

## ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 4



ข้อมูลเมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2564

### ประวัติ

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 4 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว สามารถเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 110-120 วัน เมล็ดเป็นชนิดหัวแข็ง สีสมเหลือง เกิดจากการผสมข้ามระหว่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แทดากฟ้า 1 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ Nei 452006 เป็นพันธุ์พ่อ

การพัฒนาข้าวโพดสายพันธุ์แท้แม่และพ่อ ดำเนินการคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ระหว่างปี 2543-2546 โดยสายพันธุ์แม่ ตากฟ้า 1 (รหัสพันธุ์เดิม Nei 452008) ได้จากการผสมตัวเองของประชากรข้าวโพด Pioneer 3003 F2 จำนวน 6 ชั่ว ในสภาพการปลูกเชื้อโรคราน้ำค้าง และประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ที่คัดเลือกกับตัวทดสอบ Nei 9202 (T) ส่วนสายพันธุ์แท้พ่อ Nei 452006 ได้จากการผสมตัวเองจำนวน 3 ชั่ว ของประชากรข้าวโพด Big 939F2 ในสภาพการก่อให้เกิดโรคราน้ำค้าง และประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ที่คัดเลือกกับตัวทดสอบสายพันธุ์แทนนครสวรรค์ 1 และสายพันธุ์แทนนครสวรรค์ 2 คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมดี มีความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างและทนทานแล้ง นำมาผสมตัวเองอีก 4 ชั่ว จนได้สายพันธุ์แท้ Nei 452006

การพัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 4 ดำเนินการตั้งแต่ปี 2546 โดยผสมข้ามระหว่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ ตากฟ้า 1 และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อ Nei 452006 ประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ได้แก่ เปรียบเทียบเบื้องต้น เปรียบเทียบมาตรฐาน เปรียบเทียบในท้องถิ่น และเปรียบเทียบในไร่นาเกษตรกร ตามลำดับ โดยใช้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมนครสวรรค์ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ และศึกษาข้อมูลจำเพาะของพันธุ์ ระหว่างปี 2547 - 2560

### ลักษณะประจำพันธุ์

รากค้ำมีสีเขียว ลำต้นมีสีเขียว ลักษณะของลำต้นเป็นแบบตั้งตรง รูปร่างใบแรมมนกลม สีกาบใบที่ตำแหน่งฝักบนสุดเป็นสีเขียว มุมใบแรกเหนือฝักกว้างปานกลาง การโค้งของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง ใบทั้งหมดมีจำนวน 21 ใบ ใบทั้งหมดเหนือฝักมีจำนวน 6 ใบ กาบดอกย่อยมีสีม่วงซีดเขียว อับเรณู (อับสด) มีสีม่วงฐานดอกย่อยมีสีเขียว ซอดดอกตัวผู้มีลักษณะโค้งปานกลาง โหมมีสีม่วง ฝักมีรูปทรงกึ่งทรงกระบอก-ทรงกรวย ซึ่งมีสีขาว เมล็ดเป็นแบบชนิดหัวแข็ง มีสีสมเหลือง ผลผลิตเมล็ด 1,160 กก./ไร่ อายุออกไหม 50% 53 วัน อายุออกดอกตัวผู้ 52% 52 วัน อายุเก็บเกี่ยว 110-120 วัน ความสูงของฝัก 108 ซม. ความสูงของต้น 187 ซม. ไม่มีการหักล้ม จำนวนฝัก 1 ฝัก/ 1 ต้น จำนวนแถวเมล็ด 14 แถวต่อฝัก จำนวนเมล็ด 36 เมล็ดต่อแถว เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคราน้ำค้างในสภาพการปลูกเชื้อ 18.02% เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ 83.15% องค์ประกอบคุณสมบัติทางเคมีประกอบด้วย คาร์โบไฮเดรต 70.19 % ไขมัน 10.26 % โปรตีน 9.05 % กาก 3.90 % ความชื้น 3.90 % เถ้า 2.70 %

### ชื่อพืชที่รับรอง

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 4

### พื้นที่แนะนำ

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 4 สามารถปลูกได้ดีในพื้นที่ดอน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดี มีการระบายน้ำดี สภาพดินไม่เป็นกรด หรือต่างมากเกินไป ในพื้นที่การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย

### ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 4 เป็นพันธุ์ลูกผสมไม่ควรเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์ปลูกในรุ่นต่อไป

## หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

## วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

06 มิ.ย. 2562

## ประเภทพันธุ์

พันธุ์รับรอง

## ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตสูงเฉลี่ย 1,092 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่านครสวรรค์ 2 ร้อยละ 7 และผลผลิตใกล้เคียงกับพันธุ์นครสวรรค์ 3 และพันธุ์ลูกผสมการค้า
2. มีความทนทานแล้งในระยะออกดอก โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 695 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่านครสวรรค์ 3 ร้อยละ 12 เมื่อกระทบแล้งช่วงออกดอกนานหนึ่งเดือน โดยผลผลิตลดลงร้อยละ 49 ในขณะที่พันธุ์นครสวรรค์ 3 ผลผลิตลดลงร้อยละ 54 จากสภาพให้น้ำสม่ำเสมอ
3. เก็บเกี่ยวด้วยมือง่าย
4. มีความต้านทานโรคราน้ำค้าง โรคใบไหม้แผลใหญ่ และโรคราสนิม ในระดับปานกลาง

## ประเภทพืช

พืชไร่