

โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมใน
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่
บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จ.ชัยนาท
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่ บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

หลักการและเหตุผล

ปุ๋ยชีวภาพ หมายถึง ปุ๋ยที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหาร และช่วยให้ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์กับพืช และปุ๋ยชีวภาพเป็นปุ๋ยทางเลือกหนึ่งในการนำมาใช้ช่วยทดแทน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี และสร้างระบบการผลิตทางการเกษตรให้เกิดความยั่งยืน ปุ๋ยชีวภาพที่สำคัญๆ กรมวิชาการเกษตรผลิตในปัจจุบัน ได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียม ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ ปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซา และปุ๋ยชีวภาพจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต ซึ่งปุ๋ยชีวภาพแต่ละชนิดจะต้องใช้ให้เหมาะกับชนิดของพืช

สำหรับการปลูกข้าวปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู สามารถนำใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว ทำให้ข้าวได้ผลผลิตสูงขึ้น แต่การขยายการใช้ประโยชน์ ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู กับข้าวยังไม่สามารถนำไปใช้ได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากเกษตรกรขาดข้อมูลด้านวิชาการหรืออาจจะเกิดจากปัญหาการขาดฟิซีฟิอาร์-ทู ในช่วงเวลา และพื้นที่ที่เกษตรกรต้องการ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จึงได้ดำเนินการ “โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)” เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู กับข้าวที่ถูกต้องกับเกษตรกรต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อขยายการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตของกรมวิชาการเกษตรในพื้นที่ที่เกษตรกรปลูกข้าวเป็นหลักในเขตอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท และช่วยเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกร
๒. เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานโครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)
๓. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนมีบทบาท ตัดสินใจ และมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของภาครัฐ เกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลจากการปฏิบัติงานโครงการแบบมีส่วนร่วมให้เกิดประโยชน์ในชุมชน และเป็นรูปแบบการมีบทบาทร่วมกับภาครัฐในการปฏิบัติโครงการแบบมีส่วนร่วมโครงการอื่นๆ ต่อไป

สถานที่ดำเนินงาน

๑. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท
๒. พื้นที่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (ตุลาคม ๒๕๖๐-๓๐ กันยายน ๒๕๖๑)

คณะผู้ดำเนินงาน

๑. คณะทำงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

๒. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท

๓. เจ้าหน้าที่กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ๑-๕ ของระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) ซึ่งกำหนดไว้ในรายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ (เอกสารแนบ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

๒. ร้อยละของเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

ตัวชี้วัดที่ ๑ ร้อยละของระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นร้อยละ แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

ระดับคะแนน	ความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒) (ร้อยละ)				
	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕
๑	√				
๒		√			
๓			√		
๔				√	
๕					√

ตัวชี้วัดที่ ๒ ร้อยละของเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นร้อยละ แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-๒)

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นร้อยละ แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ พิจารณาจากเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)

ระดับคะแนน	เกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) (ร้อยละ)				
	1	2	3	4	5
1	√				
2		√			
3			√		
4				√	
5					√

ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. มีการขยายการใช้ประโยชน์ของปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ในพื้นที่เกษตรกร ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

2. เกษตรกรได้รับเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตพืชและเพิ่มผลผลิตพืช เกษตรกรมีโอกาสร่วมตัดสินใจในการดำเนินการโครงการของภาครัฐ

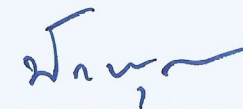
งบประมาณ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท

(นายปัญญา พุกสุน)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

**แผนการปฏิบัติงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว
ของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)**

กิจกรรม	2561								
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนของหน่วยงานและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 กลุ่ม	↔								
2. จัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2561 กำหนดให้มีช่องทาง/กระบวนการในการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน 3 ช่องทาง คือ 1) การประชุมคณะกรรมการฯ 2) การจัดเวทีชาวบ้านระดมความคิดเห็น และ 3) พิจารณาโครงการฯ พิจารณาแผนปฏิบัติการ		↔							
3. ให้ความรู้/วิธีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)		↔							
4. ติดตามแปลง/เก็บข้อมูล			↔						
5. รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ โดยประชาชนมีส่วนร่วม/สื่อสารให้ประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องรับทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยการเข้าพบปะแลกเปลี่ยนกับเกษตรกรในพื้นที่			↔						
6. จัดทำรายงานสรุปผลความก้าวหน้าเสนอผู้บริหารรับทราบ/จัดทำรายงานโครงการฯ รอบ 6 เดือน			↔						
7. จัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2561 สรุปความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และติดตามผลการดำเนินงาน						↔			
8. จัดทำรายงานสรุปผลความก้าวหน้าเสนอผู้บริหารรับทราบ/จัดทำรายงานโครงการฯ รอบ 9 เดือน						↔			
9. สสำรวจความพึงพอใจในการเข้ามามีบทบาทร่วมดำเนินการโครงการของประชาชนมีส่วนร่วม หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การวัดผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ								↔	
10. จัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2561 จัดให้มีการเผยแพร่สรุปผลการดำเนินงาน ให้คณะกรรมการภาคประชาชน และสื่อสารให้ประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบ									↔
11. จัดทำสรุปเล่มสรุปผลการดำเนินงาน เสนอผู้บริหารรับทราบ/จัดทำรายงานโครงการฯ รอบ 12 เดือน									↔



(นายปัญญา พุกสุน)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

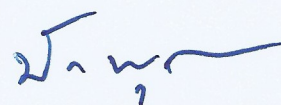
บทสรุปผู้บริหาร

จังหวัดชัยนาทมีพื้นที่เกษตรกรรม 1,283,124 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.91 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตชลประทาน 777,991 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 61.60 ของพื้นที่การเกษตร จังหวัดชัยนาทเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศและในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีพื้นที่ปลูกข้าวนาปี ปี 2559/2560 จำนวน 837,603 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 67.63 ของพื้นที่การเกษตร พื้นที่ปลูกข้าวนาปรัง 562,359 ไร่ เกษตรกรสามารถปลูกได้ทั้งข้าวนาปีและข้าวนาปรัง การปลูกข้าวนาปีอาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติและน้ำชลประทาน ส่วนนาปรังเกษตรกรจะอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน และแหล่งน้ำอื่นๆ จึงทำให้เกษตรกรบางส่วนสามารถปลูกข้าวได้ 2-3 ครั้งต่อปี ซึ่งในอำเภอสรรคบุรีมีพื้นที่ปลูกข้าวมากที่สุดของจังหวัดชัยนาท โดยมีพื้นที่ปลูกข้าว จำนวน 172,213 ไร่ เกษตรกรในพื้นที่อำเภอสรรคบุรีได้มีการรวมกลุ่มกัน โดยจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มนาแปลงใหญ่บ้านพระแก้ว กลุ่มนาข้าวโภชนาการสูงหนองอีดก และกลุ่มนาแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ซึ่งในกลุ่มนาแปลงใหญ่บ้านใหญ่มีสมาชิก 126 ราย พื้นที่ปลูก 2,465 ไร่ แต่เกษตรกรก็ยังมีประสบปัญหาในเรื่องต้นทุนการผลิตข้าวสูง จากการใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราที่สูงเกินคำแนะนำ

เพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าว สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท จึงได้จัดทำโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ซึ่งเป็นโครงการแบบบูรณาการที่มีหน่วยงานภาครัฐได้แก่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท สำนักงานเกษตรอำเภอสรรคบุรี และกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ จำนวน 22 ราย มีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและแนวทางในการแก้ไข รวมถึงการลงมือปฏิบัติโดยการนำปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ของกรมวิชาการเกษตรไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร

ผลการสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรต่อโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจมากในภาพรวมของโครงการคิดเป็น 86.36 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจาก ผลผลิตข้าวมีคุณภาพดี ผลผลิตเพิ่มขึ้น และลดอัตราการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมี

จากการดำเนินงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ในปีนี้ แสดงให้เห็นว่าสามารถแก้ปัญหาได้ตรงจุด ตรงกับความต้องการของเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี และยังเป็นการทำให้เกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ สามารถลดต้นทุนการผลิตข้าวลงได้ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของการรวมกลุ่มเกษตรกรเป็นแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุนการผลิตอีกด้วย และในการดำเนินงานในปีต่อไปเกษตรกรผู้ร่วมโครงการฯ สามารถลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้อีก เนื่องจากปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ยังสูงกว่าคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เมื่อมีการใช้ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู นอกจากนี้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงและในอำเภออื่นๆ ของจังหวัดชัยนาท ได้นำเทคโนโลยีที่สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท ที่ได้ดำเนินการกับกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท ไปใช้ในการผลิตข้าวในแปลงของตนเองกันอย่างกว้างขวาง



(นายปัญญา พุกสุน)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕

กรอบแนวคิด

โครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหาร เป็นโครงการที่นำผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดกับเกษตรกร ซึ่งโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ๓ กลุ่ม ได้มีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาแนวทางในการแก้ไข รวมถึงการลงมือปฏิบัติ โดยการนำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ของกรมวิชาการเกษตรไปใช้ลดต้นทุนในการผลิตข้าวของเกษตรกร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อขยายการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตของกรมวิชาการเกษตรในพื้นที่ที่เกษตรกรปลูกข้าวเป็นหลักในเขตอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท และช่วยเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกร
2. เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานโครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านแปลงใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)
3. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนมีบทบาท ตัดสินใจ และมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของภาครัฐ เกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลจากการปฏิบัติงานโครงการแบบมีส่วนร่วมให้เกิดประโยชน์ในชุมชน และเป็นรูปแบบการมีบทบาทร่วมกับภาครัฐในการปฏิบัติโครงการแบบมีส่วนร่วมโครงการอื่นๆ ต่อไป

ประโยชน์ที่จะได้จากโครงการ

1. มีการขยายการใช้ประโยชน์ของปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ในพื้นที่เกษตรกร ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
2. เกษตรกรได้รับเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตพืชและเพิ่มผลผลิตพืช เกษตรกรมีโอกาสร่วมตัดสินใจในการดำเนินการโครงการของภาครัฐ

วิธีการดำเนินการ

ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 1-5 ของระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) ซึ่งกำหนดไว้ในรายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดยเป็นการดำเนินโครงการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับภาครัฐ มีการปรึกษาหารือร่วมวางแผน/การปฏิบัติ การร่วมดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ให้ความร่วมมือ การติดตามประเมินผลโครงการฯ ตลอดจนกระตุ้น ส่งเสริม สนับสนุนประชาชนให้มีบทบาทในการตัดสินใจในกิจกรรมจากการดำเนินการของภาครัฐ ตามเอกสารแผนงาน/แผนการปฏิบัติการโครงการฯ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)
2. ร้อยละของเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)

ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นร้อยละ แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ พิจารณาจากความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)

ระดับคะแนน	ความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) (ร้อยละ)				
	65	70	75	80	85
1	√				
2		√			
3			√		
4				√	
5					√

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นร้อยละ แบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ พิจารณาจากเกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)

ระดับคะแนน	เกษตรกรที่ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) (ร้อยละ)				
	1	2	3	4	5
1	√				
2		√			
3			√		
4				√	
5					√

แผนการปฏิบัติงานของโครงการ

1. แต่งตั้งคณะทำงานฯ ประกอบด้วยผู้แทนของหน่วยงานและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 กลุ่ม
2. จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2561 กำหนดให้มีช่องทาง/กระบวนการในการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน 3 ช่องทาง คือ 1) การประชุมคณะทำงาน 2) การจัดเวทีชาวบ้านระดมความคิดเห็น และ 3) พิจารณาโครงการฯ พิจารณาแผนปฏิบัติการ
3. ให้ความรู้/วิธีการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)
4. ติดตามแปลงต้นแบบและเก็บข้อมูล

5. รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ โดยประชาชนมีส่วนร่วม/สื่อสารให้ประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องรับทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยการเข้าพบปะแลกเปลี่ยนกับเกษตรกรในพื้นที่
6. จัดทำรายงานสรุปผลความก้าวหน้าเสนอผู้บริหารรับทราบ/จัดทำรายงานโครงการฯ รอบ 6 9 และ 12 เดือน
7. จัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2561 สรุปความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และติดตามผลการดำเนินงาน
8. สสำรวจความพึงพอใจในการเข้ามามีบทบาทร่วมดำเนินการโครงการของประชาชนมีส่วนร่วม หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การวัดผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
9. จัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2561 จัดให้มีการเผยแพร่สรุปผลการดำเนินงาน ให้คณะกรรมการภาคประชาชน และสื่อสารให้ประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบ
10. จัดทำรูปเล่มสรุปผลการดำเนินงาน เสนอผู้บริหารรับทราบ

ผลการดำเนินงาน

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ (เอกสารผนวก 1)

มีคำสั่งสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ที่ 7/2561 ลงวันที่ 15 มกราคม 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) และคำสั่งสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ที่ 17/2561 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) (เพิ่มเติม) โดยมี ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 และผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการ ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 เป็นประธานคณะกรรมการ คณะทำงาน 10 ท่าน ประกอบด้วยข้าราชการจากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จำนวน 6 ท่าน จากสำนักงานเกษตรอำเภอสรรคบุรี จำนวน 2 ท่าน และผู้แทนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวกลุ่มแปลงใหญ่บ้านใหญ่จำนวน 2 ท่าน คณะทำงานทำหน้าที่ จัดทำกรอบแนวทาง จัดทำแผนปฏิบัติงาน รายงานให้ผู้บริหารทราบ ดำเนินการตามที่วางแผนไว้ จัดทำรายงานสรุปผลและเผยแพร่แก่ผู้เกี่ยวข้อง จัดทำแนวทางและข้อเสนอแนะของการดำเนินงานในการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในปีงบประมาณ 2561 เสนอต่อผู้บริหารสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

2. ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 (เอกสารผนวก 2)

ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 ณ กลุ่มแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีคณะกรรมการมาประชุม 11 ท่าน และผู้เข้าร่วมประชุมอีก 12 ท่าน รวม 23 ท่าน ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการชี้แจงโครงการเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล พร้อมทั้งร่วมกันวิเคราะห์ประเด็นปัญหา และจัดทำแนวทางการแก้ไขโดยการจัดทำแปลงต้นแบบการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว รวมถึงการจัดทำแผนการปฏิบัติงานโครงการฯ

3. การให้ความรู้/เรื่องปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) และวิธีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)

ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 ประธานมอบให้ นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ให้ความรู้เรื่องปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) และวิธีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) แก่ผู้เข้าร่วมประชุม และมอบให้ นายฉัตรชวิน ดาวใหญ่ นักวิชาการเกษตร ปฏิบัติการ และนายวีระพงษ์ เย็นอ่วม นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 เป็นผู้ประสานงานคณะทำงานและเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ให้คำปรึกษา และติดตามผลการดำเนินงาน ตามแผนการปฏิบัติงานโครงการฯ และให้จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอ สรรคบุรี จังหวัดชัยนาท หลักสูตร “ปัจจัยการผลิตสำหรับข้าวและการผลิตพืชหลังนา” ซึ่งได้ดำเนินการแล้ว เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2561 เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 21 ราย

4. การติดตามแปลงต้นแบบและการเก็บข้อมูล

คัดเลือกเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัด ชัยนาท เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบ จำนวน 22 ราย พื้นที่ 479 ไร่ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินแปลงทดสอบ ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เก็บข้อมูล และประเด็นปัญหา พบว่า ก่อนเข้าร่วมโครงการแปลงเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 3,367 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 7,207 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 3,840 บาทต่อไร่ หลังเข้าร่วมโครงการมีต้นทุนเฉลี่ย 3,336 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 8,462 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 5,126 บาทต่อไร่ และมีต้นทุนหลังเข้าร่วมโครงการลดลง 9.07 เปอร์เซ็นต์ จากการดำเนินงานในแปลงเกษตรกร สามารถแยกต้นทุนการผลิตข้าวแต่ละพันธุ์ได้ดังนี้

พันธุ์ข้าวปทุมธานี 1 ต้นทุนเฉลี่ย 4,993 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 7,496 บาทต่อไร่ ผลตอบแทน เฉลี่ย 2,503 บาทต่อไร่ หลังร่วมโครงการเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 5,028 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 8,318 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 3,290 บาทต่อไร่

พันธุ์ข้าว กข 41 ต้นทุนเฉลี่ย 3,126 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 5,376 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 2,250 บาทต่อไร่ หลังเข้าร่วมโครงการเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 4,399 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 5,000 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 1,025 บาทต่อไร่

พันธุ์ข้าว กข 49 ต้นทุนเฉลี่ย 3,443 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 6,565 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 3,122 บาทต่อไร่ หลังเข้าร่วมโครงการเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 2,420 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 7,534 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 5,114 บาทต่อ

พันธุ์ข้าว กข 57 ต้นทุนเฉลี่ย 3,749 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 11,043 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 7,294 บาทต่อไร่ หลังเข้าร่วมโครงการเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 3,125 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 11,693 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย 8,568 บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางสาว แก้วสุข
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 48 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 634017 Y 1660247
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 20 ไร่ แปลงเกษตรกร 6 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.57	0.118	2.36	9	52	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 11 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ - ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ - ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ - ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 - 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	829	กิโลกรัมต่อไร่	1,190	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,255	บาทต่อไร่	4,399	บาทต่อไร่
10. รายได้	6,839	บาทต่อไร่	9,818	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	2,584	บาทต่อไร่	5,419	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางน้ำค้าง มีวงษ์
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 81 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 634088 Y 1659291
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 42 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.29	0.094	1.89	17	84	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข 41
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 12 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	750	กิโลกรัมต่อไร่	857	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,915	บาทต่อไร่	2,785	บาทต่อไร่
10. รายได้	5,588	บาทต่อไร่	6,385	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	2,673	บาทต่อไร่	3,600	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นายวิเชียร แจ้งปุย
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 61/1 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633869 Y 1659534
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 10 ไร่ แปลงเกษตรกร 8 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.04	0.145	2.90	8	96	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 13 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร	แปลงทดลอง
8. ผลผลิต	1,088 กิโลกรัมต่อไร่	900 กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,027 บาทต่อไร่	2,058 บาทต่อไร่
10. รายได้	9,139 บาทต่อไร่	7,560 บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	7,112 บาทต่อไร่	5,502 บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางนิสากร ภูนาหลวง
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 80/3 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633496 Y 1659521
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 40 ไร่ แปลงเกษตรกร 10 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.38	0.12	2.40	10	152	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 27 มีนาคม 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร	แปลงทดลอง
8. ผลผลิต	912 กิโลกรัมต่อไร่	912 กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,562 บาทต่อไร่	3,694 บาทต่อไร่
10. รายได้	7,524 บาทต่อไร่	7,524 บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	3,962 บาทต่อไร่	3,830 บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นายเสถียร ปลื้มใจ
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 32 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632516 Y 1660271
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 23 ไร่ แปลงเกษตรกร 7 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
7.41	0.063	1.26	3	74	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 22 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - คลุกเมล็ดก่อนปลูก
 - หว่านข้าวออก ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู จำนวน 1 ถุง คลุกเคล้ากับเมล็ดข้าว 10 – 15 กิโลกรัม ที่แช่ไว้แล้วจนเนื้อปุ๋ยเคลือบติดผิวเมล็ดแล้วจึงนำไปหว่าน

	แปลงเกษตรกร	แปลงทดลอง
8. ผลผลิต	700 กิโลกรัมต่อไร่	975 กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,415 บาทต่อไร่	2,463 บาทต่อไร่
10. รายได้	5,880 บาทต่อไร่	8,190 บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	3,465 บาทต่อไร่	5,727 บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางนิภา แจ้งปุย
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633869 Y 1659534
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 10 ไร่ แปลงเกษตรกร 5 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.50	0.106	2.13	21	98	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 13 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	884	กิโลกรัมต่อไร่	1,160	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,470	บาทต่อไร่	2,515	บาทต่อไร่
10. รายได้	7,311	บาทต่อไร่	9,593	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	4,841	บาทต่อไร่	7,078	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางนวลจันทร์ เอี่ยมงาม
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 46 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632938 Y 1660110
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 40 ไร่ แปลงเกษตรกร 10 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.12	0.186	3.72	62	66	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 11 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	1,009	กิโลกรัมต่อไร่	1,019	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,403	บาทต่อไร่	3,465	บาทต่อไร่
10. รายได้	8,173	บาทต่อไร่	8,254	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	4,770	บาทต่อไร่	4,789	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางจรรุณี จันทร์ฉาย
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 51/1 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47PX 632368 Y 1660276
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 46 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.75	0.138	2.75	19	172	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 11 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	1,000	กิโลกรัมต่อไร่	1,057	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,786	บาทต่อไร่	2,821	บาทต่อไร่
10. รายได้	8,750	บาทต่อไร่	9,249	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	5,964	บาทต่อไร่	6,437	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



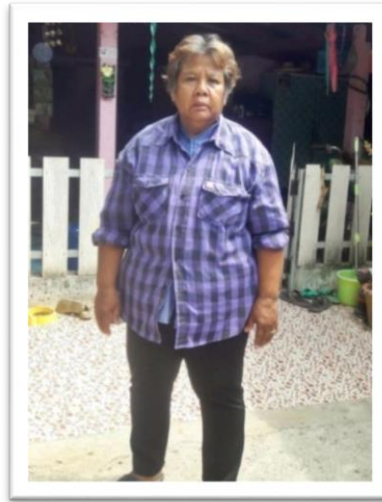
1. ชื่อเกษตรกร นางเสวย พุทธิโธ
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 117 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632664 Y 1658814
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 12 ไร่ แปลงเกษตรกร 5 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
7.37	0.037	0.74	18	53	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 8 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่
8. ผลผลิต	1,166	1,104	1,104	1,104
9. ต้นทุนการผลิต	2,399	2,337	2,337	2,337
10. รายได้	8,745	8,280	8,280	8,280
11. ผลตอบแทน	6,346	5,943	5,943	5,943

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางลูกจันทร์ มีเคลือบ
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 69 หมู่ 4 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632292 Y 1659615
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 14 ไร่ แปลงเกษตรกร 2 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.33	0.125	2.50	14	119	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 8 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	616	กิโลกรัมต่อไร่	849	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,576	บาทต่อไร่	3,415	บาทต่อไร่
10. รายได้	4,928	บาทต่อไร่	6,792	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	1,352	บาทต่อไร่	4,197	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางถาวร มีเคลือบ
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 3 หมู่ 4 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632037 Y 1660635
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 24 ไร่ แปลงเกษตรกร 6 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.46	0.168	3.36	14	80	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 9 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	917	กิโลกรัมต่อไร่	1,200	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,985	บาทต่อไร่	3,926	บาทต่อไร่
10. รายได้	7,886	บาทต่อไร่	10,320	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	3,901	บาทต่อไร่	6,394	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



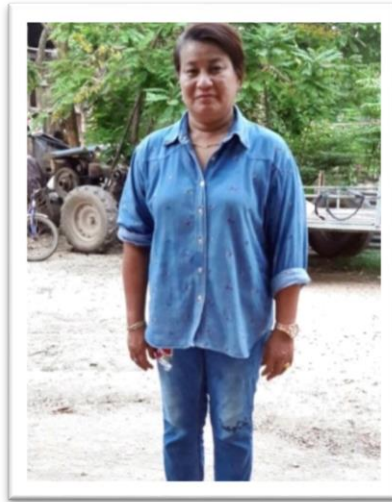
1. ชื่อเกษตรกร นางน้ำค้าง ใจแสน
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 65 หมู่ 4 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 631198 Y 1659636
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 9 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.46	0.223	4.47	27	161	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 7 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	890	กิโลกรัมต่อไร่	857	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,994	บาทต่อไร่	4,581	บาทต่อไร่
10. รายได้	7,387	บาทต่อไร่	7,113	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	2,393	บาทต่อไร่	2,532	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางสาวรี ไทยเขียว
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 81 หมู่ 4 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 631968 Y 1659622
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 47 ไร่ แปลงเกษตรกร 3 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.28	0.173	3.45	26	100	ร่วนเหนียวปนทราย

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 17 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่	กิโลกรัมต่อไร่
8. ผลผลิต	950	กิโลกรัมต่อไร่	709	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,094	บาทต่อไร่	3,774	บาทต่อไร่
10. รายได้	6,270	บาทต่อไร่	4,679	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	2,176	บาทต่อไร่	905	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางราตรี สุ่มงาม
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 4 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632108 Y 1659615
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 16 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.75	0.118	2.36	8	72	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 4 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	625	กิโลกรัมต่อไร่	995	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,818	บาทต่อไร่	4,531	บาทต่อไร่
10. รายได้	4,656	บาทต่อไร่	7,413	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	-162	บาทต่อไร่	2,882	บาทต่อไร่

หมายเหตุ แปลงเกษตรกรผลตอบแทนติดลบเนื่องจากแปลงข้าวมีวัชพืช (ข้าวตืด) เยอะมาก

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางประกาย บุญเสริม
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 76 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633516 Y 1660570
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 55 ไร่ แปลงเกษตรกร 5 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.36	0.079	1.59	11	66	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข 49
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 20 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	1,010	กิโลกรัมต่อไร่	900	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,443	บาทต่อไร่	3,453	บาทต่อไร่
10. รายได้	6,565	บาทต่อไร่	7,650	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	3,122	บาทต่อไร่	4,197	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นายณรงค์ศักดิ์ เนินใหม่
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 123/1 หมู่ 8 ตำบลบางซุด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633889 Y 1659406
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 18 ไร่ แปลงเกษตรกร 14 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
7.23	0.068	1.37	7	71	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข 41
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 15 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	750	กิโลกรัมต่อไร่	1,143	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,487	บาทต่อไร่	3,600	บาทต่อไร่
10. รายได้	4,980	บาทต่อไร่	7,590	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	1,493	บาทต่อไร่	3,990	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางสาวสังเวียน กลัดภู
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 82/3 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633518 Y 1659997
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 15 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.87	0.107	2.14	7	117	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข 41
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 17 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	625	กิโลกรัมต่อไร่	356	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,709	บาทต่อไร่	2,430	บาทต่อไร่
10. รายได้	4,531	บาทต่อไร่	2,581	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	1,822	บาทต่อไร่	151	บาทต่อไร่

หมายเหตุ แปลงทดลองได้ผลตอบแทนต่ำเนื่องจากมีวัชพืชมาก (ข้าวตืด)

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางลำยอง แฝวบุญ
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 81/1 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 635625 Y1658987
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 7 ไร่ แปลงเกษตรกร 5 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.83	0.181	3.62	15	108	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข 49
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 1 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	758	กิโลกรัมต่อไร่	1,159	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,574	บาทต่อไร่	2,420	บาทต่อไร่
10. รายได้	5,003	บาทต่อไร่	7,649	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	2,429	บาทต่อไร่	5,229	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางพิทยา เนียมทอง
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 50 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 631559 Y 1660661
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 11 ไร่ แปลงเกษตรกร 10 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
6.21	0.099	1.97	11	67	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หว่าน
6. วันปลูก 13 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	1,050	กิโลกรัมต่อไร่	1,074	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	2,219	บาทต่อไร่	2,241	บาทต่อไร่
10. รายได้	11,865	บาทต่อไร่	12,136	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	9,646	บาทต่อไร่	9,895	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นายจำลอง ย้อยรุ่งเรือง
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 32/2 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 635973 Y 1658352
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 15 ไร่ แปลงเกษตรกร 7 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.57	0.126	2.53	19	60	ร่วนปนตะกอนทราย

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 16 พฤษภาคม 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	625	กิโลกรัมต่อไร่	735	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,074	บาทต่อไร่	4,105	บาทต่อไร่
10. รายได้	4,844	บาทต่อไร่	5,696	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	770	บาทต่อไร่	1,591	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นางมณี เพ็งมาส
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 60/2 หมู่ 3 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 632267 Y 1660281
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 16 ไร่ แปลงเกษตรกร 4 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.93	0.132	2.64	7	68	ร่วนเหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ ปทุมธานี 1
5. วิธีการปลูก หยอด
6. วันปลูก 9 เมษายน 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถัง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	952	กิโลกรัมต่อไร่	1,110	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	3,544	บาทต่อไร่	5,263	บาทต่อไร่
10. รายได้	10,853	บาทต่อไร่	12,654	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	7,309	บาทต่อไร่	7,391	บาทต่อไร่

ข้อมูลเกษตรกรแปลงต้นแบบโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2)



1. ชื่อเกษตรกร นายยุทธ งามโพธิ์
2. ที่อยู่ บ้านเลขที่ 75 หมู่ 5 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
พิกัดแปลง 47P X 633090 Y 1659093
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ แปลงทดสอบ 7 ไร่ แปลงเกษตรกร 5 ไร่
3. ผลวิเคราะห์ดิน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน	ไนโตรเจน ทั้งหมด (%)	อินทรีย์วัตถุ (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	ลักษณะเนื้อดิน
5.33	0.148	2.97	15	82	เหนียว

4. พันธุ์ที่ใช้ กข. 57
5. วิธีการปลูก นาดำ
6. วันปลูก 22 พฤษภาคม 2561
7. การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วน ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ – ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม

	แปลงเกษตรกร		แปลงทดลอง	
8. ผลผลิต	833	กิโลกรัมต่อไร่	1,008	กิโลกรัมต่อไร่
9. ต้นทุนการผลิต	4,328	บาทต่อไร่	3,125	บาทต่อไร่
10. รายได้	7,664	บาทต่อไร่	11,693	บาทต่อไร่
11. ผลตอบแทน	3,336	บาทต่อไร่	8,568	บาทต่อไร่

5. การรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ โดยประชาชนมีส่วนร่วม/สื่อสารให้ประชาชน และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง รับทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยการเข้าพบปะแลกเปลี่ยนกับเกษตรกรในพื้นที่

ในการประชุมคณะทำงานฯ ในพื้นที่ ได้มีการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

5.1 ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 คณะทำงาน และเกษตรกรผู้ร่วมประชุม ได้มีข้อ ถาม- ตอบ ดังนี้

นางนิสากร ภูนาหลวง

ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู สามารถนำมาใช้ด้วยวิธีใดบ้าง และควรใช้ช่วงใดให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

วิธีใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู สามารถใช้ได้หลายวิธี เช่น ผสมน้ำฉีด ผสมกับปุ๋ยเคมี หรือคลุกเมล็ด ซึ่งจะเน้นให้เข้ารากพืช แต่วิธีที่แนะนำคือใช้คลุกกับเมล็ดข้าวก่อนปลูกจะดีที่สุด เกษตรกร

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู จะทำอย่างไรให้เกาะกับเมล็ด

นายปัญญา พุกสุน

การคลุกเมล็ดให้ใช้น้ำ หรือน้ำมันพืชเล็กน้อย ผสมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู เพื่อช่วยให้เกาะเมล็ดมากขึ้น แต่แนะนำให้ผสมสารจับใบจะช่วยให้เกาะเมล็ดได้ผลดีกว่า

เกษตรกร

สามารถใช้สารฆ่าแมลง หรือสารเคมีอื่นๆ ผสมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ตอนคลุกเมล็ดได้เลยหรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ไม่ควรใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู คลุกเมล็ดพร้อมกับสารเคมีอื่นๆ เพราะจะทำให้เชื้อตาย ซึ่งแนะนำให้ใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ตอนคลุกเมล็ดก่อนปลูกจะดีที่สุด หากต้องการใช้สารเคมีอื่นๆ ควรใช้ภายหลังจากเชื้อได้เข้าสู่รากต้นพืชแล้ว ไม่ควรใช้พร้อมกับสารเคมี

เกษตรกร

สามารถใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ร่วมกับไตรโคเดอร์มาได้หรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู เป็นแบคทีเรีย สามารถใช้ร่วมกับเชื้อราไตรโคเดอร์มาได้ แต่ไม่แนะนำให้ใช้พร้อมกัน ถ้าเกษตรกรแช่เมล็ดข้าวด้วยไตรโคเดอร์มา ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยชีวภาพ ฟิซีฟิอาร์-ทู ผสมกับปุ๋ยหมักรองพื้นพร้อมปลูก หรือคลุกกับปุ๋ยเคมีตอนใส่ปุ๋ยข้าวครั้งแรก หรือถ้าเกษตรกรคลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ให้เกษตรกรใช้เชื้อไตรโคเดอร์มาละลายน้ำที่ใส่เข้านาหลังหว่านข้าว 7 วัน

เกษตรกร

เมื่อปลูกข้าวไปประมาณ 2-3 ปี มักมีปัญหาหรากเน่า ต้นโตไม่เต็มที่ แคระแกร็น

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

เกษตรกรควรไถดินให้ได้ความลึก 50 ซม. หรือระเบิดดินดานเพื่อเพิ่มอากาศในดิน ช่วยลดปัญหาดินแน่นและรากเน่า และควรทำนาแบบเปียกสลับแห้ง โดยให้น้ำน้ำเข้านาช่วงไว้ 7 วัน และปล่อยน้ำออกให้ดินแห้งอีก 7 วัน สลับกัน เพื่อลดวัชพืชในนาข้าวและเพิ่มอากาศในดิน

เกษตรกร

การนำปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) ไปหมักกับปุ๋ยคอกสามารถเพิ่มปริมาณเชื้อได้หรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

สามารถเพิ่มปริมาณเชื้อได้

เกษตรกร

การวัดผลหรือเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู กับไม่ใช้ของเกษตรกรในกลุ่มจะใช้เปรียบเทียบอย่างไร

นายปัญญา พุกสุน

เพื่อให้เห็นความแตกต่างและสามารถวัดผลได้ ให้เกษตรกรแต่ละรายเว้นแปลงที่ไม่ได้ใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู อย่างน้อย 1 แปลงเพื่อใช้เปรียบเทียบ

เกษตรกร

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู คลุกเมล็ดพันธุ์ข้าวกับคลุกปุ๋ยเคมีประสิทธิภาพแตกต่างกันหรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ไม่แตกต่าง

เกษตรกร

ใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู แล้วสามารถใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชได้หรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ได้ สารกำจัดวัชพืชไม่มีผลกระทบ

นางนิสากร ภูนาหลวง

ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ละลายน้ำแล้วฉีดพ่นต้นข้าวพันธุ์ กข 41 71 ที่เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียหรือเชื้อรา ได้หรือไม่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ไม่แนะนำเพราะเป็นปุ๋ยชีวภาพ ไม่สามารถใช้ทดแทนสารกำจัดโรคพืช

นางนิสากร ภูนาหลวง

ได้ทดลองใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู แล้วพบว่า รากของต้นกล้าเยอะมากกว่าต้นกล้าที่ไม่ได้ใช้ มีการแตกกอเยอะ และต้นแข็งแรงทำให้ใช้สารเคมีลดน้อยลง

นางลมูล จันทรวงศ์

ควรมีการขยายผลให้กับเกษตรกร หรือ ศพก.อื่นๆ ในจังหวัดชัยนาทได้เห็นประโยชน์ของการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ด้วย

5.2 ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2561 คณะทำงาน และเกษตรกรผู้ร่วมประชุม ได้มีข้อ ถาม- ตอบ ดังนี้

นายปัญญา พุกสุน

ผลวิเคราะห์ดินของเกษตรกรส่วนใหญ่มีปริมาณ โปแทสเซียม ฟอสฟอรัส และ อินทรีย์วัตถุ อยู่ระดับปานกลาง เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทุกรายมีแปลงเปรียบเทียบระหว่างการใช้ปุ๋ยชีวภาพ พีจีพีอาร์-ทู กับไม่ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู พอข้าวแก่แล้วเก็บเกี่ยวจะเห็นความแตกต่าง แต่ตอนนี้ การเจริญเติบโตของข้าวก็น่าจะเห็นความแตกต่าง และอยากเชิญชวนเกษตรกรที่อยู่ในกลุ่มแปลงใหญ่บ้านใหญ่ มาร่วมโครงการนี้เพิ่ม

นางนิสากร ภูนาหลวง

เกษตรกรแปลงใหญ่อยากใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู แต่ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร

นายปัญญา พุกสุน

ในวันที่ 13 กันยายน 2561 ท่านอธิบดีกรมวิชาการเกษตร จะมาที่ สวพ.5 และจะเรียนเชิญท่านมาดูแปลงต้นแบบในโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่

นางสาวกัลยากร โปร่งจันทิก

เนื่องจากทาง กปผ.ได้ทำโครงการร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งได้สั่งจองปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ไว้ตั้งแต่ปี 2560 ให้ผลิตให้ในปี 2561 จำนวน 10 ตัน ประมาณ 20,000 ถุง ซึ่งเป็นปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู 15,000 ถุง ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน และปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี รวมกัน 5,000 ถุง และมีงานโครงการพิเศษต่างขอมาด่วน ทางเราผลิตไม่ทัน เนื่องจากบางครั้งเกิดปัญหาเชื้อปนเปื้อนทำให้ไม่ได้ปริมาณตามเป้าหมาย

จากการประชุมกรมฯ บังคับให้ออกประกาศกรมฯ เรื่องกำหนดเงื่อนไข การจัดซื้อจำหน่าย ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ โดยให้แต่ละศูนย์ที่ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ ได้ 10 ถุงต่อราย และจำหน่ายให้เกษตรกรได้ 500 ถุงต่อราย

นางจันทนา ใจจิตร

ผลวิเคราะห์ดินของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 22 ราย และมีตัวอย่างการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลิตข้าว กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา ดูจากผลวิเคราะห์ดินของเกษตรกรส่วนใหญ่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ โปแทสเซียม ฟอสฟอรัส มีสูงกว่ามาตรฐาน เช่น โปแทสเซียมถ้าผลวิเคราะห์ดินมีค่าเกิน 80 ppm ก็ไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยตัวนี้ เกษตรกรรายที่มีผลวิเคราะห์ดินว่าโปแทสเซียมสูง เช่น นางจารุณี จันทรฉาย มีโปแทสเซียม 172 ppm นางลูกจันทร์ มีแคลเซียม 119 ppm เป็นต้น

นางสาวกัลยากร โปร่งจันทิก

จากผลวิเคราะห์ดินแปลงที่เกินวิเคราะห์มาเป็นค่า **available** อยากให้วิเคราะห์ดูค่า Total ว่าค่าทั้งหมดมีมากกว่า 200 ppm หรือไม่ และหลังเก็บเกี่ยวให้เก็บดินมาวิเคราะห์อีกครั้งดูว่าโปแทสเซียมลดลงหรือไม่

นายปัญญา พุกสุน

ดูจากผลวิเคราะห์ Total ทั้งหมด ถ้ามีตกค้างอยู่ในดินสูงก็ให้ใช้ปุ๋ยชีวภาพกลุ่มละลายฟอสเฟตเข้ามาช่วยย่อยธาตุอาหารให้เป็นประโยชน์ต่อข้าว

นางจันทนา ใจจิตร

ให้เกษตรกรดูเอกสารที่ให้ประกอบ แล้วทางเราจะวิเคราะห์ Total ทั้งหมด ให้ใหม่ และจะนำปุ๋ยชีวภาพกลุ่มละลายฟอสเฟตมาช่วยลดการใช้ปุ๋ย

นางสาวกัลยากร โปร่งจันทิก

ผลวิเคราะห์ดินแปลงที่เป็นดินเหนียวซึ่งมีโพแทสเซียมสูงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยสูตร 16-20-0
ไม่ต้องใส่ปุ๋ยที่มีโพแทสเซียม

นางจันทนา ใจจิตร

ปกติเกษตรกรใช้ปุ๋ยอะไรบ้าง

นางนิสากร ภูนาหลวง

เกษตรกรส่วนใหญ่ ใช้ปุ๋ยสูตร 16-20-0 และ 46-0-0 บางรายเริ่มใช้แม่ปุ๋ยสูตร 18-46-0
และ 0-0-60

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ดินเหนียวแนะนำให้เกษตรกรใช้ 18-46-0 เพียงพอแล้ว ส่วน 0-0-60 ไม่ต้องใส่
มีเพียงพอแล้วสามารถทำนาได้ถึง 3 รอบ

นางนิสากร ภูนาหลวง

แม่ปุ๋ยที่เราคิดมา อย่าง 46-0-0 คิดมาจาก 100 กิโลกรัม ถ้าเกษตรกรใช้ปุ๋ย 10
กิโลกรัมต่อไร่ต้องเติมสารอะไรไหม

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ใช้แม่ปุ๋ย คิดมาจาก 100 กิโลกรัม ถ้าเกษตรกรใช้แม่ปุ๋ย 10 กิโลกรัมต่อไร่ มีเนื้อปุ๋ย
ไนโตรเจน 4.6 ดูจากคำแนะนำการใช้ปุ๋ยและเป็นดินแบบไหน

นายปัญญา พุกสุน

เทคนิคการผสมแม่ปุ๋ยให้ได้ตามสูตรที่ต้องการแล้วเขาเติมสารเติมเต็ม (ฟิลเลอร์) ให้ครบ
100 กิโลกรัม ถ้าใช้แม่ปุ๋ย 1 ลูก 15-15-15 จะได้เนื้อปุ๋ย 22.5 กิโลกรัม ไม่ต้องเติมสารเติมเต็ม แต่เกษตรกร
จะมีปัญหาการหว่านปุ๋ย เนื่องจากจำนวนกิโลกรัมน้อยฝึกริวิธีการหว่านใหม่

นางนิสากร ภูนาหลวง

จากที่นักวิชาการมาส่งเสริมให้ผสมปุ๋ยใช้เอง ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 5 กก./ไร่ และ
ปุ๋ยเคมีสูตร 18-46-0 10 กก./ไร่ 0-0-60 10 กก./ไร่

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ให้ใส่ N โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ส่วน P กับ K ใส่ครั้งแรก เกษตรกรส่วนใหญ่มักเน้นใส่ N
ขอให้เกษตรกรให้ความสำคัญเรื่องการเตรียมดิน และการให้น้ำซึ่งจะมีผลต่อการใช้ปุ๋ยของพืช

นายปัญญา พุกสุน

ถ้าเราจะผสมปุ๋ยใช้เอง แม่ปุ๋ยขึ้นราคาก็กับมาใช้แบบเดิม ถ้ามีปัญหาเรื่องราคาแม่ปุ๋ย
ให้ปรึกษาทาง สวพ.5 ได้จะสืบราคาแม่ปุ๋ยให้

นางนิสากร ภูนาหลวง

ราคาแม่ปุ๋ยที่เกษตรกรซื้อไม่เท่ากัน ณ วันประชุมราคาดังนี้

ปุ๋ยเคมี สูตร 46-0-0 ราคา 510 บาท/1 กระสอบ

ปุ๋ยเคมี สูตร 18-46-0 ราคา 880 บาท/1 กระสอบ

ปุ๋ยเคมี สูตร 0-0-60 ราคา 630 บาท/1 กระสอบ

นางนิสากร ภูนาหลวง

ให้คุณกัลยกร สร้างความเชื่อมั่นให้กับสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่ว่าการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ เราสามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีได้หรือไม่ เพราะตอนนี้เกษตรกรใช้ปุ๋ยเต็มๆ เหมือนเดิม

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ตัวปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ จากที่เราได้ทำการทดลองมากกว่า 100 แปลงมานั้น รอบแรก เราจะแนะนำให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยเหมือนเดิมก่อน พอปลูกพืชรอบที่ 2 ค่อยๆ ลดปุ๋ยลง 10 % และรอบต่อมาลดปุ๋ยลง 25 % จากงานทดลองที่ทำมาสามารถลดปุ๋ย ลงได้ 53 % ซึ่งได้ผลผลิตเท่ากับการใช้ปุ๋ย 100 %

นายปัญญา พุกสุน

ให้ดูผลผลิตในแปลงเกษตรกรเปรียบเทียบกับว่าเกษตรกรรายใดที่ลดปุ๋ยลงได้ และได้ผลผลิตเท่ากับแปลงที่ไม่ลดปุ๋ยหรือไม่

นางนิสากร ภูนาหลวง

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู คลุกกับปุ๋ย หรือคลุกกับข้าว แบบไหนได้ผลดีกว่ากัน

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ให้ผลไม่แตกต่างกัน

นางนิสากร ภูนาหลวง

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ในนาข้าวใสมากกว่า 1 ครั้ง จะได้ผลดีไหม

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ใน 1 ฤดู บรรจุ 500 กรัม อัตราที่ใช้จริงแค่ 200 กรัม แต่เราให้ใส่ 1 ฤดูนั้นเพียงพออยู่แล้ว

เกษตรกร

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ ทำให้แมลงลดลงไหม

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ขึ้นอยู่กับการจัดการในพื้นที่ และการเตรียมแปลงของเกษตรกร แต่ใช้ปุ๋ยชีวภาพ ฟิซีฟิอาร์-ทู ต้นข้าวจะแข็งแรงกว่าเดิม

นายปัญญา พุกสุน

ในส่วนของการอารักขาพืชนั้น เราต้องมีการสำรวจโรคและแมลงในแปลง ให้พื้นที่เหมาะสม จะทำให้ข้าวทนต่อโรคและแมลง

เกษตรกร

ใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู แล้วรากข้าวขยายยาว รากขาวดี

นายปัญญา พุกสุน

จะนำหัวเชื้อจุลินทรีย์ ย่อยสลายวัสดุอินทรีย์มาให้ทดลองใช้

นางลมุล จันทร์วงศ์

สอบถามนางน้ำค้าง ใจแสน ว่าใส่ปุ๋ยอะไรในแปลงบ้างถึงมีปริมาณ K สูง

นางจันทนา ใจจิตร

แปลงนางนางนิสากร ภูนาหลวง ผลวิเคราะห์ดินมีโพแทสเซียมสูงถึง 152 ppm ตามเอกสารคำแนะนำค่า โพแทสเซียม สูงกว่า 80 ก็ไม่ต้องใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมแล้ว

นางนิสากร ภูนาหลวง

ในแปลงใส่ปุ๋ยสูตร 16-8-8

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ถ้าปุ๋ยที่ซื้อมาใช้เป็นปุ๋ยผสมปิ่นเม็ด เช่น 15-15-15 หรือ 16-16-16 ตัวปุ๋ย P กับ K บริษัทเขาจะโค้ดพอลิเมอร์มา เพราะฉะนั้นเวลาอยู่ในดินมันจะค่อยๆแตกตัวออกมา ถ้าเกษตรกรใส่ปุ๋ยเยอะก็จะตกค้างอยู่ในดิน ตามผลวิเคราะห์ที่แสดง ในส่วนที่ใช้ปุ๋ย 16-8-8 ที่เป็นปุ๋ยผสมคลุกเคล้า ที่เห็นปุ๋ยมีหลายๆ สี ต้องไปดูว่าบริษัทเขาใช้แม่ปุ๋ย K เป็นตัวไหน ถ้าใช้แม่ปุ๋ย K เปรี้ยว หรือใช้ตัวที่โค้ดพอลิเมอร์มา ถ้าเป็นตัวที่โค้ดพอลิเมอร์มาก็จะเห็นผลตามค่าวิเคราะห์ที่แสดงตามนี้

นางจันทนา ใจจิตร

ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู จำเป็นต้องใส่ทุกครั้งทีปลูกข้าวใหม่

นางสาวกัลยกร โปร่งจันทิก

ต้องใส่ทุกครั้งทีปลูกข้าว เพราะเชื้อจะมีปริมาณน้อยลงไม่เพียงพอต่อการปลูกข้าวในครั้งต่อไป คุณเสวยเตรียมดินก็รอบ เพราะค่าผลวิเคราะห์ดินมี pH ค่อนข้างไปทางจะเป็นด่าง และแปลงคุณเสวยดินเริ่มเป็นด่างแนะนำให้ใช้ปุ๋ยสูตร 21-0-0 เพื่อปรับดิน ซึ่ง pH ที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวจะอยู่ระหว่าง 4.5 – 6.8 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของดินด้วย ถ้า pH สูงกว่า 6.8 ให้ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าด้วยสูตร 21-0-0

นายปัญญา พุกสุน

ถ้าดินมี pH สูงๆ ข้าวจะไม่ชอบ และจะไม่ดูดใช้ธาตุอาหารใส่ปุ๋ยไปก็ไม่ดูดใช้ทำให้เปลืองปุ๋ย เปลืองเงิน

นางลมูล จันทรวงศ์

เกษตรกรที่นี้ส่วนใหญ่จะใช้ปุ๋ยสูตร 16-8-8 แทนที่ 16-20-0 ซึ่งปุ๋ยจะเป็นแบบผสมคลุกเคล้า แล้วอย่างนี้ P จะเพียงพอกับข้าวใหม่

นางสาวกัลยกร โปร่งจันทิก

ถ้าเป็นดินเหนียวจะแนะนำให้ใช้ 16-20-0 แล้วเอาตัวอื่นมาเติมเพิ่ม แต่จากผลวิเคราะห์ก็ถือว่ามี P พอ แต่ถ้ามาดูที่ค่า pH ของดินจะบอกได้ว่า P ถูกตรึงแน่นอน ดังนั้นจะต้องเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ค่า Total P ซึ่งน่าจะมียู่มากเกินพอ แล้วเราก็จะนำปุ๋ยชีวภาพกลุ่มจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตมาช่วยละลาย P ที่ตกค้างในดินให้ออกมาเป็นประโยชน์ต่อพืช เพื่อลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกร

นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน

ถามเกษตรกรว่าปุ๋ย 16-8-8 ราคาเท่าไร

เกษตรกร

ปุ๋ย 16-8-8 ราคา 510 บาท ยี่ห้อประกายดาว

นางจันทนา ใจจิตร

ขอทราบต้นทุนการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ต่อถุง

นางสาวกัลยกร โปร่งจันทิก

ต้นทุนการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ต่อ 1 ถุงอยู่ที่ 52.50 บาท ตอนนี้ขอปรับจากราคา 20 บาทเป็นราคา 25 บาท ตอนนี้รอผ่านการพิจารณาจากกระทรวงฯ

นายเสถียร ปลื้มใจ

ขอคำแนะนำในแปลงของตนเองด้วยเพราะจากผลวิเคราะห์ดินค่อนข้างจะไปคนทิศทางการปฏิบัติของตนเอง โดยแปลงนี้มีการปลูกปอเทือง 4 ฤดูติดต่อกัน บางฤดูฟางข้าวก็ไม่ได้เผาแต่ก็มีค่าอินทรีย์วัตถุค่อนข้างน้อย ความเป็นกรด-ด่างไม่ประทับใจเลย P และ K ก็ต่ำกว่าคำแนะนำ อยากจะรู้ว่าเป็นเพราะอะไร ซึ่งการเก็บตัวอย่างดินก็คิดว่าเก็บถูกต้อง

นายปัญญา พุกสุน

ให้เก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ใหม่อีกครั้ง หลังการเก็บเกี่ยวข้าวฤดูนี้ เพราะดูจากประวัติแปลงผลอาจมีปัญหา

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

นอกจากใส่ปุ๋ย 16-20-0 ใส่ปุ๋ยอื่นหรือไม่

นายเสถียร ปลื้มใจ

ใส่ปุ๋ย 46-0-0 และ 16-8-8

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ค่า pH ก่อนหน้าที่จะได้ 7.41 น่าจะเกือบ 8 จากผลวิเคราะห์ดินที่มี pH 7.41 ซึ่งผลวิเคราะห์เป็นค่าธาตุอาหารที่พืชสามารถใช้ได้มันจะออกมาต่ำอยู่แล้ว เพราะว่าธาตุอาหารโดนดินตรึงไว้หมด แต่ถ้าวิเคราะห์เป็นค่า Total ธาตุอาหารน่าจะมียู่สูง

นายปัญญา พุกสุน

ให้เก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ค่า Total N P K และวิเคราะห์ available ใหม่ด้วย

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

การที่เราจะปลูกปอเทืองเพื่อช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน แต่ตอนที่ทำการไถกลบไม่ตีหรือไถลึกไม่ถึง 50 เซนติเมตร ก็จะไม่ช่วยอะไรเลย

นายเสถียร ปลื้มใจ

ไถกลบไม่ได้ความลึกที่ 50 เซนติเมตร

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

มีปัญหาอยู่ว่าเกษตรกรปลูกปอเทืองเพื่อปรับปรุงดินแล้วไม่ได้ผล เพราะว่า ไถสับไม่ละเอียดทำให้ได้แต่กายภาพ ไถไม่ลึก

แปลงคุณณรงค์ศักดิ์ค่า pH ก็ใกล้เคียงกัน ในดินเหนียวถ้ามีการจัดการดินที่ไม่ดีทุกอย่างจะนิ่งไปหมดเลย ที่มีคำแนะนำว่าปลูกปอเทืองเพิ่มอินทรีย์วัตถุ แต่ถ้าจัดการไม่ดีอินทรีย์วัตถุก็ไม่เพิ่มขึ้น ต้องไถกลบให้ได้ 50 เซนติเมตรโดยเฉพาะในดินเหนียว ถ้าไถกลบไม่ได้ 50 เซนติเมตร น้ำจะค้างอยู่ที่ดินทำให้การถ่ายเทอากาศไม่ดี และทำให้เกิดดินดานได้

นายปัญญา พุกสุน

ดินดานเป็นตัวกั้นน้ำไม่ให้ลงข้างล่างในฤดูฝน และเมื่อตอนเขาสู่อุณหภูมิก็กั้นความชื้นไม่ให้ขึ้นสู่ข้างบน

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

อยากบอกเกษตรกรทราบว่า เวลาจะจ้างรถไถมาไถดิน ถ้าไถดีก็จะมีความลึกประมาณ 40 เซนติเมตร แต่ถ้าไถไม่ดีก็จะได้แค่ 20-30 เซนติเมตร

นายปัญญา พุกสุน

แนะนำให้ไถระเบิดดินดาน 2 ปีต่อครั้ง และให้นำหัวเชื้อจุลินทรีย์ย่อยสลายวัสดุอินทรีย์มาทดลองใช้ในแปลงคุณเสถียร ปลื้มใจ

เกษตรกร

ไถดินแล้วอาน้ำเข้าแปลงเลยได้ใหม่ เพื่อหมักแซ่ไว้

นางสาวกัลยกร โปรงจันทิก

ไถดินแล้วควรถากดินไว้ประมาณ 5-7 วันก่อน เพื่อให้ความชื้นในดินขึ้นมาก่อน

นายณรงค์ศักดิ์ เนินใหม่

มีปัญหาข้าวเหลือง ใช้ปุ๋ย 16-20-0 ผสมกับ 0-0-60 ใช้ครั้งที่ 1 และ 2 ส่วนในครั้งที่ 3 ใส่ 46-0-0 อัตรา 5 กก./ไร่ แต่งหน้า โดยปลูกข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 เคยได้ผลผลิต 60-70 ถังต่อไร่ และก็หมักฟางด้วย จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ปัญหาที่พบคือใส่ P และ K สูง แต่ค่าวิเคราะห์ available มีน้อย และข้าวมีอาการ ต้นเหลือง คุณณรงค์ศักดิ์ เนินใหม่ ใส่จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงก็ครั้ง และใส่อย่างไร

นายณรงค์ศักดิ์ เนินใหม่

ใส่ 3 ครั้ง โดยใส่ตอนไถน้ำเข้านาโดยใส่ในปริมาณที่สูง และเมื่อไปถอนต้นข้าวดูมีอาการ รากไม่เดิน รากแดง

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงจะเป็นกรด และจากผลวิเคราะห์ดินที่เป็นต่าง เมื่อนำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงที่เป็นมาใส่ลงแปลงนาในปริมาณที่มากทำให้สมดุลกรด-ด่างไม่สมดุลกัน จึงทำให้ข้าวเจริญเติบโตไม่ดี รากข้าวไม่เดิน ทั้งนี้จะขอตัวอย่างจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงที่เกษตรกรใช้ไปทำการวิเคราะห์ให้ และการใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและน้ำหมักต่างๆควรมีวิธการใช้ให้ถูกต้อง เพราะว่าถ้าใช้ไม่ถูกสูตร ถูกวิธี ถูกเวลา ถูกปริมาณ ก็จะทำให้เกิดผลเสียกับพืชและดินได้

นางจันทนา ใจจิตร

มีเกษตรกร 3 ราย คือ คุณเสถียร คุณเสวย คุณณรงค์ศักดิ์ ที่เราต้องเก็บตัวอย่างดินใหม่ และการใช้สารต่างของเกษตรกรต้องปรับพฤติกรรมของการใช้เพื่อความชัดเจน

นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์

ขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้จดบันทึกกิจกรรมการผลิตข้าว ว่าใช้ปุ๋ยเคมีสูตรอะไร ยี่ห้ออะไร ใช้น้ำหมักสูตรไหน จดให้ละเอียด จะได้แก้ไข้ปัญหาได้ถูกต้องตรงจุด

นายปัญญา พุกสุน

ทาง สวพ.5 จะรวบรวมปัญหา และจะนำปุ๋ยชีวภาพกลุ่มจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต และหัวเชื้อจุลินทรีย์ย่อยสลายวัสดุอินทรีย์มาให้ใช้ย่อยสลายฟาง ใครมีปัญหา สงสัย สอบถามนายฉัตรชวิน ดาวใหญ่ ได้ทางโทรศัพท์ 084-0906820

5.3 ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561 คณะทำงาน และเกษตรกรผู้ร่วมประชุม ได้มีการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) และข้อ ถาม- ตอบ ดังนี้
นายเสถียร ปลื้มใจ

การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) พบว่า ต้นข้าวมีความแตกต่างจากเดิม โดยทำการเปรียบเทียบ 2 วิธี คือ

วิธีที่ 1 ใช้คลุกเคล้ากับเมล็ดข้าว พบว่า ข้าวมีความแข็งแรง รากยาวขึ้น ลำต้นเขียว ส่วนผลผลิตยังไม่ได้เก็บเกี่ยว ซึ่งดูจากภาพรวมแล้วคาดว่าจะได้ผลผลิตเกิน 1,000 กิโลกรัม/ไร่

วิธีที่ 2 ใช้คลุกเคล้ากับปุ๋ยเคมี พบว่าข้าวมีความแข็งแรง รากยาวขึ้น เก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยแล้ว ได้ผลผลิตจำนวน 975 กิโลกรัม/ไร่

ซึ่งทั้ง 2 วิธี เมื่อเปรียบเทียบกับแปลงที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2) พบว่า ได้ผลผลิตเพียง 700 กิโลกรัม/ไร่ จากการใช้ในแปลงทำให้เกษตรกรรายอื่นๆที่นาอยู่บริเวณใกล้เคียงสนใจที่จะใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู (PGPR-2)

นายสมเดช มีวงศ์

การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) สีของรากต้นข้าวจะขาวและยาวขึ้น ลำต้นเขียว แข็งแรงขึ้น ช่วยลดความรุนแรงในการเข้าทำลายของหนอนใบขาวและเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เมล็ดมีความแข็งแรง เมล็ดลีบน้อยลง ผิวดินมีความนุ่ม ผลผลิตดีขึ้น สามารถลดปุ๋ยเคมีลงได้ ช่วยให้ลดต้นทุนลง แต่พบอุปสรรคในเรื่อง การคลุกเคล้ากับปุ๋ยเคมีในการหว่านโดยใช้เครื่องหว่านปุ๋ย พบว่า ปุ๋ยมีความชื้น เกาะบริเวณขอบถังเครื่องพ่นปุ๋ย ทำให้เกิดการอุดตันยากต่อการพ่นปุ๋ย

นายยุทธ งามโพธิ์

การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ในนาดำ โดยใช้พันธุ์ข้าว กข 57 ผสมกับปุ๋ยเคมี โดยวิธีการหว่าน พบว่า ต้นข้าวมีการแตกกอมากขึ้น ผลผลิตที่ได้มากกว่า 1,000 กิโลกรัม/ไร่

นางนิสากร ภูนาหลวง

ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมีในข้าวนาปรัง เรื่องการลดปริมาณปุ๋ยเคมีลงเท่าไร เพื่อเป็นการลดต้นทุน

นายปัญญา พุกสุน

ให้คำแนะนำว่า ข้าวในแต่ละพันธุ์นั้นจะให้ปริมาณผลผลิตไม่เท่ากัน ดังนั้นการใส่ปุ๋ย จะต้องดูลักษณะของพันธุ์ข้าว การที่ข้าวให้ผลผลิตสูงสุดแล้ว เมื่อเราใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสมแล้วก็ไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มอีก การใส่ในปริมาณที่มากเกินไปอาจจะมีผลให้เป็นอันตรายต่อพืชและทำให้ดินเสียได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนการใส่ปุ๋ยโดยไม่จำเป็นอีกด้วย

นางจันทนา ใจจิตร

ให้คำแนะนำว่า การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) สามารถลดต้นทุนการใส่ปุ๋ยได้ถึง 25 % ดังนั้นจึงแนะนำให้เกษตรกรปรับวิธีการใส่ปุ๋ยให้น้อยลงกว่าเดิม 5-10 % ในปีแรก และในปีต่อไปให้ทดลองลดปริมาณปุ๋ยลงเรื่อยๆ

นางสมมูล จันทร์วงศ์

สอบถามเรื่องการดำเนินการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ของ สวพ.5 นั้นจะเป็นการผลิตให้กับเกษตรกรแบบใดในปีแรก และในอนาคตจะสามารถหาซื้อปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ได้ในปริมาณที่เกษตรกรต้องการไหม และแนะนำให้เกษตรกรวางแผนการปลูกข้าวให้ตรงตามวันและเวลาการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) เนื่องจากเป็นปุ๋ยที่ผลิตจากเชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิต มีอายุการเก็บรักษา 3 เดือน

นายฉัตรชวิน ดาวใหญ่

ชี้แจงว่า ในปีงบประมาณ 2561 ห้องปฏิบัติการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 5 จะทำการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) จำนวน 1 ตัน และจะแจกจ่ายให้เกษตรกรได้ทดลองใช้ แต่ถ้ามีประกาศของกรมวิชาการเกษตรออกมา จะแจกจ่ายให้เกษตรกรได้รายละเอียดไม่เกิน 10 ฤๅ และในปีต่อไปจะเพิ่มปริมาณการผลิตมากขึ้น และจะมีการจัดจำหน่ายให้เกษตรกรตามความต้องการต่อไป

5.4 การเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ (เอกสารภาคผนวก 7)

การประกาศ/ประชาสัมพันธ์โครงการ/เผยแพร่สรุปผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ให้ประชาชนทั่วไปทราบ ทางเว็บไซต์ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

http://www.doa.go.th/oard5/index.php?option=com_content&view=category&id=88&Itemid=133

เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว โดย X

ไม่ปลอดภัย | www.doa.go.th/oard5/index.php?option=com_content&view=arti...

ทรงพระเจริญ
ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม
ข้าพระพุทธเจ้า
คณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ กรมวิชาการเกษตร

หน้าแรก เกี่ยวกับ สวท.5 ติดต่อเรา

เมนูหลัก

- หน้าแรก
- อัตราค่าสิ่ง
- ข่าวฝึกอบรม ผู้ขายรถอเนกประสงค์
- ข่าวรับสมัครงาน
- แบบฟอร์มขอการรับรองพืชอินทรีย์, GAP
- พืช
- แบบฟอร์ม ใบ พันธ์พืช
- การจัดการความรู (KM)
- วิเคราะห์ดิน น้ำ ปุ๋ย พืช สารพิษ
- โครงการประชามติมีส่วนร่วม
- จดหมายข่าว สวท.5

เอกสาร/บทความวิชาการ

- ผลงานวิจัย สวท.5
- รายงานผลงานวิจัยที่สิ้นสุด ปี56
- มาตรฐานสินค้าเกษตร มทช 9001-2556

โครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม
ในการบริหารราชการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว ของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่
ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-๒)

- รายละเอียดโครงการฯ
- แผนการดำเนินงาน
- บทสรุปผู้บริหาร
- ภาพการดำเนินงาน

6. การจัดทำรายงานสรุปผลความก้าวหน้าเสนอผู้บริหารรับทราบ/จัดทำรายงานโครงการฯ รอบ 6 9 และ 12 เดือน (เอกสารภาคผนวก 5)

จัดทำรายงานสรุปผลความก้าวหน้าแบบสะสมจนถึงสิ้นสุดโครงการฯ และจัดทำบันทึกรายงานผู้บริหารไปแล้ว จำนวน 2 ครั้ง คือ รายงานรอบ 6 และ 9 เดือน ส่วนรายงานรอบ 12 เดือน จะรายงานเสนอผู้บริหารรับทราบไปพร้อมกับการจัดทำสรุปผลผลการดำเนินงาน

7. การจัดประชุมคณะทำงานครั้งที่ 2 สรุปความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และติดตามผลการดำเนินงาน (เอกสารภาคผนวก 6)

จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2561 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีคณะทำงานมาประชุม 11 ท่าน และผู้เข้าร่วมประชุม 28 ท่าน รวม 39 ท่าน การประชุมครั้งนี้ เป็นการสรุปความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และติดตามผลการดำเนินงานการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ของเกษตรกรแปลงต้นแบบ ซึ่งความก้าวหน้าผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

1) เกษตรกรสมัครเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 22 ราย พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 629 ไร่ ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกได้ดังนี้แปลงทดสอบจำนวน 497 ไร่ แปลงเกษตรกร 132 ไร่

2) บันทึกข้อมูลพื้นฐาน บันทึกพิกัดแปลง และเก็บตัวอย่างดินของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ทั้ง 22 ราย ส่งตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินเรียบร้อยแล้ว

ครั้ง ดังนี้

- 3) จัดส่งปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 497 ถุง โดยส่ง 2 ครั้ง ดังนี้
 - ครั้งที่ 1 วันที่ 25 เมษายน 2561 จำนวน 210 ถุง
 - ครั้งที่ 2 วันที่ 7 พฤษภาคม 2561 จำนวน 287 ถุง
 - 4) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ใช้พันธุ์ข้าวดังนี้
 - พันธุ์ ปทุมธานี 1 จำนวน 16 ราย - พันธุ์ กข 41 จำนวน 3 ราย
 - พันธุ์ กข 49 จำนวน 2 ราย - พันธุ์ กข 57 จำนวน 1 ราย
 - 5) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ปลูกข้าวด้วยวิธีการดังนี้
 - นาหว่าน 13 ราย - นาดำ 1 ราย - นาหยอด 8 ราย
 - 6) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ปลูกข้าวในช่วงวันดังนี้
 - วันที่ 27 มีนาคม 2561 จำนวน 1 ราย
 - วันที่ 1 - 20 เมษายน 2561 จำนวน 18 ราย
 - วันที่ 14 - 22 พฤษภาคม 2561 จำนวน 3 ราย
 - 7) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ดังนี้
 - ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองพื้น จำนวน 21 ราย โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู คลุกกับปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก อัตราส่วนปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู 1 ถุง ต่อปุ๋ยเคมี 15 – 20 กิโลกรัม
 - คลุกเมล็ดก่อนปลูก หว่านข้าววงอก จำนวน 1 ราย ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู จำนวน 1 ถุง คลุกเคล้ากับเมล็ดข้าว 10 – 15 กิโลกรัม ที่แช่ไว้แล้วจนเนื้อปุ๋ยเคลือบติดผิวเมล็ดแล้วจึงนำไปหว่าน
 - 8) ผลวิเคราะห์ดินแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ทั้ง 22 ราย ดังนี้
 - ลักษณะเนื้อดินเหนียว 12 ราย ร่วนเหนียว 9 ราย และดินร่วนปนตะกอนทราย 1 ราย
 - ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) 5.12 – 7.41
 - อินทรีย์วัตถุ (%) 0.74 – 4.47
 - ฟอสฟอรัส (ppm) 3 – 62
 - โพแทสเซียม (ppm) 52 – 172
- นอกจากนี้ที่ประชุมได้พิจารณาแบบสำรวจความพึงพอใจโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อนำไปเก็บข้อมูลจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในเดือนสิงหาคม 2561

8. สำนวจความพึงพอใจในการเข้ามามีบทบาทร่วมดำเนินการโครงการของประชาชนมีส่วนร่วมหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การวัดผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ (เอกสารภาคผนวก 8)

จากการสัมภาษณ์ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) จำนวน 22 ราย เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561 พบว่าเกษตรกรที่ให้ข้อมูลเป็น เพศชาย จำนวน 5 ราย เพศหญิง จำนวน 17 ราย มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 5 ราย อายุ 51-60 ปี จำนวน 12 ราย และอายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 5 ราย ระดับการศึกษา ประถมศึกษา จำนวน 12 ราย และมัธยมศึกษา จำนวน 10 ราย พื้นที่ปลูกข้าวของตนเอง จำนวน 3-45 ไร่ และพื้นที่เช่า จำนวน 8-50 ไร่ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร คลองชลประทาน จำนวน 22 ราย แม่น้ำ จำนวน 16 ราย ประสบการณ์การปลูกข้าว 1-10 ปี จำนวน 2 ราย มากกว่า 10 ปี (เฉลี่ย 25 ปี) จำนวน 20 ราย และในส่วนประสบการณ์การใส่ปุ๋ยชีวภาพ

พีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) ในการปลูกข้าว พบว่าไม่มีประสบการณ์ จำนวน 18 ราย และมีประสบการณ์ (เฉลี่ย 1-2 ปี) จำนวน 4 ราย ระดับความพึงพอใจ แบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่ ระดับพอใจมาก ระดับพอใจ ระดับพอใจน้อย ระดับไม่พอใจ และระดับไม่พอใจมาก รายละเอียดในแต่ละหัวข้อ สรุปดังนี้

1) ด้านกระบวนการในการให้บริการ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน การให้ความรู้และบริการ ที่เป็นระบบ ขั้นตอนชัดเจน เกษตรกรร้อยละ 77.27 มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 22.78 มีระดับความพึงพอใจ

2) ความพึงพอใจต่อการให้บริการของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการให้บริการ เช่น สามารถตอบคำถาม ชี้แจงข้อสงสัย ให้คำแนะนำช่วยแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง เกษตรกรร้อยละ 72.73 มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 27.27 มีระดับความพึงพอใจ เจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรร้อยละ 86.36 มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 13.6 มีระดับความพึงพอใจ

3) ความพึงพอใจจากโครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู (PGPR-2) พบว่า เกษตรกร 19 ราย พึงพอใจมาก และเกษตรกร 3 ราย พึงพอใจ เพราะเป็นโครงการที่ตรงกับความต้องการ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวได้ เกษตรกรร้อยละ 81.82 พึงพอใจมาก ในเทคโนโลยีที่ใช้ เกษตรกรร้อยละ 77.27 พึงพอใจมากในคุณภาพของข้าวและปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้น เกษตรกรร้อยละ 81.82 พึงพอใจมากที่ต้นทุนการผลิตลดลงและการใช้สารเคมีลดลง เกษตรกรร้อยละ 77.27 พึงพอใจมากที่การใช้ปุ๋ยเคมีลดลง เกษตรกรร้อยละ 86.36 มีความพึงพอใจมากต่อโครงการในภาพรวม

9. จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 3/2561 จัดให้มีการเผยแพร่สรุปผลการดำเนินงาน ให้คณะทำงานภาคประชาชน และสื่อสารให้ประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบ (เอกสารภาคผนวก 9)

จัดประชุมคณะทำงานครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีผู้มาประชุม 11 ท่าน และผู้เข้าร่วมประชุม 27 ท่าน รวม 38 ท่าน การประชุมครั้งนี้เป็นการสรุปผลการดำเนินงานโครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารราชการ รวมทั้งเพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะ/แนวทางในการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในปีต่อไป สรุปข้อมูลผลผลิต ต้นทุน รายได้ และผลตอบแทน ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 17 ราย และรอบเก็บเกี่ยวผลผลิต จำนวน 5 ราย ได้ดังนี้

1. แปลงเกษตรกร

- มีผลผลิตเฉลี่ย 932.9 กก./ไร่
- ต้นทุนเฉลี่ย 3,255 บาท/ไร่
- รายได้เฉลี่ย 7,510 บาท/ไร่
- ผลตอบแทนเฉลี่ย 3,354 บาท/ไร่

2. แปลงทดสอบ

- มีผลผลิตเฉลี่ย 978.9 กก./ไร่
- ต้นทุนเฉลี่ย 3,145 บาท/ไร่
- รายได้เฉลี่ย 8,277 บาท/ไร่
- ผลตอบแทนเฉลี่ย 4,062 บาท/ไร่

3. ราคาข้าว

- พันธุ์ปทุมธานี 1 ขายเป็นเมล็ดพันธุ์ 11,400 บาท/ตัน
- พันธุ์ปทุมธานี 1 ขายเป็นโรงสี 8,700 บาท/ตัน
- พันธุ์ กข.41 ขายเป็นโรงสี 6,600 บาท/ตัน
- พันธุ์ กข.49 ขายเป็นโรงสี 6,500 บาท/ตัน

10. ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นที่จะสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของเกษตรกร

จากการดำเนินงานโครงการที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมฯ ในครั้งนี้ เห็นได้ว่าเป็นการแก้ปัญหาได้ตรงจุด ตรงความต้องการของผู้ใช้เทคโนโลยี และสามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีให้กับเกษตรกรได้ สอดคล้องกับเป้าหมายของการรวมกลุ่มเกษตรกรเป็นแปลงใหญ่ ซึ่งจะมีหลายหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเข้ามาสนับสนุนองค์ความรู้ในด้านการลดต้นทุนการผลิต ด้านการตลาด ให้กลับกลุ่มเกษตรกรซึ่งเกษตรกรที่ร่วมดำเนินการแปลงต้นแบบในการปลูกข้าวครั้งต่อไปโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทู ควรจะลดอัตราการใช้ปุ๋ยเคมีลงเพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรลงอีก

ภาพการดำเนินงาน

ประชุมคณะทำงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว
ของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ ทู (PGPR-๒) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑
วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท



ภาพการดำเนินงาน

ประชุมคณะทำงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว
ของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ ทู (PGPR-๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑
วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๑
ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท



ภาพการดำเนินงาน

ประชุมคณะทำงานโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว
ของเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ ทู (PGPR-๒) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑
วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑
ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่บ้านใหญ่ ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

