

สรุปและวิจารณ์ผล

ลูกปลากดเหลืองสามารถอาศัยอยู่ได้ที่ระดับความเค็มของน้ำไม่มากกว่า 12 ppt เหมือนกับปลาสลิค (ซำรงค์และคณะ, 2545) แต่สามารถทนต่อระดับความเค็มของน้ำมากกว่าปลากดคังซำรงค์ (2543) รายงานว่าลูกปลากดคังในการปรับตัวอาศัยในน้ำเค็มที่เพิ่มขึ้นวันละ 2 ppt พบว่าที่ระดับความเค็ม 10 ppt ลูกปลาสามารถอาศัยอยู่ได้โดยที่ไม่มีตัวตาย กล่าวได้ว่าลูกปลากดคังสามารถอาศัยได้ที่ระดับความเค็มไม่เกิน 10 ppt

ลูกปลากดเหลืองที่เลี้ยงในระดับความเค็มของน้ำ 0, 2, 4, 6, 8 และ 10 ppt เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ พบว่าค่าเฉลี่ยความยาวลำตัวที่เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ยน้ำหนักลำตัวที่เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ยอัตราการรอดตาย และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ดังนั้นระดับความเค็มของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลากดเหลืองอยู่ในช่วง 0-10 ppt มีความสอดคล้องกับปลาสลิคและปลาตะเพียนขาว ซำรงค์ และคณะ (2545) รายงานว่าระดับความเค็มของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลาสลิคอยู่ในช่วง 0-10 ppt พรชัย (2531) รายงานว่าปลาตะเพียนขาวที่เลี้ยงในน้ำเกลือสินเธาว์ ที่ระดับความเค็มของน้ำ 0, 2.5, 5.0, 7.5 และ 10 ppt ทุกระดับความเค็มของน้ำ มีอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) แต่จะน้อยกว่าปลานิลแดง ปกรณ์ และคณะ (2528) รายงานว่าปลานิลแดงสามารถมีชีวิตอยู่รอดในน้ำกร่อยได้ การเจริญเติบโตที่เหมาะสม ระดับความเค็มของน้ำ 0-15 ppt สุวิชา (2529) รายงานว่าการเลี้ยงปลานิลแดงในระดับความเข้มข้นของเกลือสินเธาว์ที่แตกต่างกัน อัตราการเจริญเติบโตของปลานิลแดงในน้ำเกลือสินเธาว์ที่มีระดับความเค็ม 0-25 ppt ไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$)

ปลากดเหลืองสามารถดำเนินการเลี้ยงในบริเวณพื้นที่ชายฝั่ง เช่นบริเวณนาุ้งร้าง ที่มีระดับความเค็มของน้ำไม่เกิน 10 ppt จนได้ขนาดตลาด สอดคล้องกับ ซำรงค์และคณะ (2546) ทำการเลี้ยงปลาสลิคอายุ 30 วัน วัน มีขนาดความยาวลำตัวเฉลี่ยประมาณ 1.5 เซนติเมตร และ น้ำหนักลำตัวเฉลี่ยประมาณ 0.1 กรัม โดยให้อาหารสำเร็จรูป (โปรตีนไม่ต่ำกว่า 32 %) เป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดความยาวลำตัวเฉลี่ยประมาณ 17.01 เซนติเมตร และ น้ำหนักลำตัวเฉลี่ยประมาณ 72.64 กรัม อัตราการรอดตาย 61.25 % ได้ผลผลิตรวมทั้งหมด 650 กิโลกรัม และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ 1.46

การเลี้ยงปลากดเหลืองในบ่อดินบริเวณพื้นที่ชายฝั่งได้ผลตอบแทนต่อการลงทุนประมาณ 27.74 % ซึ่งสอดคล้องกับการเลี้ยงปลากดเหลืองในบ่อดิน มาโนชญ์และคณะ (2536) รายงานว่าการเลี้ยงปลากดเหลืองในบ่อดิน จากขนาดความยาวลำตัวเฉลี่ย 15-17 ซม หรือน้ำหนักลำตัวเฉลี่ย 32 กรัม/ตัวโดยใช้ปลาเปิด ไล้ไก่ วิตามิน และแร่ธาตุต่าง ๆ ในระยะเวลา 4 เดือน ได้ผลผลิตปลาขนาด 2.4 ตัว/กิโลกรัม คิดเป็นผลตอบแทนต่อการลงทุนประมาณ 29.77 % การได้ทราบถึงระดับความเค็มที่เหมาะสม ที่สามารถเลี้ยงปลากดเหลืองได้ในครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลแนวทางให้แก่เกษตรกร นำไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มผลผลิตปลากดเหลือง และส่งเสริมการเลี้ยงแก่เกษตรกรที่อาศัยบริเวณชายฝั่งที่มีระดับความเค็มของน้ำอยู่ในช่วง 0-10 ppt ในเชิงธุรกิจต่อไป

ข้อเสนอแนะงานวิจัยในอนาคต

ศึกษาการเพาะขยายพันธุ์ปลากดเหลืองในน้ำที่มีระดับความเค็มแตกต่างกัน
เทคนิคและรูปแบบการเลี้ยงในการเพิ่มผลผลิต