

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผล

1. การใช้สารสกัดหยาบจากหัวกวาวเครือขาวที่ความเข้มข้น 7 - 30 มิลลิกรัมต่อลิตร แช่ไข่ปลาหมอไทยเป็นเวลา 4 วัน มีประสิทธิภาพในการเหนี่ยวนำลูกปลาหมอไทยให้เป็นเพศเมีย โดยได้รับปลาเพศเมียมากกว่า 83 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่มีผลต่อการฟัก การรอดตาย และการเจริญเติบโต
2. การใช้สารสกัดหยาบจากหัวกวาวเครือขาวที่ความเข้มข้น 150 - 200 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ผสมในอาหารให้ลูกปลาหมอไทยอายุ 2 สัปดาห์กินติดต่อกันเป็นเวลา 28 วัน มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพศปลาหมอไทยดีที่สุด โดยได้รับปลาเพศเมียมากกว่า 94 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่มีผลต่อการรอดตาย

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้ ได้เสนอแนวคิดที่น่าจะเป็นประโยชน์ ดังต่อไปนี้

1. เนื่องจากสารสกัดหยาบที่ได้จากกวาวเครือขาวมีลักษณะเป็นผงแห้ง ทำให้ง่ายต่อการชั่งปริมาณ แต่สารสกัดดังกล่าวสามารถเปลี่ยนรูปได้ง่ายในสถานะอุณหภูมิห้อง ดังนั้นระหว่างการเก็บรักษา จำเป็นต้องให้ความระวังอย่างมากเกี่ยวกับการเปลี่ยนรูป เพราะอาจมีผลต่อประสิทธิภาพของฮอร์โมนที่ได้ และควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อยืนยันประสิทธิภาพของสารสกัดหากมีการเปลี่ยนสถานะของสาร
2. ควรทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงระดับความเข้มข้นของสารสกัดหยาบกวาวเครือขาวที่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ในการทดลองการเหนี่ยวนำให้เปลี่ยนเพศด้วยวิธีแช่ไข่
3. ควรมีการศึกษาเพื่อติดตามสัดส่วนเพศภายหลังการเหนี่ยวนำเพศด้วยสารสกัดจากกวาวเครือขาวในระยะเวลาที่นานมากขึ้น
4. ควรทำการศึกษาเพิ่มเติมด้านการเปรียบเทียบความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ รวมทั้งความปลอดภัยของผู้บริโภค และการตกค้างในสิ่งแวดล้อม ระหว่างการใช้กวาวเครือขาวและสารสังเคราะห์ในการแปลงเพศปลาหมอไทย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี