
- ผู้ร่วมงาน

ทำการทดลองระหว่างปี 2556-2558 โดยคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายโดยเลือกพื้นที่ที่เป็นแหล่งปลูกมันสำปะหลังหลังนาในพื้นที่ บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี โดยปลูกมันสำปะหลังแปลงใหญ่ในปี 2556-2557 และเปรียบเทียบพันธุ์ในปี 2558 พบว่าการปลูกมันสำปะหลังหลังนาสามารถให้ผลผลิตได้สูงโดยมีค่าเฉลี่ย 3 ปีที่ 3.18 กก./ไร่ และ ในเกษตรกรที่มีการจัดการที่ดีสามารถผลิตให้ได้ผลผลิตถึง 6 ตัน/ไร่ แต่ปัญหาที่สำคัญคือเปอร์เซ็นต์แป้งของมันสำปะหลังต่ำกว่า 25% ส่วนใหญ่ จึงเห็นว่าพันธุ์ที่เหมาะสมจะต้องเป็นพันธุ์ที่สามารถสะสมแป้งได้เร็วในช่วงอายุ 5-6 ซึ่งเป็นช่วงที่พื้นที่นาว่างจากการทำนา ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรต่ำกว่าวิธีทดสอบถึง 26% แต่ค่า BCR เท่ากันที่ 2.34 เนื่องจากผลผลิตของวิธีทดสอบสูงกว่า

The Experiments were performed in farmer's field during 2013-2015 by selected target areas. The selected area are cassava crops grown after rice harvested in Ban Kok Sawang, Tumbon Kok Sawang, Amphur Samrong, Ubon Ratchathani Province. The cassava were planted

in 2013-2014 and compared varieties in 2015. After comparison, the cassava that be planted after finish rice planting can yield high with an average of three years to 3,180 kg. / rai. And the good managed can produce a good yield up to 6.000 kg / rai. But the major problem is the percentage of cassava starch is lower than 25% in most cases. So the suitable varieties must be the varieties that can quickly accumulate starch in 5-6 month range, that be the time that these areas are unoccupied from rice farming. Production costs of these farmer's method are lower than of test's method to 26%, but BCR value are higher than farmer's method 13.7%, because the yield of the test's method are higher than of farmer's method.

5. คำนำ

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจและพืชพลังงานที่มีปริมาณความต้องการสูงในประเทศ จึงทำให้พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในขณะที่พื้นที่ของเกษตรกรมีเท่าเดิมแต่มีการปรับเปลี่ยนพืชปลูก ทำให้พื้นที่นั้นต้องมีการจัดการอย่างเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุด การปลูกมันสำปะหลังหลังนาเป็นแนวทางที่เกษตรกรจะใช้พื้นที่ให้มีผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากมันสำปะหลังเป็นพืชที่มีผลตอบแทนคุ้มต่อการลงทุน แต่พืชหลักของเกษตรกรคือข้าวซึ่งมีพื้นที่เพิ่มขึ้นทุกปีจากปี 2545 มีพื้นที่ประมาณ 66 ล้านไร่ ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 70 ล้านไร่ เช่นเดียวกับมันสำปะหลังที่มีพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นทุกปีจากปี 2545 ประมาณ 6.2 ล้านไร่ ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 7.4 ล้านไร่ พื้นที่ปลูกที่เพิ่มขึ้นทั้ง 2 พืชมีส่วนที่เป็นพื้นที่ปลูกเดียวกัน โดยการจัดการพื้นที่ให้สามารถปลูกทั้ง 2 พืชในแต่ละปี การปลูกมันสำปะหลังหลังการไถนาของเกษตรกรได้ปฏิบัติกันหลายพื้นที่ทั้งในที่นาชลประทานและนอกเขตชลประทาน ในแต่ละพื้นที่การปลูกจะมีความแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพนาที่มีทั้งสภาพพื้นที่ ลักษณะดินที่แตกต่างกัน รวมถึงสภาพภูมิอากาศ พันธุ์ และการจัดการ แต่เกษตรกรยังคงใช้เทคโนโลยีการปลูกเช่นเดียวกับในสภาพไร่และไม่มีการเลือกพื้นที่นาที่เหมาะสมต่อการปลูกมันสำปะหลังทำให้ผลผลิตต่ำไม่คุ้มต่อการลงทุน

มันสำปะหลังแต่ละพันธุ์ตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยแตกต่างกัน โดยพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 มีการตอบสนองต่อการให้ปุ๋ยต่ำกว่าพันธุ์อื่น ๆ (อัจฉรา และกอบเกียรติ, 2551) ซึ่งการผลิตมันสำปะหลัง หลังนามีช่วงระยะเวลาการผลิตสั้นเพียง 6 เดือน การใช้ปุ๋ยอัตราที่สูงขึ้นอาจเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตได้ดังที่ Howler and Tan (2000) พบว่า การใช้ปุ๋ยอัตราสูงในพื้นที่ชลประทานเป็นปัจจัยหนึ่งที่เพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังต่อพื้นที่ของอินเดีย อย่างไรก็ตาม การปลูกในนามีความแตกต่างจากสภาพไร่ เนื่องจากมีการไถกลบตอซังและฟางข้าวร่วมด้วยซึ่งช่วยเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารในดิน และเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 72 ได้ 16.6% เมื่อ

เปรียบเทียบกับเมื่อไม่มีการไถกลบฟางข้าว (กอบเกียรติและคณะ, 2548ข) ส่วนการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินของดินชุดสติก-ดิน อัตรา 16-8-16 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการใส่ปุ๋ยของเกษตรกร 8-8-8 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ (กอบเกียรติและคณะ, 2548ก) ในขณะที่การใช้ปุ๋ยอัตรา 8-4-8 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ ในดินชุดสันป่าตองที่จังหวัดกำแพงเพชร ให้ผลผลิตมันสำปะหลังไม่แตกต่างจากเมื่อมีการใช้ปุ๋ยอัตรา 16-8-16 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ ดังนั้น การใช้ปุ๋ยกับมันสำปะหลังในอนาคตจึงต้องพิจารณาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกข้าวหรือปริมาณฟางข้าวที่ไถกลบประกอบด้วย

เกษตรกรในพื้นที่ บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี มีการปลูกมันสำปะหลังหลังจากเนื่องจากสามารถให้ผลผลิตที่น่าพอใจ และไม่ต้องดูแลรักษามากเนื่องจากเกษตรกรมีกิจกรรมต่อเนื่องหลังจากเกษตรกรจึงเลือกที่จะปลูกมันสำปะหลังเนื่องจากดูแลรักษาง่าย แต่เกษตรกรยังไม่มีเทคโนโลยีในการผลิตที่ถูกต้องเกษตรกรมีความต้องการทราบว่าพันธุ์ที่เหมาะสม ปุ๋ยที่ต้องใช้ และการปลูกยังมีระยะระหว่างต้นที่ไม่เหมาะสม จึงได้เน้นการทดสอบด้านพันธุ์ ปุ๋ยและระยะปลูก

จากการทดสอบพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกมันสำปะหลังหลังจากในพื้นที่ อ.สังขะ จ.สุรินทร์ ในปี 2554 เปรียบเทียบพันธุ์คือพันธุ์ระยอง 72 และพันธุ์ CMR-35-33-48 ระยะปลูก 100 x 60 เซนติเมตร เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 5 เดือน พบว่า ให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 2.92 และ 3.39 ตันต่อไร่ มีเปอร์เซ็นต์แป้งเท่ากับ 21.70 และ 21.03 เปอร์เซ็นต์ในพันธุ์ระยอง 72 และพันธุ์ CMR-33-38-48 ตามลำดับ ดังนั้นการหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น ระยะปลูก อัตราการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมจะอีกปัจจัยที่สามารถให้เกษตรกรสามารถเลือกและมีการจัดการผลผลิตมันสำปะหลังหลังจากได้อย่างเหมาะสมซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งในการยกระดับผลผลิตมันสำปะหลังในนาให้สูงขึ้น

6. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์ - ระยะยอ 5 ระยะยอ 7 ระยะยอ 72

- ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18

- วิธีการ - คัดเลือกเทคโนโลยีด้านพันธุ์ และการจัดการต่อซังฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมจากการดำเนินการในศูนย์วิจัยฯ พื้นที่จังหวัดพิษณุโลก อุตรดิตถ์ และอุบลราชธานี ระหว่างปี 2553-2555 มาทดสอบเปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกร

- วิธีปฏิบัติการทดลองปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) คัดเลือกพื้นที่เป้าหมายโดยเลือกพื้นที่ที่เป็นแหล่งปลูกมันสำปะหลังหลังจากในเขตจังหวัดอุบลราชธานี 5 ราย พื้นที่ 10 ไร่
- 2) วิเคราะห์พื้นที่ และกำหนดประเด็นปัญหา โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิและการสำรวจ สัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อให้ได้ประเด็นปัญหาและแนวทางการพัฒนาการผลิตมันสำปะหลังหลังจากให้มีประสิทธิภาพ

- 3) วางแผนงานวิจัย โดยใช้ประโยชน์จากการวิเคราะห์พื้นที่ และงานวิจัยที่ผ่านมา นำมาปรับใช้ในพื้นที่โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขของสภาพพื้นที่เป้าหมาย
- 4) ดำเนินการวิจัย โดยเป็นการวิจัยเพื่อปรับใช้ในพื้นที่เกษตรกร คัดเลือกเกษตรกร เพื่อดำเนินการแปลงทดสอบเป็นเวลา 2 ปี ซึ่งมีกรรมวิธีปฏิบัติ 2 กรรมวิธี ดังนี้

กรรมวิธีที่ 1 ปฏิบัติตามกรรมวิธีของเกษตรกร ทั้งการใช้พันธุ์ และปุ๋ยเคมี

กรรมวิธีที่ 2 ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้

พันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมจากการศึกษาในปี 2553-2555 ในแต่ละสภาพแวดล้อม

การใช้ปุ๋ย คัดเลือกวิธีการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับพันธุ์ที่คัดเลือก

โดยพิจารณาจากการใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำและผลตอบแทนสูงสุดจากการใช้ปุ๋ย

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น ตุลาคม 2556 สิ้นสุด กันยายน 2558

สถานที่การทดลอง พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังในพื้นที่นาของเกษตรกรพื้นที่ บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี

ผลการทดลองและวิจารณ์ ปี 2556 คัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี ร่วมโครงการ 13 ราย พื้นที่ 13 ไร่ วิเคราะห์พื้นที่เป็นพื้นที่ดินร่วนปนทราย เกษตรกรปลูกมันสำปะหลังหลังจากเป็นพืชที่ไม่ต้องดูแลรักษามาก เพราะมีกิจกรรมต่อเนื่องหลังการปลูกคือการทอเสื่อ เกษตรกรยังไม่มีพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวได้เร็ว ใส่ปุ๋ยสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่ หลังปลูก 1 เดือน ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร มีเกษตรกรร่วมทดสอบจำนวน 13 ราย (ตารางที่ 1) จากการวิเคราะห์ดินพบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 4.44-5.24 อินทรีย์วัตถุอยู่ในช่วง 0.26-0.84 % ฟอสฟอรัส 2.46-22.16 มก./กก และโพแทสเซียม 12.5-132.5 มก./กก. (ตารางที่ 2) การปลูกมันสำปะหลังหลังจากเริ่มปลูกเร็วที่สุดวันที่ 11 ธันวาคม 2555 รายที่ปลูกช้าที่สุดคือ 27 ธันวาคม 2555 อายุเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วง 129-159 วัน ค่าเฉลี่ยอายุเก็บเกี่ยว 141 วัน ผลผลิตอยู่ระหว่าง 2.08-5.12 ตัน/ไร่ ค่าเฉลี่ยผลผลิต 3.32 ตัน/ไร่ โดยการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 72 โดยการจัดการที่มีการปลูกเร็วที่สุด ไม่เผาทอซัง มีการกำจัดวัชพืช 2 ครั้ง เก็บเกี่ยวที่อายุ 159 วัน ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 5.12 ตัน/ไร่ รองลงมาคือพันธุ์ระยอง 5 ผลผลิต 4.80 ตัน/ไร่ และระยอง 7 ผลผลิต 4.48 ตัน/ไร่ (ตารางที่ 3) แต่เนื่องจากเกษตรกรพอใจด้านเปอร์เซ็นต์แป้งของระยอง 7 และระยอง 72 มากกว่า และทั้ง 2 พันธุ์มีจุดเด่นที่ต่างกันคือ พันธุ์ระยอง 72 หาท่อนพันธุ์ในพื้นที่ได้ง่ายและน้ำหนักผลผลิตสูง ส่วนระยอง 7 เปอร์เซ็นต์แป้งสูงจึงเลือกทั้ง 2 พันธุ์มาทดสอบต่อในปี 2557

ผลการทดสอบปี 2557 มีเกษตรกรร่วมทดสอบ 15 ราย เป็นรายเดิม 10 ราย และรายใหม่ 5 ราย (ตารางที่ 4) ลักษณะเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน และดินทรายจากการวิเคราะห์ดินพบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 4.72-7.27 อินทรีย์วัตถุอยู่ในช่วง 0.26-0.84 % ฟอสฟอรัส 2.46-22.16 มก./กก และโพแทสเซียม

12.5-132.5 กก./กก. (ตารางที่ 5) ความหนาแน่นดินอยู่ระหว่าง 1.28-1.63 ทดสอบในมันสำปะหลังพันธุ์ ระยอง 7 และ ระยอง 72 การปลูกมันสำปะหลังหลังจากเริ่มปลูกเร็วที่สุดวันที่ 5 ธันวาคม 2556 รายที่ปลูกช้าที่สุดคือ 7 มกราคม 2557 อายุเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วง 127-176 วัน ค่าเฉลี่ยอายุเก็บเกี่ยว 142 วัน ผลผลิตอยู่ระหว่าง 0.92-3.76 ตัน/ไร่ ค่าเฉลี่ยผลผลิต 2.2 ตัน/ไร่ เลือกมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7 และระยอง 72 เกษตรกร 9 รายไม่เผาต่อ ผลการทดลองพบว่าพันธุ์ระยอง 7 ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 3.76 ตัน/ไร่ ที่อายุเก็บเกี่ยว 150 วัน รองลงมาคือพันธุ์ระยอง 72 ผลผลิต 3.40 ตัน/ไร่ อายุเก็บเกี่ยว 170 วัน เปอร์เซ็นต์แบ่งอยู่ระหว่าง 11.2-20.0 % เฉลี่ย 14.7 % โดยเฉลี่ยแล้วพันธุ์ระยอง 7 ให้ผลผลิต 2.34 ตัน/ไร่ เปอร์เซ็นต์แบ่งเฉลี่ย 14.9 % ส่วนพันธุ์ระยอง 72 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2.04 ตัน/ไร่ เปอร์เซ็นต์แบ่งเฉลี่ย 14.2 % เนื่องจากปีนี้ฝนมาเร็วทำให้บางพื้นที่มันสำปะหลังหัวเน่า บางแปลงฝนตกทำให้น้ำท่วมแปลงผลผลิตจึงได้ไม่ถึง 1 ตัน/ไร่ (ตารางที่ 5-7)

ผลการทดสอบปี 2558

เกษตรกรทดสอบจำนวน 15 ราย ทดสอบในมันสำปะหลังพันธุ์ ระยอง 7 และ ระยอง 72 การปลูกมันสำปะหลังหลังจากเริ่มปลูกเร็วที่สุดวันที่ 23 ธันวาคม 2557 รายที่ปลูกช้าที่สุดคือ 25 ธันวาคม 2558 อายุเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วง 137-140 วัน ค่าเฉลี่ยอายุเก็บเกี่ยว 138 วัน ผลผลิตอยู่ระหว่าง 2.1-5.7 ตัน/ไร่ ค่าเฉลี่ยผลผลิต 4.03 ตัน/ไร่ เกษตรกรไม่เผาต่อซัง 9 ราย ส่วนพันธุ์ระยอง 72 ผลผลิตอยู่ระหว่าง 2.0-6.0 ตัน/ไร่ ค่าเฉลี่ยผลผลิต 3.99 ตัน/ไร่ ผลการทดลองพบว่าพันธุ์ระยอง 72 ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 6.00 ตัน/ไร่ ที่อายุเก็บเกี่ยว 140 วัน รองลงมาคือผลผลิต 5.80 ตัน/ไร่ อายุเก็บเกี่ยว 137 วัน เปอร์เซ็นต์แบ่งในอยู่ระหว่าง 10.5-22.0 % เฉลี่ย 13.38 % ส่วนระยอง 7 ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 5.70 ตัน/ไร่ ที่อายุเก็บเกี่ยว 137 วัน เปอร์เซ็นต์แบ่งในอยู่ระหว่าง 10.0-25.0 % เฉลี่ย 14.91 (ตารางที่ 8-11)

ต้นทุนการผลิต

ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี การทดสอบในปี 2558 ได้เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของทดสอบและวิเคราะห์เกษตรกร โดยพบว่าต้นทุนมีความต่างกันที่การใส่ปุ๋ยเนื่องจากเกษตรกรมีการใส่ปุ๋ยรองพื้นด้วยปุ๋ยเคมี และใส่ในปริมาณน้อยและมีการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วยปุ๋ยเคมีแต่ใช้ในปริมาณ 10 กก./ไร่ ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าวิธีทดสอบ 26% แต่ค่าตอบแทนทางเศรษฐกิจมีค่าเท่ากันที่ 2.34 แม้ผลผลิตจากการใช้พันธุ์ระยอง 7 จะมีค่าสูงกว่าแต่เกษตรกรกลับไม่ได้ขายมันสำปะหลังแบบวัดเปอร์เซ็นต์แบ่ง ทำให้ราคาที่ขายแม้แบ่งสูงก็จะได้แค่ราคาตามน้ำหนัก (ตารางที่ 12)

สรุปผลการทดลอง

การปลูกมันสำปะหลังหลังจากเริ่มปลูกเร็วที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ย 3 ปีที่ 3.18 กก./ไร่ และ ในเกษตรกรที่มีการจัดการที่ดีสามารถผลิตให้ได้ผลผลิตถึง 6 ตัน/ไร่ แต่ปัญหาที่สำคัญคือเปอร์เซ็นต์แบ่งของมันสำปะหลังต่ำกว่า 25% ส่วนใหญ่ จึงเห็นว่าพันธุ์ที่เหมาะสมจะต้องเป็นพันธุ์ที่สามารถสะสมแบ่งได้เร็วในช่วงอายุ 5-6 ซึ่งเป็น

ช่วงที่พื้นที่นาว่างจากการทำนา ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรต่ำกว่าวิธีทดสอบถึง 26% แต่ค่า BCR ของการทดสอบสูงกว่า 13.7 % เนื่องจากผลผลิตของวิธีทดสอบสูงกว่า

ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ปี 2556-2558

เกษตรกร		ที่อยู่
1.นายอุทิศ	บุญประสิทธิ์	149/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
2.นางนวลจันทร์	ศิริมูล	140/11 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
3.นางประยงค์	บุญประสิทธิ์	45/11 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
4.นางนิต	บุญให้	220/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
5.นางรัชณี	ศรีสุธรรม	189/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
6.นางสังเวียน	ประสงค์เสียง	168/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
7.นางจุ่น	ประสงค์เสียง	219/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
8.นายสัญญา	จันทินต์	24/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
9.นายสมศักดิ์	มุกดากุล	204/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
10.นายคำโพธิ์	มุกดากุล	6/3 บ้านโคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี
11.นางกัลยารัตน์	ศิลาที	203/4 บ้านคุ้ม ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี

ตารางที่ 2 ค่าวิเคราะห์ดินของเกษตรกร ปี 2556

รายชื่อเกษตรกร	ความหนาแน่น รวมของดิน (g/cm ³)	% ความชื้น ของดิน	pH	LR (kg/roi)	% OM	Avai.P (mg/kg)	Exch.K (mg/kg)
1.นายอุทิศ บุญประสิทธิ์	1.43	16.54	5.24	109	0.26	22.12	12.50
2.นางนวลจันทร์ ศิริมูล	1.42	10.73	4.77	47	0.65	2.46	23.50
3.นางประยงค์ บุญประสิทธิ์	1.47	11.02	4.64	117	0.58	6.65	34.00
4.นางนิต บุญให้	1.27	13.24	5.14	179	0.84	22.16	132.50
5.นางรัชนี ศรีสุธรรม	1.46	11.12	4.57	23	0.42	13.52	30.50
6.นางสังเวียน ประสงค์เสียง	1.59	8.12	4.44	203	0.47	12.54	43.50
7.นางจุ่น ประสงค์เสียง	1.43	11.87	5.24	117	0.32	7.97	16.00
8.นายสัญญา จันทนิตย์	1.53	9.69	4.71	140	0.39	12.49	47.06
9.นายสมศักดิ์ มุกดากุล	1.59	11.74	4.48	382	0.48	3.86	18.00
10.นายคำโพธิ์ มุกดากุล	1.28	10.72	4.59	86	0.39	6.60	21.50
11.นางกัลยารัตน์ ศิลาที	1.32	13.20	4.59	179	0.66	3.20	21.50

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการและผลผลิตมันสำปะหลังหลังนา 2556

ที่	เกษตรกร	พันธุ์ที่ปลูก	การจัดการตอซังข้าว	การกำจัดวัชพืช	วันปลูก	วันเก็บผลผลิต	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	ผลผลิตที่ได้ (ตัน)	% แบ่ง
1	นายอุทิศ	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	2 ครั้ง	11-ธ.ค.-55	20-พ.ค.-56	159	5.12	17
2	นางนวลจันทร์	R72	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	15-ธ.ค.-55	5-พ.ค.-56	140	2.24	17
3	นางประยงค์	R5	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	17-ธ.ค.-55	6-พ.ค.-56	139	3.36	17
4	นางประยงค์	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	17-ธ.ค.-55	6-พ.ค.-56	139	3.68	17
5	นางประยงค์	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	17-ธ.ค.-55	6-พ.ค.-56	139	3.52	17
6	นางประยงค์	CMR 33-38-48	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	17-ธ.ค.-55	6-พ.ค.-56	139	3.04	17
7	นางมานิตย์	R7	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	18-ธ.ค.-55	12-พ.ค.-56	144	4.48	19.5
8	นางรัชณี	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	24-ธ.ค.-55	7-พ.ค.-56	137	3.68	17
9	นางสังเวียน	R7	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	18-ธ.ค.-55	7-พ.ค.-56	131	3.36	18
10	นายจุ่น	R5	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	22-ธ.ค.-55	20-พ.ค.-56	148	4.80	16.6
11	นายจุ่น	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	22-ธ.ค.-55	20-พ.ค.-56	148	3.20	18.6
12	นายสัญญา	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	19-ธ.ค.-55	20-พ.ค.-56	151	2.24	16.6
13	นายสมศักดิ์	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	27-ธ.ค.-55	7-พ.ค.-56	140	2.08	18
14	นายคำโพธิ์	R7	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	20-ธ.ค.-55	11-พ.ค.-56	129	2.72	18
15	นางกัลยารัตน์	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	20-ธ.ค.-55	8-พ.ค.-56	132	2.24	18.6

ค่าเฉลี่ย					141	3.32	17.53
-----------	--	--	--	--	-----	------	-------

ตารางที่ 4 รายชื่อเกษตรกรและพันธมิตรน้ำมันสำปะหลังที่ปลูก 2557

รายชื่อเกษตรกร		พันธมิตรที่ปลูก	ที่อยู่	เบอร์โทร	หมายเหตุ
1.นายอุทิศ	บุญประสิทธิ์	R72	149 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	087-8764777	
2.นางประยงค์	บุญประสิทธิ์	R7	45 หมู่ 11 บ.หนองอะกลาง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	080-5845103	
3.นางมานิตย์	บุญให้	R7	220 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี		
4.รัชนี้	ศรีสุธรรม	R7	189 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	084-8344581	
5.นางสังเวียน	ประสงค์เสียง	R7	168 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	082-7492696	
6.นายจุ่น	ประสงค์เสียง	R7	219 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	089-5855037	
7.นายสัญญา	จันทนิตย์	R7	24 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	088-4709923	
8.นายสมศักดิ์	มุกดากุล	R72	209 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี		
9.นายคำโพธิ์	มุกดากุล	R7	6 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี		
10.นางกัลยารัตน์	ศิลาที	R72	203 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	086-1020965	
11.นายสังวาลย์	จันทนิตย์	R7	50 หมู่ 3 บ.โคกสว่าง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	086-2477821	รายใหม่

12.นายคำดี	แก้วคำ	R72	42 หมู่ 8 บ.หนองนกเขียน ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	080-0032138	รายใหม่
13.นายทอง	ขาวสัน	R7	21 หมู่ 8 บ.หนองนกเขียน ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี	087-8743755	รายใหม่
14.นายวันทอง	ประสงค์เสียง	R7	193 หมู่ 11 บ.หนองอะกลาง ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี		รายใหม่
15.นายสมาน	คัสติ	R72	15 หมู่ 8 บ.หนองนกเขียน ต.โคกสว่าง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี		รายใหม่

ตารางที่ 5 ผลวิเคราะห์ดินแปลงปลูกมันสำปะหลังหลังนาของเกษตรกร ปี 2557

รายชื่อเกษตรกร	Teture			ชนิดดิน	ความหนาแน่นดิน (ก./ซม. ³)	%ความชื้น ดิน	pH	LR กก./ไร่	OM	P	K
	% sand	% silt	% clay								
1.นายอุทิศ	80	18	2	ดินทรายร่วน	1.43	16.54	5.49	203	0.99	11	11
2.นางประยงค์	82	16	2	ดินทรายร่วน	1.57	12.33	7.27	0	1.09	6	8
3.นางมานิตย์	84	14	2	ดินทรายร่วน	1.56	6.55	4.83	257	0.95	6	10
4.นางรัชนี	82	18	0	ดินทรายร่วน	1.56	12.26	5.15	234	0.82	9	3
5.นางสังเวียน	84	14	2	ดินทรายร่วน	1.59	8.12	4.83	250	0.92	9	9
6.นายจุ่น	84	16	0	ดินทรายร่วน	1.43	11.87	5.06	195	0.99	14	5
7.นายสัญญา	84	16	0	ดินทรายร่วน	1.53	9.69	4.72	273	0.89	22	12

8.นายสมศักดิ์	82	16	2	ดินทรายร่วน	1.44	16.20	5.03	203	0.82	1	8
9.นายคำโพธิ์	83	15	2	ดินทรายร่วน	1.28	10.72	5.26	273	1.28	21	5
10.นางกัลยารัตน์	81	19	0	ดินทรายร่วน	1.32	13.2	5.98	187	1.22	3	12
11.นายสังวาลย์	81	19	0	ดินทรายร่วน	1.52	14.44	4.76	203	0.82	10	5
12.นายคำดี	83	17	0	ดินทรายร่วน	1.57	12.10	5.30	179	0.69	3	20
13.นายทอง	91	9	0	ดินทราย	1.59	9.44	4.55	296	1.25	14	11
14.นายวันทอง	87	11	2	ดินทราย	1.63	14.54	4.92	304	1.02	18	5

ตารางที่ 6 แสดงการจัดการและผลผลิตมันสำปะหลังหลังนา ปี 2557

ที่	เกษตรกร	พันธุ์ที่ปลูก	การจัดการตอซังข้าว	การกำจัดวัชพืช	วันปลูก	วันเก็บผลผลิต	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	ผลผลิตที่ได้ (ตัน)	% แบ่ง
1	นายอุทิศ	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	2 ครั้ง	4-ม.ค.-57	15-พ.ค.-57	158	3.53	17.0
2	นางประยงค์	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	5-ธ.ค.-56	14-พ.ค.-57	131	2.84	16.4
3	นางมานิต์	R7	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	4-ม.ค.-57	15-พ.ค.-57	131	3.06	15.1
4	นางรัชนี	R7	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	3-ม.ค.-57	16-พ.ค.-57	133	1.77	20.0
5	นางสังเวียน	R7	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	23-ธ.ค.-56	16-พ.ค.-57	140	1.85	14.0
6	นายจุ่น	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	29-ธ.ค.-56	15-พ.ค.-57	137	2.40	11.2
7	นายสัญญา	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	16-ธ.ค.-56	16-พ.ค.-57	150	2.07	13.1
8	นายสมศักดิ์	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	8-ม.ค.-57	16-พ.ค.-57	128	0.92	18.1
9	นายคำโพธิ์	R7	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	15-ธ.ค.-56	15-พ.ค.-57	150	3.76	15.9
10	นางกัลยารัตน์	R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	4-ม.ค.-57	15-พ.ค.-57	131	0.96	11.0
11	นายสังวาลย์	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	25-ธ.ค.-56	16-พ.ค.-57	138	2.26	15.1
12	นายคำดี	R72	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	5-ธ.ค.-56	14-พ.ค.-57	159	1.41	12.4
13	นายทอง	R7	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	3-ม.ค.-57	14-พ.ค.-57	131	1.67	17.0
14	นายวันทอง	R7	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	7-ม.ค.-57	16-พ.ค.-57	129	1.74	11.7

15	นายสมาน	R72	ไม่เผาต่อซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	18-ธ.ค.-56	16-พ.ค.-57	176	3.40	12.6
ค่าเฉลี่ย							142	2.2	14.7

ตารางที่ 7 องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตข้าวจากแปลงที่ใช้ปลูกมันสำปะหลังหลังนา ปี 2557

ลำดับ	เกษตรกร	ผลผลิตข้าวก่อนปลูก								
		พันธุ์ข้าว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น/กอ	จำนวนรวง/กอ	จำนวนเมล็ด ทั้งหมด	จำนวนเมล็ดดี/รวง	เมล็ดลีบ	%เมล็ดลีบ	ผลผลิต/ไร่ (กก.)
1	นายอุทิศ	อุบล 2 (เหนียว)	126.55	8.35	7.65	106.70	98.95	7.75	7.26	600
2	นางประยงค์	อุบล 2 (เหนียว)	120.10	10.55	10.05	155.40	145.05	10.35	6.66	720
3	นางมานิตย์	มะลิ 105	134.75	7.20	6.50	122.30	104.50	17.80	14.21	340
4	นางรัชนิ	มะลิ 105	149.30	7.50	7.20	114.70	106.00	8.70	7.65	340
5	นางสังเวียน	มะลิ 105	127.45	8.05	7.70	138.20	114.05	24.15	17.35	320
6	นายจุ่น	มะลิ 105	142.20	7.50	7.30	133.54	123.64	9.90	7.38	420
7	นายสัญญา	กข 15	เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตก่อน							
8	นายสมศักดิ์	มะลิ 105	เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตก่อน							
9	นายคำโพธิ์	มะลิ 105	140.90	5.70	5.70	139.69	127.34	12.35	9.12	400
10	นางกัลยารัตน์	มะลิ 105	139.05	6.35	6.05	85.09	78.69	6.40	6.33	400
11	นายสังวาลย์	มะลิ 105	เข้าโครงการปี 2557 ไม่ได้เก็บผลผลิต							

12	นายคำดี	มะลิ 105	135.30	5.80	5.85	175.75	154.25	21.50	12.65	400
13	นายทอง	มะลิ 105	139.00	7.65	7.55	127.76	119.16	8.60	6.56	460
14	นายวันทอง									
15	นายสมาน									

ตารางที่ 8 การจัดการและผลผลิตมันสำปะหลังหลังนาโดยวิธีเกษตรกร ปี2558

ลำดับ	เกษตรกร	พันธุ์	การจัดการตอซังข้าว	การกำจัดวัชพืช	วันปลูก	วันเก็บผลผลิต	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	ผลผลิตที่ได้ (ตัน)	% แปะ
1	นายอุทิศ	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	2 ครั้ง	23-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	140	4.4	13.5
2	นางประยงค์	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	23-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	140	4.3	16.3
3	นางมานิตย์	R7/R72	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	23-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	139	3.7	15.0
4	นางรัชนี	R7/R72	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	4.8	16.2
5	นางสังเวียน	R7/R72	เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	23-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	140	3.9	15.2
6	นายจุ่น	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	4.9	10.5
7	นายคำโพธิ์	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	23-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	140	4.0	14.0
8	นายทอง	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	3.4	15.4
9	นายสังวาลย์	R7/R72	เผาตอซังข้าว	1 ครั้ง	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	5.7	15.7
10	นายคำดี	R7/R72	ไม่เผาตอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	23-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	139	3.3	13.3

11	นายวันทอง	R7/R72	ไม่เผดอซังข้าว	1 ครั้ง	25-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	138	4.4	25.0
12	นายสมาน	R7/R72	เผดอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	23-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	139	4.2	11.0
13	นายประมวล	R7/R72	ไม่เผดอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	4.8	12.7
14	นายฉลาด	R7/R72	เผดอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	25-ธ.ค.-57	12-พ.ค.-58	138	2.1	11.5
15	นายทิวากร	R7/R72	ไม่เผดอซังข้าว	ไม่ได้กำจัด	25-ธ.ค.-57	11-พ.ค.-58	137	2.6	18.3
ค่าเฉลี่ย					138	4.03	14.9		

ตารางที่ 9 ข้อมูลการเจริญเติบโต การจัดการปลูkmันสำปะหลัง กรรมวิธีทดสอบ ปี 2558

ลำดับ	รายชื่อเกษตรกร	พันธุ์ที่ปลูก	วันที่ปลูก	ความสูง (cm)	วันที่เก็บ ผลผลิต	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	จำนวนหัว/ต้น	น้ำหนัก (cm)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)	%แบ่ง
1	อุทิศ บุญประสิทธิ์	R 7	23-ธ.ค.-57	97.50	12-พ.ค.-58	140	12.20	2.79	4.4	13.5
2	ประยงค์ บุญประสิทธิ์	R 7	23-ธ.ค.-57	106.50	12-พ.ค.-58	140	14.90	2.14	4.3	16.3
3	มานิตย์ บุญให้	R 7	23-ธ.ค.-57	88.50	11-พ.ค.-58	139	10.50	2.33	3.7	15.0
4	รัชนี ศรีสุธรรม	R 7	25-ธ.ค.-57	76.30	11-พ.ค.-58	137	11.40	2.43	4.8	16.2
5	สังเวียน ประสงค์เสียง	R 7	23-ธ.ค.-57	82.00	12-พ.ค.-58	140	10.70	1.97	3.9	15.2
6	จุ่น ประสงค์เสียง	R 7	25-ธ.ค.-57	73.30	11-พ.ค.-58	137	9.40	3.10	4.9	10.5
7	คำโพธิ์ มุกดากุล	R 7	23-ธ.ค.-57	81.00	12-พ.ค.-58	140	13.70	1.64	4.0	14.0
8	ทอง ขาวสัน	R 7	25-ธ.ค.-57	53.50	11-พ.ค.-58	137	11.60	1.73	3.4	15.4
9	สังวาลย์ จันทานิตย์	R 7	25-ธ.ค.-57	86.80	11-พ.ค.-58	137	18.30	2.86	5.7	15.7
10	คำดี แก้วคำ	R 7	23-ธ.ค.-57	79.00	12-พ.ค.-58	139	11.10	1.75	3.3	13.3
11	วันทอง ประสงค์เสียง	R 7	25-ธ.ค.-57	115.50	12-พ.ค.-58	138	15.60	2.22	4.4	25.0
12	สมาน คัสดี	R 7	23-ธ.ค.-57	11.00	11-พ.ค.-58	139	13.10	2.24	4.2	11.0
13	ประมวล ทองมาก	R 7	25-ธ.ค.-57	68.40	11-พ.ค.-58	137	11.90	2.02	4.8	12.7
14	ฉลาด ศรชัย	R 7	25-ธ.ค.-57	64.00	12-พ.ค.-58	138	15.10	1.30	2.1	11.5

15	ทิวากร	ทองเนตร	R 7	25-ธ.ค.-57	71.50	11-พ.ค.-58	137	15.60	1.38	2.6	18.3
----	--------	---------	-----	------------	-------	------------	-----	-------	------	-----	------

ตารางที่ 10 ข้อมูลการเจริญเติบโต การจัดการปลูกมันสำปะหลัง กรรมวิธีเกษตรกร ปี 2558

ลำดับ	รายชื่อเกษตรกร	พันธุ์ที่ปลูก	วันที่ปลูก	ความสูง (cm)	วันที่เก็บ ผลผลิต	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	จำนวนหัว/ต้น	น้ำหนัก (กก./ต้น)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)	%แบ่ง
1	อุทิศ บุญประสิทธิ์	R 72	23-ธ.ค.-57	97.50	12-พ.ค.-58	140	6.9	1.73	6.00	12.7
2	ประยงค์ บุญประสิทธิ์	R 72	23-ธ.ค.-57	106.50	12-พ.ค.-58	140	8.2	1.03	2.70	11.8
3	มานิตย์ บุญให้	R 72	23-ธ.ค.-57	88.50	11-พ.ค.-58	139	6.2	1.67	4.80	17.4
4	รัชณี ศรีสุธรรม	R 72	25-ธ.ค.-57	76.30	11-พ.ค.-58	137	6.8	1.84	5.80	11
5	สังเวียน ประสงค์เสียง	R 72	23-ธ.ค.-57	82.00	12-พ.ค.-58	140	6.9	0.85	3.90	11.6
6	จุ่น ประสงค์เสียง	R 72	25-ธ.ค.-57	73.30	11-พ.ค.-58	137	8.3	2.17	5.10	10.5
7	คำโพธิ์ มุกดากุล	R 72	23-ธ.ค.-57	81.00	12-พ.ค.-58	140	9.7	1.29	4.10	10.8
8	ทอง ขาวสัน	R 72	25-ธ.ค.-57	53.50	11-พ.ค.-58	137	7.7	0.8	2.00	11.3
9	สังวาลย์ จันทานิตย์	R 72	25-ธ.ค.-57	86.80	11-พ.ค.-58	137	8.1	1.79	3.60	10
10	คำดี แก้วคำ	R 72	23-ธ.ค.-57	79.00	12-พ.ค.-58	139	7	1.31	4.20	12.5
11	วันทอง ประสงค์เสียง	R 72	25-ธ.ค.-57	115.50	12-พ.ค.-58	138	6	1.23	4.90	22
12	สมาน คัสดี	R 72	23-ธ.ค.-57	11.00	11-พ.ค.-58	139	7.1	1.9	4.00	10.8

13	ประมาณ ทองมาก	R 72	25-ธ.ค.-57	68.40	11-พ.ค.-58	137	6.8	1.19	2.90	10.5
14	ฉลาด ศรชัย	R 7	25-ธ.ค.-57	64.00	12-พ.ค.-58	138	7.7	1.15	3.2	11.8
15	ทิวากร ทองเนตร	R 7	25-ธ.ค.-57	71.50	11-พ.ค.-58	137	7.1	1.39	2.6	20.7

ตารางที่ 11 ผลวิเคราะห์ดินแปลงปลูกมันสำปะหลังหลังนา อำเภอโคกสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ปี 2558

รายชื่อเกษตรกร	Teture			ชนิดดิน	ความ หนาแน่นดิน (ก./ซม. ³)	%ความชื้น ดิน	pH	LR กก./ไร่	OM	P	K
	% sand	% silt	% clay								
นายอุทิศ	80	18	2	ดินทรายร่วน	1.43	16.54	5.49	203	0.99	11	11
นางประยงค์	82	16	2	ดินทรายร่วน	1.57	12.33	7.27	0	1.09	6	8
นางมานิตย์	84	14	2	ดินทรายร่วน	1.56	6.55	4.83	257	0.95	6	10
นางรัชณี	82	18	0	ดินทรายร่วน	1.56	12.26	5.15	234	0.82	9	3
นางสังเวียน	84	14	2	ดินทรายร่วน	1.59	8.12	4.83	250	0.92	9	9
นายจุ่น	84	16	0	ดินทรายร่วน	1.43	11.87	5.06	195	0.99	14	5
นายคำโพธิ์	83	15	2	ดินทรายร่วน	1.28	10.72	5.26	273	1.28	21	5

นายสังวาลย์	81	19	0	ดินทรายร่วน	1.52	14.44	4.76	203	0.82	10	5
นายคำดี	83	17	0	ดินทรายร่วน	1.57	12.10	5.30	179	0.69	3	20
นายทอง	91	9	0	ดินทราย	1.59	9.44	4.55	296	1.25	14	11
นายวันทอง	87	11	2	ดินทราย	1.63	14.54	4.92	304	1.02	18	5

ตารางที่ 12 ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังหลังนา อำเภอโคกสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ปี 2558

ลำดับ	คำนำ	รายชื่อเกษตรกร	ทดสอบ						เกษตรกร					
			ผลผลิต (ตัน/ไร่)	%แป้ง	ต้นทุน	ขาย	กำไร	BCR	ผลผลิต (ตัน/ไร่)	%แป้ง	ต้นทุน	ขาย	กำไร	BCR
1	นาย	อุทิศ	4.40	13.5	2,972	7,480	4,508	2.52	6.00	12.7	2,731	6,200	3,469	2.27
2	นาง	ประยงค์	4.30	16.3	3,238	8,385	5,147	2.59	2.70	11.8	2,517	6,333	3,817	2.52
3	นาง	มานิตย์	3.70	15	3,420	6,290	2,870	1.84	4.80	17.4	2,810	5,000	2,190	1.78
4	นาง	รัชณี	4.80	16.2	3,505	8,640	5,135	2.47	5.80	11	2,489	3,846	1,357	1.55
5	นาง	สังเวียน	3.90	15.2	3,191	6,630	3,439	2.08	3.90	11.6	2,162	6,000	3,838	2.78
6	นาย	จุ่น	4.90	15.8	3,466	9,555	6,089	2.76	5.10	10.5	2,692	3,800	1,108	1.41
7	นาย	คำโพธิ์	4.00	14	3,280	6,800	3,520	2.07	4.10	10.8	2,486	3,833	1,348	1.54
8	นาย	ทอง	3.40	15.4	2,947	6,290	3,343	2.13	2.00	11.3	1,655	3,608	1,952	2.18
9	นาย	สังวาลย์	5.70	15.7	2,434	8,265	5,831	3.40	3.60	10	1,765	4,267	2,501	2.42
10	นาย	คำดี	3.30	13.3	2,480	5,445	2,965	2.20	4.20	12.5	1,788	4,600	2,812	2.57

11	นาย	วันทอง	4.40	25	3,107	8,360	5,253	2.69	4.90	22	3,000	6,010	3,010	2.00
12	นาย	สมาน	4.20	11	3,042	6,720	3,678	2.21	4.00	10.8	1,898	3,467	1,568	1.83
13	นาย	ประมวล	4.80	12.7	2,966	8,640	5,674	2.91	2.90	10.5	1,866	3,400	1,534	1.82
14	นาย	ฉลาด	2.10	11.5	2,673	4,095	1,422	1.53	3.20	11.8	1,861	3,413	1,552	1.83
15	นาย	ทิวากร	2.60	18.3	2,755	4,888	2,133	1.77	2.60	20.7	1,910	4,000	2,090	2.09
เฉลี่ย			4.03	15.26	3,032	7,099	4,067	2.34	3.99	13.03	2,242	4,518	2,276	2.02

ตารางที่ 13 ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งมันสำปะหลังหลังนาเปรียบเทียบวิธีเกษตรกรและวิธีทดสอบ จังหวัด
อุบลราชธานี ปี 2558

กรรมวิธี	ผลผลิต (ตัน/ไร่)	%แป้ง
วิธีทดสอบ	4.01	15.3
วิธีเกษตรกร	3.84	13.7
Yield Gap	0.17	1.60
t-test	ns	2.36**