

อำมร ทองบ้านท่อม 2557: ผลของรูปแบบการไถพรวนต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของ
ข้าวโพดฝักอ่อน ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) สาขาวิชา
วิจัยและพัฒนาการเกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราโมทย์ สฤษดิ์นิรันดร์, Dr. Ing. 76 หน้า

ศึกษาผลของรูปแบบการไถพรวนต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิต วางแผนการทดลองแบบ
Factorial in RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ทดลอง ณ แปลงทดลอง 2 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร
กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปลุก 4 ฤดู โดยมีรูปแบบการไถ
พรวน 3 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 ไถพรวนทุกฤดูปลูก รูปแบบที่ 2 ไถพรวน 1 ครั้งปลูกติดต่อกัน 2
ฤดูปลูก และ รูปแบบที่ 3 ไถพรวน 1 ครั้งปลูกติดต่อกัน 4 ฤดูปลูก ศึกษาในข้าวโพดฝักอ่อน 2 พันธุ์
คือ พันธุ์แปซิฟิก 271 และพันธุ์เป็นหนึ่ง พบว่ารูปแบบการไถพรวนมีลักษณะทางการเกษตร
ผลผลิต และคุณภาพผลผลิตส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันโดยการไถพรวน 1 ครั้งปลูกติดต่อกัน 2 ฤดู
ปลูก ให้ผลผลิตน้ำหนักรากต่อไร่ น้ำหนักฝักปกเปลือกต่อไร่ และน้ำหนักฝักปกเปลือกที่ได้
มาตรฐานต่อไร่ สูงกว่าการไถพรวน 1 ครั้งปลูกติดต่อกัน 4 ฤดูปลูก แต่ให้ค่าใกล้เคียงกับการไถ
พรวนทุกฤดูปลูก และให้ลักษณะทางการเกษตร ผลผลิต และคุณภาพผลผลิตส่วนใหญ่สูงสุดในฤดู
ปลูกที่ 1 ทุกรูปแบบการไถพรวน และลดลงในฤดูปลูกต่อมา โดยข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แปซิฟิก 271
มีน้ำหนักรากต่อไร่ น้ำหนักปกเปลือกต่อไร่ และน้ำหนักฝักที่ได้มาตรฐานต่อไร่ คือ 1,149 285.75
และ 216.19 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์เป็นหนึ่ง อย่างมีนัยสำคัญ และพบอิทธิพลร่วม
ระหว่างรูปแบบการไถพรวนกับฤดูปลูก ฤดูปลูกกับพันธุ์ปลูกในลักษณะทางการเกษตร ผลผลิต
และคุณภาพผลผลิตส่วนใหญ่ แต่ไม่พบอิทธิพลร่วมต่อลักษณะส่วนใหญ่ ระหว่างรูปแบบการไถ
พรวนกับพันธุ์ปลูก แต่มีบางลักษณะที่มีอิทธิพลร่วมกัน คือ จำนวนฝักต่อไร่ และน้ำหนักรากปก
เปลือกต่อไร่ และไม่พบอิทธิพลร่วมระหว่างรูปแบบการไถพรวน ฤดูปลูก และพันธุ์ปลูกใน
ลักษณะที่ศึกษาส่วนใหญ่ จากผลวิจัยแสดงให้เห็นว่า การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนสามารถปลูกโดยวิธี
ลดการไถพรวนลงได้ เนื่องจากให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตส่วนใหญ่ไม่แตกต่างจากการไถ
พรวนทุกฤดูปลูกและยังสามารถลดต้นทุนการผลิตในการไถพรวนลงได้