

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
ชื่อ.....นางสาวจิรัชยา.....นามสกุล.....คงทน..... ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ หลักสูตรปุ๋ยชีวภาพ พด.๑๒ เพิ่มธาตุอาหารและฮอร์โมน สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ กรมพัฒนาที่ดิน..... หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....e-learning ห้องสมุดกรมพัฒนาที่ดิน..... ตั้งแต่วันที่.....8 เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2563.....ถึงวันที่.....8 เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2563..... เพื่อ <input type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์.....
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ เนื้อหาสาระในการอบรม ได้แก่ 1. บทนำ (1) ปัญหาราคาน้ำมันที่สูงขึ้นส่งผลหลายด้านสำหรับวงการเกษตรกรรม (2) ผลกระทบที่สำคัญคือ การทำให้ปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใช้ปรับราคาขึ้นตามไปด้วย (3) ทางออกที่เหมาะสม ได้แก่การหันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพกันมากขึ้น ปุ๋ยชีวภาพนอกจากใช้ ควบคุมเสริมประสิทธิภาพให้กับปุ๋ยที่เกษตรกรใช้อยู่เป็นประจำแล้วยังช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินได้อีก ด้วย 2. ความหมายของปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยชีวภาพคือปุ๋ยที่สามารถผลิตได้จากจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุ อาหาร หรือช่วยให้ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์กับพืชมาใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน ทำให้ดินมีความอุดม สมบูรณ์เพิ่มขึ้น สำหรับปุ๋ยชีวภาพ พด. 12 ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 4 ชนิด คือ (1) จุลินทรีย์ที่ให้ธาตุอาหารไนโตรเจน ด้วยการผ่านกระบวนการไนโตรจิเนส (2) จุลินทรีย์ที่ให้ธาตุอาหารฟอสฟอรัส ที่อยู่ในรูปที่พืชสามารถดูดไปใช้งานได้ (3) จุลินทรีย์ที่ให้ธาตุอาหารโพแทสเซียม ที่อยู่ในรูปที่พืชสามารถดูดไปใช้งานได้ (4) จุลินทรีย์ที่สร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของฮอร์โมนพืช เช่น ออกซิน จิบเบอเรลลิน และไซโตไค นิน 3. คุณสมบัติของจุลินทรีย์ในปุ๋ยชีวภาพ พด.12 ซึ่งมีประโยชน์ 9 ประการคือ (1) ลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ 25-30 เปอร์เซ็นต์ (2) เพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมในดิน (3) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย (4) ช่วยสร้างความสมดุลของธาตุอาหารพืชในดิน ทำให้รากพืชดูดใช้ได้ดีขึ้น (5) ส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตพืช (6) จุลินทรีย์ให้ธาตุไนโตรเจน

- (7) จุลินทรีย์ให้ธาตุฟอสฟอรัส
- (8) จุลินทรีย์ให้ธาตุโพแทสเซียม
- (9) จุลินทรีย์ที่สร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโตหรือฮอร์โมนพืช

4. จุดเด่นของปุ๋ยชีวภาพ พด. 12

- (1) ช่วยเพิ่มไนโตรเจนในดิน สำหรับการนำไปใช้ของพืช
- (2) เพิ่มการละลายของหินฟอสเฟตได้ถึง 15-45 เปอร์เซ็นต์
- (3) เพิ่มอัตราการละลายของโพแทสเซียมเฟลสปาร์ ถึง 10 เปอร์เซ็นต์
- (4) สร้างฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโตของรากและต้นพืช
- (5) เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดใช้ธาตุอาหารของพืชได้เป็นอย่างดี

5. วิธีการขยายเชื้อปุ๋ยชีวภาพ พด.12

- (1) วัสดุสำหรับการขยายเชื้อ ปุ๋ยหมัก 300 กิโลกรัม รำข้าว 3 กิโลกรัม ปุ๋ยชีวภาพ พด.12 100 กรัม
- (2) วิธีการขยายเชื้อ ผสมพด.12 และรำข้าวในน้ำ 20 ลิตร คนให้เข้ากันนาน 5 นาที รดสารละลายปุ๋ยชีวภาพ พด.12 ที่ได้ลงบนกองปุ๋ยหมัก ปรับความชื้นให้ได้ 70 เปอร์เซ็นต์ ใช้วัสดุคลุมกองปุ๋ยหมักไว้ในที่ร่ม 4 วัน แล้วจึงนำไปใช้

6. อัตราและวิธีการใช้

- (1) สำหรับนาข้าว หว่านให้ทั่วพื้นที่ช่วงเตรียมดินปลูก 300 กิโลกรัมต่อไร่
- (2) พืชไร่ พืชผัก กล้วยอาหารสัตว์ ใส่ระหว่างแถวตามแนวปลูกพืชแล้วคลุกเคล้ากับดิน 300 กิโลกรัมต่อไร่
- (3) ไม้ผล/ไม้ยืนต้น คลุกเคล้ากับดินแล้วรองที่ก้นหลุม เมื่อเตรียมหลุมปลูก หรือหว่านให้ทั่วภายใต้ทรงพุ่มสำหรับพืชที่เจริญแล้ว 3-5 กิโลกรัมต่อไร่

7. บทบาทของฮอร์โมนพืชในปุ๋ยชีวภาพ พด.12 ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชใน 3 บทบาท

- (1) การตอบสนองของพืชต่อ ออกซิน
- (2) การตอบสนองของพืชต่อ จิบเบอเรลลิน
- (3) การตอบสนองของพืชต่อ ไซโตไคนิน

8. สถานที่ติดต่อขอรับ พด.12

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- สถานีพัฒนาที่ดิน ทั้ง 76 จังหวัด

ส่วนที่ 2 (ต่อ)

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

มีความรู้เบื้องต้นเรื่องปุ๋ยชีวภาพและรู้จักปุ๋ยชีวภาพ พด.๑๒ การขยายเชื้อ อัตราและวิธีการใช้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรหรือผู้สนใจให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
อินเทอร์เน็ตไม่เสถียร

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้มีทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ และมีเรื่องใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น

ลงชื่อ



(นางสาวจิรัชยา คงทน.)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(/) ทราบ

ลงชื่อ



(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ตำแหน่ง วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563