****

****



หมอพืชชุมชน คือ เกษตรกรผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวินิจฉัยและจัดการศัตรูพืชเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรหรือหมอพืชในพื้นที่ ให้บริการและให้คำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและการจัดการศัตรูพืชเบื้องต้นให้แก่เกษตรกรในชุมชน ตลอดจนเป็นเครือข่ายติดต่อประสานงาน ส่งต่อปัญหาศัตรูพืชหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเชื่อมโยงเครือข่ายการดำเนินการคลินิกพืชในระดับชุมชนหรือหมู่บ้าน ทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงการบริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และทั่วถึงเพิ่มมากขึ้น

คู่มือแนวทางการฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปี 2567 ฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่ในการจัดการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาเกษตรกรสู่การเป็นหมอพืชชุมชน รวมถึงการสร้างและเชื่อมโยงเครือข่าย  
การดำเนินงานคลินิกพืช ตลอดจนสามารถนำแนวทางไปพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานด้านอารักขาพืชที่เกี่ยวข้องต่อไป

กรมส่งเสริมการเกษตร

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

กลุ่มส่งเสริมการวินิจฉัยศัตรูพืช

ตุลาคม2566

****

**หน้า**

1. หลักการและเหตุผล 1

2. นิยามและบทบาทของหมอพืชชุมชน 1

3. วัตถุประสงค์ 2

4. กลุ่มเป้าหมาย 2

5. ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ 2

6. ระยะเวลาดำเนินการ 2

7. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน 2

8. วิทยากร 4

9. เนื้อหาหลักสูตร 5

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ 8

11. ผู้ประสานงาน 8

12. แผนผังความเชื่อมโยงของคลินิกพืช หมอพืช และหมอพืชชุมชน 9

ภาคผนวก 10

ภาคผนวกที่ 1 แบบจัดทำแผนการอบรม 11

ภาคผนวกที่ 2 ตารางแผนปฏิบัติงานฯ ปี 2567 12

ภาคผนวกที่ 3 ตัวอย่างตารางเตรียมการอบรม 14

ภาคผนวกที่ 4 ใบสมัครหมอพืชชุมชน 19

ภาคผนวกที่ 5 ประกาศนียบัตรหมอพืชชุมชน 20

ภาคผนวกที่ 6 ตัวอย่างทำเนียบหมอพืชชุมชน 23

ภาคผนวกที่ 7 แบบสอบถามความคิดเห็นการฝึกอบรม 25

ภาคผนวกที่ 8 แบบรายงานการอบรม 27

**คู่มือการฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปี 2567**

**1. หลักการและเหตุผล**

การขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศไทยมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ประกอบกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ประเด็นการเกษตร แผนแม่บทย่อยเกษตรปลอดภัย มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานและการรับรองความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น โดยสนับสนุนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลด ละ เลิกการใช้สารเคมี  
ที่เป็นอันตราย เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามปัญหาของภาคการเกษตรยังคงพบการเข้าทำลายและการรบกวนของศัตรูพืชที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ทั้งจากปัจจัยผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ สภาพสมดุลธรรมชาติถูกทำลาย การลดลงของศัตรูธรรมชาติ ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเกิดความเสียหาย พืชอ่อนแอ ผลผลิตลดลง หรือผลผลิตมักไม่ได้คุณภาพตามความต้องการของตลาด ส่งผลกระทบต่อรายได้และ  
ความเป็นอยู่ของเกษตรกร และที่สำคัญยังพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ด้านการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและการจัดการศัตรูพืชซึ่งส่งผลต่อการเลือกวิธีการจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม และยังพบอีกว่าเกษตรกร  
ในบางพื้นที่มีการใช้สารเคมีในการแก้ไขปัญหาศัตรูพืชที่เกินความจำเป็นซึ่งส่งผลกระทบตามมาอย่างมากมาย ดังนั้น การพัฒนาองค์ความรู้และทักษะในการทำการเกษตรจึงเป็นก้าวย่างที่สำคัญในกระบวนการยกระดับผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรไทย โดยเฉพาะองค์ความรู้ด้านการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืช และการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นแห่งความสำเร็จในกระบวนการผลิตพืช กรมส่งเสริมการเกษตรได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้พัฒนาเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรทำหน้าที่หมอพืชให้บริการคลินิกพืชแก่เกษตรกรในพื้นที่ และเพื่อให้การให้บริการด้านอารักขาพืชแก่เกษตรกรสามารถดำเนินการได้อย่างครอบคลุมเข้าถึงทุกพื้นที่อย่างแท้จริง จึงเกิดการสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงการดำเนินงานในระดับชุมชนหรือเกษตรกรขึ้นผ่านการพัฒนาเกษตรกรให้เป็นหมอพืชชุมชน โดยมุ่งเน้นให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้จริงด้วยตนเองและช่วยเหลือเพื่อนเกษตรกรแก้ไขปัญหาอาการผิดปกติของพืชและศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถผลิตสินค้าเกษตรออกสู่ตลาดได้อย่างมีคุณภาพ เกิดเป็นชุมชนแห่งการพึ่งพาตนเองด้านการบริหารจัดการศัตรูพืชได้อย่างยั่งยืน

**2. นิยามและบทบาทของหมอพืชชุมชน**

**นิยาม** หมอพืชชุมชน คือ เกษตรกรผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรหมอพืชชุมชนของกรมส่งเสริมการเกษตร   
ซึ่งมีความรู้และความสามารถด้านการวินิจฉัยและจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น โดยเฉพาะศัตรูพืชสำคัญของพืชเศรษฐกิจ  
ในพื้นที่ มีบทบาทสำคัญในการเป็นเครือข่ายสนับสนุนการดำเนินงานคลินิกพืชและที่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่  
หมอพืชหรือนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรกับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้การบริการด้านอารักขาพืชของกรมส่งเสริมการเกษตรครอบคลุมเชื่อมโยงในทุกพื้นที่ โดยมีคุณลักษณะและบทบาท ดังนี้

**คุณลักษณะของหมอพืชชุมชน**

- สามารถวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

- สามารถเก็บข้อมูล ภาพถ่าย และตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง

- มีจิตสาธารณะ และสามารถประสานงานกับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรได้

**บทบาทของหมอพืชชุมชน**

- ให้บริการความรู้ คำแนะนำ แหล่งข้อมูลด้านการอารักขาพืช รวมถึงประสานงานเชื่อมโยงการให้บริการคลินิกพืชระหว่างหมอพืชหรือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรกับเกษตรกรในพื้นที่

- สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตรด้านการอารักขาพืช เช่น ส่งต่อภาพถ่ายหรือข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืช ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร แจ้งเตือนสถานการณ์  
การระบาดศัตรูพืช แจ้งปัญหาด้านศัตรูพืชให้เจ้าหน้าที่ ฯลฯ

**3. วัตถุประสงค์**

3.1 เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้และความสามารถเกี่ยวกับการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเศรษฐกิจหลักและศัตรูพืชสำคัญที่พบเป็นประจำในพื้นที่ รวมถึงการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานที่เหมาะสมและปฏิบัติได้จริง

3.2 เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจบทบาทและสามารถทำหน้าที่หมอพืชชุมชนให้คำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับปัญหาศัตรูพืชเบื้องต้นได้ และเป็นเครือข่ายในการติดต่อประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร

**4. กลุ่มเป้าหมาย**

**4.1** เกษตรกรรายเดิมผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินศักยภาพเป็นหมอพืชชุมชนในหลักสูตรที่ 1 เข้าอบรมต่อเนื่อง

4.2 เกษตรกรรายใหม่ผู้ผ่านการคัดเลือกตามแนวทางการรับสมัครและหลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดในพื้นที่เป้าหมาย

**5. ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ**

สำนักงานเกษตรจังหวัด และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช

**6. ระยะเวลาดำเนินการ**

เป้าหมายเดิม หลักสูตรที่ 2 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 ถึงเดือนเมษายน 2567

เป้าหมายใหม่ หลักสูตรที่ 1 ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนกันยายน 2567

**7. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน**

**7.1 รับสมัครและพิจารณาคัดเลือก** (สำนักงานเกษตรจังหวัด)

สำนักงานเกษตรจังหวัดเปิดรับสมัคร โดยใช้ใบสมัครหมอพืชชุมชน (ภาคผนวกที่ 4) และพิจารณาคัดเลือกเกษตรกรที่มีความสนใจในพื้นที่ ตามคุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัคร ดังนี้

7.1.1 คุณสมบัติและเงื่อนไขของเกษตรกร

1) เป็นเกษตรกรที่ปัจจุบันอาศัยอยู่ ณ อำเภอ หรือจังหวัดที่เปิดรับสมัคร

2) เป็นผู้มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพเกษตรกรรม มีจิตสาธารณะ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

3) มีความสนใจ ใฝ่รู้ และมีความพร้อมที่จะเข้ารับการพัฒนาเป็นหมอพืชชุมชน

4) สามารถเข้ารับการอบรมได้ครบตามหลักสูตรหมอพืชชุมชนกำหนด

5) ยินยอมให้หน่วยงานเก็บและเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำทำเนียบหมอพืชชุมชนและเครือข่ายการดำเนินงานของกรมส่งเสริมการเกษตร

**หมายเหตุ** ผู้สมัครสามารถเป็นสมาชิกของ ศจช. ศดปช. หรือเป็น อกม. เกษตรกรปราชญ์เปรื่อง (SF) เกษตรกรรุ่นใหม่ (YSF) หรืออื่นๆ ได้ไม่จำกัด

7.1.2 เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าอบรม

1) เกษตรกรจากทุกอำเภอ อย่างน้อยอำเภอละ 2 คน โดยไม่ซ้ำตำบล

2) มีคุณสมบัติและเงื่อนไขครบถ้วนตามที่ระบุ

3) พิจารณาตามลำดับการสมัคร

**หมายเหตุ** หากสำนักงานเกษตรจังหวัดมีความจำเป็นต้องปรับเกณฑ์การคัดเลือก ขอให้ทำหนังสือชี้แจงเหตุผล  
ความจำเป็นต่อ กอป.ด้วย **สำหรับผู้เข้าอบรมรายเดิมต่อเนื่องไปสู่หลักสูตรที่ 2 ไม่ต้องดำเนินการตามข้อ 7.1**

**7.2 จัดทำแผนและเตรียมการอบรม** (สำนักงานเกษตรจังหวัด และ ศทอ.)

สำนักงานเกษตรจังหวัดหารือร่วมกับศทอ. ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อดำเนินการ ดังนี้

7.2.1 จัดทำแผนการอบรม ตามแบบจัดทำแผนการอบรม (ภาคผนวกที่ 1) ให้สอดคล้องกับตารางแผนปฏิบัติงานฯ ปี 2567 (ภาคผนวกที่ 2) และแจ้งให้ กอป. ทราบภายในระยะเวลาที่กำหนด ทาง e-mail : pestdiag.doae@gmail.com

7.2.2 เตรียมการอบรม ประกอบด้วย

1) กำหนดรูปแบบกระบวนการเรียนรู้ และจัดเตรียมเนื้อหา สื่อประกอบการฝึกอบรมให้ครบถ้วนเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรและเหมาะสมตามบริบทพื้นที่ ศักยภาพ และความพร้อมของหน่วยงานโดยเน้นการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติ เพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาหลักสูตรได้มากที่สุดจากการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมผ่านการพูดคุยแสดงความคิดเห็น การฝึกคิดและปฏิบัติจริงด้วยตนเอง และการบรรยายถ่ายทอดความรู้จากวิทยากร โดยวางแผนจัดเตรียมความพร้อม และมอบหมายวิทยากรรวมถึงผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง   
ตามตัวอย่างตารางเตรียมการฝึกอบรม (ภาคผนวกที่ 3)

2) กำหนดและเตรียมแบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรมพร้อมเฉลย โดยแบบทดสอบความรู้ต้องสามารถวัดผลหรือประเมินความรู้ของผู้รับการอบรมได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและเนื้อหา  
การอบรมที่แต่ละหน่วยงานได้ดำเนินการ

3) เตรียมแบบสอบถามความคิดเห็นการฝึกอบรม (ภาคผนวกที่ 7) ใบประกาศนียบัตรหมอพืชชุมชน (ภาคผนวกที่ 5) และทำเนียบหมอพืชชุมชน (ภาคผนวกที่ 6) รวมถึงสร้างช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างหมอพืชชุมชนและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่

**7.3 ดำเนินการจัดอบรม** (สำนักงานเกษตรจังหวัด และ ศทอ.)

สำนักงานเกษตรจังหวัด ร่วมกับวิทยากรพี่เลี้ยงจาก ศทอ. ดำเนินการจัดกระบวนการเรียนรู้  
ตามที่หน่วยงานพิจารณาและกำหนดแผนไว้ โดย กอป. ได้กำหนดกรอบเนื้อหาหลักสูตรที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ของหมอพืชชุมชนไว้ 2 หลักสูตรต่อเนื่อง (รายละเอียดในข้อ 9 เนื้อหาหลักสูตร ) ให้หน่วยงานดำเนินการจัดอบรมในหลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (8 รายวิชา) และหลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (6 รายวิชา) ตามลำดับ

**7.4 ประเมินผล** (สำนักงานเกษตรจังหวัด)

7.4.1 ประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) ประเมินความรู้

2) ประเมินความคิดเห็นต่อการอบรมและการนำไปใช้ประโยชน์

7.4.2 เครื่องมือที่ใช้สำหรับการประเมิน

1) แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรม

2) แบบสอบถามความคิดเห็นการฝึกอบรม

7.4.3 เกณฑ์การผ่านการประเมินเป็นหมอพืชชุมชน ต้องผ่านครบทั้ง 2 ข้อดังนี้

1) ระยะเวลาเข้ารับการอบรมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด

2) คะแนนจากการทำแบบทดสอบความรู้หลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนเต็มในแบบทดสอบ

**7.5 รายงานผล** (สำนักงานเกษตรจังหวัด)

รวบรวมข้อมูลการดำเนินการจัดอบรม การประเมินผล และสร้างทำเนียบหมอพืชชุมชนซึ่งเป็นผู้ผ่านเกณฑ์  
การประเมินข้อ 7.4.3 นำมาจัดทำเป็นสรุปรายงานผลตามแบบจัดทำรายงานการอบรม (ภาคผนวกที่ 8) ในรูปแบบไฟล์ word และ pdf หลังเสร็จสิ้นการอบรมภายใน 30 วัน ส่งให้ กอป. ทราบ ทาง e-mail : pestdiag.doae@gmail.com

**7.6 สร้างเครือข่ายการดำเนินงาน** (สำนักงานเกษตรจังหวัด)

7.6.1 เผยแพร่ข้อมูลทำเนียบหมอพืชชุมชน (ภาคผนวกที่ 6) ภายในพื้นที่

7.6.2 ใช้ช่องทางการติดต่อสื่อสารที่สร้างขึ้นระหว่างหมอพืชชุมชนและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่สำหรับ  
การติดตาม และการเข้าถึง หรือรับ-ส่งข้อมูลการวินิจฉัย สอบถาม-แก้ไขปัญหาศัตรูพืช ข่าวสารด้านอารักขาพืช ฯลฯอย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

**หมายเหตุ**  งบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕49 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕2 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. ๒๕๕5

**8. วิทยากร**

วิทยากรถ่ายทอดความรู้ตามเนื้อหาหลักสูตรการอบรม ประกอบด้วย

8.1 วิทยากรหลัก มีหน้าที่ ดำเนินการวางแผน พิจารณาวิธีการอบรม และถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เข้าอบรมผ่านกระบวนการตามที่พิจารณาแล้วว่ามีความเหมาะสม ถูกต้องครบถ้วนตรงตามเนื้อหาที่ระบุในแต่ละรายวิชา  
ของหลักสูตรการอบรม ไปจนถึงประเมินความรู้ผู้เข้าอบรมทั้งก่อนและหลังได้รับการอบรม ซึ่งได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรผู้ปฏิบัติงานด้านอารักขาพืชของสำนักงานเกษตรจังหวัด หรือสำนักงานเกษตรอำเภอ ที่ผ่านการฝึกอบรมหมอพืชและการดำเนินงานคลินิกพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร หรือผ่านการอบรมหลักสูตรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
กับการวินิจฉัยและการจัดการศัตรูพืชที่จัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสถาบันการศึกษา หรือเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ด้านการวินิจฉัยและการจัดการศัตรูพืช

8.2 วิทยากรพี่เลี้ยง มีหน้าที่ ดำเนินการเป็นที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงให้คำแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการถ่ายทอดความรู้ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของหลักสูตร รวมถึงขั้นตอนการประเมินความรู้ของผู้เข้าอบรมที่วิทยากรหลักดำเนินการให้มีความถูกต้องเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพ ไปจนถึงเป็นวิทยากรสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้   
ซึ่งได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช

**9. เนื้อหาหลักสูตร**

หลักสูตรการฝึกอบรมหมอพืชชุมชนมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติเพื่อให้เกิดความเข้าใจนำไปสู่

การปรับใช้ได้จริงเกี่ยวกับหลักการวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้นและการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพ

และเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ โดยหลักสูตรกำหนดให้มี

ความต่อเนื่อง จำนวน 2 หลักสูตร ขอบเขตของเนื้อหารายวิชาทั้งหมดประกอบด้วย

**9.1 หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (จำนวน 8 รายวิชา)**

**วัตถุประสงค์** เพื่อเตรียมความพร้อมหมอพืชชุมชนให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวินิจฉัยและการจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น สามารถนำไปปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเองได้

**รายวิชาที่ 1 บทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน และความสำคัญของการวินิจฉัยศัตรูพืช**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน สามารถแนะนำการให้บริการคลินิกพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร เช่น ที่ตั้ง การให้บริการ เป็นต้น และเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่การเรียนรู้ ทราบถึงความสำคัญของการวินิจฉัยเพื่อนำไปสู่การจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้องเหมาะสม

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการเสนอความคิดเห็น และการบรรยายให้ความรู้ หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 2 การจัดการเพื่อการป้องกันศัตรูพืช**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการอย่างเป็นระบบเพื่อการป้องกันการเข้าทำลายหรือลดความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช ได้แก่ หลักการปลูกพืชหรือระบบการผลิตพืช เช่น ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช (ธาตุอาหาร แสง อุณหภูมิ ความชื้น ฯลฯ) และการจัดการแปลงที่ดีเพื่อป้องกันศัตรูพืช เช่น   
การเขตกรรม การจัดการดินและน้ำ การใส่ปุ๋ยปฏิทินการปลูกพืช เป็นต้น โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการเสนอความคิดเห็น ถาม-ตอบ ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์พืชเศรษฐกิจในพื้นที่ การจัดทำแผนการจัดการเพื่อป้องกันศัตรูพืชสำคัญ และการบรรยายให้ความรู้   
ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 3 ลักษณะอาการผิดปกติของพืช**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้สามารถอธิบายหรือจำแนกลักษณะอาการผิดปกติของพืชที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ   
เมื่อเปรียบเทียบกับต้นพืชปกติได้ โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการถาม-ตอบ ฝึกปฏิบัติโดยการอธิบาย การเขียนหรือวาดภาพบรรยายลักษณะอาการผิดปกติจากตัวอย่างพืชจริงที่หาได้ในพื้นที่หรือภาพประกอบที่มีความชัดเจน   
และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 4 สาเหตุของอาการผิดปกติของพืช**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้สามารถจำแนกกลุ่มสาเหตุของอาการผิดปกติที่พบได้เบื้องต้น ทั้งจากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการถาม-ตอบ ฝึกปฏิบัติโดยการอธิบาย   
หรือกิจกรรมฝึกจำแนกกลุ่มสาเหตุจากตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญที่หาได้ในพื้นที่ หรือภาพประกอบที่มี  
ความชัดเจน และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 5 การวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้น**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความเข้าใจหลักการวินิจฉัยและสามารถวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้นได้   
โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฝึกปฏิบัติโดยการอธิบาย หรือกิจกรรมฝึกวินิจฉัยอาการผิดปกติจากตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญที่หาได้ในพื้นที่ หรือภาพประกอบที่มีความชัดเจน และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 6 การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับบริบทของตัวเกษตรกรและพื้นที่ บนพื้นฐานสำคัญ 5 ประการ ได้แก่ มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เกษตรกรสามารถปฏิบัติได้ คุ้มค่ากับการลงทุน และมีความปลอดภัยต่อตัวเกษตรกร สภาพแวดล้อม และผู้บริโภค โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการถาม-ตอบ ฝึกปฏิบัติโดยการอธิบาย   
หรือกิจกรรมฝึกการเลือกใช้วิธีการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม การจัดทำปฏิทินการจัดการศัตรูพืช หรือทำความรู้จัก   
Pest Management Decision Guide (PMDG) ของพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ และการบรรยาย  
ให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา   
หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 7 การสืบค้นข้อมูลและแหล่งอ้างอิง**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อสามารถสืบค้นและพิจารณาเลือกใช้ข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงทางวิชาการด้านการจัดการศัตรูพืชที่น่าเชื่อถือเพื่อนำมาใช้ประกอบการวินิจฉัยและการจัดการศัตรูพืชได้อย่างถูกต้อง

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรมฝึกหัดสืบค้นข้อมูลการจัดการศัตรูพืช และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 8 การเก็บตัวอย่างและการถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัย**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการและสามารถเก็บตัวอย่างพืช ตัวอย่างแมลงศัตรูพืช   
และตัวอย่างดินได้อย่างถูกต้อง รวมถึงสามารถถ่ายภาพอาการผิดปกติของพืชเพื่อการวินิจฉัยได้อย่างชัดเจน

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรมถ่ายภาพอาการผิดปกติของพืชจากตัวอย่างจริงด้วยโทรศัพท์มือถือ และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**9.2 หลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (จำนวน 6 รายวิชา)**

**วัตถุประสงค์** เพื่อพัฒนาศักยภาพของหมอพืชชุมชนโดยการเสริมสร้างทักษะด้านการจัดการศัตรูพืช รวมถึง  
การวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถขยายไปสู่การให้บริการเกษตรกรในชุมชนภายใต้เครือข่ายคลินิกพืชได้

**รายวิชาที่ 1 การจัดการศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพ**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อเสริมความรู้ด้านการจัดการหรือควบคุมศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน โดยเพิ่มเติมเนื้อหาวิธีการยกตัวอย่างให้ละเอียดมากขึ้น ได้แก่ วิธีเขตกรรม วิธีกล วิธีกายภาพ วิธีฟิสิกส์ ชีววิธี สารสกัดธรรมชาติจากพืช   
และการใช้สารเคมี ภายใต้พื้นฐานสำคัญ 5 ประการ ได้แก่ มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เกษตรกรสามารถปฏิบัติได้ คุ้มค่ากับการลงทุน และมีความปลอดภัยต่อตัวเกษตรกร สภาพแวดล้อม และผู้บริโภค สามารถเปรียบเทียบข้อดีข้อจำกัดของแต่ละวิธีการ รวมถึงความรู้เกี่ยวกับหลักการสำรวจ ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์ศัตรูพืชในแปลง หรืออาจเพิ่มเติมเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร (AESA) เมื่อพิจารณาข้อมูลรอบด้าน เช่น ชนิดและปริมาณของศัตรูพืช ระยะการเจริญเติบโตของศัตรูพืชหรือพืช สภาพแวดล้อม ประกอบกันแล้วสามารถตัดสินใจเลือกใช้วิธี  
การจัดการเพื่อการควบคุมศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต กรณีศึกษา ฐานเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรมฝึกการสำรวจแปลง ฝึกการเลือกใช้วิธีการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสมในสถานการณ์หรือข้อจำกัดที่แตกต่างกัน และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 2 การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อเสริมความรู้ความเข้าใจหลักการจัดการหรือควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี เช่น หลักการพิจารณาเลือกและวิธีการใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติที่ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดศัตรูพืชและให้เกิดประสิทธิภาพ ข้อดีและข้อจำกัดของการจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี หลักการผลิตขยายชีวภัณฑ์พื้นฐานที่ใช้จัดการศัตรูพืชในพื้นที่  
อย่างง่าย เป็นต้น

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฐานเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรม  
ฝึกการเลือกใช้ชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติที่เหมาะสมกับชนิดศัตรูพืชในสถานการณ์หรือข้อจำกัดที่แตกต่างกัน และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้อง  
กับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 3 การควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมี**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อเสริมความรู้ความเข้าใจหลักการจัดการหรือควบคุมศัตรูพืชโดยใช้สารเคมีทางการเกษตร   
เช่น หลักการพิจารณาเลือกและวิธีการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและปลอดภัย ข้อจำกัดหรือข้อควรระวังในการควบคุม  
ศัตรูพืชด้วยสารเคมี เป็นต้น

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฐานเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรม  
ฝึกการเลือกใช้สารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดศัตรูพืชในสถานการณ์หรือข้อจำกัดที่แตกต่างกัน และการบรรยายให้ความรู้ ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ประกอบการบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหา หรือวิธีอื่นๆ   
โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 4 การสัมภาษณ์และการเก็บข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยศัตรูพืช**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญสำหรับใช้ในการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืช สามารถทำการสัมภาษณ์หรือเก็บข้อมูลที่จำเป็นในการวินิจฉัยเบื้องต้น หรือแนะนำผู้อื่นได้ รวมไปถึงส่งต่อข้อมูล  
สำหรับการวินิจฉัยที่เป็นประโยชน์หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่หมอพืชในพื้นที่ได้

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรมฝึกการเก็บข้อมูล กรอกแบบบันทึกการวินิจฉัยอาการผิดปกติ การสัมภาษณ์เกษตรกร หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 5 ฝึกปฏิบัติวินิจฉัยศัตรูพืชภาคสนาม**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดทักษะความสามารถในการสังเกตและการเก็บข้อมูลอาการผิดปกติของพืช และอื่นๆ   
ในสภาพแปลงปลูกจริง เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเศรษฐกิจสำคัญในพื้นที่

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการสาธิต ฝึกปฏิบัติโดยกิจกรรมฝึกการสังเกตและวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชในสภาพแปลงจริง ควรยกตัวอย่างพืชเศรษฐกิจและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่   
หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**รายวิชาที่ 6 รู้จักคลินิกพืชและเครือข่ายการดำเนินงาน**

**คำอธิบายรายวิชา** เพื่อให้เกิดความเข้าใจและทราบข้อมูลเกี่ยวกับคลินิกพืช และบทบาทของหมอพืชชุมชนที่มีต่อเครือข่ายการดำเนินงานอารักขาพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร รวมไปถึงประโยชน์ที่หมอพืชชุมชนจะได้รับทั้งต่อตนเองและส่วนรวม

**รูปแบบการถ่ายทอดความรู้** ตัวอย่างเช่น เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยการเสนอความคิดเห็น ถาม-ตอบ และบรรยาย  
ให้ความรู้หรือวิธีอื่นๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

10.1 หมอพืชชุมชน (เกษตรกร) สามารถวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้นได้ โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจหลักและศัตรูพืชสำคัญในพื้นที่ และสามารถจัดการปัญหาศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานอย่างถูกต้องเหมาะสมได้ด้วยตนเอง ตลอดจนสามารถบริการให้คำแนะนำที่ถูกต้องแก่เกษตรกรในพื้นที่ได้เช่นเดียวกัน

10.2 เครือข่ายดำเนินงานคลินิกพืชของกรมส่งเสริมการเกษตรเกิดการพัฒนาและเชื่อมโยงให้ครอบคลุมทั่วถึงไปสู่ระดับชุมชนหรือหมู่บ้านผ่านการมีส่วนร่วมในการติดต่อประสานงานที่เกี่ยวข้องของหมอพืชชุมชนกับเจ้าหน้าที่หมอพืชหรือนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่

**11. ผู้ประสานงาน (ส่วนกลาง)**

กลุ่มส่งเสริมการวินิจฉัยศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย โทรศัพท์ 02 561 4663

e-mail : pestdiag.doae@gmail.com

**12. แผนผังความเชื่อมโยงของคลินิกพืช หมอพืช และหมอพืชชุมชน**

สำนักงานเกษตรจังหวัด (ระดับจังหวัด)

**-** ให้บริการตรวจวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้น และให้คำแนะนำ

การจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ (จำแนกชนิดสาเหตุหรือชนิดศัตรูพืชได้

เช่น เชื้อราโรคแอนแทรคโนส ด้วงเต่าแตงแดง)

**-** ถ่ายภาพ เก็บตัวอย่าง และข้อมูลอาการผิดปกติของพืชเพื่อการวินิจฉัย

**-** บันทึก/ตรวจสอบข้อมูลการให้บริการคลินิกพืชผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการอารักขาพืช

**-** ประสานงานเครือข่ายคลินิกพืช หมอพืชชุมชน และเกษตรกรในพื้นที่

หมอพืชชุมชน (ระดับหมู่บ้าน)

**-** วินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น (จำแนกกลุ่มสาเหตุหลักได้

เช่น โรค แมลง สิ่งแวดล้อม) ในพืชเศรษฐกิจประจำพื้นที่

**-** ถ่ายภาพ เก็บตัวอย่าง และข้อมูลอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้น

**-** รับส่งข้อมูล หรือแจ้งปัญหาศัตรูพืช ประสานงานกับเกษตรกรและเครือข่ายเจ้าหน้าที่

หมอพืชในพื้นที่

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

**-** ศูนย์กลางการประสานงาน สนับสนุนวิชาการ แนะนำ ถ่ายทอดเทคโนโลยี

การวินิจฉัยและการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม

**-** จัดทำแผนพัฒนาและขับเคลื่อนการพัฒนาศักยภาพหมอพืช/หมอพืชชุมชน   
 และการดำเนินงานคลินิกพืช รวมถึงการเชื่อมโยงเครือข่าย

**-** ติดตามและประเมินผลหมอพืช/หมอพืชชุมชน และการดำเนินงานคลินิกพืช

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช

**-** ศูนย์กลางของภูมิภาค ให้บริการ/สนับสนุนการตรวจวินิจฉัยและให้คำแนะนำการจัดการ

ศัตรูพืชที่เหมาะสม

**-** ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการวินิจฉัยระดับพื้นที่และจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน

**-** ผลิต/ขยาย และสนับสนุนชีวภัณฑ์เบื้องต้นที่เหมาะสมกับชนิดศัตรูพืชและบริบทของพื้นที่

**-** บันทึก/ตรวจสอบข้อมูลการให้บริการคลินิกพืชผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการอารักขาพืช

สำนักงานเกษตรอำเภอ (ระดับอำเภอ)

000

000

000

000

****

**ภาคผนวก**

****

**หมายเหตุ ดาวน์โหลดไฟล์คู่มือฯ ได้ที่ QR code นี้**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แบบจัดทำแผนการฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปี 2567** | | | | | | | |
| **จังหวัด** .............................................. | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | |  |
| **กิจกรรม** | **การดำเนินงาน** | | **หมายเหตุ** | | |
| **วัน/เดือน/ปี** | **สถานที่** |  | | |
| **1. จัดทำแผนการอบรม** |  |  |  | | |
| **2. เปิดรับสมัคร และคัดเลือกผู้เข้าอบรม** |  |  | | |
| **3. เตรียมเนื้อหาและสื่อเพื่อการอบรม** |  |  | | |
| **4. แผนการอบรม (ขึ้นอยู่กับผู้รับผิดชอบกำหนด)** |  |  |  | | |
| **หลักสูตรที่..............ครั้งที่ ......... เป้าหมาย...........คน** |  |  |  | | |
| **หลักสูตรที่..............ครั้งที่ ......... เป้าหมาย...........คน** |  |  |  | | |
| **หลักสูตรที่..............ครั้งที่ ......... เป้าหมาย...........คน** |  |  |  | | |
| **5. จัดส่งรายงานผลการอบรม** |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | |
| **หมายเหตุ** :  **เป้าหมายเดิม** (ไม่มีกิจกรรมตามข้อ 2) ขอให้รายงานฯ **ภายในเดือนธันวาคม 2566**  **เป้าหมายใหม่** ขอให้รายงานฯ **ภายในเดือนมิถุนายน 2567**  ทาง e - mail : pestdiag.doae@gmail.com | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | |  | |  | |
| ลงชื่อ..............................................ผู้รายงาน  (.....................................................)  เบอร์โทรศัพท์.................................................  วันที่........................................... | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | **หมายเหตุ** |
| **ต.ค.-66** | | | | **พ.ย.-66** | | | | **ธ.ค.-66** | | | | **ม.ค.-67** | | | | **ก.พ.-67** | | | | **มี.ค.-67** | | | | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |  |
| **การพัฒนาหมอพืชชุมชน** (เป้าหมาย ....คน/........... บาท) |  |  |  |  |  | **งบประมาณโอนจัดสรรแล้ว** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. จัดทำและรายงานแผนการอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. เปิดรับสมัคร และคัดเลือกผู้เข้าอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. เตรียมเนื้อหาและสื่อเพื่อการอบรม (กษจ. หารือร่วมกับ ศทอ.)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. ขออนุมัติจัดอบรมและที่เกี่ยวข้อง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. จัดการอบรมตามแผน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6. สรุปรายงานผลการอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางแผนปฏิบัติงาน 1 การฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปีงบประมาณ 2567 (เป้าหมายเดิมต่อเนื่องไปสู่หลักสูตรที่ 2)**

หมายเหตุ ช่วงระยะเวลาดำเนินงานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของผู้ดำเนินการ

12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | **หมายเหตุ** |
| **เม.ย.-67** | | | | **พ.ค.-67** | | | | **มิ.ย.-67** | | | | **ก.ค.-67** | | | | **ส.ค.-67** | | | | **ก.ย.-67** | | | | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |  |
| **การพัฒนาหมอพืชชุมชน** (เป้าหมาย ....คน/........... บาท) |  |  |  | **คาดว่างบประมาณโอนจัดสรรแล้ว** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. จัดทำและรายงานแผนการอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. เปิดรับสมัคร และคัดเลือกผู้เข้าอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. เตรียมเนื้อหาและสื่อเพื่อการอบรม (กษจ. หารือร่วมกับ ศทอ.)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. ขออนุมัติจัดอบรมและที่เกี่ยวข้อง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. จัดการอบรมตามแผน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6. สรุปรายงานผลการอบรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางแผนปฏิบัติงาน 2 การฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปีงบประมาณ 2567 (เป้าหมายใหม่)**

หมายเหตุ ช่วงระยะเวลาดำเนินงานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของผู้ดำเนินการ

13

13

**ตารางเตรียมการอบรม หลักสูตรการพัฒนาหมอพืชชุมชน ปี .............. (ตัวอย่างสำหรับเจ้าหน้าที่)**

**หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (8 รายวิชา)**

| **เวลา** | **รายวิชา** | | **วิธีการ/รายละเอียด** | **เตรียมการ/สื่อการสอน** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (จำนวน 7 รายวิชา)** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ลงทะเบียน ติดป้ายชื่อผู้เข้าอบรม และถ่ายภาพทำเนียบฯ  - พิธีเปิด/ชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียดการฝึกอบรม  - ทำแบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-test) | | - เตรียมถ่ายภาพผู้อบรมรายบุคคลสำหรับจัดทำทำเนียบหมอพืชชุมชนประจำพื้นที่  - ชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียด  - ถ่ายภาพหมู่  - แนะนำวิทยากร  - แนะนำตัวผู้เข้าอบรม | - ใบลงทะเบียน และป้ายชื่อ  - จุดถ่ายภาพ (พื้นหลังสีพื้น)  - คำกล่าวพิธีเปิด  - แบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-test) พร้อมเฉลย | .......  .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 1 บทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน และความสำคัญของการวินิจฉัยศัตรูพืช** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - บทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน  - ความสำคัญของการวินิจฉัยศัตรูพืช | | - บรรยายบทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน  - บรรยายความสำคัญของการวินิจฉัยเพื่อนำไปสู่การจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้องเหมาะสม  - ถาม-ตอบ /แสดงข้อคิดเห็น | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 2 การจัดการเพื่อการป้องกันศัตรูพืช** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ความสำคัญของการจัดการเพื่อการป้องกันศัตรูพืช  - ฝึกวิเคราะห์พืชเศรษฐกิจในพื้นที่  - หลักการปลูกพืชหรือระบบการผลิตพืชที่ดี | | - บรรยายความสำคัญของการจัดการอย่างเป็นระบบเพื่อการป้องกันการเข้าทำลายหรือลดความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช  - บรรยายปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกพืชหรือการเข้าทำลายของศัตรูพืช  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น วิเคราะห์พืชเศรษฐกิจในพื้นที่ จัดทำปฏิทินการปลูกพืช | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมกระดาน กระดาษ ดินสอ สี หรืออื่นๆ | .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 3 ลักษณะอาการผิดปกติของพืช** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ลักษณะอาการผิดปกติของพืช  - ฝึกจำแนกอาการผิดปกติ | | - บรรยายลักษณะอาการผิดปกติของพืชในรูปแบบต่างๆ (เน้นพืชเศรษฐกิจ)  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น อธิบายลักษณะอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น จำแนกรูปแบบอาการผิดปกติ | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติ กระดาน กระดาษ ดินสอ สี หรืออื่นๆ | .......  .......  ...... .  14 |
| **รายวิชาที่ 4 สาเหตุของอาการผิดปกติของพืช** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - กลุ่มสาเหตุของอาการผิดปกติจากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต  - ฝึกจำแนกกลุ่มสาเหตุของอาการผิดปกติเบื้องต้น | | - บรรยาย/สาธิตเพื่อจำแนกกลุ่มสาเหตุของอาการผิดปกติที่พบได้เบื้องต้น ทั้งจากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (เน้นพืชเศรษฐกิจ)  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น จำแนกกลุ่มสาเหตุอาการผิดปกติ | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติ กระดาน กระดาษ ดินสอ สี หรืออื่นๆ | .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 5 การวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้น** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - หลักการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้น  - ฝึกวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้น | - บรรยาย/สาธิตหลักการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้น (เน้นพืชเศรษฐกิจ)  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการวินิจฉัยอาการผิดปกติจากตัวอย่างพืชจริง | | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติ กระดาน กระดาษ ดินสอ สี หรืออื่นๆ | .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 6 การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - วิธีการจัดการควบคุมศัตรูพืช  - หลักการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานหรือ IPM ที่มีประสิทธิภาพ  - ฝึกการเลือกใช้วิธีการจัดการศัตรูพืช | - บรรยาย/สาธิตวิธีการจัดการควบคุมศัตรูพืช ได้แก่  วิธีเขตกรรม วิธีกล วิธีฟิสิกส์ ชีววิธี วิธีใช้สารสกัดจากธรรมชาติและสารเคมี  - บรรยายหลักการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานหรือ IPM ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับบริบทของตัวเกษตรกรและพื้นที่ (เน้นพืชเศรษฐกิจ) บนพื้นฐานสำคัญ 5 ประการ  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการเลือกใช้วิธีการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม | | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติ กระดาน กระดาษ ดินสอ สี | .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 7 การสืบค้นข้อมูลและแหล่งอ้างอิง** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - วิธีการสืบค้นข้อมูล และการพิจารณาแหล่งอ้างอิง  - ฝึกสืบค้นข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ | - บรรยาย /สาธิตวิธีการสืบค้นข้อมูล และหลักการพิจารณาจากตัวอย่างแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยหรือการจัดการศัตรูพืชจากแหล่งข้อมูลต่างๆ | | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมเอกสารวิชาการ แผ่นพับ คู่มือ คำแนะนำ ในรูปแบบฉบับจริง หรือไฟล์ดิจิทัลสำหรับการดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์และคิวอาร์โค้ด อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ เช่น โทรศัพท์มือถือ แทปเล็ต คอมพิวเตอร์ หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม | .......  .......  15 |
| **รายวิชาที่ 8 การเก็บตัวอย่างพืชและการถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัย** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ความสำคัญของการเก็บตัวอย่างและภาพถ่ายเพื่อการวินิจฉัย  - การเก็บตัวอย่างพืช  - การเก็บตัวอย่างแมลงศัตรูพืช  - การเก็บตัวอย่างดิน  - การถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัย | - บรรยาย /สาธิตวิธีการเก็บตัวอย่างพืช ตัวอย่างแมลงศัตรูพืช ตัวอย่างดิน สำหรับการส่งตรวจวินิจฉัย รวมถึงวิธีการส่งต่อและช่องทางการส่งต่อข้อมูลหรือตัวอย่างด้วย  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการถ่ายภาพอาการผิดปกติของพืชหรือแมลงศัตรูพืชจากตัวอย่างจริงด้วยโทรศัพท์มือถือ | | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติหรือแมลงศัตรูพืช อุปกรณ์สำหรับการเก็บตัวอย่างพืช แมลงศัตรูพืช ดิน และอุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพที่หาได้ง่าย เช่น โทรศัพท์มือถือ | .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - ทำแบบทดสอบหลังอบรม (Post-test) | - ทำแบบทดสอบและเฉลยคำตอบ | | - แบบทดสอบก่อนอบรม (Post-test) พร้อมเฉลย  - ppt สำหรับเฉลยคำตอบ  - ตรวจคำตอบ รวมคะแนน | .......  .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - มอบใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรม | - คัดเลือกผู้ผ่านเกณฑ์การอบรมเข้ารับ | | - เตรียมพิมพ์ใบประกาศนียบัตร  - ถ่ายภาพ | .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - สรุปและพิธีปิดการอบรม |  | | - เตรียมสรุปและคำกล่าวพิธีปิด | ....... |

**หมายเหตุ:**1. ตารางเตรียมการอบรมนี้เป็นเพียงตัวอย่าง วิธีการ/รายละเอียด/สื่อการสอน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความครบถ้วนของเนื้อหาที่หลักสูตรกำหนด

2. กำหนดการ วันและเวลา ในการจัดอบรมขึ้นอยู่กับผู้รับผิดชอบพิจารณาตามความเหมาะสมและงบประมาณ

3. หลักสูตรพัฒนาหมอพืชชุมชน ประกอบด้วย หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (8 รายวิชา) และหลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (6 รายวิชา) ดำเนินการอบรมตามลำดับ

4. สำนักงานเกษตรจังหวัด และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช พิจารณาจัดเตรียมการอบรม และมอบหมายวิทยากร ร่วมกันตามความเหมาะสม

16

**ตารางเตรียมการอบรม หลักสูตรการพัฒนาหมอพืชชุมชน ปี .................(ตัวอย่างสำหรับเจ้าหน้าที่)**

**หลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (6 รายวิชา)**

17

| **เวลา** | **รายวิชา** | | **วิธีการ/รายละเอียด** | **เตรียมการ/สื่อการสอน** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (6 รายวิชา)** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ลงทะเบียน ติดป้ายชื่อผู้เข้าอบรม และถ่ายภาพทำเนียบฯ  - พิธีเปิด/ชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียดการฝึกอบรม  - ทำแบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-test) | | - เตรียมถ่ายภาพผู้อบรมรายบุคคลสำหรับจัดทำทำเนียบหมอพืชชุมชนประจำพื้นที่  - ชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียด  - ถ่ายภาพหมู่  - แนะนำวิทยากร  - แนะนำตัวผู้เข้าอบรม | - ใบลงทะเบียน และป้ายชื่อ  - จุดถ่ายภาพ (พื้นหลังสีพื้น)  - คำกล่าวพิธีเปิด  - แบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-test) พร้อมเฉลย | .......  .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 1 การจัดการศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพ** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - การสำรวจและติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชในแปลง  - การจัดทำปฏิทินจัดการศัตรูพืช  - ศึกษาตัวอย่างของ PMDG  - ฝึก | | - บรรยายการสำรวจและติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชในแปลง (เน้นพืชเศรษฐกิจ)  - บรรยายเกี่ยวกับปฏิทินการจัดการศัตรูพืชและ PMDG  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกลงมือทำปฏิทินการจัดการศัตรูพืช (เน้นพืชเศรษฐกิจ) | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมกระดาน กระดาษ ดินสอ สี ตัวอย่างของปฏิทินการจัดการศัตรูพืชและตัวอย่างของ PMDG หรืออื่นๆ | .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 2 การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - หลักการพิจารณาเลือกและวิธีการใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติ  - ข้อดีและข้อจำกัดของการจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี  - หลักการผลิตขยายชีวภัณฑ์พื้นฐาน  - ฝึก | | - บรรยายหลักการพิจารณาเลือกและวิธีการใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติที่ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดศัตรูพืชและให้เกิดประสิทธิภาพ  - บรรยายข้อดีและข้อจำกัดของการจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี  - บรรยาย/สาธิต หลักการผลิตขยายชีวภัณฑ์พื้นฐานที่ใช้จัดการศัตรูพืชในพื้นที่อย่างง่าย  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการเลือกใช้ชีวภัณฑ์กับชนิดศัตรูพืช | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมอุปกรณ์สาธิต/ฐานเรียนรู้ หรืออื่นๆ | .......  .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 3 การควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมี** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - หลักการพิจารณาเลือกและวิธีการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและปลอดภัย  - ข้อจำกัดในการควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมี | | - บรรยายหลักการจัดการหรือควบคุมศัตรูพืชโดยใช้สารเคมีทางการเกษตร  - บรรยายข้อจำกัดหรือข้อควรระวังในการควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมี | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 4 การสัมภาษณ์และการเก็บข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยศัตรูพืช** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - การเก็บข้อมูลสำหรับการวินิจฉัย  - การกรอกแบบบันทึกอาการผิดปกติของพืช  - ฝึกสัมภาษณ์เกษตรกรเพื่อเก็บข้อมูลประกอบการวินิจฉัย | | - บรรยาย/สาธิต การเก็บข้อมูลสำคัญเพื่อประกอบการวินิจฉัยศัตรูพืช  - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกสัมภาษณ์เกษตรกร หรือฝึกกรอกแบบบันทึกอาการผิดปกติของพืช | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - เตรียมตัวอย่างพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เกิดอาการผิดปกติ และแบบบันทึกอาการผิดปกติของพืช | .......  .......  ....... |
| **รายวิชาที่ 5 ฝึกปฏิบัติวินิจฉัยศัตรูพืชภาคสนาม** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - ฝึกสังเกตและการเก็บข้อมูลอาการผิดปกติของพืช ในสภาพแปลงปลูกจริง | - กิจกรรมฝึกปฏิบัติ เช่น ฝึกการวินิจฉัยโดยการสังเกตอาการผิดปกติของพืชและเก็บข้อมูลประกอบในสภาพแปลงจริง | | - เตรียมแปลงปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ | ....... |
| **รายวิชาที่ 6 รู้จักคลินิกพืชและเครือข่ายการดำเนินงาน** | | | | | |
| วัน/ เวลา | - การให้บริการคลินิกพืช  - บทบาทของหมอพืชชุมชน | - บรรยายการให้บริการคลินิกพืช  - บรรยายบทบาท/ความสำคัญของหมอพืชชุมชนที่มีต่อเครือข่ายการดำเนินงานอารักขาพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร | | - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  - ppt หรือสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - ทำแบบทดสอบหลังอบรม (Post-test) | - ทำแบบทดสอบและเฉลยคำตอบ | | - แบบทดสอบก่อนอบรม (Post-test) พร้อมเฉลย  - ppt สำหรับเฉลยคำตอบ  - ตรวจคำตอบ รวมคะแนน | .......  .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - มอบใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรม | - คัดเลือกผู้ผ่านเกณฑ์การอบรมเข้ารับ | | - เตรียมพิมพ์ใบประกาศนียบัตร  - ถ่ายภาพ | .......  ....... |
| วัน/ เวลา | - สรุปและพิธีปิดการอบรม |  | | - เตรียมสรุปและคำกล่าวพิธีปิด | ....... |

**หมายเหตุ:**1. ตารางเตรียมการอบรมนี้เป็นเพียงตัวอย่าง วิธีการ/รายละเอียด/สื่อการสอน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความครบถ้วนของเนื้อหาที่หลักสูตรกำหนด

2. กำหนดการ วันและเวลา ในการจัดอบรมขึ้นอยู่กับผู้รับผิดชอบพิจารณาตามความเหมาะสมและงบประมาณ

3. หลักสูตรพัฒนาหมอพืชชุมชน ประกอบด้วย หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (8 รายวิชา) และหลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (6 รายวิชา) ดำเนินการอบรมตามลำดับ

4. สำนักงานเกษตรจังหวัด และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช พิจารณาจัดเตรียมการอบรม และมอบหมายวิทยากร ร่วมกันตามความเหมาะสม

18

****

19

**ใบสมัครหมอพืชชุมชน**

**รูป**

**จังหวัด....................................**

1. นาย/นาง/นางสาว ชื่อ...........................................................นามสกุล...........................................................

2. เลขประจำตัวประชาชน

3. วัน /เดือน /ปีเกิด................................................................ อายุ ................................................................ปี

4. ที่อยู่ตามบัตรประชาชน

บ้านเลขที่ …………….. หมู่ที่……....บ้าน...........................................ตำบล …………...............……..........…..….. อำเภอ………………………………......จังหวัด...…………...........…...........รหัสไปรษณีย์........……………...................

5. ที่อยู่อาศัยปัจจุบัน

□ เหมือนกับที่อยู่ตามบัตรประชาชน

□ บ้านเลขที่ …………….. หมู่ที่……....บ้าน...........................................ตำบล …………...............…......…..….. อำเภอ………………………………......จังหวัด...…………...........…...........รหัสไปรษณีย์........……………...................

6. ช่องทางการติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์................................................................. ID Line..................................................................

E-mail............................................................................ Facebook.............................................................

7. การศึกษาสูงสุด

🞎 ประถมศึกษา 🞎 มัธยมศึกษาตอนต้น

🞎 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 🞎 อนุปริญญา/ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

🞎 ปริญญาตรี 🞎 ปริญญาโท   
 🞎 ปริญญาเอก 🞎 อื่น ๆ ระบุ...................................................

8. การประกอบอาชีพ

- เกษตรกร ปลูกพืช......................................................................พื้นที่จำนวน......................................ไร่

- อาชีพหลัก/อาชีพเสริม (ระบุ).....................................................................................................................

9. สถานภาพเกษตรกร/การเป็นสมาชิก (ตอบได้มากกว่า 1)

🞎 อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อกม.) 🞎 เกษตรกรปราดเปรื่อง (SF)

🞎 เกษตรกรรุ่นใหม่ (YSF) 🞎 แม่บ้านเกษตรกร

🞎 ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) 🞎 ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.)

🞎 ศพก./ เครือข่าย ศพก. 🞎 แปลงใหญ่ / สมาชิกแปลงใหญ่

🞎 วิสาหกิจชุมชน / เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน 🞎 อื่น ๆ ระบุ............................................................

ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อจัดทำทำเนียบหมอพืชชุมชนสำหรับเผยแพร่และติดต่อสื่อสาร

ลงชื่อผู้สมัคร...............................................................

(................................................................)

วันที่.............../....................../...................



ขอมอบใบประกาศนียบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

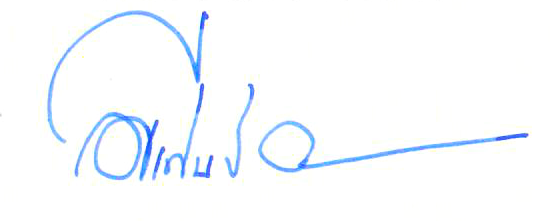
**กรมส่งเสริมการเกษตร**

ได้ผ่านการอบรมหมอพืชชุมชน

**หลักสูตรที่ ๑ หมอพืชชุมชน**

ประจำปี ๒๕๖7

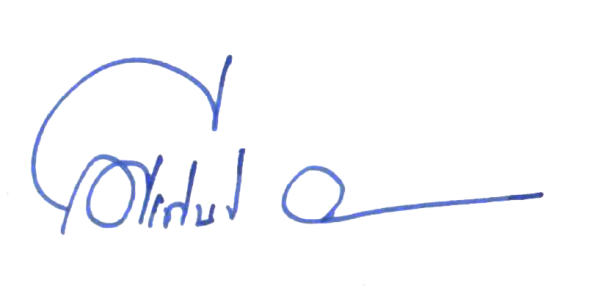


   
(นายพีรพันธ์ คอทอง)

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

.



   
(นายพีรพันธ์ คอทอง)

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

ได้ผ่านการอบรมหมอพืชชุมชน

**หลักสูตรที่ ๒ เสริมทักษะหมอพืชชุมชน**

ประจำปี ๒๕67

**กรมส่งเสริมการเกษตร**

ขอมอบใบประกาศนียบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

****



**ทำเนียบหมอพืชชุมชน**

**จังหวัด.....................................**

**ประจำปี.........................................**

**ทำเนียบหมอพืชชุมชน  
ประจำจังหวัด.....................................**

23

**1. อำเภอ..................................**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... | 2 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... |

**2. อำเภอ..................................**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... | 2 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... |

**3. อำเภอ..................................**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... | 2 | **....................................**  รูปภาพ หมอพืชชุมชน | เลขที่....... หมู่........  หมู่บ้าน..................  ตำบล.....................  อำเภอ...................  จังหวัด..................  โทร....................... |

**ทำเนียบหมอพืชชุมชน  
ประจำจังหวัด ชัยนาท**

24

**ตัวอย่าง**

**1. อำเภอเมือง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | นายวินิจ รักษ์พืช | 57 หมู่ 1  บ้านหัวรอ  ตำบลเขาท่าพระ  อำเภอเมืองชัยนาท  จังหวัดชัยนาท  โทร. 09 87654321 | 2 | นาง พรรณ สุขใจ | 61 หมู่ 8  บ้านไร่เตียน  ตำบลท่าชัย  อำเภอเมืองชัยนาท  จังหวัดชัยนาท  โทร. 08 87754728 |

**2. อำเภอสรรพยา**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | นาง สมใจ ร่าเริง | 77 หมู่ 3  บ้านเขาแก้ว  ตำบลเขาแก้ว  อำเภอสรรพยา  จังหวัดชัยนาท  โทร. 09 87658833 | 2 | นางสาว ความสุข ใจดี | 82 หมู่ 5  บ้านกรุณา  ตำบลบางหลวง  อำเภอสรรพยา  จังหวัดชัยนาท  โทร. 09 77754321 |

**3. อำเภอหันคา**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** | **ที่** | **ชื่อ - สกุล** | **ที่อยู่** |
| 1 | นาง รวย มีเงิน | 3 หมู่ 9  บ้านดอนตูม  ตำบลหันคา  อำเภอหันคา  จังหวัดชัยนาท  โทร. 08 87659785 | 2 | นาย สมคิด ใจแน่ | 23 หมู่ 2  บ้านดอนไร่  ตำบลหนองแซง  อำเภอหันคา  จังหวัดชัยนาท  โทร. 08 87695685 |

**แบบสอบถามความคิดเห็นการฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน**

25

**ดำเนินการโดย สำนักงานเกษตรจังหวัด.................................**

**หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน วันที่.............................**

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม และกรอกรายละเอียดลงในช่องว่างที่ตรงกับท่านและความคิดเห็นของท่านมากที่สุด เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดฝึกอบรมในโอกาสต่อไป

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

เพศ  **** หญิง **** ชาย อายุ **.........** ปี

ระดับการศึกษา

**** ประถมศึกษา **** มัธยมศึกษาตอนต้น **** มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. **** อนุปริญญา/ปวส.

**** ปริญญาตรี **** ปริญญาโท  **** ปริญญาเอก  **** อื่นๆ .....................

**ส่วนที่ 2 ความคิดเห็น****เกี่ยวกับการฝึกอบรม**

| **ประเด็น** | **มาก**  **ที่สุด**  **(5)** | **มาก**  **(4)** | **ปาน**  **กลาง**  **(3)** | **น้อย**  **(2)** | **น้อย**  **ที่สุด**  **(1)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ท่านคิดว่า**ก่อนการอบรม**ตนเองมีความรู้ความเข้าใจด้านวินิจฉัยศัตรูพืชอยู่ในระดับใด |  |  |  |  |  |
| 2. ท่านคิดว่า**ก่อนการอบรม**ตนเองมีความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการศัตรูพืชอยู่ในระดับใด |  |  |  |  |  |
| 3. ท่านคิดว่า**ภายหลังการอบรม**ตนเองมี**ความรู้ความเข้าใจ**เกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้อยู่ในระดับใด | | | | | |
| - การจัดการเพื่อการป้องกันศัตรูพืช |  |  |  |  |  |
| - ลักษณะอาการผิดปกติของพืชและสาเหตุ |  |  |  |  |  |
| - หลักการวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้น |  |  |  |  |  |
| - วิธีการเก็บตัวอย่างและข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยศัตรูพืช |  |  |  |  |  |
| - การจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน |  |  |  |  |  |
| - วิธีการค้นหาแหล่งข้อมูลอ้างอิง |  |  |  |  |  |
| - บทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชน |  |  |  |  |  |
| - การให้บริการคลินิกพืช |  |  |  |  |  |
| 4. ท่านคิดว่า**ภายหลังการอบรม**สามารถ**นำความรู้ไปใช้ประโยชน์**เกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้อยู่ในระดับใด | | | | | |
| - สามารถวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชเบื้องต้นได้ |  |  |  |  |  |
| - สามารถเลือกวิธีจัดการศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| - สามารถสืบค้นข้อมูลอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ |  |  |  |  |  |
| - สามารถถ่ายภาพ เก็บตัวอย่างและข้อมูล เพื่อการวินิจฉัยอาการปกติของพืชได้ |  |  |  |  |  |
| - สามารถแนะนำหรือช่วยเหลือเพื่อนเกษตรกรในชุมชนเกี่ยวกับการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและการจัดการศัตรูพืชเบื้องต้นได้ |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ขอบคุณสำหรับการทำแบบสอบถามแบบสอบถามความคิดเห็นการฝึกอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน**

**ดำเนินการโดย สำนักงานเกษตรจังหวัด.................................**

26

**หลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน วันที่.............................**

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม และกรอกรายละเอียดลงในช่องว่างที่ตรงกับท่านและความคิดเห็นของท่านมากที่สุด เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดฝึกอบรมในโอกาสต่อไป

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

เพศ  **** หญิง **** ชาย อายุ **.........** ปี

ระดับการศึกษา

**** ประถมศึกษา **** มัธยมศึกษาตอนต้น **** มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. **** อนุปริญญา/ปวส.

**** ปริญญาตรี **** ปริญญาโท  **** ปริญญาเอก  **** อื่นๆ .....................

**ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการฝึกอบรม**

| **ประเด็น** | **มาก**  **ที่สุด**  **(5)** | **มาก**  **(4)** | **ปาน**  **กลาง**  **(3)** | **น้อย**  **(2)** | **น้อย**  **ที่สุด**  **(1)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ท่านคิดว่า**ก่อนการอบรม**ตนเองมีความรู้ความเข้าใจด้านวินิจฉัยศัตรูพืชอยู่ในระดับใด |  |  |  |  |  |
| 2. ท่านคิดว่า**ก่อนการอบรม**ตนเองมีความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการศัตรูพืชอยู่ในระดับใด |  |  |  |  |  |
| 3. ท่านคิดว่า**ภายหลังการอบรม**ตนเองมี**ความรู้ความเข้าใจ**เกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้อยู่ในระดับใด | | | | | |
| - การจัดการศัตรูพืชให้เกิดประสิทธิภาพ |  |  |  |  |  |
| - การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี |  |  |  |  |  |
| - การควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย |  |  |  |  |  |
| - การสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยศัตรูพืช |  |  |  |  |  |
| - การวินิจฉัยศัตรูพืชในแปลงปลูก |  |  |  |  |  |
| - การให้บริการคลินิกพืชและเครือข่ายการดำเนินงาน |  |  |  |  |  |
| 4. ท่านคิดว่า**ภายหลังการอบรม**สามารถ**นำความรู้ไปใช้ประโยชน์**เกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้อยู่ในระดับใด | | | | | |
| - สามารถเลือกวิธีจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| - สามารถแนะนำหรือช่วยเหลือเพื่อนเกษตรกรในชุมชนเกี่ยวกับการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและการจัดการศัตรูพืชได้อย่างแม่นยำขึ้น |  |  |  |  |  |
| - สามารถแนะนำและช่วยประสานงานการให้บริการคลินิกพืชกับเพื่อนเกษตรกรในชุมชนได้ |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ขอบคุณสำหรับการทำแบบสอบถาม**

**แบบรายงานผลการอบรม หลักสูตรหมอพืชชุมชน ปี............หลักสูตรที่..........**

27

**จังหวัด............................**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. **หลักการและเหตุผล**

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

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **วัตถุประสงค์**

2.1………………………………………………………………………………………............………………………………………………....

2.2…………………………………………………………………………………………..........…………………………………………………

1. **กลุ่มเป้าหมาย** (จำนวนเกษตรกร เช่น อำเภอ ก. จำนวน 1 คน)

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

1. **ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

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

1. **วิธีการดำเนินงาน**

(อธิบายขั้นตอนว่าทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร ร่วมกับใคร อย่างไร)

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

1. **ผลการดำเนินงาน**

(สรุปผลที่เกิดจากการดำเนินการตามข้อ 5 พร้อมรูปภาพประกอบ)

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

1. **ผลการประเมิน**

(ให้อธิบายรายละเอียดผลการประเมินผู้เข้าร่วมอบรม จากผลการทดสอบความรู้ก่อน–หลังการอบรม และการประเมินความคิดเห็นการฝึกอบรม เช่น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล และสรุป)

**7.1 ประเมินความรู้** (แนบไฟล์ word แบบทดสอบที่ใช้พร้อมเฉลย และไฟล์ excel คะแนนจากแบบทดสอบก่อน-หลังอบรมรายบุคคลมาด้วย)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อ-สกุล** | **คะแนน (คำนวณเป็น % ของคะแนนเต็ม 100 คะแนน)** | |
| **ก่อนเรียน (%)** | **หลังเรียน (%)** |
| นาย ก | 60 | 75 |
| นาย ข | 45 | 65 |
| **ค่าเฉลี่ย ()** |  |  |
| **ค่ามากที่สุด (Max)** |  |  |
| **ค่าน้อยที่สุด (Min)** |  |  |

**7.2 สรุปผลผู้ผ่าน/ไม่ผ่าน เกณฑ์การอบรม** (ตามเกณฑ์ระยะเวลาการเข้าร่วมและผ่านแบบทดสอบหลังอบรมคะแนน  
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60)

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

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

**7.3** **ประเมินความคิดเห็นต่อการอบรมและการนำไปใช้ประโยชน์** (รายละเอียดหน้าถัดไป) ..................................................................................................................................................................................

**ให้สรุปข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นต่อการอบรม** ดังตารางต่อไปนี้

28

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละของเพศผู้ฝึกอบรม**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เพศ** | **จำนวน (คน)** | **ร้อยละ** |
| ชาย |  |  |
| หญิง |  |  |
| **รวม** |  |  |

**ตารางที่ 2 แสดงอายุผู้เข้าอบรมและสรุปจำนวนร้อยละของอายุผู้ฝึกอบรม**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สรุปช่วงอายุ** | **จำนวน (คน)** | **ร้อยละ** |
| ต่ำกว่า 20 ปี |  |  |
| 20 - 29 ปี |  |  |
| 30 – 39 ปี |  |  |
| 40 – 49 ปี |  |  |
| 50 – 59 ปี |  |  |
| 60 ปีขึ้นไป |  |  |
| **รวม** |  |  |

**ตารางที่ 3 แสดงจำนวนร้อยละของระดับการศึกษาผู้ฝึกอบรม**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระดับการศึกษา** | **จำนวน (คน)** | **ร้อยละ** |
| ประถมศึกษา |  |  |
| มัธยมศึกษาตอนต้น |  |  |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. |  |  |
| อนุปริญญา/ปวส. |  |  |
| ปริญญาตรี |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |
| ปริญญาเอก |  |  |
| อื่นๆ |  |  |
| **รวม** |  |  |

**ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นในการฝึกอบรม**

| **ข้อ** | **ประเด็น** | **ความคิดเห็น** | | | | |  | **ระดับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **มากที่สุด**  **(5)** | **มาก**  **(4)** | **ปานกลาง**  **(3)** | **น้อย**  **(2)** | **น้อยที่สุด**  **(1)** | **ค่าเฉลี่ย** | **ความ**  **คิดเห็น** |
| 1 | .................................................. | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) |  |  |
| 2 | ................................................. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |

**เกณฑ์ในการประเมิน**

29

แบบสอบถามเป็นแบบ Rating Scale เป็นข้อความเชิงบวกทั้งหมด แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ พึงพอใจมากที่สุดพึงพอใจมาก   
พึงพอใจปานกลาง พึงพอใจน้อย และพึงพอใจน้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

**ระดับความพึงพอใจ คะแนน เกณฑ์ประเมินระดับความคิดเห็น ()**

มากที่สุด 5 4.21 - 5.00

มาก 4 3.41 - 4.20

ปานกลาง 3 2.61 - 3.40

น้อย 2 1.81 - 2.60

น้อยที่สุด 1 1.00 - 1.80

(n = 50 คน)

**ตัวอย่างการคำนวณค่าเฉลี่ย**

| **ข้อ** | **ประเด็น** | **ความคิดเห็น** | | | | |  |  | **ระดับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **มากที่สุด**  **(5)** | **มาก**  **(4)** | **ปานกลาง**  **(3)** | **น้อย**  **(2)** | **น้อยที่สุด**  **(1)** | **รวมทั้งสิ้น**  **(n)** | **ค่าเฉลี่ย** | **ความ**  **คิดเห็น** |
| 1 | ………………………. | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) | จำนวน  (ร้อยละ) |  |  |  |
| 2 | ………………………. | 26  (52%) | 11  (22%) | 5  (10%) | 4  (8%) | 4  (8%) | 50 | 201/50  = **4.02** | **มาก** |
|  |  | 26x5=130 | 11x4=44 | 5x3=15 | 4x2=8 | 4x1=4 | **201** |  |  |
|  | **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม**

(ให้สรุปความคิดเห็นในแต่ละประเด็นมาด้วย) .........................................................................................................

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

**8. งบประมาณ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| แหล่งงบประมาณ | กิจกรรม | วงเงินจัดสรร  (บาท) | ผลการเบิกจ่าย  (บาท) | คงเหลือ  (บาท) |
| งบกรมส่งเสริมการเกษตร | สร้างเครือข่ายและพัฒนาหมอพืชระดับชุมชน |  |  |  |
| งบอื่น ระบุ..... | ระบุ..... |  |  |  |

**9. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน (ยกเว้นเรื่องงบประมาณ)**

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

**10. ข้อเสนอแนะ และแนวทางการพัฒนาหมอพืชชุมชนที่จังหวัดจะดำเนินการต่อไป**

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

ชื่อ..........................................................(ผู้รายงาน)

ตำแหน่ง .....................................................

เบอร์โทรศัพท์ ............................................

**หมายเหตุ** จัดส่งรายงานผลให้กรมส่งเสริมการเกษตร **ภายใน 30 วันหลังเสร็จสิ้นการอบรม** รูปแบบไฟล์ word

และไฟล์ pdf พร้อมไฟล์ภาพกิจกรรมที่เป็น original file (JPEG) ทาง E-mail : [pestdiag.doae@gmail.com](mailto:pestdiag.doae@gmail.com)

