

ข้าวโพด *Zea mays* L.

## พันธุ์เอ็นเอสเอ็กซ์052014 (NSX052014)

## ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล                      กรมวิชาการเกษตร  
ที่อยู่                              เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์                        02-5790-1518

## แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวโพดพันธุ์เอ็นเอสเอ็กซ์052014 (NSX052014) เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ. ศ. 2547 โดยผสมข้ามระหว่างข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ชื่อพันธุ์ (KS23(S)C2-190-1-2-1-BBBB × PIONEER 3006-4-1-3-1-BBB)-37-1-BBBBB รหัส Nei462013 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ชื่อพันธุ์ C-5124001-57-1-B-2-2-3-BBBB รหัส Nei452009 เป็นพันธุ์พ่อ ปี พ.ศ. 2548 – 2552 ประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้ เปรียบเทียบเบื้องต้น เปรียบเทียบมาตรฐาน เปรียบเทียบในท้องถิ่น และเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร นอกจากนี้ยังประเมินผลผลิตในสภาพแล้ง และทดสอบความต้านทานโรคราน้ำค้าง และราสนิม จนกระทั่งปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว จึงตั้งชื่อพันธุ์ว่า NSX052014

## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท**                      ชื่อไทย ข้าวโพด ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zea mays* L. ชื่อวงศ์ Poaceae พืชไร่  
**ราก**                                      ระบบรากฝอย (fibrous root system) รากค้ำยันสีม่วง  
**ต้น**                                        ลำต้นตรง ความสูงของต้นประมาณ 200 เซนติเมตร สีของโคนต้นอ่อนระยะใบแรกคลี่สีม่วง  
**ใบ**                                        ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปแถบ รูปปร่างใบแรกในระยะแรกคลี่มนกลม มุมใบของใบแรกเหนือฝักปานกลาง การโค้งของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง สีกาบใบตำแหน่งฝักบนสุดสีเขียว  
**ดอก/ช่อดอก**                      ดอกแยกเพศร่วมต้นต่างช่อ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง (panicle) ออกที่ยอด ลักษณะค่อนข้างตรง มุมก้านช่อดอกแคบ ความหนาแน่นช่อดอกเพศผู้ปานกลาง ความหนาแน่นดอกย่อยบนแกนกลางน้อย อับเรณูสีชมพู ฐานดอกย่อยสีม่วง กาบดอกย่อยสีม่วงขีดเขียว เส้นไหมหรือก้านเกสรเพศเมีย (style) สีชมพู  
**ผล/ฝัก**                                      มีจำนวน 1 ฝักต่อต้น รูปกึ่งทรงกรวยกึ่งทรงกระบอก ความสูงของฝัก 108 เซนติเมตร การเรียงตัวของเมล็ดเป็นแถวตรง จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ชั่งสีขาว ผลย่อยแบบผลแห้ง

เมล็ดติด (caryopsis) สีที่สันด้านบนของเมล็ดสีเหลืองส้ม สีที่ผิวด้านตรงข้ามคัพพะสีเหลืองส้ม ลักษณะเมล็ดชนิดกึ่งหัวแข็ง

### ลักษณะอื่นๆ

1. ผลผลิตเมล็ด 1,176 กิโลกรัมต่อไร่
2. อายุออกช่อดอกเพศผู้ 52 วัน และอายุออกไหม 53 วัน
3. อายุเก็บเกี่ยว 95 - 100 วัน
4. น้ำหนัก 100 เมล็ดที่ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 26.06 กรัม
5. ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว ร้อยละ 25.56
6. ต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง ราสนิมระดับปานกลาง และทนแล้ง



ข้าวโพดพันธุ์เอ็นเอสเอ็กซ์๐๕๒๐๑๔ (NSX052014)