

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาคผนวก	ด
สารบัญตารางภาคผนวก	ต
สารบัญภาพ	ถ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	3
รูปแบบการปลูกพืช	3
การไถพรวนแบบอนุรักษ์	3
ผลกระทบของระบบการเตรียมดินที่มีต่อข้าวโพด	3
ผลกระทบของระยะระหว่างแถวต่อการจัดการวัชพืช	5
ช่วงเวลาวิกฤตของการควบคุมวัชพืช	5
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการทดลอง	7
บทที่ 4 ผลการทดลอง	10
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	58
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	61
ภาคผนวก	62
เอกสารอ้างอิง	89
ประวัติผู้เขียน	92

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของความสูงข้าว โปด (ชม.) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูก และการเตรียมดินต่างกัน	10
2	ความสูงข้าว โปดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ (ชม.) เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	12
3	ความสูงข้าว โปดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ (ชม.) เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัด วัชพืชต่างกัน	13
4	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูกที่มีต่อความสูงข้าว โปด ที่ระยะ V12	13
5	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูกที่มีต่อความสูงข้าว โปด ที่ระยะ VT	14
6	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ที่มีต่อความสูงข้าว โปดที่ระยะ VT	14
7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของความยาวฝัก ความยาวติดเมล็ด และเส้นรอบวงฝักข้าว โปดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูก และการเตรียมดินต่างกัน	17
8	ความยาวฝัก ความยาวฝักส่วนที่ติดเมล็ด เส้นรอบวงฝัก (ชม.) เมื่อมีระยะปลูก ต่างกัน	19
9	ความยาวฝัก ความยาวฝักส่วนที่ติดเมล็ด เส้นรอบวงฝัก (ชม.) เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	19
10	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อความยาวฝักส่วนที่ติดเมล็ด ระยะ R6	20
11	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของวันออกดอกตัวผู้และวันออกไหม ข้าว โปดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	20

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	วันออกดอกตัวผู้ข้าวโพดเมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	21
13	วันออกไหมข้าวโพด (วัน) เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	22
14	วันออกไหมข้าวโพด(วัน) เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืชต่างกัน	22
15	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	23
16	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีการเตรียมดินต่างกัน	25
17	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	26
18	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลา การกำจัดวัชพืชต่างกัน	26
19	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อน้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดระยะ V12 (กก.ต่อไร่)	27
20	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อน้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดระยะ R3 (กก.ต่อไร่)	27
21	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	30
22	น้ำหนักแห้งใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	32

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
23	33
นำหนักแห้งใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืชต่างกัน	
24	33
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อนำหนักแห้งใบข้าวโพดระยะ V12	
25	36
ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งรวมลำต้น และใบข้าวโพด(กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	
26	39
น้ำหนักแห้งรวมลำต้นและใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีการเตรียมดินต่างกัน	
27	39
น้ำหนักแห้งรวมลำต้นและใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	
28	40
น้ำหนักแห้งรวมลำต้นและใบข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืชต่างกัน	
29	40
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อนำหนักแห้งรวมลำต้นและใบข้าวโพดระยะ V12 (กก.ต่อไร่)	
30	41
ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูก ที่มีต่อนำหนักแห้งรวมลำต้นและใบข้าวโพดระยะ R3 (กก.ต่อไร่)	
31	44
ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์การส่องผ่านของแสง ใต้ทรงพุ่มข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโต VT และ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืชและการเตรียมดินต่างกัน	
32	45
เปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโต VT เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	
33	45
เปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโต R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
34	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิตข้าวโพดและดัชนีเก็บเกี่ยวเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	46
35	จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด ผลผลิตข้าวโพดและดัชนีเก็บเกี่ยวเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	48
36	จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด ผลผลิตข้าวโพดและดัชนีเก็บเกี่ยวเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	48
37	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูกและช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชที่มีต่อจำนวนเมล็ดต่อฝัก	49
38	ปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างการเตรียมดินและระยะปลูกที่มีน้ำหนัก 100 เมล็ด	49
39	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งชั่งและเปลือกหุ้มฝักข้าวโพด (กก.ต่อไร่) ที่ระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	51
40	น้ำหนักแห้งชั่งและเปลือกหุ้มฝักข้าวโพดเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	52
41	น้ำหนักแห้งชั่งและเปลือกหุ้มฝักข้าวโพดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	53
42	น้ำหนักแห้งเปลือกหุ้มฝักระยะ R6 (กก.ต่อไร่) เมื่อมีการเตรียมดินและระยะปลูกต่างกัน	53
43	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ดและเปอร์เซ็นต์กะเทาะเมล็ดของข้าวโพดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	54
44	เปอร์เซ็นต์การกะเทาะเมล็ดและเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ดเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	55
45	เปอร์เซ็นต์การกะเทาะเมล็ดและเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
46	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งวัชพืชที่ระยะเก็บเกี่ยว (กรัมต่อตารางเมตร) เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูก และการเตรียมดินต่างกัน	56
47	น้ำหนักแห้งรวมวัชพืช (กรัมต่อตารางเมตร) เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	57
48	น้ำหนักแห้งรวมวัชพืช (กรัมต่อตารางเมตร) เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ต่างกัน	57

สารบัญภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
49	รายงานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ ปี 2547	52
50	ข้อมูลการวิเคราะห์ดิน	52
51	รายชื่อวัชพืชที่สำรวจพบในแปลง	53
52	ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ซีพี.ดีเค. 888	55
53	ระยะการเจริญเติบโตของข้าวโพด	56

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
54	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V4 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	69
55	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V8 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	69
56	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V12 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	70
57	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ VT เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	70
58	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงตำแหน่งฝักข้าวโพดระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	71
59	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเส้นรอบวงฝัก เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	71
60	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความยาวฝักระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	72
61	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความยาวฝักส่วนที่ติดเมล็ดระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	72
62	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของวันออกดอกตัวผู้ เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	73
63	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของวันออกไหม เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	73
64	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น V4 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	74
65	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น V8 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	74

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
66	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น V12 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	75
67	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R1 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	75
68	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R3 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	76
69	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	76
70	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V4 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	77
71	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V8 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	77
72	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V12 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	78
73	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R1 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	78
74	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R3 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	79
75	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	79
76	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V4 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	80

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
77	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V8 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	80
78	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V12 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	81
79	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R1 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	81
80	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R3 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	82
81	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	82
82	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มระยะ VT เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	83
83	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	83
84	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของจำนวนเมล็ดต่อฝัก เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	84
85	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนัก 100 เมล็ด เมื่อมีช่วงเวลา การกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	84
86	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิตข้าวโพด เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	85
87	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของดัชนีเก็บเกี่ยว เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	85

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
88	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งซึ่งข้าวโพดระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	86
89	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักเปลือกหุ้มฝักระยะ R6 เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	86
90	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ด เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	87
91	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์กะเทาะเมล็ด เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	87
92	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งรวมวัชพืช เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน	88

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ความสูงข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวน เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	15
2	ความสูงข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวน เมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	15
3	ความสูงข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวน เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	16
4	ความสูงข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวน เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	16
5	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	28
6	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	28
7	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวนเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	29
8	น้ำหนักแห้งลำต้นข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวนเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	29
9	น้ำหนักแห้งใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	34
10	น้ำหนักแห้งใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	34
11	น้ำหนักแห้งใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไถพรวนเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	35

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
12	น้ำหนักแห้งใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพไม่ไถพรวนเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	35
13	น้ำหนักแห้งลำต้นและใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพที่ไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	42
14	น้ำหนักแห้งลำต้นและใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพที่ไม่ไถพรวนเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	42
15	น้ำหนักแห้งลำต้นและใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพที่ไถพรวนเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	43
16	น้ำหนักแห้งลำต้นและใบข้าวโพดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ในสภาพที่ไม่ไถพรวน เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	43
17	ผลผลิตข้าวโพดเมื่อมีระยะปลูกต่างกัน	50
18	ผลผลิตข้าวโพดเมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืชต่างกัน	50
19	ระยะ V3 สามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 3	68
20	ระยะการเจริญเติบโตของข้าวโพด	68