

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของระบบพืชแซมต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร เปลี่ยนอ่อนและศัตรูธรรมชาติทั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง พนว่า ในฤดูฝนจำนวนเปลี่ยนอ่อนในบริเวณหุ่นถัวเหลืองมีมากกว่า ในฤดูแล้งถึง 4 เท่า แต่จำนวนเปลี่ยนอ่อนที่ตรวจพบจากถั่วจะมีมากกว่า ในฤดูแล้ง สำหรับศัตรูธรรมชาติที่พบมากได้แก่ ถั่วเต่า รองลงมาได้แก่ แมลงมุม และมวนตาโต จำนวนตัวทั้ง 2 ฤดูบลูกไม่แตกต่างกัน แต่แมลงมุมและมวนตาโตพบมากในฤดูฝน

การเปลี่ยนแปลงของประชากร เปลี่ยนอ่อนที่สับดาห์ต่าง ๆ ในกลุ่มถัวเหลืองที่บลูกพร้อมข้าวโพดจะแตกต่างกันกลุ่มที่บลูกหลังข้าวโพดที่ระยะการเจริญทางใบ(3 สับดาห์หลังออก) และระยะดอกบาน (5 สับดาห์หลังออก) ในฤดูฝน แต่การเปลี่ยนแปลงของประชากร เปลี่ยนอ่อนระหว่างรูปแบบการบลูกพืชต่าง ๆ ไม่แตกต่างกัน ในฤดูแล้งการเปลี่ยนแปลงของประชากร เปลี่ยนอ่อนที่สับดาห์ต่าง ๆ ในทุกวิธีการบลูก ไม่มีความแตกต่างกันอย่างไรก็ตาม ในฤดูฝนจำนวนเปลี่ยนอ่อนทั้งหมดลดลงมากในระบบพืชแซม 2:2 ถาว

การเปลี่ยนแปลงของประชากรตัวเต่าจะผันแปรไปตามจำนวนเปลี่ยนอ่อน แต่ความล้มพันธ์ที่อ่อนใบยังได้โดยสมการเชิงเส้นตรง และเส้นโค้งจะบนในฤดูแล้งมากกว่า ในฤดูฝน โดยเฉพาะในรูปแบบการบลูก 6:2 ถาว สำหรับบทบาทของตัวเมี้ยน พนว่า เปลี่ยนอ่อนถูกทำลาย ในฤดูฝนต่ำกว่า 10 เปอร์เซนต์ แต่ในฤดูแล้งสูงถึง 30 เปอร์เซนต์

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้บrade ไอยช์ที่ดินของรูปแบบการบลูกพืชต่าง ๆ จากค่า LER สูงสุดในฤดูฝน การแข่งขันกับข้าวโพดและการทำลายของเปลี่ยนอ่อน มีล้วนทำให้ผลผลิตถัวเหลืองในระบบพืชแซมลดลงถึง 50 และ 40 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ จากผลผลิตที่ควรจะได้ในแปลงถัวเหลืองที่บลูกเดียวและมีการควบคุมเปลี่ยนอ่อนด้วยสารเคมี

ระบบพืชแซมที่มีการจัดการรูปแบบต่าง ๆ มีล้วนทำให้การเปลี่ยนแปลงของประชากร เปลี่ยนอ่อนและศัตรูธรรมชาติผันแปรไปจากการบลูกถัวเหลืองเดียว ๆ เมื่อประชากร เปลี่ยนอ่อนมีความหนาแน่นมากโดยเฉพาะในฤดูฝน