

ผลงานวิจัยดีเด่น กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2567

บทสรุปเนื้อหาผลงานวิจัย

ชื่อผลงานวิจัย อ้อยหวานน้ำตาลสูง พันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 1

ประเภทงานวิจัย งานวิจัยปรับปรุงพันธุ์

หน่วยงานเจ้าของผลงานวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

สรุปเนื้อหาผลงานวิจัย

การผลิตอ้อยของไทยเผชิญกับความท้าทายจากผลผลิตต่อไร่ที่ต่ำกว่าประเทศผู้ผลิตหลัก และการพึ่งพาพันธุ์ กวก. ขอนแก่น 3 มากกว่าร้อยละ 96 ของพื้นที่ปลูก เป็นการผลิตพืชเชิงเดี่ยว เพิ่มความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคและแมลง รวมทั้งผลกระทบจากสภาพอากาศที่แปรปรวน ส่งผลให้ความต้องการอ้อยพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตและความหวานสูงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ จึงพัฒนาอ้อยพันธุ์ "กวก. นครสวรรค์ 1" จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ Q76 กับพันธุ์ CP63-588 ในปี 2553 และใช้เวลากว่า 11 ปี ในการคัดเลือกและประเมินผลผลิตในพื้นที่ปลูกอ้อยชนิดดินร่วนถึงดินเหนียว ก่อนได้รับการรับรองพันธุ์ เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 จุดเด่นของอ้อยพันธุ์นี้คือ ความหวานสูง 15.77 ซีซีเอส สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 และ กวก. ขอนแก่น 3 ร้อยละ 10 และ 7 ตามลำดับ ให้ผลผลิตอ้อย 18.0 ตันต่อไร่ และผลผลิตน้ำตาล 2.82 ตันซีซีเอสต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 18 แต่ใกล้เคียงกับ กวก. ขอนแก่น 3 มีเสถียรภาพสูง ปรับตัวได้ดีในหลากหลายสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ ยังต้านทานปานกลางต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง เกษตรกรกว่าร้อยละ 80 พึงพอใจในลักษณะการเจริญเติบโตเร็ว และความหวานสูง ซึ่งช่วยเพิ่มรายได้ 69.6 บาทต่อตันอ้อย หรือประมาณร้อยละ 6 ของราคาอ้อยขึ้นต้น (ปี 2567 ราคา 1,160 บาทต่อตัน) และในระหว่างปี 2565-2568 ได้ส่งเสริมการขยายพันธุ์อ้อย กวก. นครสวรรค์ 1 อย่างเป็นระบบ ผ่านโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลิตท่อนพันธุ์คุณภาพ ส่งผลให้พื้นที่ปลูกขยายตัวจาก 71.8 ไร่ สูงกว่า 9,100 ไร่ ในปี 2568 ซึ่งคาดว่าจะสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจโดยรวมราว 255.9 ล้านบาท ด้วยศักยภาพดังกล่าว อ้อยพันธุ์ "กวก. นครสวรรค์ 1" จึงเป็น "พันธุ์ทางเลือกใหม่ที่ตอบโจทย์" ทั้งด้านผลผลิต ความยั่งยืน ความหลากหลายของพันธุ์ และรายได้เกษตรกร มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของไทยสู่อนาคตอย่างมั่นคง

