

พัฒนาอ้อยแก้ปัญหารโรคใบขาว^{๑๒}

ปัญหาโรคใบขาวอ้อย เป็นปัญหาใหญ่ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบการระบาดของในหลายจังหวัดที่เป็นแหล่งปลูกสำคัญ เช่น ขอนแก่น บุรีรัมย์ นครราชสีมา และอุดรธานี มาตั้งแต่ปี 2538 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 และศูนย์วิจัยต่าง ๆ ในพื้นที่ ได้เข้าไปแก้ไขปัญหาร โดยจัดทำโครงการนำร่องเพื่อแก้ปัญหารโรคใบขาวอ้อย ภายใต้โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ของกรมวิชาการเกษตร เริ่มจากการนำอ้อยพันธุ์ดี ได้แก่ พันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อยอดอ่อน ปลอดจากการติดเชื้อสาเหตุโรคใบขาว และโรคที่สำคัญอื่น ๆ ผลิตเป็นพันธุ์สะอาด โดยการปลูกเป็นแปลงพันธุ์และเป็นแปลงเรียนรู้ในศูนย์วิจัย นำต้นอ้อยที่ได้ไปให้เกษตรกรปลูก หรือมีการขยายเพิ่มปริมาณโดยการตัดชำข้อ ปลูกเป็นต้นพันธุ์ก่อนจะกระจายให้เกษตรกรนำไปปลูกเป็นแปลงพันธุ์ ในแปลงที่มีการกำจัดต้นอ้อยเป็นโรคและเศษซากออกจากแปลง ใส่ปุ๋ยและดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และหมั่นตรวจแปลงเพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรค เกษตรกรจะได้พันธุ์อ้อยที่สมบูรณ์แข็งแรง และเรียนรู้การดูแลรักษาและเตรียมแปลงพันธุ์ไว้ใช้เอง ก่อนจะนำท่อนพันธุ์เหล่านี้ไปปลูกเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตส่งโรงงานต่อไป



แปลงเกษตรกรต้นแบบ



ตัดข้อสำหรับชำอ้อย

ดร.นฤทัย วรสถิตย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 กรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า ในอนาคต เมื่อพันธุ์อ้อยที่ผลิตและดูแลจัดการอย่างดี และเป็นพันธุ์สะอาด กระจายอยู่ในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดต่าง ๆ ของกรมวิชาการเกษตร ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งในแปลงเกษตรกรที่เป็นเกษตรกรต้นแบบ จะทำให้มีพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีและมีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้เกษตรกรนำไปปลูกเป็นแปลงพันธุ์ใช้เอง และติดต่อซื้อพันธุ์สะอาดจากหน่วยงานของกรมฯ ไปใช้



ดร.นฤทัย

ได้ตามนี้จะไม่เกิดการสะสมของโรคในแปลง ปัญหาการระบาดและความเสียหายจากโรคใบขาวก็จะลดลงได้ ผลการดำเนินงานในพื้นที่ 13 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งแต่ปี 2555/56 จนถึงปัจจุบัน สามารถผลิตต้นกล้าอ้อยสะอาดแจกจ่ายให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัด

ต่าง ๆ ที่เข้าร่วมโครงการ นำไปปลูกเป็นแปลง พันธุ์และแปลงเรียนรู้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 120 ไร่ เกษตรกรนำไปปลูกเป็นแปลงพันธุ์ ดันแบบรวม 435 ไร่ และผลิตตันอ้อยฆ่าซื้อ กระจายให้เกษตรกรรายอื่น ๆ ในพื้นที่รวม 2,600,000 ตัน ทั้งนี้พบว่าตันอ้อยจากแปลง เรียนรู้และแปลงดันแบบใหม่เป็นโรคใบขาว ยกเว้นในบางพื้นที่ และบางแปลงที่เกษตรกร ปลูกอ้อยในบริเวณที่ยังมีโรคระบาดรุนแรง อ้อยอาจจะแสดงอาการของโรคใบขาวแต่พบใน ปริมาณน้อยมาก (น้อยกว่า 1%) และให้ ผลผลิตเฉลี่ยสูงถึง 15-18 ตันต่อไร่

อย่างไรก็ตาม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรอุดรธานี ได้นำตันอ้อยจากการเพาะเลี้ยง เนื้อเชื้อ พันธุ์ขอนแก่น 3 มาปลูกในศูนย์ฯ พื้นที่ 1 ไร่ ใช้ต้นกล้า 1,800-2,000 ตัน เมื่อ เก็บเกี่ยวและนำมาตัดฆ่าซื้อแล้วนำไปให้ เกษตรปลูกจะปลูกได้พื้นที่ 50-100 ไร่ การผลิต อ้อยพันธุ์สะอาดโดยวิธีนี้ อ้อยมีการแตกกอดี มาก ถ้าเกษตรกรดูแลรักษาดีตามคำแนะนำ เกษตรกรจะได้อ้อยพันธุ์สะอาดนำไปขยายพันธุ์ ต่อได้ 10-15 ไร่ จากแปลงพันธุ์ 1 ไร่ แม้ว่า ต้นทุนการผลิตของการเพาะเลี้ยงเนื้อเชื้อและ ผลิตพันธุ์สะอาดให้แก่เกษตรกรจะสูง เพราะมี การดูแลรักษาอย่างดี ตามหลักวิชาการ เพื่อให้ ได้ตันอ้อยที่สมบูรณ์ มีอาหารสะสมในลำต้น อย่างเพียงพอ ทำให้มีจำนวนลำมาก 12,000- 15,000 ลำต่อไร่ เมื่ออ้อยอายุได้ 10 เดือน ตัด ท่อนพันธุ์อ้อยแล้วนำไปหั่นข้อ ข้อละ 1 ตา นำ ไปปักชำในวัสดุเพาะ เมื่ออ้อยอายุ 60 วัน สามารถนำไปปลูกเพื่อขยายพันธุ์ต่อไปได้.