

ประเภทการวิจัยและพัฒนา

แผนงานวิจัย: ชุดเทคโนโลยีสำหรับการใช้เครื่องปักดำเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าและเมล็ดพันธุ์ข้าว

โครงการ: การจัดการโรคข้าวที่สำคัญในกระบะเพาะกล้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

กิจกรรม: การควบคุมโรคข้าวที่สำคัญในกระบะเพาะกล้า โดยวิธีผสมผสานในสภาพแปลงเพาะกล้า

กิจกรรม: การทดสอบเทคโนโลยีเพื่อปรับใช้สู่เกษตรกร

โครงการ: การจัดการแมลงศัตรูข้าวในแปลงเพาะกล้าและแปลงปลูกที่ใช้เครื่องปักดำ

กิจกรรม: การทดสอบเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูข้าวในกลุ่มผู้ประกอบการเพาะกล้า

แผนงานวิจัย: การพัฒนาพันธุ์ข้าวรูปลักษณะใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต

โครงการ: การพัฒนาพันธุ์ข้าวไวต่อช่วงแสงทรงต้นรูปลักษณะใหม่ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูง

กิจกรรม: การประเมินลักษณะทรงต้นรูปลักษณะใหม่ของพันธุ์พ่อ-แม่

กิจกรรม: การสร้างความแปรปรวนทางพันธุกรรมในข้าวทรงต้นรูปลักษณะใหม่

กิจกรรม: การคัดเลือกข้าวสายพันธุ์ผสมทรงต้นรูปลักษณะใหม่

โครงการ: การพัฒนาพันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงทรงต้นรูปลักษณะใหม่ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูง

กิจกรรม: การประเมินลักษณะทรงต้นรูปลักษณะใหม่ของพันธุ์พ่อ-แม่

กิจกรรม: ผสมพันธุ์เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ใหม่

กิจกรรม: ปลูกขยายและคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่มีทรงต้นรูปลักษณะใหม่และผลผลิตสูง

แผนงานวิจัย: การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวนาชลประทานผลผลิตสูง ด้านทานโรคและแมลงที่สำคัญ
ทนทานต่อสภาพอากาศไม่เหมาะสม

โครงการ: ปรับปรุงพันธุ์ข้าวนาชลประทานให้ผลผลิตสูง ด้านทานโรคขอบใบแห้งและทนทานต่อสภาพอากาศเย็น

กิจกรรม: การรวบรวมและประเมินแหล่งพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์

กิจกรรม: การผสมพันธุ์ข้าวนาชลประทาน

กิจกรรม: การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่มีทรงต้นดีเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพเมล็ดดี

กิจกรรม: การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวเพื่ออุตสาหกรรม

กิจกรรม: การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวอายุสั้น

กิจกรรม: การศึกษาพันธุ์ข้าวนาชลประทาน

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวนาชลประทานภายในสถานี

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวนาชลประทานระหว่างสถานี

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตของข้าวนาชลประทานในนารัฐและประเมินการยอมรับของเกษตรกร

กิจกรรม: การตอบสนองต่อปุ๋ยในโตรเจนของข้าวนาชลประทานสายพันธุ์ดีเด่น

กิจกรรม: ปฏิกริยาของข้าวต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

กิจกรรม: ปฏิกริยาของข้าวต่อโรคไหม้

กิจกรรม: ปฏิกริยาของข้าวต่อโรคขอบใบแห้ง

กิจกรรม: การประเมินลักษณะทางพันธุกรรมของพันธุ์ข้าวภายใต้โครงการความร่วมมือ ไทย-อิตาลี (INGER)

โครงการ: ปรับปรุงพันธุ์ข้าวนาชลประทานให้ผลผลิตสูง ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและทนทาน
ต่อสภาพอากาศร้อน

กิจกรรม: การทดสอบสายพันธุ์ดีเด่นที่มีความต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลแต่ละกลุ่มประชากร

กิจกรรม: ปฏิกริยาของข้าวสายพันธุ์ดีเด่นต่อโรคขอบใบแห้งหลายเชื้อสาเหตุ (race)

กิจกรรม: ปฏิกริยาของข้าวสายพันธุ์ดีเด่นต่อโรคไหม้ หลายเชื้อสาเหตุ (race)

แผนงานวิจัย: การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่การผลิตข้าว

โครงการ: การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน

กิจกรรม: การประเมินประสิทธิภาพของการผลิตข้าวตามเขตศักยภาพการให้ผลผลิตในเขตนาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลางตอนบน

กิจกรรม: ทดสอบชุดเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามเขตศักยภาพการให้ผลผลิตของพื้นที่นาชลประทาน

แผนงานวิจัย: การปรับปรุงและรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว

โครงการ: การวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว

กิจกรรม: พัฒนาเทคนิคการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว

โครงการ: การตรวจสอบสุขภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว และการป้องกันกำจัดโรคเมล็ดต่าง

กิจกรรม: การตรวจสอบสุขภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ผลิตในเขตภาคเหนือตอนล่าง

กิจกรรม: การศึกษาผลของเชื้อราสาเหตุโรคเมล็ดต่างที่ติดมาเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าว

กิจกรรม: การทดสอบประสิทธิภาพของสารคลุกเมล็ดในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคเมล็ดต่าง

โครงการวิจัย: การปรับปรุงพันธุ์ข้าวลูกผสมระบบ 3 สายพันธุ์ให้ผลผลิตสูง ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และโรคขอบใบแห้ง

กิจกรรม: การทดสอบหาสายพันธุ์แก่ความเป็นหมัน (R-line) และทดสอบหาสายพันธุ์รักษาการเป็นหมัน โดยวิธี Test cross

กิจกรรม: การปรับปรุงสายพันธุ์รักษาเรณูเป็นหมัน (B Lines) และสายพันธุ์แก่ความเป็นหมัน (R Lines) □

กิจกรรม: การพัฒนาสายพันธุ์เรณูเป็นหมัน (A-Lines) ให้ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและโรคขอบใบแห้ง

กิจกรรม: ผลิตเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์เรณูเป็นหมัน และสายพันธุ์รักษาความเป็นหมันให้บริสุทธิ์ สำหรับใช้เป็นสายพันธุ์พ่อแม่

กิจกรรม: ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมสำหรับปลูกศึกษาสมรรถนะการผสม

กิจกรรม: การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมสำหรับปลูกเปรียบเทียบผลผลิต

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวลูกผสมระหว่างศูนย์วิจัย

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวลูกผสมในนาราชบุรี

กิจกรรม: การทดสอบปฏิกริยาของข้าวลูกผสมต่อโรคขอบใบแห้ง

กิจกรรม: การทดสอบปฏิกริยาของข้าวลูกผสมต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

โครงการวิจัย: การปรับปรุงพันธุ์ข้าวจ้าวอนิกาให้เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมในเขตภาคเหนือ

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวจ้าวอนิการะหว่างสถานี

กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวจ้าวอนิกาในนาราชบุรี

กิจกรรม: การศึกษาปฏิกริยาของสายพันธุ์ข้าวจ้าวอนิกาต่อการทำลายของโรคไหม้

กิจกรรม: การศึกษาปฏิกริยาของสายพันธุ์ข้าวจ้าวอนิกาต่อการทำลายของโรคขอบใบแห้ง

กิจกรรม: ศึกษาปฏิกริยาของสายพันธุ์ข้าวจ้าวอนิกาต่อการทำลายของเพลี้ยกระโดดหลังขาว

กิจกรรม: ศึกษาปฏิกริยาของสายพันธุ์ข้าวจ้าวอนิกาต่อการทำลายของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ประเภทการวิจัยพื้นฐาน

แผนงานวิจัย: การควบคุมโรคข้าวโดยชีววิธี

โครงการวิจัย: การแยกและคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคข้าวที่สำคัญ

กิจกรรม: ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ (เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อแอคติโนมัยซิส) ควบคุมโรคข้าว ในสภาพเรือนทดลอง (เชื้อสาเหตุโรคไหม้ โรคใบจุดสีน้ำตาล โรคขอบใบแห้ง โรคใบขีดโปร่งแสง)

กิจกรรม: ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ (เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อแอคติโนมัยซิส) ควบคุมโรคข้าว ในสภาพแปลงทดลอง (เชื้อสาเหตุโรคไหม้ โรคใบจุดสีน้ำตาล โรคขอบใบแห้ง โรคใบขีดโปร่งแสง และจัดจำแนกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ที่มีประสิทธิภาพควบคุมโรค)

โครงการวิจัย: โครงการนาร่องผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรียปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคเมล็ดต่างของข้าว ในแปลงศูนย์ข้าวชุมชน

กิจกรรม: ทดสอบประสิทธิภาพของผงเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคเมล็ดต่างของข้าว ในสภาพเรือนทดลอง และสภาพนา

โครงการวิจัย: ค้นหายีนควบคุมใบไหม้เพื่อยกระดับเสถียรภาพและปรับปรุงคุณภาพข้าว

กิจกรรม: การศึกษาผลกระทบของการผสมแบบเลือดชิดต่อใบไหม้และการสร้างประชากรสายพันธุ์แท้เพื่อยกระดับเสถียรภาพ

กิจกรรม: การเปลี่ยนแปลงใบไหม้ของประชากรเพื่อยกระดับเสถียรภาพในการเข้าทำลายพันธุ์ข้าว

โครงการวิจัย: การจำแนกความหลากหลายและการจัดการฐานข้อมูลของเชื้อสาเหตุโรคข้าวที่สำคัญ

กิจกรรม: การวิเคราะห์ความหลากหลายของเชื้อ *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* สาเหตุโรคขอบใบแห้งของข้าว

โครงการวิจัย: การวิจัยเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคแมลงศัตรูข้าว เพื่อการควบคุมแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญโดยชีววิธีในประเทศไทย

กิจกรรม: การคัดเลือกและจำแนกเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคของแมลงศัตรูข้าว ในภาคเหนือตอนล่าง ประเทศไทย

โครงการวิจัย: ผลของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อชนิดของเชื้อสาเหตุ และการระบาดของโรคข้าวในนาชลประทานที่ปลูกต่อเนื่อง

กิจกรรม: ติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคข้าวในนาเกษตรกรในสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป

กิจกรรม: ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการระบาดของโรคข้าวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

กิจกรรม: ศึกษาการเปลี่ยนแปลงชนิดและเชื้อสาเหตุของโรคข้าวที่ระบาด

กิจกรรม: ผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อเชื้อสาเหตุโรคถดถอยฝักดาบ

โครงการวิจัย: ศึกษาระบาดของแมลงบั่วและแมลงหาล่าในนาข้าวเขตภาคเหนือตอนล่างและภาคกลาง

กิจกรรม: การสำรวจประชากรของแมลงบั่ว แมลงหาล่า และศัตรูธรรมชาติในระบบปลูกข้าวต่างกัน

กิจกรรม: ศึกษาชนิดของพืชอาหารของแมลงบั่วและแมลงหาล่า

ประเภทการวิจัยประยุกต์

แผนงานวิจัย: การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไวต่อช่วงแสง ให้ต้านทานโรคแมลงที่สำคัญอย่างหลากหลายในพื้นที่นาข้าว

โครงการวิจัย: การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเจ้าไวต่อช่วงแสง ให้ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โรคไหม้ และโรคขอบใบแห้งสำหรับน่านาฝนภาคเหนือตอนล่าง

- กิจกรรม: การสร้างความแปรปรวนและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ข้าวนาข้าว
- กิจกรรม: การคัดเลือกข้าวพันธุ์ผสมข้าวนาข้าวต้านทานโรคแมลงที่สำคัญ (BL/BPH)
- กิจกรรม: การเร่งรัดข้าวอายุสายพันธุ์ข้าวนาข้าว
- กิจกรรม: การปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวจากประชากรที่กระจายตัว (segregating population)
- กิจกรรม: ศึกษาพันธุ์ข้าวนาข้าว
- กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวนาข้าวภายในสถานี
- กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวนาข้าวระหว่างสถานี
- กิจกรรม: การเปรียบเทียบผลผลิตข้าวนาข้าวในนารัฐ
- กิจกรรม: ปฏิบัติการของสายพันธุ์ข้าวนาข้าวต่อการทำลายของโรคไหม้
- กิจกรรม: ปฏิบัติการของสายพันธุ์ข้าวนาข้าวต่อการทำลายของโรคขอบใบแห้ง
- กิจกรรม: ปฏิบัติการของสายพันธุ์ข้าวนาข้าวต่อการทำลายของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- กิจกรรม: การตอบสนองต่อปุ๋ยในโตรเจนของข้าวนาข้าว ไวต่อช่วงแสง

แผนงานวิจัย: การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมข้าว

โครงการวิจัย: การประเมินลักษณะและคุณค่าของเชื้อพันธุกรรมข้าว

- กิจกรรม: การปลูกฟื้นฟูและศึกษาเชื้อพันธุกรรมข้าวที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท
- กิจกรรม: การศึกษาปฏิกริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อโรคขอบใบแห้งที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท
- กิจกรรม: การศึกษาปฏิกริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อโรคไหม้ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท

โครงการวิจัย: การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของข้าวพื้นเมือง

- กิจกรรม: การใช้ประโยชน์พันธุกรรมข้าวท้องถิ่นในเขตภาคเหนือตอนล่าง

โครงการวิจัย: ผลของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงและสารกำจัดวัชพืชบางชนิดที่ใช้ในนาข้าวต่อศัตรูธรรมชาติ และศัตรูข้าว

- กิจกรรม: ผลกระทบของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงไฟต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญในนาข้าว
- กิจกรรม: ผลกระทบของสารเคมีป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญในนาข้าว

โครงการวิจัย: การศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์ศัตรูข้าว เพื่อการบริหารจัดการศัตรูข้าวในนิเวศนาอย่างมีประสิทธิภาพ

- กิจกรรม: ชีววิทยาและการขยายพันธุ์ของหนูศัตรูข้าวในนิเวศนาชลประทานและนาข้าวน้ำลึก พื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก
- กิจกรรม: สำรวจสัตว์ศัตรูธรรมชาติของสัตว์ศัตรูข้าวในระบบนิเวศนาชลประทานภาคกลาง

โครงการวิจัย: รูปแบบการระบาดของศัตรูข้าวหลายชนิดภายใต้การเขตกรรมที่แตกต่างกันในนิเวศนาชลประทาน

- กิจกรรม: สำรวจความเสียหายของต้นข้าวจากการทำลายโดยโรคและสัตว์ศัตรูข้าวและรูปแบบการเขตกรรมของเกษตรกรที่แตกต่างกัน
- กิจกรรม: การศึกษาเลือกพันธุ์ข้าวเพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายจากการทำลายของศัตรูข้าวในพื้นที่ต่างๆ ในเขตภาคกลาง
- กิจกรรม: การปรับปรุงการจัดการเขตกรรมโดยการเปลี่ยนวิธีการปลูกข้าวเพื่อลดความเสี่ยงจากความเสียหายจากการทำลายของสัตว์ศัตรูข้าวและโรคในพื้นที่ต่างๆ ในเขตภาคกลาง