

แบบ รจ.3
รายงานผลการวิจัยกับชุมชน

กองช่างงานพัฒนาที่ดินเขต 3

รหัสโครงการวิจัย 37 37 02 11 832 18 02 01 11

ชื่อโครงการ วิจัยทดสอบการจัดการดินที่เหมาะสมของกลุ่มดินที่ 33 กับพืชเศรษฐกิจ
ป่าน้ำเต้า ฝรั่ง ข้าวโพด

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสุกิจ เข็มมสะอาด นักวิชาการเกษตร 7
ผู้ร่วมดำเนินการ นายอภัย หดะวิริยะ นักวิชาการเกษตร 5

เริ่มต้นเดือน มกราคม พ.ศ. 2537 ถึงเดือน ธันวาคม 2537
ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 12 เดือน

สถานที่ดำเนินการ บ้านน้ำเต้า ตำบลบ้านน้ำเต้า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ชนิดพืช ป่าน้ำเต้า ฝรั่ง ข้าวโพด

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น

ปีงบประมาณ	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	รวม
2537	6,400	11,720	18,120

แหล่งงบประมาณสนับสนุน

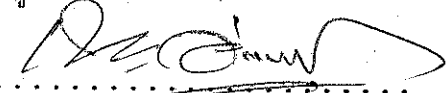
งบประมาณปกติของกองและสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต

พร้อมนี้ได้นำรายละเอียดประกอบตามแบบฟอร์มที่กำหนดมาแล้ว

ลงชื่อ..........

(นายสุกิจ เข็มมสะอาด)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ..........

(นายเชาวลิต อ่อนพูล)

ประธานคณะกรรมการการกลั่นกรองผลงานวิชาการของหน่วยงานต้นสังกัด

วันที่..........เดือน.....พ.ค.....พ.ศ.....37.....

Study on soil management of soil group. No. 33 for
some cash crops as corn

กลุ่มชุดต้นที่ 33 ก้านพวงแสด

ผู้ร่วมตำเนนการ

1. นายสุกิจ เลี่ยนสะอาด

Mr. Sugit Earm-sa-ard

1. ប្រភពនៃ ព័ត៌មាន

Mr. Pinit Hutawattana

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มุ่งถึงการปรับปรุงดินแปลงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตของพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ ในการประเมินค่าใช้จ่าย และผลตอบแทนของกลุ่มชุดดินที่ 33 กับข้าวโพด โดยวางแผนการทดลอง แบบ Observation trial มี 4 วิธี จำนวน 2 ซ้ำ ดังนี้ วิธีการที่ 1 ไถพรวนตามแนวระดับ และคลุมด้วยฟางข้าว อัตรา 300 กก./ไร่, วิธีการที่ 2 ไถพรวนตามแนวระดับอย่างเตี้ย, วิธีการที่ 3 ไม่มีการไถพรวนแต่พ่นยาฆ่าแมลง และคลุมด้วยฟางข้าวอัตรา 300 กก./ไร่, วิธีการที่ 4 ไม่มีการไถพรวนแต่พ่นยาฆ่าหญ้า

จากผลการทดลองปรากฏว่า น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยของแต่ละวิธีการ ไข่มุกมีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่วิธีการที่ 3 มีแนวโน้มให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าวิธีการอื่น ๆ คือ 804.5 กก./ไร่ รองลงมาคือ วิธีการที่ 2, วิธีการที่ 1 และวิธีที่ 4 ดังนี้ 779.5, 724.5 และ 720.5 กก./ไร่ ตามลำดับ

สรุปจากการวิจัยทดสอบ พบว่าวิธีการไม่มีการไหลพรนร่วมกับการใช้ฟางข้าว
คลุมดิน เป็นวิธีการที่ดีที่สุด

Abstracts

The main objective of the research was to find appropriate soil management of soil group No. 33 for some cash crops as corn. The observation design was adopted for this experiment. The four treatment and two replication are

1. Level - tillage and mulching 300 kgs/rai
2. Level - tillage
3. No - tillage and mulching 300 kgs/rai
4. No - tillage

The results had shown that non-different between average yields. Treatment No. 3 found it highest average yield was 804.5 kgs/rai. Treatment No. 2, treatment No. 1 and treatment No. 4 were 779.5 kgs/rai, 724.5 kgs/rai and 720.5 kgs/rai respectively.

ผลและการและเหตุผล

พื้นที่ประเทศไทยมีเนื้อที่ ประมาณ 321 ล้านไร่ เป็นเนื้อที่ถือครองการเกษตร ประมาณ 129 ล้านไร่ จำแนกตามสภาพดินและการใช้ที่ดินออกเป็นกลุ่ม 74 ล้านไร่ เป็น ที่ดอนประมาณ 55 ล้านไร่ และสภาพดินบนพื้นที่ดินส่วนใหญ่จะเห็นความแตกต่างของชั้นดิน ชัดเจนและผ่านขั้นตอนการชะล้างพังทลายมามาก ดินมีอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารพืชต่ำขาด การบำรุงรักษาและมีปัญหาผิวหน้าดินถูกชะล้างพัดพาไปโดยการกระทำของน้ำฝนที่ตกลงมา กระบอบ ทำให้เสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว สภาพศักยภาพในการผลิต ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน จำเป็นต้องพัฒนาระบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบบผสมผสานโดยเน้นระบบ การปลูกพืชหมุนเวียน ซึ่งสามารถเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุเพื่อช่วยในด้านการปรับปรุงบำรุงดิน ลดความรุนแรงของ อัตราการชะล้างพังทลายของดิน และสามารถเพิ่มผลผลิต และรายได้ให้กับ เกษตรกร โดยเฉพาะในกลุ่มชุดดินที่ 33 ซึ่งปัจจุบันบริเวณนี้ใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น อ้อย ข้าวโพด, ฝ้าย, ยาสูบ, ถั่วต่าง ๆ และสับปะรด ซึ่งเป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปน กรวยแข็ง มีน้ำตื้น หรือมีน้ำตื้นปนแดง บางแห่งในดินล่างลึก ๆ มีจุดประสีเทาและสี น้ำตาล เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบนสันดินริมน้ำเก่า และเนินตะกอน รูปพัด มีพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ปานกลาง ดินชั้นบนมีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5 - 6.5

ดินล่าง มีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.5 - 8.0 มีความลาดชันประมาณ 2 - 12 % ปัญหาของดินกลุ่มนี้คืออาจขาดน้ำได้ ถ้าฝนทิ้งช่วงนาน ๆ ควรใช้วัสดุปรับปรุง ดินและใช้ปุ๋ยเคมีควบคู่ไปกับปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราที่เหมาะสม และใช้วิธีการเกษตรกรรมเข้า ช่วยในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการจัดการดินที่ดอนที่เหมาะสมต่อพืชไร่
2. เพื่อศึกษาถึงผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการปลูกพืชไร่เป็นหลัก

การตรวจเอกสาร

สุวิสต์และคณะ (2536) จากการทดลองพบว่า การใช้วัสดุเศษเหลือของพืชคลุมดิน, การไถพรวนน้อยครั้ง, การไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ จะเป็นการช่วย รักษาระดับและปริมาณของอินทรีย์วัตถุในดินไว้ได้ อภิชัยและซิลเลอร์ (2523) รายงาน ว่าการปลูกพืชแซมระหว่างข้าวโพดกับถั่วเขียวและข้าวโพดกับถั่วลิสง ให้รายได้สูงกว่า ปลูกข้าวโพดอย่างเดียว การปลูกข้าวโพดในระบบที่ไม่ไถพรวนโดยใช้สารเคมีพ่นฆ่าวัชพืช และทั้งให้คลุมดินไว้ ทำให้มีประสิทธิภาพในการขึ้นน้ำและรักษาความชื้นได้มากขึ้น ข้าวโพด

1. ระยะเวลาดำเนินการ	เริ่มต้นเดือน มกราคม พ.ศ. 2537		
	สิ้นสุดเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2537		
2. สถานที่ดำเนินงาน	ชุดดิน	กลุ่มดินที่	ชนิดพืช
จ. พิษณุโลก	กำแพงแสน	33	ข้าวโพด
3. Site characterization.			

สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบเกษตรกรทำการใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เป็นเวลานานหลายสิบปีมีความลาดชันประมาณ 2 - 3% เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนทราย มีสีน้ำตาลปนแดงเป็นดินพวกตะกอนลำนํ้า บนผิวดินมีน้ำเก่ามีการระบายน้ำดีถึงปานกลางเป็นต้นลึกมาก ระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1 เมตร ตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์ในการวิจัย

ก. อุปกรณ์ที่จำเป็นในการวิจัย

- เมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสม	จำนวน	15	กก.
- ปุ๋ยสูตร 20-20-0	"	100	กก.
- ยาฟราดาน 3 จี	"	6	กก.
- กระสอบปุ๋ยเก็บตัวอย่างผลผลิต	"	8	ใบ
- ฟางข้าวคลุมดิน	"	500	กก.
- เครื่องมือเก็บตัวอย่างพร้อมถุง	"	1	ชุด
- เครื่องพ่นยา ชนิดเป็นลม	"	1	เครื่อง
- เทปวัดระยะขนาด 20 เมตร	"	1	ม้วน
- ตาชั่ง ขนาด 60 กก.	"	1	เครื่อง

ข. อุปกรณ์วิจัยที่มีอยู่แล้ว

- ตาชั่ง ขนาด 60 กก.	จำนวน	1	เครื่อง
----------------------	-------	---	---------

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ Observation trial มี 4 วิธีการ จำนวน 2 ซ้ำ
รวมทั้งหมด 8 แปลง ขนาด 20 x 20 ม. รวมพื้นที่ 3,200 ตารางเมตร

วิธีการที่ 1 ไถพรวนตามแนวระดับ, ปลูกข้าวโพด + คลุมด้วยฟางข้าว อัตรา
300 กก./ไร่

วิธีการที่ 2 ไถพรวนตามแนวระดับ, ปลูกข้าวโพด

วิธีการที่ 3 ไม่ไถพรวน, พ่นยาฆ่าหญ้า, ปลูกข้าวโพด, คลุมฟางข้าว อัตรา
300 กก./ไร่

วิธีการที่ 4 ไม่ไถพรวน, พ่นยาฆ่าหญ้า, ปลูกข้าวโพด

วิธีปลูกข้าวโพด ในเดือนพฤษภาคมทำการเตรียมดินตามวิธีการที่กำหนดเสร็จ
แล้ว ปลูกข้าวโพดให้ระยะปลูกระหว่างแถว 75 ซม. และระหว่างหลุม 25 ซม. โดยใช้
ไม้กระทุ้งเป็นหลุมแล้วหยอดเมล็ดข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมหลุมละ 2 เมล็ด แล้วกลบดินใส่ปุ๋ย
สูตร 20-20-0 อัตรา 25 กก./ไร่ โดยหว่านให้ทั่ว และหว่านยาป้องกันกำจัดแมลงฟรา
ดาน 3 จี อัตรา 3 กก./ไร่ หลังจากต้นข้าวโพดงอกและตั้งตัวได้แล้วประมาณ 7 วัน
หลังปลูก ทำการปลูกซ่อมหลุมที่ไม่งอก แล้วถอนต้นที่อ่อนแอออกให้เหลือเพียงหลุมละ 1
ต้น ดูแลกำจัดวัชพืชหลังปลูก ประมาณ 25 - 30 วัน แล้วใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 20-20-0
อัตรา 25 กก./ไร่ โดยโรยข้างแถวเสร็จแล้วพรวนดินกลบโคน ดูแลกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2
เมื่ออายุได้ 45 - 50 วัน ดูแลรักษาตามความจำเป็นจนเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุประมาณ
120 วัน ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิต, ชั่ง, ตาก, นวด, และเก็บบันทึกข้อมูลผลผลิตและค่า
ลงทุนทั้งหมด

ผลการวิจัย

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตเฉลี่ยของข้าวโพดตามวิธีการต่าง ๆ (หน่วย กก./ไร่) เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย

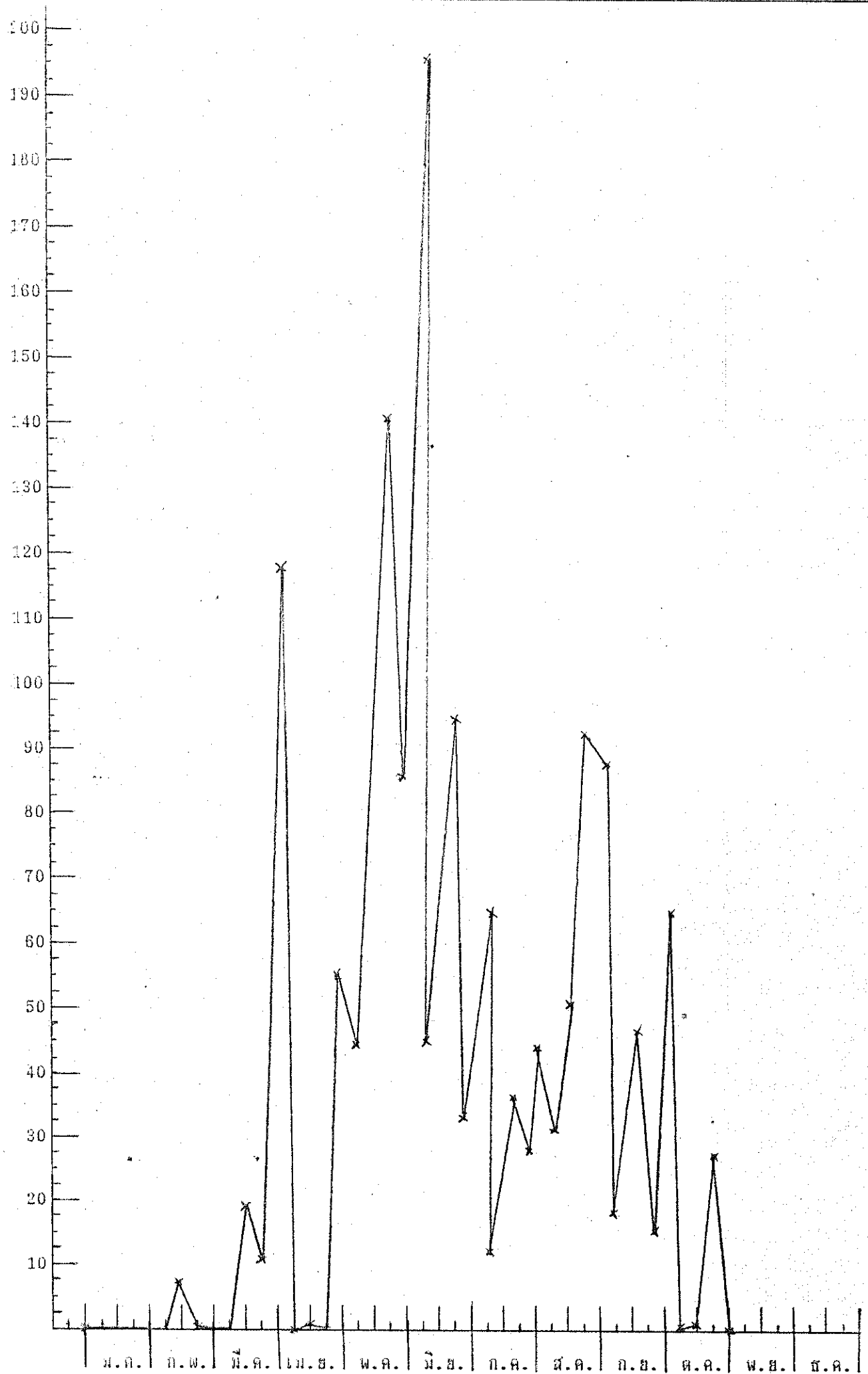
วิธีการ	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
1. ไม่ไถพรวน + คลุมฟางข้าว	804.5
2. ไถพรวน + ไม่คลุมฟางข้าว	779.5
3. ไถพรวน + คลุมฟางข้าว	724.5
4. ไม่ไถพรวน + ไม่คลุมฟางข้าว	720.5

ตามตาราง วิธีการที่ไม่มีการไถพรวนแต่คลุมฟางข้าว ปรากฏว่ามีแนวโน้มให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าวิธีการอื่น ๆ

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบข้อมูลเชิงเศรษฐกิจ ของการปลูกข้าวโพด ตามแบบวิธีการต่าง ๆ (หน่วย บาท/ไร่)

วิธีการ	ผลผลิต กก./ไร่	ต้นทุน		ผลการตอบแทน	
		คิดค่า แรงงาน	ไม่คิดค่า แรงงาน	คิดค่า แรงงาน	ไม่คิดค่า แรงงาน
1. ไม่ไถพรวน + คลุมฟางข้าว	804.5	1,790	430	348.64	1,708.64
2. ไถพรวน + ไม่คลุมฟางข้าว	779.5	1,960	520	113.47	1,553.47
3. ไถพรวน + คลุมฟางข้าว	724.5	1,960	520	-32.83	1,407.17
4. ไม่ไถพรวน + ไม่คลุมฟางข้าว	720.5	1,790	430	125.20	1,485.20

ราคาผลผลิต 2.66 บาท/กก. (ที่มา - สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2535)
ค่าแรง หมายถึง แรงงานปลูก - ดูแลรักษา - เก็บเกี่ยว



ตารางกราฟ แสดงปริมาณน้ำฝน รายปักษ์ ของสถานีตรวจอากาศ จ.พิษณุโลก ประจำปี 2537

ปริมาณน้ำฝน 1464.9 มิลลิเมตร

สรุปผลการวิจารณ์

จากการทดลอง พบสรุปได้ว่า การที่คลุมด้วยฟางข้าว อัตรา 300 กก./ไร่ มีแนวโน้มให้ผลผลิตข้าวโพดเฉลี่ยต่อไร่สูงกว่าวิธีการอื่น ๆ คือ วิธีการที่ไม่ไถพรวนแต่มีฟางข้าวคลุมดินให้ผลผลิตข้าวโพดเฉลี่ยสูงสุด คือ 804.5 กก./ไร่ ส่วนวิธีการที่ไม่ไถพรวนและไม่มีฟางข้าวคลุมดิน ให้ผลผลิตข้าวโพดเฉลี่ยต่ำสุด คือ 720.5 กก./ไร่

เอกสารอ้างอิง

- จักรา นพคุณทองใหญ่, 2525 การผลิตข้าวโพดในดินชุดปากช่องโดยวิธีไม่ไถ
พรวน วารสารชมรมอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 2 ฉบับที่ 4 หน้า 109-124
- นักวิชาการเกษตร, 2530 คำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชไร่เศรษฐกิจ พิมพ์ครั้งที่ 1
เอกสารวิชาการ กองปฐมนิเทศฯ เล่มที่ 1 กองปฐมนิเทศฯ กรมวิชา
การเกษตร 20 หน้า
- ประสาธน์ เกษวนิชกุล, วีระพล ชีชาลวงค์, 2535. การใช้ปุ๋ยกับพื้นที่ต่าง ๆ
เอกสารประกอบการบรรยายตามนโยบายดินและปุ๋ย กองปฐมนิเทศฯ
กรมวิชาการเกษตร หน้า 21 - 42
- เจริญ จิระสวาวร, สุนทร รัชฎาวงศ์, สีน ราชาดัน, สวัสดิ์ บุญชี, 2527.
อิทธิพลของการไถพรวนและวัสดุคลุมดินที่มีต่อการชะล้างพังทลายของดิน
รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 3 กองบริหารที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน
หน้า 38 - 47
- วิรัช มณีรัตน์, อติศักดิ์ ถนอมแก้ว, วีระ สิงห์หัต, 2524. ความสัมพันธ์ระหว่าง
จำนวนการไถพรวนและอัตราการใช้วัสดุคลุมดินที่มีผลต่อการชะล้างพังทลาย
ของดิน รายงานผลการค้นคว้าทดลองและวิจัยประจำปี 2524 โครงการ
พัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตรภาคเหนือ กรมพัฒนาที่ดิน หน้า 38 - 39
- สวัสดิ์ บุญชี, ขวัญชัย ทนกล้า, สุนทร รัชฎาวงศ์, กิพย์ทอง เสาร์นบงคำ,
2526. ผลของการบำรุงดินของพืชตระกูลถั่วคลุมดินชนิดต่าง ๆ บนที่ดิน
รายงานผลการค้นคว้าวิจัยประจำปี 2526 โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการ
เกษตรภาคเหนือ หน้า 19 - 22
- อภิชัย ชีร์ชม, จอห์น ซิลเลอร์, 2523. ระบบการปลูกพืชแซมในสภาพพื้นที่ดอน
อาฟิยน้ำฝน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 18 สาขาพืช
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 4

(แบบรวบรวมและสรุปข้อมูล)

การประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการจัดการดินต่อไร่ในการปลูกพืชอายุสั้น (ระบบนิคม) ชาวไทลื้อ
 ปลูกใน อำเภอหางดง กลุ่มชุมชนที่.....ปีเพาะปลูก.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ระยะเวลา เฉลี่ย
1. ค่าแรงงาน (วิธีการที่ ๑ ไถหว่าน/คลุมฟางข้าว ๓๐๐ กก./ไร่)		
1.1 ค่าแรงงานเตรียมดิน		
กำจัดวัชพืช		
ไถ		
ย่อยดิน	๑๕๐	๒ ครั้ง
1.2 ค่าแรงงานปลูก	๕๐	
วางแผน	๕๐๐	รวมทั้งหมวก
ขุดหลุมปลูก		๕ คน/ไร่
ปลูก		(วันละ ๕๐ ไร่/คน)
1.3 ค่าแรงงานบำรุงรักษา		
หว่านดิน		
ให้น้ำ		
ใส่ปุ๋ย		
กำจัดวัชพืช รวม ๒ ครั้ง	๖๕๐	ครั้งละ ๕ คน/ไร่
กำจัดศัตรูพืช		วันละ ๕๐ ไร่/คน
1.4 ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว		
เก็บเกี่ยว		
มัด	๓๒๐	รวมทั้งหมวก ๕ คน/ไร่
ขน		
แปรรูป		
2. ค่าวัสดุ		
ไม้ปักวางแผนขุดหลุมปลูก		
พันธุ์พืช ลูกผสมค่าเมล็ด		
ปุ๋ยเคมี สูตร ๒๐-๒๐-๐	๑๐๐	๕ กก./ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์	๒๕๐	๕๐ กก./ไร่
สารกำจัดวัชพืช		
สารกำจัดศัตรูพืช		
3. ค่าปรับปรุงดิน		
4. ค่าจัดทำและบำรุงรักษาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ		
4.1 ค่าจัดทำ		
4.2 ค่าบำรุงรักษา		
ต้นทุนไร่ (บาท)	๑,๔๖๐	X
ต้นทุนต่อ กก. (บาท)	๒.๗๑	
ผลิตผลต่อไร่ (กก.)	๕๒๔.๕	
ราคามิติดผลต่อกก. (บาท)	๒.๖๖	
รายได้ต่อไร่ (บาท)	๑,๔๒๓.๑๓	
กำไรต่อไร่ (บาท) ชาวไทลื้อ	๓๒.๔๓	

ท.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

(แบบรวบรวมและสรุปข้อมูล)

การประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการจัดการดินต่อไร่ในการปลูกพืชอายุสั้น (ระบุชนิดพืช) ข้าวโพด
 ปลูกที่.....ไร่.....ปีเพาะปลูก.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ระยะเวลา เฉลี่ย
1. ค่าแรงงาน (วิธีการที่ ๒ ไม่ได้อบรม/คลุมทางยาว ๓๐๐ กก./ไร่)		
1.1 ค่าแรงงานเตรียมดิน		
กำจัดวัชพืช		
ไถ		
ย่อยดิน		
1.2 ค่าแรงงานปลูก	๕๐๐	รวมทั้งหมด
วางแผน		๕ คน/ไร่
ขุดหลุมปลูก		คนละ ๔๐ บาท/วัน
ปลูก		
1.3 ค่าแรงงานบำรุงรักษา		
พรวนดิน		
ให้น้ำ		
ใส่ปุ๋ย		
กำจัดวัชพืช รวม ๒ ครั้ง	๖๕๐	ครั้งละ ๕ คน/ไร่
กำจัดศัตรูพืช		
1.4 ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว		
เก็บเกี่ยว	๓๕๐	รวมทั้งหมด
มัด		๕ คน/ไร่
ขน		
แปรรูป		
2. ค่าวัสดุ		
ไม้ปักวางแผนขุดหลุมปลูก		
พันธุ์พืช อายุเฉลี่ย ๓๐-๔๐-๕๐	๑๐๐	๕ กก./ไร่
ปุ๋ยเคมี สูตร ๑๖-๒๐-๐	๒๕๐	๕๐ กก./ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์		
สารกำจัดวัชพืช กรัมนอก เบน	๕๐	๑/๒ ลิตร
สารกำจัดศัตรูพืช		
3. ค่าปรับปรุงดิน		
4. ค่าจัดทำและบำรุงรักษาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ		
4.1 ค่าจัดทำ		
4.2 ค่าบำรุงรักษา		
ต้นทุนไร่ (บาท)	๑,๓๕๐	X
ต้นทุนต่อ กก. (บาท)	๒.๖๒	
ผลิตผลต่อไร่ (กก.)	๔๐๔.๕	
ราคามิติดผลต่อกก. (บาท)	๒.๖๖	
รายได้ต่อไร่ (บาท)	๒,๑๓๔.๖๕	
กำไรต่อไร่ (บาท)	๓๔๔.๖๕	

๓. บางระกำ ๔. บางระกำ ๕. กิ่งไม้

(แบบรวบรวมและสรุปข้อมูล)

การประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการจัดการดินต่อไร่ในการปลูกพืชอายุสั้น (ระบุชนิดพืช) ข้าวโพด
 ฤดูเก็บเกี่ยวเดือน..... กลุ่มเขตดินที่..... ปีเพาะปลูก.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ระบุรายละเอียด
1. ค่าแรงงาน (รวมการที่ ๓ โดยรวม/แยกตามแถว)		
1.1 ค่าแรงงานเตรียมดิน		
กำจัดวัชพืช		
ไถ		
ย่อยดิน	๑๕๐	๒ ครั้ง
1.2 ค่าแรงงานปลูก	๔๐	
วางแผน	๕๐๐	รวมทั้งหมึก
ขุดหลุมปลูก		๕ คน/ไร่
ปลูก		วันละ ๔๐ บาท/คน
1.3 ค่าแรงงานบำรุงรักษา		
หว่านดิน		
ให้น้ำ		
ใส่ปุ๋ย		
กำจัดวัชพืช รวม ๒ ครั้ง		
กำจัดศัตรูพืช	๖๕๐	ครั้งละ ๔ คน/ไร่
1.4 ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว		
เก็บเกี่ยว	๓๒๐	รวมทั้งหมึก
มัด		๕ คน/ไร่
ขน		
แปรรูป		
2. ค่าวัสดุ		
ไม้ปักวางแผนขุดหลุมปลูก		
พันธุ์พืช ลูกผสมลูกาไกล		
ปุ๋ยเคมี ๒๐-๒๐-๐	๑๐๐	๕ กก./ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์	๒๕๐	๕๐ กก./ไร่
สารกำจัดวัชพืช		
สารกำจัดศัตรูพืช		
3. ค่าปรับปรุงดิน		
4. ค่าจัดทำและบำรุงรักษาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ		
4.1 ค่าจัดทำ		
4.2 ค่าบำรุงรักษา		
ต้นทุนไร่ (บาท)	๑,๕๖๐	X
ต้นทุนต่อ กก. (บาท)	๒.๕๑	
ผลิตผลต่อไร่ (กก.)	๓๕๕.๕	
ราคามผลิตผลต่อกก. (บาท)	๒.๖๖	
รายได้ต่อไร่ (บาท)	๒,๐๓๓.๕๓	
กำไรต่อไร่ (บาท)	๑๑๓.๔๓	

ท.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

(แบบรวบรวมและสรุปข้อมูล)

ประเภทปลูกพืช.....
การประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการจัดการดินเพื่อใช้ในการปลูกพืชอาหาร (ระบุชนิดพืช) ข้าวโพด
ที่ดินจำนวน.....
กลุ่มชุดดินที่.....ปีเพาะปลูก.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ระบุรายละเอียด
1. ค่าแรงงาน (วิธีการที่ ๕ ไม่ใช้แรงงาน/ไม่คลุมหลางขาว)		
1.1 ค่าแรงงานเตรียมดิน		
กำจัดวัชพืช		
ไถ		
ย่อยดิน		
1.2 ค่าแรงงานปลูก	๕๐๐	รวมทั้งหมด
วางแผน		๕ คน/ไร่
ขุดหลุมปลูก		วันละ ๔๐ บาท/คน
ปลูก		
1.3 ค่าแรงงานบำรุงรักษา		
หว่านดิน		
ให้น้ำ		
ใส่ปุ๋ย		
กำจัดวัชพืช รวม ๒ ครั้ง	๖๔๐	ครั้งละ ๔ คน/ไร่
กำจัดศัตรูพืช		
1.4 ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว		
เก็บเกี่ยว	๓๒๐	รวมทั้งหมด
มัด		๔ คน/ไร่
ขน		
แปรรูป		
2. ค่าวัสดุ		
ไม้ปักวางแนวขุดหลุมปลูก		
พันธุ์พืช ลูกผสมคาถาอิน		
ปุ๋ยเคมี ๒๐-๒๐-๐	๑๐๐	๕ กก./ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์	๒๔๐	๕๐ กก./ไร่
สารกำจัดวัชพืช กรามมอกไซน		
สารกำจัดศัตรูพืช	๕๐	๑/๒ อีกร
3. ค่าปรับปรุงดิน		
4. ค่าจัดทำและบำรุงรักษาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ		
4.1 ค่าจัดทำ		
4.2 ค่าบำรุงรักษา		
ต้นทุนไร่ (บาท)	๑,๓๕๐	X
ต้นทุนต่อ กก. (บาท)	๒.๕๕	
ผลิตผลต่อไร่ (กก.)	๓๒๐.๕	
ราคาผลิตผลต่อกก. (บาท)	๒.๖๖	
รายได้ต่อไร่ (บาท)	๑,๔๑๕.๒๐	
กำไรต่อไร่ (บาท)	๑๖๕.๒๐	

ท.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก