

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสง
- กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงเฉพาะพื้นที่
- กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักเต็มในจังหวัดอุบลราชธานี
- ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Evaluation of Potential of fresh pod Peanut Variety in Ubon Ratchathani province
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| หัวหน้าการทดลอง | : อรอนงค์ วรรณวงษ์ | ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี |
| ผู้ร่วมงาน | : ลักขณา ร่มเย็น | ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี |
| | : ประภาพร แพงดา | ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี |
| | : บุญเหลือ ศรีมุงคุณ | ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี |
| | : ศิริรัตน์ กริชนรัช | ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี |
5. บทคัดย่อ : เพื่อศึกษาศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักเต็มในจังหวัดอุบลราชธานี ดำเนินการ
ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน และฤดูฝนสภาพไร่ ในปี 2559-2560 ระยะเวลา 2 ปี วางแผนการทดลองแบบ RCB
6 กรรมวิธี จำนวน 4 ซ้ำ กรรมวิธีคือพันธุ์ถั่วลิสง 6 พันธุ์ ได้แก่ ขอนแก่น 60-2 ขอนแก่น 4 ขอนแก่น 5
ขอนแก่น 6 ขอนแก่น 84-7 และขอนแก่น 84-8 ผลการทดลอง พบว่า ปี 2559 ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ถั่วลิสง
ฝักเต็มให้ผลผลิต จำนวนหลุมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยถั่วลิสงให้ผลผลิตฝักสดอยู่ระหว่าง 360-560 กก./ไร่
ฤดูฝนสภาพไร่ ถั่วลิสงให้ผลผลิตฝักสดแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้ผลผลิตสูงสุด (1,360 กก./ไร่)
แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 6 ให้ผลผลิต 1,205 กก./ไร่ จำนวนฝักต่อต้นของถั่วลิสงแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์
ขอนแก่น 60-2 มีจำนวนฝักต่อต้นสูงสุดแต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 84-7 พันธุ์ขอนแก่น 5 และขอนแก่น 4
ขณะที่จำนวนหลุมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ปี 2560 ฤดูแล้งสภาพนา พบว่าพันธุ์ขอนแก่น 6 ให้ผลผลิตสูงสุด
416 กก./ไร่ แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 84-8 ผลผลิต 274 กก./ไร่ จำนวนหลุมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุม
ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ฤดูฝนสภาพไร่ พันธุ์ขอนแก่น 6 ให้ผลผลิตสูงสุด 448 กก./ไร่ แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับ
พันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้ผลผลิต 413 กก./ไร่ และได้สอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อพันธุ์ถั่วลิสงฝักเต็มโดย
การสัมภาษณ์และให้ชิมรสชาติหลังต้ม ทั้งหมด 35 ราย เพศชาย 18 ราย หญิง 17 ราย พบว่า ด้านลักษณะของ
ฝักและรสชาติหลังต้ม ส่วนใหญ่ชอบพันธุ์ขอนแก่น 84-8 รสชาติหลังต้มหวานมันกลมกล่อม มีขนาดฝักโต รองลงมา
ชอบพันธุ์ขอนแก่น 60-2 ขอนแก่น 6 และขอนแก่น 5

คำสำคัญ : ถั่วลิสงฝักเต็ม ประเมินศักยภาพ จังหวัดอุบลราชธานี

ABSTRACT : This study aimed to evaluate potential of fresh yield of peanut variety grown in the dry and rainy season at Ubonratchathani province during 2016-2017. The experimental design was randomized complete block with 4 replications. There were 6 treatments including peanut variety Khon Kean 60-2, Khon Kean 4, Khon Kean 5, Khon Kean 6, Khon Kean 84-7 and Khon Kean 84-8. In 2016 on dry season the resulted that there was no significant difference among fresh yield and no.hill per rai of all peanut varieties in this study. Peanuts gave fresh yield between 360-560 kg/rai. Rainy season the result found that there was significant in fresh yield, Khon Kean 84-7 produce higher yield (1,360 kg/rai) but no difference Khon Kean 6 have fresh yield 1,205 kg/rai. In 2017 dry season the results showed that Khon Kean 6 variety gave the highest yield 416 kg/rai not different with Khon Kean 84-8 (274 kg/rai). The no.hill per rai and no.pod per hill were not significant. At rainy season showed that the highest yield 416 kg/rai in Khon Kean 6 but not different with Khon Kean 84-7 (413 kg/rai). Interview for farmers satisfaction 35 persons, include 18 male and 17 female showed that the mostly liked Khon Kean 84-8 have large pod size and good tasted. All of them liked Khon Kean 60-2 Khon Kean 6 and Khon Kean 5 respectively.

keywords : fresh pod peanut, evaluation of potential, Ubon Ratchathani province

6. คำนำ : ถั่วลิสงเป็นพืชน้ำมันที่มีอายุสั้น มีความสำคัญในระบบปลูกพืช ปลูกได้ทั้งสภาพไร่ และสภาพนา ผลผลิตใช้ประโยชน์ได้หลายรูปแบบ เมล็ดใช้บริโภคโดยตรงในรูปถั่วต้ม ถั่วคั่ว ถั่วอบ ถั่วทอด หรือทำขนมต่างๆ และยังสามารถนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือสกัดน้ำมันพืชสำหรับปรุงอาหาร กากถั่วลิสงที่สกัดน้ำมันแล้วสามารถนำไปทำเป็นอาหารสัตว์ ต้นถั่วลิสงที่ปลิดฝักแล้ว สามารถนำไปเลี้ยงสัตว์หรือเอกลบเป็นปุ๋ยบำรุงดินได้ พื้นที่ปลูกและผลผลิตทั้งประเทศมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี 2549-2557 ปริมาณผลผลิตยังไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ภายในประเทศ ทั้งการบริโภคในรูปฝักสดและใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ จังหวัดอุบลราชธานี ในปี 2555/2556 มีพื้นที่ปลูกถั่วลิสง 184,270 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 259 กก./ไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2556) ปลูกทั้งในสภาพไร่ฤดูฝน และฤดูแล้งสภาพนา เป็นการปลูกโดยอาศัยน้ำชลประทาน บ่อบาดาล หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ พื้นที่ปลูกครอบคลุมเขตอำเภอเมืองใน ตาลชุม ดอนมดแดง เดชอุดม ท่งศรีอุดม ตระการพืชผล และน้ำยืน แต่ละปีพื้นที่ปลูกค่อนข้างผันแปรทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง มีหลายสาเหตุ เช่น น้ำในเขตชลประทานไม่เพียงพอ ราคาผลผลิตต่ำ มีการปลูกข้าวนาปรังทดแทนการปลูกถั่วลิสง ขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ปลูกในฤดูแล้ง การแข่งขันจากพืชเศรษฐกิจชนิด

อื่นเป็นต้น อย่างไรก็ตาม อำเภอที่เคยมีพื้นที่ปลูกถั่วลิสง ยังมีเกษตรกรปลูกเช่นเดิมแต่พื้นที่ไม่มาก พันธุ์ที่ปลูกในประเทศแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ พันธุ์ที่ใช้กะเทาะเมล็ด และใช้ทั้งฝัก การเลือกใช้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การผลิตและการตลาด และความเหมาะสมของพันธุ์กับสภาพแวดล้อมที่ปลูก สำหรับพันธุ์ที่ใช้ทั้งฝักเพื่อทำถั่วลิสงต้มสด ส่วนใหญ่บริโภคภายในประเทศ การใช้ประโยชน์ลักษณะนี้ต้องขายถั่วสดในวันเก็บเกี่ยว ลักษณะพันธุ์ที่นิยม คือ มีฝักยาวอวบ มี 3-4 เมล็ด ผิวเปลือกเกลี้ยง

การทดลองครั้งนี้ เป็นการนำเทคโนโลยีด้านพันธุ์ถั่วลิสงที่รับรองโดยกรมวิชาการเกษตร นำมาประเมินศักยภาพในจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อเป็นพันธุ์สำหรับฝักต้มสด เพื่อเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกร เป็นพืชเสริมรายได้ อีกทางหนึ่ง

7. วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์

- เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง 6 พันธุ์ ได้แก่ ขอนแก่น 60-2 ขอนแก่น 4 ขอนแก่น 5 ขอนแก่น 6 ขอนแก่น 84-7 และขอนแก่น 84-8

- ปุ๋ยเคมี 12-24-12

- ปูนโดโลไมท์

- สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช

- สารเคมีป้องกันกำจัดโรค

- สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรู

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB 6 กรรมวิธี จำนวน 4 ซ้ำ กรรมวิธี ได้แก่ พันธุ์ถั่วลิสง 6 พันธุ์ ได้แก่ ขอนแก่น 60-2 ขอนแก่น 4 ขอนแก่น 5 ขอนแก่น 6 ขอนแก่น 84-7 และขอนแก่น 84-8

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

ปลูกถั่วลิสงขนาดแปลงย่อย 3x6 เมตร ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้นต่อหลุม เมื่อถั่วลิสงอายุ 15-20 วัน กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยเคมี 12-24-12 อัตรา 25 กก./ไร่ โดยโรยข้างแถวแล้วพรวนดินกลบพูนโคน เก็บเกี่ยวในพื้นที่ 2x5 เมตร ในสภาพนาชลประทานปลูกแบบยกทรง เพื่อสะดวกต่อการให้น้ำ การปฏิบัติดูแลรักษา เช่น เมื่อพบการระบาดของโรคและแมลงศัตรูถั่วลิสง ตามวิธีแนะนำกรมวิชาการเกษตร

- การบันทึกข้อมูล

1. วันปฏิบัติการต่างๆ

2. คุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนปลูก และหลังเก็บเกี่ยว

3. ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย

4. ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต

5. ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกร

- เวลาและสถานที่

ดำเนินการปี 2559-2560 ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ต.คำเจริญ อ.ตระการพืชผล และฤดูฝนสภาพไร่ ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์ :

ปี 2559

ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ปลูก 23 ธันวาคม 2558 เก็บเกี่ยว 22 มีนาคม และ 4 เมษายน 2559 ถั่วลิสงทั้ง 6 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักสดไม่แตกต่างกันทางสถิติ ด้านองค์ประกอบผลผลิต จำนวนหลุมต่อไร่ไม่พบความแตกต่างกันทางสถิติ แต่จำนวนฝักต่อหลุมแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 5 และพันธุ์ขอนแก่น 84-7 มีจำนวนฝักต่อหลุมสูงสุด (20 ฝักต่อหลุม) แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 4 ขอนแก่น 60-2 และขอนแก่น 84-8 (ตารางที่ 1) ผลผลิตค่อนข้างน้อยเนื่องจากปัญหาอุปสรรค ระบบปล่อยน้ำในคลองชลประทานน้อย ไม่เพียงพอกับแปลงปลูกถั่วลิสงช่วงออกดอกติดฝักและใกล้เก็บเกี่ยว ถั่วลิสงบางหลุมแห้งเหี่ยวตาย และบางหลุมเป็นโรคไวรัสยอดไหม้ ส่งผลให้ผลผลิตต่ำ

ฤดูฝนสภาพไร่

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ปลูก 6 มิถุนายน เก็บเกี่ยว 26 กันยายน 2559 ถั่วลิสงทั้ง 6 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักสดแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 ผลผลิตสูงสุด (1,360 กก./ไร่) แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 6 (1,205 กก./ไร่) องค์ประกอบผลผลิต จำนวนฝักแตกต่างกันทางสถิติ ขอนแก่น 60-2 จำนวนฝักต่อหลุมสูงสุดแต่ไม่แตกต่างกับขอนแก่น 84-7 ขอนแก่น 5 และขอนแก่น 4 ขณะที่จำนวนหลุมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 2) สภาพไร่ฤดูฝน สภาพดินค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ประกอบการกระจายตัวของฝนช่วงปลูกดี ทำให้ถั่วลิสงเจริญเติบโตสม่ำเสมอ

คุณสมบัติของดิน

ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ลักษณะดินร่วนปนทราย มีความเป็นกรดต่าง 5.25 มีอินทรีย์วัตถุในดิน 0.58% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 1.86 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 13.11 มก./กก. ฤดูฝนสภาพไร่ ลักษณะดินร่วนเหนียวปนทราย ดินมีความเป็นกรดต่าง 5.48 มีอินทรีย์วัตถุในดิน 2.63% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 28.87 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 132.49 มก./กก. (ตารางที่ 3) ดินที่เหมาะสมสำหรับถั่วลิสง เนื้อดินดินร่วนปนทราย ดินร่วน ดินร่วนปนทรายแฉะ ดินร่วนเหนียวปนทราย การระบายน้ำและอากาศ ดีปานกลางถึงดี โครงสร้างดินร่วนซุยไม่แน่นทึบ มีความเป็นกรดต่าง 5.5-6.5 อินทรีย์วัตถุในดินไม่น้อยกว่า 1.5% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์มากกว่า 10 ppm และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้มากกว่า 80 ppm (สุวพันธ์ และเพิ่มพูน 2533; ทักษิณา 2541)

ปี 2560

ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ปลูก 9 ธันวาคม 2559 เก็บเกี่ยว 29 มีนาคม และ 5 เมษายน 2559 พบว่าถั่วลิสง 6 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักสดแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 6 ให้ผลผลิตสูงสุด 416 กก./ไร่ แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 84-8 ให้ผลผลิต 274 กก./ไร่ องค์ประกอบผลผลิต จำนวนหลุมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ด้านขนาดของฝัก พันธุ์ขอนแก่น 6 มีความยาวและความกว้างฝักสูงที่สุด (ตารางที่ 4) ผลผลิตต่ำมากเนื่องจากสภาพแวดล้อมแปลงทดลองปี 2560 ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มีสภาพอากาศแปรปรวน อากาศหนาวเย็นตอนกลางคืนถึงช่วงเช้า บ่ายอากาศร้อน ทำให้ถั่วลิสงเป็นโรคตายจำนวนมาก โดยเฉพาะโรคไวรัสยอดไหม้ จึงกระทบต่อผลผลิต

ฤดูฝนสภาพไร่

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ปลูก 11 พฤษภาคม 2560 เก็บเกี่ยว 29 สิงหาคม 2560 ถั่วลิสง 6 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักสดแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 6 ให้ผลผลิตสูงสุด 448 กก./ไร่ แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 84-7 ให้ผลผลิต 413 กก./ไร่ ด้านองค์ประกอบผลผลิต จำนวนหลุมต่อไร่แตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 จำนวนหลุมต่อไร่สูงสุด แต่ไม่ต่างกับขอนแก่น 6 และขอนแก่น 5 ขณะที่จำนวนฝักต่อหลุม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ด้านขนาดของฝัก พันธุ์ขอนแก่น 6 ความกว้างฝักมากที่สุด (ตารางที่ 5) ปี 2560 สภาพแวดล้อมแปลงทดลอง มีฝนตกชุกมากเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ถั่วลิสงเจริญเติบโตดีมาก (เผื่อใบ) ต้นเลื้อยไปกับพื้นดิน ทำให้ต้นเน่าเปื่อยไม่สามารถถอนถั่วลิสงจากแปลงได้ และมีบางส่วนต้นเน่าเปื่อยตาย ผลผลิตค่อนข้างต่ำกว่าปี 2559

คุณสมบัติของดิน

ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ดินมีค่าความเป็นกรดต่าง 4.63 มีอินทรีย์วัตถุในดิน 0.8% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 5.07 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 23.50 มก./กก. ฤดูฝนสภาพไร่ ลักษณะดินร่วนเหนียวปนทราย ดินมีค่าความเป็นกรดต่าง 5.58 มีอินทรีย์วัตถุในดิน 2.20% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 55.15 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 86.70 มก./กก. (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 1 ผลผลิตฝักสด จำนวนหลุมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุม การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ปี 2559 อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี

พันธุ์	ผลผลิตฝักสด (กก./ไร่)	จำนวนหลุม/ไร่	จำนวนฝัก/หลุม
KK 60-2	360	18,200	16 a
KK 4	460	18,150	17 a

KK 5	560	18,450	20 a
KK 6	465	18,200	10 b
KK 84-7	520	17,500	20 a
KK 84-8	440	19,000	16 a
CV (%)	27	11	19

ในสตมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 ผลผลิตฝักสด จำนวนหลุมต่อไร่ และจำนวนฝักต่อหลุม การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักดำในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูฝน สภาพไร่ ปี 2559 อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี

พันธุ์	ผลผลิตฝักสด (กก./ไร่)	จำนวนหลุม/ไร่	จำนวนฝัก/หลุม
KK 60-2	1,020 bc	21,050	26.60 a
KK 4	920 cd	20,900	24.43 a
KK 5	910 cd	21,000	25.58 a
KK 6	1,205 ab	19,950	18.48 b
KK 84-7	1,360 a	22,300	26.40 a
KK 84-8	760 d	20,450	19.33 b
CV (%)	10.15	6.5	14.05

ในสตมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 คุณสมบัติของดิน การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักดำในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน และฤดูฝนสภาพไร่ ปี 2559

	pH	LR kg/rai	OM %	N %	P mg/kg	K mg/kg
ฤดูแล้งสภาพนา	5.25	50	0.58	0.03	1.86	13.11
ฤดูฝนสภาพไร่	5.48	356	2.63	0.132	28.87	132.49

ตารางที่ 4 ผลผลิตฝักสด จำนวนหลุมต่อไร่ จำนวนฝักต่อหลุม ความยาวและความกว้างของฝัก การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน ปี 2560 อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี

พันธุ์	ผลผลิตฝักสด	จำนวนหลุม	จำนวนฝัก	ความยาวฝัก	ความกว้างฝัก
	กก./ไร่	ต่อไร่	ต่อหลุม	(ซม.)	(ซม.)
KK 60-2	253 b	9,629	14.93	3.05 c	1.04 b
KK 4	247 b	8,931	15.65	3.03 c	1.08 b
KK 5	215 b	8,378	13.63	2.58 d	1.16 b
KK 6	416 a	10,240	12.48	4.03 a	1.47 a
KK 84-7	265 b	8,669	18.80	3.26 bc	1.06 b
KK 84-8	274 a	7,971	16.85	3.56 b	1.08 b
CV (%)	23	11.4	17.8	7.5	8.1

ในสดมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 5 ผลผลิตฝักสด จำนวนหลุมต่อไร่ จำนวนฝักต่อหลุม ความยาวและความกว้างของฝัก การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูฝน สภาพไร่ ปี 2560 อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี

พันธุ์	ผลผลิตฝักสด	จำนวนหลุม	จำนวนฝัก	ความยาวฝัก	ความกว้างฝัก
	กก./ไร่	ต่อไร่	ต่อหลุม	(ซม.)	(ซม.)
KK 60-2	175 b	7,534 b	13.68	2.98 cd	1.02 b
KK 4	105 b	6,371 b	11.48	3.86 a	0.95 b
KK 5	204 b	8,581 ab	12.85	2.62 d	0.99 b
KK 6	448 a	9,880 a	12.73	3.36 bc	1.32 a
KK 84-7	413 a	10,403 a	17.50	2.96 cd	1.05 b
KK 84-8	221 b	7,360 b	16.50	3.67 ab	1.00 b
CV (%)	31.7	16.7	33.6	8.5	6.0

ในสดมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 6 คุณสมบัติของดิน การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดอุบลราชธานี ฤดูแล้งสภาพนาชลประทาน และฤดูฝน สภาพไร่ ปี 2560

	pH	LR kg/rai	OM %	N %	P mg/kg	K mg/kg
ฤดูแล้งสภาพนา	4.63	210	0.80	0.04	5.07	23.50
ฤดูฝนสภาพไร่	5.58	400	2.20	0.11	55.15	86.70

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ : การทดลองทั้ง 2 ปี พบว่า ฤดูแล้งสภาพนาชลประทานพันธุ์ที่ให้ผลผลิตฝักสดสูง ได้แก่ พันธุ์ขอนแก่น 6 และพันธุ์ขอนแก่น 84-8 ส่วนฤดูฝนสภาพไร่พันธุ์ที่ให้ผลผลิตฝักสดสูง ได้แก่ พันธุ์ขอนแก่น 84-7 พันธุ์ขอนแก่น 6 ลักษณะถั่วลิสงฝักต้มที่เกษตรกรและตลาดต้องการ คือ ขนาดฝักโต และให้ผลผลิตสูง

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : -

12. คำขอขอบคุณ (ถ้ามี) : -

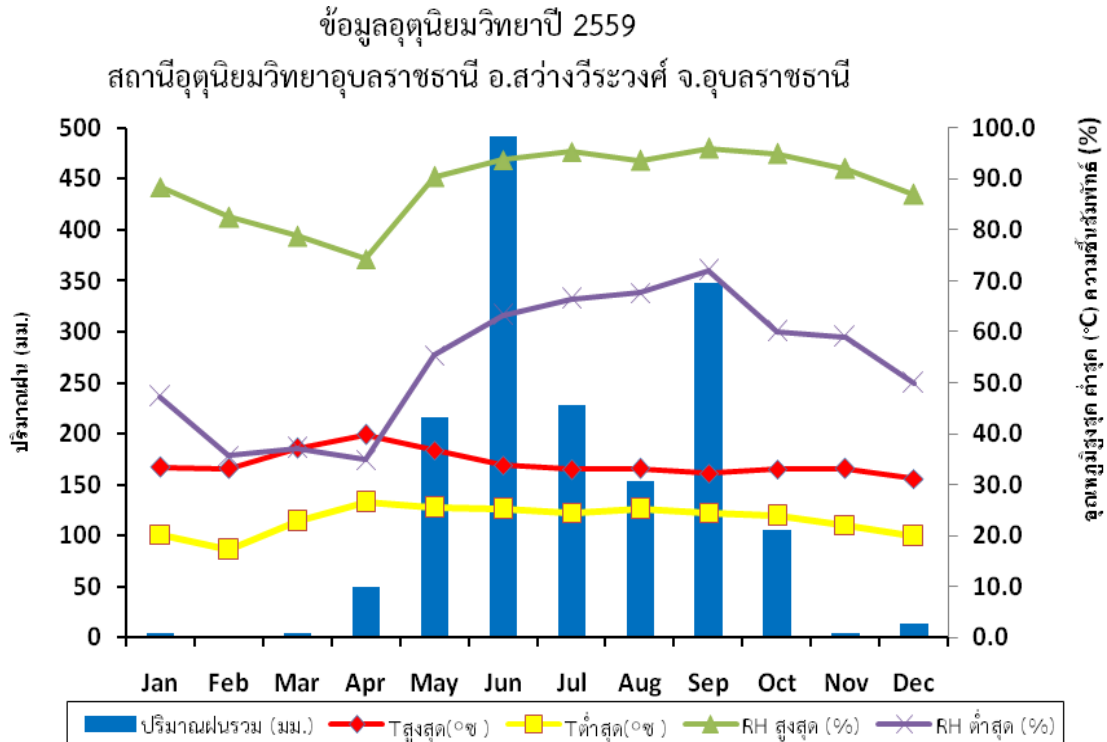
13. เอกสารอ้างอิง :

สุวพันธ์ รัตนะรัต และเพิ่มพูน กิระติกสิกร. 2533. งานวิจัยดินและปุ๋ยถั่วลิสงถึงปี 2532. หน้า 227-244. ใน รายงานการสัมมนาถั่วลิสงแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ณ โครงการชลประทานลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา. 7-11 พฤษภาคม 2533. 339 หน้า.

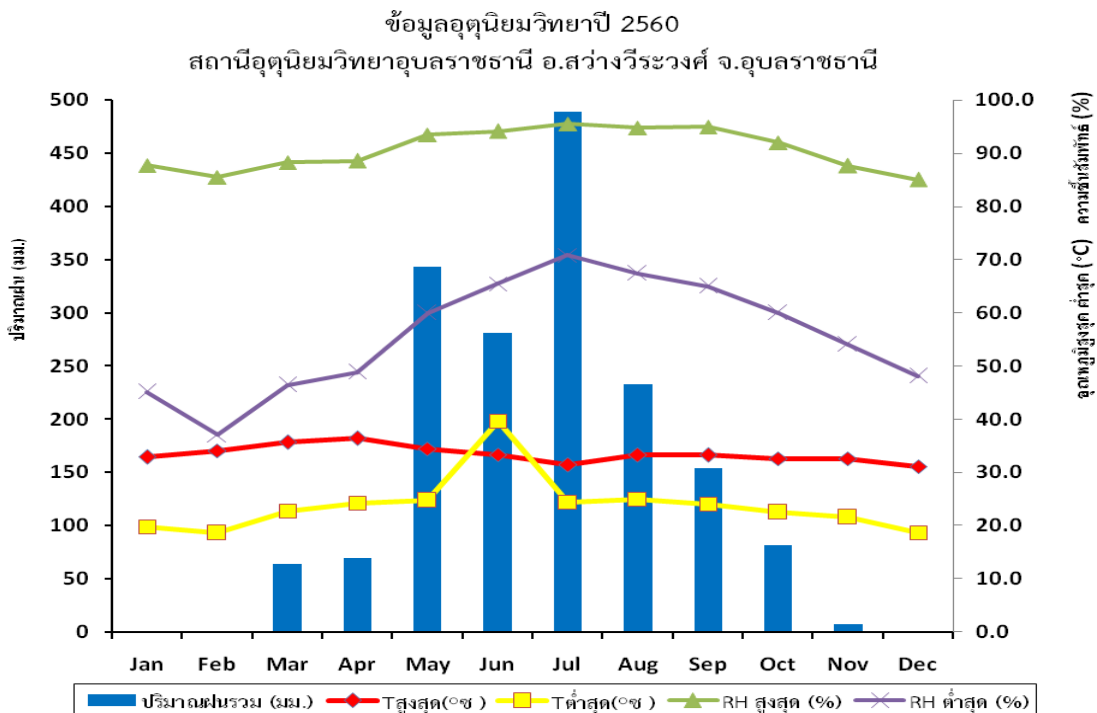
ทักษิณา ศันสยวิชัย. 2541. เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง. เอกสารประกอบการสัมมนา “การปลูกพืชไร่น้ำน้อย” ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี. วันที่ 25 ธันวาคม 2541. 36 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2556. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2556. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 213 หน้า.

14. ภาคผนวก



รูปที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาปี 2559 สถานีอุตุนิยมวิทยาอุบลราชธานี อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี



รูปที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาปี 2560 สถานีอุตุนิยมวิทยาอุบลราชธานี อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี