

**ข้าวโพด *Zea mays* L.**  
**พันธุ์เอ็นอีไอ๔๕๒๐๐๖ (Nei452006)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

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

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ข้าวโพดพันธุ์เอ็นอีไอ๔๕๒๐๐๖ (Nei452006) เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2543 – 2546 ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร ได้พัฒนาข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยผสมตัวเองจำนวน 3 ชั่ว ในประชากรข้าวโพด Big939-59-2-B-1-2-2-BBB ในสภาพการก่อให้เกิดโรคราน้ำค้าง และประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ที่คัดเลือกกับตัวทดสอบสายพันธุ์แท้พันธุ์นครสวรรค์ 1 และสายพันธุ์แท้พันธุ์นครสวรรค์ 2 คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมดี มีความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างและทนแล้ง นำมาผสมตัวเองอีก 4 ชั่ว คัดเลือกได้สายพันธุ์แท้ จึงตั้งชื่อพันธุ์ว่า Nei452006

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

**ชนิด/ประเภท**                      ชื่อไทย ข้าวโพด ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zea mays* L. ชื่อวงศ์ Poaceae พืชไร่

**ราก**                                      ระบบรากฝอย (fibrous root system) มีรากค้ำยันสีม่วง

**ต้น**                                       ลำต้นตรง ความสูงของต้นประมาณ 104 เซนติเมตร สีของโคนต้นอ่อนระยะใบแรกคล้ำสีม่วง

**ใบ**                                       ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปแถบ รูปร่างใบแรกในระยะแรกคล้ำมีนกลม มุมใบของใบแรกเหนือฝักแคบ การโค้งงอของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง สีกาบใบตำแหน่งฝักบนสุดสีเขียว

**ดอก/ช่อดอก**                      ดอกแยกเพศร่วมต้นต่างช่อ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง (panicle) ออกที่ยอด ลักษณะตรง มุมก้านช่อดอกปานกลาง ความหนาแน่นช่อดอกเพศผู้หลวม ความหนาแน่นดอกย่อยบนแกนกลางน้อย อับเรณูสีชมพู ฐานดอกย่อยสีม่วง กาบดอกย่อยสีม่วง เส้นไหมหรือก้านเกสรเพศเมีย (style) สีม่วง

**ผล/ฝัก**                                   มีจำนวน 1 ฝักต่อต้น รูปกึ่งทรงกรวยกึ่งทรงกระบอก ความสูงของฝัก 55 เซนติเมตร การเรียงตัวของเมล็ดเป็นแถวตรง จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ชั่งสีขาว ผลย่อยแบบผลแห้ง เมล็ดติด (caryopsis) สีที่สันด้านบนของเมล็ดสีเหลืองส้ม ลักษณะเมล็ดชนิดหัวแข็ง

**ลักษณะอื่นๆ**                      1. ผลผลิตเมล็ด 181 กิโลกรัมต่อไร่  
2. อายุออกช่อดอกเพศผู้ 61 วัน และอายุออกไหม 62 วัน

3. อายุเก็บเกี่ยว 110 - 120 วัน
4. การกะเทาะ ร้อยละ 73.86
5. น้ำหนัก 100 เมล็ดที่ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 16.73 กรัม
6. ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว ร้อยละ 27.91
7. ต้านทานต่อโรคราน้ำค้างและทันทานแล้ง



ข้าวโพดพันธุ์เอ็นอีไอ๔๕๒๐๐๖ (Nei452006)