

การศึกษาการปลูกพืชไร่ชนิดต่างๆภายใต้สภาพที่ไม่มีการไถพรวน

Study on planting various crops under no-tillage condition

ทรงเชาว์ อินสมพันธ์

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาการปลูกพืชไร่ชนิดต่างๆภายใต้สภาพที่ไม่มีการไถพรวนดินที่สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างเดือนธันวาคม 2538 ถึงเดือนพฤษภาคม 2539 พืชปลูกจำนวน 7 ชนิด คือ ถั่วเขียวผิวนมันพันธุ์กำแพงแสน 1 , ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 , ถั่วดำพันธุ์ขอนแก่น 306 , ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์สุวรรณ 1 , ข้าวโพดหวานพันธุ์ Super Sweet DMR , ข้าวบาร์เลย์พันธุ์ บรรบ.9 และทานตะวันพันธุ์ Hysun 33 ได้ถูกปลูกในนาหลังจากที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปีแล้ว ภายใต้สภาพที่ไม่ทำการไถพรวนดินก่อนปลูก

ผลจากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าพืชไร่ทั้ง 7 ชนิด ดังกล่าวเมื่อปลูกแบบไม่ทำการไถพรวนดินก่อนปลูกมีการเจริญเติบโตที่ดี และไม่แตกต่างทางสถิติไปจากเมื่อปลูกภายใต้สภาพที่มีการไถพรวนดินก่อนการปลูกไม่ว่าจะวัดในรูปของดัชนีพื้นที่ใบ หรือการสร้างน้ำหนักแห้งรวมที่ระยะออกดอกเต็มที่ นอกจากนี้แล้วเมื่อพิจารณาถึงผลผลิตแล้วก็พบว่าให้ผลที่คล้ายคลึงกัน กล่าว คือ ผลผลิตโดยเฉลี่ยของพืชไร่ ทั้ง 7 ชนิด เมื่อปลูกภายใต้สภาพที่ไม่ทำการไถพรวนดินก่อนปลูก ไม่แตกต่างทางสถิติไปจากของที่มีการไถพรวนดินก่อนปลูก ทั้งนี้เพราะว่าไม่มีความแตกต่างในองค์ประกอบผลผลิตของพืชไร่เหล่านี้ในระหว่างกรรมวิธีของการเตรียมดิน ผลผลิตโดยเฉลี่ยที่ได้รับจากแปลงที่มีการไถพรวนดินก่อนปลูก และไม่ไถพรวนดินก่อนปลูกของถั่วเขียวผิวนมันกำแพงแสน 1 , ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 , ถั่วดำพันธุ์ขอนแก่น 306 , ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์สุวรรณ 1 , ข้าวโพดหวานพันธุ์ Super Sweet DMR , ข้าวบาร์เลย์พันธุ์ บรรบ.9 และทานตะวันพันธุ์ Hysun 33 เป็น 216.8 กับ 209.3 กก.ต่อไร่ , 434.8 กับ 403.8 กก.ต่อไร่ , 241.3 กับ 236.5 กก.ต่อไร่ , 722.3 กับ 706.1 กก.ต่อไร่ , 1959 กับ 1982 กก.ต่อไร่ , 238.7 กับ 230.2 กก.ต่อไร่ และ 540.2 กับ 531.7 กก.ต่อไร่ ตามลำดับ

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ABSTRACT

Project title: Study on planting of various crops under no-tillage condition

Investigator: Songchao Insomphun

Department of Agronomy Faculty of Agriculture Chiang Mai
University.

No-Tillage planting of various field crop were studied under paddy field condition . The experiment was conducted after paddy rice harvesting in the dry season at Chiang Mai University farm during December 1995 to May 1996 . The field crops studied were mungbean CV. KPS 1 , peanut CV. Tainan 9 , blackbean CV. KK 306 , field corn CV. Suwan 1 , sweet corn CV. Super Sweet DMR. , barley CV. BRB. 9 and sunflower CV. Hysun 33.

The results indicated that the growth of all crops produced under no tillage and tillage treatments were not significance difference when measured in terms of leaf area index and total dry matter production at complete flowering stage . In terms of yield and yield components, the results obtained from no-tillage and tillage treatments were the same as of the growth . Average yield obtained from no tillage and tillage treatments of mungbean CV. KPS 1 , peanut CV. Tainan 9 , blackbean CV. KK 306 , field corn CV. Suwan 1 , Sweet corn CV. Super Sweet DMR , barley CV. BRB. 9 and sunflower CV. Hysun 33 were 209.3 and 216.8 , 403.8 and 434.8 , 236.5 and 241.3 , 706.1 and 722.3 , 1982 and 1959 , 230.2 and 238.7 , and 531.7 and 540.2 Kg per rai respectively

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved