

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

สภาพภูมิอากาศมีอิทธิพลต่อการพัฒนาการของข้าวโพดหวาน โดยในฤดูฝน ระยะเวลาในการพัฒนาการถึงระยะออกดอกตัวผู้และระยะออกไหมของทั้งสามพันธุ์มีความแตกต่างกัน โดยพันธุ์ CABARET ใช้เวลาในการออกดอกตัวผู้และออกไหมเร็วที่สุด ส่วนพันธุ์ HIBRIX10 ใช้เวลาในการออกดอกตัวผู้และออกไหมช้าที่สุด แต่ในฤดูหนาวจะใช้เวลาในการพัฒนาการถึงระยะดังกล่าวมากกว่า 29% ดังนั้นการใช้จำนวนวันในการคาดการณ์วันออกดอกจะไม่แม่นยำ แต่การใช้อุณหภูมิสะสมจะแม่นยำกว่า อย่างไรก็ตาม ช่วงเวลาในการพัฒนาฝักของทั้งสองฤดูไม่แตกต่างกันมาก แต่ผลผลิตฝักสด (ไม่รวมเปลือก) ในฤดูฝนจะมากกว่าในฤดูหนาว เนื่องจากขนาดของเมล็ดและจำนวนเมล็ดต่อฝักสูงกว่าในทุกพันธุ์ นอกจากนี้การปลูกในฤดูฝนยังทำให้ความหวาน (ใช้ %brix ในการตัดสิน) มากกว่าในฤดูหนาวเล็กน้อยในช่วง 18-20 วันหลังออกไหม โดยพันธุ์ CABARET มีความหวานมากที่สุด และพันธุ์ HIBRIX10 ให้ความหวานน้อยที่สุด และวันเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับฤดูฝนคือ 17-20 วันหลังออกไหม และในฤดูหนาวคือ 18-21 วันหลังออกไหม

สำหรับตลาดบริโภคทั่วไป พันธุ์ CABARET เป็นพันธุ์ที่ต้องการของผู้บริโภคสูง โดยจะรู้จักในการเรียกพันธุ์ข้าวโพดสองสี ส่วนพันธุ์ ATSS ซึ่งก็มีความหวานในระดับสูงและมีขนาดฝักใหญ่จะเป็นที่ต้องการสำหรับนำไปแปรรูปเพื่อบรรจุกระป๋อง