

ศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2

หัวหน้าการทดลอง

นายชูชาติ บุญศักดิ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

### บทคัดย่อ

ดำเนินการศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ มีระยะเก็บเกี่ยว 6 ระยะ ได้แก่ 30 35 40 45 50 และ 55 วันหลังออกไหมของสายพันธุ์แม่ 50 เปอร์เซ็นต์ ดำเนินการทดลองที่แปลงทดลองและขยายพันธุ์ดงเกณฑ์หลวง อำเภอสว่างวีระบุรี จังหวัดชัยนาท โดยดำเนินการทดลองในฤดูแล้งและฤดูฝน ใช้อัตราปลูกแถวสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ต่อสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อ 4:1 โดยปลูกสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ก่อนสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อ 4 วัน ในแถวสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่กำจัดช่อดอกตัวผู้ก่อนโปรยละออง และเมื่อไหมต้นสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ยาว 2 เซนติเมตร ซึ่งได้รับการผสมเกสรจากสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อแล้วให้ตัดป้ายเป็นเครื่องหมาย และเก็บเกี่ยวตามระยะที่กำหนด ผลการทดลองพบว่า ฤดูแล้ง พบว่า สามารถเก็บเกี่ยวได้ตั้งแต่ระยะ 45-55 วันหลังออกไหม เนื่องจากมีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงทั้งจากการเพาะในกระดาดเพาะ ในทราย และในแปลง โดยเมล็ดพันธุ์ยังมีความแข็งแรงสูง 80.0-86.0 เปอร์เซ็นต์ สำหรับฤดูฝน พบว่า สามารถเก็บเกี่ยวได้ตั้งแต่ระยะ 30-55 วันหลังออกไหม เนื่องจากมีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงทั้งจากการเพาะในกระดาดเพาะ ในทราย และในแปลง โดยการเก็บเกี่ยว 30 วันหลังออกไหมจะมีอายุการเก็บรักษาลดลงเนื่องจากมีความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ต่ำ 71.5 เปอร์เซ็นต์

คำหลัก : เก็บเกี่ยว เมล็ดพันธุ์ ข้าวโพดหวาน