

บรรณานุกรม

- หนังสือปฐมพีวิทยานเบื้องต้น 2541 พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภูมิศักดิ์ (2542,2543) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง การพัฒนาสูตรปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
 อัดเม็ดจากวัสดุเกษตรแบบผสมผสานเพื่อลดต้นทุนการผลิต งบประมาณแผ่นดิน ม.นเรศวร ปี
 2542-43
- รัชนิพรและภูมิศักดิ์ (2543)** วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย ม.นเรศวร เรื่องการ
 พัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดคุณภาพสูงเพื่อการปลูกคะน้า ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- ภูมิศักดิ์และคณะ(2544)** รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การพัฒนาเครื่องผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
 อัดเม็ดและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดจากเปลือกกล้วย งบประมาณแผ่นดินม.นเรศวรปี 2544
- ภูมิศักดิ์และขจร(2545)** รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่องการศึกษาการพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์
 ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสมเพื่อการปลูกกระเจี๊ยบเขียว งานวิจัย ม.นเรศวร ปี 2545
- ภูมิศักดิ์และชุมพล(2545)** รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่องอิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
 อัดเม็ดต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคื่นฉ่าย งานวิจัย ม.นเรศวร ปี 2545
- ภูมิศักดิ์(2546-47)** รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดปลั๊ก
 ชีวภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิต โคนกระบวนการมีส่วนร่วมกับอบต.งบประมาณแผ่นดิน ม.นเรศวร
 ปี 2546-47
- ภูมิศักดิ์และคณะ(2548-50)** รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
 อัดเม็ดสูตรผสมต้นแบบโดยกระบวนการมีส่วนร่วม งบประมาณแผ่นดิน ม.นเรศวร ปี 2548-50
- ภูมิศักดิ์ (2552)**, หนังสือเทคโนโลยีปุ๋ย ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร , 200 หน้า
- ภูมิศักดิ์ (2552)**, หนังสือความสัมพันธ์ดิน น้ำ และพืช ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
 คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร , 187 หน้า
- ตำรวจ ดอกไม้หอม**, การใช้ประโยชน์จากปุ๋ยหมักหอยเชอรี่. กองป้องกันและกำจัด
 ศัตรูพืช กรมส่งเสริมการเกษตร, 9 หน้า.
- ลาวัลย์ จีระพงษ์** 2542, การเตรียมการใช้พืชสมุนไพรในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช.
 สถาบันส่งเสริมเกษตรชีวภาพและโรงเรียนเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตร, 47 หน้า.
- อำนาจ อิศรางกูร ณ อยุธยา** 2534, การใช้สารสกัดจากพืชควบคุมแมลงศัตรูพืช.
 เอกสารวิชาการการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี กรมวิชาการเกษตร, หน้า 198 - 205.
- อรรถ บุญนิธิ** ชมรมเกษตรธรรมชาติแห่งประเทศไทย กองพัฒนาการบริหารงานเกษตร
 กรมส่งเสริมการเกษตร

สุริยา สาสนรักกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

African Journal of Microbiology Research Vol. 3 (5) pp. 297-304 (May, 2009)

Available online <http://www.academicjournals.org/ajmr> ISSN 1996-0808 ©2009 Academic Journals

Response of vegetative growth and fruit development to regulated deficit irrigation at different growth stages of pear-jujube tree Cui, Ningbo And the Board. Agricultural Water Management Volume 96, Issue 8, (August 2009), Pages 1237-1246

Effect of runoff concentration on growth and yield of jujube K. D. Sharma, O. P. Pareek and H. P. Singh Agricultural Water Management Volume 5, Issue 1, (May 1982) , Pages 73-84
<http://th.wikipedia.org> สืบค้นเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552

<http://siweb.dss.go.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552

<http://www.vcharkarn.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552

<http://share.psu.ac.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552

<http://www.bankaset.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552

<http://e-service.agri.cmu.ac.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2552

<http://agriqua.doae.go.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2552

<http://www.dailynews.co.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2552

<http://news.enterfarm.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2552

<http://www.bloggang.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2552

<http://th.wikipedia.org> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://hilight.kapook.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://aopdh02.doae.go.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://www.pharm.chula.ac.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://www.reluxplus.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://pha.narak.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://moringa-miracle-tree.blogspot.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552

<http://www.doae.go.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2552

<http://agriqua.doae.go.th> สืบค้นเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2552

<http://www.bloggang.com/viewblog>. สืบค้นเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2552

<http://www.kaewpanya.comc> สืบค้นเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2552

<http://www.maroomthai.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2553

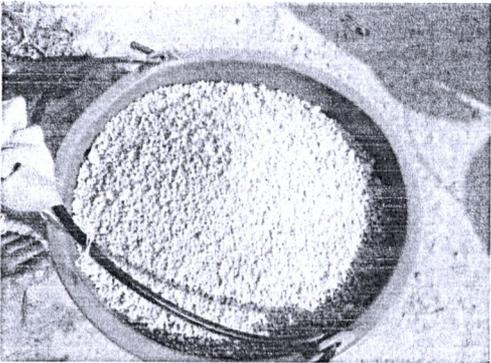
ภาคผนวก – ก
ภาพกิจกรรม



เก็บตัวอย่างดินในแปลงวิจัยไปวิเคราะห์

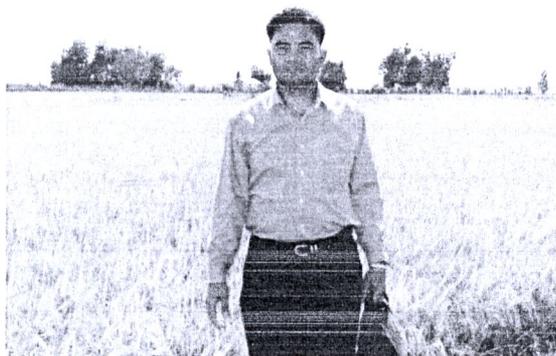


การใส่ปุ๋ย ในแปลงวิจัย

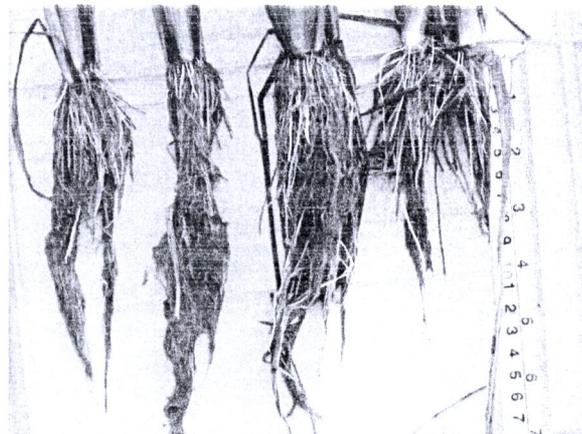


สภาพแปลงวิจัย





การบันทึกการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นใบ (Vegetative Phase)

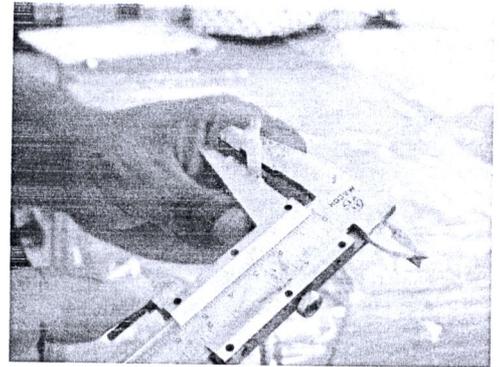


วัดความสูงต้นข้าว

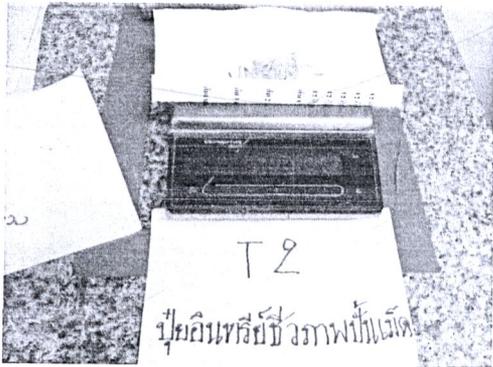
วัดความยาวระบบราก



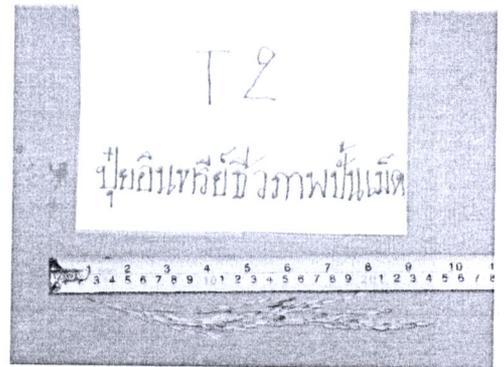
การเก็บเกี่ยวผลผลิต



การเก็บเกี่ยวผลผลิต



การเก็บเกี่ยวผลผลิต

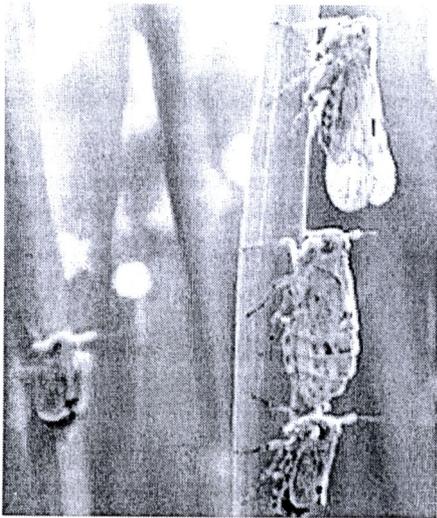
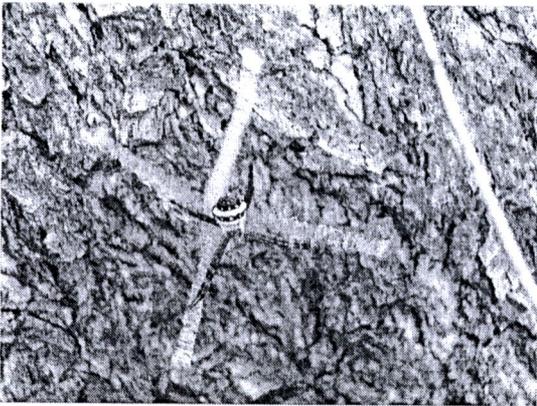
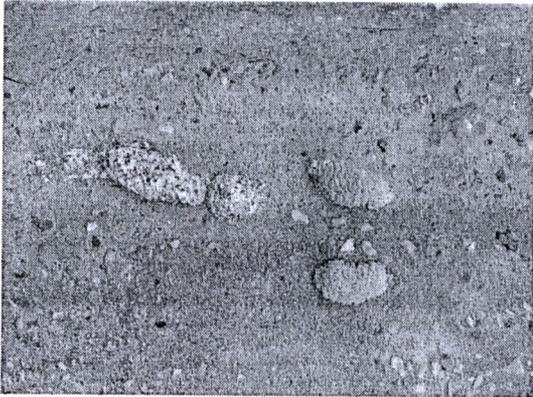


การเก็บเกี่ยวผลผลิต



การบันทึกโรคและแมลงศัตรูข้าวในแปลงวิจัย

การบันทึกโรคและแมลงศัตรูข้าวในแปลงวิจัย



ภาพการจัดอบรมผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม



ภาคผนวก – ข

แบบสอบถาม

แบบสอบถามประเมินผลการอบรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

ภายใต้โครงการวิจัย การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสมเพื่อการผลิตข้าวต้นทุนต่ำ

คำสั่ง กรุณาขีดเครื่องหมาย / ในช่องว่างตรงตามข้อมูลของผู้เข้ารับการอบรม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปสถานะภาพของผู้เข้ารับการอบรม

1. เพศ ชาย หญิง2. สถานะภาพ โสด สมรส หย่าร้าง3. อายุ อายุ 1-20 ปี อายุ 21-30 ปี อายุ 31-40 ปี อายุ 41-50 ปี อายุ 51-60 ปี อายุ 61-70 ปี

4. อาชีพหลัก(เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 เกษตรกร 2 รับราชการ 3 รัฐวิสาหกิจ4 บริษัท 5 รับจ้างทั่วไป 6 ธุรกิจส่วนตัว

(ค้าขาย)

7 อื่น ๆ

5. ประเภทของการเกษตร

1 ทำนาเป็นหลัก 2 ทำสวนเป็นหลัก 3 ทำไม้ผลเป็นหลัก4 ทำนาและทำไร่ 5 ทำนาและค้าขาย 6 ทำนาและรับจ้างทั่วไป7 ค้าขาย 8 อื่นๆ.....

5. พื้นที่ทำการเกษตร

1 น้อยกว่า 5 ไร่ 2 5-10 ไร่ 3 11-15 ไร่4 16-20 ไร่ 5 21-25 ไร่ 6 26-30 ไร่7 31 ขึ้นไป 8 อื่น ๆ โปรดระบุ.....

5.ระดับการศึกษาสูงสุด(เลือกเพียง 1 ข้อ)

- 1 ประถม 2 มัธยมต้น 3 มัธยมปลาย /ปวช.
 4 ปวส./อนุปริญญา 5 ปริญญาตรี 6 สูงกว่าปริญญาตรี
 7 อื่นๆ.....

6.รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

- 1 น้อยกว่า 1,000 บาท 2 1,001 – 2,000 บาท
 3 2,001 – 3,000 บาท 4 3,001 – 4,000 บาท
 5 4,001 – 5,000 บาท 6 5,001 – 6,000 บาท
 7 6,001 – 7,000 บาท 8 7,001 – 8,000 บาท
 9 8,001 – 9,000 บาท 10 9,001 – 10,000 บาท
 11 มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเทคโนโลยีและวิชาการของการอบรม (อยู่ในระดับใด ?)

| รายการ | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |
|--|------|---------|-----|-----------|
| 1. ความพึงพอใจ แฟ้มเอกสารประกอบกรอบรม | | | | |
| 2. ความเข้าใจเรื่องวัสดุปรับปรุงดินและวัสดุอินทรีย์ | | | | |
| 3. ความเข้าใจเรื่องคินปุ๋ยและการลดต้นทุน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด | | | | |
| 4. ความเข้าใจวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม | | | | |
| 5. ความมั่นใจในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดสูตรผสมแทนปุ๋ยเคมี | | | | |
| 6. ความมั่นใจในการนำความรู้การผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดสูตรผสมไปขยายผลต่อในชุมชน | | | | |
| 7. ความคุ้มค่ากับเวลาที่เสียไป | | | | |

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินความพึงพอใจการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม (อยู่ในระดับใด ?)

| รายการ | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |
|---|------|---------|-----|-----------|
| 1.ความเข้าใจเรื่องสูตรการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม | | | | |
| 2.ความเข้าใจเรื่องการใช้ประโยชน์ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม | | | | |
| 3.ความเข้าใจเรื่องขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม | | | | |
| 4.ความเข้าใจเรื่องการลงทุนโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดสูตรผสม | | | | |

ส่วนที่ 4 ผลการประเมินความพึงพอใจในด้าน เทคโนโลยีที่เหมาะสม (อยู่ในระดับใด ?)

| รายการ | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |
|---|------|---------|-----|-----------|
| 1. ความเหมาะสมของเทคโนโลยีและความมั่นใจที่จะนำผลการอบรมไปใช้ได้จริง | | | | |
| 2. ความเหมาะสมในด้านวัตถุประสงค์การผลิต | | | | |
| 3. ความเหมาะสมของเครื่องจักรกับชุมชน | | | | |
| 4. ความเหมาะสมในการใช้แทนปุ๋ยเคมีและลดต้นทุนการผลิต | | | | |
| 5. ความเหมาะสมด้านประสิทธิภาพการผลิต (กำลังการผลิตต่อวัน) | | | | |
| 6. ความเหมาะสมในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องจักร | | | | |



ส่วนที่ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจในด้าน ต้นทุนการผลิต (อยู่ในระดับใด ?)

| รายการ | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |
|---|------|---------|-----|-----------|
| 1.ความเข้าใจความสำคัญของต้นทุนการผลิต | | | | |
| 2.ความเข้าใจวิธีคิดต้นทุนการผลิตการเกษตรแบบง่าย | | | | |
| 3.ความเข้าใจด้านต้นทุนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม | | | | |
| 4.ความเข้าใจการเพิ่มผลกำไร โดยวิธีควบคุมต้นทุนการผลิต | | | | |
| 5.ความเข้าใจการลดต้นทุนการผลิตโดยวิธีพึ่งพาตนเอง | | | | |
| 6.ความเข้าใจการนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนพึ่งพาตนเอง | | | | |

ส่วนที่ 6 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมในการอบรม (อยู่ในระดับใด ?)

| รายการ | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |
|---|------|---------|-----|-----------|
| 1. การต้อนรับในการเข้าอบรม | | | | |
| 2. การประชาสัมพันธ์ | | | | |
| 3. ด้านเพิ่มเอกสารประกอบการอบรม | | | | |
| 4. ด้านวิชาการความรู้และวิธีผลิต - เทคโนโลยีที่ได้จากการอบรม- ต้นทุนการผลิต | | | | |
| 5. ด้านสถานที่ในการอบรม | | | | |
| 6. ความเหมาะสมระยะเวลาในการอบรม | | | | |
| 7. อาหารและเครื่องดื่ม | | | | |
| 8. ความเหมาะสมของวิทยากรผู้ให้การอบรม | | | | |

