

(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)



บันทึกความรู้สัมมาชีพชุมชน
(เพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์สัมมาชีพชุมชน)

๑. ประเภทความรู้สัมมาชีพ (สามารถเลือกได้มากกว่า ๑ หมวดหมู่)

- เกษตร ท่องเที่ยวชุมชน อื่น ๆ แปรรูป-อาหาร แปรรูป-เครื่องดื่ม
 แปรรูป-ผ้าและเครื่องแต่งกาย แปรรูป-ของใช้ ของประดับ
 แปรรูป-สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร

๒. ชื่อองค์ความรู้การทำนาแบบเกษตรอินทรีย์ โดยใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง.....

๓. ชื่อเจ้าขององค์ความรู้ (นาย/นาง/นางสาว).....นายสัมฤทธิ์ รุ่งรำพรรณ.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....๔๙... หมู่ที่.....๙..... ตำบล.....หนองสรวง.....อำเภอ.....วิหารแดง.....
จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์.....๑๘๑๕๐.....

๔. ความเป็นมา/แรงบันดาลใจ/เหตุผลที่ทำให้ (ในการบันทึกองค์ความรู้)

- (๑).....อาชีพการเกษตรเป็นอาชีพที่มีการสืบทอดมาตั้งแต่โบราณ.....
(๒).....เพราะการเกษตรในปัจจุบันใช้สารเคมีกันมากมีน้อยคนนักที่ทำเกษตรอินทร์.....
(๓).....

๕. วัตถุประสงค์

- (๑).....เพื่อต้องการลดต้นทุนในการผลิตข้าว.....
(๒).....เพื่อดำเนินรอยตามแนวทางของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.....
(๓).....

๖. วัตถุดิบที่ใช้

- (๑).....น้ำเปล่า ๑ ลิตร.....
(๒).....ไข่ไก่/ไข่เป็ด จำนวน ๒ ฟอง.....
(๓).....เชื้อจุลินทรีย์ HOM ๑๐๐ ซีซี.....

๗. อุปกรณ์ที่ใช้

- (๑).....ขวดน้ำ ขนาด ๑.๕ ลิตร.....
- (๒).....ถ้วยตัก.....
- (๓).....กรวย.....

๘. กระบวนการ/ขั้นตอน

๑. เตรียมน้ำเปล่า ๑ ลิตร ใส่ลงไปขวด ๑.๕ ลิตร
๒. ใส่จุลินทรีย์ HOM ประมาณ ๑๐๐ ซีซี ตามลงไป เขย่าให้เข้ากัน
๓. นำไปตากแดดทิ้งไว้ ๓ วัน
๔. เมื่อครบ ๓ วัน ก็ตอกไข่ใส่ถ้วยแล้วตีให้ละเอียด เรียบร้อยแล้วเติมไข่ที่ตีเสร็จแล้วลงไป
ในขวด
๕. นำไปตากแดดอีก ๓ วัน แล้วลองสังเกตผลดู ถ้าน้ำเป็นสีแดง แสดงว่ามีจุลินทรีย์
สังเคราะห์แสงแน่นอน

๙. ข้อพึงระวัง

- (๑).....อย่าให้ขวดบรรจุเต็ม.....
- (๒).....อย่าตั้งในสถานที่ที่มีสัตว์เลี้ยงพลุกพล่าน.....
- (๓).....

๑๐. ข้อเสนอแนะ

- (๑).....ควรตั้งขวดจุลินทรีย์ให้แสงสว่างส่องถึง.....
- (๒).....ไม่ควรตั้งในที่ร่มเพราะจะทำให้เชื้อไม่เดินหรือเชื้ออาจจะตายได้.....
- (๓).....

๑๑. ความสามารถในการจำหน่าย/ให้บริการ

- (๑)...ให้การอบรมให้ความรู้กับประชาชนหรือหน่วยงานที่สนใจ และมีการทำการเกษตรอินทรีย์
ในแปลงนาสาธิตของตนเอง เพื่อให้บุคคลที่สนใจมาศึกษาดูงาน
- (๒) มีการลงมือทำจริง เพื่อให้บุคคลอื่นมองเห็นว่า การทำเกษตรอินทรีย์สามารถทำได้จริง เห็น
ผลจริง และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้

๑๒. ประโยชน์ของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

๑. ช่วยย่อยสลายของ เสียในแปลงนา โดยเฉพาะกลุ่มก๊าซไข่เน่า(ไฮโดรเจนซัลไฟด์) โดยที่ จุลินทรีย์จะเข้าไปทำลายพันธะทางเคมี โดยการกำจัด ก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งเป็นพันธะทางเคมีหลักของก๊าซ ไข่เน่า (H₂S) โดยนำของเสียนั้นมาเป็นพลังงานใช้ในการเจริญเติบโตและแบ่งเซลล์ และระหว่าง กระบวนการที่กล่าวมานั้นจุลินทรีย์ได้ ขับของเสียออกมาให้อยู่ในรูปกลุ่ม โกลสอร์โมน ที่มีรายละเอียด เบื้องต้น

๒. ช่วย ลดสภาวะโลกร้อนได้อย่างมาก โดยเข้าไปทำลายพันธะเคมีของกลุ่มก๊าซมีเทน (CH₄) โดย การย่อยสลายก๊าซไฮโดรเจน จึงทำให้โครงสร้างเสียไป เหลือแต่คาร์บอนซึ่งสามารถย่อยสลายได้โดย ธรรมชาติ ซึ่งแปลงนาโดยทั่วไปย่อมมีกลุ่มก๊าซของเสียอยู่แล้ว

๓. ช่วยกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรคพืชได้ดี ทำให้เปลือกหรือลำต้นแข็งแรง ทนต่อการกัดกินของแมลง

๔. ช่วยกระตุ้นเซลล์เจริญบริเวณปลายรากพืชให้ขยายตัวและแตกแขนงได้ดีทำให้มีรากฝอยที่หากิน เก่งจำนวนมาก

จึงทำให้พืชสามารถเพิ่มผลผลิตได้ดีเนื่องจากการสะสมอาหารได้มาก

๕. สามารถใช้แทนปุ๋ยยูเรีย หรือแอมโมเนียมซัลเฟตได้ โดยใช้หลักการย่อยสลายกลุ่มก๊าซของเสีย ให้เป็นธาตุอาหารหลักของพืชได้

๖. เมื่อ ใช้เป็นประจำและต่อเนื่อง สามารถลดการใช้อาหารเสริม หรือปุ๋ยสูตรต่างๆลงได้ สูงสุด ๕๐ % ทำให้ต้นทุนในการผลิตลดลงกำไรเพิ่มมากขึ้น

๗. หากมีการนำจุลินทรีย์ไปใช้ผสมผสานร่วมกับน้ำหมักหรือปุ๋ยสูตรต่างๆ จะทำให้ผลผลิตยิ่งเพิ่ม และคุณภาพผลผลิตดีขึ้นตามด้วย

๘. ช่วย ในการบำบัดน้ำเสีย ได้ทั้งกับ น้ำเสียที่อยู่ทั่วไปในท่อ รางน้ำ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ หรือ กับน้ำ เสียที่เหลือจากอุตสาหกรรมการผลิต เช่น โรงงานผลิตแอมโมเนีย ปะหาลัง โรงงานน้ำตาล โรงงานฟอกย้อม ผ้า โรงงานอุตสาหกรรมเคมี โรงงานอุตสาหกรรมอาหารต่างๆ เป็นต้น

การใช้งานด้านเกษตร

- นาข้าว ใช้ ๑ ลิตร ต่อ ไร่ สาดให้ทั่วไร่ สวน ๕๐ CC ต่อน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดลงดินขณะเตรียมปลูก หรือฉีดทางลำต้นและรากทุกๆ ๗-๑๐ วัน

- แปลงผักและดอกไม้ ใช้ ๒๐ CC ต่อน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดพ่นลำต้นและรากทุกๆ ๕-๗ วัน

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- ๑. ความขยันหมั่นเพียรในการดูแลรักษา
- ๒. ความตั้งใจ และลงมือทำอย่างจริงจัง

๑๓. ที่อยู่สำหรับการติดต่อ

(๑) ชื่อ-สกุล.....นายสัมฤทธิ์ รุ่งรำพรรณ.....

(๒) ตำแหน่ง.....ผู้ใหญ่บ้านหนองฟ้าเลื่อน หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง
จังหวัดสระบุรี.....

(๓) เบอร์โทรศัพท์.....๐๘๓-๑๕๘๙๘๙๕.....

๑๔. แนบไฟล์รูปภาพเฉพาะนามสกุล .gif , . jpeg) /ไฟล์อื่นๆ เฉพาะนามสกุล .zip , .rar, .pdf, .doc

(๑) ไฟล์ภาพเจ้าของความรู้.....

(๒) ไฟล์ภาพกิจกรรม.....

(๓) ไฟล์ภาพเอกสารต่างๆ.....

รูปภาพ



