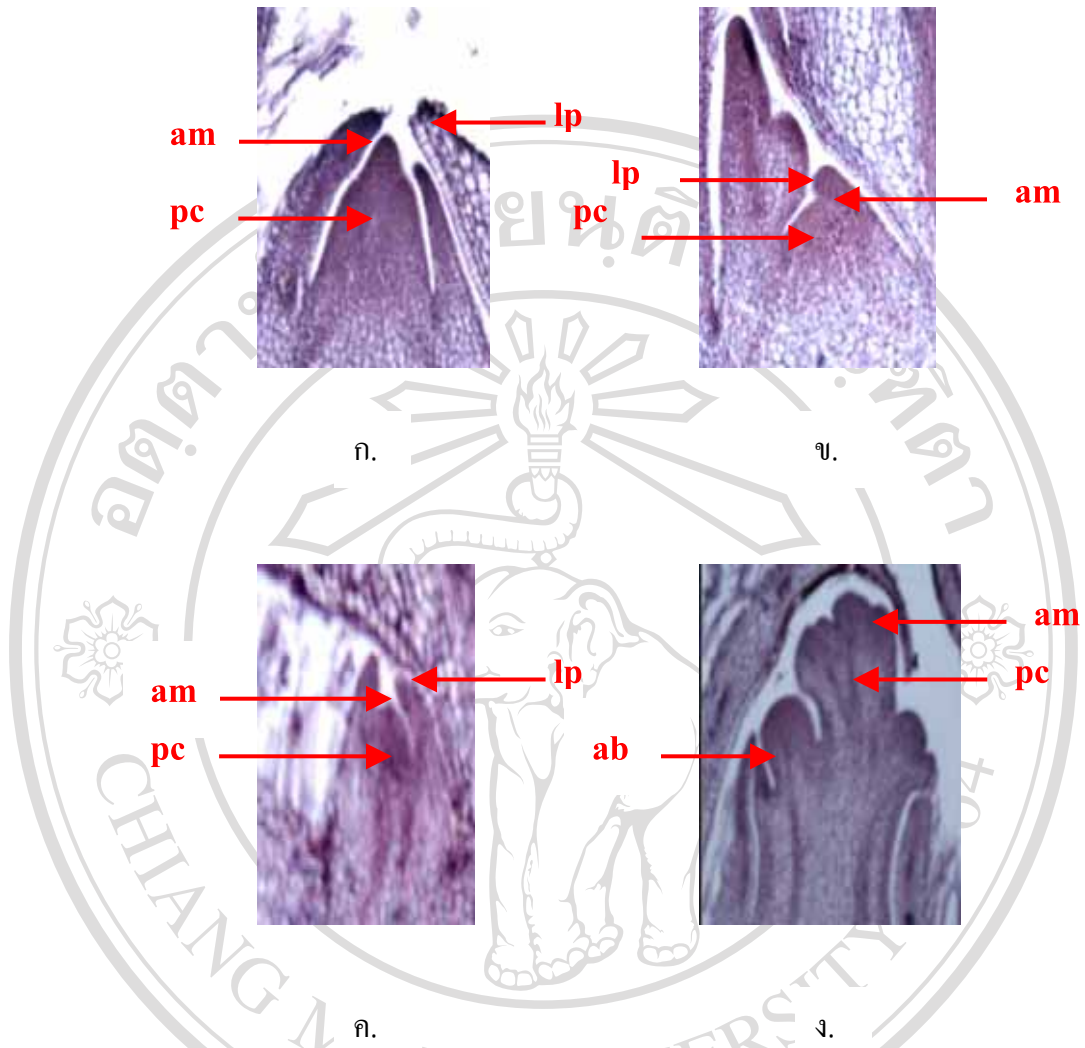




ภาพที่ 14 ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 5, 6, 7, 8 และ 9

- จ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 5 วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า
- ฉ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 6 วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า
- ช. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 7 วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า
- ซ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 8 วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า
- ณ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ตัดตามยาวในระยะที่ 9 วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

am = apical meristem      pc = procambium      lp = leaf primordium      ab = axillary bud  
 sp = sepal primordium      p = pistil



ภาพที่ 15 ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 1, 2, 3 และ 4

ณ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 1

วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า

ณ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 2

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า

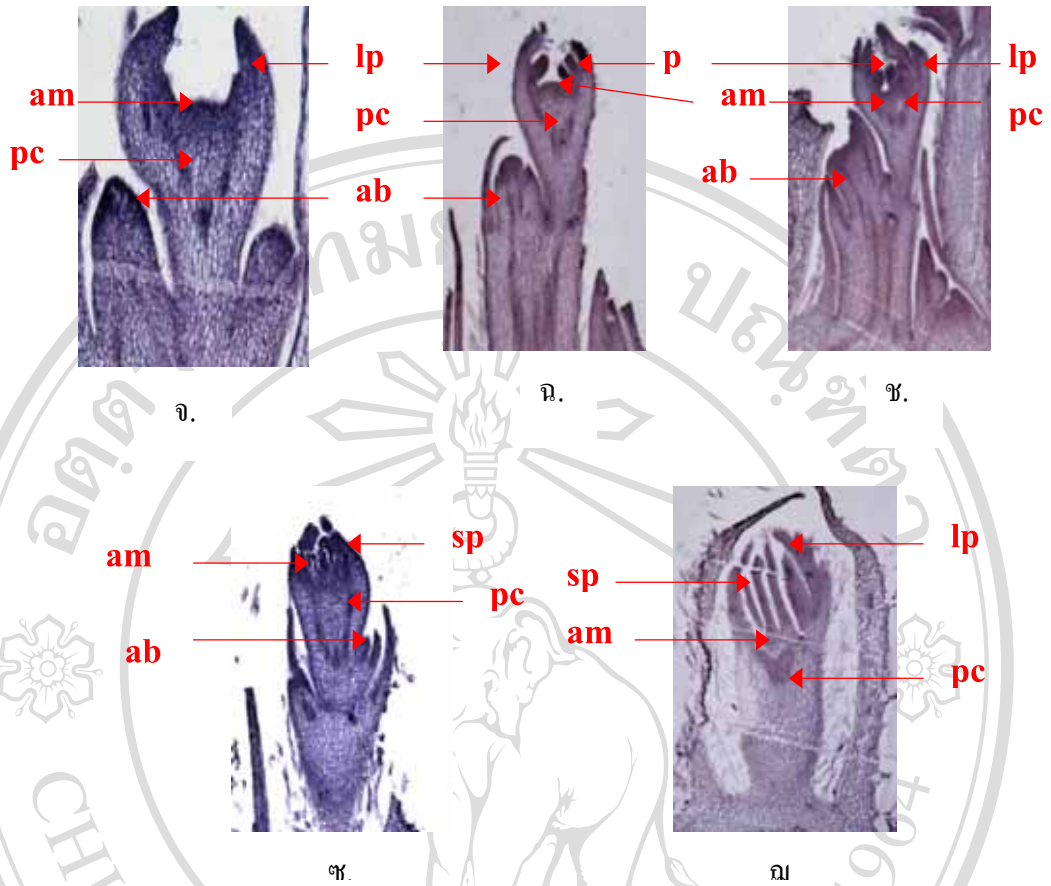
ณ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 3

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 118 เท่า

ณ. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 4

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

am = apical meristem      pc = procambium      lp = leaf primordium      ab = axillary bud



ภาพที่ 16 ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 5, 6, 7, 8 และ 9

ก. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 5

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

ข. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 6

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

ค. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 7

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

ด. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 8

วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

ด. ยอดสโตรเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ตัดตามยาวในระยะที่ 9

วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ขนาดกำลังขยาย 47 เท่า

am = apical meristem      pc = procambium      lp = leaf primordium      ab = axillary bud

sp = sepal primordium      p = pistil