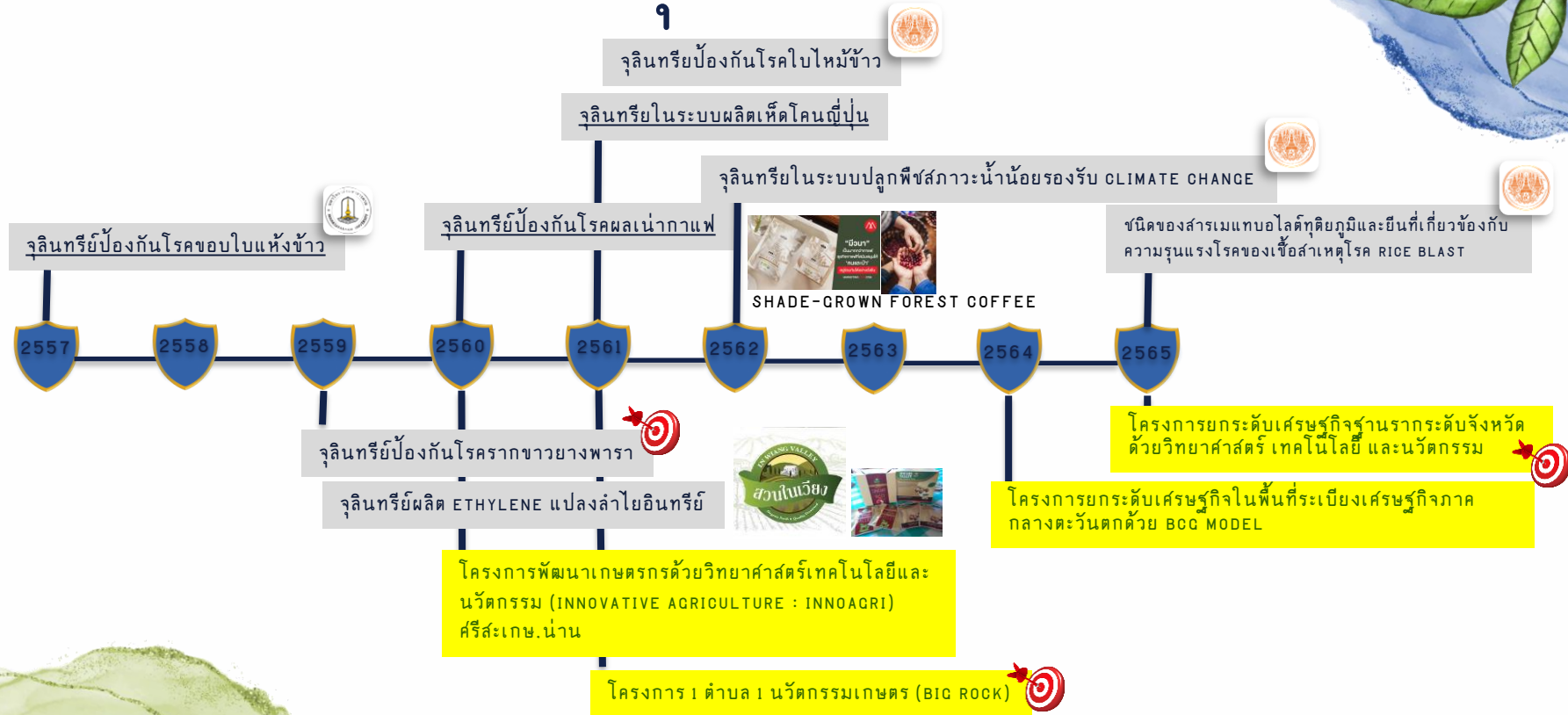
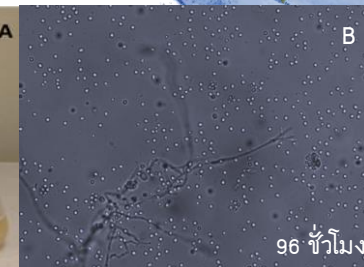
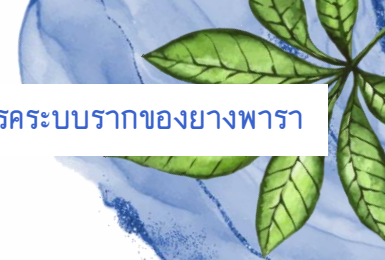


งานวิจัยและบริการชุมชนด้านชีวภัณฑ์ วว.

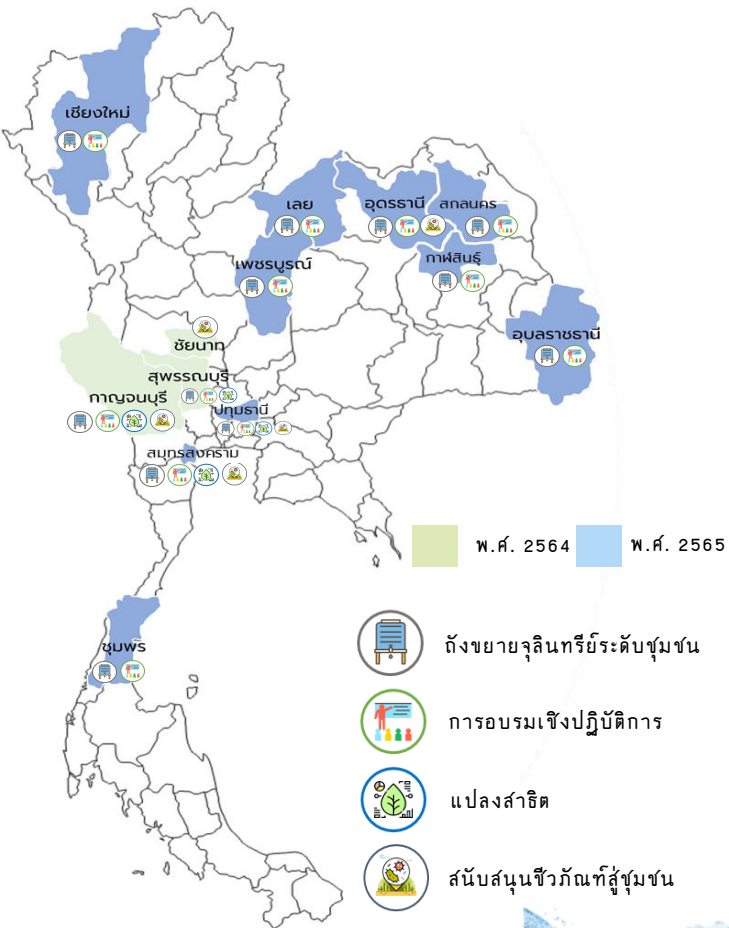




แปลงยางพารา บ้านนาเดิม จ. สุราษฎร์ธานี
เกษตรกร : นายวชิรพันธ์ วิชัย
นางจรรยา ถิ่นท่าเรือ

WHITE ROOT DISEASE OF RUBBER
: RICIDOPORUS MICROPORUS





จำนวนถังขยายจุลินทรีย์ระดับชุมชน 52 ถัง

พ.ศ. 2564	
กาญจนบุรี	สุพรรณบุรี
4	6
จำนวนถึงขยายกลิ่นทรีระดับชุมชน 10 ถึง	

พ.ศ. 2565								
เชียงใหม่	สมุทรสงคราม	ปทุมธานี	ชุมพร	อุดรธานี	สกลนคร	กาฬสินธุ์	เลย	อุบลราชธานี
1	6	7	1	14	1	3	8	1
จำนวนถังขยายจุลินทรีย์ระดับชุมชน 42 ถัง								

พ.ศ. 2564		
กาญจนาบุรี	สุพรรณบุรี	สัมมนาออนไลน์ผ่านระบบ ZOOM (สสท.2)
253	67	96
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 416 ราย		

พ.ศ. 2565								
กาญจนบุรี	สมุทรสงคราม	ปทุมธานี	ชุมพร	อุดรธานี	สกลนคร	กาฬสินธุ์	ออนไลน์ผ่านระบบ zoom (สถานีวิจัยลำตะคอง)	ออนไลน์ผ่านระบบ zoom (เพชรบูรณ์)
36	279	400	36	249	50	50	70	50
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 1.220 ราย								

ภาคกลาง

แปลงสาธิตปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ด.หนองบัว อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี



ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลหนองบัว
หนองบัว อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี



วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไข่ตำบลลิ้นถิ่น
ด.ลิ้นถิ่น อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี



กลุ่มเกษตรกรจังหวัดนครปฐม
(อำเภอท่าม่วง, บางเลน, สามพราน และนครชัยศรี)



วิสาหกิจชุมชนทุ่งทองยั่งยืน

ด.จระเข้สามพัน อ.อยู่ทอง จ.สุพรรณบุรี



ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลสวนแดง
ด.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

วิสาหกิจชุมชนสารสกัดสมุนไพร (ข้าวหอมสุชา)
ด.แฉ่งงาม อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี

ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
ด.เดิมบาง อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี

สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี

ด.ไร่ใหญ่ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี



แปลงข้าวสาธิตร่วมกับบริษัท KUBOTA

ด.แพรกศรีราช อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท



ชัยนาท

กาญจนบุรี

สุพรรณบุรี

นครปฐม

ปทุมธานี

สมุทรสงคราม



ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนปลายโพรงนาง

ด.ปลายโพรงนาง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนบางสะแก

ด.บางสะแก อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม

ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลแควอ้อม

ด.แควอ้อม อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปรับปรุงคุณภาพไม้ผลตำบลสวนหลวง

ด.สวนหลวง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

วิสาหกิจชุมชนการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ชิ้นโรงคลองดอน

ด.เหมืองใหม่ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม



วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหมากอบเชยแปรรูป

ด.นพรัตน์ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

วิสาหกิจชุมชนพระวิจิตรสถิต

ด.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ผักขี้เหล็ก

ด.บางเคียว อ.สามโคก จ.ปทุมธานี



ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลบึงสนั่น

ด.บึงสนั่น อ.อัมพวา จ.ปทุมธานี

ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลหน้าไม้

ด.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลบึงทองหลวง

ด.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

ศูนย์จัดการศัตรูพืชตำบลบางเคียว

อ.สามโคก จ.ปทุมธานี



ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลคลองห้า

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ศูนย์จัดการศัตรูพืชตำบลบึงบอน

อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

ศูนย์จัดการศัตรูพืชตำบลสวนพริกไทย

อ.เมืองปทุม จ.ปทุมธานี

กลุ่ม SMART FARMER

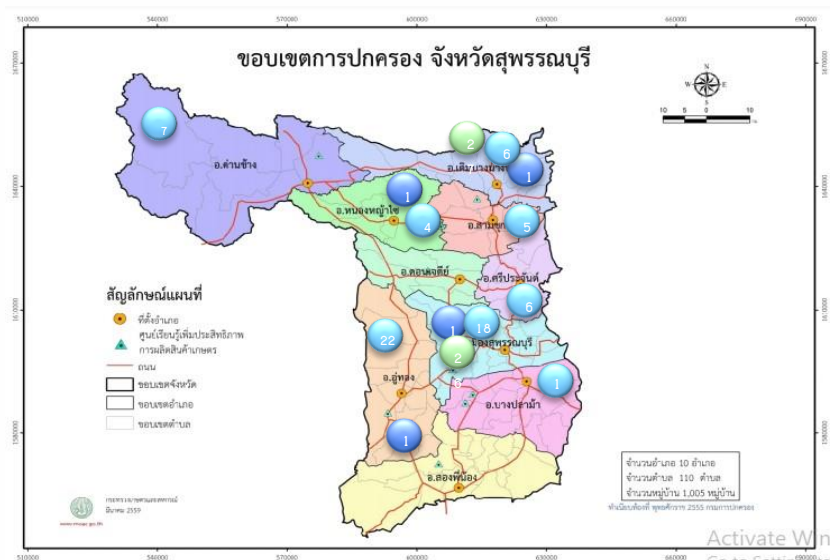
ด.บ้านปทุม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี



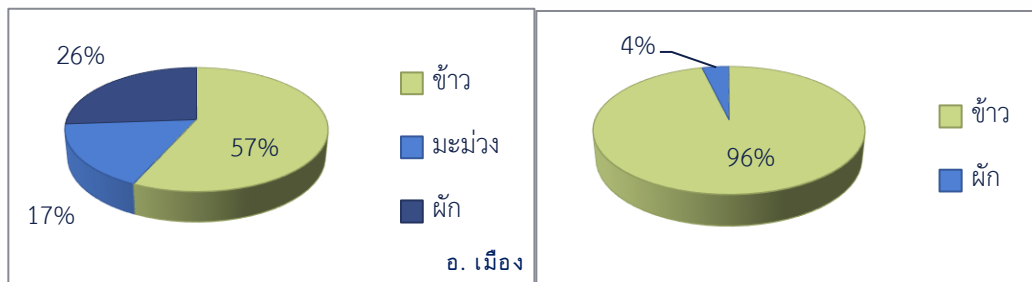
พ.ศ. 2564

พ.ศ. 2565



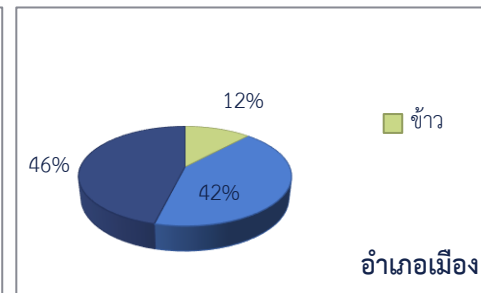
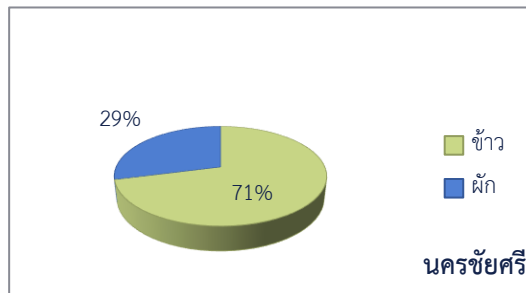
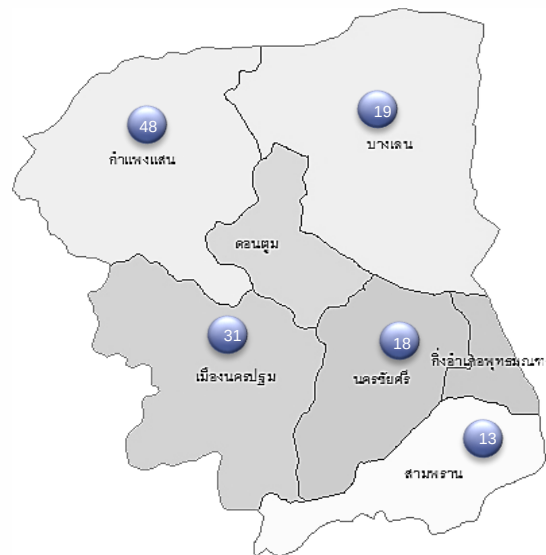
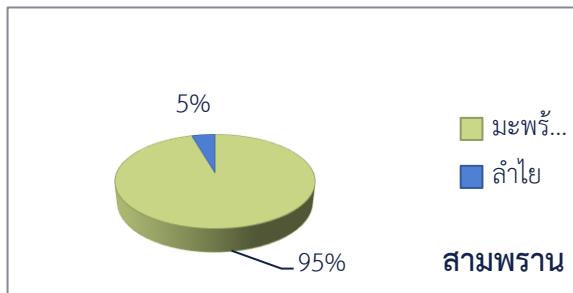
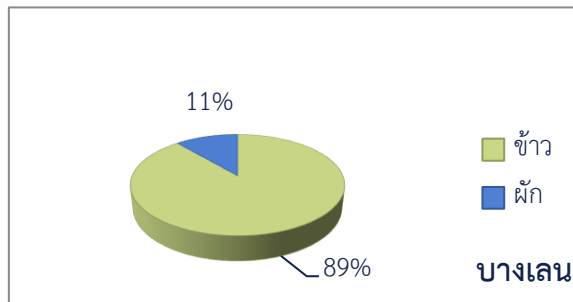
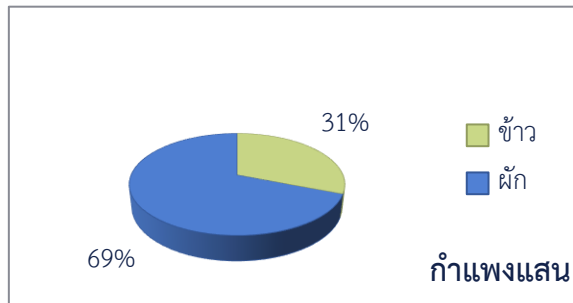


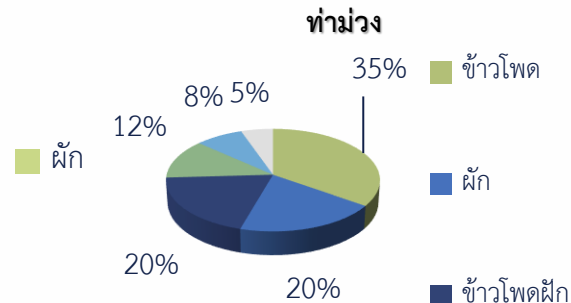
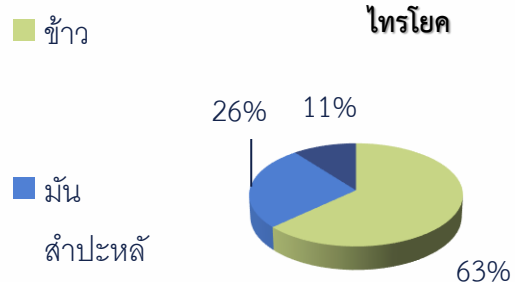
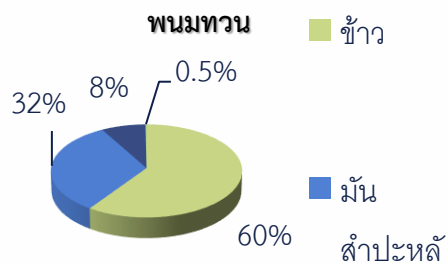
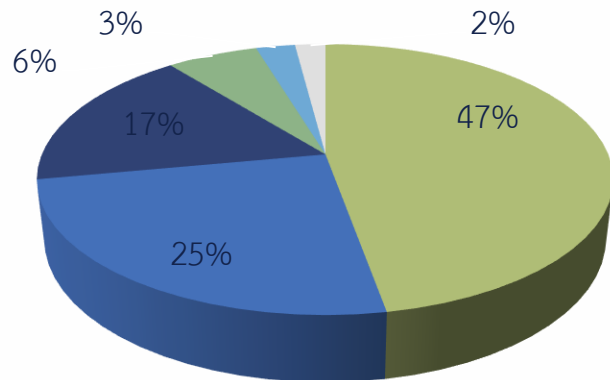
- อบรมเชิงปฏิบัติการ
- รับเทคโนโลยีขยายชีวภัณฑ์ในต่งชุมชน
- รับชีวภัณฑ์ไปใช้งาน



นครปฐม พื้นที่ 662.90 ไร่

2564





ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิสาหกิจชุมชนทำนาห้วยตาดข่า
ต.หนองอี้อ อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี



สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี



เกษตรจังหวัดเลย จำนวน 8 กลุ่ม
(อำเภอภูเรือ, ด่านซ้าย, ท่าลี่, ภูหลวง และเมืองเลย)



วิสาหกิจชุมชนกล้วยทองสกลนครโมเดล
ต.หนองแวงใต้ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร



มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
ต.สงเปลือย อ.นามน จ.กาฬสินธุ์



ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าการเกษตร
ต.โนนเที่ยง อ.นามน จ.กาฬสินธุ์



วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตดอกเบญจมาศบ้านตาดิด
ต.โนนผิง อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี



พ.ศ. 2564

พ.ศ. 2565

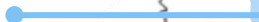


ถึงขยาย จุรินทร์ วว. การอบรม เจริญปฏิบัติกร
แปลง สาคิด สันนิษฐานชีวภัณฑ์
สู่ชุมชน

ภาคเหนือ



วิสาหกิจชุมชนดอกไม้เมืองแก้ว
ต.เหมืองแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่



เชียงใหม่



เพชรบูรณ์

อบรมเชิงปฏิบัติการผ่านโปรแกรม zoom
ณ อาคารอเนกประสงค์ อบต.เข็กน้อย อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์

พ.ศ. 2564

พ.ศ. 2565



ตั้งขาย
สินค้า



การอบรม
เชิงปฏิบัติการ



แปลง
สาธิต



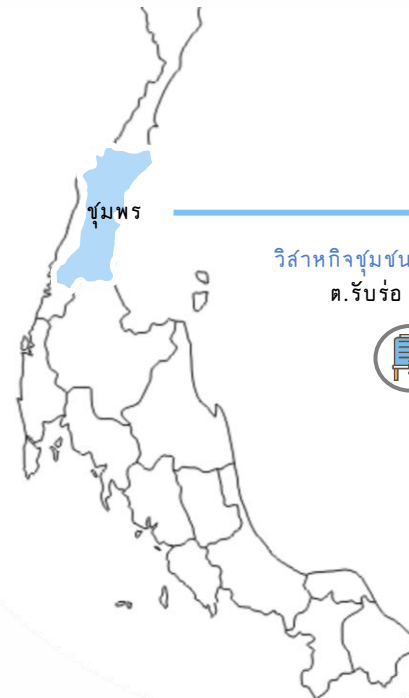
สนับสนุนชีวิต
สู่ชุมชน

ภาคใต้



ชุมพร

วิสาหกิจชุมชนทุเรียนคุณภาพเนิน 491
ต.รับร้อ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



การให้บริการของศูนย์นวัตกรรม การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม2 (ICPIM2)



1. งานบริการวิจัย/ ทดสอบกระบวนการผลิตจุลินทรีย์



2. งานบริการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ (รูปแบบผงแห้ง/เชื้อเหลว/ หัวเชื้อข้าว)



โรงงานน้ำตาลราชบุรี



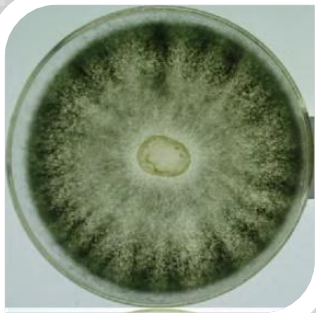
3. งานถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายชีวภัณฑ์ระดับชุมชน



4. พัฒนาบุคลากรรองรับ อุตสาหกรรมเกษตรและ เทคโนโลยีชีวภาพ



งานถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายชีวภัณฑ์ระดับชุมชน



เชื้อราไตรโคเดอร์มา

TRICHODERMA HARZIANUM



แบคทีเรียบีเอส

BACILLUS SUBTILIS

ป้องกันกำจัดโรคพืช



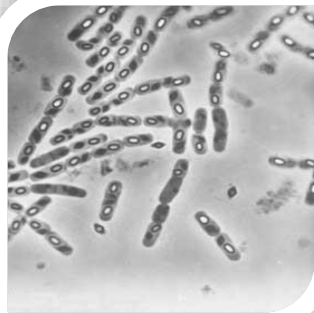
เชื้อราบิวเวอเรีย

BEAUVERIA BASSIANA



เชื้อราเมตาโรเซียม

METARHIZIUM ANISOPLIAE



แบคทีเรียบีที

BACILLUS THURINGIENSIS



ถังขยายจุลินทรีย์ระดับชุมชน

ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

วิสาหกิจชุมชนเพราะรักกสิกรรม ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี



กำหนดแผนแปลงสาธิต (5 ไร่) สุ่มเก็บตัวอย่างดิน/ น้ำ/ โรค



เชื้อราไตรโคเดอร์มา



เชื้อราบิวเวอเรีย



เชื้อราเมตาไรเซียม



โดรนฉีดพ่น 20 ลิตร ต่อ 5 ไร่ (30 นาที)



ใบไหม้



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

แปลงนาข้าวหอมปทุม : วิสาหกิจชุมชนเพราะรักกสิกรรม ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ข้าวเปลือก (กิโลกรัม)	พื้นที่ (ไร่)	ผลผลิตข้าวเปลือก (กิโลกรัม)	ความชื้นจากข้าวเปลือก 20% (กิโลกรัม)	ข้าวสาร (กิโลกรัม)	ราคาขาย (บาท)
700	5	3,500	2,800	1,400	98,000

ราคาขายข้าว : 70 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม

ผลผลิตข้าว เพิ่มขึ้น 1.4 เท่า

ต้นทุนในการผลิต	ราคา (บาท)
ค่าแรงงานตัดหญ้า	800
ค่าแรงงานหว่านข้าว (เหมาจ่าย)	500
ค่าสูบน้ำเข้า-ออกนา 2 ครั้ง	500
เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมปทุม (สายพันธุ์หอมปทุม)	
เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมปทุม 26 กิโลกรัม	208
โดรน ฉีดพ่น 60 บาทต่อไร่ (จำนวน 10 ครั้ง)	3,000
ชีวภัณฑ์ (30 บาทต่อ 200 กรัม)	600
พื้นที่ 5 ไร่ : สารชีวภัณฑ์ 2 ถุง ต่อไร่ 20 ลิตร (ถุงละ 200g)	(60 บาทต่อครั้ง)
	5,608

ต้นทุนในการแปรรูป/กิโลกรัม	ราคา (บาท)
10 บาท * 1,400 กิโลกรัม	14,000

ต้นทุนในการแปรรูป : คุณแพทข้าว สดิกเกอร์ การฉีดดูแลข้าว ค่าสีข้าว

กำไรสุทธิ
98,000 – 5,608 – 14,000
= 78,392 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่

วิสาหกิจชุมชนกล้วยหอมทองปทุมรัตน์ ต.นพรัตน์ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี



กำหนดแผนแปลงสาธิต (4 ไร่) สุ่มเก็บตัวอย่างดิน/ น้ำ/ โรค



เชื้อราไตรโคเดอร์มา



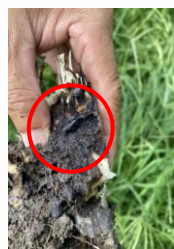
เชื้อราบิวเวอเรีย



เชื้อราเมตาไรเซียม



โรคใบจุดช้ำกาโทกา



ด้วงงวงกล้วย



เก็บข้อมูล
เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต
คุณภาพผลผลิต (คัดเกรด)
ปริมาณผลผลิต

- ลดต้นทุนการผลิต 20%
- ปริมาณ/ คุณภาพของผลผลิต เทียบเท่าแปลงที่ใช้สารเคมีกำจัดแมลง/โรค และ ไม่ได้ปรับสูตรปุ๋ย
- โรคและแมลงลดลง เมื่อใช้ชีวภัณฑ์ต่อเนื่อง 3 รอบการนี้ดพ่น (1.5 เดือน)

ผลผลิตพริก (พืชปลูกแซม) แมลงลดลง ได้ผลผลิตมากขึ้น เก็บขาย 200.000 บาท ต่อรอบการเก็บ

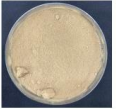


เกรด	คุณภาพ
A	ใหญ่สวย น้ำหนักมากกว่า 1.8 กิโลกรัม ผิวสวยมากกว่า 80%
B	ใหญ่สวย น้ำหนักมากกว่า 1.8 กิโลกรัม ผิวสวยน้อยกว่า 80%
C	กลางสวย น้ำหนัก 1.7 - 1.8 กิโลกรัม ผิวสวยมากกว่า 80%
D	กลาง น้ำหนัก 1.7 - 1.8 กิโลกรัม ผิวสวยน้อยกว่า 80%
E	เล็ก น้ำหนักน้อยกว่า 1.7 กิโลกรัม
F	ข้อ น้ำหนักน้อยกว่า 1.7 กิโลกรัม หวีที่มีตำหนิ หรือผลกล้วยไม่เต็มหวี



แปลงสาธิตการปลูกข้าวโดยวิธีการหยอดแห้ง ด้วยแนวคิดการทำเกษตรครบวงจร KUBOTA (AGRI) SOLUTIONS ร่วมกับการใช้ชีวภัณฑ์ กลุ่มนาแปลงใหญ่บ้านพระแก้ว อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

ลักษณะตัวอย่างดินในแต่ละจุด



จุดที่ 1
นาสง่างาม อินทรีย์
102 ซม./ 10 ซม. แยกหัวข้าว
อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

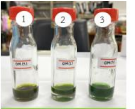


จุดที่ 2
นาสง่างาม พืชมารง
40/2 ซม./ 10 ซม. แยกหัวข้าว
อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

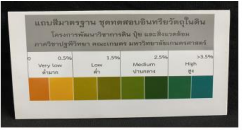


จุดที่ 3
นาสง่างาม อินทรีย์
40/1 ซม./ 10 ซม. แยกหัวข้าว
อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

การตรวจสอบอินทรีย์วัตถุ N-P-K และ pH ของดิน

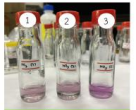


อินทรีย์วัตถุ



ผลการตรวจอินทรีย์วัตถุในดิน
จุดที่ 1 - ค่า (Low) มีปริมาณอินทรีย์วัตถุระหว่าง 0.60 - 1.59%
จุดที่ 2 - ปานกลาง (Medium) มีปริมาณอินทรีย์วัตถุระหว่าง 1.60 - 3.49%
จุดที่ 3 - ปานกลาง (Medium) มีปริมาณอินทรีย์วัตถุระหว่าง 1.60 - 3.49%

ผลการตรวจไนโตรเจน

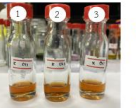


ไนโตรเจน (N)



ผลการตรวจไนโตรเจน
จุดที่ 1 = ปริมาณไนโตรเจนต่ำมาก (Very Low)
จุดที่ 2 = ปริมาณไนโตรเจนต่ำ (Low)
จุดที่ 3 = ปริมาณไนโตรเจนต่ำมาก (Very Low)

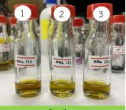
ผลการตรวจโพแทสเซียม



โพแทสเซียม (K)

ผลการตรวจโพแทสเซียม
จุดที่ 1 = ปริมาณโพแทสเซียมต่ำ (Low)
จุดที่ 2 = ปริมาณโพแทสเซียมต่ำ (Low)
จุดที่ 3 = ปริมาณโพแทสเซียมต่ำ (Low)

ผลการตรวจแอมโมเนียม

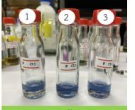


แอมโมเนียม (N)



ผลการตรวจแอมโมเนียม
จุดที่ 1 = ปริมาณแอมโมเนียมต่ำมาก (Very Low)
จุดที่ 2 = ปริมาณแอมโมเนียมต่ำมาก (Very Low)
จุดที่ 3 = ปริมาณแอมโมเนียมต่ำมาก (Very Low)

ผลการตรวจฟอสฟอรัส

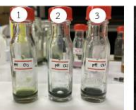


ฟอสฟอรัส (P)

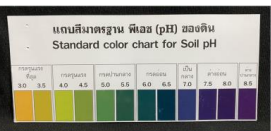


ผลการตรวจฟอสฟอรัส
จุดที่ 1 = ปริมาณฟอสฟอรัสสูง (High)
จุดที่ 2 = ปริมาณฟอสฟอรัสสูง (High)
จุดที่ 3 = ปริมาณฟอสฟอรัสสูง (High)

ผลการตรวจพีเอช (pH) ของดิน



กรดด - ด่าง (pH)

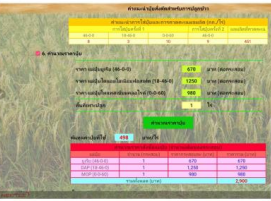


ผลการตรวจพีเอช (pH) ของดิน
จุดที่ 1 = กรดรุนแรง (4.5)
จุดที่ 2 = กรดรุนแรง - กรดปานกลาง (4.5 - 5)
จุดที่ 3 = กรดรุนแรง - กรดปานกลาง (4.5 - 5)

ตาราง : ตารางแสดงผลการวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุ N-P-K และ pH ของดิน

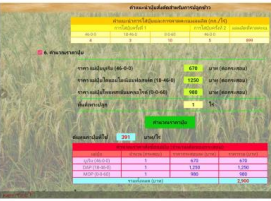
ตัวอย่างดิน	ไนโตรเจน (N)	ฟอสฟอรัส (P)	โพแทสเซียม (K)	แอมโมเนียม (NH ₄)	pH	อินทรีย์วัตถุ
จุดที่ 1 นาสง่างาม อินทรีย์	ต่ำมาก	สูง	ต่ำ	ต่ำ	4.5	ต่ำ
จุดที่ 2 นาสง่างาม พืชมารง	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	4.5 - 5	ปานกลาง
จุดที่ 3 นาสง่างาม อินทรีย์	ต่ำมาก	สูง	ต่ำ	ต่ำ	4.5 - 5	ปานกลาง

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับตัวอย่างดิน



คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับตัวอย่างดิน
จุดที่ 1 : นาสง่างาม อินทรีย์

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับตัวอย่างดิน



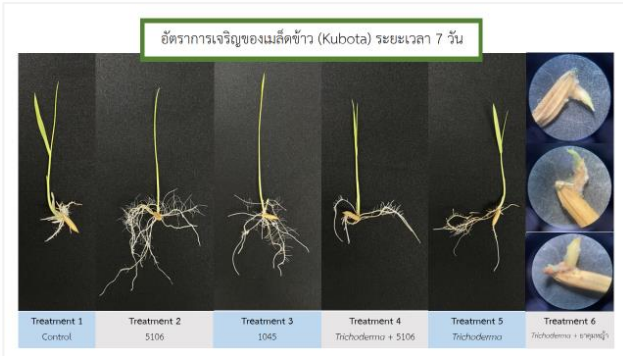
คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับตัวอย่างดิน
จุดที่ 2 : นาสง่างาม พืชมารง
จุดที่ 3 : นาสง่างาม อินทรีย์

คำแนะนำปริมาณ ธาตุ-พี-เค (กิโลกรัม/ไร่) ตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับข้าวไม่ไวแสง

ดินเหนียว					ดินร่วนทราย				
แบบ	ต่ำมาก	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	แบบ	ต่ำมาก	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
N	8	6	4		N	10	8	6	
P		5	3	1	P		6	4	2
K			4	2	0	K		5	3

หมายเหตุ
1. ให้คำนวณปริมาณปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
2. ถ้าปุ๋ยฟอสฟอรัสหรือโพแทสเซียม (46-0-0) หรือ (0-0-46) ให้ใช้ปุ๋ยฟอสฟอรัสหรือโพแทสเซียม 4 กิโลกรัม
3. ค่าแนะนำนี้ใช้เพื่อการวิเคราะห์ดินเท่านั้น ไม่ควรใช้สำหรับการปลูกข้าวไม่ไวแสงโดยตรง

ด.แพรคศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท



รายการและขั้นตอนการปลูกข้าวด้วยวิธีการ KAS	หยอดแห้ง 30X18
จำนวน กอ ต่อ ตร.ม.	
จำนวนต้น ต่อ กอ	
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม /ไร่)	14.5
ต้นทุนการเตรียมดิน (บาท/ไร่)	
- ปันโรตารี L36 + DH245F	200
- ปันโรตารี L5018 + RX183F	200
ต้นทุนการปลูกโดยรถหยอดข้าว (บาท/ไร่)	100
ค่าเมล็ดพันธุ์	320
ต้นทุนการใส่ปุ๋ย (บาท/ไร่)	100
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 (18-46-0 + 0-0-60 = 23.2 กก./ไร่)	481.8
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (46-0-0 = 5.3กก./ไร่)	127.5
ต้นทุนการดูแลรักษา วัชพืช โรค และแมลง 3ครั้ง (บาท/ไร่)	518
ค่าสูบน้ำ	80
ต้นทุนการเก็บเกี่ยว	450
ขนส่ง	64.3
0	2641.6
ผลผลิต(กก./ไร่)	720 ชาข 7.7บ./กก.
กำไร บ./ไร่	2902.4

รายการและขั้นตอนการปลูกข้าวด้วยวิธีการ เกษตรกร	หว่าน
จำนวน กอ ต่อ ตร.ม.	
จำนวนต้น ต่อ กอ	
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม /ไร่)	20
ต้นทุนการเตรียมดิน (บาท/ไร่)	
- ปันโรตารี L36 + DH245F	200
- ปันโรตารี L5018 + RX183F	200
ต้นทุนการปลูกโดยหว่าน (บาท/ไร่)	50
ค่าเมล็ดพันธุ์	423
ต้นทุนการใส่ปุ๋ย (บาท/ไร่)	50
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 (N-P-K = 15 กก./ไร่)	480
ต้นทุนการดูแลรักษา วัชพืช โรค และแมลง 3ครั้ง (บาท/ไร่)	530
ค่าสูบน้ำ	673
ต้นทุนการเก็บเกี่ยว	450
ขนส่ง	54
ต้นทุน(บาท./ไร่)	3110
ผลผลิต(กก./ไร่)	400 ชาข 8.6บ./กก.
กำไร บ./ไร่	330

สถานการณ์แสงได้ข้าวน้อย

หมายเหตุ

* ข้อมูลต้นทุนข้าวพันธุ์ ข้าวหอมมะลิ 105 ปลูกด้วยวิธีการหยอดแห้ง ด.แพรคศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

* ราคาจ้าง การเตรียมดิน ค่าจ้างแรงงาน ค่าวัสดุอุปกรณ์ อื่นๆอิงราคาจริงในพื้นที่ ด.แพรคศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

* ช่วงฤดูกาลปลูกข้าวแปลงต้นทุน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2564

* วิธีการและเทคนิคการเพาะปลูก ได้รับการควบคุมภายใต้มาตรฐานการเพาะปลูกข้าวของบริษัทสยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่นจำกัด โดยสามารถติดตาม และศึกษารายละเอียดได้ที่ www.kubotasolutions.com

Kubota

ผู้ปฏิบัติงานและทำรายงาน : หน่วยงานส่งเสริมศูนย์โคต้าโซลูชั่น ส่วนศูนย์โคต้าโซลูชั่น

วันที่ทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2564

แนวทางการให้บริการ ICPIM2

งานบริการวิจัย/ พัฒนาระบบการผลิตจุลินทรีย์

NON-FOOD MICROORGANISMS



สายพันธุ์จุลินทรีย์ วว.

สายพันธุ์จุลินทรีย์ Licensing จากกรมวิชาการ/มหาวิทยาลัย

TISTR CULTURE
COLLECTION
CENTER /
กบน.

Material transfer agreement

+

(ค่าบริการสายพันธุ์ 2,500 บาทต่อสายพันธุ์)

นักวิจัย กบน. ลูกค้า

Proposal/ เซนต์สัญญา

ICPIM2/ ศคช.

R&D ในห้องปฏิบัติการ

พัฒนาระบบการขยาย/รูปแบบผลิตภัณฑ์
จุลินทรีย์ 35,000 – 50,000 บาท

ICPIM2 / ICPIM1/ ศนย. / ศนอ.

R&D ระดับถึงอุตสาหกรรมใน ICPIM2

พัฒนาระบบการขยาย/รูปแบบผลิตภัณฑ์
จุลินทรีย์ 80,000 – 150,000 บาท

งานบริการผลิตภัณฑ์ NON-FOOD MICROORGANISMS



Licensing สายพันธุ์จุลินทรีย์ วว.

สายพันธุ์จุลินทรีย์ Licensing จากกรมวิชาการ/มหาวิทยาลัย

TISTR CULTURE
COLLECTION
CENTER /
กบน.

Material transfer agreement

+

(ค่าบริการสายพันธุ์ 100,000 – 150,000
บาทต่อสายพันธุ์)

นักวิจัย กบน. ลูกค้า

Material transfer agreement

เซนต์สัญญา

ICPIM2/ ศคช.

ทดสอบกระบวนการผลิตในห้องปฏิบัติการ
(กระบวนการขยายและกระบวนการผลิต
ต้นแบบ 35,000 – 50,000 บาท

ICPIM2 / ICPIM1/ ศนย. / ศนอ.

ผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรมใน ICPIM2
200,000 – 350,000 บาท

ศูนย์นวัตกรรมผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม 2

กำลังการผลิต 115,000 ลิตร ต่อปี



STEP 1: STARTER
PREPARATION

STEP 2: MEDIA
PREPARATION

STEP 3:
FERMENTATION

STEP 4:
SEPARATION

STEP 5:
DRYING

STEP 6:
PACKING

เชื้อผง



หัวเชื้อสด



เชื้อน้ำ



งานบริการที่ปรึกษาขึ้นทะเบียนชีวภัณฑ์



Licensing สายพันธุ์จุลินทรีย์ วว.

สายพันธุ์จุลินทรีย์ Licensing จากกรมวิชาการ/มหาวิทยาลัย

TISTR CULTURE
COLLECTION
CENTER /
กบน.

Material transfer agreement

+

(ค่าบริการสายพันธุ์ 100,000 - 150,000
บาทต่อสายพันธุ์)

นักวิจัย กบน. ลูกค้า

เซนต์สัญญา

ICPIM2/ ศคช.

ทดสอบกระบวนการผลิตในห้องปฏิบัติการ
(กระบวนการขยายและกระบวนการผลิต
ต้นแบบ 35,000 - 50,000 บาท

Material transfer agreement

ICPIM1/ ศนส.

ทดสอบความเป็นพิษของสายพันธุ์จุลินทรีย์
ตามข้อกำหนดของกรมวิชาการ

ICPIM2 / ICPIM1/ ศนย. / ศนอ.

ผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรมใน ICPIM2
200,000 - 350,000 บาท

ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนชีวภัณฑ์

ทดสอบประสิทธิภาพในแปลงทดลอง
ตามข้อกำหนดกรมวิชาการ

