

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดปี 2561

1. ชุดโครงการวิจัย :

2. โครงการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง

กิจกรรม : การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลัง

กิจกรรมย่อย : -

3. ชื่อการทดลอง(ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นมันสำปะหลัง

ชื่อการทดลอง(ภาษาอังกฤษ) : Preliminary Yield Trial of Hausa Potato Varieties

4. คณะผู้ดำเนินงาน:

หัวหน้าการทดลอง ฉันทนา คงนคร ¹

ผู้ร่วมงาน สายชล บุญรัมย์ ² จิระ สุวรรณประเสริฐ ³

สะฟีหะยะ ราชหนู ²

5. บทคัดย่อ: การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้ได้ผลผลิตสูง: การเปรียบเทียบเบื้องต้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตสูง เข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ในขั้นตอนต่อไป วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ 16 สายพันธุ์ เป็นสายพันธุ์จากการรวบรวมพันธุ์ในแหล่งปลูกและตลาดต่างๆ จำนวน 15 สายพันธุ์และพันธุ์ควนเนียง 1 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาในฤดูฝนปี 2561 พบว่า การเจริญเติบโต ด้านความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่มที่อายุ 1 เดือน มีค่าแตกต่างกันทางสถิติในแต่ละพันธุ์ โดยสายพันธุ์ HP15 จากตลาดรือเสาะมีค่าความสูงและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 19.17 และ 43.13 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่เมื่อมีอายุเพิ่มมากขึ้นการเจริญเติบโตมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในด้านผลผลิตรวม พบว่า สายพันธุ์ HPO6 มีผลผลิตรวมสูงสุด 4,026 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งแตกต่างกันทางสถิติกับสายพันธุ์ HP04 และ HP15 ผลผลิตตามขนาดหัว พบว่า ขนาดใหญ่และขนาดกลาง มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีผลผลิตหัวขนาดใหญ่และขนาดกลางเท่ากับ 184-838 และ 345-1,518 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ ผลผลิตหัวขนาดเล็ก มีค่าแตกต่างกันทางสถิติ สายพันธุ์ HPO1 ให้ผลผลิตหัวเล็กสูงสุด 2,400 กิโลกรัม/ไร่ ผลผลิตที่จำหน่ายได้(หัวขนาดใหญ่+หัวขนาดกลาง) แต่ละสายพันธุ์มีค่า

¹ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

² ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

³ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลก

ไม่แตกต่างกันทางสถิติโดยมีค่า 529-2,214 กิโลกรัม/ไร่ สายพันธุ์ HP06 มีผลผลิตที่จำหน่ายได้สูงสุด จำนวน หัวต่อกิโลกรัม พบว่า หัวทุกขนาดมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ หัวขนาดใหญ่จำนวน 18.00-49.33 หัว/กิโลกรัม หัวขนาดกลางจำนวน 50.33-138.00 หัว/กิโลกรัม และหัวขนาดเล็กมีจำนวน 139.33-319.00 หัว/กิโลกรัม จากการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ได้คัดเลือกมันขึ้นใหญ่จำนวน 13 สายพันธุ์ เพื่อนำเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ในขั้นตอนต่อไป ได้แก่ HP01 , HP02, , HP03, HP05, HP06, HP07, HP08, HP09 HP10, HP11, HP12 HP13 และ HP14

6. คำนำ: มันขึ้นใหญ่เป็นพืชหัวท้องถิ่นที่อยู่คู่กับวิถีวัฒนธรรมการผลิตทางการเกษตรและการบริโภคของชาวมานานแล้ว ใช้สำหรับประกอบอาหารทั้งอาหารคาวและอาหารหวาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งโดยใช้ใส่ในแกงส้ม แกงกะทิ แกงไตปลาหรือต้มจิ้มเกลือ ในอินโดนีเซียนิยมนำหัวแก่มาบดละเอียดปรุงอาหารแทนมันฝรั่ง มันขึ้นใหญ่เป็นพืชที่ปลูกง่าย ต้องการการดูแลรักษาน้อย เกษตรกรนิยมปลูกเป็นพืชเสริมรายได้ในระบบการปลูกพืชในเขตพื้นที่ดอนสามารถให้ผลผลิตได้ 2-3 ตัน/ไร่ (จิระและคณะ,2536) โดยมีการปลูกเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือนและเพื่อการจำหน่ายเป็นรายได้เสริม สามารถทำรายได้ให้กับเกษตรกร 25,000-35,000 บาท/ไร่/ฤดูปลูก (6-8 เดือน) มันขึ้นใหญ่เป็นพืชที่ตลาดมีความต้องการสูง พันธุ์ที่เกษตรกรใช้ปลูกเป็นพันธุ์พื้นเมืองที่เรียกกันตามแหล่งปลูกต่างๆ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาได้รวบรวมพันธุ์จากแหล่งปลูกต่างๆและทำการเปรียบเทียบพันธุ์ จนสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและรูปทรงหัวสวยลอกเปลือกออกได้ง่าย 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ควนเนียง 1 ที่มีลักษณะหัวทรงกระสวยเรียวยาว กับพันธุ์พัทลุง 3 ที่ได้ลักษณะหัวทรงกระบอก เป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกกันในปัจจุบัน และจากโครงการปี 2551-2553 ได้มีการรวบรวมพันธุ์จากแหล่งปลูกและตลาดจำหน่ายมันขึ้นใหญ่ ทำการปลูกแยกให้เป็นสายพันธุ์บริสุทธิ์ จำนวน 13 สายพันธุ์ และมีการรวบรวมเพิ่มเติมได้อีกจำนวน 3 สายพันธุ์ จึงนำสายพันธุ์เหล่านี้มาเปรียบเทียบการให้ผลผลิตตามขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์

7. วิธีดำเนินการ:

วัสดุและอุปกรณ์

1. สายพันธุ์มันขึ้นใหญ่ จำนวน 16 สายพันธุ์ คือ

1.1 HP01 สายพันธุ์ 2-3 มาจาก ร้านรวบรวมผลผลิตมันขึ้นใหญ่ตลาดหัวอัฐ จ. นครศรีธรรมราช จากแหล่งปลูก จ.สุราษฎร์ธานี

1.2 HP02 สายพันธุ์ 3-1 มาจาก ร้านรวบรวมผลผลิตมันขึ้นใหญ่ตลาดหัวอัฐ จ.นครศรีธรรมราช จากแหล่งปลูก จ.สุราษฎร์ธานี

1.3HP03 สายพันธุ์สุราษฎร์ธานี จากร้านจำหน่ายปลีกตลาดสด อ.ปะเหลียน จ.ตรัง จากแหล่งปลูก จ.สุราษฎร์ธานี

1.4 HP04 สายพันธุ์ 4-2 มาจาก อ.สุโขทัย จ.นราธิวาส

1.5 HP05 สายพันธุ์ 5-1 มาจาก อ.สุโขทัย จ.นราธิวาส

1.6 HP06 สายพันธุ์ 9-3 มาจากร้านจำหน่ายปลีกมันขี้หนูตลาดรัตภูมิ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

1.7 HP07 สายพันธุ์ 10-10 มาจากร้านจำหน่ายปลีกมันขี้หนูตลาดรัตภูมิ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

1.8 HP08 สายพันธุ์ 11- 4 มาจากร้านจำหน่ายปลีกมันขี้หนูตลาดรัตภูมิ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

1.9 HP09 สายพันธุ์ 14- 8 มาจากสวนนางคำ แก้วเขียว เกษตรกร ม.2 ต.ตะพาน อ.ศรีบรรพต จ.

พัทลุง

1.10 HP10 สายพันธุ์ 17-10 มาจากนางจินดา ทองเขียว เกษตรกร ต.อุไถเจริญ อ.ควนกาหลง จ.

สตูล

1.11 HP11 สายพันธุ์ 19-2 มาจากสายพันธุ์เขาขุนนมที่เก็บรักษาไว้โดยศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา อ.

หาดใหญ่ จ.สงขลา

1.12 HP12 สายพันธุ์ 25 -5

1.13 HP13 สายพันธุ์พัทลุงที่เก็บรักษาไว้โดย ศวร.สงขลา

1.14 HP14 สายพันธุ์ตรัง จากร้านจำหน่ายปลีกตลาดสด อ.เมือง จ.ตรัง

1.15 HP15 สายพันธุ์รือเสาะ จากร้านจำหน่ายปลีก ตลาดสดรือเสาะ อ.รือเสาะ จ.นราธิวาส

1.16 สายพันธุ์ควนเนียง 1

2. ปุ๋ยเคมีเกรด 13-13-21

3. อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการเก็บข้อมูล เช่น กล้องถ่ายภาพ เครื่องชั่งน้ำหนัก

แบบและวิธีการทดลอง

แบบการทดลอง วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ 16 พันธุ์ รวมพันธุ์มาตรฐาน

วิธีการ

เปรียบเทียบการให้ผลผลิตของสายพันธุ์มันขี้หนูที่ได้จากการรวบรวมพันธุ์จากแหล่งปลูกและตลาดจำหน่าย จำนวน 16 สายพันธุ์ร่วมกับพันธุ์เปรียบเทียบ (ควนเนียง1) ใช้แปลงย่อยขนาด 4 x 6 เมตร ปลูกด้วยหัวพันธุ์ จำนวน 2 หัว/หลุม ด้วยระยะ 1X 1 เมตร หลังปลูก 1 เดือนใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 25 กิโลกรัม/ไร่ และใส่ อีกครั้งหนึ่งด้วยเกรดและอัตราเดียวกันเมื่ออายุได้ 2 เดือน หลังการใส่ปุ๋ยทำการพรวนกลบปุ๋ยและพูนโคนเป็น แนวยาว เก็บเกี่ยวเมื่อมันขี้หนูแก่จัดโดยสังเกตจากอาการใบเหลืองทั้งต้น เก็บเกี่ยวจากพื้นที่ 2x4 เมตร ทำการ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงและมีขนาดของหัวที่จำหน่ายได้มากคือ หัวขนาดกลาง (1.2x2.5-4.0 เซนติเมตร) และหัวขนาดใหญ่ (1.5-3.0x3.0-5.5 เซนติเมตร) สำหรับการเปรียบเทียบพันธุ์ในขั้นตอนต่อไป

การบันทึกข้อมูล: ความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่ม ผลผลิตทั้งหมด จำนวนหัวต่อกิโลกรัมใน
ผลผลิตแต่ละขนาด ผลผลิตแต่ละขนาด ผลผลิตที่จำหน่ายได้ ผลผลิตที่ใส่เดือนฝอยเข้าทำลาย

เวลาและสถานที่

- ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา
- ระยะเวลาดำเนินการทดลอง มิถุนายน 2561 – มกราคม 2562

8. ผลการทดลองและวิจารณ์:

ด้านการเจริญเติบโต

- ความสูงของทรงพุ่ม พบว่า มีค่าแตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ที่อายุ 1 และ 2 เดือน โดยสายพันธุ์HP15 มีความสูงทรงพุ่มที่อายุ 1 เดือนสูงสุด 19.17 เซนติเมตร แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติจากสายพันธุ์ HP01 มีความสูงทรงพุ่มเท่ากับ 16.81 เซนติเมตร ความสูงทรงพุ่มที่อายุ 2 เดือน สายพันธุ์ HP01 มีความสูงทรงพุ่มสูงสุด 28.88 เซนติเมตร แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับสายพันธุ์ HP15 สายพันธุ์ HP05 และ HP10 โดยมีความสูงทรงพุ่ม 27.67 25.75 และ 25.25 เซนติเมตร ตามลำดับ ความแตกต่างในด้านความสูงของทรงพุ่มอาจเกิดจากขนาดของหน่อที่แตกออกจากหัวพันธุ์อาจไม่เท่าเทียมกัน แต่ความสูงของทรงพุ่มที่อายุ 3 เดือนไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ มีความสูงของทรงพุ่มอยู่ในช่วง 24.75-30.58 เซนติเมตร เช่นเดียวกับผลการทดลองของจันทร์สว่างและคณะ (2541) ได้รายงานว่ามันชีหนุมีการเจริญเติบโตด้านความสูงของลำต้นหลักได้รวดเร็วมากในช่วงอายุ 3 เดือน หลังจากนั้นความสูงจะไม่เพิ่มขึ้นอีก (ตารางที่ 1)

- เส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่ม พบว่า มีค่าแตกต่างกันทางสถิติในแต่ละสายพันธุ์ที่อายุ 1 เดือน โดยสายพันธุ์HP15 มีเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่มที่อายุ 1 เดือนกว้างสุด 43.13 เซนติเมตร ทรงพุ่มแคบสุดเป็นสายพันธุ์ HP14 มีค่าเท่ากับ 19.04 เซนติเมตร ส่วนที่อายุ 2 และ 3 เดือน ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่มมีค่าอยู่ระหว่าง 61.21-91.50 และ 92.96-107.46 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ด้านผลผลิต

- ผลผลิต พบว่า สายพันธุ์ HP06 มีผลผลิตรวมสูงสุด 4,026 กิโลกรัม/ไร่ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับทุกสายพันธุ์ รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบโดยมีผลผลิตรวมระหว่าง 2,814-4,010 กิโลกรัม/ไร่ แต่สายพันธุ์ที่รวบรวมHP15และสายพันธุ์ HP04 มีผลผลิตต่ำกว่าพันธุ์อื่นๆ 1,173 และ 2,335 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆรวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบควนเนียง 1 ที่ให้ผลผลิต 3,154 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์ตั้งจากงานของ ฉลองและคณะ(2542) ให้ผลผลิตรวม 3,210 กิโลกรัม/ไร่ และเมื่อแยกเป็นผลผลิตหัวตามขนาดต่างๆ พบว่า ผลผลิตหัวขนาดใหญ่และขนาดกลาง มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติโดยมีผลผลิตหัวขนาดใหญ่และขนาดกลางเท่ากับ 184-838 และ 345-1,518 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ ส่วนผลผลิตที่เป็นหัวขนาดเล็กซึ่งมีส่วนมากเมื่อเทียบกับ

ผลผลิตรวมทั้งหมด เนื่องจากการกระจายตัวของฝนดี ทำให้มีการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นส่งผลให้มีรากสะสมอาหารเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะพัฒนาเป็นหัวขนาดเล็กต่อไป สายพันธุ์ HP01 มีผลผลิตหัวเล็กสูงสุด 2,400 กิโลกรัม/ไร่ ผลผลิตหัวขนาดเล็กส่วนใหญ่เกษตรกรจะใช้ทำหัวพันธุ์เพื่อปลูกในปีต่อไป ผลผลิตที่จำหน่ายได้ (หัวขนาดใหญ่+หัวขนาดกลาง) สายพันธุ์มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติโดยมีค่า 529-2,214 กิโลกรัม/ไร่ สายพันธุ์ HP06 มีผลผลิตที่จำหน่ายได้สูงสุดและสายพันธุ์ H P15 ให้ผลผลิตต่ำสุด เนื่องจากการทำลายของไส้เดือนมากที่สุด และเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ควนเนียง 1 ให้ผลผลิตที่จำหน่ายได้ 1,558 กิโลกรัม/ไร่ และมีจำนวน 9 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตที่จำหน่ายได้สูงกว่าพันธุ์ควนเนียง 1 ได้แก่ สายพันธุ์ HP01, HP05 , HP06, HP07, HP08, HP09, HP12,HP13 และ HP14 มีผลผลิตที่จำหน่ายได้ 1,585-2,214 กิโลกรัม/ไร่ (ตารางที่ 3)

- จำนวนหัวต่อกิโลกรัม พบว่า หัวทุกขนาดมีจำนวนหัวไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีหัวขนาดใหญ่จำนวน 18.00-56.67 หัว/กิโลกรัม ในขณะที่พันธุ์ควนเนียง1 มีหัวขนาดใหญ่ 40.33 หัว/กิโลกรัม หัวขนาดกลางมีจำนวน 50.33-138.00 หัว/กิโลกรัม สายพันธุ์ HP05 มีจำนวนหัวขนาดกลางมากที่สุด ส่วนพันธุ์ควนเนียง 1 มีจำนวนหัวขนาดกลาง 89.33 หัว/กิโลกรัม และมีจำนวนหัวขนาดเล็กมากที่สุด 139.33-319.00 หัว/กิโลกรัม สายพันธุ์ HP11 มีจำนวนหัวขนาดเล็กมากที่สุด ส่วนจำนวนหัวที่ถูกทำลายด้วยไส้เดือนฝอย (หัวหูด) พบว่า มีค่าแตกต่างกันทางสถิติ สายพันธุ์ HP05 มีจำนวนหัวหูดน้อยสุด 11.67 หัว/กิโลกรัม และสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่อการเข้าทำลายของไส้เดือนฝอย คือสายพันธุ์ HP04 และ HP15 มีจำนวนหัวที่ถูกไส้เดือนฝอยทำลายมากที่สุด 103.33 -136.00 หัว/กิโลกรัม ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์ควนเนียงมีจำนวนหัวหูด 26.33 หัว/กิโลกรัม (ตารางที่ 4)

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ : จากการเปรียบเทียบเบื้องต้นสายพันธุ์มันขี้หนู พบว่าการเจริญเติบโตในอายุ 1 เดือนในแต่ละพันธุ์มีความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่มแตกต่างกันทางสถิติ แต่การเจริญเติบโตที่อายุ 3 เดือน ทุกสายพันธุ์มีความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่มไม่แตกต่างกันทางสถิติ การเจริญเติบโตไม่มีความสัมพันธ์กับการให้ผลผลิตโดยพบว่า พันธุ์ทำให้ผลผลิตมันขี้หนูแตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและใกล้เคียงกับพันธุ์ควนเนียง 1 มี 13 สายพันธุ์ คือ HP01, HP02 , HP03, HP05 , HP06, HP07, HP08 , HP09, HP10, HP11, HP12, HP13และ HP14 ซึ่งได้ถูกคัดเลือกเข้าสู่การเปรียบเทียบมาตรฐานต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์: ได้สายพันธุ์มันขี้หนูซึ่งให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ควนเนียง 1 เพื่อนำไปประเมินผลผลิตในขั้นตอนต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) : -

12. เอกสารอ้างอิง :

จิระ สุวรรณประเสริฐ. 2536. การผลิตมันพื้นเมืองในภาคใต้ : มันขี้หนู. ใน กองฝึกอบรม กรมส่งเสริมการเกษตร,ผู้
รวบรวม. เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรพืชเศรษฐกิจสำคัญในท้องถิ่น. วันที่ 25-28 เมษายน 2536 ณ
โรงแรมกาลพฤกษ์ จ.สุพรรณบุรี

จันทร์สว่าง ศรีหاتا ฉลองเกิดศรี นัฐภัทร์ คำหล้า จิระ สุวรรณประเสริฐและสมรรถ จันทะโร. 2541. การรวบรวม
และศึกษาพันธุ์มันขี้หนู. น. 35 ใน รายงานประจำปี 2541 ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่ กรม
วิชาการเกษตร.

ฉลอง เกิดศรี ประภาพร ฉันทานุมัติ และสมรรถ จันทะโร. 2542. การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันขี้หนู. น 34 .
ในรายงานประจำปี 2542. ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร.

ตารางที่ 1 ความสูงทรงพุ่มมันขี้หนูสายพันธุ์ต่างๆจากการเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น ที่ศวร.
สงขลา ปี 2561

สายพันธุ์	ความสูงทรงพุ่มมันขี้หนู (ซม.)		
	อายุ 1 เดือน ^{1/}	อายุ 2 เดือน ^{2/}	อายุ 3 เดือน
1. HP01	16.80 ab	28.88 a	30.58
2. HP02	15.11 bcd	23.63 bc	27.50
3. HP03	12.29 de	21.67 c	24.88
4. HP04	15.25 bcd	23.04 c	25.63

5. HP05	15.71 bc	25.75 abc	29.00
5. HP06	14.71 b-e	22.46 c	27.13
6. HP07	14.75 b-e	22.67 c	25.50
7. HP08	13.79 b-e	22.92 c	24.75
8. HP09	13.21 cde	21.71 c	25.58
9. HP10	15.75 bc	25.25 abc	25.17
10. HP11	14.54 b-e	23.96 bc	26.17
11. HP12	14.29 b-e	22.96 c	27.79
12. HP13	15.58 bc	22.04 c	25.67
13. HP14	11.88 e	21.50 c	26.17
15. HP15	19.17 a	27.67 ab	28.17
16. ควนเนียง1	16.13 bc	24.63 bc	26.42
F-test	**	*	ns
CV (%)	10.90	9.60	10.70

^{1/} ค่าเฉลี่ยในสดมภ์เดียวกันตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %
โดยวิธี DMRT

^{2/} ค่าเฉลี่ยในสดมภ์เดียวกันตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่มมันช์หนูสายพันธุ์ต่างๆจากการเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น
ที่ศวร. สงขลา ปี 2561

สายพันธุ์	เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่มมันช์หนู (เซนติเมตร)		
	อายุ 1 เดือน ^{1/}	อายุ 2 เดือน	อายุ 3 เดือน
1. HP01	31.71 b	80.13	106.33
2. HP02	28.00 bc	75.25	104.29
3. HP03	21.00 cd	69.38	96.88

4. HP04	28.46 bc	71.67	96.13
5. HP05	30.38 b	74.92	103.38
6. HP06	27.84 bc	71.33	104.83
7. HP07	27.34 bc	75.34	98.46
8. HP08	26.34 bcd	71.30	100.09
9. HP09	23.63 bcd	64.38	92.96
10. HP10	30.25 b	79.75	100.08
11. HP11	28.50 bc	75.92	97.42
12. HP12	25.84 bcd	69.88	96.25
13. HP13	29.80 b	78.54	103.96
14. HP14	19.04 d	61.21	97.75
15. HP15	43.13 a	91.50	107.46
16. ความเนียง1	27.88 bc	71.17	98.58
F-test	**	ns	ns
CV (%)	15.10	12.50	7.20

^{1/} ค่าเฉลี่ยในสตรมภ์เดียวกันตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 ผลผลิตมันซ์หนูขนาดต่างๆของมันซ์หนูสายพันธุ์ต่างๆจากการเปรียบเทียบพันธุ์
เบื้องต้นที่ศวร.สงขลา ปี 2561

สายพันธุ์	ผลผลิตรวม (กก./ไร่) ^{1/}	น้ำหนักผลผลิตมันซ์หนูแยกตามขนาดหัว (กก./ไร่)			
		หัวใหญ่	หัวกลาง	หัวเล็ก ^{1/}	หัวที่จำหน่าย

	(ใหญ่+กลาง)				
1. HP01	4,010a	275	1,335	2,400 a	1,611
2. HP02	3,442ab	361	981	2,100 ab	1,341
3. HP03	2,814ab	296	1,123	1,395 a-d	1,418
4. HP04	2,335bc	393	868	1,074 cd	1,260
5. HP05	3,771ab	546	1,446	1,779 abc	1,992
6. HP06	4,026a	696	1,518	1,812 abc	2,214
7. HP07	2,978ab	532	1,119	1,325 bcd	1,651
8. HP08	3,591ab	726	1,240	1,625 a-d	1,966
9. HP09	3,227ab	530	1,276	1,421 a-d	1,806
10. HP10	2,818ab	415	771	1,632 a-d	1,186
11. HP11	3,314ab	266	834	2,214 ab	1,100
12. HP12	3,576ab	532	1,466	1,576 a-d	1,998
13. HP13	3,307ab	667	918	1,722 abc	1,585
14. HP14	3,356ab	838	1,194	1,324 bcd	2,032
15. HP15	1,173c	184	345	644 d	529
16. พันธุ์ควนเนียง1	3,154ab	652	906	1,596 a-d	1,558
F-test	*	ns	ns	*	ns
CV (%)	26.5	60.7	41.6	32.30	43.5

^{1/} ค่าเฉลี่ยในสดมภ์เดียวกันตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 4 จำนวนหัวขนาดต่างๆ และจำนวนหัวหูดต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ในมันชีหนูสายพันธุ์ต่างๆจากการเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นที่ ศวร.สงขลา ปี 2561

สายพันธุ์	จำนวนหัวขนาดต่างๆ / 1 กก.			
	หัวใหญ่	หัวกลาง	หัวเล็ก	หัวหูด ^{1/}
1. HP01	33.33	108.67	213.33	16.00 a

2. HP02	26.33	88.00	274.33	19.00 a
3. HP03	27.00	93.00	255.33	33.67 a
4. HP04	40.00	74.00	158.00	103.33 bc
5. HP05	18.00	138.00	246.33	11.67 a
6. HP06	42.33	93.67	234.67	17.00 a
7. HP07	45.00	82.00	172.00	40.00 a
8. HP08	40.33	68.00	139.33	18.00 a
9. HP09	56.67	89.00	214.33	27.33 a
10. HP10	32.33	79.00	307.67	62.00 ab
11. HP11	39.67	71.00	319.00	30.33 a
12. HP12	48.00	96.67	250.33	13.33 a
13. HP13	22.33	81.33	222.00	23.00 a
14. HP14	49.33	103.00	183.00	13.67 a
15. HP15	32.33	50.33	187.00	136.00 c
16. พันธุ์ควนเนียง1	40.33	89.33	156.33	26.33 a
F-test	ns	ns	ns	**
CV (%)	48.90	31.80	38.40	82.8

^{1/} ค่าเฉลี่ยในสดมภ์เดียวกันตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %
โดยวิธี DMRT