

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 5



ข้อมูลเมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2564

ประวัติ

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 5 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว อายุค่อนข้างสั้น สามารถเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 95-100 วัน เมล็ดเป็นชนิดกึ่งหัวแข็งสีส้มเหลือง เกิดจากการผสมข้ามระหว่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ Nei 462013 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ Nei 452009 เป็นพันธุ์พ่อ

การพัฒนาข้าวโพดสายพันธุ์แม่และพ่อ ดำเนินการคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ระหว่างปี 2543-2546 โดยสายพันธุ์แม่ Nei 462013 ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์ KS23(S)C2-190-1-2-1-BBBB กับสายพันธุ์ Pioneer 3006-4-1-3-1-BBB พัฒนาต่อให้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แม่ โดยการผสมตัวเองจำนวน 8 ชั่ว ในสภาพการก่อให้เกิดโรคราน้ำค้าง และประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมดี มีความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างและทนทานแล้ง ส่วนสายพันธุ์พ่อ Nei 452009 ได้จากการผสมตัวเองจำนวน 3 ชั่ว ในประชากรข้าวโพด C-5124001F2 ในสภาพการก่อให้เกิดโรคราน้ำค้าง และประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ที่คัดเลือกกับตัวทดสอบ สายพันธุ์แท่นครสวรรค์ 1 และสายพันธุ์แท่นครสวรรค์ 2 คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมดี มีความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างและทนทานแล้ง นำมาผสมตัวเองอีก 4 ชั่ว จนได้สายพันธุ์แท้ Nei 452009

การพัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 5 ดำเนินการตั้งแต่ปี 2547 โดยผสมข้ามระหว่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ Nei 462013 และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อ Nei 452009 ปลูกประเมินผลผลิตและศักยภาพการทนทานแล้ง เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพผลผลิตสูง และมีความทนทานแล้ง เข้าสู่การประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้ การเปรียบเทียบเบื้องต้น การเปรียบเทียบมาตรฐาน การเปรียบเทียบในท้องถิ่น และการเปรียบเทียบในไร่นาเกษตรกร โดยใช้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมนครสวรรค์ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ และศึกษาข้อมูลเฉพาะของพันธุ์ ระหว่างปี 2548 – 2560

ลักษณะประจำพันธุ์

รากค้ำมีสีม่วง ลำต้นมีสีเขียว ลักษณะของลำต้นเป็นแบบตั้งตรง โคนต้นระยะใบแรกคลี่มีสีม่วง รูปร่างใบแรกมนกลม สีกาบใบที่ตำแหน่งฝักบนสุดเป็นสีเขียว มุมใบแรกเหนือฝักกว้างปานกลาง การโค้งของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง ใบทั้งหมดมีจำนวน 18 ใบ ใบทั้งหมดเหนือฝักมีจำนวน 5 ใบ กาบดอกย่อยมีสีม่วงขีดเขียว อับเรณู (อับสด) มีสีชมพู ฐานดอกย่อยมีสีม่วง ช่อดอกตัวผู้มีลักษณะค่อนข้างตรง โหมดมีสีชมพู ฝักมีรูปทรงกึ่งทรงกระบอก-ทรงกรวย ช่งมีสีขาว เมล็ดเป็นแบบชนิดกึ่งหัวแข็ง มีสีส้มเหลือง ผลผลิตเมล็ด 1,176 กก./ไร่ อายุออกไหม 50% 53 วัน อายุออกดอกตัวผู้ 52% 52 วัน อายุเก็บเกี่ยว 95-100 วัน ความสูงของฝัก 108 ซม. ความสูงของต้น 200 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว เปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว 21% เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ 79.11%

ชื่อพืชที่รับรอง

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 5

พื้นที่แนะนำ

ปลูกในพื้นที่หลังนาที่มีการให้น้ำชลประทาน แหล่งปลูกที่เกษตรกรต้องการเก็บเกี่ยวผลผลิตเร็วเพื่อปลูกพืชตาม หรือแหล่งปลูกที่มีการระบาดของโรคใบไหม้แผลใหญ่ในภาคเหนือของไทย

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 5 เป็นพันธุ์ลูกผสมไม่ควรเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์ปลูกในรุ่นต่อไป

ข้อเสนอแนะ

เนื่องด้วยข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 5 มีชนิดเมล็ดแบบกึ่งหัวแข็ง เกษตรกรควรมีการจัดการในการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม แนะนำให้เก็บเกี่ยวตามอายุ โดยใช้แรงงานหรือรถเก็บเกี่ยว

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

06 มิ.ย. 2562

ประเภทพันธุ์

พันธุ์รับรอง

ลักษณะเด่น

- 1. ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 1,176 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์นครสวรรค์ 3 ร้อยละ 10 และใกล้เคียงกับพันธุ์ลูกผสมการค้า
 - 2. มีความทนทานแล้งในระยะออกดอก โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 749 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อกระทบแล้งช่วงออกดอกนานหนึ่งเดือน (ผลผลิตลดลงร้อยละ 49 จากสภาพให้น้ำสม่ำเสมอ) สูงกว่าพันธุ์นครสวรรค์ 3 ร้อยละ 27
 - 3. มีความต้านทานต่อโรคทางใบที่สำคัญ ต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่ และโรคราสนิม ต้านทานปานกลางต่อโรคราน้ำค้าง และโรคใบด่างที่เกิดจากเชื้อ Maize dwarf mosaic virus (SCMV-MDB)
 - 4. สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้นที่อายุ 95-100 วัน ผักแห้งเร็ว หรือมีความชื้นขณะเก็บเกี่ยวน้อยกว่าพันธุ์อื่นๆ
- ในขณะที่ต้นยังเขียวสด

ประเภทพืช

พืชไร่