

ชื่อเรื่อง รูปแบบการทำนาข้าวที่เหมาะสมสำหรับโรงเรียนเกษตรกรจังหวัดชัยนาท
ผู้วิจัย ผศ. น.สพ.ดร.สุรพล พหลภาคย์ ผศ.ดร.สถาพร ถาวรธิวาสน์ นางสาวภัทรพร กิจชัยนุกูล
 และนายอุดมศักดิ์ ผ่องศรี
คณะ เกษตรและชีวภาพ
ปีที่วิจัย 2555

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิธีการปลูกข้าวโดยใช้สารชีวภาพบำรุงและกำจัดศัตรูพืชของโรงเรียนเกษตรกร2) รูปแบบการทำนาที่เหมาะสมสำหรับโรงเรียนเกษตรกรและเปรียบเทียบคะแนนความรู้ก่อนและหลังอบรม3) การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของเกษตรกรที่ใช้สารเคมีและสารชีวภาพวิธีวิจัยเป็นวิธีผสมผสานระหว่างคุณภาพและปริมาณ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 26 คน ซึ่งเลือกโดยวิธีการเจาะจง วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา และ Independent t-testผลการวิจัยมีดังนี้

1.วิธีการปลูกข้าวโดยใช้สารชีวภาพบำรุงและกำจัดศัตรูพืชของโรงเรียนเกษตรกร สามารถสรุปได้เป็นระยะคือ ระยะที่ 1 ระยะการเตรียมดิน แบ่งได้เป็น 2 วิธี คือ 1) การหมักฟางข้าวด้วยจุลินทรีย์ และ2) การหมักฟางข้าวด้วยน้ำ ระยะที่ 2 ระยะการปลูกมี 2 วิธี คือ 1) การหว่าน 2) การดำมีการดำด้วยแรงงานคนการดำโดยใช้เครื่องยนต์ และการโยนกล้าระยะที่ 3ระยะการบำรุงดูแลได้แก่ ภายหลัง 15 วันหลังจากหว่าน ให้ใส่ปุ๋ย 16-20-0 และภายหลัง 30 วันหลังจากการหว่าน ใส่ปุ๋ย 16-20-0 ผสม ปุ๋ยยูเรีย ในอัตรา 2 : 1 พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพ 60 วันปุ๋ยสูตรเสมอ 15-15-15 อายุ 70 วัน ฉีดฮอร์โมนบำรุงการตั้งท้องเพราะอยู่ในช่วงผสมเกสรให้เม็ดเต่ง ทั้งนี้ทั้ง 3 ระยะให้ทำการระวังเรื่องของศัตรูพืชต่าง ๆ และฉีดสารชีวภาพทุก 15 วัน ระยะที่ 4 ระยะเก็บเกี่ยวใช้รถรับจ้างเกี่ยวราคาไร่ละ 500 บาท ขนส่งเกี่ยวนละ 100 บาท ระยะที่ 5 ระยะภายหลังการเก็บเกี่ยวปลูกพืชตระกูลถั่ว หรือ ปอเทือง เป็นปุ๋ยพืชสดแล้วไถกลบ เลี้ยงปศุสัตว์เพิ่มมูลสัตว์ในนาข้าว และใช้สารชีวภาพหมัก

2. รูปแบบการทำนาที่เหมาะสมสำหรับโรงเรียนเกษตรกร คือรูปแบบนาหว่าน นาดำ นาดำเครื่องจักร และนาโยน โดยใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ส่วนรูปแบบโรงเรียนเกษตรกรเป็นรูปแบบการศึกษานอกระบบตามโครงสร้างหลักสูตรของโรงเรียนเกษตรกร การวัดความรู้ของเกษตรกรก่อนและหลังการอบรม พบว่า คะแนนเฉลี่ยหลังการอบรมสูงกว่าร้อยละ 75 และคะแนนหลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของเกษตรกรที่ใช้สารเคมี และที่ใช้สารชีวภาพพบว่า นาหว่านสารชีวภาพ มีค่าใช้จ่ายลดลงลดลง 4,255 บาท/ไร่ นาดำชีวภาพมีค่าใช้จ่ายลดลง 1,035 บาท/ไร่ นาใช้เครื่องปักดำชีวภาพมีค่าใช้จ่ายลดลง1,313-1,033 บาทต่อไร่ และนาโยนกล้าชีวภาพมีค่าใช้จ่ายลดลง1,077-1,047 บาท/ไร่

คำสำคัญ:รูปแบบการทำนาโรงเรียนเกษตรกรสารชีวภาพ