

โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ความเป็นมา/พระราชดำริ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงพระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ณ สถานีสูบน้ำบ้านโคกกุแวน ตำบลพร่อนและสถานีสูบน้ำตอหลัง ตำบลไพรวัน อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส เมื่อวันที่ 9 และ 11 ตุลาคม 2535 สรุปความได้ว่างานที่จะต้องดำเนินการมีอยู่ 2 ส่วน คือ

งานด้านชลประทาน ซึ่งเป็นพื้นฐานของการแก้ปัญหา ทั้งนี้ ควรมีการพิจารณาวางโครงการและก่อสร้างประตูระบายน้ำในแม่น้ำปากพนัง ณ จุดห่างจากอำเภอปากพนังไปทางทิศใต้ประมาณ 3-5 กิโลเมตร อย่างเร่งด่วน เพื่อป้องกันน้ำเค็มบุกรุกและเก็บกักน้ำดิบสำหรับใช้ผลิตประปาของอำเภอปากพนัง พร้อมทั้งก่อสร้างระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วมลงทะเลให้เร็วที่สุด

งานด้านกิจกรรมต่อเนื่อง เพื่อช่วยเหลือราษฎรในการประกอบอาชีพและพัฒนาความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น ควรให้เจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งฝ่ายทหารช่วยกันพัฒนาให้เกิดผลควบคู่ไปกับการพัฒนาด้าน แหล่งน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังตั้งอยู่ทางตอนใต้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช มีแหล่งต้นน้ำ คือ ทิวเขานครศรีธรรมราช เกือบขนานกับชายฝั่งทะเล โดยมีลักษณะภูมิประเทศ 3 แบบ คือ ตอนบนของลุ่มน้ำ เป็นที่ลาดชันมากตอนกลาง เป็น ที่ลุ่มต่ำท้องกระทะ มีสภาพเป็นป่าพรุกว้างใหญ่ ตอนล่าง เป็น ที่ราบลุ่มต่ำสู่ชายฝั่ง มีแม่น้ำปากพนังเป็นแม่น้ำสายหลัก ยาวประมาณ 156 กิโลเมตร ไหลผ่านกลางพื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ 10 อำเภอ ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ อำเภอปากพนัง อำเภอชะอวด อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอพระพรหม อำเภอเมือง และอำเภอสทิงพระ 2 อำเภอ ของจังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอควนขนุน และอำเภอป่าพะยอม 1 อำเภอ ของจังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภอระโนด รวม 76 ตำบล 599 หมู่บ้าน ประชากร 544,918 คน พื้นที่ประมาณ 3,100 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 1,937,500 ไร่ ในจำนวนนี้มีพื้นที่นามากกว่า 500,000 ไร่

2. การสนองพระราชดำริ/การเข้าร่วมโครงการของกรมวิชาการเกษตร

การพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ภาคเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เริ่มดำเนินการไปพร้อมกับการก่อสร้างระบบชลประทานมาตั้งแต่ปี 2538 เพื่อยกระดับฐานะความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้นอย่างยั่งยืน ปรับระบบการผลิตทางการเกษตรให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ความต้องการของตลาด และมีการกระจายการผลิตในระดับไร่นามากยิ่งขึ้น อนุรักษ์ฟื้นฟูป่าธรรมชาติที่เหลือ และป้องกันแก้ไขปัญหาหมอกพิษจากกิจกรรมทางการเกษตร พร้อมทั้งเสริมสร้างความเข้าใจความร่วมมือของราษฎร องค์กรประชาชน และองค์กรอิสระ ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมายังเป็นไปในลักษณะต่างคนต่างทำขาดการบูรณาการ และความร่วมมือจากภาควิชาการ โรงเรียน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรชุมชน ผู้นำชุมชน ภาคประชาชน พร้อมทั้งขาดความชัดเจนในการสร้างเครื่องมือการทำงาน และกลไกความร่วมมือในการพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ภาคเกษตร

ดังนั้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการ กลไกความร่วมมือ เครือข่าย และประสานพันธ์การทำงาน การพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ภาคเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริที่ชัดเจน และเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งสามารถขยายผลสำเร็จของการดำเนินงานการพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ภาคเกษตรไปสู่พื้นที่อื่นๆ

3. วัตถุประสงค์

3.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปของโครงการ

- 1 เพื่อเก็บกักน้ำจืดไว้ใช้ในลำน้ำปากพนังและลำน้ำสาขา รวมทั้งป้องกันการรุกคืบของน้ำเค็มเข้าไปในพื้นที่เกษตรกรรม
- 2 เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการด้านต่างๆ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- 3 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของมาตรการแก้ไขผลกระทบและนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น และวางแผนในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- 4 เพื่อยกระดับมาตรฐานการครองชีพและความเป็นอยู่ของราษฎร
- 5 เพื่อพัฒนาการประกอบอาชีพและผลผลิตการเกษตรอย่างครบวงจร
- 6 เพื่อกำจัดวัชพืชผักตบชวาให้อยู่ในวงจำกัดที่สามารถควบคุมปริมาณได้
- 7 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองธรรมชาติสายต่างๆ
- 8 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในระบบยั่งยืนสู่เกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
- 9 เพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างหน่วยงานราชการและประชาชนรวมทั้งเป็นสื่อกลางประสานข้อคิดเห็น ทศนคติ ท่าทีของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ

3.2 วัตถุประสงค์เฉพาะในส่วนของงานวิชาการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร)

1. พัฒนาการผลิตพืชของชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร เพื่อเพิ่มรายได้และลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่อำเภอควนขนุนและอำเภอป่าพะยอม
2. ผลิตพืชปลอดภัยจากการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยการใช้ชีวภัณฑ์กรมวิชาการเกษตร เพื่อเพิ่มรายได้และลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่อำเภอควนขนุนและอำเภอป่าพะยอม

4. พื้นที่เป้าหมาย

4.1 พื้นที่เป้าหมายของโครงการ

- ม.3 ตำบลแหลมไต้นด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- ม.6 ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

4.2 พื้นที่เป้าหมายของงานวิชาการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร)

- ม.3 ตำบลแหลมไต้นด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- ม.6 ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

5.1 หน่วยงานรับผิดชอบหลักของโครงการ

- 5.1.1 สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพัทลุง

5.2 หน่วยงานวิชาการ (กรมวิชาการเกษตร)

- 5.2.1 หน่วยงานหลัก : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง จังหวัดพัทลุง

6. งบประมาณที่ได้รับ

6.1 งบปกติกรมวิชาการเกษตร

ปี 2563 ได้รับจัดสรรงบประมาณ 40,000 บาท

6.2 งบอื่นๆ (ระบุ)

-

7. ผลการดำเนินงาน

7.1. กิจกรรมศึกษา/ทดสอบ

-

7.2 กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี

7.2.1 แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต

- กิจกรรมการพัฒนากิจการการผลิตพืชของชุมชนโดยใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร การผลิตพืชปลอดภัยจากการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูและโรคพืช โดยการใช้ชีวภัณฑ์กรมวิชาการเกษตร เพื่อเพิ่มรายได้และลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ ม.3 ตำบลแหลมไทร อำเภอกวนขนุน และ ม.6 ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โดยจัดทำแปลงต้นแบบและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช เกษตรกร จำนวน 10 ราย โดยแบ่งเป็น 2 อำเภอ ดังนี้ หมู่ที่ 3 ต.แหลมไทร อ.กวนขนุน จ.พัทลุง จำนวน 5 ราย และ หมู่ที่ 6 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง จำนวน 5 ราย

7.2.2 การฝึกอบรม

-

7.2.3 การเป็นวิทยากร

-

7.2.4 การผลิตสื่อ/สื่อดิจิทัล

-

7.2.5 การจัดนิทรรศการ

-

7.3 กิจกรรมผลิตและการขยายพันธุ์พืช

-

7.4 การประสานงาน ติดตาม และรายงานผล

- ติดตามผลการดำเนินงานจัดทำแปลงต้นแบบและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช

8. ผลสำเร็จ/ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

8.1 กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต

การจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช ในพื้นที่ของเกษตรกร จำนวน 10 ราย (ตารางที่ 1) โดยที่เกษตรกรมีการปลูกพืชที่แตกต่างกัน 3 ชนิด คือ แตงโม พริก และมะเขือ และมีปัญหาการเข้าทำลายของศัตรูพืช เช่น หนอนใยผักและหนอนกระทู้ผัก เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีปัญหาการเข้าทำลายของโรคแอนแทรคโนสในพริก ดังนั้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง จึงได้นำชีวภัณฑ์ของกรมวิชาการเกษตร คือ ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทยและชีวภัณฑ์บาซิลลัส ซับทิลิส 20W33 ควบคุมโรคแอนแทรคโนส (กุ้งแห้ง) พริก นำมาใช้ในแปลงต้นแบบ และดำเนินการติดตามผลการ

ดำเนินงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาการระบบการผลิตพืชและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตพืชของเกษตรกร โดยสามารถสรุปข้อมูลได้ดังตารางที่ 2-18

จากการดำเนินการจัดทำแปลงต้นแบบซึ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกพืชชนิดเดียวกัน คือ แตงโม พันธุ์เมญ่า พบว่า การปลูกและการดูแลจัดการพืชของเกษตรกรค่อนข้างเป็นไปในทิศทางเดียวกัน แต่การจัดการปุ๋ยของเกษตรกรแต่ละรายจะแตกต่างกันทำให้ต้นทุนแตกต่างกันและส่งผลทำให้คุณภาพและปริมาณผลผลิตของแตงโม รวมถึงรายได้สุทธิที่ได้แตกต่างกัน ในส่วนของการจัดการศัตรูพืช พบว่า มีเกษตรกร 1 ราย คือ นายใจ เกตุแดง ใช้สารเคมีอะบาเม็กตินกำจัดศัตรูพืชในระยะแรก ส่วนเกษตรกรอีก 2 ราย คือ นางบุญเสริม ไข่น้อย และรัชณี วัดโลก ไม่มีการกำจัดศัตรูพืช (ตารางที่ 2-7) และการจัดทำแปลงต้นแบบอีก 7 ราย ขณะนี้กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

ตารางที่ 1 ชื่อ-สกุล และที่อยู่ของเกษตรกรที่เข้าร่วมจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ที่อยู่ |
|----------|---------------------|---------------------------------------|
| 1 | นายใจ เกตุแดง | 84 ม.3 ต.แหลมไตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง |
| 2 | นางบุญเสริม ไข่น้อย | 31 ม.3 ต.แหลมไตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง |
| 3 | นางรัชณี วัดโลก | 165 ม.3 ต.แหลมไตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง |
| 4 | นางยินดี หมั่นสังข์ | 157 ม.3 ต.แหลมไตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง |
| 5 | นายสมพงษ์ เจ้าสาย | 9 ม.3 ต.แหลมไตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง |
| 6 | นายประจวบ ทองหนูน | 56 ม.7 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง |
| 7 | นางเฉลิมศรี บุญชูดำ | 37 ม.7 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง |
| 8 | นางสาคร บุญชูดำ | 76 ม.6 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง |
| 9 | นางลัดดาวัลย์ ไหมชู | 68 ม.6 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง |
| 10 | นายสุภาพ รัตนวงศ์แห | 148 ม.7 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง |

ตารางที่ 2 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายใจ เกตุแดง

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ชื่อ-สกุล | นายใจ เกตุแดง | |
| ชนิดพืช | แตงโม (พันธุ์เมญ่า) | |
| พื้นที่ปลูก | 1 ไร่ | |
| ระยะปลูก | 1 x 1.5 เมตร | |
| การจัดการเตรียมต้นกล้า | เพาะเมล็ดพันธุ์แตงโมในถาดเพาะหลุมละ 1 เมล็ด เมื่อต้นกล้าอายุ 15 วัน นำต้นกล้าย้ายลงปลูกในแปลง | |
| การจัดการปุ๋ย | ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยรองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอก และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และ 46-0-0 หลังจากปลูกประมาณ 15 วัน อัตราประมาณ 100 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ จนแตงโมออกดอก และฉีดพ่นฮอร์โมน จำนวน 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | |
| | ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตราประมาณ 200 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ สลับกับการฉีดพ่นฮอร์โมนเมื่อแตงโมเริ่มติดผล | |
| การจัดการน้ำ | ให้น้ำทุกวันหลังจากปลูก และมีการรดให้น้ำในช่วงก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต ประมาณ 7 วัน | |
| การจัดการตัดแต่งเถาแตงโม | เริ่มตัดยอดแตงโมข้อที่ 3 หลังจากนั้นต้นแตงโมจะแตกยอดออกมาใหม่ และจะติดผลในข้อที่ 11 หรือ 12 | |
| การจัดการผลผลิต | จะเก็บผลไว้เพียง 4-5 ผลต่อเถา ส่วนผลที่เหลือจะเด็ดทิ้ง เพื่อให้ผลที่เก็บไว้เจริญเติบโตได้เต็มที่และมีผลสมบูรณ์ | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ฉีดพ่นสารเคมีอะบาเม็กติน | - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ |

ตารางที่ 3 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายใจ เกตุแดง

| กรรมวิธี | จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิต | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/ไร่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| เกษตรกร | 1 | 1,333 | 7 | 9,331 | 5,990 | - |
| | 2 | 1,067 | 5 | 5,335 | - | - |
| | รวม | 2,400 | - | 14,666 | 5,990 | 8,676 |
| แนะนำ | 1 | 1,387 | 7 | 9,709 | 5,955 | - |
| | 2 | 1,200 | 5 | 6,000 | - | - |
| | รวม | 2,587 | - | 15,709 | 5,955 | 9,754 |

ตารางที่ 4 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางบุญเสริม หนูไข่

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ชื่อ-สกุล | นางบุญเสริม หนูไข่ | |
| ชนิดพืช | แตงโม (พันธุ์เมญ่า) | |
| พื้นที่ปลูก | 270 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 1 x 1.5 เมตร | |
| การจัดการเตรียมต้นกล้า | เพาะเมล็ดพันธุ์แตงโมในถาดเพาะหลุมละ 1 เมล็ด เมื่อต้นกล้าอายุ 15 วัน นำต้นกล้าย้ายลงปลูกในแปลง | |
| การจัดการปุ๋ย | ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยรองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกและใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตราประมาณ 250 กรัมต่อหลุม และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร่วมกับสูตร 46-0-0 อัตราประมาณ 100 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ จนแตงโมออกดอก | |
| | ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 ร่วมกับสูตร 20-8-20 อัตราประมาณ 250 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ เมื่อแตงโมเริ่มติดผล นอกจากนี้ มีการฉีดพ่นฮอร์โมน 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | |
| การจัดการน้ำ | ให้น้ำทุกวันหลังจากปลูก และมีการรดให้น้ำในช่วงก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต ประมาณ 7 วัน | |
| การจัดการตัดแต่งเถาแตงโม | เริ่มตัดยอดแตงโมข้อที่ 3 หลังจากนั้นต้นแตงโมจะแตกยอดออกมาใหม่ และจะติดผลในข้อที่ 11 หรือ 12 | |
| การจัดการผลผลิต | จะเก็บผลไว้เพียง 4-5 ผลต่อเถา ส่วนผลที่เหลือจะเด็ดทิ้ง เพื่อให้ผลที่เก็บไว้เจริญเติบโตได้เต็มที่และมีผลสมบูรณ์ | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ไม่มีการจัดการศัตรูพืช | - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ |

ตารางที่ 5 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางบุญเสริม หนูไข่

| กรรมวิธี | จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิต | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| เกษตรกร | 1 | 1,000 | 7 | 7,000 | 2,820 | 4,180 |
| แนะนำ | 1 | 1,100 | 7 | 7,700 | 3,035 | 4,665 |

ตารางที่ 6 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางรัชณี วัดโลก

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ชื่อ-สกุล | นางรัชณี วัดโลก | |
| ชนิดพืช | แตงโม (พันธุ์เมญ่า) | |
| พื้นที่ปลูก | 270 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 1 x 1.5 เมตร | |
| การจัดการเตรียมต้นกล้า | เพาะเมล็ดพันธุ์แตงโมในถาดเพาะหลุมละ 1 เมล็ด เมื่อต้นกล้าอายุ 15 วัน นำต้นกล้าย้ายลงปลูกในแปลง | |
| การจัดการปุ๋ย | ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยรองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกและใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตราประมาณ 250 กรัมต่อหลุม และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร่วมกับสูตร 46-0-0 อัตราประมาณ 100 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ จนแตงโมออกดอก | |
| | ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตราประมาณ 250 กรัมต่อหลุมต่อสัปดาห์ เมื่อแตงโมเริ่มติดผล นอกจากนี้ มีการฉีดพ่นฮอร์โมน 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | |
| การจัดการน้ำ | ให้น้ำทุกวันหลังจากปลูก และมีการรดให้น้ำในช่วงก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิตประมาณ 5 วัน | |
| การจัดการตัดแต่งเถาแตงโม | เริ่มตัดยอดแตงโมข้อที่ 3 หลังจากนั้นต้นแตงโมจะแตกยอดออกมาใหม่ และจะติดผลในข้อที่ 11 ถึง 12 | |
| การจัดการผลผลิต | จะเก็บผลไว้เพียง 4-5 ผลต่อเถา ส่วนผลที่เหลือจะเด็ดทิ้ง เพื่อให้ผลที่เก็บไว้เจริญเติบโตได้เต็มที่และมีผลสมบูรณ์ | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ไม่มีการจัดการศัตรูพืช | - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้ง/สัปดาห์ |

ตารางที่ 7 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางรัชณี วัดโลก

| กรรมวิธี | จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิต | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| เกษตรกร | 1 | 1,100 | 7 | 7,700 | 2,375 | 5,325 |
| แนะนำ | 1 | 1,200 | 7 | 8,400 | 2,610 | 5,790 |

ตารางที่ 8 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางยินดี หมั่นสังข์

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ชื่อ-สกุล | นางยินดี หมั่นสังข์ | |
| ชนิดพืช | พริกชี้ | |
| พื้นที่ปลูก | 18 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 0.5 × 0.6 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | ขุดหลุมตากดินไว้ก่อนนำต้นกล้ามาปลูกประมาณ 15-20 วัน โดยก่อนปลูกจะใส่ปุ๋ยคอก (มูลไก่) อัตรา 200 กรัมต่อหลุม | |
| การจัดการปุ๋ย | <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้น หลังจากปลูกประมาณ 10-15 วัน และใส่อีกทุกๆ 10 วัน - เมื่อพริกเริ่มออกดอก ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ผสมกับปุ๋ยสูตร 13-13-21 สัดส่วน 1:1 อัตรา 100 กรัมต่อต้น | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ไม่มีการจัดการศัตรูพืช | - ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์บาซิลลัส (BS) ไอโซเลท 20W16 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน หลังดอกบาน |

*หมายเหตุ : ไม่สามารถแสดงข้อมูลผลผลิตได้ เนื่องจากแปลงต้นแบบได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมขังช่วงฤดูฝน

ตารางที่ 9 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายสมพงศ์ เจ้าสาย

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ชื่อ-สกุล | นายสมพงศ์ เจ้าสาย | |
| ชนิดพืช | พริกชี้ | |
| พื้นที่ปลูก | 30 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 0.5 x 0.6 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | ใช้ดินร่วนและปุ๋ยคอกผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำพริกลงปลูก | |
| การเตรียมต้นกล้า | หว่านเมล็ดในกระบะเพาะ หลังจากเมล็ดงอกประมาณ 10-15 วัน ย้ายต้นกล้าลงถุงชำ และเมื่อต้นกล้าอายุประมาณ 30 วัน ก็ย้ายต้นกล้าไปลงถุงปลูกที่เตรียมไว้ | |
| การจัดการปุ๋ย | <p><u>ระยะ 1-2 เดือน</u></p> <p>- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้น ครั้งแรกหลังปลูกประมาณ 15 วัน</p> <p><u>ระยะ 3-4 เดือน</u></p> <p>- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น ทุกๆ 10 วัน</p> <p><u>ระยะเก็บเกี่ยว</u></p> <p>- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น หลังเก็บเกี่ยวผลผลิตทุกครั้ง</p> | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ฉีดพ่นด้วยสารเสริมประสิทธิภาพไร์เทพ - ฉีดพ่นสารเคมี เซฟวิน 85 | - ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์บาซิลัส (BS) ไอโซเลท 20W16 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน หลังดอกบาน |

ตารางที่ 10 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายสมพงศ์ เจ้าสาย

| กรรมวิธี | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| เกษตรกร | 25 | 80 | 2,000 | 570 | 1,430 |
| แนะนำ | 25 | 80 | 2,000 | 1,080 | 920 |

ตารางที่ 11 ข้อมูลการจัดการแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายประจวบ ทองหนู

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ชื่อ-สกุล | นายประจวบ ทองหนู | |
| ชนิดพืช | มะเขือเปราะ | |
| พื้นที่ปลูก | 63.6 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 1 x 1 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดินร่วน ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำมาบรรจุในกระสอบเพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับปลูก - บรรจุวัสดุปลูกในกระสอบประมาณ ½ ของกระสอบ จากนั้นวางทิ้งไว้ประมาณ 7 วัน เพื่อเป็นการตากดิน หลังจากนั้นก็นำต้นกล้าลงปลูกได้ | |
| การจัดการปุ๋ย | <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 อัตรา 100 กรัมต่อต้น เมื่อต้นมะเขืออายุประมาณ 7-10 วัน และหลังจากนั้นใส่ปุ๋ยสูตรเดิมอีกประมาณ 3 ครั้งต่อเดือน - เมื่อมะเขือเริ่มเปิดตาดอก ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น - หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตจะใส่ปุ๋ยคอกประมาณ ½ กิโลกรัมต่อต้น พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้สารเคมีควบคุมแมลงหิวขาว | <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อกำจัดหนอนเจาะผลมะเขือในระยะที่ยังไม่เข้าทำลายผล โดยเริ่มฉีดพ่นตั้งแต่ระยะที่มะเขือเริ่มออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต |

ตารางที่ 12 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายประจวบ ทองหนู

| กรรมวิธี | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| เกษตรกร | 180 | 15 | 2,700 | 1,650 | 1,050 |
| แนะนำ | 218 | 15 | 3,270 | 2,180 | 1,090 |

ตารางที่ 13 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางเฉลิมศรี บุญชูดำ

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ชื่อ-สกุล | นางเฉลิมศรี บุญชูดำ | |
| ชนิดพืช | พริกชี้ | |
| พื้นที่ปลูก | 15 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 0.6 x 1 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดินปลวกและปุ๋ยคอกผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำมาบรรจุในกระสอบเพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับปลูก - บรรจุวัสดุปลูกในกระสอบประมาณ ½ ของกระสอบ หลังจากนั้นก็นำต้นกล้าลงปลูก | |
| การจัดการปุ๋ย | <p><u>ระยะที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้น หลังปลูกประมาณ 10-15 วัน และใส่อีกทุกๆ 10 วัน <p><u>ระยะที่ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 100 กรัมต่อต้น เมื่อพริกเริ่มออกดอก <p><u>ระยะที่ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 100 กรัมต่อต้น หลังเก็บเกี่ยวผลผลิตทุกครั้ง | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ไม่มีการจัดการศัตรูพืช | - ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์บาซิลัส (BS) ไอโซเลข 20W16 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน หลังดอกบาน |

*หมายเหตุ : ไม่สามารถแสดงผลผลิตได้ เนื่องจากเกษตรกรมีอายุมากจึงไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ แต่เกษตรกรพึงพอใจและยอมรับเทคโนโลยีที่แนะนำ

ตารางที่ 14 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางสาคร บุญชูดำ

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ชื่อ-สกุล | นางสาคร บุญชูดำ | |
| ชนิดพืช | มะเขือเปราะ | |
| พื้นที่ปลูก | 105 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 0.6 x 1 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดินร่วนและปุ๋ยคอก (มูลไก่) ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำมาบรรจุในกระสอบเพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับปลูก - บรรจุวัสดุปลูกในกระสอบประมาณ ½ ของกระสอบ หลังจากนั้นก็นำต้นกล้ามะเขือลงปลูก | |
| การจัดการปุ๋ย | <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากย้ายต้นกล้าลงปลูกประมาณ 10 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 อัตรา 100 กรัม พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยคอก (มูลไก่) - หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งแรกประมาณ 10 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัม - ฉีดพ่นฮอร์โมนทุ้งเครียด 2 ครั้งต่อ 1 เดือน ตลอดฤดูเก็บเกี่ยว | |
| การจัดการศัตรูพืชและอื่นๆ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นด้วยน้ำส้มควันไม้ | <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อกำจัดหนอนเจาะผลมะเขือในระยะที่ยังไม่เข้าทำลายผล โดยเริ่มฉีดพ่นตั้งแต่ระยะที่มะเขือเริ่มออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต |

ตารางที่ 15 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางสาคร บุญชูดำ

| กรรมวิธี | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| เกษตรกร | 159 | 15 | 2,385 | 1,050 | 1,335 |
| แนะนำ | 174 | 15 | 2,615 | 1,130 | 1,485 |

ตารางที่ 16 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางลัดดาวัลย์ ไหมชู

| | | |
|--------------------|---|---|
| ชื่อ-สกุล | นางลัดดาวัลย์ ไหมชู | |
| ชนิดพืช | มะเขือเปราะ | |
| พื้นที่ปลูก | 15 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 1 x 1 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดินร่วน ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำมาบรรจุในกระสอบเพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับปลูก - บรรจุวัสดุปลูกในกระสอบประมาณ ½ ของกระสอบ หลังจากนั้นก็นำต้นกล้าลงปลูกได้ | |
| การเตรียมต้นกล้า | หว่านเมล็ดในกระเบะเพาะ หลังจากเมล็ดงอกประมาณ 10-15 วัน ย้ายต้นกล้าลงถุงชำ และเมื่อต้นกล้าอายุประมาณ 30 วัน ก็ย้ายต้นกล้าไปลงถุงปลูกที่เตรียมไว้ | |
| การจัดการปุ๋ย | <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้น โดยใส่หลังปลูกประมาณ 10-15 วัน - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 200 กรัมต่อต้น โดยใส่ทุกๆ 10 วัน - หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตจะใส่ปุ๋ยคอกประมาณ ½ กิโลกรัมต่อต้น พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว | |
| การจัดการศัตรูพืช | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ไม่มีการจัดการศัตรูพืช | - ฉีดพ่นไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อกำจัดหนอนเจาะผลมะเขือในระยะที่ยังไม่เข้าทำลายผล โดยเริ่มฉีดพ่นตั้งแต่ระยะที่มะเขือเริ่มออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต |

ตารางที่ 17 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนางลัดดาวัลย์ ไหมชู

| กรรมวิธี | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| เกษตรกร | 14 | 15 | 210 | 160 | 50 |
| แนะนำ | 32 | 15 | 480 | 400 | 80 |

ตารางที่ 18 ข้อมูลการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายสุภาพ รัตนวงศ์แห

| | | |
|--------------------|--|---|
| ชื่อ-สกุล | นายสุภาพ รัตนวงศ์แห | |
| ชนิดพืช | พริกชี้ | |
| พื้นที่ปลูก | 90 ตารางเมตร | |
| ระยะปลูก | 1 x 1 เมตร | |
| การจัดการเตรียมดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดินร่วนและปุ๋ยคอกผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำมาบรรจุในกระสอบเพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับปลูก - บรรจุวัสดุปลูกในกระสอบประมาณ ½ ของกระสอบ หลังจากนั้นก็นำต้นกล้าลงปลูกได้ | |
| การเตรียมต้นกล้า | หว่านเมล็ดในกระเบาะเพาะ หลังจากเมล็ดงอกประมาณ 10-15 วัน ย้ายต้นกล้าลงถุงชำ และเมื่อต้นกล้าอายุประมาณ 30 วัน ก็ย้ายต้นกล้าไปลงถุงปลูกที่เตรียมไว้ | |
| การจัดการปุ๋ย | <p>ระยะ 1-2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้น หลังจากปลูกประมาณ 15 วัน <p>ระยะ 3-4 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น <p>ระยะเก็บเกี่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อต้น หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิต | |
| การจัดการศัตรูพืช | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีแนะนำ |
| | - ฉีดพ่นด้วยสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช (ใบหงิกและกุ่มแห้ง) | - ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์บาซิลลัส (BS) ไอโซเลท 20W16 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน หลังดอกบาน |

ตารางที่ 19 ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากการจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยนายสุภาพ รัตนวงศ์แห

| กรรมวิธี | น้ำหนักรวม (กิโลกรัม/พื้นที่) | ราคาขาย (บาท) | รายได้ (บาท) | ต้นทุน (บาท) | รายได้สุทธิ (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| เกษตรกร | 63 | 80 | 5,040 | 2,050 | 2,990 |
| แนะนำ | 74 | 80 | 5,920 | 1,680 | 4,240 |

- การฝึกอบรม

9. ปัญหา/อุปสรรค

- เกษตรกรในพื้นที่ที่เข้าร่วมจัดทำแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19) ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรได้ตามปกติ

10. ภาคผนวก-รูปภาพโครงการ/กิจกรรมโครงการ



ภาพที่ 1 ติดตามแปลงต้นแบบทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูและโรคพืช โดยแบ่งเป็น 2 อำเภอ ดังนี้ หมู่ที่ 3 ต.แหลมไทรนวด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง จำนวน 5 ราย และ หมู่ที่ 6 ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง จำนวน 5 ราย