

กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

ชุดโครงการวิจัย

เรื่อง บูรณาการงานวิจัยด้านการเกษตรสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ชายแดนใต้

โดย ดร.เทียนทิพย์ ไกรพรหมและคณะ  
ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# บูรณาการงานวิจัยด้านการเกษตรสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ชายแดนใต้

ปาล์มน้ำมัน

พริก

แพะเนื้อ แพะนม

กุ้งขาว

ไก่เบตง

โครงการใช้กากสา쿠หมักเป็นแหล่งพลังงานในอาหารแพะเนื้อลูกผสม  
พื้นเมืองแองโกลนูเบียนและแพะนมลูกผสมซาแนน  
โดย ดร.เทียนทิพย์ ไกรพรหม

- ปริมาณอาหารที่กินอัตราการเจริญเติบโตการย่อยได้ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว
- ปริมาณอาหารที่กินการย่อยได้องค์ประกอบทางเคมีในน้ำมันต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตน้ำมัน

การศึกษายีนที่มีความสัมพันธ์ต่อลักษณะการเจริญเติบโต ลักษณะ  
ซากและคุณภาพซากในไก่เบตง  
โดย ดร.อารยา เจียรมาศ

- ศึกษา polymorphism ความถี่ของยีนและอีโนไทป์ของ candidate gene ที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะการเจริญเติบโต ลักษณะซาก และคุณภาพซากในไก่เบตง
- ศึกษาลักษณะของเส้นใยกล้ามเนื้อ ลักษณะของตัวอสุจิในไก่เบตง

คุณสมบัติของแบคทีเรียสังเคราะห์แสงบางชนิดและการประยุกต์ใช้จากบ่อเลี้ยงกุ้งขาวในจังหวัดปัตตานี

โดย ดร.พจนารถ แก่นจันทร์

- ศึกษาคุณสมบัติการเป็นโปรไบโอติกของแบคทีเรียสังเคราะห์แสงที่คัดเลือกได้
- ศึกษากิจกรรมการยับยั้ง *Vibrio parahaemolyticus* ในกุ้งขาว
- ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของแบคทีเรียสังเคราะห์แสงที่คัดเลือกได้

การชักนำความต้านทานต่อภาวะเครียดของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน (*Elaeis guineensis* Jacq.) โดยใช้แบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตและแบคทีเรียสังเคราะห์แสง

โดย ดร.ณัฐกร วรรัฐสิน

- ศึกษาผลของแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตและแบคทีเรียสังเคราะห์แสงต่อการเจริญ การชักนำกลไกการป้องกันตนเองต่อภาวะเครียดทั้งทางกายภาพ (Abiotic) และ ชีวภาพ (Biotic) ของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน
- ศึกษากิจกรรมของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ (antioxidant enzyme activities) และรูปแบบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับอนุมูลอิสระ (ROS) ต่อภาวะเครียดในต้นกล้าปาล์มน้ำมันทั้งทางกายภาพ (Abiotic) และ ชีวภาพ (Biotic)

การปรับปรุงพันธุ์พริก (*Capsicum frutescens* L.) ทนความ  
เข้มแสงต่ำสำหรับปลูกแซมในสวนยางพารา

โดย ดร. เอกนรินทร์ เรืองรักษ์

- ศึกษาโดยคัดเลือกพันธุ์พริกความเข้มแสงต่ำ จนได้พันธุ์บริสุทธิ์ ร่วมกับการใช้เทคนิค mutmap ในการทำ marker assisted selection