

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาและการสุกแก่ของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว
ผู้แต่ง	นริศรา สะอาดเหลือง, นิตย์ ศกุนรักษ์ และวารภรณ์ จำปา
ที่มา	บทคัดย่อการประชุมวิชาการข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 32, ณ โรงแรมไพลิน จ. สุโขทัย, 13-18 กรกฎาคม 2548. 2547. 95 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวโพดข้าวเหนียว; การสุกแก่; เมล็ดพันธุ์

### บทคัดย่อ

อายุเก็บเกี่ยวมักมีผลกระทบต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ของพืชส่วนใหญ่ การทดลองนี้ได้ศึกษาการพัฒนาและการสุกแก่ของเมล็ดข้าวโพดข้าวเหนียว 2 สายพันธุ์ โดยปลูกในแปลงทดลองของภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ในปี 2546 และ 2547 จากการเก็บเกี่ยวฝักข้าวโพดทุกๆ 3 วัน ตั้งแต่อายุ 20 จนถึง 53 วันหลังฝักเริ่มออกใหม่ แล้วนำเมล็ดมาตรวจสอบคุณภาพปรากฏว่า ในปี 2546 สายพันธุ์เบอร์ 1 ใช้เวลาในการพัฒนาของเมล็ดจนถึงสุกแก่ทางสรีรวิทยา 38 วันหลังออกใหม่ โดยมีน้ำหนักแห้ง 100 เมล็ด เป็น 16.45 กรัม และมีความชื้นในเมล็ดเท่ากับ 37.6 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งในระยะนี้มีความสูงที่สุดถึง 100 เปอร์เซ็นต์ และมีความแข็งแรงซึ่งวัดจาก ความเร็วในการงอก ความงอกในสภาพไร่ การเร่งอายุ ความยาวยอดและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าสูงโดยไม่แตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติจากเมล็ดที่มีอายุมากกว่านี้ สำหรับสายพันธุ์เบอร์ 2 มีลักษณะการพัฒนาและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ใกล้เคียงกับสายพันธุ์เบอร์ 1 แต่เมล็ดใช้เวลาในการพัฒนาจนถึงสุกแก่ นานกว่าสายพันธุ์เบอร์ 1 ประมาณ 5 วัน ส่วนเมล็ดที่ได้จากการปลูกในปี 2547 ทั้ง 2 สายพันธุ์มีลักษณะการพัฒนาและสุกแก่ใกล้เคียงกับปี 2546 เพียงแต่เวลาในการพัฒนาล่าช้ากว่าประมาณ 3-6 วัน