

งานวิจัย	
หัวข้อ	รายละเอียด
ชื่องานวิจัย: (Research topic):	กึ่งกำมกรามแปลงเพศ MU1
คณะ/สาขาวิชา (Faculty/Program):	ศูนย์วิจัยประยุกต์และพัฒนานวัตกรรมกึ่ง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่มาและความสำคัญ (Background and importance):	กึ่งกำมกรามเป็นกึ่งน้ำจืดขนาดใหญ่ ที่เป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สำคัญที่อันดับต้นๆ ที่มีมูลค่าสูง เป็นที่นิยมของผู้บริโภค เนื่องจากมีเนื้อนุ่มและมีมันที่หัวที่อร่อย นิยมนำมาปรุงเป็นอาหารได้หลากหลายเมนู เช่น ต้มยำ เฝอ หรือย่าง แต่ปริมาณผลผลิตกึ่งกำมกรามนั้นมีความไม่แน่นอน เนื่องจากมีอัตราการรอดต่ำ โตช้า ขาดแคลนลูกกึ่งกำมกรามที่มีคุณภาพปลอดภัย รวมถึงเกษตรกรเสียโอกาสในการจำหน่ายผลผลิต เนื่องจากผลผลิตกึ่งกำมกรามมีสัดส่วนเพศเมียและกึ่งจิกโก้มากกว่ากึ่งกำมกรามเพศผู้ โดยเพศเมียและกึ่งจิกโก้มีราคาสูงกว่ากึ่งเพศผู้ค่อนข้างมาก จึงได้มีการพยายามปรับปรุงสายพันธุ์เพื่อให้ได้กึ่งที่มีคุณภาพดี อัตรารอดสูง โตเร็ว ปลอดภัย และพัฒนาเทคนิควิธีการคัดแยกเพศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโดยเป็นการเลี้ยงแบบเพศผู้ล้วน เพื่อให้ได้ลักษณะตามที่ต้องการ เช่น อัตรารอดสูง โตเร็ว และระยะเวลาเลี้ยงสั้นลง เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิต เพิ่มมูลค่าและเพิ่มโอกาสในการส่งออกกึ่งกำมกรามไปสู่ตลาดโลก
ขอบเขต/พื้นที่ศึกษา (Scope of research/Study Areas):	เป็นการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้านชีวโมเลกุล โดยการนำกึ่งกำมกรามเพศผู้ที่ปลอดภัย สุขภาพดี โตเร็ว มากระตุ้นให้เกิดการแปลงเพศเป็นเพศเมียด้วยสารประกอบ ชีวโมเลกุลสำหรับกระตุ้นการแปลงเพศ จนกระทั่งได้กึ่งกำมกรามเพศผู้ที่มีเพศสภาพภายนอกเป็นเพศเมีย เมื่อนำไปผสมกับพ่อพันธุ์กึ่งกำมกราม ก็จะให้ลูกกึ่งกำมกรามเพศผู้
วัตถุประสงค์ (objectives):	1. เพิ่มผลผลิตกึ่งกำมกรามเพศผู้ที่มีขนาดใหญ่ โตเร็ว มีคุณภาพ 2. เพื่อลดต้นทุนการผลิตลูกกึ่งกำมกรามเพศผู้
แหล่งทุนสนับสนุน (Funding agencies):	มหาวิทยาลัยมหิดล
หน่วยงานที่ร่วมมือ (Cooperative agencies):	บรรจจฟาร์ม และประกอบฟาร์ม
ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders):	โรงเพาะฟัก ฟาร์มอนุบาลกึ่ง เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งบ่อดิน และผู้บริโภค
ระดับความร่วมมือ (Cooperation level):	ระดับชาติ
ผลลัพธ์ที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อ (Results and impacts) (ระบุวันที่มีการนำไปใช้) (Specify the date it is	เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและสร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกร
Web link อ้างอิงการดำเนินงาน (Web reference operation):	https://www.youtube.com/watch?v=xzLmetnToys https://www.youtube.com/watch?v=QYCx73pPIGg https://www.youtube.com/watch?v=rz0FIGsE2Bw https://www.thaipost.net/main/detail/50649 https://siamrath.co.th/n/117034 https://mgronline.com/science/detail/9620000111747

งานวิจัย

หัวข้อ

รายละเอียด

รูปภาพประกอบ
(Picture):



SDG goal ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
(Relevant SDG goals):

SDG 1, SDG 2, SDG 3, SDG 8, SDG 11, SDG 12, SDG 14