

จัดเวทีเสวนาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนการดำเนินงาน

นฤทัย วรสถิตย์^{1/} นิลุบล ทวีกุล^{2/} ทักษิณา ศันสยะวิชัย^{2/} แคทลียา เอกอุ่น^{3/} สรรเสริญ เสียงใส^{2/} ศิริลักษณ์ พุทธวงศ์^{4/}
สมสิทธิ์ จันทักษ์^{1/} รัชนิวรรณ ชูชาติ^{5/} บุญอ้อม แคล้วโยธา^{6/} จันทร์สว่าง ศรีหาคา^{6/} อมฤต วงษ์ศิริ^{7/} จิระ อะสุรินทร์^{8/}
ลักษณะ ผายดี^{9/} สุชาติ คำอ่อน^{10/} จักรพรรดิ วันสีแสง^{11/} อนุชา เหลาเคน^{11/} กิตติภพ วายุภาพ^{12/} นิด วงษา^{1/}
กุศล ถมมา^{1/} ศักดิ์สิทธิ์ จรรย์ภรณ์^{1/}

บทคัดย่อ

ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตอ้อยในหลายจังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือคือ ผลผลิตค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะการระบาดของโรคใบขาวอ้อย ทำให้ความเสียหายให้กับผลผลิต และเมื่อมีการระบาดรุนแรง จะทำให้ไม่สามารถไว้ต่อได้ โครงการต้นแบบการจัดการโรคใบขาวของอ้อยโดยใช้พันธุ์สะอาดจึงได้ดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบการจัดการโรคใบขาวอ้อยโดยใช้พันธุ์ปลอดโรคจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคใบขาวและกระจายพันธุ์ดีเป็นแหล่งอ้อยพันธุ์สะอาดของเกษตรกร โดยดำเนินการจัดเวทีเสวนาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนการดำเนินงาน ร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร และไร่เกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ อุดรธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และสุรินทร์ ร่วมกับเกษตรกรโดยเลือกหมู่บ้านที่มีปัญหาการระบาดรุนแรง เพื่อเป็นพื้นที่นำร่องของโครงการ พุดคุยเสวนาทำให้ทราบปัญหาและเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยนำเทคโนโลยีที่ได้จากผลการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ในเรื่องของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาโรคใบขาวของอ้อย ไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกรพัฒนาเป็นระบบการผลิตอ้อยที่มีประสิทธิภาพ อบรมความรู้เกี่ยวกับโรคใบขาวอ้อย วิธีการขยายพันธุ์แบบเร่งรัด การดูแลรักษา การตรวจแปลงเพื่อให้ตรงตามพันธุ์และเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรค การนำอ้อยพันธุ์ดีที่เป็นพันธุ์สะอาดปลอดจากเชื้อสาเหตุโรคใบขาวและโรคที่สำคัญอื่นๆ ไปให้เกษตรกรปลูกเป็นแปลงพันธุ์ และขยายเป็นแปลงอ้อยพันธุ์สะอาดในพื้นที่ ปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และหมั่นตรวจแปลงเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรคในแปลง ซึ่งได้ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต การเกิดโรค ผลผลิตและ

^{1/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

^{3/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์

^{4/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น

^{5/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ

^{6/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม

^{7/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี

^{8/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง

^{9/} สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช

^{10/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด

^{11/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม

^{12/} สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

องค์ประกอบผลผลิต สามารถใช้เป็นแปลงต้นแบบในปีต่อไป เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถนำอ้อยพันธุ์ สะอาดจากแปลงต้นแบบไปขยายปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงช่วยลดปัญหาการระบาดของโรคใบขาวในพื้นที่ เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันกำจัดโรคใบขาวอย่างถูกต้องสามารถจัดการโรคใบขาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำนำ

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่สำคัญของประเทศ เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายซึ่งสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆอีกมาก ในปี 2554/55 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกอ้อย 8,998,286 ไร่ ได้ผลผลิตรวม 106.32 ล้านตัน มีพื้นที่ปลูกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3.797 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 11.25 ตันต่อไร่ ภาคเหนือ 1.929 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 12.34 ตันต่อไร่ ภาคตะวันออก 0.511 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 10.65 ตันต่อไร่ ภาคกลาง 2.762 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 12.44 ตันต่อไร่ (สำนักงานอ้อยและน้ำตาลทราย, 2555) สภาพการผลิตอ้อยขึ้นลงตามสภาพฟ้าอากาศพื้นที่ปลูก ผลผลิตต่อไร่ยังอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำทำให้มีปริมาณอ้อยเข้าโรงงานน้อยกว่ากำลังการผลิตของโรงงาน และมียังความต้องการที่เพิ่มขึ้นเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ปลูกอ้อย 3,797,219 ไร่ ได้ผลผลิต 42.7 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ย 11.25 ตัน/ไร่ พื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ทางตอนกลางค่อนมาทางด้านตะวันตกของภาคโดยจังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 100,000 ไร่ ได้แก่จังหวัดนครราชสีมา 622,982 ไร่ อุตรธานี 598,667 ไร่ ขอนแก่น 571,490 ไร่ ชัยภูมิ 492,754 ไร่ กาฬสินธุ์ 304,473 ไร่ สุรินทร์ 195,516 ไร่ บุรีรัมย์ 185,356 ไร่ มุกดาหาร 147,921 ไร่ หนองบัวลำภู 144,683 ไร่ และเลย 133,951 ไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 11.47 11.15 11.01 11.27 11.18 11.25 11.59 11.34 11.89 และ 11.51 ตัน/ไร่ ตามลำดับ (สำนักงานอ้อยและน้ำตาลทราย, 2555) ลักษณะการปลูกอ้อย มีการทิ้งในช่วงต้นฝน (เมษายน-พฤษภาคม) และปลายฝน (พฤศจิกายน-มกราคม) เกษตรกรจะทำการเก็บเกี่ยวตามช่วงเวลาการเปิดหีบของทางโรงงานระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเมษายนของปีถัดไป วิธีการเก็บเกี่ยวส่วนใหญ่ยังคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก ซึ่งปัจจุบันขาดแคลนแรงงานทำให้มีการเผาใบก่อนตัดมากขึ้น ทำให้มีปัญหาคุณภาพของผลผลิตที่เข้าสู่โรงงานและปัญหาในการไว้ต่อ

โรคใบขาวทำให้ต้นอ้อยแตกหน่อเร็ว หน่อใหม่มักมีสีขาว แตกกอคล้ายตะไคร้ที่มีหน่อสีขาวในอ้อยต่อ ต้นอ้อยแคระแกรน น้ำหนักน้อย มีค่าความหวานต่ำลง และหากเป็นมากอ้อยจะตายได้ภายใน 2-4 เดือน ซึ่งจะสร้างความเสียหายให้กับเกษตรกรเป็นอย่างมาก หากชุดทิ้งก็จะเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น แต่เกษตรกรมักมีความเชื่อว่าการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนมากๆ จะช่วยให้ใบขาวกลับมาเขียวได้ ซึ่งก็เป็นจริงตามนั้น ทว่าอ้อยไม่ได้หายจากการเป็นโรค ซึ่งเรียกว่ามีอาการแฝง และเมื่อนำอ้อยดังกล่าวไปขยายพันธุ์ ก็จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ไม่เพียงทำให้อ้อยรุ่นใหม่เป็นโรคใบขาวเช่นเดียวกับต้น แต่ยังเป็นการแพร่กระจายโรคไปมากยิ่งขึ้นด้วยการเฝ้าระวังไม่ให้โรคใบขาวอ้อยกลับมาระบาดอีก หากพบอ้อยแสดงอาการใบขาว แม้เพียงหน่อเดียวในหนึ่งกอ ให้ทำการขุด และนำไปเผาทิ้งทำลายนอกแปลง หรือฉีดพ่นด้วยสารเคมีกำจัดวัชพืชให้ตายไปทั้งกอ ไม่ปล่อยกออ้อยที่เป็นโรคใบขาวไว้ในแปลง เพราะมีความเสี่ยงที่เพลี้ยจักจั่นสีน้ำตาลแมลงพาหะ จะมาดูดกินน้ำเลี้ยงและอาจถ่ายทอดเชื้อโรคใบขาวไปยังกอ

อ้อยอื่น เลือกใช้ท่อนพันธุ์อ้อยจากแปลงอ้อยที่เชื่อถือได้ หรือมีการตรวจรับรองแปลงพันธุ์อ้อย ว่าไม่มีเชื้อสาเหตุโรคใบขาวแฝงอยู่ จัดทำแปลงอ้อยไว้สำหรับเป็นท่อนพันธุ์โดยเฉพาะ ที่สามารถควบคุมการระบาดของโรคใบขาวอ้อยได้ หากพบการระบาดของโรคใบขาวในแปลงอ้อย ให้แจ้งที่โรงงานน้ำตาล หรือสมาคมชาวไร่อ้อยที่สังกัด เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการร่วมกันในการแก้ไขปัญหา

ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตอ้อยในหลายจังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือคือ ผลผลิตค่อนข้างต่ำ จากการขาดแคลนพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในแต่ละสภาพพื้นที่ การกระจายพันธุ์ดียังไม่เพียงพอและไม่ทั่วถึง เกษตรกรไม่นิยมทำแปลงพันธุ์ทำให้มีปัญหาเรื่องโรคแมลง เกษตรกรบางพื้นที่ขาดความรู้ในการปฏิบัติที่ถูกต้อง บางพื้นที่ปลูกอ้อยมานานทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ความแปรปรวนของสภาพอากาศ การระบาดของโรคใบขาวอ้อย ให้ความเสียหายให้กับผลผลิต และเมื่อมีการระบาดรุนแรง จะทำให้ไม่สามารถไว้ต่อได้ การใช้พันธุ์ปลอดโรคจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เป็นเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรที่สามารถแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคใบขาวได้ในระดับหนึ่ง โดยควรดำเนินการร่วมกับการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อตัดวงจรโรค

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 และสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 ในฐานะตัวแทนของกรมวิชาการเกษตรในพื้นที่ จึงจำเป็นต้องเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยนำเทคโนโลยีที่ได้จากผลการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ในเรื่องของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาโรคใบขาวของอ้อย ไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกรเพื่อพัฒนาเป็นระบบการผลิตอ้อยที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเริ่มจากการนำอ้อยพันธุ์ดีที่เป็นพันธุ์สะอาดปลอดจากเชื้อสาเหตุโรคใบขาวและโรคที่สำคัญอื่นๆ ไปให้เกษตรกรปลูกเป็นแปลงพันธุ์ ปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และหมั่นตรวจแปลงเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรคในแปลง และอบรมให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการป้องกันการระบาดของโรคต่อไป

วิธีดำเนินการ

จัดเวทีเสวนาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนการดำเนินงาน ร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2554 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร และไร่เกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ อุตรดิตถ์ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และสุรินทร์

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

1. จังหวัดกาฬสินธุ์

แปลงต้นแบบดำเนินในเกษตรกร 2 ราย คือ

1. นางนงเยาว์ วัฒน 2 ม.13 บ.หนองโน ต.โคกเครี อ.หนองกุงศรี จ.กาฬสินธุ์
2. น.ส.แจ่มจันทร์ ไชยจุมพล 145 ม.13 บ.หนองโน ต.โคกเครี อ.หนองกุงศรี จ.กาฬสินธุ์

นำเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร "การจัดการโรคใบขาวของอ้อยโดยใช้ท่อนพันธุ์สะอาด" ณ สวพ.3 เมื่อกลับมาเกษตรกรเตรียมแปลง ปรับปรุงดิน ปลูกและดูแลรักษาตามเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด ใช้

พันธุ์ขอนแก่น 3 จากแปลงพันธุ์สะอาด มีการเตรียมดิน ไถพรวนด้วยพาล 5 หรือ พาล 7 ก่อนซักร่องปลูก แล้วปลูกโดยวิธีวางลำเหลี่ยม ระยะห่างระหว่างแถว 1.10 เมตร ปรับปรุงดินโดยการหว่านโดโลไมต์ อัตรา 100 กก./ไร่ ก่อนไถปลูก และให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกพร้อมปลูกครั้งที่ 2 เมื่ออ้อยอายุ 4-5 เดือน เก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานตัดอ้อยสด

จากการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิต พบว่า อ้อยมีความงอกดี มีความสูงเมื่อเก็บเกี่ยว 274 ซม. จำนวนลำเก็บเกี่ยว 12,176 ลำ/ไร่ ผลผลิตอ้อยสด 22.48 ตัน/ไร่ ค่าความหวาน 19.85 % Brix CCS เฉลี่ย 9.64 ไม่พบการแสดงอาการของโรคใบขาวที่อายุ 3 เดือน และผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเกษตรกรพอใจที่มี เจ้าหน้าที่เข้าไปให้คำแนะนำ ทำให้ทราบถึงปัญหา สาเหตุและแนวทางแก้ไข โดยมีเกษตรกรบริเวณใกล้เคียงให้ความสนใจ เกษตรกรนำท่อนพันธุ์ที่ได้ไปปลูกขยายพันธุ์ในพื้นที่ปลูกของตนเองและเพื่อนบ้านรวมพื้นที่ปลูก 25 ไร่

2. จังหวัดชัยภูมิ

จังหวัดชัยภูมิ มีเป้าหมายให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาวและกอตะไคร้ อ้อยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพื่อลดการระบาดของโรค โดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิเป็นพื้นที่ของแปลงศูนย์เรียนรู้ ดำเนินการปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าอ้อยสะอาดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เพื่อผลิตเป็นแปลงพันธุ์อ้อยสะอาด พื้นที่ 1 ไร่ ปลูกเดือนพฤศจิกายน 2554 และแปลงต้นแบบซึ่งมีเกษตรกร 2 รายๆละ 1 ไร่ ในพื้นที่อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ (1) แปลงต้นแบบนายณัฐชัย แอบบัว และ (2) แปลงต้นแบบนายวิชัย กล้ารอด ปลูกเดือนกุมภาพันธ์ 2555 เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต การเกิดโรค ผลผลิตและ องค์ประกอบผลผลิต จากผลการทดสอบปี 2555 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตและ องค์ประกอบผลผลิตอ้อยปลูก ดังนี้

การเจริญเติบโต พบว่า อ้อยอายุ 6 เดือน จากแปลงศูนย์เรียนรู้ แปลงต้นแบบ (1) และแปลงต้นแบบ (2) มีความสูงเฉลี่ย 165.42, 232.50 และ 200.50 เซนติเมตร มีจำนวนลำต่อกอ 10, 8 และ 6 ลำ/กอ ตามลำดับ ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยอายุ 10 เดือน จากแปลงศูนย์เรียนรู้ให้ผลผลิต 17.04 ตัน/ไร่ ความยาวลำ 244.30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำ 2.88 เซนติเมตร จำนวนลำเก็บเกี่ยว 10,325 ลำ/ไร่ น้ำหนักต่อลำ 1.65 กิโลกรัม Brix 17.19 % และ 11.69 CCS สำหรับแปลงต้นแบบ(1) และแปลงต้นแบบ(2) จะทำการเก็บเกี่ยวในเดือนมีนาคม 2556

การเกิดโรคใบขาวของอ้อยอายุ 6 เดือน พบว่า แปลงศูนย์เรียนรู้ไม่พบโรคใบขาว ส่วนแปลงต้นแบบ (1) และแปลงต้นแบบ (2) พบการเกิดโรค 56 และ 102 กอ/ไร่ คิดเป็น 2.52 และ 4.77 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ผลการตรวจวินิจฉัยโรคใบขาวอ้อยด้วยเทคนิค Nested PCR โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ในอ้อยอายุ 9 เดือน จากแปลงศูนย์เรียนรู้ และแปลงต้นแบบ (1) และแปลงต้นแบบ (2) อายุ 6 เดือน ให้ผลการตรวจไม่ผ่าน แผนการผลิตต้นกล้าชำข้อปลอดโรคใบขาวของแปลงศูนย์เรียนรู้ จำนวน 50,000 ต้น และมีแผนการกระจายสู่แปลงต้นแบบ 12,500 ต้น โดยเกษตรกรต้นแบบจะนำไปปลูกในเดือนธันวาคม 2555 ทั้งนี้ จำนวนต้นกล้าที่ผลิตได้ครั้งแรก 29,700 ต้น และที่ผลิตเพิ่มเติมอีก 20,300 ต้น จะนำมาขยายพันธุ์ต่อไปในแปลงศูนย์เรียนรู้ต่อไป

3. จังหวัดอุดรธานี

จังหวัดอุดรธานีมีเป้าหมายให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาว จัดเวทีเสวนาได้ดำเนินการจัดอยู่ 2 พื้นที่ตามการระบาดของโรคใบขาวอ้อยที่รุนแรง คือ เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554 อำเภอกุมภวาปี จัดที่ศาลากลางบ้านหินฮาว ตำบลเวียงคำ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม 18 ราย (ตารางภาคผนวกที่ 2) และวันที่ 9 กันยายน 2554 อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี สถานที่จัดเสวนาอยู่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลตาดทอง อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม 79 ราย (ตารางภาคผนวกที่ 3)

ดำเนินการปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าอ้อยสะอาดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของศูนย์วิจัยพืชไร้ออนแก่น เพื่อผลิตเป็นแปลงพันธุ์อ้อยสะอาด พื้นที่ปลูก อำเภอศรีธาตุ เป็นกลุ่มเกษตรกรที่ร่วมตัวกันพื้นที่ 4 ไร่ อำเภอกุมภวาปี เกษตรกร 5 รายพื้นที่ 5 ไร่

ตารางที่ 1 เทคโนโลยีการผลิต

กิจกรรมปฏิบัติ	วิธีทดสอบ
1. การเตรียมดิน	ไถพรวน 3 และ พรวน 7 พรวันดิน ยกร่องปลูก
2. พันธุ์	อ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3
3. วิธีการปลูก	อ้อยตัดข้อชำถุง ระยะ 60-70 ซม. x 130 ซม.
4. การปรับปรุงดิน	ใส่ปุ๋ยมูลขี้หมู 200 กก./ไร่
5. การใส่ปุ๋ย	ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
6. กำจัดวัชพืช	กำจัดวัชพืชตามความเหมาะสม
7. การเก็บเกี่ยว	สุ่มเก็บผลผลิตช่วงปลายเดือนกันยายน

ผลผลิตเฉลี่ย แปลงเรียนรู้อ้อยท่อนพันธุ์สะอาด ได้ผลผลิตเฉลี่ย 21.89 ตันต่อไร่ และ CCS เท่ากับ 13.37 ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยท่อนพันธุ์สะอาดแปลงเรียนรู้ ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานีปี 2554/2555

ชื่อเกษตรกร	ความสูง (ซม.)	เส้นผ่าน ศ.ก (ซ.ม.)	นน./ลำ (กก.)	จำนวน ลำ/ไร่	น้ำหนัก (กก./ไร่)	CCS
แปลงเรียนรู้	295.45	2.74	1.88	11,611.11	21,886.94	13.37

ตารางที่ 2 แสดงผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยท่อนพันธุ์สะอาดแปลงต้นแบบอำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ปี 2555 ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร
อุดรธานี

ชื่อเกษตรกร	จำนวนกออายุ 4 เดือน	จน.ลำ/กอ อายุ 6 เดือน	ความสูง (ซม.)	ใบขาว อายุ 6 เดือน	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ซ.ม.)	นน./ลำ (กก.)	จำนวน ลำ/ไร่	น้ำหนัก (กก./ไร่)	CCS	นับใบขาว อ้อยต่อ (กอ)
นางสงกรานต์ แสงขอนแก่น	2,032	5.18	181	-	2.93	1.08	8,369	9,039	7.82	-
นายวรวิทย์ วงศ์สกุลภักดี	1,490	6.66	317	-	2.60	1.69	14,222	24,036	12.78	161
นางวงวาท สุปัด	1,774	5.26	255	-	2.37	1.18	11,320	13,357	7.83	25
นายสมสมัย ประสงค์สุข	1,951	6.06	276	-	2.69	1.34	12,333	16,527	11.99	-
นางสมบัติ ไชยชาดา	1,768	4.93	199	-	3.21	1.02	10,022	10,223	7.44	-
เฉลี่ย	1,803.00	5.62	245.786	-	2.76	1.262	11,253.35	14,636.19	9.57	-
CV	11.58	12.82	22.64	-	11.66	21.25	19.78	41.05	-	

หมายเหตุ

- แปลงทดสอบนางสงกรานต์ แสงขอนแก่น และนายสมสมัย วงศ์สกุลภักดี ไม่สามารถนับต่อได้เนื่องจากปลวกเข้าทำลาย 100 เปอร์เซ็นต์
- นางสมบัติ ไชยชาดา เกษตรกรไถต่ออ้อยทิ้งเนื่องจากความแห้งแล้งและการแสดงออกของโรคใบขาวมาก
- แปลงกลุ่มเกษตรกรตลาดทอง ได้รับพันธุ์อ้อยเดือนมีนาคม เมื่อทำการปลูกแล้วไม่มีฝนตก และขาดแคลนแหล่งน้ำมารดอ้อย ทำให้อ้อยตายและแคะแกรนกลุ่มเกษตรกรไม่ดูแลทำให้อ้อยแคะแกรนและตายเป็นจำนวนมาก ทำให้ไม่ได้ข้อมูลผลผลิต

ตารางที่ 3 แสดงแปลงขยายพันธุ์อ้อยโดยใช้ท่อนพันธุ์อ้อยจากแปลงอ้อยท่อนพันธุ์สะอาดของเกษตรกร
อำเภอ กุมภวาปี ปี 2556

ชื่อเกษตรกร	พิกัดแปลง			จำนวนกอ /ไร่	ใบขาว (กอ)	โรคใบขาว %
	X	Y	สูง			
นายวิรัช ถาวาปี	48Q0295735	1893517	-	2,400	808.53	33.69
นางวงวาท สุปัด	48Q0296039	1890850	193	2,400	61.21	2.59
นางสมบัติ ไชยชาดา	48Q0295353	1894030	190	2,07.58	589.91	24.58
นายสมสมัย ประสงค์สุข	48Q0295762	1890525	206	2,086.94	883.14	36.80
นางขวัญชีวา ศรีภักดี	48Q0298994	1891423	203	2,400	227.21	9.47
นางสงกรานต์ แสงขอนแก่น	48Q0292474	1891667	-	2,909.09	353.7	14.74

ปัญหาการผลิต

- ในแปลง นางสงกรานต์ แสงขอนแก่น และแปลงนายสมสมัย ประสงค์สุข พบปลวกเข้าทำลาย และหนอนกออ้อยเข้าทำลายอย่างรุนแรง
- เกษตรกรไว้ต่อไม่ได้ เนื่องจากอ้อยเป็นโรคใบขาวรุนแรง

รูปกิจกรรม



ภาพที่ 1 อบรมเกษตรกรอำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี





ภาพที่ 2 อบรมเกษตรกรอำเภอกุมภวาปี



ภาพที่ 3 นับจำนวนต้นตอกและวัดความสูงอ้อยอายุ 6 เดือน



ภาพที่ 4 อ้อยอายุ 9 เดือน นับโรคใบขาว และสุ่มเก็บตัวอย่างตรวจเชื้อโรค



ภาพที่ 5 เก็บเกี่ยวผลผลิต

4. จังหวัดนครราชสีมา

การทดลองแปลงต้นแบบการจัดการโรคใบขาวของอ้อยโดยใช้พันธุ์สะอาดในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินงานในพื้นที่ บ้านหนองบง บ้านแก้งโก ตำบลแก้งสนามนาง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา เกษตรกร จำนวน 6 ราย พื้นที่ 5 ไร่ การดำเนินงานตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2554 นำเกษตรกรต้นแบบไปอบรมเรื่องการจัดการโรคใบขาวอ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นอนแก่น เดือนกันยายน จัดอบรมกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ บ้านหนองบง ต.แก้งสนามนาง อ. แก้งสนามนาง จ. นครราชสีมา เดือนตุลาคม-ธันวาคม เตรียมพันธุ์อ้อยและเพาะข้อตาอ้อยปลอดโรคใบขาว ในโรงเรือนชั่วคราวศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง เดือนธันวาคม - มกราคม ปลูกต้นกล้าอ้อยชำข้อในแปลงต้นแบบเกษตรกรทั้ง 6 ราย (5 ไร่) เดือนกุมภาพันธ์- กันยายน ดูแลรักษา ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช เก็บผลผลิตและเก็บบันทึกข้อมูล

การเตรียมพันธุ์ ใช้อ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ปลูกจาก Tissue Culture อายุ 12 เดือน (ศูนย์วิจัยพืชไร่นอนแก่น เป็นผู้ผลิต) เลือกตัดลำที่สมบูรณ์แข็งแรง หลังจากตัดแล้วควรนำไปแช่น้ำร้อนใช้อุณหภูมิ 50 °C นาน 2 ชั่วโมง นำออกมาผึ่งในที่ร่มนำลำอ้อยมาตัดเป็นท่อนเอาเฉพาะข้อตา โดยตัดห่างจากข้อตาประมาณ 1 นิ้ว คัดข้อที่มีตาไม่สมบูรณ์และตาเสียออก ข้อตาที่มีกาบใบปิดอยู่ให้ลอกออก

การเพาะข้ออ้อยเตรียมวัสดุเพาะ ดิน : แกลบเผา อัตรา 1:1 ใส่วัสดุเพาะลงในถาดหลุมขนาด 35 หลุม เล็กน้อย แล้วนำข้อตาอ้อยที่แช่น้ำร้อนแล้วมาวางลงในหลุม โดยวางข้ออ้อยในแนวตั้งและกลบด้วยวัสดุเพาะที่เตรียมไว้ รดน้ำทุกวันให้ชุ่ม แต่ไม่ควรรดให้แฉะข้อตาอ้อยที่งอกแล้วอายุประมาณ 1 เดือน รดด้วยปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 1 กิโลกรัม/น้ำ 20 ลิตร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ข้อตาอ้อยที่งอกแล้วอายุ 1 เดือนครึ่งถึง 2 เดือนสามารถนำไปปลูกในแปลงพันธุ์ได้

การปลูกและดูแลรักษา ปลูกโดยใช้ต้นกล้าชำข้อ ปลูกในร่อง ระยะร่อง 1.3 เมตร ระยะหลุม 50 ซม. 1 ต้น/หลุม หลังปลูก 1 เดือน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เกษตรกรดูแลรักษา ให้น้ำ ป้องกันกำจัดโรค แมลง และวัชพืชตามความจำเป็น ผลผลิตเฉลี่ย 16.02 ตัน/ไร่

ปัญหาการผลิต ฝนทิ้งช่วง น้ำไม่เพียงพอสำหรับการเจริญเติบโตของอ้อย

ตารางที่ 1 ชื่อเกษตรกรและพื้นที่ปลูก ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนามนาง จ. นครราชสีมา

เกษตรกร	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
1. นายบุญโฮม ประทุมไข	145 ม.4 บ.หนองบง ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนามนาง จ. นครราชสีมา	1 ไร่
2. นายสงวน พลเรือง	71 ม.4 บ.หนองบง ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนามนาง จ. นครราชสีมา	1 ไร่
3. นายอุดร แทบตาม	28/1 ม.4 บ.หนองบง ต.แก้งสนามนาง อ.แก้งสนามนาง จ. นครราชสีมา	1 ไร่

4. นายวีระ เกษนอก	3 ม.3 บ.แก่งโก ต.แก่งสนามนาง อ.แก่งสนามนาง จ. นครราชสีมา	1 ไร่
5. นายบุญเพิ่ม พุดหมื่นไฉ	187 ม.3 บ.แก่งโก ต.แก่งสนามนาง อ.แก่งสนามนาง จ. นครราชสีมา	0.5 ไร่
6. นายชะลอ แก้วทะเล	66/1 ม.3 บ.แก่งโก ต.แก่งสนามนาง อ.แก่งสนามนาง จ. นครราชสีมา	0.5 ไร่

ตารางที่ 2 ตำแหน่งพิกัดแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร ต.แก่งสนามนาง อ.แก่งสนามนาง จ. นครราชสีมา

ชื่อ	X	Y	Z
1. นายบุญโฮม ประทุมไฉ	48 P 0207453	1740755	196
2. นายสงวน พลเรือง	48 P 0205781	1739209	177
3. นายอุตร แพบทาม	48 P 0207397	1740840	196
4. นายวีระ เกษนอก	48 P 0205786	1745700	173
5. นายบุญเพิ่ม พุดหมื่นไฉ	48 P 0206822	1745230	167
6. นายชะลอ แก้วทะเล	48 P 0205112	1743925	171

5. จังหวัดมหาสารคาม

จังหวัดมหาสารคามดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาวโดยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพื่อลดการระบาดของโรค จัดเวทีเสวนาอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

- 15 ก.ย. 2554 อบรมเกษตรกรที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 10 คน
- 22 ก.ย. 2554 เสวนาเกษตรกรที่บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 15 คน
- 23 ก.ย. 2554 เสวนาเกษตรกรที่บ้านทิพโส ต.บลดอนกลาง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 15 คน
- 2 เม.ย. 2555 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวนผู้เข้าร่วม 44 คน

ปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าอ้อยสะอาดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เพื่อผลิตเป็นแปลงพันธุ์อ้อยสะอาด ปี 2554/55 จำนวนเกษตรกรเข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 12 ราย พื้นที่ 10 ไร่ ดังนี้

- นางฉวีวรรณ วรรณศรี ที่อยู่ 70 ม.17 บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 ไร่ พิกัดแปลง x 0275087 y 1779599 ระดับน้ำทะเล 193 m
- นางอุดม วิสัยพิศ m ที่อยู่ 16 ม.17 บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0272712 y 1777207 ระดับน้ำทะเล 205
- 3. นางอาภรณ์ วรรณธรรม ที่อยู่ 81 ม.17 บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0273398 y 1781028 ระดับน้ำทะเล 208 m
- 4. นางจันทร์เพ็ญ นาสมใจ m ที่อยู่ 24 ม.17 บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0273212 y 1781086 ระดับน้ำทะเล 210
- นายสากล แสนจุมพล ที่อยู่ 1 ม.17 บ้านห้วยมะเขือ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0277368 y 1783535 ระดับน้ำทะเล 189 m
- นายพิชิตพล แสนโคตร ที่อยู่ 178 ม.4 บ้านทิพโส ต.ตำบลดอนกลาง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0276128 y 1785371 ระดับน้ำทะเล 214 m
- นายบุคดี อำไพชา ที่อยู่ 166 ม.10 บ้านทิพโส ต.ตำบลดอนกลาง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0271696 y 1788002 ระดับน้ำทะเล 239 m
- นายพุง เหลาแหลม ที่อยู่ 90 ม.10 บ้านทิพโส ต.ตำบลดอนกลาง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0273487 y 1784305 ระดับน้ำทะเล 219 m
- นายทองดี สาโสภ ที่อยู่ 84 ม.4 บ้านทิพโส ต.ตำบลดอนกลาง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 0.5 ไร่ พิกัดแปลง x 0273046 y 1787482 ระดับน้ำทะเล 196 m
- นางอรัญญา พันธูระ ที่อยู่ 30 ม.10 บ้านพงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 2 ไร่ พิกัดแปลง x 0293544 y 1776846 ระดับน้ำทะเล 186 m
- นางทองมา เยาวพร ที่อยู่ 13 ม.6 บ้านสำโรง ตำบลห้วยเตย อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 ไร่ พิกัดแปลง x 0290791 y 1786339 ระดับน้ำทะเล 165 m
- นายสุพัตร จันทร์คำ ที่อยู่ 264 ม.8 บ้านโคกล่าม ตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 2 ไร่ พิกัดแปลง x 0300613 y 1742710 ระดับน้ำทะเล 183 m

แปลงปลูกอ้อยเตรียมดิน ไถตะ ไถพรวน แล้วยกร่องปลูกระยะปลูก 120 ซม. x 50 ซม.ใส่ปุ๋ยรองพื้น สูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ใช้เทคโนโลยีการผลิตอ้อยตามความเหมาะสมกับพื้นที่ของกรมวิชาการเกษตร และใช้เทคโนโลยีการทำแปลงพันธุ์และการป้องกันกำจัดอ้อยใบขาวโดยใช้พันธุ์สะอาดของกรมวิชาการเกษตร ผลผลิตเฉลี่ย 12.5 ตัน/ไร่

ปัญหาการผลิต คือ ขาดอุปกรณ์ในการผลิตอ้อยสะอาดเพื่อใช้ในชุมชนให้เกษตรกรสามารถดำเนินการเองได้ เช่น เครื่องตัด มีดตัด กระบะเพาะชำ ฯลฯ นอกจากนั้นยังมีฝนทิ้งช่วงนาน ทำให้อ้อยขาดน้ำ

6. จังหวัดร้อยเอ็ด

จังหวัดร้อยเอ็ดดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาวโดยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพื่อลดการระบาดของโรค จัดเวทีเสวนาอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

- 15 กันยายน 2554 อบรมเกษตรกรที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่นจังหวัดขอนแก่น จำนวนเกษตรกร 2 ราย
- 28 ตุลาคม 2554 เสวนาเกษตรกรเข้าร่วมโครงการต้นแบบการจัดการโรคใบขาวอ้อย บ้านบะตাকা ตำบล หนองใหญ่ อำเภอน้ำโพนทอง จำนวนเกษตรกร 2 ราย
- 17 สิงหาคม 2555 อบรมและเสวนาเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวนเกษตรกร 33 ราย

ปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าอ้อยสะอาดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เพื่อผลิตเป็นแปลงพันธุ์อ้อยสะอาดปี 2554/2555 เกษตรกรร่วมโครงการ ปลูกอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 จำนวน 2 ราย พื้นที่ 2 ไร่ ดังนี้

1. นายศักดิ์ชัย พลเยี่ยม เลขที่ 233 ม.13 บ.บะตাকা ต.หนองใหญ่ อ.โพนทอง จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่ปลูก 1 ไร่ พิกัดแปลง X 48 Q 0393026 Y 1810421
วันที่ปลูก 10 พ.ย. 2554 วันที่เก็บเกี่ยว 26 ต.ค. 2555
2. นายชาญ สายสี เลขที่ 92 ม.13 บ.บะตাকা ต.หนองใหญ่ อ.โพนทอง จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่ปลูก 1 ไร่ พิกัดแปลง X 48 Q 0395089 Y 1809417
วันที่ปลูก 4 พ.ย. 2554 วันที่เก็บเกี่ยว 25 ต.ค. 2555

ปี 2555/2556 เกษตรกรร่วมโครงการ ปลูกอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 จำนวน 2 ราย พื้นที่ 2 ไร่ ดังนี้

1. นายบุญกอง ศรีชัย 314 หมู่ 13 บ้านบะตাকা ต.หนองใหญ่ อ.โพนทอง จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่ปลูก 1 ไร่ พิกัดแปลง X 48 Q 391691 Y 1808561 ความสูงจากระดับน้ำทะเล 149 ม. วันที่ปลูก 26 ต.ค. 55
2. นายจำลอง พลเยี่ยม บ้านบะตাকা ต.หนองใหญ่ อ.โพนทอง จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่ปลูก 1 ไร่ พิกัดแปลง X 48 Q 391350 Y 1808304 ความสูงจากระดับน้ำทะเล 151 ม. วันที่ปลูก 29 ต.ค. 55

เทคโนโลยีการผลิตใช้เทคโนโลยีการแปลงพันธุ์และการป้องกันกำจัดอ้อยใบขาวโดยใช้พันธุ์สะอาดของกรมวิชาการเกษตร แปลงปลูกอ้อยเตรียมดิน ไถตะ ไถพรวน แล้วยกร่องปลูกระยะปลูก 120 ซม. X 50 ซม. ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินอัตรา 18-6-12 การเตรียมท่อนพันธุ์ก่อนปลูกโดยหาแหล่งพันธุ์อ้อยสะอาดที่มีความน่าเชื่อถือ ปลอดโรคใบขาวมากที่สุดในครั้งนี้เกษตรกรได้ท่อนพันธุ์อ้อยสะอาดจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด การดูแลรักษาหากพบอ้อยใบขาวให้ชุดกำจัดออกนอกแปลงและเผาทำลาย ในปี 2555/2556 วิธีปฏิบัติเหมือนเดิมโดยเกษตรกร 2 รายใหม่ได้ท่อนพันธุ์มาจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในปี 2554/2555 ผลผลิตเฉลี่ย 11.9 ตัน/ไร่ ปัญหาการผลิต คือฝนทิ้งช่วงนาน อ้อยขาดน้ำ

ภาพกิจกรรม



7. จังหวัดบุรีรัมย์

จังหวัดบุรีรัมย์ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาวโดยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพื่อลดการระบาดของโรค จัดเวทีเสวนาอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

1. วันที่ 15 ก.ย. 2554 อบรมเกษตรกรที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 2 คน
2. วันที่ 4 ก.พ. 2556 เสวนาที่แปลงเกษตรกรบ้านหนองขุนพรม ตำบลปะเคียบ อําเภอกุเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 5 ราย

ปี 2555/56 จำนวนเกษตรกรเข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 2 ราย พื้นที่ 2 ไร่ ดังนี้

1. นายแสวง ดาพัทพันธ์ พิกัดแปลง x 0290086 y 1691239
- 49 ม.17 ต.ปะเคียบ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ จำนวน 1 ไร่
2. นายอุทิศ ฐรานบุตร พิกัดแปลง x 0290086 y 1691239
- 40 ม.17 ต.ปะเคียบ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ จำนวน 1 ไร่

แปลงต้นแบบปี 2555/56 เกษตรกรปลูกและใส่ปุ๋ยตามโรงงานน้ำตาล เนื่องจากโครงการยังไม่แน่นอนจึงไม่ได้ใช้เทคโนโลยีปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ดำเนินการเก็บข้อมูลโรคใบขาวร่วมกับเกษตรกร ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม เมื่อพบต้นที่เป็นโรค เกษตรกรได้ขุดถอนทิ้งทำลาย พบต้นที่แสดงอาการใบขาวในแปลงนาย อุทิศ จำนวน 58 ลำ และแปลงนายแสวงไม่พบ ท่อนพันธุ์ที่ใช้คือพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ปลูกใหม่ แต่ไม่ได้เป็นพันธุ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (ศวพ.บุรีรัมย์ได้รับต้นกล้าจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปี 2555 จำนวน 500 ต้น)

ต้นทุนการผลิต

เตรียมดิน		
- ไถพรวน 7	2 ครั้ง	400 บาท
- ไถพรวน 3	2 ครั้ง	600 บาท
- ใส่ปุ๋ยรองพื้น สูตร 20-10-10 อัตรา 50 กก./ไร่		930 บาท
- ค่าแรงปลูก (ปลูกเดือน ธันวาคม-มกราคม)		200 บาท
- ระยะปลูก 120-150 ซม. x 50 ซม.		
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (ต้นฝน) สูตร 20-10-10 อัตรา 50 กก./ไร่		930 บาท
- กำจัดวัชพืช 2-3 ครั้ง		1,200 บาท
- เก็บผลผลิต		3,000 บาท

ผลผลิตเฉลี่ย

12 ต้น/ไร่

ปัญหาการผลิต

- ฝนทิ้งช่วงนาน ทำให้อ้อยขาดน้ำ
- ขาดอุปกรณ์ในการผลิตอ้อยสะอาดเพื่อใช้ในชุมชนให้เกษตรกรสามารถดำเนินการเองได้ เช่น เครื่อง ต้ม มีดตัด กระบะเพาะชำ ฯลฯ
- ปัญหาราคาผลผลิตต่ำ

8. จังหวัดสุรินทร์

จังหวัดสุรินทร์ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคใบขาวโดยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพื่อลดการระบาดของโรค จัดเวทีเสวนาอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

1. วันที่ 8 ธันวาคม 2554 บ้านมะเมียง ตำบลโชคนาสาม อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
2. วันที่ 8 ธันวาคม 2554 บ้านฉางข้าว ตำบลคอโค อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
3. วันที่ 9 ธันวาคม 2554 บ้านดง ตำบลตาตง อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์

ปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าอ้อยสะอาดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เพื่อผลิตเป็นแปลงพันธุ์อ้อยสะอาด เกษตรกรที่เข้าร่วม 3 รายพื้นที่ปลูก ราย ละ 1 ไร่

1. นายสมชัย ศรีพรม อายุ 43 ปี ที่อยู่ เลขที่ 183 หมู่ 4 บ้าน มะเมียง ตำบล โขคนาสาม อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โทร.พิกัดแปลง X 0319843 Y 1608287
2. นางวาจณี บุคดาหลู อายุ 34 ปี ที่อยู่ เลขที่ 31 หมู่ 3 บ้าน ดง ตำบล ตาคง อำเภอ สังขะ จังหวัด สุรินทร์ โทร.0872587178 พิกัดแปลง X 0391293 Y 1622373
3. นายรับผล ผลบุญ อายุ 42 ปี ที่อยู่ เลขที่ 83หมู่ 6บ้าน ฉางข้าวตำบล คอโค อำเภอ เมือง จังหวัด สุรินทร์ โทร... 0872512931 พิกัดแปลง X 0328411 Y 1649790

เทคโนโลยีการผลิตใช้เทคโนโลยีการทำให้แปลงพันธุ์และการป้องกันกำจัดอ้อยใบขาวโดยใช้พันธุ์สะอาดของกรมวิชาการเกษตร วิธีปลูกแบบแถวเดี่ยว ระยะปลูก 1.3 เมตร ใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง ครั้งแรก ใส่รองพื้นก่อนปลูก สูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ครั้งที่สองอายุ 3 เดือนใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ใส่โดยรถไถเปิดร่องโรยปุ๋ยแล้วไถกลบ กำจัดวัชพืช 2 ครั้งโดยใช้แรงงานคน เก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคน ผลผลิตเฉลี่ย 13.8 ตันต่อไร่ ความหวาน % บริกซ์ เฉลี่ยเท่ากับ 22.4

เกษตรกร	ผลผลิต (ตันต่อไร่)	ความหวาน % บริกซ์
สมชัย	15.75	22.53
เดือน	17.65	22.07
รับผล	7.996	22.60
เฉลี่ย	13.80	22.40

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

จากผลการจัดเวทีเสวนาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนการดำเนินงาน ร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร และไร่เกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ อุตรธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และสุรินทร์ ร่วมกับเกษตรกรโดยเลือกหมู่บ้านที่มีปัญหาการระบาดของโรครุนแรง เพื่อเป็นพื้นที่นำร่องของโครงการ พุดคุยเสวนาทำให้ทราบปัญหาและเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยนำเทคโนโลยีที่ได้จาก

ผลการวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ในเรื่องของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาโรคใบขาวของอ้อย ไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกรพัฒนาเป็นระบบการผลิตอ้อยที่มีประสิทธิภาพ อบรมความรู้เกี่ยวกับโรคใบขาว อ้อย วิธีการขยายพันธุ์แบบเร่งรัด การดูแลรักษา การตรวจแปลงเพื่อให้ตรงตามพันธุ์และเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรค การนำอ้อยพันธุ์ดีที่เป็นพันธุ์สะอาดปลอดจากเชื้อสาเหตุโรคใบขาวและโรคที่สำคัญอื่นๆ ไปให้เกษตรกรปลูกเป็นแปลงพันธุ์ และขยายเป็นแปลงอ้อยพันธุ์สะอาดในพื้นที่ ปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และหมั่นตรวจแปลงเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรคในแปลง ซึ่งได้ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต การเกิดโรค ผลผลิตและ องค์ประกอบผลผลิต สามารถใช้เป็นแปลงต้นแบบในปีต่อไป

การนำไปใช้ประโยชน์

1. เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถนำอ้อยพันธุ์สะอาดจากแปลงต้นแบบไปขยายปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงช่วยลดปัญหาการระบาดของโรคใบขาวในพื้นที่
2. เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันกำจัดโรคใบขาวอย่างถูกต้องสามารถจัดการโรคใบขาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2555. รายงานพื้นที่ปลูกอ้อยปีการผลิต 2554/55. กลุ่มสารสนเทศอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย สำนักงานนโยบายอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ตารางผนวก 1 พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตอ้อยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีการผลิต 2554/2555

จังหวัด	พื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่)	ปริมาณอ้อย ทั้งหมด (ตัน)	พื้นที่อ้อยส่ง โรงงาน (ไร่)	ปริมาณอ้อยส่ง เข้าหีบ (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/ไร่)
นครราชสีมา	622,982	7,145,608	568,359	6,519,081	11.47
อุดรธานี	598,667	6,675,142	548,571	6,116,566	11.15
ขอนแก่น	571,490	6,292,106	521,382	5,740,414	11.01
ชัยภูมิ	492,754	5,553,332	449,549	5,066,416	11.27
กาฬสินธุ์	304,473	3,404,003	277,776	3,105,540	11.18
สุรินทร์	195,516	2,199,558	178,373	2,006,700	11.25
บุรีรัมย์	185,356	2,148,275	169,104	1,959,915	11.59
มุกดาหาร	147,921	1,677,422	134,951	1,530,345	11.34
หนองบัวลำภู	144,683	1,720,278	132,431	1,574,605	11.89
มหาสารคาม	140,966	1,519,618	128,607	1,386,378	10.78
เลย	133,951	1,541,775	122,206	1,406,593	11.51
ร้อยเอ็ด	86,575	942,806	78,984	860,140	10.89
สกลนคร	64,016	710,574	58,403	648,271	11.10
อำนาจเจริญ	29,310	325,044	26,740	296,544	11.09
ยโสธร	27,842	306,821	25,401	279,919	11.02
ศรีสะเกษ	13,463	147,692	12,283	134,742	10.97
หนองคาย	11,367	127,080	10,370	115,937	11.18
อุบลราชธานี	11,307	124,146	10,315	113,261	10.98
บึงกาฬ	8,061	89,962	7,354	82,074	11.16
นครพนม	6,519	71,583	5,948	65,307	10.98
รวม	3,797,219	42,722,825	3,467,107	39,008,748	11.25

ตารางผนวก 2 ผลการสำรวจพื้นที่การระบาดของโรคใบขาวอ้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีการผลิต
2551/52

จังหวัด	พื้นที่ระบาด (ไร่)
1. นครราชสีมา	26,470
อ.พิมาย	1,269
ต.โคกสว่าง	68
ต.ท่าโพธิ์ชัย	151
ต.ทุ่งกระเต็น	451
ต.เมืองไผ่	564
ต.เขี้ยวประสาท	72
ต.หนองกี่	31
อ.ห้วยแถลง	380
ต.หลุมตะเคียน	380
อ.จักรราช	20,666
ต.หนองพลวง	20,000
ต.จักรราช	104
ต.ศรีละกอ	274
ต.หนองขาม	46
ต.หินโคน	50
ต.ทองหลวง	134
ต.สีสุก	58
อ.ครบุรี	718
อ.เสิงสาง	20
อ.หนองกี่	100
อ.สูงเนิน	30
อ.ปักธงชัย	100
อ.โชคชัย	40
อ.คง	1,250
ต.บ้านปรางค์	200
ต.หนองบัว	50

ต.หนองมะนาว	500
ต.หนองหอย	300

จังหวัด	พื้นที่ระบาค (ไร่)
ต.ทัพรั้ง	200
อ.ขามสะแกแสง	200
ต.โนนเมือง	200
อ.โนนศิลา	100
ต.บ้านหัน	100
อ.แก่งสนามนาง	247
ต.สีสุก	120
ต.แก่งสนามนาง	70
ต.บึงตะไล่	57
อ.บ้านเหลื่อม	1,100
ต.โคกกระเบื้อง	700
ต.ช่อระกา	100
ต.วังโพธิ์	100
ต.บ้านเหลื่อม	200
อ.บัวใหญ่	250
ต.ห้วยยาง	20
ต.หนองบัวสะอาด	50
ต.โนนทองกลาง	80
ต.บัวลาย	20
ต.โนนจาน	30
ต.บัวใหญ่	50
2. มุกดาหาร	552
ต.แก่งนาง	200
ต.กกตูม	250
ต.ดงเย็น	72
ต.หนองแวง	30
3. กาฬสินธุ์	6,935
ต.สำราญ	57
ต.ผาสุก	23

จังหวัด	พื้นที่ระบอบ (ไร่)
ต.หนองหญ้าไซ	32
ต.หนองกุงทับม้า	23
ต.หนองช้าง	30
ต.คำโคกสูง	20
ต.บะยาว	10
ต.นามน	150
ต.นามะเขือ	250
ต.ลำห้วยหลวง	95
ต.หนองแวง	85
ต.สงเปลือย	100
ต.แสงบาดาล	20
ต.ดงพญา	3,000
ต.ภูป้อ	3,000
4. สกลนคร	450
ต.หลุบเลา	150
ต.จันทร์เพ็ญ	300
5. ร้อยเอ็ด	5,216
ต.โคกสูง	30
ต.คำนาคี	3,000
ต.คำพอง	30
ต.หนองใหญ่	2,000
ต.ชุมพร	15
ต.ท่าสีดา	101
ต.รอบเมือง	40
6. ขอนแก่น	13,291
อ.น้ำพอง	2,200
อ.หนองเรือ	450

อ.บ้านฝาง	420
อ.มัญจาคีรี	1,800
อ.ชุมแพ	250

จังหวัด	พื้นที่ระบด (ไร่)
อ.โคกโพธิ์ชัย	150
อ.บ้านแฮด	4,446
อ.บ้านไผ่	404
อ.เมือง	371
อ.เขาสวนกวาง	800
อ.อุบลรัตน์	2,000
7. หนองคาย	80
อ.เซกา	40
อ.โพนพิสัย	40
8. มหาสารคาม	5,600
อ.โกสุมพิสัย	5,000
อ.กุตุรง	600
9. อุดรธานี	2,976
อ.หนองหาน	250
อ.ไชยวาน	1,000
อ.บ้านดุง	1,000
อ.บ้านผือ	500
อ.วังสามหมอ	113
อ.ศรีธาตุ	113
9. สกลนคร	420
อ.ส่องดาว	260
อ.เจริญศิลป์	100
อ.บ้านม่วง	60
10. บุรีรัมย์	3,131
อ.นางรอง	1,339
ต.ก้านเหลือง	1,022
ต.บ้านสิงห์	8

ต.กำไทรโยง	128
ต.หัวถนน	224
อ.หนองกี่	1,749

จังหวัด	พื้นที่ระบาด (ไร่)
อ.หนองกี่	1,749
14. ชัยภูมิ	2,181
อ.เนินสง่า	140
ต.รังงาม	100
ต.ผาเนิน	40
อ.บ้านเขว้า	35
ต.ภูแลนคา	30
ต.บ้านเขว้าง	5
อ.หนองบัวแดง	2,000
ต.นางแดด	2,000
อ.ซับใหญ่	6
ต.ซับใหญ่	6
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	67,302

ที่มา: ข้อมูลจากแบบสำรวจจากโรงงานน้ำตาล 18 โรงงาน สมาคมชาวไร่อ้อย 7 สถาบัน และศูนย์บริหารศัตรูพืช 3 ศูนย์

ตารางผนวก 3 ผลการสำรวจพื้นที่การระบาดของโรคใบขาวอ้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีการผลิต
2552/53

จังหวัด	พื้นที่ระบาด (ไร่)
1.อุดรธานี	24,078
อ.หนองแสง	8,383
อ.โนนสะอาด	1,130
อ.กุมภวาปี	290
อ.ศรีธาตุ	50
อ.กุดจับ	1,770
อ.เมือง	200
อ.บ้านดุง	1,000
อ.หนองหาน	5,000
อ.บ้านผือ	1,851
อ.หนองบัว	4,404
2.ขอนแก่น	32,460
อ.เขาสวนกวาง	250
อ.หนองเรือ	580
อ.ชุมแพ	120
อ.มัญจาคีรี	12,860
อ.ภูเวียง	2,050
อ.บ้านแฮด	13,800
อ.บ้านไผ่	2,200
อ.โคกโพธิ์ชัย	600
3.ชัยภูมิ	4,990
อ.แก้งคร้อ	1,940
อ.เมือง	2,030
อ.บ้านแท่น	1,000
อ.คอนสวรรค์	20
4.มหาสารคาม	1,800

อ.โกสุมพิสัย	900
อ.กุดรัง	900
5.เลย	940
อ.เอราวัณ	940

จังหวัด	พื้นที่ระบาค (ไร่)
6.นครราชสีมา	1,461
อ.ห้วยแถลง	450
อ.เฉลิมพระเกียรติ	50
อ.โชคชัย	80
อ.จักรราช	150
อ.หนองบุญมาก	200
อ.พิมาย	100
อ.แก้งสนามนาง	211
อ.บัวใหญ่ บัวลาย	220
7.บุรีรัมย์	696
อ.หนองหงส์	50
อ.กระสัง	60
อ.เมือง	16
อ.คูเมือง	340
อ.แคนดง	200
อ.ลำปลายมาศ	30

ที่มา: ข้อมูลจากแบบสำรวจจากโรงงานน้ำตาล 13 โรงงาน สมาคมชาวไร่อ้อย 7 สถาบัน และศูนย์บริหาร
ศัตรูพืช 3 ศูนย์

ตารางผนวก 4 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการอ้อยพันธุ์สะอาด ณ บ้านหินฮาว ตำบลเวียงคำ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2554

ที่	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นายสมสมัย ประสงค์สุข	151	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
2	นายณรงค์ สารคำ	29	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
3	นายมีชัย ไกรवासังข์	139	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
4	นายสาย ศรีโบราณ	177	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
5	นายบุญตรี คำผา	40	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
6	นายอภิสิทธิ์ ทองพอก	195	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
7	นายวีระพล วิจารณ์ชันต์		6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
8	นายศิริวัฒน์ เกापาย	39	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
9	นางบังอร ผาคนอก	96	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
10	นางวงวาด สุปัต	168	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
11	นางรุ่งนิภา เกापงษ์	50	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
12	นางสมบัติ ไชยชาดา	42	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
13	นางยุภาพรรณ ไตรมาส่วง	163	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
14	นางวัชรา คำวาปี	121	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
15	นางสำเนียง อุตตะกะ	132	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
16	นางสงกรานต์ แสนขอนแก่น	199	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
17	นางสาวสุพรรณษา แสนขอนแก่น	54	6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี
18	นายวรเดช ศรีสุวรรณ		6	เวียงคำ	กุมภวาปี	อุดรธานี

ตารางผนวก 5 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการอ้อยพันธุ์สะอาด

ที่	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นายสกรรจ์ นารินทอง	44	5	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
2	นายสมจิตร รัตนกุล	27	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
3	นางเพ็ญศรี หนอนน้อย	146	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
4	นายยงยุทธ สุขขาวาปี	27	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
5	นายสำรอง อุดตะเกย	1	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
6	นายเคน นามภักดี	80	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
7	นายดวงดาว ศรีรัตนะ	154	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
8	นายจันดี เดชแก้ว	121	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
9	นายบุญมี ปีสเอา	18	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
10	นายศักดิ์ศรี อินทะสร้อย	157	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
11	สำลี สีปรด	113	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
12	นายจำปา ทัลคำมูล	103	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
13	นางเกสร รณพธ	141	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
14	นางสาย สีดาวงค์	122	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
15	นางลีลา สัตตะโส	60	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
16	นายสีหัด ปุริตัง	24	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
17	นายสรารุช แก้วศิริ	12	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
18	นายสมศักดิ์ ชันมะณี	89	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
19	นายสมัย ศรีดาวงค์	58	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
20	นายไพศาล ยอดรัก	123	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
21	นายกฤษดา สวางค์นาม	94	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
22	นางอำพร อ้นชัน	96	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
23	นางปรารงค์ หมื่นประชุม	170	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี

24	นายสุนัน ฤทธิ์วันดี	152	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
25	นายนิธิทัศน์ ศรีสมศักดิ์	61	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
26	นายคำพร กองสี	168	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
27	นายรัฐพล วงษ์ยุทธ	124	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
28	นายทองคำ ปุริตัง	18	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
29	นายอรุณ พลเสน	137	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
30	นายไชยา ทองสมมาตร	37	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
31	นายทองดี เสนาวงดี	135	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
32	นางสุภาพร วัจนะพันธ์	110	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
33	นายคำสิงห์ ไสดาวาปี	100	5	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
34	นางสมสวย บุปพทา	4	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี

ที่	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
35	นางเตือน เป็นวัน	32	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
36	นายสุบิน ทะส่วย	163	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
37	นางวิมลวรรณ ฉิมภาคย์	9	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
38	นายที อุดตะกะ	133	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
39	นายสายสม พระหล	128	10	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
40	นายสนิท โนนตะเถร	98	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
41	นายหนูจันทร์ งามฉวี	14	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
42	นายสมคิด โสบรรเทา	85	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
43	นายแถว ภูธรรมมา	126	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
44	นายจักรวงศ์ ศรีโยโคตร	54	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
45	นายบุญมี จันทิชัย	176	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
46	นายพิสัย สุมมาตย์	127	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
47	นายถนอม วงศ์สามารถ	102	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
48	นายบัวสี ภูนิโรจน์	109	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
49	นายบุญช่วย จิตรดี	116	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
50	นางใส อุดดวก	34	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
51	นางบัวพวย เมืองเยา	93	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
52	นายสมหมาย สิทธิวงศา	74	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
53	นายบุญเพ็ง เบญจปัด	173	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
54	นายเชิดชัย แสนวิสัย	92	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี

55	นายน้อย ภูหมอก	155	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
56	นายลี อุตตะกะ	69	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
57	นางบัวลี ปัญญาสิทธิ์	43	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
58	นายสุน สัตตะโส	140	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
59	นายสมเกียรติ วงษา	180	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
60	นายพรประเสริฐ แก้วแสนเมือง	20	5	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
61	นายประยูร ศรีพยอม	54	3	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
62	นางเหลา สาครจันทร์	1	3	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
63	นายน้อย อ้นนอก	113	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
64	นายมีชัย ชมภูราช	88	6	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
65	นางเดือนแรม บัวน้ำอ้อม	30	9	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
66	นางวาสนา พิษสิงห์	24	9	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
67	นายวิจิต สัตตะโส	153	2	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
68	นางสีดา อ้นนอก	17	8	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
69	นายศตวรรษ ภูนิโรจน์	176	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
70	นายทองศักดิ์ ศรีดาวงค์	15	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี

ที่	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
71	นายสุวิทยา อุทะทัย	94	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
72	นายสมร กองสี	21	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
73	นายทองออน กองสี	97	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
74	นายสะไกร พะนพรา	26	7	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
75	นางดาวคะนอง ปิดตาแสง	138	11	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
76	นายอภิชาติ นันนทะกลาง	27	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
77	นายชาย พรศรี	46	3	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
78	นายทองเลื่อน โคตบุตร	50	4	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี
79	นายสายยนต์ เดชแก้ว	9	1	ตาดทอง	ศรีธาตุ	อุดรธานี