



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

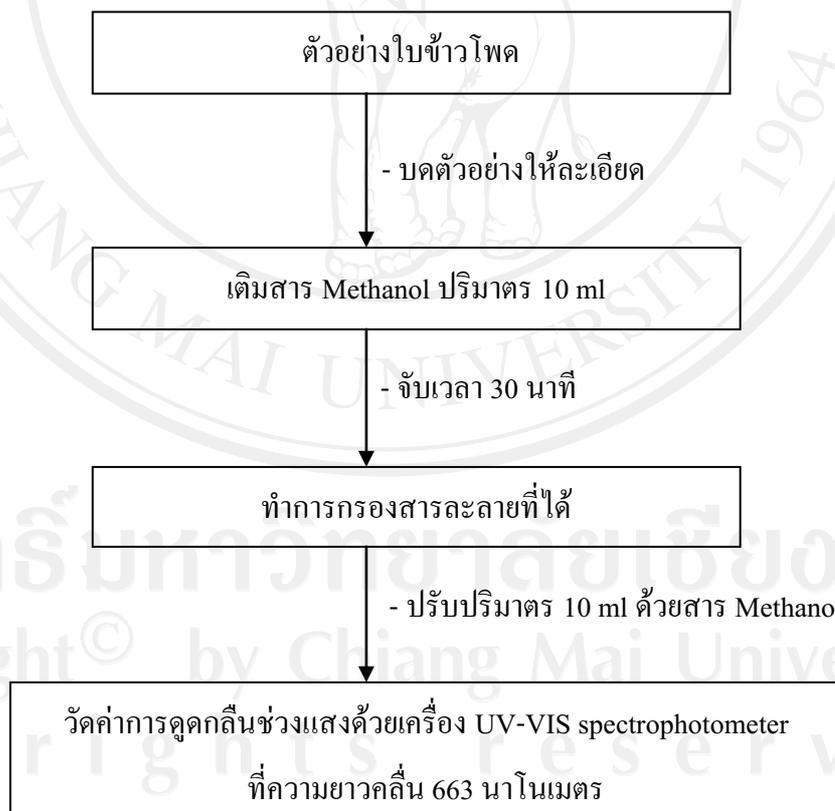
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์ธาตุอาหารในพืชและดิน

การวิเคราะห์คลอโรฟิลล์ในใบข้าวโพด

การสกัดปริมาณคลอโรฟิลล์จากตัวอย่างใบข้าวโพดโดยใช้สาร Methanol เป็นตัวทำละลาย และการวิเคราะห์ด้วยวิธีการวัดค่าการดูดกลืนช่วงแสงด้วยเครื่อง UV-VIS spectrophotometer มีรายละเอียดขั้นตอนดังแผนภาพ



ภาพภาคผนวกที่ 1 แสดงแผนภาพกระบวนการวิเคราะห์ค่าการดูดกลืนช่วงแสงที่สัมพันธ์กับ

ปริมาณ

chlorophyll *a* จากตัวอย่างใบข้าวโพด

การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ดินก่อนทำการทดลองปี 2552

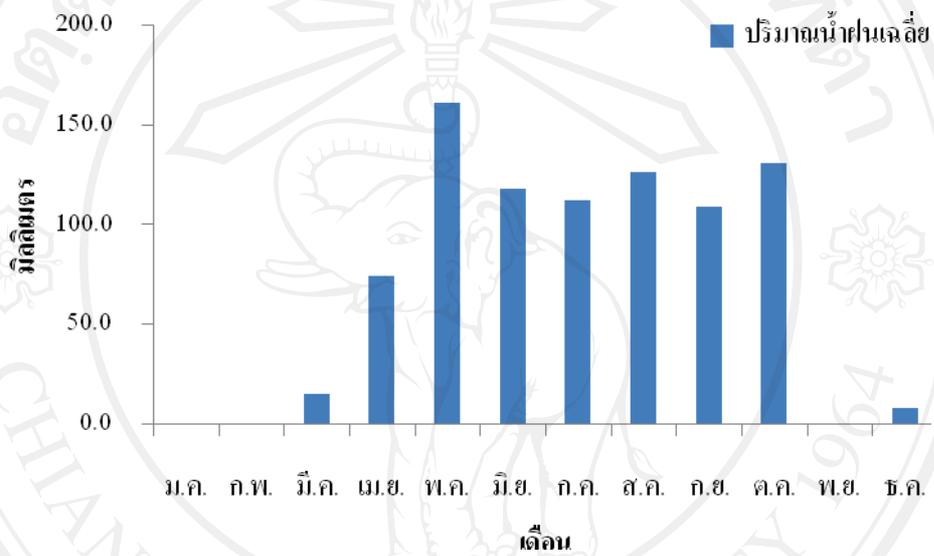
ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหาร (mg/kg)
Na	6.08
Ca	297.5
Mg	30.9
Mn	26.04
Fe	263.5
P	97.7
Zn	1.74
ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหาร (%)
N	<0.05

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

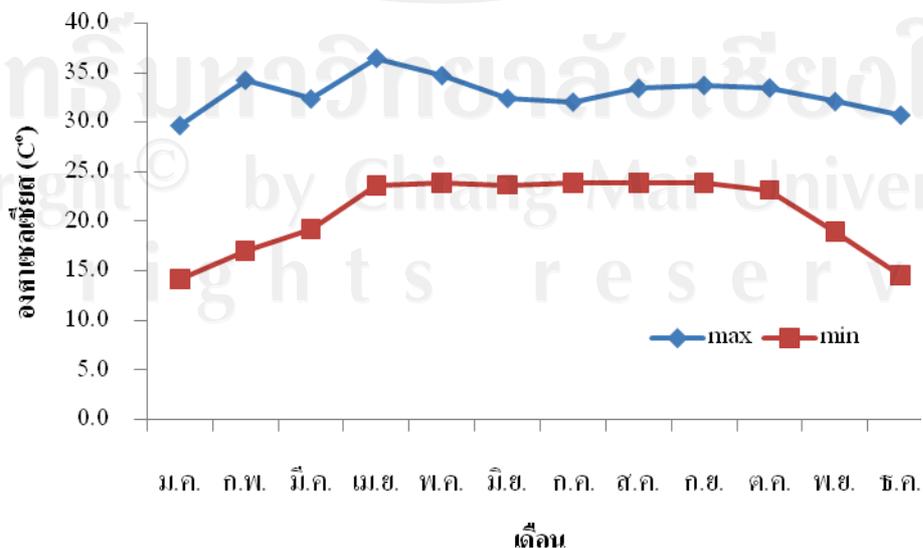
ภาคผนวก ข

ข้อมูลสภาพอากาศในแปลงทดลอง

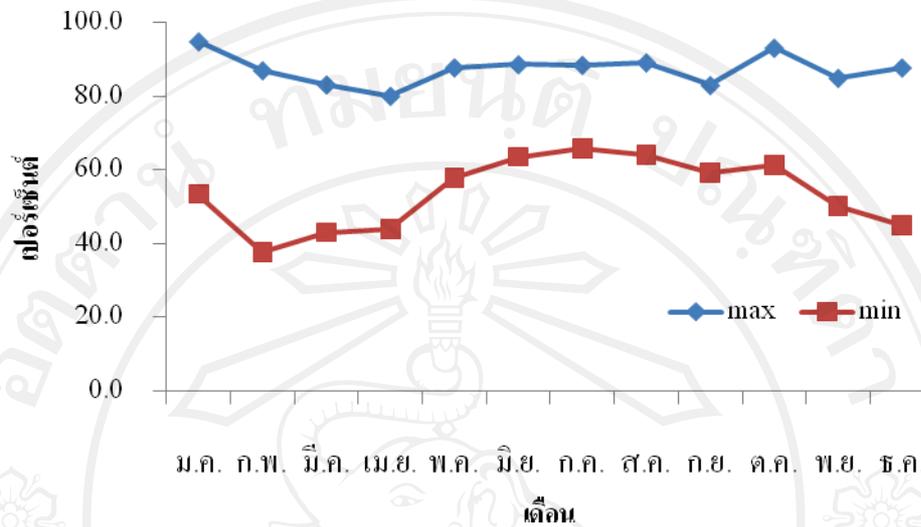
ภาพภาคผนวกที่ 2 แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. – ธ.ค. ปี 2552



ภาพภาคผนวกที่ 3 แสดงค่าอุณหภูมิอากาศสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. – ธ.ค. ปี 2552



ภาพภาคผนวกที่ 4 แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. - ธ.ค. ปี 2552



ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลสภาพอากาศในแปลงทดลองปี 2552

Month	E-pan	Wind	Sunshine (hrs.)		Solar rad. *		PET
	mm/day	km/day	act.	poss.	act.	poss	mm/day
JAN	3.3	52.7	8.9	11.0	7.1	11.4	2.5
FEB	3.9	51.3	9.1	11.4	8.0	12.8	3.4
MAR	5	73.3	7.3	11.9	7.7	14.5	3.3
APR	8.7	95.7	7.6	12.4	8.3	15.7	5.0
MAY	5	92.0	5.9	12.9	7.7	16.2	4.6
JUN	4.4	91.1	3.5	13.1	6.5	16.2	4.1
JUL	5.6	82.8	3.1	13.0	6.0	16.2	3.8
AUG	5.4	78.4	3.7	12.6	6.5	15.8	4.3
SEP	4.4	77.3	5.4	12.2	7.0	15.0	4.1
OCT	4.2	60.5	6.1	11.6	6.8	13.4	3.8
NOV	3.8	63.9	8.6	11.1	7.0	11.8	3.1
DEC	3.3	52.4	8.1	10.9	6.6	10.9	2.5
Mean	4.75	72.62	6.4	12.0	7.1	14.6	3.71

*: Equivalent to evaporation water, mm/day

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (Analysis of variance)

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่า SCMR สูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	33.28	16.642		
N	12	1470.80	122.567	229.81	0.000
Error	24	12.80	0.533		
Total	38				

CV% 1.52

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันที่มีค่า SCMR สูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	2.2051	1.10256		
N	12	56.5641	4.71368	2.13	0.0556
Error	24	53.1282	2.21368		
Total	38				

CV% 2.90

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าดัชนี
ความเข้มของสีใบสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	31.263	15.6316		
N	12	468.760	39.0633	25.21	0.0000
Error	24	37.186	1.5494		
Total	38				

CV% 6.41

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันที่มีค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	22.513	11.2564		
N	12	512.256	42.6880	3.76	0.0028
Error	24	272.821	11.3675		
Total	38				

CV% 6.80

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่า Leaf
color chart สูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.2096	0.10482		
N	12	19.3915	1.61596	27.61	0.000
Error	24	1.4047	0.05853		
Total	38				

CV% 3.39

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันที่มีค่า Leaf color chart สูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	28.6667	14.3333		
N	12	79.7436	6.6453	1.75	0.1185
Error	24	91.3333	3.8056		
Total	38				

CV% 3.72

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าการ
ดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.00508	0.00254		
N	12	0.50783	0.04232	85.50	0.0000
Error	24	0.01188	0.00049		
Total	38				

CV% 3.18

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันที่มีค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	15.8462	7.92308		
N	12	33.6923	2.80769	1.77	0.1139
Error	24	38.1538	1.58974		
Total	38				

CV% 2.77

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันสะสมน้ำหนักแห้งต้นสูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.3590	0.17949		
N	12	6.7692	0.56410	0.39	0.9520
Error	24	34.3077	1.42949		
Total	38				

CV% 1.44

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันสะสมน้ำหนักแห้งใบสูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.3590	0.17949		
N	12	9.7436	0.81197	0.82	0.6257
Error	24	23.6410	0.98504		
Total	38				

CV% 1.26

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
วันสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) สูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.1538	0.07692		
N	12	8.3590	0.69658	0.97	0.4990
Error	24	17.1795	0.71581		
Total	38				

CV% 1.06

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของการ
สะสมน้ำหนักแห้งต้นสูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	1548	774.2		
N	12	335283	27940.2	49.06	0.0000
Error	24	13668	569.5		
Total	38				

CV% 6.21

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของการ
สะสมน้ำหนักแห้งใบสูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	74	37.1		
N	12	150316	12526.3	26.89	0.0000
Error	24	11182	465.9		
Total	38				

CV% 7.44

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของการ
สะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) สูงสุดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	1074	536.8		
N	12	904143	75345.2	98.90	0.0000
Error	24	18284	761.8		
Total	38				

CV% 4.86

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตรา
การสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.1944	0.09718		
N	12	48.7308	4.06090	45.28	0.0000
Error	24	2.1523	0.08968		
Total	38				

CV% 6.37

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตรา
การสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.0097	0.00487		
N	12	24.2944	2.02453	27.14	0.0000
Error	24	1.7903	0.07459		
Total	38				

CV% 7.43

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตรา
การสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.135	0.0676		
N	12	144.859	12.0716	91.93	0.0000
Error	24	3.151	0.1313		
Total	38				

CV% 4.99

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของความ
สูงต้นที่ระยะเก็บเกี่ยว ของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	81.78	40.891		
N	12	7110.73	592.561	6.45	0.0001
Error	24	2205.38	91.891		
Total	38				

CV% 4.64

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
ฝักต่อต้นของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.05128	0.02564		
N	12	2.92308	0.24359	0.88	0.5737
Error	24	6.61538	0.27564		
Total	38				

CV% 36.56

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
เมล็ดต่อฝักของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	394.7	197.3		
N	12	45905.0	3825.41	58.88	0.0000
Error	24	1559.3	64.97		
Total	38				

CV% 2.75

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวน
แถวต่อฝักของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	4.3077	2.15385		
N	12	11.0769	0.92308	0.94	0.5302
Error	24	23.6923	0.98718		
Total	38				

CV% 7.18

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของความ
ยาวฝักของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.0344	0.01718		
N	12	48.5974	4.04979	55.68	0.0000
Error	24	1.7456	0.07274		
Total	38				

CV% 2.02

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของน้ำหนัก
100 เมล็ดของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	1.120	0.5598		
N	12	329.529	27.4608	13.51	0.0000
Error	24	48.792	2.0330		
Total	38				

CV% 5.09

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของผลผลิต
ของข้าวโพด

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	3509	1754.4		
N	12	814538	67878.1	44.45	0.0000
Error	24	36646	1526.9		
Total	38				

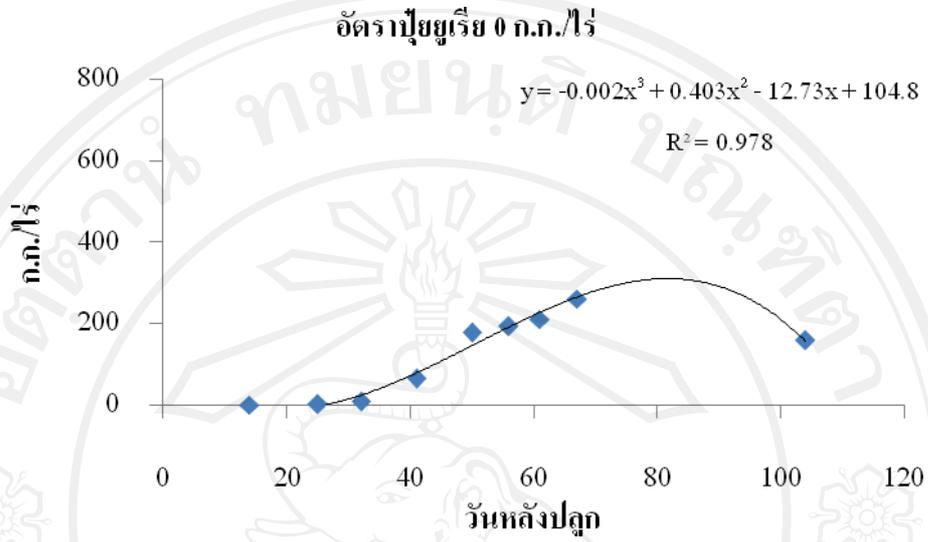
CV% 7.13

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าดัชนี
เก็บเกี่ยวของข้าวโพด

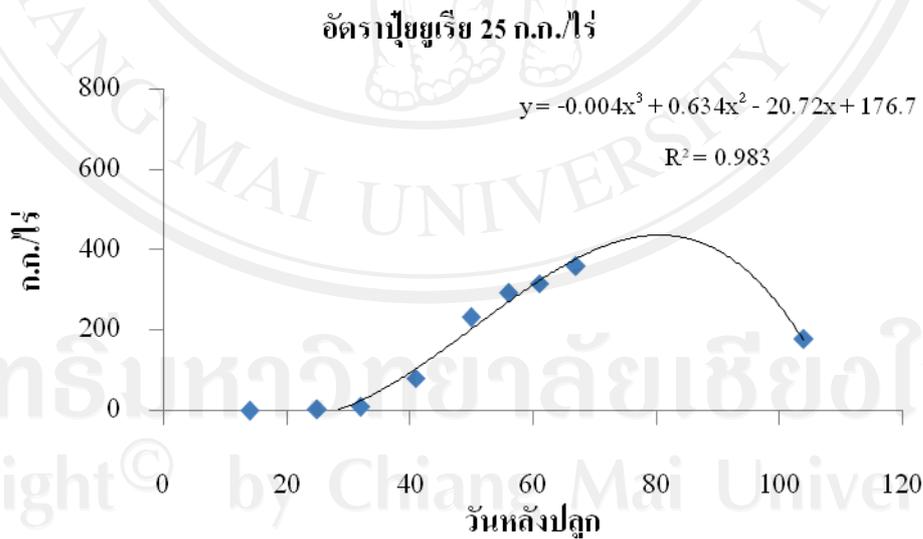
Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	0.00447	0.00223		
N	12	0.07151	0.00596	3.61	0.0036
Error	24	0.03960	0.00165		
Total	38				

CV% 5.29

ภาพของพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของต้น

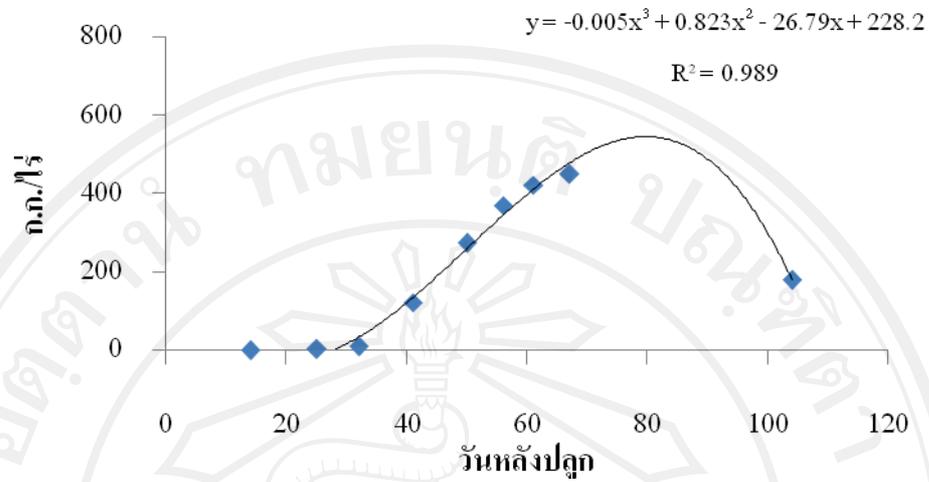


ภาพภาคผนวกที่ 5 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยยูเรีย



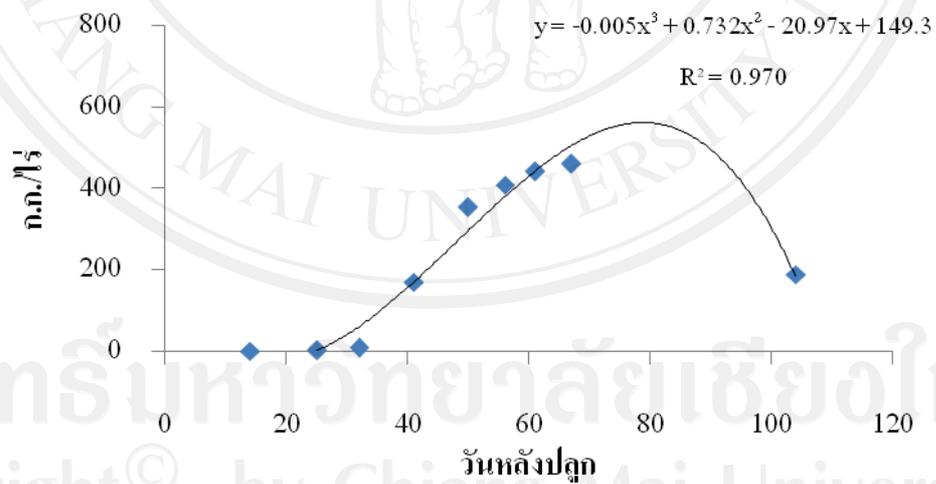
ภาพภาคผนวกที่ 6 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 40 ก.ก./ไร่



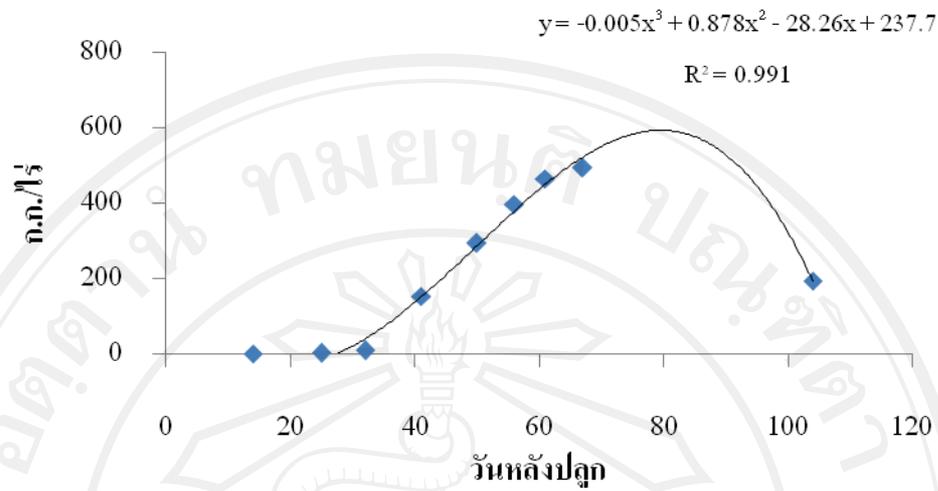
ภาพภาคผนวกที่ 7 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 50 ก.ก./ไร่



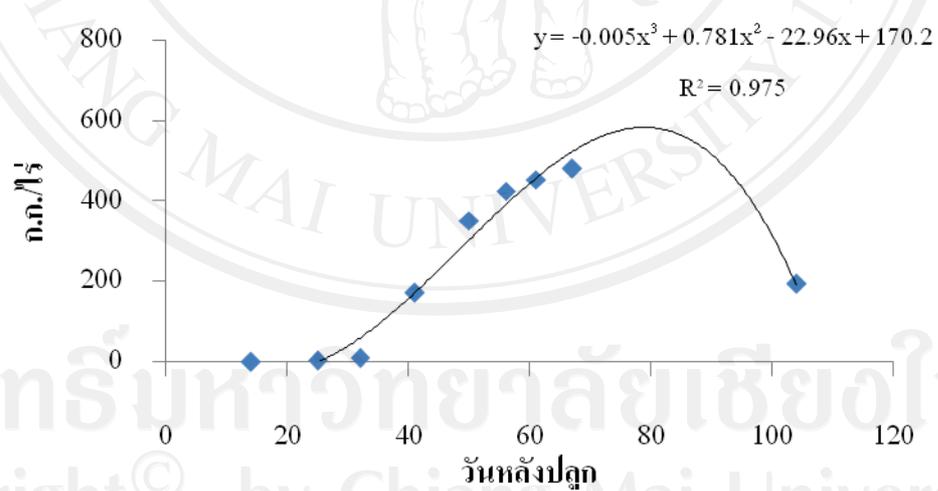
ภาพภาคผนวกที่ 8 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 55 ก.ก./ไร่



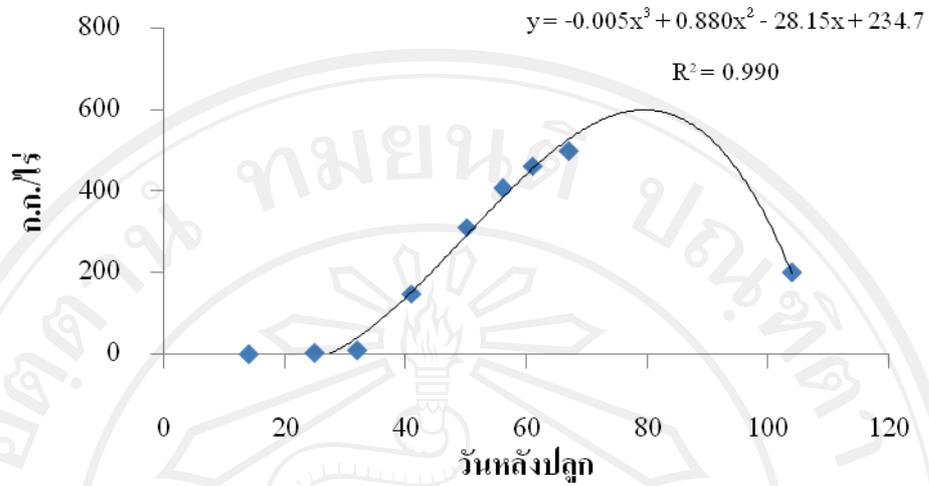
ภาพภาคผนวกที่ 9 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 65 ก.ก./ไร่



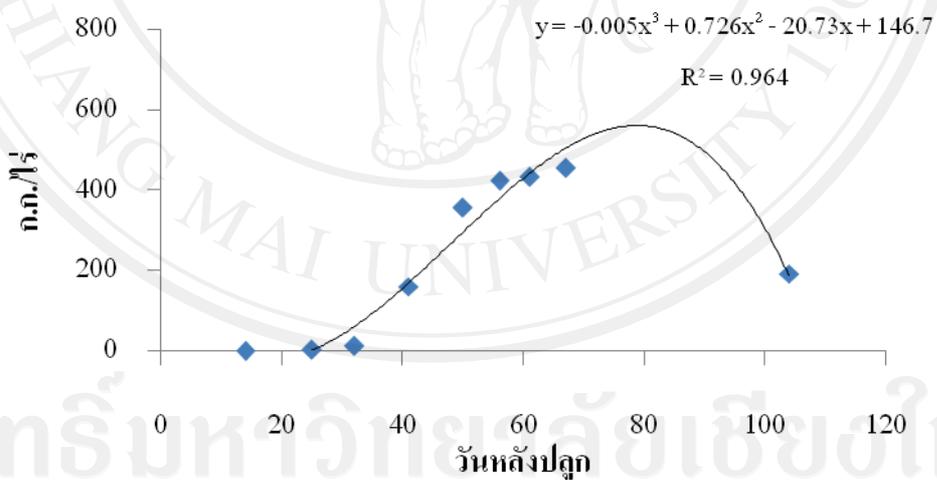
ภาพภาคผนวกที่ 10 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 70 ก.ก./ไร่



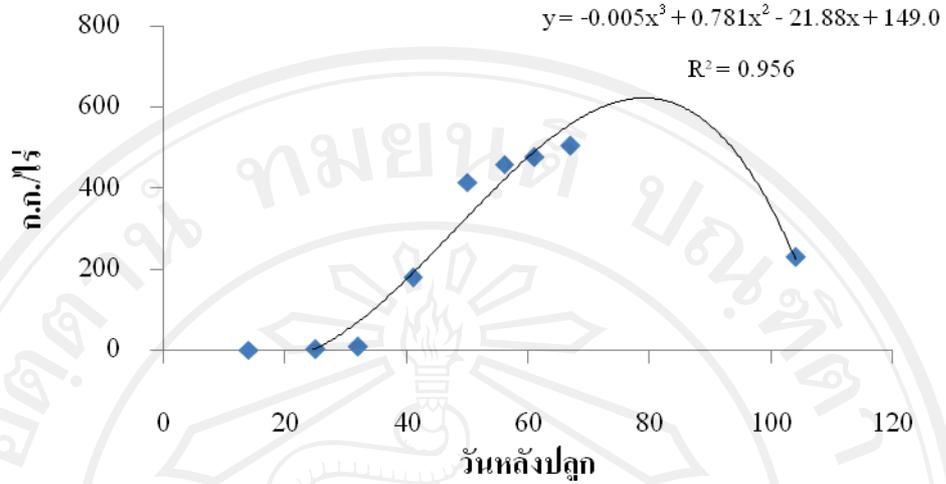
ภาพภาคผนวกที่ 11 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 75 ก.ก./ไร่



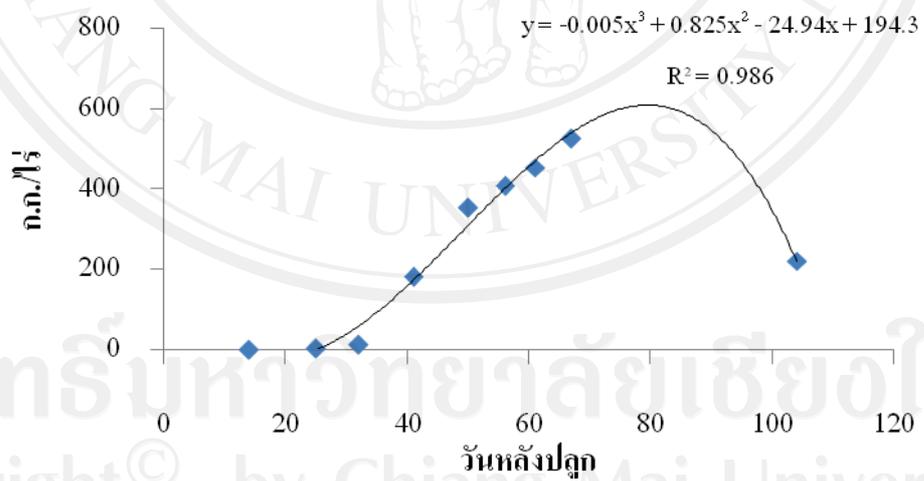
ภาพภาคผนวกที่ 12 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 80 ก.ก./ไร่



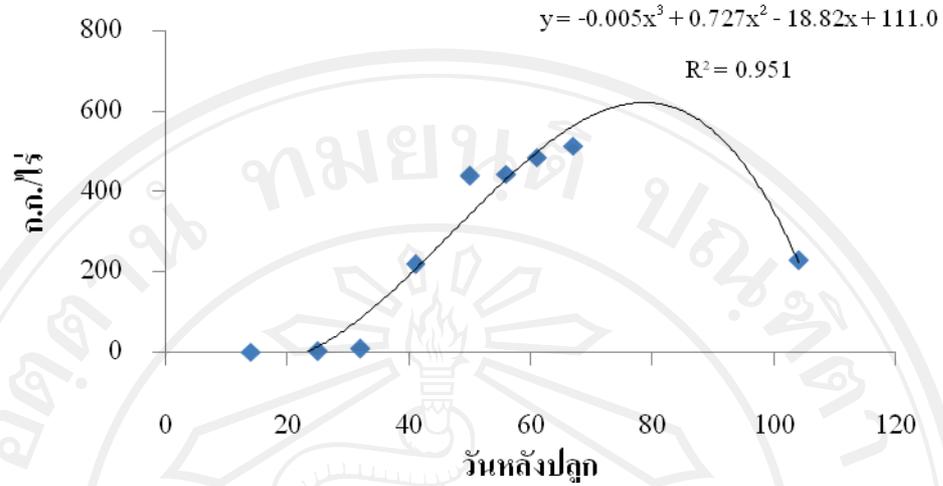
ภาพภาคผนวกที่ 13 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 90 ก.ก./ไร่



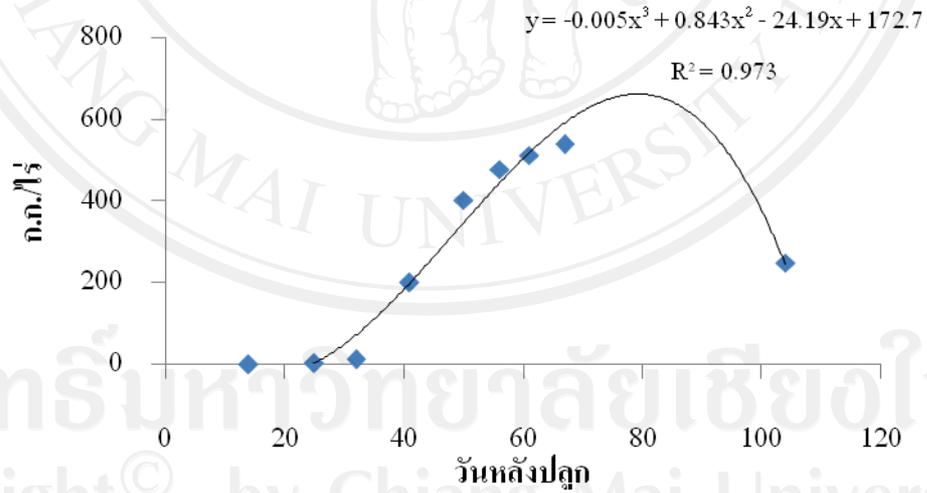
ภาพภาคผนวกที่ 14 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 95 ก.ก./ไร่



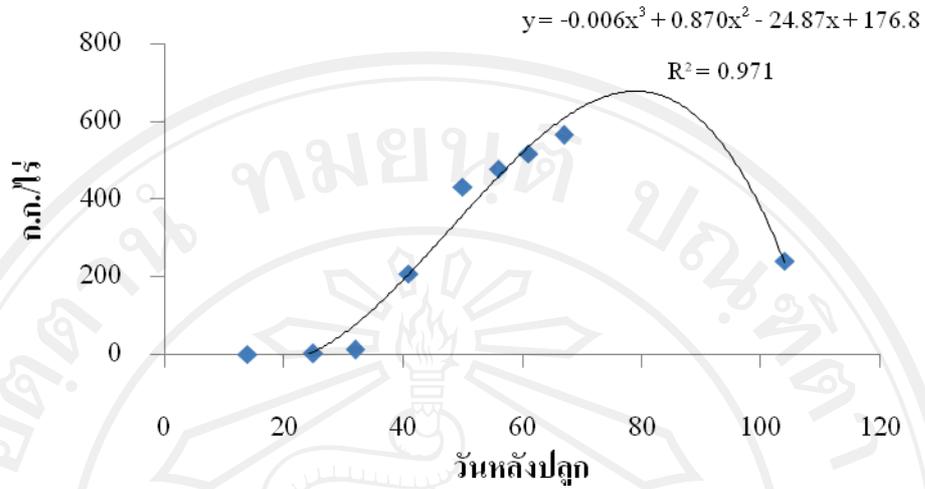
ภาพภาคผนวกที่ 15 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 105 ก.ก./ไร่



ภาพภาคผนวกที่ 16 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่

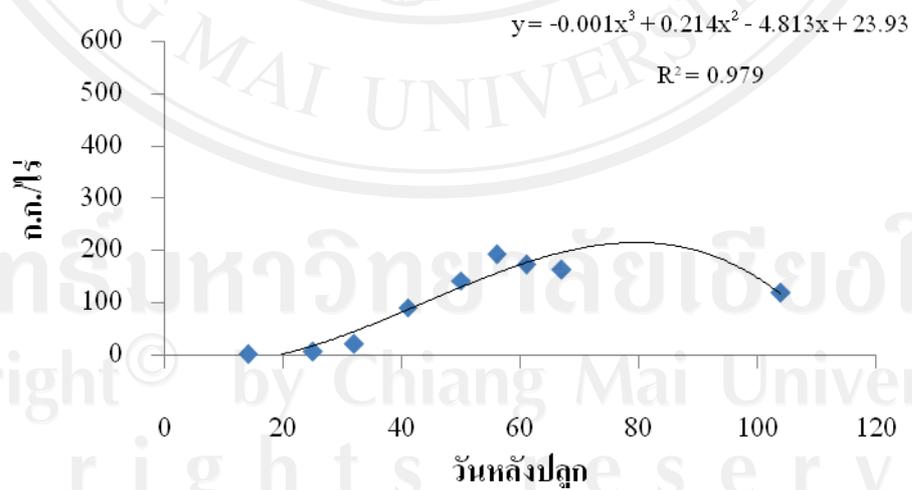
อัตราปุ๋ยเรีย 120 ก.ก./ไร่



ภาพภาคผนวกที่ 17 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่

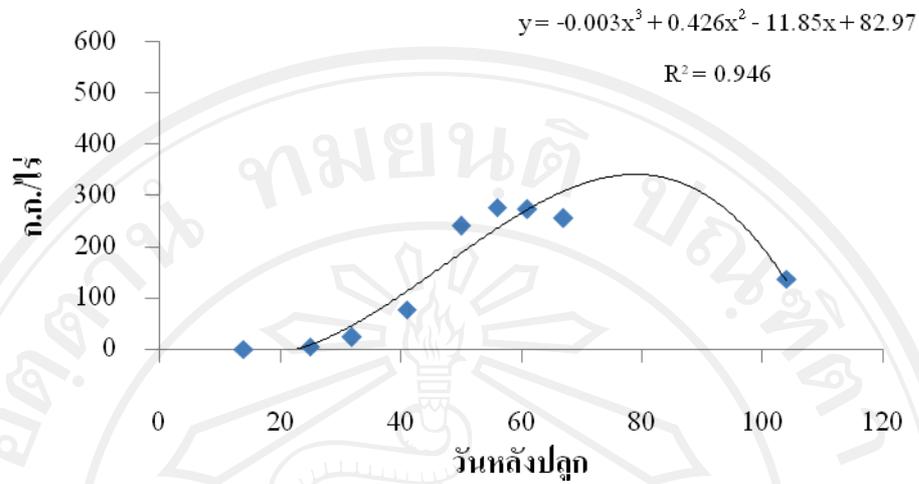
ภาพของพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของใบ

อัตราปุ๋ยเรีย 0 ก.ก./ไร่



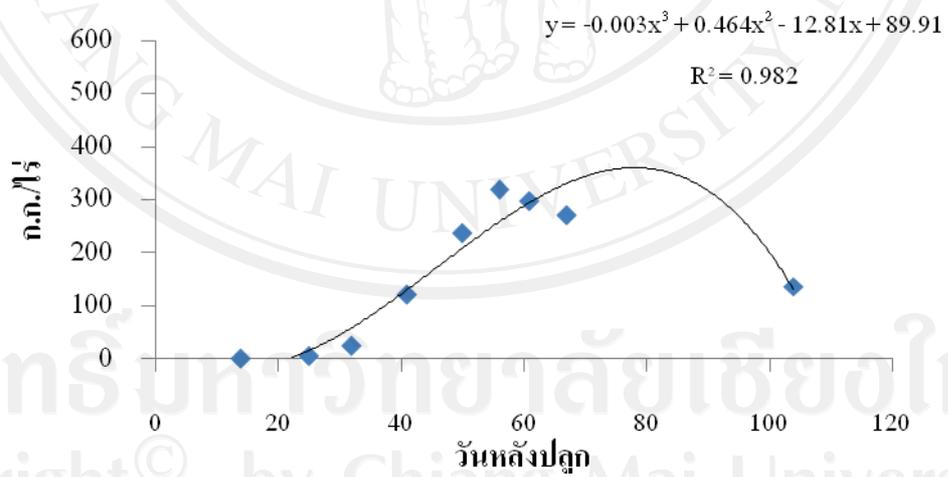
ภาพภาคผนวกที่ 18 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยเรีย

อัตราปุ๋ยยูเรีย 25 ก.ก./ไร่



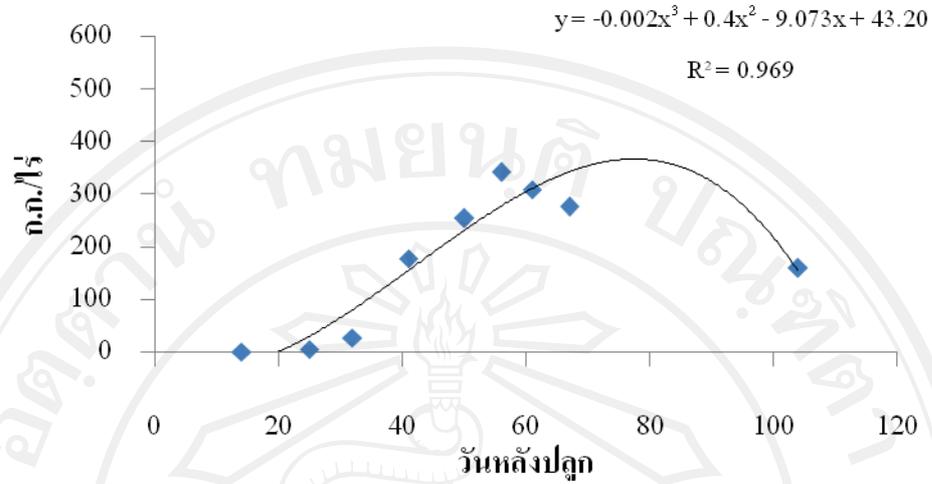
ภาพภาคผนวกที่ 19 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 40 ก.ก./ไร่



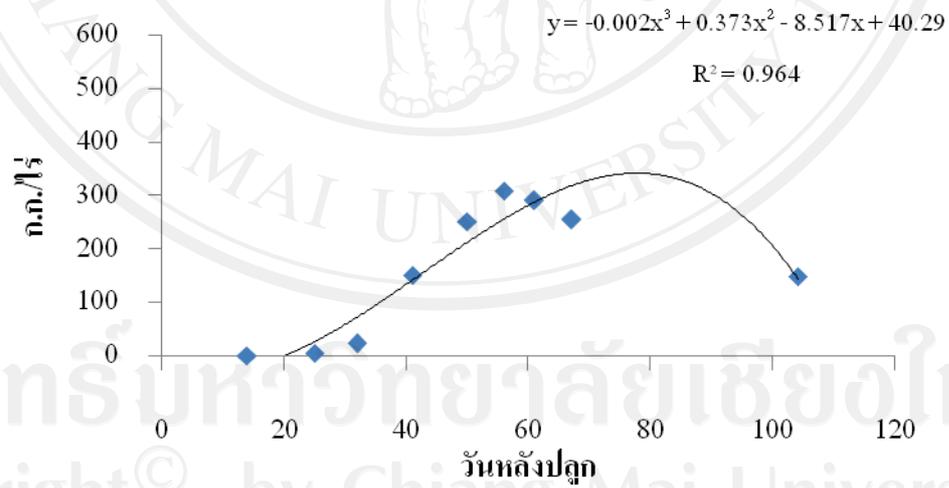
ภาพภาคผนวกที่ 20 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 50 ก.ก./ไร่



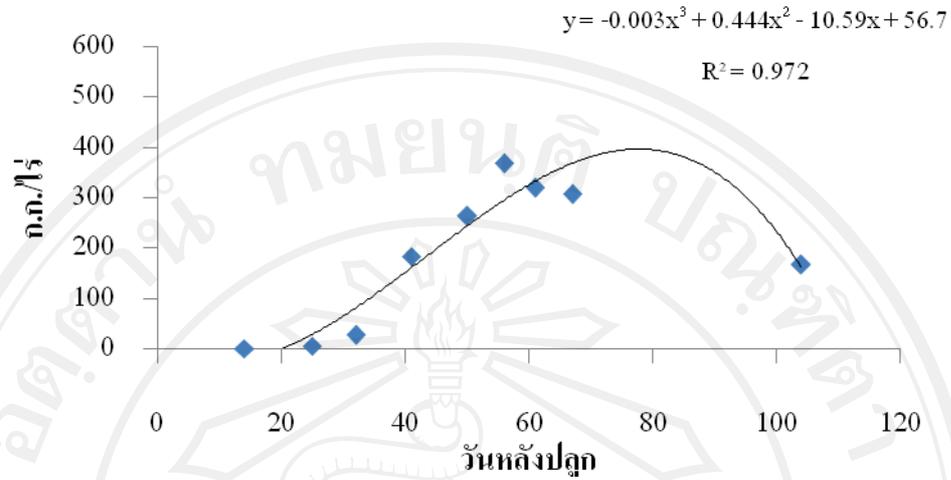
ภาพภาคผนวกที่ 21 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 55 ก.ก./ไร่



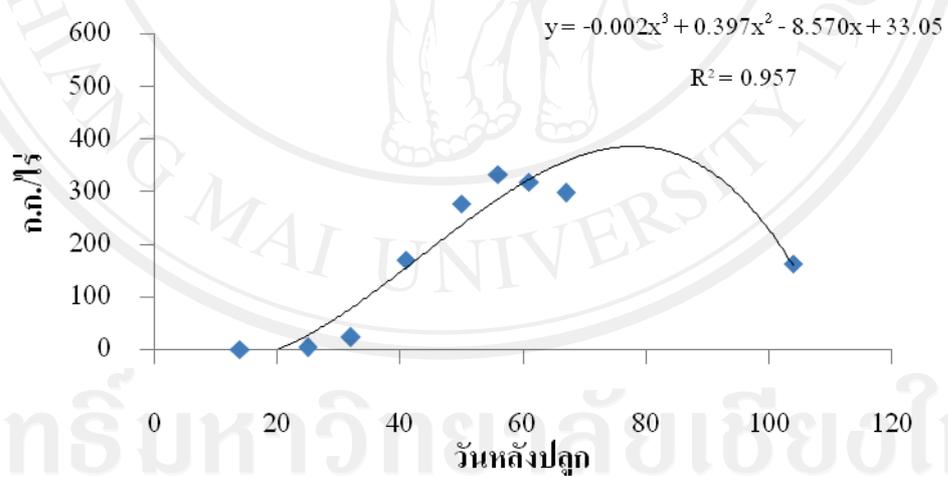
ภาพภาคผนวกที่ 22 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 65 ก.ก./ไร่



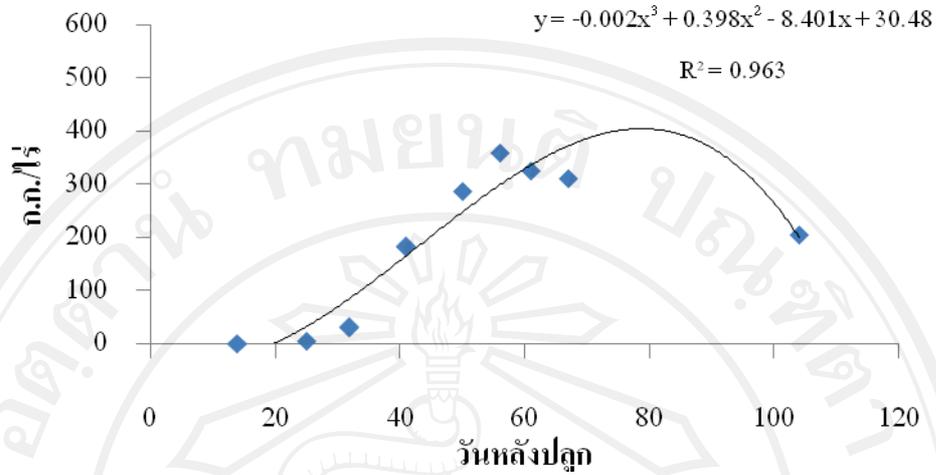
ภาพภาคผนวกที่ 23 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 70 ก.ก./ไร่



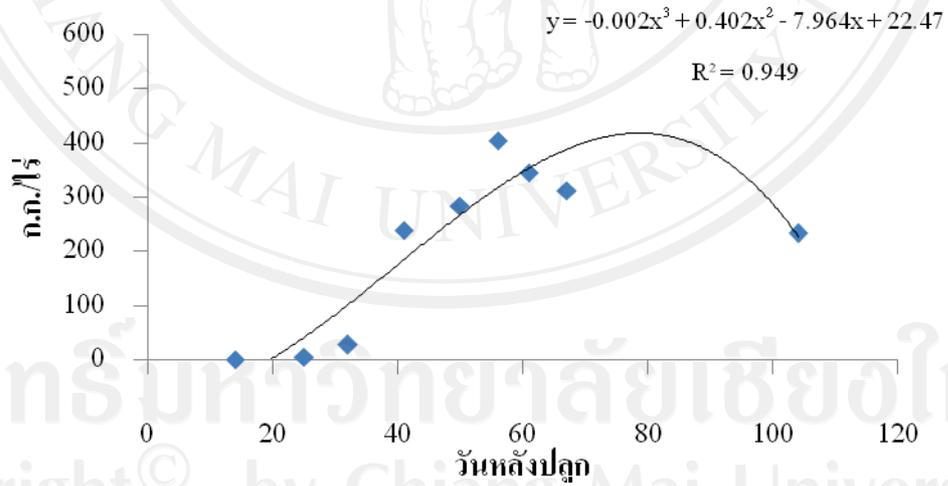
ภาพภาคผนวกที่ 24 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 75 ก.ก./ไร่



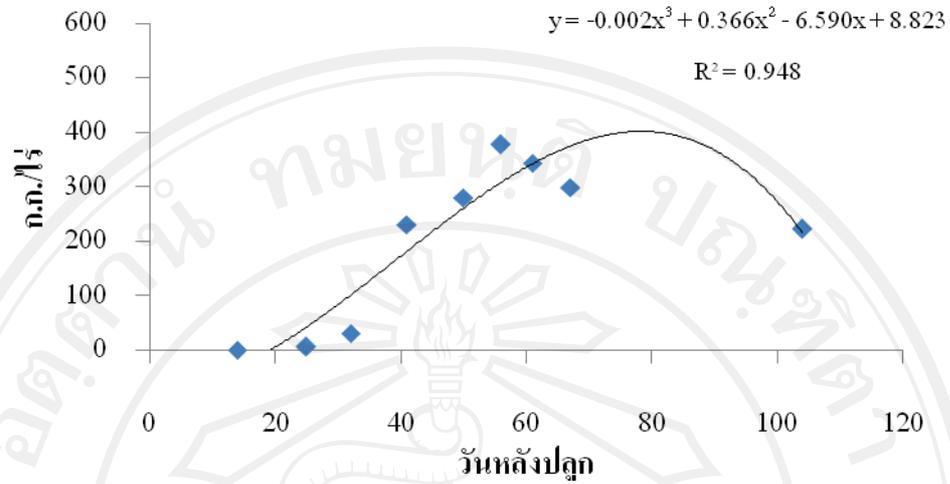
ภาพภาคผนวกที่ 25 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 80 ก.ก./ไร่



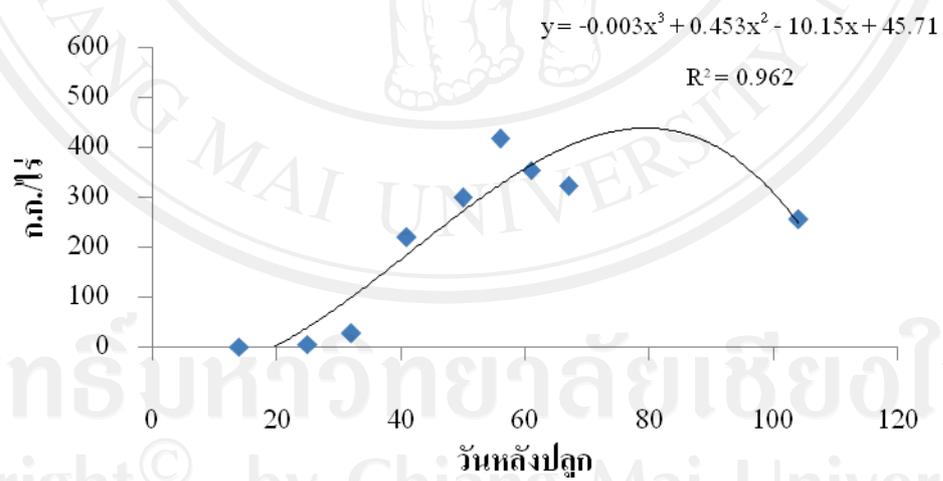
ภาพภาคผนวกที่ 26 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 90 ก.ก./ไร่



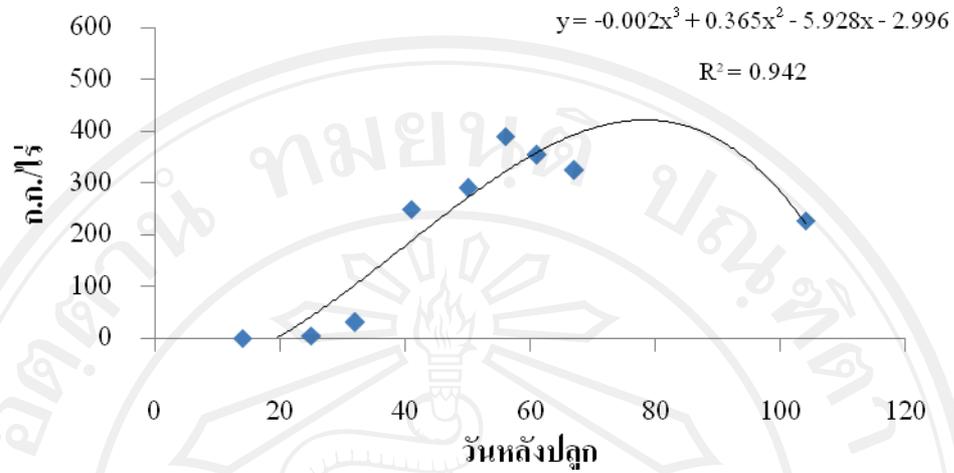
ภาพภาคผนวกที่ 27 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 95 ก.ก./ไร่



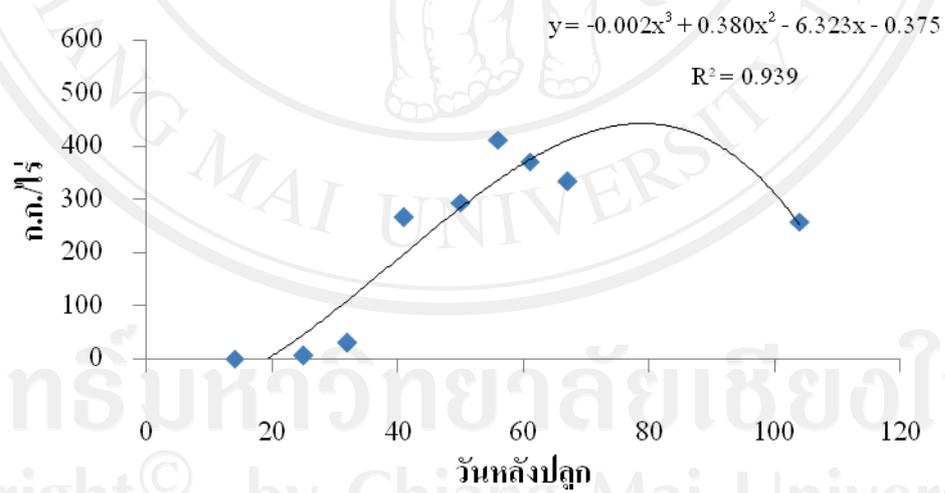
ภาพภาคผนวกที่ 28 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 105 ก.ก./ไร่



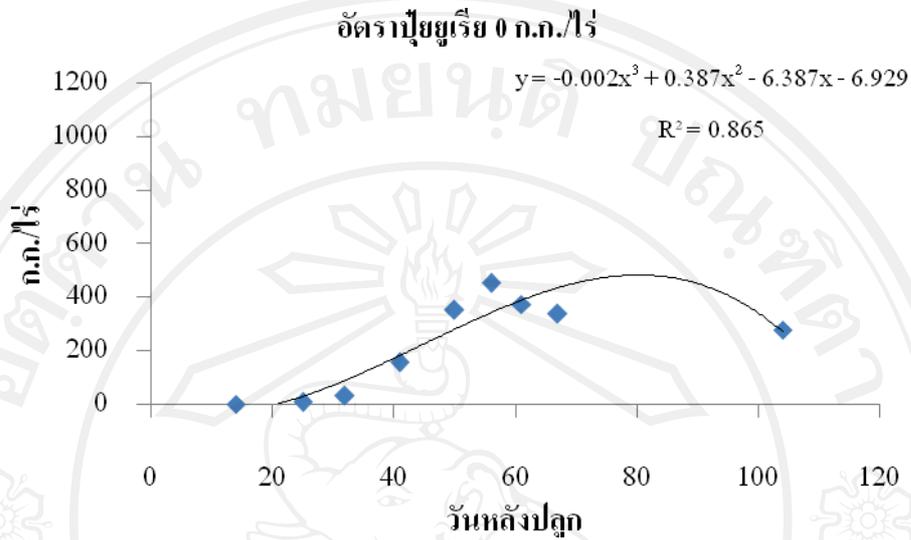
ภาพภาคผนวกที่ 29 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยเรียย 120 ก.ก./ไร่

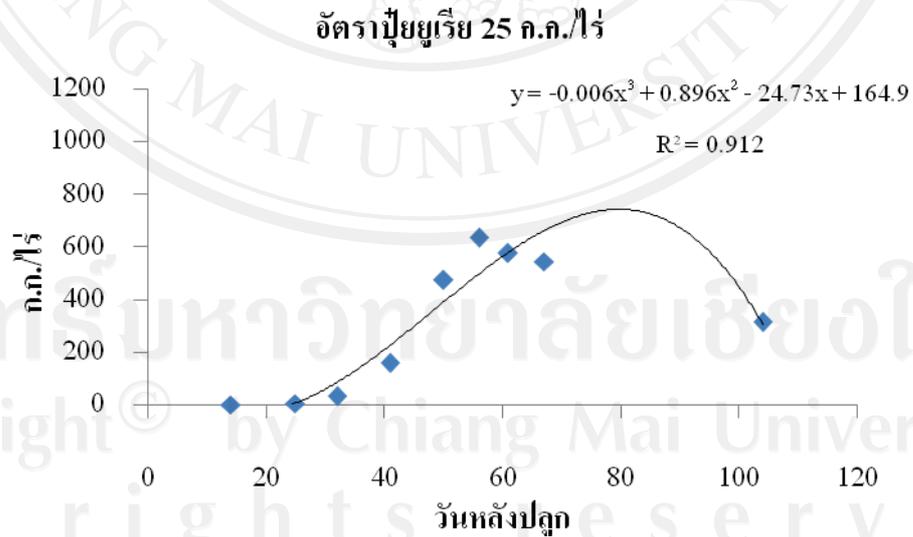


ภาพภาคผนวกที่ 30 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยเรียยอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่

ภาพของพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ)

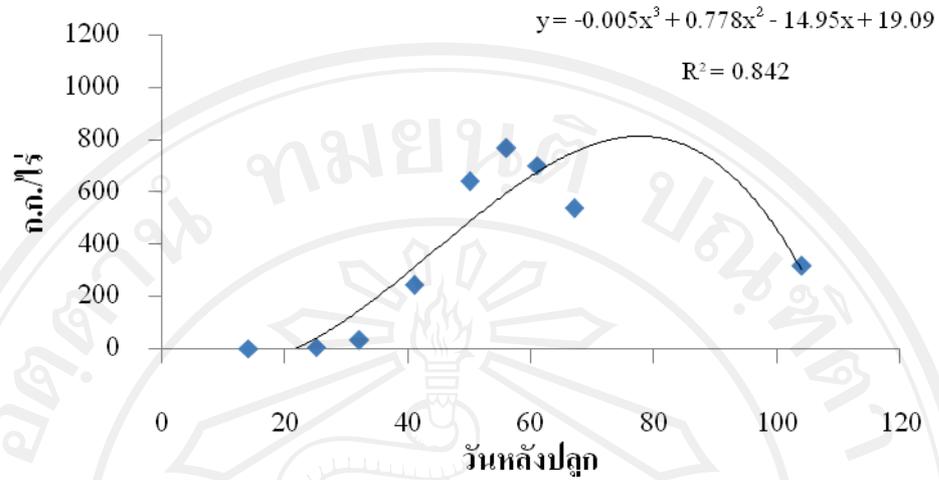


ภาพภาคผนวกที่ 31 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยยูเรีย



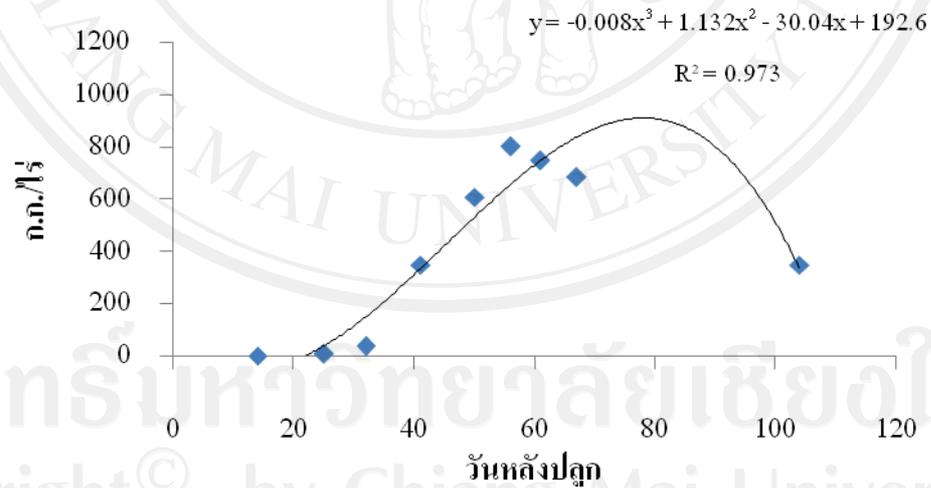
ภาพภาคผนวกที่ 32 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 40 ก.ก./ไร่



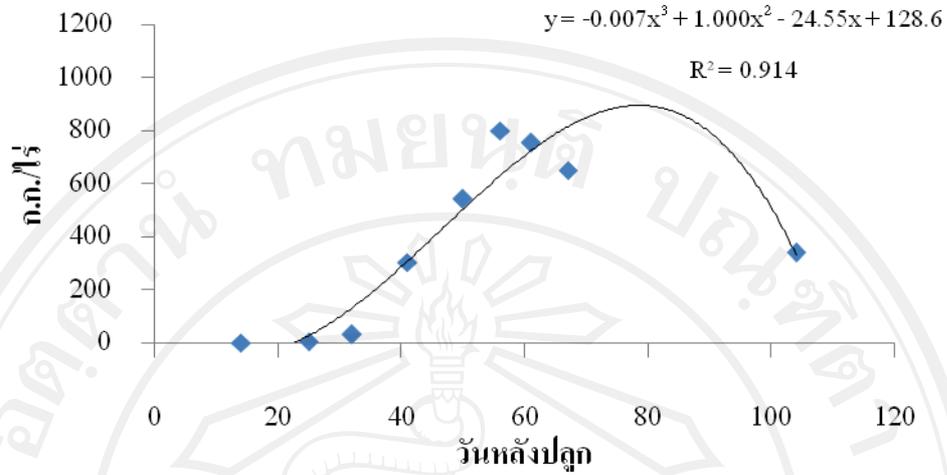
ภาพภาคผนวกที่ 33 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 50 ก.ก./ไร่



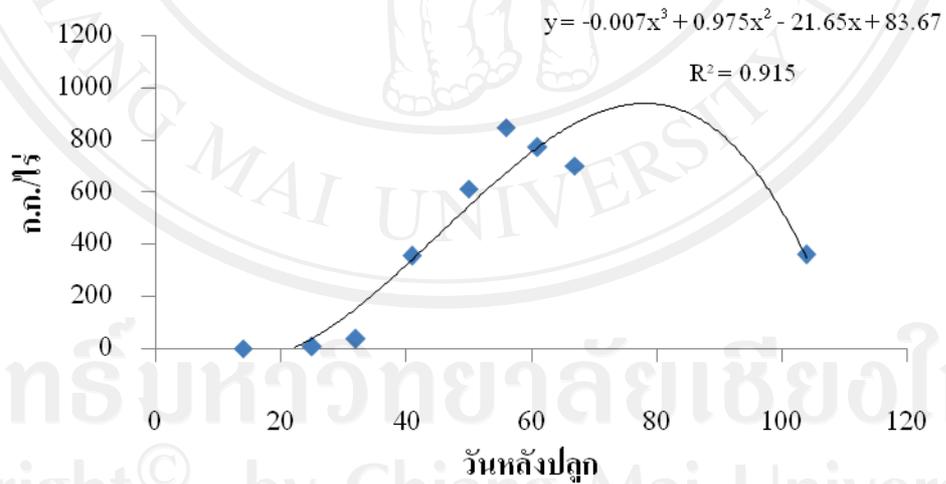
ภาพภาคผนวกที่ 34 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 55 ก.ก./ไร่



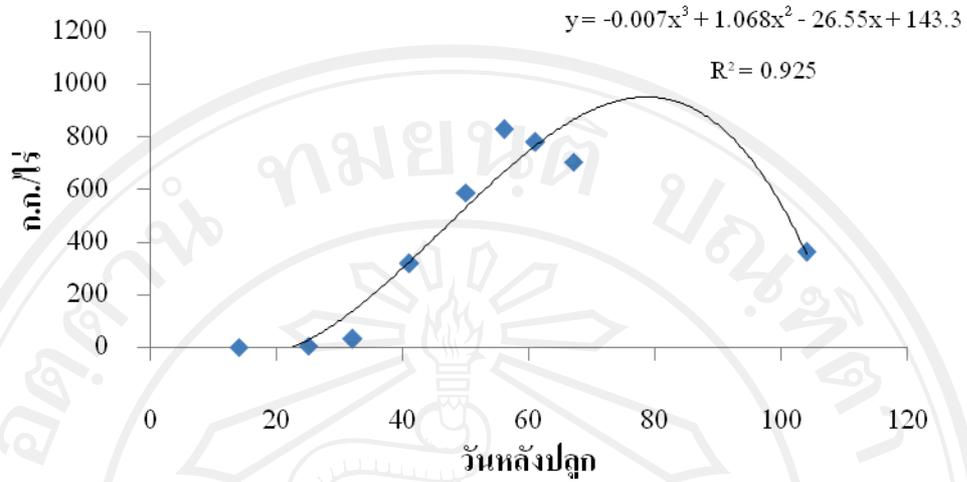
ภาพภาคผนวกที่ 35 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 65 ก.ก./ไร่



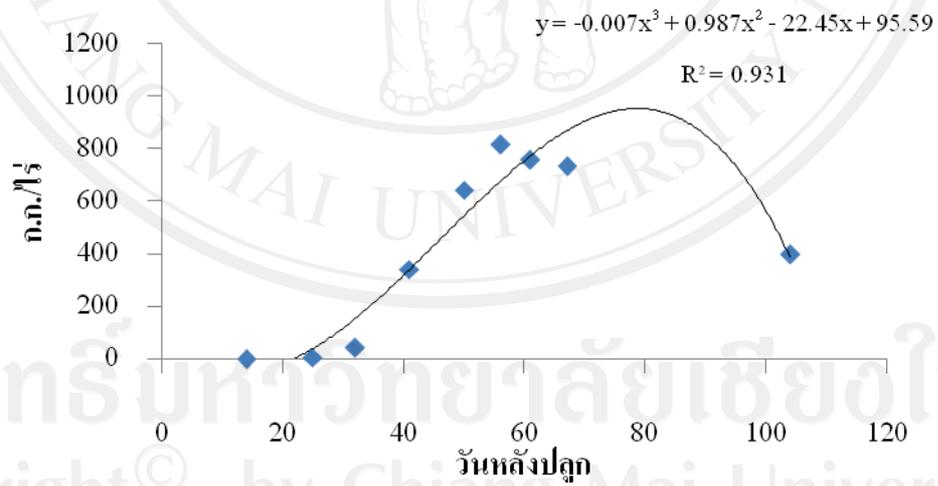
ภาพภาคผนวกที่ 36 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 70 ก.ก./ไร่



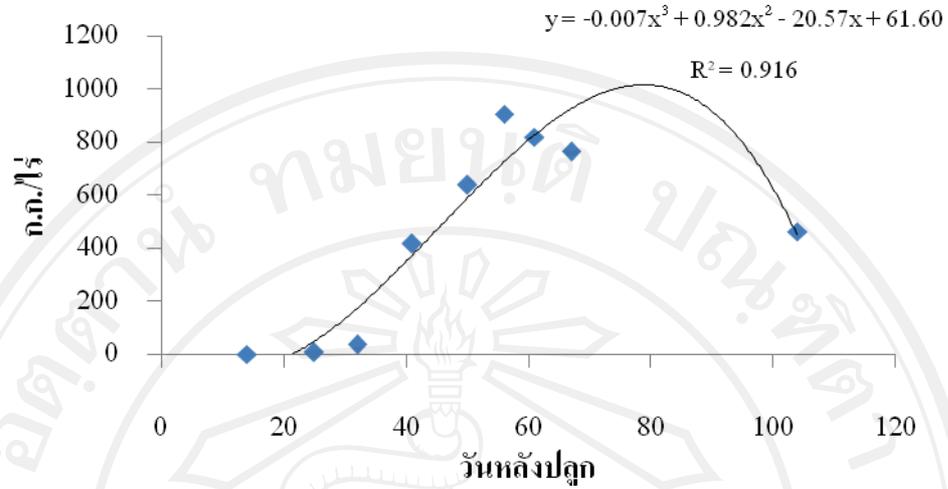
ภาพภาคผนวกที่ 37 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 75 ก.ก./ไร่



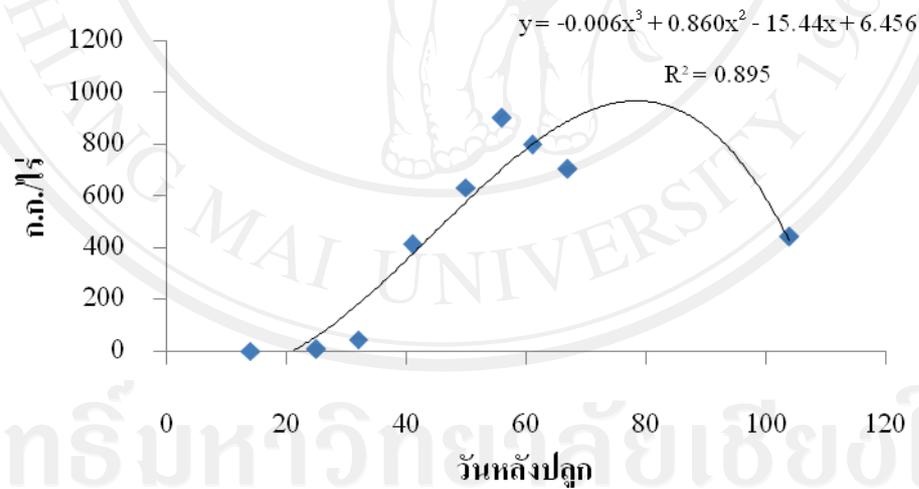
ภาพภาคผนวกที่ 38 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 80 ก.ก./ไร่



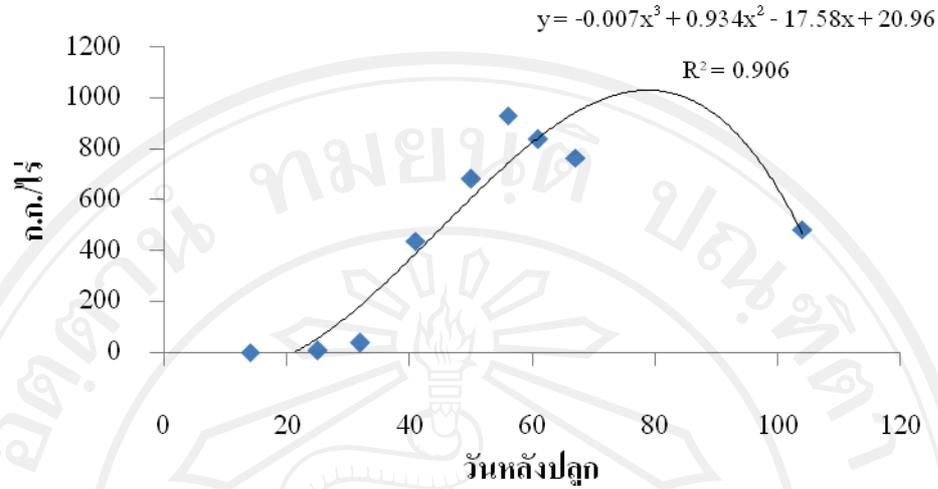
ภาพภาคผนวกที่ 39 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 90 ก.ก./ไร่



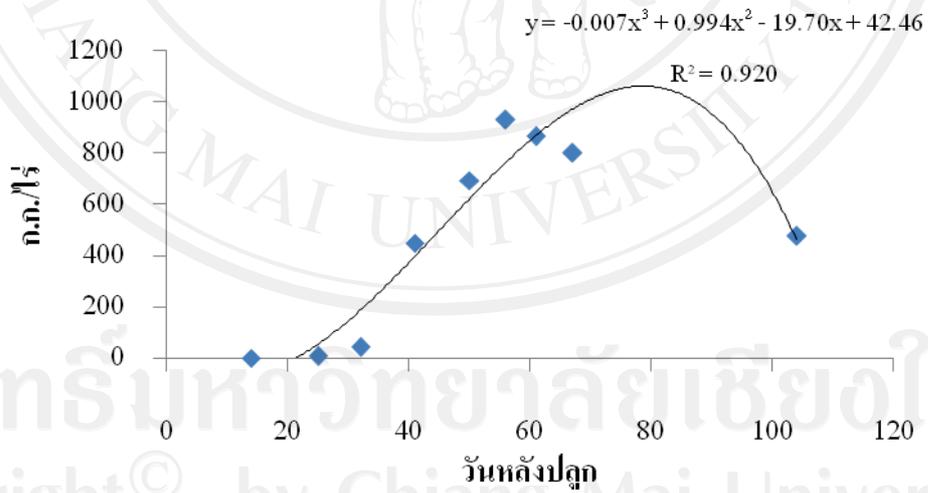
ภาพภาคผนวกที่ 40 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 95 ก.ก./ไร่



ภาพภาคผนวกที่ 41 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่

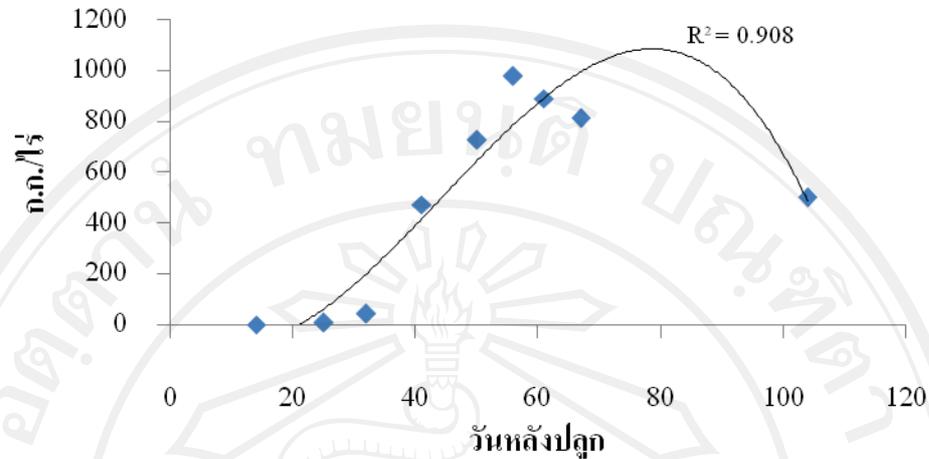
อัตราปุ๋ยยูเรีย 105 ก.ก./ไร่



ภาพภาคผนวกที่ 42 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่

อัตราปุ๋ยยูเรีย 120 ก.ก./ไร่

$$y = -0.007x^3 + 0.971x^2 - 17.56x + 9.813$$



ภาพภาคผนวกที่ 43 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับ
ปุ๋ยยูเรียอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

เครื่องมือในการทดลอง



ภาพภาคผนวกที่ 44 เครื่องนับเมล็ด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายสืบสกุล ศิริยุทธ์
วัน เดือน ปีเกิด	15 กุมภาพันธ์ 2529
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย
ปีการศึกษา	2546
	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ปีการศึกษา
	2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved