

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองสิ้นสุดปี 2555

ชุดโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืน
โครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืนในพื้นที่ใช้น้ำฝน
กิจกรรม	การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชอย่างยั่งยืนในพื้นที่ใช้น้ำฝนภาคใต้ตอนล่าง
กิจกรรมย่อย	การวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชไร่อาหารสัตว์เป็นทางเลือกใหม่ในระบบเกษตรภาคใต้ตอนล่าง
ชื่อการทดลอง	การศึกษาระยะห่างที่เหมาะสมระหว่างอ้อยอาหารสัตว์กับพืชประธาน

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	จิระ สุวรรณประเสริฐ ¹
ผู้ร่วมงาน	กลอยใจ คงเจี้ยง ² ดาริกา ดาวจัดอัด ³ บรรเจิด พูลศิลป์ ³ สายชล จันมาก ⁴ จารุภา รอดทุกข์ ³ เกษตรชาติ ทองนุ้ย ¹

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาระยะห่างจากแถวพืชประธานที่เหมาะสมและผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธานในการปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมยางพาราและปาล์มน้ำมันปลูกใหม่ที่จังหวัดตรัง นราธิวาส และกระบี่ วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ กรรมวิธีประกอบด้วยการปลูกห่างจากแถวพืชประธาน 1.0 เมตร 1.5 เมตร 2.0 เมตร 2.5 เมตร และการไม่ปลูกอ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชแซม พบว่าการปลูกห่างจากแถวยางพารา 1.0 เมตร ให้ผลผลิตน้ำหนักรากต้นสดของอ้อยอาหารสัตว์สูงที่สุด 25.34 ตัน/ไร่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธาน ส่วนการปลูกแซมระหว่างแถวปาล์มน้ำมันพบว่าการปลูกห่างจากแถวพืชประธาน 1.5-2.0 เมตร ให้ผลผลิตน้ำหนักรากต้นสดของอ้อยอาหารสัตว์ระหว่าง 9.77-11.75 ตัน/ไร่ โดยการปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมปาล์มน้ำมันก็ไม่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธานเช่นกัน

คำนำ

อ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชทางเลือกใหม่สำหรับการใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบในการเลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้อง เนื่องจากมีความดีเด่นหลายประการคือ 1. ผลผลิตชีวมวลสดสูงทำให้ใช้พื้นที่ปลูกน้อยลง การดูแลและการจัดการ

¹ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

² ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

³ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรศรีสะเกษ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

⁴ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

แปลงทำได้ง่าย 2. ใบและลำต้นมีความอ่อนนุ่มทำให้สัตว์ชอบกิน 3. เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ง่ายทั้งใช้แรงงานคนและเครื่องจักร 4. เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทุก 4 เดือนหลังการไถต่อ 5. ปลูกรั้งเดียวเก็บได้หลายครั้ง ทำให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ค่าท่อนพันธุ์ และแรงงานในการปลูกลงได้ 6. ทนทานต่อสภาวะแห้งแล้งได้ดี เมื่อกระทบแล้งก็ไม่ตายเนื่องจากมีลำต้นใต้ดิน หลังจากได้รับน้ำฝนก็สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็วทันที (โฆสิต และคณะ, 2555) ในเขตพื้นที่จังหวัดภาคใต้ตอนล่างซึ่งเกษตรกรนิยมเลี้ยงสัตว์ทั้งวัว-ควาย แพะ-แกะเพื่อเป็นรายได้เสริมอยู่เดิมก็เริ่มปรับเปลี่ยนเป็นการเลี้ยงเชิงพานิชย์มากขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดสินค้าอาหารฮาลาล ปัญหาหญ้าอาหารสัตว์ไม่เพียงพอก็เป็นตัวจำกัดที่สำคัญประการหนึ่ง การปลูกอ้อยอาหารสัตว์เพื่อเป็นทางเลือกในการแก้ปัญหานี้ก็จำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการปลูกเช่นกัน ซึ่งพื้นที่ว่างระหว่างแถวยางพาราและปาล์มน้ำมันในระยะแรกที่ยังไม่เกิดการบังแสง มีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ได้เนื่องจากมีปริมาณมากและกระจายอยู่ทั่วไป แต่ยังไม่เคยมีการศึกษาถึงการปลูกอ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชแซมในระหว่างแถวยางพารา และปาล์มน้ำมันปลูกใหม่มาก่อนว่าจะสามารถให้ผลผลิตต่อพื้นที่ที่มากน้อยเพียงไร และจะเกิดผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธานหรือไม่ และในการปลูกควรจะเว้นระยะระหว่างแถวพืชประธานกับพืชแซมเท่าไร

วิธีการดำเนินการ

อุปกรณ์ พันธุ์อ้อยอาหารสัตว์โคลน Phil 58-260 x K84-200

ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และ 46-0-0

ปุ๋ยมูลวัว

ตู้อบ

อุปกรณ์ในการขึง ตวง วัด

วิธีการ วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี ประกอบด้วย

1. ปลูกอ้อยอาหารสัตว์ห่างจากแถวพืชประธาน 1.0 เมตร
2. ปลูกอ้อยอาหารสัตว์ห่างจากแถวพืชประธาน 1.5 เมตร
3. ปลูกอ้อยอาหารสัตว์ห่างจากแถวพืชประธาน 2.0 เมตร
4. ปลูกอ้อยอาหารสัตว์ห่างจากแถวพืชประธาน 2.5 เมตร
5. ไม่มีการปลูกอ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชแซม

สร้างแปลงปลูกพืชประธานใหม่ตามระยะแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ปลูกอ้อยอาหารสัตว์โดยมีระยะห่างจากแถวพืชประธานตามกรรมวิธีการทดลอง ในส่วนของอ้อยอาหารสัตว์ใช้ระยะระหว่างแถว 1 เมตร ปลูกโดยวางลำคูลงในร่องที่เปิดไว้ สับต้นพันธุ์เป็นท่อนๆ ยาวประมาณ 50-60 ซม. กลบดินหนาประมาณ 3 นิ้ว หลังปลูกฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช diuron อัตรา 240 กรัมสารออกฤทธิ์/ไร่ หลังออก 2-4 สัปดาห์ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 4 เดือนหลังออก และทุก 4 เดือนหลังเก็บเกี่ยวแต่ละครั้ง ในอ้อยต่อใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยมูลวัวอัตรา 800 กก./ไร่ สลับกับการใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 30 กก./ไร่ บันทึกข้อมูล วันปลูก วันงอก และการปฏิบัติการทุกอย่าง เก็บเกี่ยวผลผลิตจากพื้นที่ 3x5

ตารางเมตร แล้วคำนวณผลผลิตต่อไร่ของพื้นที่ปลูกทั้งระบบการปลูก ความสูงในแปลงปลูก น้ำหนักสด จำนวน ต้นต่อตารางเมตร น้ำหนักแห้ง และการเจริญเติบโตของพืชประธาน

เวลาและสถานที่

เริ่มต้น ตุลาคม 2553

สิ้นสุด กันยายน 2555

ดำเนินการที่ แปลงทดลองที่บาเจาะของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ จ.นราธิวาส

แปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

แปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ อ.คลองท่อม จ.กระบี่

ผลการทดลองและวิจารณ์

การปลูกแซมยางพาราปลูกใหม่ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง

ปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมระหว่างแถวยางที่ปลูกด้วยเมล็ดเพื่อติดตามแปลง โดยปลูกเมื่อ 29 มิถุนายน 2554 งาม 50% เมื่อ 19 กรกฎาคม 2554 เก็บเกี่ยวผลผลิตทุก 4 เดือน รวม 3 ครั้งพบว่าผลผลิตน้ำหนักสด ตลอดช่วง 12 เดือนของวิธีการที่มีการปลูกห่างจากแถวยาง 1 เมตรให้ผลผลิตได้สูงที่สุด 25.34 ตัน/ไร่ของพื้นที่ ปลูกยาง แตกต่างทางสถิติกับการปลูกห่างจากแถวยาง 1.5 เมตร 2.0 เมตร และ 2.5 เมตร โดยการปลูกห่าง จากแถวยาง 2.5 เมตรซึ่งมีพื้นที่เหลือสำหรับการปลูกอ้อยอาหารสัตว์น้อยที่สุด ทำให้ได้ผลผลิตต้นสดของอ้อย อาหารสัตว์ต่อพื้นที่ปลูกยาง 1 ไร่ต่ำที่สุดเพียง 9.26 ตัน/ไร่ ส่วนค่าเฉลี่ยจำนวนต้น/ตารางเมตรของอ้อยอาหาร สัตว์ในกรรมวิธีต่างๆ อยู่ระหว่าง 50.0 ถึง 55.5 ต้น/ตารางเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 1) ทั้งนี้เนื่องจาก ระยะระหว่างแถวในอ้อยอาหารสัตว์ของทุกกรรมวิธีใช้ระยะเท่ากันคือ 1 เมตร และหากนำค่าผลผลิตต้นสดต่อไร่ สูงสุดมาเฉลี่ยเป็นการให้ผลผลิตต่อไร่ในเวลา 1 เดือน การปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมระหว่างแถวยางพาราปลูกใหม่ ตามกรรมวิธีนี้ทำให้ได้ผลผลิต 2.11 ตัน/ไร่/เดือน ซึ่งเป็นผลผลิตที่เมื่อเทียบเป็นการปลูกเต็มพื้นที่ได้ 2.95 ตัน/ ไร่/เดือน หรือ 35.45 ตัน/ไร่ในเวลา 1 ปี ทั้งนี้เนื่องจากแปลงทดลองมีสภาพทางกายภาพของดินเหมาะสม ความ อุณหภูมิค่อนข้างดี และได้รับน้ำฝนที่มีการกระจายตัวดีสม่ำเสมอตลอดปี สำหรับการเจริญเติบโตของต้น ยางพาราปลูกใหม่ พบว่ากรรมวิธีต่างๆ ไม่ทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างแปลงที่มีการปลูกแซมด้วยอ้อยอาหาร สัตว์กับแปลงที่ไม่มีการปลูกอ้อยอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นไปในทำนองเดียวกันกับการปลูกอ้อยคั้นน้ำแซมยางพาราปลูก ใหม่ โดยปลูกห่างจากแถวยาง 1.5 และ 2.2 เมตร เป็นเวลา 3 ปีก็ไม่ได้ทำให้การเจริญเติบโตด้านความสูง เส้นรอบ วงโคนต้นแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ไม่มีการปลูกแซมด้วยอ้อยคั้นน้ำ (จิระ และคณะ, 2548) แต่การที่ไม่พบ ความแตกต่างในการทดลองปลูกแซมด้วยอ้อยอาหารสัตว์ครั้งนี้อาจเกิดจากระยะการทดลองที่สั้นเพียง 1 ปีเท่านั้น ทั้งที่วางแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 3 ปีเช่นกัน แต่ต้องหยุดดำเนินการเนื่องจากมีการปรับเปลี่ยน โครงสร้างของชุดโครงการวิจัยการวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชอย่างยั่งยืนเสียก่อน

การปลูกแซมปาล์มน้ำมันที่แปลงทดลองบาเจาะ

ทำการปลูกอ้อยอาหารสัตว์เมื่อ 19 กรกฎาคม 2554 ปลูก 50% เมื่อ 11 สิงหาคม 2554 เก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกหลังปลูก 4 เดือนเมื่อ 10 ธันวาคม 2554 และเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 เมื่อ 10 กรกฎาคม 2555 เป็นระยะเวลา 7 เดือนหลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 รวมเวลาตลอดช่วงการเก็บเกี่ยว 333 วันหรือประมาณ 11 เดือน พบว่ากรรมวิธีที่ปลูกห่างจากแถวปาล์มน้ำมัน 1 เมตรและ 1.5 เมตรให้ผลผลิตน้ำหนักต้นสดสูงสุดที่ 11.68 และ 11.75 ตัน/ไร่ ส่วนการปลูกห่างจากแถวปาล์มน้ำมัน 2 เมตรให้ผลผลิต 9.77 ตันต่อไร่ไม่แตกต่างทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ (ตารางที่ 2) จากผลผลิตต้นสดของกรรมวิธีที่ปลูกห่างจากแถวปาล์ม 1 เมตร 1.5 เมตร และ 2 เมตรให้ค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในการนำไปปฏิบัติในแปลงผลิตจริงจึงควรเว้นระยะแถวปลูกจากแถวปาล์มน้ำมัน 1.5-2 เมตร ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษามากกว่ากรรมวิธีที่ปลูกห่างเพียง 1 เมตร ในส่วนของผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธานคือปาล์มน้ำมันในที่นี้ พบว่าการวัดการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนทางใบระหว่างการทดลองในช่วงแรกระหว่าง 11 ตุลาคม 2554 ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2555 มีค่าระหว่าง 5.2 ถึง 5.8 ทางใบ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ และการเพิ่มขึ้นระหว่าง 16 กรกฎาคม 2555 ถึง 7 พฤศจิกายน 2555 มีค่าระหว่าง 15.9 ถึง 16.9 ทางใบ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 2) แสดงให้เห็นว่าการปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมระหว่างแถวปาล์มน้ำมันด้วยระยะห่างจากแถวพืชประธานต่างกันในการทดลองที่บาเจาะไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชประธาน

การปลูกแซมปาล์มน้ำมันที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

เริ่มปลูกอ้อยอาหารสัตว์เมื่อ 28 กรกฎาคม 2554 เก็บเกี่ยวผลผลิตจำนวน 3 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อ 28 พฤศจิกายน 2554 หลังปลูก 100 วัน และตัดทุก 4 เดือนอีก 2 ครั้ง รวมระยะเวลาตลอดช่วงอายุการเก็บเกี่ยว 340 วัน พบว่าการปลูกอ้อยอาหารสัตว์ห่างจากแถวปาล์มน้ำมัน 1.0-2.5 เมตร ให้ผลผลิตต้นสดระหว่าง 9.33 ถึง 12.92 ตัน/ไร่ แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากมีความแปรปรวนของความอุดมสมบูรณ์ของดินภายในแต่ละซ้ำของแปลงทดลองอยู่พอสมควร นอกจากนี้แล้วเกิดความผิดพลาดในการใส่ปุ๋ยให้กับอ้อยอาหารสัตว์เป็นจำนวนเท่ากันในทุกแปลงย่อยทั้งๆที่พื้นที่ปลูกอ้อยอาหารสัตว์ของแต่ละกรรมวิธีไม่เท่ากัน จึงเป็นไปได้ที่การปลูกห่างจากแถวปาล์มน้ำมัน 1 เมตรที่มีค่าเฉลี่ยผลผลิตต่ำเพียง 9.33 ตัน/ไร่ซึ่งในความเป็นจริงน่าจะเป็นกรรมวิธีที่ให้ผลผลิตน้ำหนักสดในระดับที่สูงกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ดังเห็นได้จากผลการทดลองปลูกแซมปาล์มน้ำมันเหมือนกันที่แปลงทดลองอ.บาเจาะ (ตารางที่ 2) ในส่วนของลักษณะจำนวนต้นต่อตารางเมตรซึ่งมีค่าใกล้เคียงกันตั้งแต่ 49.8 ถึง 51.7 ต้น ก็เป็นข้อมูลที่ยืนยันได้ว่าน้ำหนักผลผลิตต้นสดที่มากน้อยน่าจะเป็นผลมาจากน้ำหนักต่อต้นและพื้นที่ปลูกที่แตกต่างกันในแต่ละกรรมวิธี สำหรับผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันที่เป็นพืชประธานนั้น พบว่าไม่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตเช่นเดียวกันกับผลการทดลองที่แปลงบาเจาะ โดยเห็นได้จากการเพิ่มขึ้นของจำนวนทางใบปาล์มน้ำมันเมื่อวัดหลังการเก็บเกี่ยวอ้อยอาหารสัตว์แต่ละครั้งและผลรวมการเพิ่มขึ้นทั้งหมดตลอดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 ผลผลิตน้ำหนักต้นสด (ตัน/ไร่) และจำนวนต้นต่อพื้นที่ของอ้อยอาหารสัตว์

โคลน Phil 58-260 x K84-200 เมื่อปลูกแซมยางพาราปลูกใหม่ที่ศวพ.ตรัง

กรรมวิธี	น้ำหนักต้นสด (ตัน/ไร่)	จำนวนต้นต่อพื้นที่ (ต้น/ตรม.)
ปลูกห่างจากแถวยาง 1.0 เมตร	25.34 ^a	55.5
ปลูกห่างจากแถวยาง 1.5 เมตร	16.85 ^b	55.3
ปลูกห่างจากแถวยาง 2.0 เมตร	14.58 ^b	50.0
ปลูกห่างจากแถวยาง 2.5 เมตร	9.26 ^c	50.2
F-test	**	ns
C.V. (%)	12.6	6.8

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันในแนวดิ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธีการ DMRT

** แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 2 ผลผลิตน้ำหนักต้นสด (ตัน/ไร่) และจำนวนต้นต่อพื้นที่ของอ้อยอาหารสัตว์โคลน Phil 58-260 x K84-200 และการเพิ่มขึ้นของทางใบปาล์มน้ำมันที่แปลงทดลองบาเจาะของศวพ.รือเสาะ

กรรมวิธี	น้ำหนักต้นสด (ตัน/ไร่)	จำนวนต้นต่อพื้นที่ (ต้น/ตรม.)	จำนวนทางใบที่เพิ่มขึ้นของปาล์มน้ำมัน (ใบ)	
			11ตค.54-2กพ.55	16กค.55-7พย.55
ปลูกห่าง 1.0 เมตร	11.68 ^a	48.2	5.8	16.7
ปลูกห่าง 1.5 เมตร	11.75 ^a	47.8	5.5	16.7
ปลูกห่าง 2.0 เมตร	9.77 ^{ab}	52.0	5.2	16.9
ปลูกห่าง 2.5 เมตร	8.47 ^b	51.8	5.2	16.7
ไม่ปลูกพืชแซม	-	-	5.6	15.9
F-test	*	ns	ns	ns
C.V. (%)	17.7	16.6	9.5	5.2

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันในแนวดิ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธีการ DMRT

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 3 ผลผลิตน้ำหนักต้นสด (ต้น/ไร่) และจำนวนต้นต่อพื้นที่ของอ้อยอาหารสัตว์โคลน Phil 58-260 x K84-200 และการเพิ่มขึ้นของทางใบปาล์มน้ำมันที่แปลงทดลองศวป.กระบี่

กรรมวิธี	น้ำหนักต้นสด (ต้น/ไร่)	จำนวนต้นต่อพื้นที่ (ต้น/ตรม.)	จำนวนทางใบที่เพิ่มขึ้นของปาล์มน้ำมัน (ใบ)			
			หลังเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1	หลังเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2	หลังเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3	รวม 3 ครั้ง
ปลูกห่าง 1.0 เมตร	9.33	49.8	9.1	7.6	9.0	25.7
ปลูกห่าง 1.5 เมตร	12.92	51.7	8.9	7.6	9.1	25.6
ปลูกห่าง 2.0 เมตร	10.48	50.7	8.4	8.1	9.0	25.4
ปลูกห่าง 1.5 เมตร	9.52	50.0	8.7	8.0	9.0	25.6
ไม่ปลูกพืชแซม	-	-	9.0	7.4	9.0	25.4
F-test	ns	ns	ns	ns		ns
C.V. (%)	26.2	11.3	8.2	5.9	7.4	3.6

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. การปลูกอ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชแซมไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของยางพาราปลูกใหม่ โดยการปลูกห่างจากแถวยาง 1 เมตรเป็นวิธีการที่ให้ผลผลิตได้สูงที่สุด
2. การปลูกอ้อยอาหารสัตว์เป็นพืชแซมไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตปาล์มน้ำมันในระยะเริ่มแรก โดยระยะปลูกที่เหมาะสมควรปลูกห่างจากแถวปาล์มน้ำมัน 1.5-2 เมตร

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ใช้เป็นคำแนะนำในการปลูกอ้อยอาหารสัตว์แซมยางพาราและปาล์มน้ำมันปลูกใหม่
2. เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาวิจัยต่อเนื่องหรือยืนยันผล

เอกสารอ้างอิง

จิระ สุวรรณประเสริฐ, ศุภร์ เก็บไว้ และไววิทย์ บุรณธรรม. 2548. ความเหมาะสมในการผลิตอ้อยคั้นน้ำเป็นพืชแซมยางพารา, น.1-18. ใน ผลงานฉบับเต็มของนายจิระ สุวรรณประเสริฐเพื่อขอประเมินแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตร 8ว.. กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา, สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร.

โพลิต บัญเอก, กิตติมา รักโสภา, ชบา ทองไผ่ใหญ่, ยุทธพงษ์ ต้นทอง, กัญญาวิร์ ฤทธิชาร์ และประเสริฐ
ฉัตรวิชระวงศ์. 2555. การประเมินศักยภาพผลผลิตของพันธุ์อ้อยอาหารสัตว์. แก่นเกษตร 40 (ฉบับ
พิเศษ 3) :68-73.