

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดปี 2557

[illegible]

## 5. บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสงขนาดปานกลางให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์รับรองเดิม วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block 4 ซ้ำ โดยปี 2554 ประกอบด้วย 6 พันธุ์ /สายพันธุ์ ส่วนปี 2556-2557 ประกอบด้วย 8 พันธุ์ /สายพันธุ์ ดำเนินการทดลองในไร่นาเกษตรกรที่เป็นแหล่งปลูกถั่วลิสงที่สำคัญทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ระหว่างปี 2554-2557 ผลการทดลอง พบว่า น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดของ แต่ละพันธุ์มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตลอดจนพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กับสถานที่ โดยสายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดเฉลี่ยสูงสุด คือ 294 และ 218 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักเป็น 281 และ 204 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยพันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝัก และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด คือ 29 ฝักต่อหลุม และ 74.7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 57.2 กรัม

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางในไร่อะเภตรกร ทำให้ได้สายพันธุ์ถั่วลิสงดีเด่นที่  
ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์รับรองเดิม คือ KK4918-3 ซึ่งจะได้นำสายพันธุ์ดังกล่าวไปประเมินผลผลิตในการเปรียบเทียบ  
ในไร่อะเภตรกร : พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลาง เพิ่มเติมต่อไป

### Abstract

The objective of this research was to gain peanut varieties with higher yield than recommended varieties. Treatments were arranged in a randomized complete block design with 4 replications. There consisted 6 lines/varieties in 2011 and 8 lines/varieties in 2013-2014. This experiment was conducted in important growing areas of farmer fields in dry and rainy seasons during 2011-2014. The results showed that varieties had significant differences in pod dry weight and seed weight. The variety-environment interactions were also significant differences indicating that each variety performed differently in different environments. The promising line, KK4918-3 gave the highest pod dry weight and seed weight, 294 and 218 kg/rai, respectively. Tainan 9 gave pod dry weight and seed weight, 281 and 204 kg/rai, respectively, and gave the highest number of pod (29 pod/hill), shelling percentage (74.7 %). But KK 84-8 gave the highest 100 seed weight (57.2 g).

Form this research cloud gain a promising line, KK4918-3 that will be further evaluated for yielding ability on Farm Trial : Medium Seed Size Peanut Lines again.

### 6. คำนำ

การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางชุดที่ 2+3 เป็นขั้นตอนการประเมินผลผลิต และลักษณะทางการเกษตรของถั่วลิสงสายพันธุ์ดีเด่น ที่ผ่านการประเมินในขั้นการเปรียบเทียบในท้องถิ่น : พันธุ์ถั่วลิสงขนาดเมล็ดปานกลาง (วรุณ และคณะ, 2553:สมจินตนา และคณะ, 2554) ในสภาพแวดล้อมที่เป็นแหล่งปลูกที่สำคัญของถั่วลิสง เพื่อการส่งออกของสายพันธุ์ดีเด่นในสภาพแวดล้อมต่างๆ ก่อนจะเสนอขอรับรองพันธุ์ และแนะนำให้เกษตรกรปลูกต่อไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสงขนาดปานกลางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์รับรองเดิมอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ แนะนำแก่เกษตรกรปลูกต่อไปในอนาคต

### 7. วิธีดำเนินการ

#### อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง 6-8 สายพันธุ์/พันธุ์
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 12-24-12 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่
3. ยิปซัมอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่
4. สารเคมีคาร์บอกซิน ป้องกันกำจัดโรคโคนเน่า

#### วิธีการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ โดยปี 2555 ประกอบด้วย 6 พันธุ์ / สายพันธุ์ ส่วนปี 2556-2557 ประกอบด้วย 8 พันธุ์ / สายพันธุ์ ก่อนปลูกคลุกเมล็ดด้วยสารเคมีคาร์บอกซิน

ป้องกันกำจัดโรคโคนเน่า ใช้ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้นต่อหลุม ขนาดแปลงย่อย 4x6 เมตร เมื่อถั่วลิสงงอก 15 -20 วัน ทำการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 12-24-12 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ โดยโรยข้างแถวแล้วพรวนดินกลบปูนโคน กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 เมื่ออายุ 40 วันพร้อมใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อถึงอายุเก็บเกี่ยวทำการเก็บในพื้นที่ 3x5 เมตร

**การบันทึกข้อมูล** ทำการบันทึกข้อมูล วันปฏิบัติการต่างๆ จำนวนหลุมเก็บเกี่ยว จำนวนฝักต่อหลุม(โดยสุ่ม 10 หลุม) น้ำหนัก 100 เมล็ด (โดยสุ่ม 400 เมล็ด) เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ (โดยสุ่มจากฝักแห้ง 1 กิโลกรัม) น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดต่อไร่

#### เวลาและสถานที่

- ฤดูแล้ง 2555 - ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น  
     ปลูกวันที่ 29 ธันวาคม 2554 เก็บเกี่ยววันที่ 24 เมษายน 2555  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี  
     ปลูกวันที่ 16 ธันวาคม 2554 เก็บเกี่ยววันที่ 10 เมษายน 2555
- ฤดูฝน 2555 - ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น  
     ปลูกวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 เก็บเกี่ยววันที่ 6 กันยายน 2555  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่  
     ปลูกวันที่ 6 สิงหาคม 2555 เก็บเกี่ยววันที่ 13 พฤศจิกายน 2555
- ฤดูแล้ง 2556 - ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น  
     ปลูกวันที่ 24 ธันวาคม 2555 เก็บเกี่ยววันที่ 23 เมษายน 2556  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี  
     ปลูกวันที่ 17 ธันวาคม 2555 เก็บเกี่ยววันที่ 1 เมษายน 2556
- ฤดูฝน 2556 - ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น  
     ปลูกวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 เก็บเกี่ยววันที่ 27 สิงหาคม 2556  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน  
     ปลูกวันที่ 17 มิถุนายน 2556 เก็บเกี่ยววันที่ 25 กันยายน 2556
- ฤดูแล้ง 2557 - ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี  
     ปลูกวันที่ 24 ธันวาคม 2556 เก็บเกี่ยววันที่ 17 เมษายน 2557  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่  
     ปลูกวันที่ 4 มกราคม 2557 เก็บเกี่ยววันที่ 7 พฤษภาคม 2557  
     - ไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
     ปลูกวันที่ 23 มกราคม 2557 เก็บเกี่ยววันที่ 22 พฤษภาคม 2557
- ฤดูฝน 2557 - ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น  
     ปลูกวันที่ 10 มิถุนายน 2557 เก็บเกี่ยววันที่ 30 กันยายน 2557

## 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

### ฤดูแล้ง 2555

#### ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ถั่วลิสงทั้ง 6 พันธุ์/สายพันธุ์ติดฝักและให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1) โดยมีจำนวนฝักเฉลี่ย 26-31 ฝักต่อหลุม พันธุ์ขอนแก่น 5 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ด 379 และ 251 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์อื่นๆที่ให้น้ำหนักฝักแห้งระหว่าง 323-377 และน้ำหนักเมล็ดระหว่าง 207-244 กิโลกรัมต่อไร่ สายพันธุ์ KK43-37-5 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด คือ 59.4 กรัมต่อ 100 เมล็ด พันธุ์ขอนแก่น 5 และไทนาน 9 มีน้ำหนัก 54.4 และ 47.5 กรัมต่อ 100 เมล็ด ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 ให้การกะเทาะสูงที่สุด 69.8 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ขอนแก่น 5 และสายพันธุ์ KK45-33-3 ให้การกะเทาะสูงรองลงมาเท่ากัน คือ 66.3 เปอร์เซ็นต์

#### ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

ถั่วลิสงแต่ละพันธุ์ให้น้ำหนักฝักแห้ง จำนวนฝักต่อหลุม และน้ำหนัก 100 เมล็ด แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 2) สายพันธุ์ KK45-20-2 และ KK43-37-5 ให้น้ำหนักฝักแห้งสูง 235 และ 230 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ขอนแก่น 5 ไทนาน 9 ให้น้ำหนัก 218 และ 193 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยสายพันธุ์ KK45-20-2 และ KK43-37-5 ให้น้ำหนักเมล็ดสูง 143 กิโลกรัมต่อไร่เท่ากัน ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 5 ไทนาน 9 ให้น้ำหนักเป็น 135 และ 121 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่พันธุ์ขอนแก่น 5 ให้จำนวนฝักสูงสุด 26 ฝักต่อหลุม สายพันธุ์ KK43-37-5 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด โดยน้ำหนัก 100 เมล็ด 62.0 กรัม พันธุ์ขอนแก่น 5 และไทนาน 9 มีน้ำหนัก 55.0 และ 49.3 กรัมต่อ 100 เมล็ด ตามลำดับ ถั่วลิสงทั้ง 6 พันธุ์ให้การกะเทาะไม่แตกต่างกันทางสถิติ 60.9-63.9 เปอร์เซ็นต์

ค่าเฉลี่ยจาก 2 แปลงทดลองพบว่า สายพันธุ์ KK43-37-5 ให้น้ำหนักฝักแห้งสูงกว่าพันธุ์/สายพันธุ์อื่นๆ คือ 304 กิโลกรัมต่อไร่ และมีขนาดเมล็ดโตกว่าทุกพันธุ์/สายพันธุ์ โดยมีน้ำหนัก 100 เมล็ด เฉลี่ย 61.0 กรัม ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 5 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงสุด คือ 193 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่สายพันธุ์ KK43-37-5 ให้น้ำหนักเมล็ด 191 กิโลกรัมต่อไร่

### ฤดูฝน 2555

#### ไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ถั่วลิสงทั้ง 6 พันธุ์/สายพันธุ์ให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ(ตารางที่ 3) สายพันธุ์ KK43-37-5 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ด สูงกว่าพันธุ์อื่นๆ 208 และ 165 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ขอนแก่น 5 ให้ผลผลิต 193 และ 158 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนจำนวนฝักเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 15-24 ฝักต่อหลุม สายพันธุ์ KK43-37-5 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด มีน้ำหนัก 50.6 กรัมต่อ 100 เมล็ด ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 5 และไทนาน 9 มีน้ำหนัก 46.3 และ 36.9 กรัมต่อ 100 เมล็ด ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 ให้การกะเทาะสูงที่สุด 80.0 เปอร์เซ็นต์

### ไร่เกษตรกรอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ถั่วลิสงแต่ละพันธุ์ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 4) สายพันธุ์ KK43-37-5 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ 338 และ 227 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 และขอนแก่น 5 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดเป็น 295 275 และ 220 185 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีจำนวนฝักเฉลี่ยระหว่าง 20-23 ฝักต่อหลุม การกะเทาะ 67.3-68.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ KK45-20-2 และ KK43-37-5 มีขนาดเมล็ดโต หน้า 60.0 และ 59.3 กรัมต่อ 100 เมล็ด ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยจาก 2 แปลงทดลองพบว่า สายพันธุ์ KK43-37-5 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดสูงกว่าสายพันธุ์/พันธุ์อื่นๆ คือ 273 และ 196 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ขอนแก่น 5 และไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 234 และ 241 กิโลกรัมต่อไร่ และน้ำหนักเมล็ด 188 และ 172 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้สายพันธุ์ KK43-37-5 ยังมีขนาดเมล็ดโต คือ มีน้ำหนัก 100 เมล็ด เฉลี่ย 55.0 กรัม

### เฉลี่ยปี 2555

ผลการทดลองในปี 2555 จำนวน 2 ฤดูปลูก 4 แปลงทดลอง พบว่า สายพันธุ์ที่มีลักษณะเด่นที่สุดคือ KK43-37-5 เป็นสายพันธุ์ที่ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดเฉลี่ยสูง 288 และ 194 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 5) และมีขนาดเมล็ดโต คือ มีน้ำหนัก 100 เมล็ดเฉลี่ย 57.8 กรัม สายพันธุ์ที่มีขนาดเมล็ดโตอื่นๆ คือ KK45-20-2 มีน้ำหนัก 100 เมล็ดเฉลี่ย 55.3 กรัม

### ฤดูแล้ง 2556

#### ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

น้ำหนักฝักแห้ง จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะของแต่ละพันธุ์ ให้ค่าแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 6) สายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดสูงที่สุด 263 และ 206 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และมีติดฝักตกที่สุด เฉลี่ย 24 ฝักต่อหลุม ให้การกะเทาะสูง 78.4 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ KK4915-2 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดรองลงมา 251 และ 182 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งทั้งสองสายพันธุ์นี้ให้ผลผลิตฝักแห้งสูงแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์/พันธุ์อื่นๆ พันธุ์ตรวจสอบไทนาน 9 และขอนแก่น 84-8 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 149 และ 204 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ด 116 และ 145 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด หน้า 67.5 กรัมต่อ 100 เมล็ด สายพันธุ์ KK4915-2 ขอนแก่น 84-8 KK4914-12 และ KK4920-15 มีขนาดเมล็ดค่อนข้างโต โดยมีน้ำหนัก 100 เมล็ดเฉลี่ย 66.3 65.6 64.4 และ 62.5 กรัม ตามลำดับ

#### ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะของแต่ละพันธุ์ ให้ค่าแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 7) สายพันธุ์ KK4915-2 และไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 356 และ 320

กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ด 221 และ 222 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักต่อหลุม และการกะเทาะสูงสุด 22 ฝัก และ 69.5 เปอร์เซ็นต์ และสายพันธุ์ KK4915-2 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด หนัก 55.8 กรัม ต่อ 100 เมล็ด

ค่าเฉลี่ยจาก 2 แปลงทดลองพบว่า สายพันธุ์ KK4915-2 ให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด สูงกว่าสายพันธุ์/พันธุ์อื่นๆ โดยให้น้ำหนัก 303 และ 202 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ขอนแก่น 84-8 และ ไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 244 และ 235 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ด 244 และ 235 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้จะให้ผลผลิตสูงแล้ว สายพันธุ์ KK4915-2 ยังมีขนาดเมล็ดโต มีน้ำหนัก 100 เมล็ด เฉลี่ย 61.1 กรัม ซึ่งมีขนาดเมล็ดโดยน้ำหนักเท่ากับพันธุ์ตรวจสอบขอนแก่น 84-7

#### ฤดูฝน 2556

##### ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ถั่วลิสงทั้ง 8 พันธุ์/สายพันธุ์ ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ด ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 8) สายพันธุ์ KK45-33-3 KK4920-15 และขอนแก่น 84-8 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 292 283 และ 282 กิโลกรัมต่อไร่ และน้ำหนักเมล็ด 222 205 207 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักต่อหลุม และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด 29 ฝักต่อหลุม และ 80.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์อื่นๆ มีจำนวนฝักต่อหลุม 20-27 ฝักต่อหลุม การกะเทาะ 71.3-76.8 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด หนัก 46.9 กรัมต่อ 100 เมล็ด พันธุ์อื่นๆ มีขนาดเมล็ดโดยน้ำหนัก 100 เมล็ด เฉลี่ย 31.9-39.4 กรัม ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างเล็ก ทั้งนี้เนื่องมาจากฤดูฝนปี 2556 ฝนแล้งและกระจายตัวไม่สม่ำเสมอตลอดช่วงที่ดำเนินการทดลอง

##### ไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดค่อนข้างต่ำและมีความแปรปรวนสูง เนื่องจากมีวัชพืชปกคลุมแปลงทดลองพบว่า ถั่วลิสงทั้ง 8 พันธุ์/สายพันธุ์ สายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดสูงสุดคือ 177 และ 114 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆ (ตารางที่ 9) โดยพันธุ์ขอนแก่น 84-7 KK4920-15 ที่ให้ผลผลิตฝักแห้ง 117 และ 110 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่ละพันธุ์ให้เปอร์เซ็นต์การกะเทาะไม่แตกต่างกัน 63.0-78.5 เปอร์เซ็นต์ โดยพันธุ์ไทนาน 9 ให้เปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงที่สุด พันธุ์ขอนแก่น 84-7 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด หนัก 72.8 กรัมต่อ 100 เมล็ด พันธุ์ไทนาน 9 มีขนาดเมล็ดเล็กที่สุด หนัก 45.9 กรัมต่อ 100 เมล็ด

#### เฉลี่ยปี 2556

ผลการทดลองในปี 2556 จำนวน 2 ฤดูปลูก 3 แปลงทดลอง ยกเว้นแปลงไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เนื่องจากผลผลิตมีความแปรปรวนสูง (CV 41.7 %) พบว่า สายพันธุ์ที่มีลักษณะเด่น คือ KK4915-2 KK4918-3 และ KK4920-15 เป็นสายพันธุ์ที่ให้น้ำหนักฝักแห้ง สูงกว่าพันธุ์ตรวจสอบ คือ 288 268 และ 256 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 10) ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-8 ไทนาน 9 และขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนักเฉลี่ย 257 247 และ 188 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่พันธุ์ไทนาน 9 มีจำนวนฝักต่อหลุม และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ

สูงสุด 24 ฝักต่อหลุม และ 75.6 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ขอนแก่น 84-7 มีขนาดเมล็ดโตที่สุด มีน้ำหนัก 100 เมล็ดเฉลี่ย 56.3 กรัม

### ฤดูแล้ง 2557

#### ไร่เกษตรกรอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

ถั่วลิสงทั้ง 8 พันธุ์/สายพันธุ์ ให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 11) ให้น้ำหนักฝักแห้งระหว่าง 316-397 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ดระหว่าง 224-304 กิโลกรัมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุมระหว่าง 30-43 ฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ดระหว่าง 53.5-58.4 กรัม และการกะเทาะระหว่าง 70.9-77.5 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ไทนาน 9 และสายพันธุ์ KK 4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้งสูงสุดและสูงรองลงมาเป็น 397 และ 393 กิโลกรัมต่อไร่ แต่สายพันธุ์ KK 4918-3 ให้น้ำหนักเมล็ด (304 กิโลกรัมต่อไร่) จำนวนฝักต่อหลุม (43 ฝักต่อหลุม) และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ (77.5 %) สูงสุด

#### ไร่เกษตรกรอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

เนื่องจากปีนี้เป็นฤดูแล้งอากาศหนาวนาน ทำให้ถั่วลิสงออกช้า และแห้งเร็วกว่าทุกฤดูที่ผ่านมา และมีปัญหาน้ำขังซ้ำที่ 1 จึงตัดข้อมูลออก ทำวิเคราะห์สถิติเฉพาะซ้ำที่เหลือ พบว่า ถั่วลิสงทั้ง 8 พันธุ์/สายพันธุ์ ให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 12) น้ำหนักฝักแห้งมีค่าระหว่าง 181-278 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ดระหว่าง 93-166 กิโลกรัมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุมระหว่าง 26-53 ฝักต่อหลุม โดยสายพันธุ์ KK 4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุม สูงสุด 278 166 กิโลกรัมต่อไร่ และ 53 ฝักต่อหลุม ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 63.6 กรัม และพันธุ์ไทนาน 9 ให้เปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด 65.3 เปอร์เซ็นต์

#### ไร่เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุมของแต่ละพันธุ์ ให้ค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 13) น้ำหนักฝักแห้งมีค่าระหว่าง 324-366 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ดระหว่าง 222-264 กิโลกรัมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุมระหว่าง 31-44 ฝักต่อหลุม โดยสายพันธุ์ KK 4920-15 และ KK 4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง 366 และ 363 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ด 256 และ 264 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักต่อหลุมสูงสุด 44 ฝักต่อหลุม พันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 68.1 กรัม และสายพันธุ์ KK 4918-3 ให้เปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด 71.2 เปอร์เซ็นต์

ค่าเฉลี่ยจาก 2 แปลงทดลอง ยกเว้นแปลงไร่เกษตรกรอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากผลผลิตมีความแปรปรวนสูง พบว่า สายพันธุ์ KK 4918-3 และพันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้งสูงสุดและสูงรองลงมา 378 และ 369 กิโลกรัมต่อไร่ เช่นเดียวกับน้ำหนักเมล็ด 284 และ 261 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักต่อหลุมสูงสุด 42 ฝักต่อหลุม พันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 62.8 กรัม และสายพันธุ์ KK 4918-3 ให้เปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด 74.4 เปอร์เซ็นต์

### ฤดูฝน 2557

#### ไร่เกษตรกรอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

น้ำหนักฝักแห้ง ของแต่ละพันธุ์มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ มีค่าแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 14) โดยสายพันธุ์ KK 97-44-106 มี น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด และจำนวนฝักต่อหลุมสูงสุด 221 156 กิโลกรัมต่อไร่ และ 22 ฝักต่อหลุม ตามลำดับ พันธุ์ไทนาน 9 ให้ค่าดังกล่าวรองลงมา คือ 206 150 กิโลกรัมต่อไร่ 21 ฝักต่อหลุม ตามลำดับ พันธุ์ ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 48.5 กรัม ส่วนพันธุ์ไทนาน 9 มีเปอร์เซ็นต์กะเทาะสูงสุด 74.2 เปอร์เซ็นต์

### เฉลี่ยปี 2557

สำหรับน้ำหนักฝักแห้งเฉลี่ย 3 แปลงทดลอง ยกเว้นแปลงไร่เกษตรกรอำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากการทดลองมีความแปรปรวนสูง พบว่า สายพันธุ์ KK 4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดสูงสุด 319 และ 236 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 15) รองลงมา คือ พันธุ์ไทนาน 9 ที่ให้น้ำหนักเป็น 315 และ 224 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่พันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักต่อหลุม และเปอร์เซ็นต์กะเทาะสูงสุดเป็น 35 ฝักต่อหลุม และ 73.8 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 58.0 กรัม

### เฉลี่ยปี 2556-2557

นำข้อมูลผลการทดลองระหว่างปี 2556-2557 ที่ความแปรปรวนค่อนข้างต่ำ มาวิเคราะห์ผลรวม 6 แปลงทดลอง พบว่า น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดของแต่ละพันธุ์มีค่าแตกต่างกันทางสถิติ ระหว่างสถานที่ และพันธุ์ ตลอดจนพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กับสถานที่ (ตารางที่ 16 และ 17) โดยแปลงไร่เกษตรกรจังหวัดขอนแก่น ฤดูแล้ง 56 จังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้ง 56 จังหวัดขอนแก่น ฤดูฝน 56 จังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้ง 57 จังหวัดบุรีรัมย์ ฤดูแล้ง 57 และจังหวัดขอนแก่น ฤดูฝน 57 ให้น้ำหนักฝักแห้งเฉลี่ยเป็น 198 284 267 359 348 และ 182 กิโลกรัมต่อไร่ และให้น้ำหนักเมล็ด 148 182 98 198 269 240 และ 123 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยที่ไร่เกษตรกรขอนแก่น ฤดูแล้ง 56 สายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ด สูงสุด คือ 263 และ 206 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ที่จังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้ง 56 สายพันธุ์ KK4915-2 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และพันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงสุดเป็น 356 และ 222 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ สายพันธุ์ KK4920-15 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และพันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงสุด คือ 283 และ 216 กิโลกรัมต่อไร่ ที่แปลง ขอนแก่น ฤดูฝน 56 ตามลำดับ ส่วนแปลงจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้ง 57 พันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และ สายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงสุด คือ 397 และ 304 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ที่แปลงจังหวัดบุรีรัมย์ ฤดูแล้ง 57 สายพันธุ์ KK4920-15 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และสายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงสุด คือ 366 และ 264 กิโลกรัมต่อไร่ และที่แปลงจังหวัดขอนแก่น ฤดูฝน 57 พันธุ์ไทนาน 9 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนัก เมล็ดสูงสุด คือ 206 และ 150 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

สำหรับน้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 6 แปลงทดลอง พบว่า สายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และให้น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ยสูงสุด คือ 294 และ 218 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 18) รองลงมา คือ พันธุ์ไทนาน 9 ที่ให้น้ำหนักเป็น 281 และ 204 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่พันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักและเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด คือ 29 ฝักต่อหลุม และ 74.7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 57.2 กรัม

### 9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางชุดที่ 2+3 พบว่า น้ำหนักฝักแห้ง และน้ำหนักเมล็ดของแต่ละพันธุ์มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระหว่างสถานที่ และพันธุ์ ตลอดจนพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์กับสถานที่ โดยสายพันธุ์ KK4918-3 ให้น้ำหนักฝักแห้ง และให้น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ยสูงสุด คือ 294 และ 218 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ รองลงมา คือ พันธุ์ไทนาน 9 ที่ให้น้ำหนักเป็น 281 และ 204 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่พันธุ์ไทนาน 9 ให้จำนวนฝักและเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด คือ 29 ฝักต่อหลุม และ 74.7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดสูงสุด 57.2 กรัม

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางในไร่เกษตรกร ทำให้ได้สายพันธุ์ถั่วลิสงดีเด่นที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์รับรองเดิม คือ KK4918-3 ซึ่งจะได้นำสายพันธุ์ดังกล่าวไปประเมินผลผลิตในการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร : พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางเพิ่มเติมต่อไป

### 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำสายพันธุ์ดีเด่น KK4918-3 ไปประเมินผลผลิตในการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร : พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลางเพิ่มเติมต่อไป

### 11. คำขอบคุณ

-

### 12. เอกสารอ้างอิง

สมจินตนา ทুমแสน วสันต์ วรรณจักร นภาพร ปัญญาชัย จิตาภา แดงประดับ สุเทพ เขาแก้ว. 2555. การเปรียบเทียบในท้องถิ่น : สายพันธุ์ถั่วลิสงที่มีเมล็ดขนาดปานกลาง. หน้า 377-384. ใน: รายงานผลงานวิจัยปี 2554. ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร.

วรยุทธ ศิริชุมพันธ์ อมฤต วงษ์ศิริ จิตาภา แดงประดับ. 2553. การเปรียบเทียบในท้องถิ่น : พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดขนาดปานกลาง .หน้า 731-752 .ใน: รายงานผลงานวิจัยปี 2552 เล่มที่ 2 . ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร.

**ตารางที่ 1** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.น้ำพอง  
จ.ขอนแก่น ฤดูแล้ง 2555

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK 43-37-5    | 377                     | 239                   | 28          | 59.4 a                 | 63.6 b           |
| 2. KK 45-20-2    | 323                     | 207                   | 30          | 57.5 ab                | 64.0 b           |
| 3. KK 45-33-3    | 352                     | 233                   | 28          | 49.4 cd                | 66.3 ab          |
| 4. KK 45-35-1    | 340                     | 213                   | 26          | 51.3 bcd               | 62.8 b           |
| 5. ไทนาน 9       | 351                     | 244                   | 31          | 47.5 d                 | 69.8 a           |
| 6. ขอนแก่น 5     | 379                     | 251                   | 31          | 54.4 abc               | 66.3 ab          |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 354                     | 231                   | 17          | 53.2                   | 65.4             |
| <b>CV(%)</b>     | 19.7                    | 19.5                  | 28.9        | 7.8                    | 3.7              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 2** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.สว่างวีระวงศ์  
จ.อุบลราชธานี ฤดูแล้ง 2555

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK 43-37-5    | 230 a                   | 143                   | 23 a        | 62.0 a                 | 62.4             |
| 2. KK 45-20-2    | 235 a                   | 143                   | 24 a        | 56.2 b                 | 60.9             |
| 3. KK 45-33-3    | 171 bc                  | 109                   | 21 ab       | 56.2 b                 | 63.9             |
| 4. KK 45-35-1    | 157 c                   | 99                    | 18 b        | 57.2 b                 | 63.3             |
| 5. ไทนาน 9       | 193 abc                 | 121                   | 25 a        | 49.3 c                 | 62.9             |
| 6. ขอนแก่น 5     | 218 ab                  | 135                   | 26 a        | 55.0 b                 | 61.3             |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 200                     | 125                   | 23          | 56.0                   | 62.4             |
| <b>CV(%)</b>     | 16.5                    | 18.1                  | 12.8        | 5.3                    | 3.5              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 3** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.น้ำพอง  
จ.ขอนแก่น ฤดูฝน 2555

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK 43-37-5    | 208                     | 165                   | 17          | 50.6 a                 | 78.8 a           |
| 2. KK 45-20-2    | 188                     | 146                   | 15          | 47.5 ab                | 77.5 a           |
| 3. KK 45-33-3    | 206                     | 153                   | 19          | 40.6 d                 | 74.3 b           |
| 4. KK 45-35-1    | 162                     | 119                   | 19          | 43.1 cd                | 73.8 b           |
| 5. ไทนาน 9       | 187                     | 156                   | 24          | 36.9 e                 | 80.0 a           |
| 6. ขอนแก่น 5     | 193                     | 158                   | 17          | 46.3 bc                | 79.8 a           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 191                     | 150                   | 18          | 44.2                   | 78.3             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.6                    | 15.9                  | 30.4        | 5.5                    | 2.6              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 4** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.แมริม  
จ.เชียงใหม่ ฤดูฝน 2555

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK 43-37-5    | 338                     | 227                   | 20          | 59.3 a                 | 67.3             |
| 2. KK 45-20-2    | 327                     | 222                   | 20          | 60.0 a                 | 68.0             |
| 3. KK 45-33-3    | 327                     | 226                   | 22          | 52.5 b                 | 68.8             |
| 4. KK 45-35-1    | 309                     | 208                   | 22          | 53.5 b                 | 67.5             |
| 5. ไทนาน 9       | 295                     | 220                   | 23          | 48.3 c                 | 68.9             |
| 6. ขอนแก่น 5     | 275                     | 185                   | 21          | 52.6 b                 | 67.4             |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 316                     | 215                   | 21          | 54.3                   | 68.0             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.4                    | 15.7                  | 15.5        | 3.3                    | 2.4              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 5** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 4 แปลง ปี 2555

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK 43-37-5    | 288                     | 194                   | 22          | 57.8 a                 | 68.1 bc          |
| 2. KK 45-20-2    | 268                     | 179                   | 22          | 55.3 b                 | 67.6 bc          |
| 3. KK 45-33-3    | 264                     | 180                   | 22          | 48.8 d                 | 68.3 bc          |
| 4. KK 45-35-1    | 242                     | 160                   | 21          | 51.3 c                 | 66.8 c           |
| 5. ไทนาน 9       | 263                     | 185                   | 26          | 46.4 e                 | 71.2 a           |
| 6. ขอนแก่น 5     | 266                     | 182                   | 24          | 52.1 c                 | 69.2 b           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 265                     | 180                   | 23          | 51.9                   | 68.5             |
| <b>CV(%)</b>     | 18.1                    | 18.1                  | 18.9        | 5.7                    | 3.1              |

ตัวเลขในสัณตมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 6** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.น้ำพอง  
จ.ขอนแก่น ฤดูแล้ง 2556

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK45-33-3     | 150 cd                  | 113                   | 17 bc       | 57.5 bc                | 75.8 ab          |
| 2. KK4914-12     | 166 c                   | 122                   | 21 ab       | 64.4 a                 | 73.0 bc          |
| 3. KK4915-2      | 251 a                   | 182                   | 16 bc       | 66.3 a                 | 72.8 bc          |
| 4. KK4918-3      | 263 a                   | 206                   | 24 a        | 61.9 ab                | 78.4 a           |
| 5. KK4920-15     | 201 b                   | 149                   | 21 ab       | 62.5 ab                | 73.8 bc          |
| 6. ไทนาน 9       | 149 cd                  | 116                   | 20 ab       | 55.0 c                 | 77.3 a           |
| 7. ขอนแก่น 84-7  | 128 d                   | 87                    | 20 ab       | 67.5 a                 | 67.8 d           |
| 8. ขอนแก่น 84-8  | 204 b                   | 145                   | 14 c        | 65.6 a                 | 71.0 c           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 189                     | 140                   | 19          | 62.6                   | 73.7             |
| <b>CV(%)</b>     | 12.0                    | 12.9                  | 16.9        | 6.0                    | 2.8              |

ตัวเลขในสัณตมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 7** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี ฤดูแล้ง 2556

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK45-33-3     | 253 bcd                 | 170 ab                | 17 b        | 50.8 bc                | 67.0 a           |
| 2. KK4914-12     | 236 cd                  | 156 b                 | 19 abc      | 54.4 ab                | 66.5 a           |
| 3. KK4915-2      | 356 a                   | 221 a                 | 18 abc      | 55.8 a                 | 62.1 b           |
| 4. KK4918-3      | 267 bc                  | 180 ab                | 21 ab       | 50.2 bc                | 67.6 a           |
| 5. KK4920-15     | 285 bc                  | 179 ab                | 18 abc      | 49.3 c                 | 62.4 b           |
| 6. ไทนาน 9       | 320 ab                  | 222 a                 | 22 a        | 43.2 d                 | 69.5 a           |
| 7. ขอนแก่น 84-7  | 191 d                   | 106 c                 | 17 abc      | 54.7 ab                | 55.7 c           |
| 8. ขอนแก่น 84-8  | 285 bc                  | 172 ab                | 15 c        | 52.1 abc               | 60.5 b           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 274                     | 176                   | 18          | 51.3                   | 63.9             |
| <b>CV(%)</b>     | 16.1                    | 18.0                  | 18.6        | 5.6                    | 4.3              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 8** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ฤดูฝน 2556

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK45-33-3     | 292                     | 222                   | 26 a        | 36.9 bc                | 76.3 b           |
| 2. KK4914-12     | 252                     | 194                   | 27 a        | 39.4 b                 | 76.8 b           |
| 3. KK4915-2      | 258                     | 185                   | 25 ab       | 35.0 bc                | 71.5 c           |
| 4. KK4918-3      | 275                     | 210                   | 26 a        | 35.6 bc                | 76.5 b           |
| 5. KK4920-15     | 283                     | 205                   | 25 ab       | 31.9 c                 | 72.3 c           |
| 6. ไทนาน 9       | 271                     | 216                   | 29 a        | 32.5 c                 | 80.0 a           |
| 7. ขอนแก่น 84-7  | 246                     | 175                   | 25 ab       | 46.9 a                 | 71.3 c           |
| 8. ขอนแก่น 84-8  | 282                     | 207                   | 20 b        | 39.4 b                 | 73.3 c           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 270                     | 202                   | 25          | 37.2                   | 74.7             |
| <b>CV(%)</b>     | 16.5                    | 17.0                  | 15.5        | 8.8                    | 2.4              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 9** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกรรอ.แมริม จ.เชียงใหม่  
ฤดูฝน 2556

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK45-33-3     | 84 bc                   | 53 bc                 | 14.0 bcd    | 54.0 c                 | 63.0             |
| 2. KK4914-12     | 68 bc                   | 49 bc                 | 10.2 d      | 59.8 b                 | 72.3             |
| 3. KK4915-2      | 83 bc                   | 55 bc                 | 15.0 bcd    | 57.9 bc                | 65.5             |
| 4. KK4918-3      | 177 a                   | 114 a                 | 22.9 a      | 57.3 bc                | 64.5             |
| 5. KK4920-15     | 110 b                   | 72 b                  | 11.2 cd     | 53.5 c                 | 69.0             |
| 6. ไทนาน 9       | 63 bc                   | 47 bc                 | 15.3 bc     | 45.9 d                 | 78.5             |
| 7. ขอนแก่น 84-7  | 117 b                   | 79 ab                 | 16.7 b      | 72.8 a                 | 67.9             |
| 8. ขอนแก่น 84-8  | 40 c                    | 28 c                  | 10.3 d      | 53.0 c                 | 72.6             |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 93                      | 62                    | 14          | 56.7                   | 69.1             |
| <b>CV(%)</b>     | 41.7                    | 40.3                  | 20.6        | 6.0                    | 15.0             |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 10** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ  
การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 3 แปลง ปี 2556

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK45-33-3     | 232 cd                  | 169 bc                | 20 b        | 48.4 c                 | 73.0 bc          |
| 2. KK4914-12     | 218 de                  | 157 c                 | 22 ab       | 52.7 b                 | 72.1 c           |
| 3. KK4915-2      | 288 a                   | 196 a                 | 20 b        | 52.4 b                 | 68.8 d           |
| 4. KK4918-3      | 268 ab                  | 199 a                 | 24 a        | 49.2 c                 | 74.2 ab          |
| 5. KK4920-15     | 256 abc                 | 177 abc               | 21 ab       | 47.9 c                 | 69.5 d           |
| 6. ไทนาน 9       | 247 bcd                 | 185 ab                | 24 a        | 43.6 d                 | 75.6 a           |
| 7. ขอนแก่น 84-7  | 188 e                   | 123 d                 | 21 ab       | 56.3 a                 | 64.9 e           |
| 8. ขอนแก่น 84-8  | 257 abc                 | 175 abc               | 16 c        | 52.4 b                 | 68.2 d           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 244                     | 172                   | 21          | 50.4                   | 70.8             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.7                    | 16.8                  | 17.1        | 6.6                    | 3.2              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 11** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ และอายุเก็บเกี่ยว การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี ฤดูแล้ง 2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1.KK 97-44-106   | 354                     | 264                   | 31          | 56.1                   | 74.7             |
| 2.KK 97-44-107   | 348                     | 262                   | 34          | 58.4                   | 75.3             |
| 3.KK 4915-2      | 316                     | 224                   | 30          | 58.3                   | 70.9             |
| 4.KK 4918-3      | 393                     | 304                   | 43          | 53.5                   | 77.5             |
| 5.KK 4920-15     | 342                     | 261                   | 35          | 55.4                   | 76.4             |
| 6.ไทนาน 9        | 397                     | 300                   | 40          | 56.2                   | 76.2             |
| 7.ขอนแก่น 5      | 363                     | 271                   | 31          | 57.0                   | 75.1             |
| 8.ขอนแก่น 84-7   | 346                     | 254                   | 33          | 57.5                   | 73.2             |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 357                     | 267                   | 34          | 56.5                   | 74.9             |
| <b>CV(%)</b>     | 12.9                    | 13.9                  | 18.7        | 7.8                    | 4.8              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 12** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ และอายุเก็บเกี่ยว การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ฤดูแล้ง 2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1.KK 97-44-106   | 206                     | 115                   | 35          | 55.2 bc                | 55.3 b           |
| 2.KK 97-44-107   | 193                     | 108                   | 39          | 58.6 b                 | 55.3 b           |
| 3.KK 4915-2      | 275                     | 145                   | 26          | 55.8 b                 | 50.7 bc          |
| 4.KK 4918-3      | 278                     | 166                   | 53          | 53.1 cd                | 59.0 ab          |
| 5.KK 4920-15     | 181                     | 93                    | 41          | 51.5 de                | 53.3 bc          |
| 6.ไทนาน 9        | 224                     | 147                   | 46          | 48.3 e                 | 65.3 a           |
| 7.ขอนแก่น 5      | 242                     | 138                   | 39          | 57.7 b                 | 57.3 ab          |
| 8.ขอนแก่น 84-7   | 239                     | 114                   | 47          | 63.6 a                 | 46.7 c           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 230                     | 128                   | 41          | 55.4                   | 55.4             |
| <b>CV(%)</b>     | 23.9                    | 23.3                  | 33.9        | 2.5                    | 5.7              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 13** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ และอายุเก็บเกี่ยว การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ฤดูแล้ง 2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1.KK 97-44-106   | 344                     | 232                   | 35          | 62.0 bc                | 69.2 ab          |
| 2.KK 97-44-107   | 344                     | 252                   | 34          | 61.0 c                 | 66.9 b           |
| 3.KK 4915-2      | 342                     | 235                   | 33          | 61.9 bc                | 66.8 b           |
| 4.KK 4918-3      | 363                     | 264                   | 38          | 65.1 ab                | 71.2 a           |
| 5.KK 4920-15     | 366                     | 256                   | 42          | 57.2 d                 | 68.4 ab          |
| 6.ไทนาน 9        | 341                     | 222                   | 44          | 44.3 e                 | 70.9 a           |
| 7.ขอนแก่น 5      | 324                     | 228                   | 35          | 57.4 d                 | 69.0 ab          |
| 8.ขอนแก่น 84-7   | 331                     | 222                   | 31          | 68.1 a                 | 66.0 b           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 344                     | 239                   | 36          | 59.6                   | 68.5             |
| <b>CV(%)</b>     | 16.5                    | 16.9                  | 17          | 3.9                    | 3.5              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 14** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ และอายุเก็บเกี่ยว การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 ไร่เกษตรกร อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ฤดูฝน 2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1.KK 97-44-106   | 221                     | 156 a                 | 22 a        | 44.0 ab                | 69.5 ab          |
| 2.KK 97-44-107   | 187                     | 128 ab                | 19 abc      | 48.1 a                 | 69.7 ab          |
| 3.KK 4915-2      | 152                     | 101 b                 | 15 c        | 43.6 ab                | 66.9 ab          |
| 4.KK 4918-3      | 202                     | 141 ab                | 20 ab       | 40.3 b                 | 69.6 ab          |
| 5.KK 4920-15     | 171                     | 114 ab                | 17 bc       | 40.6 b                 | 66.9 ab          |
| 6.ไทนาน 9        | 206                     | 150 a                 | 21 ab       | 39.2 b                 | 74.2 a           |
| 7.ขอนแก่น 5      | 184                     | 129 ab                | 19 abc      | 41.7 b                 | 71.2 ab          |
| 8.ขอนแก่น 84-7   | 177                     | 108 ab                | 18 abc      | 48.5 a                 | 63.3 b           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 187                     | 128                   | 19.0        | 43.2                   | 68.9             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.3                    | 16.8                  | 14.8        | 8.4                    | 5.2              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 15** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 3 แปลง ปี 2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1.KK 97-44-106   | 306                     | 217 abc               | 29 ab       | 54.0 abc               | 71.1 abc         |
| 2.KK 97-44-107   | 293                     | 214 abc               | 29 ab       | 55.8 ab                | 70.6 abc         |
| 3.KK 4915-2      | 270                     | 187 c                 | 26 b        | 54.6 abc               | 68.2 bc          |
| 4.KK 4918-3      | 319                     | 236 a                 | 34 a        | 52.9 bc                | 72.7 a           |
| 5.KK 4920-15     | 293                     | 210 abc               | 31 ab       | 51.1 c                 | 70.6 abc         |
| 6.ไทนาน 9        | 315                     | 224 ab                | 35 a        | 46.6 d                 | 73.8 a           |
| 7.ขอนแก่น 5      | 290                     | 209 abc               | 28 ab       | 52.0 bc                | 71.7 ab          |
| 8.ขอนแก่น 84-7   | 285                     | 194 bc                | 27 b        | 58.0 a                 | 67.5 c           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 296                     | 211                   | 30          | 53.1                   | 70.8             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.3                    | 16.1                  | 18.2        | 6.7                    | 4.6              |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 16** น้ำหนักฝักแห้ง (กก./ไร่) การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 6 แปลง ปี 2556-2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | ขก.แล้ง56 | อบ.แล้ง56 | ขก.ฝน56 | อบ.แล้ง57 | obr.แล้ง57 | ขก.ฝน57 | เฉลี่ย |
|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|---------|--------|
| 1. KK4915-2      | 251 a     | 356 a     | 258     | 316       | 342        | 152     | 279 a  |
| 2. KK4918-3      | 263 a     | 267 b     | 275     | 393       | 363        | 202     | 294 a  |
| 3. KK4920-15     | 201 b     | 285 b     | 283     | 342       | 366        | 171     | 274 a  |
| 4. ไทนาน 9       | 149 c     | 320 ab    | 271     | 397       | 341        | 206     | 281 a  |
| 5. ขอนแก่น 84-7  | 128 c     | 191 c     | 246     | 346       | 331        | 177     | 236 b  |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 198 c     | 284 b     | 267 b   | 359 a     | 348 a      | 182 c   | 273    |
| <b>CV(%)</b>     | 12        | 16.1      | 16.5    | 12.9      | 16.5       | 15.3    | 15.2   |

ตัวเลขในสดมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 17** น้ำหนักเมล็ด (กก./ไร่) การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 6 แปลง ปี 2556-2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | ขก.แล้ง56 | อบ.แล้ง56 | ขก.ฝน56 | อบ.แล้ง57 | บร.แล้ง57 | ขก.ฝน57 | เฉลี่ย |
|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|--------|
| 1. KK4915-2      | 182       | 221 a     | 185     | 224       | 235       | 101 b   | 191 b  |
| 2. KK4918-3      | 206       | 180 a     | 210     | 304       | 264       | 141 ab  | 218 a  |
| 3. KK4920-15     | 149       | 179 a     | 205     | 261       | 256       | 114 ab  | 194 ab |
| 4. ไทนาน 9       | 116       | 222 a     | 216     | 300       | 222       | 150 a   | 204 ab |
| 5. ขอนแก่น 84-7  | 87        | 106 b     | 175     | 254       | 222       | 108 ab  | 159 c  |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 148 cd    | 182 bc    | 198 b   | 269 a     | 240 a     | 123 d   | 193    |
| <b>CV(%)</b>     | 12.9      | 18        | 17      | 13.9      | 16.9      | 16.8    | 15.9   |

ตัวเลขในสัณตมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT

**ตารางที่ 18** น้ำหนักฝักแห้ง น้ำหนักเมล็ด จำนวนฝักต่อหลุม น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: พันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางชุดที่ 2+3 เฉลี่ยจาก 6 แปลง ปี 2556-2557

| พันธุ์/สายพันธุ์ | นน.ฝักแห้ง<br>(กก./ไร่) | นน.เมล็ด<br>(กก./ไร่) | จน.ฝัก/หลุม | นน.100 เมล็ด<br>(กรัม) | การกะเทาะ<br>(%) |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| 1. KK4915-2      | 279 a                   | 191 b                 | 23 b        | 53.5 b                 | 68.5 b           |
| 2. KK4918-3      | 294 a                   | 218 a                 | 29 a        | 51.1 bc                | 73.5 a           |
| 3. KK4920-15     | 274 a                   | 194 ab                | 26 ab       | 49.5 c                 | 70.0 b           |
| 4. ไทนาน 9       | 281 a                   | 204 ab                | 29 a        | 45.1 d                 | 74.7 a           |
| 5. ขอนแก่น 84-7  | 236 b                   | 159 c                 | 24 b        | 57.2 a                 | 66.2 c           |
| <b>เฉลี่ย</b>    | 273                     | 193                   | 26          | 51.3                   | 70.6             |
| <b>CV(%)</b>     | 15.2                    | 15.9                  | 19.9        | 6.3                    | 3.8              |

ตัวเลขในสัณตมภ์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ DMRT