

สรุป

ในการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม 6 พันธุ์ใน 2 ฤดูปลูก พบว่าโดยเฉลี่ยทั้ง 6 พันธุ์มีความแตกต่างกันระหว่างฤดูปลูกในทุกลักษณะ โดยในฤดูปลูกที่ 1 (มกราคม-มีนาคม 2553) ให้ลักษณะและผลผลิตที่ดีกว่าฤดูปลูกที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน 2553) เมื่อวิเคราะห์ผลรวมของทั้ง 2 ฤดูปลูก พบว่าพันธุ์ทอปสวีท 801 และพันธุ์ชูการ์ 75 มีความยาวฝักมากที่สุดคือ 19.76 และ 19.72 เซนติเมตร ตามลำดับ พันธุ์สองสี 59 มีความหวานมากที่สุดในทั้ง 2 ฤดูปลูก คือ 18.7 และ 18.9 องศาบริกซ์ ในฤดูปลูกที่ 1 และ 2 ตามลำดับ แต่เมื่อวิเคราะห์ผลรวมของทั้ง 2 ฤดูปลูก แล้วกลับพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน โดยที่พันธุ์สองสี 59 มีแนวโน้มมีความหวานมากที่สุดคือ 18.8 องศาบริกซ์ พันธุ์ไฮบริกซ์ 3 และพันธุ์สองสี 59 ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกมากที่สุดในฤดูปลูกที่ 1 (3,361 และ 3,295 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ) ส่วนในฤดูปลูกที่ 2 พันธุ์ที่มีผลผลิตฝักทั้งเปลือกมากที่สุด 3 อันดับแรกซึ่งไม่แตกต่างกัน ได้แก่ พันธุ์ทอปสวีท 801 ไฮบริกซ์ 3 และพันธุ์ชูการ์ 75 (2,849, 2,742 และ 2,454 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ)

ในการเปรียบเทียบลูกผสมคู่ของข้าวโพดหวานทั้ง 6 พันธุ์ดังกล่าว เมื่อผสมแบบพบกันหมดได้จำนวน 15 คู่ผสม โดยมีพันธุ์ไฮบริกซ์ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ผลการทดลองพบว่าความสูงต้น ความสูงฝักแรก เส้นผ่าศูนย์กลางต้น และผลผลิตต่อไร่ ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างลูกผสมคู่และไม่แตกต่างจากพันธุ์เปรียบเทียบ ในขณะที่ลักษณะอื่นๆ มีความแตกต่างกัน โดยที่น้ำหนักรูปอกเปลือก มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 โดยที่พันธุ์ไฮบริกซ์ 3 มีน้ำหนักรูปอกเปลือกมากเป็นอันดับ 1 คือ 309 กรัม โดยไม่แตกต่างจากพันธุ์ลูกผสมคู่ในอันดับที่ 2 ถึง 10 ซึ่งมีน้ำหนักรูปอกอยู่ในช่วง 268 – 300 กรัม ความหวาน จากการวัดโดยใช้ค่า total soluble solid พบว่ามีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 โดยที่ลูกผสมคู่ "ออโรรา x สองสี 59" มีความหวานมากที่สุดคือ 17.08 องศาบริกซ์ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ พันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตฝักเปลือกมากที่สุดคือลูกผสมคู่ "ทอปสวีท 801 x อินทรี 2" (2,044 กิโลกรัมต่อไร่) รองลงมาได้แก่พันธุ์ไฮบริกซ์ 3 และ "ไฮบริกซ์ 3 x ออโรรา" (2,040 และ 2,034 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ)