**แบบรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมการแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน**

**แบบรายงาน 11**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**ประจำเดือน มีนาคม 2563**

**หน่วยงาน ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง**

**1. วัตถุประสงค์**

1. สร้างเครือข่ายผู้ปลูกพืชสมุนไพรแล้วคัดเลือกเป็นแปลงต้นแบบการผลิตพืชสมุนไพรและวิธีการจัดการปลูกที่เหมาะสมแก่เกษตรกร

2. การสำรวจและคัดเลือกสายพันธุ์กระท่อมเพื่อให้ได้พันธุ์ดีสำหรับการพัฒนางานวิจัย และอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อม

3. พัฒนาระบบการปลูกพืชสมุนไพร ให้ได้มาตรฐานตามระบบ GAP หรืออินทรีย์

4. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรของเกษตรกรให้ได้มาตรฐาน GMP สำหรับเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในชุมชน

**2. เป้าหมาย**

1. ได้เครือข่ายผู้ปลูกพืชสมุนไพร สำหรับเป็นแปลงต้นแบบการผลิตพืชสมุนไพร

2. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของกระท่อมสายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีสารสำคัญสูง สำหรับพัฒนางานวิจัย และเพื่ออนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมในประเทศไทย

3. ได้ระบบการปลูกพืชสมุนไพรที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ เพื่อผลิตให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามระบบ GAP หรืออินทรีย์

4. กลุ่มเกษตรกรได้รับการพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร และได้การรับรองมาตรฐาน จำนวน 1 แห่ง

**3. วิธีดำเนินงาน** (โปรดอธิบายรายละเอียด)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติการดำเนินงานกิจกรรมการแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน ประจำปี พ.ศ. 2563** | | | | | | |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | | **หน่วยนับ** | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 1 การสร้างเครือข่ายสมุนไพร** | | | | | | |
| **กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร** | | | | | | |
| 1.1.1 การผลิตพันธุ์มะขามป้อมลูกใหญ่ เพื่อกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร  (งานต่อเนื่อง) | เป้าหมายหลัก  1) สนับสนุนต้นกล้าพันธุ์ดี จำนวน 500 ต้น ในเดือน ส.ค./ปี 2563 ให้กับ เกษตรกร จำนวน 20 ราย (25 ต้น/ราย พื้นที่ปลูกประมาณ 0.5 ไร่)  เป้าหมายรอง  2) รายงานการประเมินผลการสร้างเครือข่ายผู้ปลูกมะขามป้อม โดยกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร  3) จัดทำเอกสารวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง | | 500 ต้น | 1) เพาะกล้าต้นตอมะขามป้อม และดูแลรักษา จำนวน 1,000 ต้น | | พ.ย.-ธ.ค. 2562 |
| 2) คัดเลือกที่มีการเจริญเติบโตดี ระบบรากไม่ขดงอ ขนาดต้นใหญ่พอสมควร นำมาเปลี่ยนเป็นยอดพันธุ์ดี (พันธุ์ผลใหญ่ให้ผลผลิตสูง ซึ่งผ่านการประเมินพันธุ์โดยศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง) โดยวิธีเสียบยอด ดูแลรักษา จากนั้นคัดเลือกต้นที่มีรอยแผลเสียบยอดที่ประสานกันรวมทั้งต้นตอและยอดพันธุ์ดีมีการเจริญเติบโตดี จำนวน 500 ต้น | | พ.ค.-ส.ค. 2563 |
| 3) เปิดรับและคัดเลือกเกษตรกรที่มีความต้องการและมีความพร้อมในการปลูกมะขามป้อม จำนวน 20 ราย ๆ ละ 25 ต้น | | มิ.ย.-ส.ค. 2563 |
| 4) ติดตาม ให้คำแนะนำ และประเมินผลการปลูกพันธุ์ดีในแปลงเกษตรกร ดังนี้ | | ผลที่ควรสำเสร็จ  ในไตรมาศ 4 |
| 4.1) แสดงบัญชีรายชื่อ-ที่อยู่ ผู้ที่ประสงค์ต้องการพันธุ์/หรือผู้ได้รับพันธุ์ (แนบเอกสาร) | | ส.ค.-ก.ย. 2563 |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | | **หน่วยนับ** | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| 1.1.1 (ต่อ) |  | |  | 4.2) จัดทำรายงานการประเมินผลการสร้างเครือข่าย4) ติดตาม ให้คำแนะนำ และประเมินผลการปลูกผู้ปลูกมะขามป้อม โดยกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร(แนบเอกสาร) | |  |
| 4.3) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง พันธุ์ วิธีปลูก และดูแลรักษามะขามป้อม  (แนบเอกสาร) | |  |
| 5) ติดตามและประเมินผลการปลูกมะขามป้อมพันธุ์ดีในแปลงเกษตรกร ดังนี้ | | ก.ย. 2563 - ก.ย. 2564 |
| 5.1) การปลูกและการดูแลรักษา พืชสมุนไพรแต่ละชนิด | |  |
| 5.2) จัดทำโรงตากขนาดเล็ก ขนาด 1.5x2.5 เมตร (โครงท่อพีวีซีมุงด้วยพลาสติกใส) สำหรับตากผลผลิตให้ได้คุณภาพ  - บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด  - บันทึกข้อมูลการเข้าทำลายของโรคและแมลง รวมทั้งให้คำแนะนำวิธีการป้องกัน-กำจัด  - บันทึกสภาพแวดล้อมในสวนเพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของมะขามป้อมที่ปลูกเป็นพืชเดี่ยวหรือร่วมกับพืชอื่น  - บันทึกผลผลิต ราคาจำหน่าย | |  |
| 5.3) ประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละแปลง  - จัดทำรายงานการประเมินผลแปลง (ด้านต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต/คุณภาพ/สารสำคัญ และการยอมรับเทคโนโลยีการผลิต) (เอกสารแนบ)  - จัดทำคู่มือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับมะขามป้อม (วิธีการปลูก เทคโนโลยีการผลิตและดูแลรักษา ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP (แนบเอกสาร) | |  |
| 1.1.2 การอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมเพื่อพัฒนางาน วิจัย | เป้าหมายหลัก  1) ฐานข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชสกุลกระท่อม (*Mitragyna* sp.) ที่มีศักยภาพสำหรับการวิจัย พัฒนาพันธุ์ และมีคุณค่าทางยา จำนวน 1 ฐานข้อมูล | | 10 แหล่ง | 1) ตรวจสอบข้อมูลแหล่งกระจายพันธุ์ของพืชสกุลกระท่อม (*Mitragyna* sp.) ทั้งในแหล่งธรรมชาติ แหล่งรวบรวมพันธุ์และใช้ประโยชน์ของกลุ่มเกษตรกร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 10 แหล่ง ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และพัทลุง | | ก.ย. 2562 - มิ.ย. 2563 |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | | **หน่วยนับ** | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| 1.1.2 (ต่อ) | เป้าหมายรอง  2) รายงานและเอกสารวิชาการกระท่อม จำนวน 2 เรื่อง | | 2 เรื่อง | 2) สำรวจสายพันธุ์พืชสกุลกระท่อม จากแหล่งที่คัดเลือก จัดทำฐานข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นที่คัดเลือกและระบุแหล่งกระจายพันธุ์ โดยพิจารณาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของชุมชน ลักษณะที่ดีทางการเกษตร ปริมาณสารสำคัญ ชนิด/พันธุ์ที่มีการใช้ประโยชน์เด่นๆ ของชุมชน | | เม.ย. 2563 - ก.ย. 2563 |
| 3) รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากพืชสกุลกระท่อมของชุมชน ระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากสายพันธุ์ที่คัดเลือก | | เม.ย. 2563 - ก.ย. 2563 |
| 4) จัดทำรายงานและเอกสารวิชาการ | | ผลที่ควรสำเสร็จ |
| 4.1) จัดทำรายงาน การสำรวจพันธุ์พืชสกุลกระท่อมในพื้นที่ต่างๆ 10 แหล่ง (แนบเอกสาร) | | ในไตรมาศ 4  เม.ย. 2563- ก.ย. 2563 |
| 4.2) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง สายพันธุ์และลักษณะทางพฤกษ์ศาสตร์และทางเคมีของพืชสกุลกระท่อม (แนบเอกสาร) | |  |
| 5) การอนุรักษ์สายพันธุ์พืชสกุลกระท่อม และการผลิตกระท่อมสายพันธุ์ดีที่มีศักยภาพด้านต่างๆ ในสภาพแปลงเพื่อใช้เป็นแหล่งเชื้อพันธุกรรมรองรับการวิจัย | | ต.ค. 2563 - ก.ย. 2564 |
| 5.1) จัดทำข้อเสนองานวิจัยกระท่อม และขออนุญาตทำวิจัยผ่าน กองควบคุมวัตถุเสพติด สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสำนักงานป้องกันปราบปรามยาเสพติดภาค 8 | |  |
| 5.2) ประสานงานหาพื้นที่แปลงรวบรวบพันธุกรรมพืชสกุลกระท่อม โดยมีแนวทางปฏิบัติงานร่วมกับกลุ่มชุมชนบ้านน้ำพุ ต.น้ำพุ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ผ่อนปรนการวิจัยกระท่อมในปัจจุบัน | |  |
| 5.3) ขยายพันธุ์พืชสกุลกระท่อมสายพันธุ์ที่คัดเลือก โดยวิธีแบบไม่อาศัยเพศ (ติดตาหรือเสียบยอด) โดยใช้ต้นกระทุ่มเป็นต้นตอ เพื่อสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์กระท่อมในพื้นที่หน่วยงานราชการหรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากพืชสกุลกระท่อม สายพันธุ์ละ 3 ต้น จำนวน 1 แปลง | |  |
| 5.4) จัดทำเอกสารฐานข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ มีข้อมูลสารสำคัญ การใช้ประโยชน์ ระบุพิกัดแหล่งที่มาของต้นแม่ | |  |
| **กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ** | | | | | | |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | | | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| 1.2.1 การสร้างเครือข่ายผู้ผลิตสมุนไพรในครัวเรือน แบบ GAP หรืออินทรีย์ | เป้าหมายหลัก  1) เกษตรกรได้เรียนรู้การผลิตพืชสมุนไพรในครัวเรือน ตามมาตรฐาน GAP หรืออินทรีย์ ในพื้นที่จังหวัดตรังและพัทลุง รวม 5 แปลงแบบ/เกษตรกร 5 ราย  เป้าหมายรอง  2) รายงานการประเมินผลแปลงต้นแบบ GAP และอินทรีย์ รวม 6 แปลง ในปี 2563/2564  3) จัดทำเอกสารวิชาการ 1 เรื่อง การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวพืชสมุนไพร 6 ชนิด ให้ได้คุณภาพ (ปี2563/2564) | 6 ? แปลง  5 ? | | | 1) นัดหมายเกษตรกร เพื่อคัดเลือกเป็นแปลงต้นแบบ จำนวน 5 แปลง โดยเป็นแปลงต้นแบบ GAP 2 แปลง และแปลงต้นแบบอินทรีย์ 3 แปลง | เม.ย. 2563 |
| 1.1) เป็นกลุ่มเกษตรกรเดิมจากปี 2562 จังหวัดตรังและกระบี่ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมเสนอขอรับการรับรอง GAP จำนวน 3 แปลง (เสนอแปลงใหม่/ชนิดพืชใหม่) |  |
| 1.2) กลุ่มใหม่ แยกเป็น 2 กลุ่ม  - กลุ่มเกษตรอินทรีย์วิถีคนตรัง (จังหวัดตรัง) ซึ่งมีสมาชิก 42 ราย แล้วคัดเลือกเป็นแปลงต้นแบบอินทรีย์ 2 แปลง  - กลุ่มเกษตรอินทรีย์วิถีเมืองลุง (กลุ่มลานข่อย จังหวัดพัทลุง) ซึ่งมีสมาชิก 8 ราย แล้ว เพื่อเป็นแปลงต้นแบบอินทรีย์ 1 แปลง |  |
| 2) วางแผนการผลิตร่วมกับเกษตรกร และจัดทำแปลงต้นแบบ 6 แปลง โดยสนับสนุนหัวพันธุ์ /ต้นพันธุ์ พืชสมุนไพร 6 ชนิด คือขมิ้นชัน พริก ตะไคร้ ข่า พริกไทย และต้นเหลียง จำนวน 20 กก./50 ต้น ในพื้นที่ 1 ไร่/ราย ในระบบ GAP รวม 3 รายและระบบอินทรีย์ 3 ราย | เม.ย. 2563 - มิ.ย. 2563  หมายเหตุ  GAP พืชอะไร?  อินทรีย์ พืชอะไร? |
| 2.1) ให้คำแนะนำ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การเตรียมเลือกพื้นที่ปลูก การปลูกและการดูแลรักษาพืชสมุนไพร (แนบเอกสาร) |  |
| 3) ติดตามผลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งให้คำแนะนำ/แก้ไขปัญหา (ถ้ามี) แก่เกษตรกรในโครงการ อย่างน้อยเดือนละครั้ง | มิ.ย. 2563 - ก.ค. 2563 |
| 3.1) การเตรียมพื้นที่ การปลูก และการดูแลรักษาพืชสมุนไพรแต่ละชนิด |  |
| 3.2 จัดทำโรงตากขนาดเล็ก ขนาด 1.5x2.5 เมตร (โครงท่อพีวีซีมุงด้วยพลาสติกใส) สำหรับตากผลผลิตให้ได้คุณภาพ  - บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด  - บันทึกข้อมูลการเข้าทำลายของโรคและแมลง รวมทั้งให้คำแนะนำวิธีการป้องกัน-กำจัด  - บันทึกสภาพแวดล้อมในสวนเพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของพืชสมุนไพรที่ปลูกแต่ละชนิด | ตรวจสอบใหม่? |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | | | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| 1.2.1 (ต่อ) |  |  | | | - บันทึกผลผลิต ราคาจำหน่าย |  |
| 4) ประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละแปลง (ต้นแบบ) ดังนี้ | ก.ย. 2563–ก.ย. 2564 |
| 4.1) จัดทำรายงานการประเมินผลแปลงต้นแบบ (ด้านต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต/คุณภาพ/สารสำคัญ และการยอมรับเทคโนโลยีการผลิต) (แนบเอกสาร) |  |
| 4.2 คู่มือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ.พืชสมุนไพร 6 ชนิด (วิธีการปลูก เทคโนโลยีการผลิตและดูแลรักษาสมุนไพร/ 6 ชนิด ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์) (แนบเอกสาร) |  |
| 1.2.2 การส่งเสริมการผลิตพืชสมุนไพรสมุนไพรในครัวเรือน ของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และอินทรีย์  (งานต่อเนื่อง)  สุมาลี เข้าใจอะไรผิดไปไหม? กิจกรรมนี้เป็นการพัฒนาเกษตรกรให้เข้าสู่ระบบGAP และได้การรับรองแปลง  แต่ที่เขียนส่งมาเป็นการทำแปลงต้นแบบ ซึ่งอยู่ในข้อ 1.2.1 แล้ว | เป้าหมายหลัก  1) เกษตรกรได้รับการพัฒนาระบบการปลูกพืชสมุนไพรในครัวเรือน ตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ รวม 5 ราย  เป้าหมายรอง  2) รายงานการประเมินผลการพัฒนาระบบผลิตพืชของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน 2563/ 2564 | 5 ราย/แปลง | | | 1) นัดหมายกลุ่มเกษตรกรในจังหวัดตรังและกระบี่ เพื่อคัดเลือกเกษตรกรที่มีความสนใจและความพร้อมในการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อจัดเตรียมความพร้อมเสนอขอรับการรับรอง GAP พืชสมุนไพร จำนวน 5 แปลง โดยทั้งนี้จำแนกเป็นลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพรส่งโรงพยาบาลห้วยยอดจังหวัดตรัง กลุ่มวิสาหกิจแปรรูปเครื่องแกง และปลูกเพื่อการจำหน่าย | เม.ย.-พ.ค. 2563 |
| 2) วางแผนการผลิตร่วมกับเกษตรกร และจัดทำแปลงต้นแบบ 5 แปลง โดยสนับสนุนหัวพันธุ์/ต้นพันธุ์ พืชสมุนไพรพันธุ์ดี คือขมิ้นชัน พริก ตะไคร้ ข่า พริกไทย และต้นเหลียง จำนวน 20 กก./50 ต้น ในพื้นที่ 0.5 ไร่/ราย  2.1) ให้คำแนะนำ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การเตรียมเลือกพื้นที่ปลูก การผลิตน้ำหมักชีวภาพไล่แมลงสูตรพืชสมุนไพร  2.2 ให้คำแนะนำ/ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวพืชสมุนไพรที่เหมาะสม  (แนบเอกสาร) | พ.ค.-มิ.ย. 2563  ต้องดำเนินงานอย่างไรจึงจะทำให้เกษตรกรสมัครใจเข้าตรวจการรับรองแปลง และผ่านกระบวนการตรวจจากเจ้าหน้าที่ ? |
| 3) ติดตามผลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งให้คำแนะนำ/แก้ไขปัญหา (ถ้ามี) แก่เกษตรกรในโครงการ อย่างน้อยเดือนละครั้ง  3.1) การปลูกและการดูแลรักษา พืชสมุนไพรแต่ละชนิด  3.2) จัดทำโรงตากขนาดเล็ก ขนาด1.5x2.5 เมตร (โครงท่อพีวีซีมุงด้วยพลาสติกใส) สำหรับตากผลผลิตให้ได้คุณภาพ | มิ.ย.-ก.ค. 2563 |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | | | **ขั้นตอนการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| 1.2.2 (ต่อ) |  |  | | | - บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด  - บันทึกข้อมูลการเข้าทำลายของโรคและแมลง รวมทั้งให้คำแนะนำวิธีการป้องกัน-กำจัด  - บันทึกสภาพแวดล้อมในสวนเพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของพืชสมุนไพรที่ปลูกแต่ละชนิด  - บันทึกผลผลิต ราคาจำหน่าย |  |
| 4) ประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละแปลง (ต้นแบบ) ดังนี้  4.1) จัดทำรายงานการประเมินผลแปลงต้นแบบ (ด้านต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต/คุณภาพ/สารสำคัญ และการยอมรับเทคโนโลยีการผลิต) (แนบเอกสาร)  4.2 คู่มือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ.พืชสมุนไพร 6 ชนิด (วิธีการปลูก เทคโนโลยีการผลิตและดูแลรักษาสมุนไพร/6ชนิด ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์) (แนบเอกสาร) | ก.ย. 2563 – ก.ย. 2564 |
| **กิจกรรมย่อยที่ 2.3 การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน GMP** | | | | | |  |
| 2.3.1 การพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน GMP | **เป้าหมายหลัก**  1) กระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรได้รับการพัฒนา 1 แห่ง และได้การรับรองมาตรฐาน 1 แห่ง  **เป้าหมายรอง**  2) ได้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ | 1 แห่ง | | | 1) สำรวจสถานที่ผลิต และสรุปประเด็นปัญหาที่พบ และคัดเลือกจำนวน 1 แห่ง | เม.ย. – เม.ย. 63 |
| 2) จัดทำแผนการตรวจรับรอง และจัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ผลิต แผนผังการผลิต เป็นต้น เพื่อประกอบคำขอ และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานตรวจรับรอง | เม.ย. – เม.ย. 63 |
| 3) จัดเตรียมสถานที่ตามหลักเกณฑ์ | พ.ค. – ส.ค. 63 |
| 4) ยื่นคำขอเพื่อตรวจนัดสถานที่ | ส.ค. - ส.ค. 63 |
| 5) การตรวจสถานที่ และพิจารณาให้การรับรอง กรณีไม่ผ่านการตรวจรับรอง หลังจากที่ได้ทำการประเมินความพร้อมตามข้อกำหนดต่างๆ ให้ปรับปรุงแก้ไขเท่าที่จำเป็น เพื่อยื่นขอรับรองใหม่ | ก.ย. - ก.ย. 63 |
| 6) รายงานผลการพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน GMP ของ ชุมชน (แนบเอกสาร) | ต.ค. - ต.ค. 63 |

**4. พื้นที่/จังหวัดที่ดำเนินการ** ตรัง สุราษฎร์ธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช และพัทลุง

**5. ความก้าวหน้าการดำเนินงาน หรือผลที่ได้จากการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมย่อย** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | **ผลการดำเนินงาน** | | |
| **ผลงานเฉพาะ**  **เดือนที่รายงาน** | **ผลงาน สะสม**  **(1 ต.ค. 61 – เดือนที่มีนาคม 2563)** | **ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน** |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 การสร้างเครือข่ายสมุนไพร | | | | | |
| กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร | | | | | |
| 1.1.1 การผลิตพันธุ์มะขามป้อมลูกใหญ่ เพื่อกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร | เป้าหมายหลัก  1) ต้นกล้ามะขามป้อมที่เปลี่ยนยอดเป็นพันธุ์ดี (พันธุ์ผลใหญ่และให้ผลผลิตสูง) จำนวน..500..ต้น สำหรับสนับสนุนแก่เกษตรกร จำนวน.20 ราย ๆ ละ 25 ต้น | 1,000 ต้น | เพาะต้นกล้ามะขามป้อมพันธุ์พื้นเมืองจำนวน 1,000 ต้น | 1.1 การเพาะเมล็ดโดยนำเมล็ดจากผลที่แก่เต็มที่ (กะลาสีเขียวอมน้ำตาล) มาแกะเนื้อผลออกแล้วตากแดดเพื่อให้เปลือกหุ้มเมล็ด(endocarp) แตก การตากแดดควรใส่ในถุงตาข่ายที่มีตาถี่เพื่อป้องกันเมล็ดกระเด็นหายเนื่องจากแรงดีดของเปลือกหุ้มเมล็ด ภายในเปลือกหุ้มเมล็ดของแต่ละผลจะมีเมล็ด 6 เมล็ดแต่อาจไม่สมบูรณ์ครบทั้ง 6 เมล็ด | 1.1 เมล็ดแก่ไม่จัด เปอร์เซ็นต์การงอกต่ำ |
| 1.1.2 การอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมเพื่อพัฒนางาน วิจัย |  |  |  |  |  |
| กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ | | | | | |
| 1.2.1 การสร้างเครือข่ายผู้ผลิตสมุนไพรในครัวเรือน แบบ GAP หรืออินทรีย์ | เป้าหมายหลัก  1) เกษตรกรได้เรียนรู้การผลิตพืชสมุนไพรในครัวเรือน ตามมาตรฐาน GAP หรืออินทรีย์ ในพื้นที่จังหวัดตรังและพัทลุง รวม 5 แปลง/เกษตรกร 5 ราย  เป้าหมายรอง  2) รายงานการประเมินผลแปลงต้นแบบ GAP และอินทรีย์ รวม 6 แปลง ในปี 2563/2564  3) จัดทำเอกสารวิชาการ 1 เรื่อง การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวพืชสมุนไพร 6 ชนิด ให้ได้คุณภาพ (ปี2563/2564) | 6 แปลง | ติดต่อเกษตรกรตามรายชื่อได้จากการค้นคว้าทางอินเตอร์เน็ต /สำนักงานเกษตรจังหวัด และโรงพยาบาลห้วยยอด เพื่อสอบถามความสมัครใจ แล้วนัดหมายเพื่อประชุมและนัดตรวจแปลงต่อไป | 1.1 ค้นคว้าข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตและติดต่อประสานเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมเกษตรเพื่อขอข้อมูลกลุ่ม/เกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพร  1.2 ติดต่อประสานเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลห้วยยอดเพื่อขอข้อมูลรายชื่อกลุ่ม/เกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพรส่งโรงพยาบาล | 1.1 ได้รายชื่อเกษตรกรเป้าหมายเพื่อนัดหมายต่อไป |
| 1.2.2 การส่งเสริมการผลิตพืชสมุนไพรสมุนไพรในครัวเรือน ของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ | เป้าหมายหลัก  1) เกษตรกรได้รับการพัฒนาระบบการปลูกพืชสมุนไพรในครัวเรือน ตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ รวม 5 ราย  เป้าหมายรอง  2) รายงานการประเมินผลการพัฒนาระบบผลิตพืชของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน 2563/ 2564 | 5 ราย/แปลง | ติดต่อเกษตรกรตามรายชื่อที่ค้นคว้าทางอินเตอร์เน็ต /สำนักงานเกษตรจังหวัด และโรงพยาบาลห้วยยอด ส่งมา เพื่อสอบถามความสมัครใจ จากนั้นนัดหมายเพื่อประชุมและนัดตรวจแปลงต่อไป | 1.1 ค้นคว้าข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตและติดต่อประสานเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมเกษตรเพื่อขอข้อมูลกลุ่ม/เกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพร  1.2 ติดต่อประสานเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลห้วยยอดเพื่อขอข้อมูลรายชื่อกลุ่ม/เกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพรส่งโรงพยาบาล | 1.1 ได้รายชื่อเกษตรกรเป้าหมายเพื่อนัดหมายต่อไป |
| กิจกรรมย่อยที่ 2.3 การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน GMP | | | | | |  |  |
| 2.3.1 การพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน GMP |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**6. งบประมาณ (หน่วย: บาท)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมที่ดำเนินการ** | **งบประมาณที่ได้รับ** | **ผลการใช้จ่าย** | **ร้อยละ** |
|  | (ระบุยอดรวมเงินงบประมาณที่ได้รับแต่ละกิจกรรมย่อย) | (ระบุผลการใช้จ่ายงบประมาณแบบ สะสม ตั้งแต่ 1 ต.ค. 61-เดือนที่รายงาน) |  |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 การสร้างเครือข่ายสมุนไพร |  |  |  |
| กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร |  |  |  |
| 1.1.1 การผลิตพันธุ์มะขามป้อมลูกใหญ่ เพื่อกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร | 20,000 |  |  |
| 1.1.2 การอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมเพื่อพัฒนางานวิจัย | 70,000 |  |  |
| กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ |  |  |  |
| 1.2.1 การสร้างเครือข่ายผู้ผลิตสมุนไพรในครัวเรือนแบบ GAP หรืออินทรีย์ | 40,000 |  |  |
| 1.2.2 การส่งเสริมการผลิตพืชสมุนไพรสมุนไพรในครัวเรือนของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ | 60,000 |  |  |
| กิจกรรมย่อยที่ 2.3 การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน GMP |  |  |  |
| 2.3.1 การพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน GMP | 60,000 |  |  |

**7. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน**

**8. ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานในระยะต่อไป**

**9. ภาพกิจกรรม**

**10. ผู้รับผิดชอบ (สามารถระบุมากกว่า 1 คน)**

หัวหน้าส่วนราชการ เป็นผู้รับผิดชอบ นายฉัตรชัย กิติไพศาล

10.1 ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล นางสุมาลี ศรีแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

รับผิดชอบกิจกรรม ย่อยที่ 1.1.1 1.2.1 และ 1.2.2

หน่วยงาน ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง โทร. 093-584-6326 Email: sumaleesrikaew1965@gmail.com

10.2 ผู้จัดทำรายงานของหน่วยงาน

ชื่อ-นามสกุลนางสุมาลี ศรีแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

หน่วยงาน ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง โทร. 063-227-6250 Email: tranghort8@gmail.com

**เอกสารแนบส่ง**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร**

* + 1. การผลิตพันธุ์มะขามป้อมพันธุ์ผลใหญ่ เพื่อกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร



รูปภาพต้นกล้ามะขามป้อม

**ตัวอย่าง**

**- รายงานประเมินผลการสร้างเครือข่ายผู้ปลูกมะขามป้อม โดยกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร**

ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

**1. บทสรุปผู้บริหาร**

**2. บทนำ**

**3. วัตถุประสงค์**

**4. กำหนดกลุ่มตัวอย่าง**

4.1) จำนวนเกษตรกร ที่เข้าร่วมโครงการ 20 ราย

4.2) กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มประเมิน 10 ราย

**5. วิธีดำเนินการ**

5.1) ติดตามและประเมินความเหมาะสมของพันธุ์พืชที่แจกจ่ายในแปลงปลูก

5.1.1) การเจริญเติบโต (เติบโต แตกกอ คุณภาพผลผลิต)

5.1.2) สภาพที่เหมาะสม ( ทนแล้ง ต้านทานโรค แมลง)

5.2) การสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อพันธุ์ดีที่ได้รับแจกจ่าย โดยใช้โดยแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

5.2.1) ข้อมูลทั่วไป (สภาพพื้นที่ น้ำ ดิน)

5.2.2) การยอมรับพันธุ์พืชที่แจกจ่าย ทั้ง 4 ด้าน

ด้านที่ 1 ความพึงพอพอใจในพันธุ์พืชที่ได้นำไปใช้

1.1) ความสมบูรณ์ของหัว/ต้นพันธุ์ที่ได้รับการแจกจ่าย

1.2) พันธุ์พืชที่ได้รับแจกจ่าย ทำให้ต้นทุนการเพาะปลูกลดลง

1.3) พันธุ์ที่พืชได้รับแจกจ่าย ทำให้ผลผลิตสูงขึ้น

1.4) ภาพรวมของพันธุ์พืชที่ได้รับแจกจ่าย

ด้านที่ 2 ความพึงพอใจในปริมาณพันธุ์พืชที่ได้รับแจกจ่ายในแต่ละครั้ง

ด้านที่ 3 ความพึงพอใจในขั้นตอนการแจกจ่ายพันธุ์พืช

ด้านที่ 4 ความพึงพอใจในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์พืช

4.1) ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์พืช

4.2) วิธีการให้คำแนะนำ มีความเหมาะสม

โดยกำหนดระดับของความพึงพอใจดังนี้ ความพึงพอใจระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย ระดับน้อยที่สุด

**6. การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล**

**7. สรุปผลและอภิปรายผล**

**8. ข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็น**

**(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร**

1.1.2 การอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมเพื่อพัฒนางานวิจัย

**ตัวอย่าง**

**รายงานการสำรวจเพื่อรวบรวมสายพันธุ์กระท่อม** ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

**1. บทสรุปผู้บริหาร**

**2. บทนำ**

**3. วัตถุประสงค์**

**4. กำหนดพื้นที่สำรวจ**

**5. วิธีดำเนินการ**

5.1) อุปกรณ์

5.2) วิธีการสำรวจ

5.3) การเก็บข้อมูล รวบรวมตัวอย่าง และการวิเคราะห์ข้อมูล

**6. สรุปผลและอภิปรายผล**

**7. ข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็น**

**(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ**

1.2.1 การสร้างเครือข่ายผู้ผลิตสมุนไพรพืชอะไร? แบบ GAP หรืออินทรีย์

**ตัวอย่าง**

**รายงานประเมินผลการสร้างเครือข่ายผู้ผลิตพืช.....แบบ GAP หรืออินทรีย์ โดยจัดทำแปลงต้นแบบ**

ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

**1. บทสรุปผู้บริหาร**

**2. หลักการและเหตุผล**

**3. วัตถุประสงค์**

**4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และกลุ่มเป้าหมาย**

**5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ** ยกตัวอย่าง

**เชิงปริมาณ เช่น** พื้นที่ต้นแบบแปลงสาธิตการผลิต.........ไร่ หรือ จำนวนร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้ความรู้เพิ่มขึ้น

**เชิงคุณภาพ** ความพึงพอใจของเกษตรกรในกระบวนการพัฒนาการผลิตพืชที่ให้บริการ มีมากกว่า ร้อยละ ..........

**6. วิธีดำเนินการ**

6.1 เก็บข้อมูลพื้นฐาน โดยทำแบบสำรวจ เช่น

- ข้อมูลรายบุคคลของเกษตรกร (ชื่อ-สกุล เลขบัตรประชาชน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นทะเบียนเกษตรกร ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิก จำนวนแรงงาน พื้นฐานความรู้ด้านการเกษตร รายได้ต่อครัวเรือน ฯลฯ)

- ข้อมูลพื้นที่การผลิต (ที่ตั้งแปลง การถือครอง เอกสารสิทธิ์ พิกัดแปลง สภาพพื้นที่ แหล่งน้ำ ฯลฯ)

- ข้อมูลสินค้าเกษตรที่ผลิต (ชนิดพืช พันธุ์ เนื้อที่เพาะปลูก การเก็บเกี่ยว ฯลฯ)

- ข้อมูลการใช้ปัจจัยการผลิต/ต้นทุน ( ราคาพันธุ์ ปุ๋ย สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ค่าแรงงาน ฯลฯ)

- การรับรองมาตรฐานระบบการผลิต

6.2 วิเคราะห์ปัญหา เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในประเด็น การลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต การพัฒนาคุณภาพ ฯลฯ

6.3 วางแผนการผลิตพืชต้นแบบ ทำการคัดเลือกพื้นที่/เกษตรกร และเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ แบบสอบถาม พันธุ์พืช เทคโนโลยี เป็นต้น

6.4 ทดสอบแปลงต้นแบบ เพื่อเป็นฐานเรียนรู้ที่จะถ่ายทอดสู่แก่เกษตรกร โดยวางแผนร่วมกับเกษตรกร และสนับสนุนปัจจัยการผลิต

6.5 การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากกิจกรรมพัฒนาการผลิต เช่น การผลิตแบบ GAP และอินทรีย์ การลดต้นทุนการผลิต หรือการเพิ่มผลผลิต แก่เกษตรกร...........ราย จำนวน........3.........ครั้ง เรื่อง.............

ยกตัวอย่าง เช่น 1) การกำจัดวัชพืช 2) การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ 3)การเก็บเกี่ยวผลผลิต

6.6) ติดตาม บันทึกข้อมูลแปลง และประเมินผล

6.6.1 ประเมินผลงานตามตัวชี้วัด

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิต/ตัวชี้วัด** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | **ผลการดำเนินงาน** | **ปัญหาอุปสรรค** |
| 1. พื้นที่ต้นแบบแปลงสาธิต...... | 1 | ไร่ |  |  |
| 2. จำนวนผู้เข้ารับบริการความรู้จากกิจกรรมการผลิตแปลงต้นแบบ | 50 | ราย |  |  |

6.6.2) ประเมินความเหมาะสมของพันธุ์พืชที่ใช้ในแปลงปลูก

1) การเจริญเติบโต (เติบโต แตกกอ ผลผลิต คุณภาพผลผลิต)

2) สภาพที่เหมาะสม ( ทนแล้ง ต้านทานโรค แมลง ต้นทุน)

3) ด้านตลาด (การยอมรับของตลาด รายได้/รายได้สุทธิ)

6.6.3) การสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อแปลงต้นแบบ โดยใช้โดยแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยกำหนดระดับของความพึงพอใจดังนี้ ความพึงพอใจระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย ระดับน้อยที่สุด

**7. สรุปผลและอภิปรายผล**

**8. ข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็น**

**(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**เอกสารแนบ**

กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ

1.2.2 การส่งเสริมการผลิตพืชสมุนไพรอะไร?ของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และอินทรีย์

**ตัวอย่าง**

**รายงานการประเมินผลการส่งเสริมการผลิตพืชสมุนไพร**อะไร?**ของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และอินทรีย์**

ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

**1. บทสรุปผู้บริหาร**

**2. หลักการและเหตุผล**

**3. วัตถุประสงค์**

**4. กลุ่มเป้าหมาย**

**4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

**5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ** ยกตัวอย่าง

**เชิงปริมาณ:** จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 10 ราย

จำนวนแปลงที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน .... แปลงต่อปี

เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตพืชเข้าสู่ระบบมาตรฐาน GAP หรือ อินทรีย์ เพิ่มขึ้น 10 %ต่อปี

**เชิงคุณภาพ:** ความเข้าใจในระบบการรับรองการผลิตพืชของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มขึ้นมากกว่า 80%

**6. วิธีดำเนินการ**

6.1 กำหนดพื้นที่เป้าหมาย และประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมกิจกรรม

6.2 สำรวจ เก็บข้อมูลพื้นฐาน และการรับรองระบบการผลิตพืชของเกษตรกรเป้าหมาย

6.3 นัดประชุม จำนวน......ครั้ง และให้คำแนะนำ ถ่ายทอดให้ความรู้เกี่ยวกับ เรื่อง.......ยกตัวอย่าง

- ข้อกำหนดในการผลิตพืช GAP และอินทรีย์ตามมาตรฐานสากลต่างๆ

- หน่วยตรวจรับรอง และขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อขอรับรองมาตรฐาน

6.4 มีการระดมความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ที่ประสบความสำเร็จในการผลิตพืช GAP และอินทรีย์ตามมาตรฐานสากลให้กับเกษตรกรที่อยู่ในระยะปรับเปลี่ยน หรือศึกษาดูงาน

6.5) ติดตาม และประเมินผลงานตามตัวชี้วัด

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิต/ตัวชี้วัด** | **เป้าหมาย** | **หน่วยนับ** | **ผลการดำเนินงาน** | **ปัญหาอุปสรรค** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

6.6) การสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อกิจกรรมการผลิตพืชสมุนไพรของเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐานโดยใช้โดยแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยกำหนดระดับของความพึงพอใจดังนี้ ความพึงพอใจระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย ระดับน้อยที่สุด

**7. สรุปผลและอภิปรายผล**

**8. ข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็น**

**(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 2 การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้**

กิจกรรมย่อยที่ 2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น

2.1.1 การเผยแพร่องค์ความรู้ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร ให้ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

**ตัวอย่าง**

**รายงานการพัฒนา**ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร **ให้ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน**

**1. ความเป็นมา/ความสำคัญของปัญหา**

**2. วัตถุประสงค์**

**3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

**4. แนวคิดที่เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์**

**5. วิธีดำเนินงาน**

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน วิเคราะห์สภาพปัญหา และความต้องการของกลุ่ม/ชุมชนแปรรูป

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

2.1) การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเชิญวิทยาการที่มีความรู้มีประสบการณ์เป็นผู้อบรม (ถ้ามี)

2.2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

2.2.1) อุปกรณ์และเครื่องมือ

2.2.2) วัตถุดิบและการเตรียมวัตถุดิบ

2.2.3) กระบวนการผลิต สูตรหรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

2.2.4) นำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และการทดสอบทางประสาทสัมผัส ด้านสี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวม

2.2.5) ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์

2.2.6) การสร้างความแตกต่างและการเพิ่มมูลค่าด้วยบรรจุภัณฑ์

2.2.7) การประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพัฒนาไปทดสอบตลาด โดยเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา จำนวน 50 ราย

ขั้นตอนที่ 3 การประเมินประสิทธิผลของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากสมาชิกกลุ่มแปรรูปสมุนไพร ในด้าน

3.1 ความพึงพอใจของสมาชิกของกลุ่มที่มีต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ภายหลังจากการได้รับการพัฒนา แล้ว

3.2. การประเมินความรู้และทักษะด้านการผลิตของสมาชิกกลุ่ม ในการผลิตผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนที่ 4 การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ

4.1 การยื่นคำขอรับรองผลิตภัณฑ์ พร้อมหลักฐานและเอกสารต่างๆ ต่อหน่วยงานที่ให้การรับรอง

4.2 นัดตรวจสอบสถานที่ผลิตและเก็บตัวอย่างจากสถานที่ผลิตส่งตรวจสอบ

4.3 ประเมินผลการตรวจสอบว่าเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

4.4 ออกใบรับรอง

**6. สรุปผลและอภิปรายผล**

**7. ข้อเสนอแนะ**

**(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 2 การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้**

**กิจกรรมย่อยที่ 2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปผลผลิต และการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม**

2.2.1 การฝึกอบรม เรื่อง ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

**ตัวอย่าง**

**แบบรายงานผลการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ ........**

**๑. ชื่อหลักสูตร** …………………………………………….…………………………………………….…………………………………   
 วันที่ ……………………………………………. ณ …………………………………………….

**๒. เหตุผลความจำเป็น** **วัตถุประสงค์ และผลที่ได้รับของการฝึกอบรม**

…………………………………………….…………………………………………….…………………………………………….………………

**วัตถุประสงค์**

…………………………………………….…………………………………………….…………………………………………….………………

**ผลที่ได้รับของการฝึกอบรม**

……………………………………….…………………………………………….…………………………………………….……………………

**๓. กลุ่มเป้าหมาย นักวิชาการ**………คน เกษตรกร………คน (แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม) ……….……………

**๔. สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรม**

……………………….…………………………………………….…………………………………………….……………………………………

(แนบหลักสูตรฝึกอบรม และเอกสารประกอบการฝึกอบรม)

**๕. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม**

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม (มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด) ในประเด็นต่างๆ

5.1) หลักสูตรการฝึกอบรม

5.2) วิทยากร

5.3) เทคนิค/วิธีการจัดฝึกอบรม

5.4) สถานที่จัดฝึกอบรม

5.5) การจัดการฝึกอบรม

5.6) ข้อมูล/ความรู้ที่ท่านได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรมในครั้งนี้

**๖.** **งบประมาณที่ได้รับตามแผนการฝึกอบรม** จำนวน **……………..** บาท

**๗. รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามจริง** (แนบใบขออนุมัติค่าใช้จ่ายฝึกอบรม)

**๗.๑** งบประมาณที่ใช้ไป **…………………..** บาท

**๗.๒** กรณีใช้เงินเกินแผนงบประมาณ โปรดระบุแหล่งงบประมาณที่ได้รับมาเพิ่มเติม

……………………….…………………………………………….…………………………………………….………

**๗.๓** โปรดระบุสาเหตุที่ใช้งบประมาณไม่ครบตามแผนการอบรมฯ

……………………….…………………………………………….…………………………………………….……………………

**๘. ปัญหา/ข้อเสนอแนะ**

ปัญหา……………………….…………………………………………….…………………………………………….………………………

ข้อเสนอแนะ ……………………….…………………………………………….………………………………………………………….

**๙. หมายเลขโทรศัพท์ผู้จัดทำรายงานหรือผู้รับผิดชอบการจัดฝึกอบรม**

……………………….…………………………………………….…………………………………………….… **(มีรูปภาพกิจกรรม)**

**ตัวอย่าง**

**แบบรายงานการติดตามประเมินผลการฝึกอบรม**

**การนำความรู้หลังการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม**

1. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม/การนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเป็นรูปธรรม (พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบ)

1.1 ต่อตนเอง ได้แก่.......................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

1.2 ต่อบุคคลอื่นๆ ได้แก่ ..............................................................................................................

...................................................................................................................................................................

2. โปรดยกตัวอย่างงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่ท่านนำความรู้จากการเข้าร่วมฝึกอบรมนี้มาใช้และผลที่เกิดขึ้น

**...................................................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................................................**

**เอกสารแนบ**

**กิจกรรมย่อยที่ 1 การสร้างเครือข่ายสมุนไพร**

**กิจกรรมย่อยที่ 1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร**

1.1.1 การผลิตพันธุ์มะขามป้อมลูกใหญ่ เพื่อกระจายพันธุ์ดีสู่เกษตรกร

1.1.2 การอนุรักษ์สายพันธุ์กระท่อมเพื่อพัฒนางาน วิจัย

1.1.3 การผลิตพันธุ์กระท่อมพันธุ์ดี เพื่อกระจายพันธุ์สู่เกษตรกร

1) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง พันธุ์ วิธีปลูก และดูแลรักษามะขามป้อม

2) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง สายพันธุ์และลักษณะทางพฤกษ์ศาสตร์และทางเคมีของกระท่อม

3) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง การขยายพันธุ์ วิธีปลูก และดูแลรักษากระท่อม

**กิจกรรมย่อยที่ 1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ**

1.2.1 การสร้างเครือข่ายผู้ผลิตสมุนไพรพืชอะไร? แบบ GAP หรืออินทรีย์

1) จัดทำเอกสารวิชาการ เรื่อง คู่มือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ พืชอะไร?

(วิธีการปลูก เทคโนโลยีการผลิตและดูแลรักษาสมุนไพร/……..

ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ )