

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๒
บทคัดย่อ	๓
Abstract	๓
รายการตารางประกอบ	๓
รายการภาพประกอบ	๓
รายการตารางประกอบภาคผนวก	๓
1 คำนำ	1
2. การตรวจเอกสาร	3
การแพร่กระจายของดินเค็ม	3
การจัดประเภทพื้นที่ดินเค็ม	4
ปัจจัยที่มีผลต่อการทนเค็มของพืช	5
ผลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตของพืช	8
วิธีการคัดเลือกพืชทนเค็ม	10
3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	13
4. ผลการทดลอง	22
การทดลองที่ 1 : การคัดเลือกสายพันธุ์ถั่วเหลืองทนความเค็ม	22
การแพร่กระจายของรากถั่วเหลือง	22
ความยาวรากของถั่วเหลือง	26
สีของใบถั่วเหลือง	29
การทดลองที่ 2 : ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของลักษณะต่าง ๆ ของสายพันธุ์ถั่วเหลือง	32
การกระจายตัว ของลูกผสมชั่วที่ 2	32
อัตราพันธุกรรมแบบกว้าง	34

	หน้า
อัตราพันธกรรมแบบแคบ	34
ความก้าวหน้าในการคัดเลือก	38
ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ	40
5 วิจัยรณผลการทดลอง	49
6 สรุปลผลการทดลอง	55
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	62
ประวัติการศึกษา	111

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณธาตุอาหารต่างๆในสารละลายอาหาร Modified Hoag-land's No.2	15
2	แสดงข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนปรับสภาพ ที่แปลงทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	17
3	การแพร่กระจายของราก ที่สังเกตได้จากสายพันธุ์ถั่วเหลืองจำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่ระดับความเค็ม 4 ระดับ	24
4	ความยาวราก ที่วัดได้จากสายพันธุ์ถั่วเหลืองจำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่ระดับความเค็ม 4 ระดับ	27
5	สีของใบ ที่สังเกตได้จากสายพันธุ์ถั่วเหลืองจำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่ระดับความเค็ม 4 ระดับ	30
6	ผลผลิตต่อต้น(กรัม) ของประชากรถั่วเหลืองเมื่อปลูกในสภาพดินเค็มที่ระดับ 2 และ 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	33
7	อัตราพันธุกรรมแบบกว้าง(broadsense heritability; h <sub>b</sub> <sup>2</sup> ) ของลักษณะต่างๆของคัพผสมถั่วเหลือง ที่ระดับความเค็ม 2 และ 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	35
8	อัตราพันธุกรรมแบบแคบ(narrowsense heritability; h <sub>n</sub> <sup>2</sup> ) ของลักษณะถั่วเหลือง ที่ระดับความเค็ม 2 และ 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	38
9	Predicted genetic advance under selection(G) ใน 8 ลักษณะของลูกผสม 10 คู่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	39
10	Predicted genetic advance under selection(G) ใน 8 ลักษณะของลูกผสม 10 คู่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	39

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ (ต่อ)	หน้า
11 ความสัมพันธ์ (simple correlation) ระหว่างลักษณะต่าง ๆ ของ พันธุ์ถั่วเหลือง 5 พันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 2 จำนวน 10 คู่ ที่ระดับ ความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	41
12 ความสัมพันธ์ (simple correlation) ระหว่างลักษณะต่าง ๆ ของ พันธุ์ถั่วเหลือง 5 พันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 2 จำนวน 10 คู่ ที่ระดับ ความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	41
13 ผลการวิเคราะห์ path coefficient แสดงอิทธิพลของลักษณะ ต่าง ๆ ที่มีต่อน้ำหนักเมล็ดต่อต้นของถั่วเหลือง ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	43
14 ผลการวิเคราะห์ path coefficient แสดงอิทธิพลของลักษณะ ต่าง ๆ ที่มีต่อน้ำหนักเมล็ดต่อต้นของถั่วเหลือง ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	46

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	ไดอะแกรมแสดงอิทธิพลของลักษณะต่าง ๆ ที่มีผลต่อน้ำหนักเมล็ดต่อต้น (ผลผลิต) ของถั่วเหลือง เมื่อปลูกที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	45
2	ไดอะแกรมแสดงอิทธิพลของลักษณะต่าง ๆ ที่มีผลต่อน้ำหนักเมล็ดต่อต้น (ผลผลิต) ของถั่วเหลือง เมื่อปลูกที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	48

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## รายการตารางประกอบภาคผนวก

ตารางผนวกที่		หน้า
1	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของการแพร่กระจายของรากแก้วเหลือง จำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่มีความเค็ม 0, 6, 8 และ 10 mmhos.cm <sup>-1</sup>	62
2	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความยาวรากแก้วเหลืองจำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่มีความเค็ม 0, 6, 8 และ 10 mmhos.cm <sup>-1</sup>	62
3	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของสีใบแก้วเหลืองจำนวน 31 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในสารละลายอาหารที่มีความเค็ม 0, 6, 8 และ 10 mmhos.cm <sup>-1</sup>	63
4	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	63
5	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นแก้วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	64
6	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งก้านต่อต้น ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	64
7	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	64
8	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	65
9	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	65
10	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของแก้วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ซม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	65

## ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

11	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyI) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	66
12	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	66
13	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	66
14	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	67
15	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	67
16	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	67
17	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	68
18	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyI) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	68
19	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	68
20	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	69

## ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

21	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	69
22	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	69
23	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	70
24	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	70
25	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	70
26	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	71
27	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	71
28	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	71
29	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	72
30	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	72



ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

31	การกระจายของลักษณะอายุสัปดาห์ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	72
32	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocoty1) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่2 คู่ผสม ชม.60 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	73
33	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	73
34	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	73
35	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	74
36	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	74
37	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	74
38	การกระจายของลักษณะอายุสัปดาห์ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	75
39	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocoty1) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่2 คู่ผสม ชม.60XEMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	75
40	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	75

## ตารางผนวกที่ (ต่อ)

หน้า

41	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	76
42	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	76
43	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	76
44	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	77
45	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	77
46	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	77
47	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	78
48	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	78
49	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	78
50	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	79

## ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

51	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสม ชั่วที่ 2 คัดผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	79
52	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คัดผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	79
53	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คัดผสม XANH X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	80
54	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	80
55	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่ว ที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	80
56	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่ว ที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	81
57	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสม ชั่วที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	81
58	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสม ชั่วที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ- แม่ ที่ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	81
59	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คัดผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม $2 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	82
60	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คัดผสม XANH X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $2$ $\text{mmhos.cm}^{-1}$	82

ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

61	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	82
62	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	83
63	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	83
64	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	83
65	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	84
66	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	84
67	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	84
68	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	85
69	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	85
70	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	85

ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

71	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x G0 83-34012 เปรียบเทียบกับ กับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	86
72	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x G0 83-34012 เปรียบเทียบกับ กับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	86
73	การกระจายของลักษณะอายุลูกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x G0 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 2 mmhos.cm <sup>-1</sup>	86
74	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	87
75	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับ ความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	87
76	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่ว ที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	87
77	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่ว ที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	88
78	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	88
79	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	88
80	การกระจายของลักษณะอายุลูกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X ชม.60 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความ เค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	89

ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

81	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	89
82	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	89
83	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งกึ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	90
84	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	90
85	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	90
86	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	91
87	การกระจายของลักษณะอายุสีกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	91
88	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	91
89	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	92
90	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งกึ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	92

ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

91	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	92
92	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	93
93	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	93
94	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	93
95	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	94
96	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	94
97	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	94
98	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ. x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	95
99	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	95
100	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	95

## ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

101	การกระจายของลักษณะอายุสัปดาห์ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม สจ.5 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	96
102	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 X XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	96
103	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	96
104	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	97
105	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	97
106	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	97
107	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	98
108	การกระจายของลักษณะอายุสัปดาห์ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x XANH เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	98
109	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 X EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	98
110	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	99



ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

111	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	99
112	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	99
113	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	100
114	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	100
115	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	100
116	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	101
117	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	101
118	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	101
119	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	102
120	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	102

## ตารางผนวกที่(ต่อ)

หน้า

121	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	102
122	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม ชม.60 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	103
123	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	103
124	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	103
125	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่ว ที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	104
126	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่ว ที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	104
127	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	104
128	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ- แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	105
129	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x EMGOPA 302 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	105
130	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม $6 \text{ mmhos.cm}^{-1}$	105

ตารางผนวกที่(ต่อ)

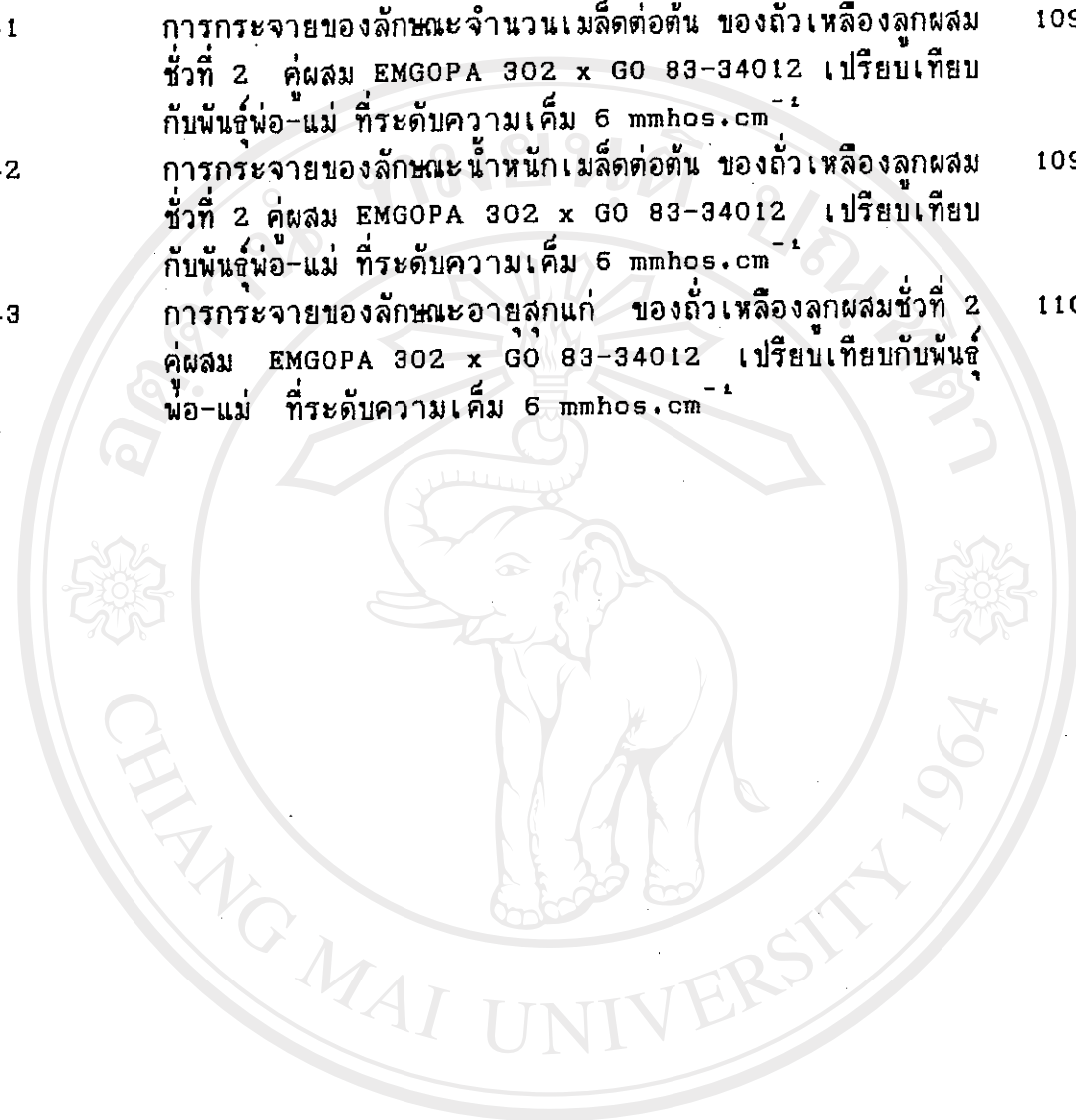
หน้า

131	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	106
132	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	106
133	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	106
134	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	107
135	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	107
136	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม XANH x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	107
137	การกระจายของลักษณะความแข็งแรงของต้นกล้า (ความสูงของ hypocotyl) ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 X GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	108
138	การกระจายของลักษณะความสูงของลำต้นถั่วเหลือง ลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	108
139	การกระจายของลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	108
140	การกระจายของลักษณะจำนวนฝักต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	109

ตารางผนวกที่ (ต่อ)

หน้า

141	การกระจายของลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบ กับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	109
142	การกระจายของลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของถั่วเหลืองลูกผสม ชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบ กับพันธุ์พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	109
143	การกระจายของลักษณะอายุสุกแก่ ของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 คู่ผสม EMGOPA 302 x GO 83-34012 เปรียบเทียบกับพันธุ์ พ่อแม่ ที่ระดับความเค็ม 6 mmhos.cm <sup>-1</sup>	110



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved