

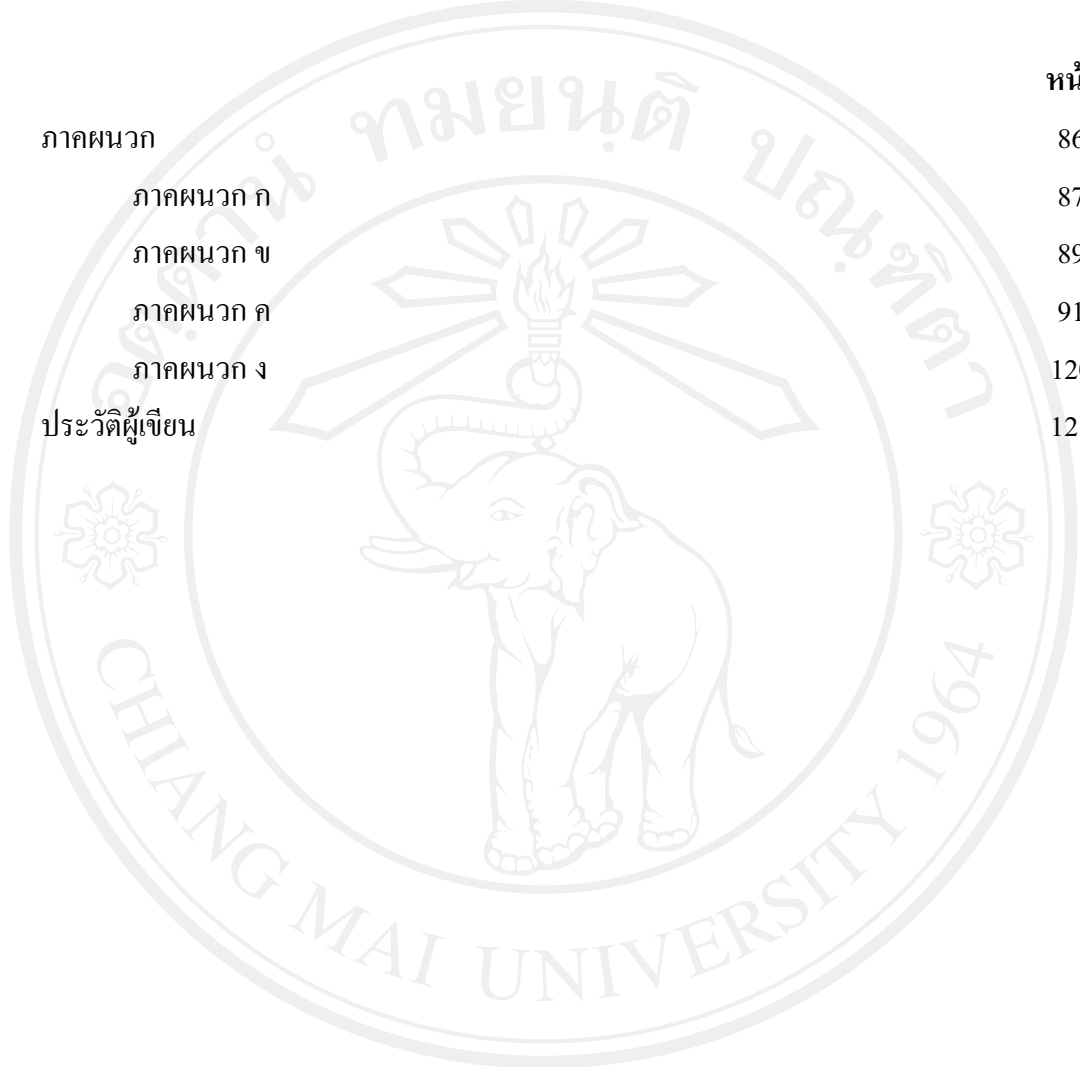
	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก	ณ
สารบัญภาพภาคผนวก	ด
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	4
พัฒนาการของข้าวโพด	6
ลักษณะทั่วไปของข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 5	11
ไนโตรเจนกับการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิต	11
ระยะเวลาที่เหมาะสมในการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน	14
การประเมินสถานภาพไนโตรเจนในเนื้อเยื่อพืช	14
คลอโรฟิลล์และการสังเคราะห์แสง	15
การตรวจวัดไนโตรเจนด้วยวิธีการต่างๆ	15
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	28
พลวัตค่า SCMR ตามระยะพัฒนาการ	28
ค่า SCMR สูงสุด และจำนวนวันที่มีค่า SCMR สูงสุด	28
ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด และผลผลิต	31
พลวัตค่าดัชนีความเข้มของสีใบตามระยะพัฒนาการ	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด และจำนวนวันที่มีค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	35
ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด และผลผลิต	37
พลวัตค่า Leaf color chart ตามระยะพัฒนาการ	39
ค่า Leaf color chart สูงสุด และจำนวนวันที่มีค่า Leaf color chart สูงสุด	41
ความสัมพันธ์ระหว่างค่า Leaf color chart สูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด และผลผลิต	42
พลวัตค่าการดูดกลืนช่วงแสงตามระยะพัฒนาการ	44
ค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด และจำนวนวันที่มีค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	46
ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด และผลผลิต	47
ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	49
ค่า Leaf color chart สูงสุด และค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	
ผลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพด	51
พลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของต้น	55
พลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งของใบ	57
พลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ)	59
อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ย	61
ความสูงต้นที่ระยะเก็บเกี่ยว	63
ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	65
ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีสีใบของข้าวโพดที่สัมพันธ์กับปริมาณ	70
คลอโรฟิลล์ น้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	
บทที่ 5 วิจัยและสรุปผลการทดลอง	74
เอกสารอ้างอิง	80

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	86
ภาคผนวก ก	87
ภาคผนวก ข	89
ภาคผนวก ค	91
ภาคผนวก ง	120
ประวัติผู้เขียน	121



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	อัตราปุ๋ยในโตรเจนที่ใช้ในการทดลอง	21
2	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของค่า SCMR สูงสุดและจำนวนวันที่มีค่า SCMR สูงสุด	31
3	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด และจำนวนวันที่มีค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	36
4	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของค่า Leaf color chart สูงสุด และจำนวนวันที่มีค่า Leaf color chart สูงสุด	42
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด และจำนวนวันที่มีค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	47
6	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของจำนวนวันสะสมน้ำหนักแห้งต้น ใบ และจำนวนวันสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	52
7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของการสะสมน้ำหนักแห้งต้น ใบ และน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	53
8	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ยต้น ใบ และอัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ยรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	62
9	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของความสูงต้นข้าวโพดที่ระยะเก็บเกี่ยว	64
10	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิตของข้าวโพด	66
11	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของผลผลิตและดัชนีเก็บเกี่ยวของข้าวโพด	68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
12	ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุด ค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด ค่า Leaf Color Chart สูงสุด ค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด น้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	71

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	แสดงส่วนประกอบของฝักข้าวโพดและการปรากฏใบโดยสังเกตจากการมองเห็น Leaf collar	6
2	แสดงการงอกในระยะ VE	7
3	แสดงส่วนต่างๆ ของต้นกล้าข้าวโพด	8
4	แสดงต้นข้าวโพดระยะ V3	9
5	แสดงต้นข้าวโพดระยะ V9	9
6	แสดงต้นข้าวโพดระยะ V18	9
7	แสดงต้นข้าวโพดระยะ VT	9
8	แสดงต้นข้าวโพดระยะ R1	10
9	แสดงเมล็ดข้าวโพดในระยะ R5	10
10	การวัดค่า SCMR โดยการใช้ SPAD-502	23
11	วิธีการถ่ายภาพตัวอย่างใบข้าวโพดด้วยกล้องดิจิทัล	24
12	การวัดค่าความเข้มของสีใบโดยการใช้ Leaf color chart	25
13	การวัดค่าการดูดกลืนช่วงแสงด้วยเครื่อง UV-VIS Spectrophotometer	26
14	พลวัตของค่า SCMR ตามระยะพัฒนาการของข้าวโพด	29
15	ค่า SCMR สูงสุดที่วัดได้จากใบข้าวโพด	31
16	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด	32
17	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับผลผลิต	32
18	พลวัตของค่าดัชนีความเข้มสีของใบตามระยะพัฒนาการของข้าวโพด	33
19	ค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุดของข้าวโพด	36
20	จำนวนวันที่มีค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุดของข้าวโพด	37
21	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความเข้มของสีใบ สูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด	38
22	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุดกับผลผลิต	38

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า	
23	พลวัตของค่า Leaf color chart ตามระยะพัฒนาการของข้าวโพด	39
24	ค่า Leaf color chart สูงสุดที่วัดได้จากใบข้าวโพด	42
25	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า Leaf color chart สูงสุดกับน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด	43
26	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า Leaf color chart สูงสุดกับผลผลิต	43
27	พลวัตของค่าการดูดกลืนช่วงแสงตามระยะพัฒนาการของข้าวโพด	44
28	ค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุดที่วัดได้จากใบข้าวโพด	47
29	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนช่วงแสง สูงสุดและน้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด	48
30	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุดและผลผลิต	48
31	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	49
32	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับค่า Leaf color chart สูงสุด	50
33	ความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุดกับค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	50
34	น้ำหนักแห้งสะสมของต้นสูงสุดของข้าวโพด	53
35	น้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุดของข้าวโพด	54
36	น้ำหนักแห้งสะสมรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	54
37	พลวัตของน้ำหนักแห้งสะสมของต้นของข้าวโพด	55
38	พลวัตของน้ำหนักแห้งสะสมของใบของข้าวโพด	57
39	พลวัตของน้ำหนักแห้งสะสมรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	59
40	อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของต้นของข้าวโพด	62
41	อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของใบของข้าวโพด	63
42	อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งเฉลี่ยรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	63
43	ความสูงที่ระยะเก็บเกี่ยวของต้นข้าวโพด	64
44	จำนวนเมล็ดต่อฝักของข้าวโพด	66
45	ความยาวของฝักข้าวโพด	67
46	น้ำหนัก 100 เมล็ดของข้าวโพด	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า	
47	ผลผลิตของข้าวโพด	68
48	ค่าดัชนีการเก็บเกี่ยวของข้าวโพด	69
49	แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างค่า SCMR สูงสุด ค่าดัชนีความเข้มของสีเขียวสูงสุด ค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด ค่า Leaf Color Chart สูงสุด น้ำหนักแห้งมวลชีวภาพสูงสุด ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	70

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก		หน้า
1	ผลการวิเคราะห์ดินก่อนทำการทดลองปี 2552	88
2	ข้อมูลสภาพอากาศในแปลงทดลองปี 2552	90
3	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่า SCMR สูงสุด	91
4	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันที่มีค่า SCMR สูงสุด	91
5	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	92
6	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันที่มีค่าดัชนีความเข้มของสีใบสูงสุด	92
7	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่า Leaf color chart สูงสุด	92
8	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันที่มีค่า Leaf color chart สูงสุด	93
9	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	93
10	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันที่มีค่าการดูดกลืนช่วงแสงสูงสุด	93
11	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันสะสมน้ำหนักรากแห้งต้นสูงสุดของข้าวโพด	94
12	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันสะสมน้ำหนักรากแห้งใบสูงสุดของข้าวโพด	94
13	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนวันสะสมน้ำหนักรากแห้งรวม (ต้นและใบ) สูงสุดของข้าวโพด	94

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
14 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของการสะสมน้ำหนักรวม ต้นสูงสุดของข้าวโพด	95
15 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของการสะสมน้ำหนักรวม ใบสูงสุดของข้าวโพด	95
16 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของการสะสมน้ำหนักรวม (ต้นและใบ) สูงสุดของข้าวโพด	95
17 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตราการสะสมน้ำหนักรวม แห้งต้นของข้าวโพด	96
18 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตราการสะสมน้ำหนักรวม แห้งใบของข้าวโพด	96
19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของอัตราการสะสมน้ำหนักรวม แห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพด	96
20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของความสูงต้นที่ระยะเก็บเกี่ยว เกี่ยวของข้าวโพด	97
21 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนฝักต่อต้นของ ข้าวโพด	97
22 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนเมล็ดต่อฝักของ ข้าวโพด	97
23 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของจำนวนแถวต่อฝักของ ข้าวโพด	98
24 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของความยาวฝักของ ข้าวโพด	98
25 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของน้ำหนัก 100 เมล็ดของ ข้าวโพด	98
26 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของผลผลิตของข้าวโพด	99
27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (Analysis of variance) ของค่าดัชนีเก็บเกี่ยวของ ข้าวโพด	99

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวก	หน้า
1 แสดงแผนภาพกระบวนการวิเคราะห์ค่าการดูดกลืนช่วงแสงที่สัมพันธ์กับปริมาณ chlorophyll <i>a</i> จากตัวอย่างใบข้าวโพด	87
2 แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. – ธ.ค. ปี 2552	89
3 แสดงค่าอุณหภูมิอากาศสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. – ธ.ค. ปี 2552	89
4 แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยในแต่ละเดือนในช่วงเดือน ม.ค. – ธ.ค. ปี 2552	90
5 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยยูเรีย	100
6 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่	100
7 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่	101
8 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่	101
9 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่	102
10 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่	102
11 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่	103
12 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่	103
13 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่	104

สารบัญภาพภาคผนวก (ต่อ)

ภาพภาคผนวก	หน้า
14 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่	104
15 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่	105
16 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่	105
17 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่	106
18 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยยูเรีย	106
19 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่	107
20 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่	107
21 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่	108
22 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่	108
23 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่	109
24 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่	109
25 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่	110
26 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่	110

สารบัญภาพภาคผนวก (ต่อ)

ภาพภาคผนวก	หน้า
27 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่	111
28 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่	111
29 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่	112
30 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งใบของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่	112
31 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ไม่ได้รับปุ๋ยยูเรีย	113
32 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่	113
33 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่	114
34 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่	114
35 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 55 กิโลกรัมต่อไร่	115
36 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 65 กิโลกรัมต่อไร่	115
37 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 70 กิโลกรัมต่อไร่	116
38 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 75 กิโลกรัมต่อไร่	116
39 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่	117

สารบัญภาพภาคผนวก (ต่อ)

ภาพภาคผนวก	หน้า
40 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 90 กิโลกรัมต่อไร่	117
41 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 95 กิโลกรัมต่อไร่	118
42 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 105 กิโลกรัมต่อไร่	118
43 แสดงภาพพลวัตการสะสมน้ำหนักแห้งรวม (ต้นและใบ) ของข้าวโพดที่ ได้รับปุ๋ยยูเรียอัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่	119
44 แสดงภาพเครื่องนับเมล็ด	120