

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฒ
บทนำ	1
ตรวจเอกสาร	
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของถั่วอะซูกิ	3
การผลิตถั่วอะซูกิ	5
การปลูกถั่วอะซูกิในประเทศไทย	6
การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและการถ่ายเทสารสังเคราะห์	
ระหว่าง Vegetative กับ Reproductive	7
พื้นที่ใบกับการเจริญเติบโต	8
Net Assimilation Rate (NAR), Leaf Area Ratio (LAR)	
และ Specific Leaf Weight (SLW)	9
การศึกษาความสัมพันธ์ของผลผลิตกับลักษณะต่าง ๆ	10
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	11
ผลการทดลอง	
การเจริญเติบโต (การสะสมน้ำหนักแห้ง)	13
ประสิทธิภาพการถ่ายเทสารสังเคราะห์	17
ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	18
ความสูง	20
ดัชนีพื้นที่ใบ	22

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
น้ำหนักแห้งฝัก น้ำหนักแห้งลำต้น น้ำหนักแห้งใบ และ น้ำหนักแห้งรวม	24
Net Assimilation Rate (NAR), Leaf Area Ratio (LAR)	
และ Specific Leaf Weight (SLW)	29
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์	35
วิจารณ์ผลการทดลอง	37
สรุปผลการทดลอง	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	46
ประวัติผู้เขียน	83

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะการงอกและการเจริญเติบโตของถั่วอะซูกิ	4
2	แสดงน้ำหนักแห้งรวมที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	14
3	แสดงน้ำหนักแห้งลำต้นที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	14
4	แสดงน้ำหนักแห้งใบที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	15
5	แสดงน้ำหนักแห้งฝักที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	15
6	แสดงความสูงที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	20
7	แสดงดัชนีพื้นที่ใบที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	22
8	แสดงค่า NAR ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	30
9	แสดงค่า LAR ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	30
10	แสดงค่า SLW ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	31

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงอัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น (SGR) อัตราการเจริญเติบโตของใบ (LGR) และ อัตราการเจริญเติบโตของฝัก(PGR) (กรัม/ม <sup>2</sup> /วัน) ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	16
2	แสดงประสิทธิภาพการถ่ายเทสารสังเคราะห์(%)ฝัก เมล็ด ของสายพันธุ์ถั่ว อะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	17
3	ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	19
4	แสดงความสูงของลำต้นที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	21
5	ดัชนีพื้นที่ใบที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	23
6	น้ำหนักแห้งฝัก(กรัม)ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	25
7	น้ำหนักแห้งลำต้น(กรัม)ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	26
8	น้ำหนักแห้งใบ(กรัม)ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	27
9	น้ำหนักแห้งรวม(กรัม)ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	28
10	แสดงค่า NAR ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิจำนวน 10 สายพันธุ์	32

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
11	แสดงค่า LAR ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ จำนวน 10 สายพันธุ์	33
12	แสดงค่า SLW ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วอะซูกิ จำนวน 10 สายพันธุ์	34
13	ความสัมพันธ์ (Simple correlation) ของผลผลิตกับลักษณะต่าง ๆ ของถั่ว อะซูกิ 10 สายพันธุ์	35
14	ความสัมพันธ์ (Simple correlation) ของผลผลิตต่ออัตราการเจริญเติบโตรวม(CGR) อัตราการเจริญเติบโตลำต้น(SGR) อัตราการเจริญเติบโตใบ(LGR) อัตราการเจริญเติบโตฝัก(PGR) อัตราการเจริญเติบโตเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	36

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Erimo	47
2 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR)ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ B#109	47
3 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Akenowase	48
4 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR)ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ WyR-6433	48
5 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Kyotodainagon	49
6 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Natsushouzu(m43)	49
7 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Kenzaki	50
8 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR) ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Hokkaidodainagon	50
9 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ไบ (LGR)ฝัก (PGR)และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิสายพันธุ์ Benidainagon	51

## สารบัญภาพภาคผนวก(ต่อ)

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
10 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น(SGR) ใบ (LGR) ฝัก (PGR) และเมล็ด(GGR) ของถั่วอะซูกิ สายพันธุ์ Awa aka shou	51

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

### สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 สมการ Simple linear regression ของอัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น (SGR) ของถั่วอะซูกิทั้ง 10 สายพันธุ์	52
2 สมการ Simple linear ของอัตราการเจริญเติบโตของใบ (LGR) อัตราการเจริญเติบโตของฝัก (PGR) ของถั่วอะซูกิทั้ง 10 สายพันธุ์	53
3 ลักษณะประจำพันธุ์ของถั่วอะซูกิทั้ง 10 สายพันธุ์	54
4 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	55
5 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	55
6 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	55
7 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	56
8 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	56
9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	56
10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	57
11 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	57
12 แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	57



## สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
13	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	58
14	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	58
15	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	58
16	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	59
17	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	59
18	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	59
19	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	60
20	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งใบที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	60
21	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	60
22	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	61
23	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	61
24	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	61

## สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
25    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	62
26    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	62
27    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	62
28    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	63
29    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งลำต้นที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	63
30    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	63
31    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	64
32    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	64
33    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	64
34    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	65
35    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	65
36    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	65

## สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
37	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	66
38	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	66
39	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	66
40	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	67
41	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	67
42	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	67
43	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	68
44	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	68
45	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	68
46	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	69
47	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	69
48	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	69

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
49    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	70
50    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	70
51    แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	70
52    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	71
53    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	71
54    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	71
55    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	72
56    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	72
57    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	72
58    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	73
59    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	73
60    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า NAR ที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	73

## สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
61    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	74
62    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	74
63    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	74
64    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	75
65    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	75
66    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	75
67    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	76
68    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	76
69    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LAR ที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	76
70    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 14 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	77
71    แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 21 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	77

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
72	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 28 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	77
73	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 35 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	78
74	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 42 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	78
75	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 49 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	78
76	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 56 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	79
77	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 63 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	79
78	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า SLW ที่อายุ 70 วัน ของถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	79
79	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งต่อต้น ของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	80
80	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อต่อต้น ของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	80
81	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักต่อต้น ของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	80
82	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝัก ของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	81
83	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	81

## สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
84	แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต(กิโลกรัมต่อไร่) ของ ถั่วอะซูกิ 10 สายพันธุ์	81
85	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินแปลงทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อนปลูกในฤดูปลูก 2544	82
86	ข้อมูลคุณสมบัติดินในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ 2545 ถึงเดือน พฤษภาคม 2545 แปลงทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	82