



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์ทางแปรผัน และค่า Coefficient of variation ของลักษณะต่าง ๆ ที่ศึกษา (การทดลองครั้งที่ 1)

Source of variation	D.F.	ความยาวเถา เมื่ออายุ 8 สัปดาห์ (ซม.)	จำนวนวัน เก็บเกี่ยว ผลแรก (วัน)	จำนวน ผลต่อต้น (ผล)	น้ำหนักผล โดยเฉลี่ย (กรัม)	น้ำหนัก ผลต่อต้น (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ Brix (%)	ความแข็ง เปลือกผล (กรัม/ซม. ²)	เปอร์เซ็นต์ เนื้อแดง (%)	ดัชนีผล
Block	1	2.9344	5.2951*	0.0096	10,550.8530	105,615.4830	7.1231	0.6484*	54.6759**	0.0183
Variety	41	935.5633**	85.0427**	0.2356**	182,964.6800**	182,946.6800**	1.8481**	3.4945**	16.3396**	0.2668**
Error	41	51.8674	1.682	0.0938	16,551.1066	67,347.5656	0.2043	0.1555	6.9582	0.0274
Coefficient of variation (C.V.)		4.96%	1.34%	24.11%	16.30%	26.25%	6.81%	6.57%	5.38%	9.76%

หมายเหตุ * หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

ตารางผนวกที่ 2 แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวน และค่า Coefficient of variation ของลักษณะต่าง ๆ ที่ศึกษา (การทดลองครั้งที่ 2)

Source of variation	D.F.	ความยาวเถาเมื่ออายุ 8 สัปดาห์ (ซม.)	จำนวนวันเก็บเกี่ยวผลแรก (วัน)	จำนวนผลต่อต้น (ผล)	น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย (กรัม)	น้ำหนักผลต่อต้น (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ Brix (%)	ความแข็งเปลือกผล (กรัม/ซม ²)	เปอร์เซ็นต์เนอแตง (%)	เปอร์เซ็นต์คัมโบล	Mean square	
											F	P
Block	1	1,626.3104	0.1076	0.2502*	11,457.0912	639,926.1080**	0.3265	0.0003	17.0980	0.0021		
Variety	46	1,947.2175**	14.8245**	0.1316**	109,951.9582**	313,953.0590**	0.6073**	4.3798**	17.0346**	0.3043**		
Error	46	612.2704	4.7159	0.0544	21,899.3657	63,314.9643	0.2178	0.4716	7.6718	0.0257		
Coefficient of variation (C.V.)		12.09%	2.76%	18.50%	16.16%	19.95%	6.89%	12.13%	5.79%	9.58%		

หมายเหตุ * หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.05$

** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

ตารางหมวดที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์หว่านเรียงของลักษณะต่าง ๆ ของแตงไทย โดยใช้แบบหุ้มการวิเคราะห์แบบที่ 1 ของ Design II (การทดลองครั้งที่ 1)

Source of variation	D.F.	ความยาวเตาเมื่ออายุ 8 สัปดาห์ (ซม.)	จำนวนวันเก็บเกี่ยวผลแรก (วัน)	จำนวนผลต่อต้น (ผล)	น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย (กรัม)	น้ำหนักผลต่อต้น (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ Brix (%)		เปอร์เซ็นต์เปลือกผล (กรัม/ซม. ²)	เปอร์เซ็นต์เนื้อแตง (%)	ดัชนีผลลายตาข่าย	ลักษณะความยาวผล
							น้ำหนัก (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ (%)				
Block	1	10.50	4.8438	0.0023	21,876.00	118,176.00	0.1199	0.7737	30.6563	0.0126	0.1260	0.0062
Paternal (GCA _m)	4	3,358.3750**	52.6484*	0.4456	42,931.00	147,542.00	0.5867	13.8181**	57.1953**	0.1976	20.5329**	0.7042
Maternal (GCA _f)	6	192.5208	7.4063	0.1246	47,867.33	123,760.00	0.5769	4.1955**	21.4609	0.9011**	0.9355	0.7396
Paternal x Maternal (SCA)	24	700.3281**	15.2930**	0.2031*	47,244.17**	161,367.70*	0.4810*	0.9343**	9.1387	0.0907**	1.8878**	0.8777**
Error	34	60.2316	1.1526	0.1096	19,171.30	78,787.30	0.2166	0.1773	7.6048	0.0317	0.1252	0.0162
Coefficient of variation (C.V.)		5.30%	1.37%	25.98%	17.04%	27.62%	6.65%	6.68%	5.60%	10.46%	41.95%	2.63%

* หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.05$

** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

ตารางผนวกที่ 4 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของลักษณะต่าง ๆ ของแดงไทย โดยใช้แผนการวิเคราะห์แบบที่ 1 ของ Design II (การทดลองครั้งที่ 2)

Source of variation	D.F.	Mean square (σ^2)										
		ความยาวตาเมื่ออายุ 8 สัปดาห์ (ซม.)	จำนวนวันเก็บเกี่ยวผลแรก (วัน)	จำนวนผลต่อต้น (ผล)	น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย (กรัม)	น้ำหนักผลต่อต้น (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ Brix (%)	เปอร์เซ็นต์ความแข็งเปลือกผล (กรัม/ซม ²)	เปอร์เซ็นต์เนอแตง (%)	เปอร์เซ็นต์คัพนิล	ลักษณะลายตาข่าย	ลักษณะร่องตามความยาวผล
Block	1	768.1943	4.9849	0.2906	1,481.02	517,434.52	0.0872	0.4385	43.6870	0.0000	0.1286	0.0140
Paternal (GCA _m)	4	1,185.5811	51.6774**	0.2484*	91,043.08	392,011.20	0.4876	18.1393**	57.6522**	0.1198	14.8341**	0.6980
Maternal (GCA _f)	6	751.3570	25.9476**	0.2300*	78,278.76	159,510.71	1.0855*	0.7472	15,7498	0.5845**	0.4380	0.3371
Paternal x Maternal (SCA)	24	755.3754	5.7995	0.0805	63,307.25*	165,300.55**	0.3049	0.6606	10.7096	0.1184**	0.9097**	0.3371**
Error	34	730.3564	4.3473	0.0610	26,639.30	68,910.29	0.2443	0.3747	7.1895	0.0277	0.1029	0.0467
Coefficient of variation (C.V.)		12.79%	2.68%	19.46%	16.49%	19.26%	7.16%	11.17%	5.55%	9.37%	49.15%	4.41%

หมายเหตุ * หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.05$

** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P \leq 0.01$

ตารางผนวกที่ 5 แสดงค่าอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิเฉลี่ย ค่าความชื้นสัมพัทธ์ และ ปริมาณน้ำฝนรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม 2530 - มกราคม 2531*

เดือน	องศาเซลเซียส			ความชื้นสัมพัทธ์ %	ปริมาณน้ำฝน มม.
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
มกราคม 2530	29.6	15.0	22.3	73	0
กุมภาพันธ์ 2530	31.5	15.1	23.3	70	14.6
มีนาคม 2530	34.0	16.9	25.5	69	18.5
เมษายน 2530	36.5	20.7	28.6	70	19.6
พฤษภาคม 2530	35.3	22.4	28.9	74	177.9
มิถุนายน 2530	32.7	23.6	28.2	79	88.7
กรกฎาคม 2530	32.3	23.7	28.0	79	122.6
สิงหาคม 2530	31.7	24.1	27.9	85	345.6
กันยายน 2530	31.3	23.7	27.6	80	130.8
ตุลาคม 2530	31.9	22.8	27.4	77	30.8
พฤศจิกายน 2530	30.7	21.7	26.2	78	74.2
ธันวาคม 2530	27.9	14.4	21.8	73	15.0
มกราคม 2531	30.0	13.9	22.0	68	0

* หมายเหตุ ข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศเกษตร ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ตารางผนวกที่ 6 ชื่อและแหล่งที่มาของแตงไทยพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อที่ใช้ในการทดลอง

หมายเลข	ชื่อพันธุ์*	แหล่งที่มา
01	สทศิลป์	เป็นแตงไทยพื้นเมืองซึ่งขึ้นเองตามธรรมชาติ ช้างอาคารสทศิลป์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ และได้เก็บเมล็ดเมื่อเดือนกันยายน 2528
02	เจียคิ้ว	เป็นแตงไทยพื้นเมืองของบริษัทเจียไต่จำกัด
03	ไทยคิ้ว 1	เป็นแตงไทยพื้นเมืองที่ปลูกกันในแถบอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
04	ไทยคิ้ว 6	เป็นแตงไทยพื้นเมืองที่ปลูกกันในแถบบ้านหนองเต่าโท ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
05	ไทยคิ้ว 7	เป็นแตงไทยพื้นเมืองที่ปลูกกันในแถบอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
06	ไทยคิ้ว 8	เป็นแตงไทยพื้นเมืองที่ปลูกกันในแถบบ้านป่าไผ่ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
07	สุโขทัย	เป็นแตงไทยพื้นเมืองที่ปลูกกันในแถบอำเภอศรีสัชชนาลัย จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
08	Honeydew	จากบริษัท Dessert Seed Company, Inc. California, U.S.A.
09	PMR 45	จากบริษัท Dessert Seed Company, Inc. California, U.S.A.
10	Topmark	จากบริษัท Dessert Seed Company, Inc. California, U.S.A.
11	Perlita	จากบริษัท Dessert Seed Company, Inc. California, U.S.A.
12	Golden	จากบริษัท Dessert Seed Company, Inc. California, U.S.A.
	Delicious 51	U.S.A.

* ชื่อพันธุ์แตงไทยพื้นเมืองเป็นชื่อที่ผู้เขียนกำหนดขึ้นเองเพื่อใช้เฉพาะในการทดลองเท่านั้น

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายนิรมิต กิจรุ่งเรือง

วันเดือนปีเกิด 23 มีนาคม พ.ศ.2498

วุฒิการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีการศึกษาที่จบ
ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี	2514
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2519
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-
M.S. (Agricultural Education)	Iowa State University, U.S.A.	2524
Certificate of Attendance (Applied Plant Breeding)	International Agricultural Center, Holland.	2529

ทุนการศึกษา 1. ทุนรัฐบาลไทย (ก.พ.) ไปศึกษาชั้นปริญญาโท สาขาวิชา Agricultural Education ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

2. ทุนรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ไปฝึกอบรมชั้นหลังปริญญา สาขาวิชา Applied Plant Breeding ณ ประเทศเนเธอร์แลนด์

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานที่ทำมาจนถึงปัจจุบัน : นักวิชาการเกษตร 5 ระดับ 5 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่