

# 192. ศึกษาอัตราแถวปลูกสายพันธุ์แท้แม่และพ่อที่เหมาะสม เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมดีเด่นทนทานแล้ง Optimum Inbred Planting Ratio for Drought-Tolerant Hybrid Maize Seed Production

ชุตติมา คชวัฒน์ วิมลรัตน์ อินทร์แดน สุรินทร์ สุขศิริ  
สาโรจน์ ตันกิจเจริญ พิเชษฐ์ กรุดลอยมา

## บทคัดย่อ

ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม NSX 042029 ในปี 2550-51 ปี 2550 ศึกษาอัตราแถวปลูกสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ต่อสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อ พบว่าอัตราแถวปลูก 4:1 ให้ผลผลิตสูงสุด 405 กิโลกรัมต่อไร่ ให้จำนวนฝักเต็มร้อยละ 73 สูงกว่าการปลูกอัตราแถว 5:1 6:1 และ 6:2 การปลูกทุกอัตราได้ปริมาณเมล็ดพันธุ์เบอร์ 18 และ 20 ร้อยละ 89-92 ปี 2551 ใช้อัตราแถวปลูก 4:1 แต่ปลูกแถวสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อแทรกระหว่างแถวสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ พบว่า การปลูกในระยะแถวแทรก 65, 75 และ 85 เซนติเมตรให้ผลผลิตสูงกว่าการปลูกแถวแม่ต่อพ่อสลับร้อยละ 12-28 โดยระยะแถวแทรก 75 เซนติเมตรให้ผลผลิตสูงสุด 381 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตเพิ่มขึ้นเนื่องจากจำนวนฝักเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้นร้อยละ 14-19 และจำนวนต้นสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่ต่อไร่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 17-24 การปลูกแทรกทุกระยะแถวแทรกที่แคบลงทำให้วันออกดอกตัวของสายพันธุ์แท้พันธุ์พ่อเฉลี่ยล่าออกไป 1-3 วัน แต่ไม่มีผลต่อวันออกไหมของสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่และความสูงของสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่และพ่อ การปลูกสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่และพ่อพร้อมกันให้ผลผลิตสูงกว่าการปลูกสายพันธุ์แท้พันธุ์แม่หลังพ่อ 2 วันร้อยละ 20

## การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

1. สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมทนทานแล้งพันธุ์ใหม่ NSX 042029
2. สามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์อื่นๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่