

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลของต้นตอที่มีต่อการเพิ่มความสูงของต้นข้าวหวาน ระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึง มกราคม 2545 (เซนติเมตร)

ต้นตอ	ก.ย.43	ต.ค.43	พ.ย.43	ธ.ค.43	ม.ค.44	ก.พ.44	มี.ค.44	เม.ย.44	พ.ค.44	มิ.ย.44	ก.ค.44
ทรอยเบอร์	4.60 ab	6.54 ab	7.16 c	13.02 bc	14.50 bc	18.05 bc	20.17	25.63 b	29.03 bc	36.84	41.10 ab
คทีโอพัตรา	1.89 bc	3.39 bc	4.13 c	7.06 c	9.73 c	10.81 c	12.13	12.66 c	20.76 c	25.77	28.57 b
คาร์รีโซ	0.65 c	1.22 c	3.95 c	8.35 bc	10.41 bc	15.34 bc	16.88	24.35 b	29.81 abc	36.48	41.68 ab
เจซี	4.73 ab	9.07 a	11.43 ab	13.50 b	17.77 ab	21.49 b	22.83	28.70 ab	35.90 ab	43.37	48.44 a
สวิงเกิล	3.64 abc	5.74 ab	7.27 bc	8.54 bc	8.61 c	11.41 c	13.41	21.81 bc	21.14 c	27.07	30.47 b
รัฟเลนอน	6.00 a	8.70 a	15.07 a	20.73 a	23.77 a	29.03 a	29.03	36.37 a	41.10 a	44.96	49.83 a
F-test	*	*	**	**	**	**	NS	**	*	NS	*
C.V. (%)	70.70	58.30	36.40	37.20	39.00	35.80	50.80	33.90	35.90	30.40	27.10

ต้นตอ	ธ.ค.44	ก.ย.44	ต.ค.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.45
ทรอยเบอร์	44.03 abc	46.30	46.37 abc	46.84 ab	48.03 abc	48.10 abc
คทีโอพัตรา	29.90 c	33.96	34.16 c	35.76 b	36.23 c	35.30 c
คาร์รีโซ	44.28 abc	47.68	49.55 ab	48.95 ab	50.48 ab	50.61 ab
เจซี	51.17 ab	53.23	55.23 a	54.97 a	56.43 a	57.10 a
สวิงเกิล	36.17 bc	39.67	36.80 bc	36.87 b	38.74 bc	40.07 bc
รัฟเลนอน	53.57 a	57.13	58.30 a	58.97 a	60.30 a	61.23 a
F-test	*	NS	*	**	**	*
C.V. (%)	26.40	25.10	23.90	21.90	21.50	23.30

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลของต้นตอที่มีต่อการขยายขนาดทรงพุ่มของส้มเขียวหวาน ระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึง มกราคม 2545 (เซนติเมตร)

ต้นตอ	ก.ย.43	ต.ค.43	พ.ย.43	ธ.ค.43	ม.ค.44	ก.พ.44	มี.ค.44	เม.ย.44	พ.ค.44	มิ.ย.44	ก.ค.44
ทรอยเบอร์	10.04 a	19.40 a	19.71 ab	27.67 a	32.74 a	36.97	43.1	53.07 a	62.09	62.52 a	63.64 a
คัลลีโอพัตรา	4.84 b	11.25 bc	10.60 c	16.57 c	23.10 b	24.67	26.74	38.68 c	46.10	47.73 c	53.55 c
คาร์รีโซ	4.78 b	13.18 abc	13.55 bc	23.62 ab	24.35 ab	28.55	34.72	47.92 ab	56.58	54.75 ab	57.05 ab
เจดี	9.27 a	19.70 a	22.50 a	27.19 ab	32.63 a	38.83	39.77	56.00 a	59.29	58.46 ab	64.83 ab
สวิงเกิล	6.03 ab	7.75 c	10.73 c	19.03 bc	23.53 ab	34.08	33.73	42.90 bc	50.13	50.50 bc	50.10 c
รีฟเลมอน	6.25 ab	17.5 ab	20.13 ab	23.09 abc	33.02 a	36.45	42.12	54.65 ab	58.47	62.59 ab	68.00 bc
F-test	*	*	**	*	*	NS	NS	**	NS	**	**
C.V. (%)	43.50	38.60	26.20	24.90	23.30	25.10	26.60	11.5	14.80	12.40	9.40

ต้นตอ	ธ.ค.44	ก.ย.44	ต.ค.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.45
ทรอยเบอร์	71.07 a	73.93	76.17 a	74.54 a	77.50 a	80.17 a
คัลลีโอพัตรา	59.13 b	65.20	62.70 bc	64.60 b	65.94 b	67.52 c
คาร์รีโซ	64.93 a	69.82	69.82 ab	70.88 ab	74.68 a	77.12 ab
เจดี	70.09 a	72.94	75.90 a	76.20 a	76.40 a	78.27 ab
สวิงเกิล	55.87 b	61.73	59.53 c	63.43 b	62.87 b	70.70 bc
รีฟเลมอน	70.94 ab	67.35	75.75 a	78.38 a	78.99 a	81.09 a
F-test	**	NS	**	**	**	*
C.V. (%)	9.80	10.10	9.40	9.00	7.80	8.80

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลของต้นตอที่มีต่ออัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางด้านของกิ่งพันธุ์ตั้งแต่ต้นตอ ระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึง มกราคม 2545

ต้นตอ	ก.ย.43	ต.ค.43	พ.ย.43	ธ.ค.43	ม.ค.44	ก.พ.44	มี.ค.44	เม.ย.44	พ.ค.44	มิ.ย.44	ก.ค.44
ทรอยเบอร์	0.64 c	0.65 c	0.63 c	0.63 c	0.63 c	0.63 c	0.67 b	0.64 d	0.65 c	0.67 c	0.65 d
คัสโอฟัตรา	0.76 b	0.73 b	0.73 b	0.72 b	0.73 b	0.73 b	0.71 b	0.77 c	0.78 b	0.77 b	0.76 b
การริโซ	0.67 c	0.66 c	0.64 c	0.66 c	0.67 bc	0.65 c	0.66 b	0.68 d	0.68 c	0.69 c	0.69 c
เจซี	0.82 a	0.81 a	0.82 a	0.81 a	0.83 a	0.78 b	0.81 a	0.82 b	0.80 b	0.79 b	0.78 b
สวิงเกิล	0.51 d	0.56 d	0.56 d	0.54 d	0.53 d	0.55 d	0.55 d	0.56 c	0.55 d	0.56 d	0.55 d
รัฟเลมอน	0.76 b	0.78 ab	0.83 a	0.83 a	0.84 a	0.87 a	0.86 a	0.88 a	0.84 a	0.84 a	0.82 a
F-test	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
C.V. (%)	6.44	4.54	6.38	4.54	7.75	6.40	6.30	4.37	4.41	4.38	4.46

ต้นตอ	ส.ค.44	ก.ย.44	ต.ค.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.45
ทรอยเบอร์	0.65 d	0.66 d	0.67 c	0.67 c	0.67 e	0.67 d
คัสโอฟัตรา	0.76 b	0.77 b	0.77 b	0.77 b	0.76 c	0.77 c
การริโซ	0.69 c	0.70 c	0.69 c	0.68 c	0.69 d	0.68 d
เจซี	0.80 a	0.80 a	0.81 a	0.79 ab	0.80 b	0.80 b
สวิงเกิล	0.58 e	0.56 e	0.55 d	0.58 d	0.56 f	0.55 e
รัฟเลมอน	0.82 a	0.82 a	0.81 a	0.83 a	0.83 a	0.83 a
F-test	**	**	**	**	**	**
C.V. (%)	4.00	2.90	3.10	4.50	2.40	3.10

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลของต้นตอที่มีต่อการเพิ่มจำนวนยอดต่อกิ่งของส้มเขียวหวาน ระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึง มกราคม 2545 (เซนติเมตร)

ต้นตอ	ก.ย.43	ต.ค.43	พ.ย.43	ธ.ค.43	ม.ค.44	ก.พ.44	มี.ค.44	เม.ย.44	พ.ค.44	มิ.ย.44	ก.ค.44
ทรอยเบอร์	0.43 b	1.30	1.31	2.54	2.57	2.77	5.00	5.60	7.43 b	8.14	9.81 b
คลีโอพัตรา	0.43 b	1.67	1.67	1.87	1.90	2.57	4.53	8.43	6.29 b	7.80	9.63 b
คาร์รีโซ	0.23 b	1.67	1.70	2.30	2.40	3.53	4.86	6.27	10.07 ab	11.59	11.63 b
เจซี	0.66 ab	2.17	2.20	2.61	2.81	3.27	4.84	10.41	11.98 ab	14.74	16.31 a
สวิงเกิล	0.70 ab	1.93	2.00	2.47	2.53	3.63	5.17	5.23	7.33 b	7.57	9.13 b
รัฟเลมอน	1.07 a	2.60	2.50	2.77	2.80	3.50	6.37	9.30	15.3 a	16.00	16.41 a
F-test	*	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS	*
C.V. (%)	61.50	43.30	41.30	40.10	35.00	28.30	38.80	60.60	42.50	49.50	38.80

ต้นตอ	ส.ค.44	ก.ย.44	ต.ค.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.45
ทรอยเบอร์	10.90	17.79 b	17.47	18.70	19.08	20.60
คลีโอพัตรา	10.53	14.16 b	14.30	15.87	19.87	20.00
คาร์รีโซ	13.60	20.40 b	22.40	24.63	26.76	27.23
เจซี	19.81	26.54 a	26.64	27.71	28.44	33.47
สวิงเกิล	13.28	14.80 b	15.86	16.50	16.53	17.92
รัฟเลมอน	18.10	24.17 ab	24.53	25.00	25.63	28.87
F-test	NS	*	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	49.60	44.70	46.50	46.30	42.30	47.90

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลของต้นต่อที่มีต่อจำนวนครั้งที่แตกยอดของส้มเขียวหวาน ระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึง มกราคม 2545 (เซนติเมตร)

ต้นต่อ	ก.ย.43	ต.ค.43	พ.ย.43	ธ.ค.43	ม.ค.44	ก.พ.44	มี.ค.44	เม.ย.44	พ.ค.44	มิ.ย.44	ก.ค.44
ทรอยเบอร์	0.33	0.50	0.20	0.47	0.33 ab	0.30 a	0.20	0.17	0.50	0.10	0.16
คลีโอพัตรา	0.43	0.60	0.27	0.27	0.17 b	0.27 a	0.43	0.20	0.46	0.17	0.17
คารรัโซ	0.30	0.70	0.17	0.47	0.17 b	0.17 ab	0.40	0.03	0.77	0.27	0.03
เจซี	0.43	0.50	0.27	0.30	0.50 a	0.30 a	0.37	0.30	0.43	0.23	0.23
สวิงเกิล	0.54	0.40	0.13	0.37	0.33 ab	0.33 a	0.40	0.17	0.67	0.10	0.10
รัฟเลมอน	0.67	0.60	0.30	0.33	0.20 b	0.07 b	0.30	0.10	0.57	0.10	0.23
F-test	NS	NS	NS	NS	*	*	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	42.20	36.20	78.50	53.00	57.40	53.50	48.40	77.90	33.10	64.40	67.50

ต้นต่อ	ส.ค.44	ก.ย.44	ต.ค.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.45
ทรอยเบอร์	0.40	0.47 ab	0.53	0.22	0.37	0.33 ab
คลีโอพัตรา	0.43	0.43 ab	0.64	0.27	0.17	0.24 b
คารรัโซ	0.20	0.30 b	0.70	0.17	0.47	0.20 b
เจซี	0.30	0.40 b	0.54	0.27	0.30	0.53 a
สวิงเกิล	0.20	0.54 ab	0.40	0.13	0.33	0.37 ab
รัฟเลมอน	0.13	0.67 a	0.61	0.22	0.33	0.23 b
F-test	NS	*	NS	NS	NS	*
C.V. (%)	78.20	35.80	33.30	45.80	48.20	46.40

ตารางภาคผนวกที่ 6 ข้อมูลอุตุณิยมวิทยา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2543 ถึง กุมภาพันธ์ 2545
 สถานีวิจัยการเกษตรเขตชลประทาน ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ
 ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือน	อุณหภูมิอากาศ ($^{\circ}\text{C}$)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
สิงหาคม 2543	33.2	23.4	27.6	77.8	195.5
กันยายน	32.5	22.7	26.9	80.1	159.2
ตุลาคม	33.1	22.2	26.9	78.4	206.6
พฤศจิกายน	31.7	17.7	23.7	70.2	0.8
ธันวาคม	31.7	16.9	23.2	69.5	5.4
มกราคม 2544	32.2	15.3	22.5	67.8	0.0
กุมภาพันธ์	34.0	16.4	23.9	58.1	0.0
มีนาคม	33.2	20.6	26.0	68.2	75.2
เมษายน	38.6	23.1	29.7	56.4	35.8
พฤษภาคม	34.0	23.5	28.0	73.7	228.2
มิถุนายน	33.7	23.4	27.8	76.0	137.2
กรกฎาคม	32.3	23.8	27.4	81.2	143.7
สิงหาคม	33.0	23.6	27.7	79.5	295.2
กันยายน	33.2	23.1	27.5	78.9	155.7
ตุลาคม	32.7	22.5	26.8	79.9	194.1
พฤศจิกายน	30.3	17.1	22.8	72.4	22.4
ธันวาคม	31.0	17.1	23.1	74.6	17.5
มกราคม 2545	30.5	15.5	21.9	70.0	38.6
กุมภาพันธ์	33.6	16.0	23.9	66.1	11.2

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักต่อผล (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	3881	970	<1
Treatment	5	2855	571	<1
Error	20	23656	1183	
Total	29	30391		

C.V. = 25.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนขนาดผล (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.873	0.218	<1
Treatment	5	0.987	0.197	<1
Error	20	4.462		
Total	29	6.322		

C.V. = 7.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความหนาเปลือก (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	3.88	0.97	<1
Treatment	5	11.46	2.29	1.65 ns
Error	20	27.83	1.39	
Total	29	43.17		

C.V. = 10.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	4	1	<1
Treatment	5	11	2	1.65 ns
Error	20	28	1	
Total	29	43		

C.V. = 10.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.1	0.0	<1
Treatment	5	0.1	0.0	1.0 ns
Error	20	0.3	0.0	
Total	29	0.4		

C.V. = 39.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างเดือนพฤศจิกายน 2543 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	369.511	92.378	1.02 ns
Treatment	5	952.780	190.556	2.11 ns
Error	20	1803.757	90.188	
Total	29	3126.048		

C.V. = 28.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง
เดือนกุมภาพันธ์ 2544 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	14.372	3.953	1.05 ns
Treatment	5	7.823	1.565	<1
Error	20	68.264	3.413	
Total	29	90.459		

C.V. = 9.40 %

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง
เดือนพฤษภาคม 2544 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	903.563	225.891	<1
Treatment	5	1562.915	312.583	1.29 ns
Error	20	4856.177	242.809	
Total	29	7322.655		

C.V. = 13.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง
เดือนสิงหาคม 2544 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	1202.718	300.679	5.01 **
Treatment	5	324.879	64.976	1.08 ns
Error	20	1200.598	60.030	
Total	29	2728.195		

C.V. = 16.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง
เดือนพฤศจิกายน 2544 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	529.845	132.461	58.26 **
Treatment	5	20.143	4.029	1.77
Error	20	45.471	2.274	
Total	29	595.459		

C.V. = 2.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง
เดือนกุมภาพันธ์ 2545 (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	8062.268	2015.567	5.20 **
Treatment	5	3160.399	632.080	1.63 ns
Error	20	7755.008	387.750	
Total	29	18977.675		

C.V. = 12.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ เดือนพฤศจิกายน 2543
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	520.533	130.130	32.26 **
Treatment	5	63.500	12.700	3.15 *
Error	20	80.667	4.033	
Total	29	664.700		

C.V. = 13.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2544
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	4.359	1.090	6.46 **
Treatment	5	2.301	0.460	2.73 *
Error	20	3.371	0.169	
Total	29	10.031		

C.V. = 3.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ เดือนพฤษภาคม 2544
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	7.871	1.968	<1
Treatment	5	7.079	1.416	<1
Error	20	160.105	8.005	
Total	29	175.055		

C.V. = 2.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ เดือนสิงหาคม 2544
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	41.281	10.320	3.29 ns
Treatment	5	14.566	2.913	<1 ns
Error	20	62.684	3.134	
Total	29	118.531		

C.V. = 22.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวส์ เดือนพฤศจิกายน 2544
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	37.232	9.308	3.05 *
Treatment	5	11.126	2.225	<1
Error	20	60.956	3.048	
Total	29	109.314		

C.V. = 5.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณน้ำตาลรีดิวส์ เดือนกุมภาพันธ์ 2545
(ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	299.661	74.915	1.21 ns
Treatment	5	252.170	50.434	<1
Error	20	1241.359	62.068	
Total	29	1793.190		

C.V. = 18.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจน เดือนพฤศจิกายน 2543
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.47	0.12	1.16 ns
Treatment	5	0.93	0.19	1.83 ns
Error	20	2.03	0.10	
Total	29	3.44		

C.V. = 8.40 %

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนเดือนกุมภาพันธ์ 2544
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.05	0.01	<1
Treatment	5	0.15	0.03	<1
Error	20	1.00	0.05	
Total	29	1.20		

C.V. = 6.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจน เดือนพฤษภาคม 2544
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.14	0.04	1.57 ns
Treatment	5	0.36	0.07	3.10 *
Error	20	0.46	0.02	
Total	29	0.96		

C.V. = 4.40 %

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจน เดือนสิงหาคม 2544
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.03	0.01	1.06 ns
Treatment	5	0.15	0.03	3.75 *
Error	20	0.16	0.01	
Total	29	0.34		

C.V. = 30.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจน เดือนพฤศจิกายน 2544
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.22	0.06	1.40 ns
Treatment	5	0.12	0.02	<1
Error	20	0.79	0.04	
Total	29	1.12		

C.V. = 6.30 %

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจน เดือนกุมภาพันธ์ 2545
(ตารางที่ 6)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.18	0.05	1.52 ns
Treatment	5	0.24	0.05	1.61 ns
Error	20	0.60	0.03	
Total	29	1.02		

C.V. = 5.80 %

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนพฤศจิกายน 2543
(ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	1.47 ns
Treatment	5	0.00	0.00	1.05 ns
Error	20	0.01	0.00	
Total	29	0.02		

C.V. = 11.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนกุมภาพันธ์ 2544 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	<1
Treatment	5	0.00	0.00	<1
Error	20	0.03	0.00	
Total	29	0.03		

C.V. = 16.8 %

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนพฤษภาคม 2544 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	<1
Treatment	5	0.00	0.00	<1
Error	20	0.02	0.00	
Total	29	0.02		

C.V. = 15.30 %

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนสิงหาคม 2544 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.01	0.00	1.69 ns
Treatment	5	0.01	0.00	2.26 ns
Error	20	0.02	0.00	
Total	29	0.03		

C.V. = 14.80 %

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนพฤศจิกายน 2544 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.01	0.00	<1
Treatment	5	0.01	0.00	1.16 ns
Error	20	0.03	0.00	
Total	29	0.04		

C.V. = 15.80 %

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัส เดือนกุมภาพันธ์ 2545 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	<1
Treatment	5	0.00	0.00	1.60 ns
Error	20	0.01	0.00	
Total	29	0.01		

C.V. = 10.10 %

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนพฤศจิกายน 2543 (ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.02	0.01	<1
Treatment	5	0.17	0.03	2.86 *
Error	20	0.24	0.01	
Total	29	0.43		

C.V. = 6.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2544
(ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.10	0.03	<1
Treatment	5	0.60	0.12	1.96 ns
Error	20	1.23	0.06	
Total	29	1.93		

C.V. = 13.10 %

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนพฤษภาคม 2544
(ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.14	0.04	1.44 ns
Treatment	5	0.25	0.05	2.00 ns
Error	20	0.49	0.03	
Total	29	0.88		

C.V. = 8.30 %

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนสิงหาคม 2544
(ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.50	0.12	2.93 *
Treatment	5	0.68	0.14	3.18 *
Error	20	0.85	0.04	
Total	29	2.02		

C.V. = 6.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนพฤศจิกายน 2544
(ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.09	0.02	1.34 ns
Treatment	5	0.09	0.02	1.05 ns
Error	20	0.34	0.02	
Total	29	0.52		

C.V. = 7.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2545
(ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.09	0.02	1.98 ns
Treatment	5	0.16	0.03	2.86 *
Error	20	0.22	0.01	
Total	29	0.47		

C.V. = 6.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนพฤศจิกายน 2543 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.45	0.11	3.62 *
Treatment	5	1.36	0.27	8.66 **
Error	20	0.63	0.03	
Total	29	2.44		

C.V. = 8.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2544 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.06	0.01	<1
Treatment	5	0.87	0.18	2.64 ns
Error	20	1.32	0.07	
Total	29	2.25		

C.V. = 12.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนพฤษภาคม 2544 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.73	0.18	2.12 ns
Treatment	5	0.48	0.10	1.13 ns
Error	20	1.72	0.09	
Total	29	2.92		

C.V. = 19.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนสิงหาคม 2544 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.71	0.18	10.18 *
Treatment	5	0.30	0.06	3.46 *
Error	20	0.35	0.02	
Total	29	1.36		

C.V. = 27.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนพฤศจิกายน 2544 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.46	0.11	4.55 **
Treatment	5	0.16	0.03	1.30 ns
Error	20	0.50	0.03	
Total	29	1.12		

C.V. = 12.10 %

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2545 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.15	0.04	1.13 ns
Treatment	5	0.34	0.07	1.99 ns
Error	20	0.68	0.03	
Total	29	1.17		

C.V. = 10.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนพฤศจิกายน 2543 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	<1
Treatment	5	0.01	0.00	2.95 *
Error	20	0.01	0.00	
Total	29	0.03		

C.V. = 15.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2544 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.05	0.01	4.00 *
Treatment	5	0.03	0.01	1.91 ns
Error	20	0.06	0.00	
Total	29	0.13		

C.V. = 12.10 %

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนพฤษภาคม 2544 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.01	0.00	2.42 ns
Treatment	5	0.01	0.00	3.39 *
Error	20	0.01	0.00	
Total	29	0.03		

C.V. = 9.80 %

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนสิงหาคม 2544 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	<1
Treatment	5	0.01	0.00	1.44 ns
Error	20	0.03	0.00	
Total	29	0.04		

C.V. = 11.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนพฤศจิกายน 2544 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.01	0.00	2.16 ns
Treatment	5	0.01	0.00	3.27 *
Error	20	0.02	0.00	
Total	29	0.03		

C.V. = 10.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียม เดือนกุมภาพันธ์ 2545 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.00	0.00	2.21 ns
Treatment	5	0.00	0.00	1.79 ns
Error	20	0.01	0.00	
Total	29	0.02		

C.V. = 10.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนพฤศจิกายน 2543 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.20	0.05	<1
Treatment	5	0.67	0.14	1.98 ns
Error	20	1.36	0.07	
Total	29	2.24		

C.V. = 29.90 %

ตารางภาคผนวกที่ 55 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนกุมภาพันธ์ 2544 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.01	0.00	<1
Treatment	5	0.00	0.00	<1
Error	20	0.08	0.00	
Total	29	0.10		

C.V. = 11.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 56 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนพฤษภาคม 2544 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.64	0.16	<1
Treatment	5	0.85	0.17	<1
Error	20	4.66	0.23	
Total	29	6.16		

C.V. = 14.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนสิงหาคม 2544 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	500	125	1.86 ns
Treatment	5	1737	347	5.18 **
Error	20	1341	67	
Total	29	3577		

C.V. = 43.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนพฤศจิกายน 2544 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	0.30	0.07	5.85 **
Treatment	5	0.03	0.01	<1
Error	20	0.25	0.01	
Total	29	0.58		

C.V. = 6.40 %

ตารางภาคผนวกที่ 59 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจน
เดือนกุมภาพันธ์ 2545 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	9.37	2.34	3.16 *
Treatment	5	3.66	0.73	<1
Error	20	14.81	0.74	
Total	29	27.84		

C.V. = 16.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 60 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของใบ (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	447	112	1.02 ns
Treatment	5	3185	637	5.80 **
Error	20	2198	110	
Total	29	5830		

C.V. = 12.40 %

ตารางภาคผนวกที่ 61 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของกิ่งก้าน (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	1333	333	<1
Treatment	5	25672	5134	11.94 *
Error	20	8600	430	
Total	29	35605		

C.V. = 14.23 %

ตารางภาคผนวกที่ 62 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของต้นตอที่อยู่เหนือดิน (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	369	92	<1
Treatment	5	9687	1937	19.30 **
Error	20	2008	100	
Total	29	12063		

C.V. = 11.33 %

ตารางภาคผนวกที่ 63 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งทั้งหมดในส่วนเหนือดิน (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	3478.68	869.67	<1
Treatment	5	48995.97	9799.19	8.20 **
Error	20	23899.62	1194.98	
Total	29	76374.28		

C.V. = 10.80 %

ตารางภาคผนวกที่ 64 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของราก (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	7174.57	1793.64	2.26 ns
Treatment	5	8406.52	1681.30	2.12 ns
Error	20	15898.10	794.90	
Total	29	31479.19		

C.V. = 12.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 65 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งรวมทั้งยอด (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	14572.6720	3643.1680	1.32 ns
Treatment	5	80527.4869	16105.4974	5.83 **
Error	20	55293.7673	2764.6884	
Total	29	150393.9261		

C.V. = 9.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 66 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของ hypocotyl ที่ R₁ ต่างกัน ในส่วนยอด (ตารางที่ 13)

Source	Df	SS	MS	F
Treatment	10	33574.69045	3357.46905	56.00 **
Error	33	1978.43750	59.95265	
Total	43	35553.12795		

C.V. = 12.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 67 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณสารคลอโรฟิลล์ที่ R_p ต่างกัน ในส่วนยอด
(ตารางที่ 13)

Source	Df	SS	MS	F
Treatment	5	7.656	1.531	27.77 **
Error	18	0.992	5.514 E - 02	
Total	23	8.649		

C.V. = 30.88 %

ตารางภาคผนวกที่ 68 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของ hypocotyl ที่ R_p ต่างกัน ในส่วนราก
(ตารางที่ 14)

Source	Df	SS	MS	F
Treatment	10	56557.28609	5655.72861	37.79 **
Error	33	4938.52470	149.65226	
Total	43	61495.81079		

C.V. = 18.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 69 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณสารคลอโรฟิลล์ที่ R_p ต่างกัน ในส่วนราก
(ตารางที่ 14)

Source	Df	SS	MS	F
Treatment	5	14.585	2.917	33.265 **
Error	18	1.578	8.769 E - 02	
Total	23	16.164		

C.V. = 31.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 70 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของ hypocotyl ในส่วนยอดของ
ส้มเขียวหวานที่ติดตาบนต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ (ตารางที่ 15)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	11814	2953	18.52 **
Treatment	5	750	150	<1
Error	20	3189	159	
Total	29	15753		

C.V. = 22.70 %

ตารางภาคผนวกที่ 71 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณสารคลอโรฟิลล์ในส่วนของ
ส้มเขียวหวานที่ติดตาบนต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ (ตารางที่ 15)

Source	Df	SS	MS	F
Block	2	0.433	0.216	1.49 ns
Treatment	5	0.373	7.457 E - 02	<1
Error	10	1.453	0.145	
Total	17	2.259		

C.V. = 56.82 %

ตารางภาคผนวกที่ 72 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของ hypocotyl ในส่วนรากของ
ส้มเขียวหวานที่ติดตาบนต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ (ตารางที่ 16)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	9988	2497	3.15 *
Treatment	5	3328	666	<1
Error	20	15860	793	
Total	29	29176		

C.V. = 24.20 %

ตารางภาคผนวกที่ 73 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณสารคล้ำยไซโตโคไนนในส่วนรากของ
ส้มเขียวหวานที่ติดตามต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ (ตารางที่ 16)

Source	Df	SS	MS	F
Block	4	5.658	1.414	3.15 *
Treatment	5	1.885	0.377	<1
Error	20	8.984	0.449	
Total	29	16.526		

C.V. = 42.64 %

