184331

การทคลองเลี้ยงปลาสลิคน้ำหนักและความยาวตัวเฉลี่ยเริ่มค้น 2.20 กรับ และ 5.5 เซนติเมตร ในบ่อคืนขนาด 400 ตารางเมตร ที่อัตราการปล่อย 5 ตัวต่อตารางเมตร โดยการเสริม ฟางข้าวร่วมกับมูลใก่แห้งในอัตราส่วนต่างกัน 3 ระคับ คือ 1:1, 2:1 และ 3:1 (โดยน้ำหนักแห้ง) ตามถำตับ ส่วนชุดกวบกุมใส่มูลไก่แห้งเพียงอย่างเคียว ในอัตรา 40 กิโลกรัมต่อบ่อต่อเดือน เป็น เวลา 168 วัน พบว่า ปลาสลิคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวร่วมกับมลไก่แห้งในอัตราส่วน 1 : 1 จะให้ น้ำหนักและความยาวตัวเฉลี่ยสุดท้าย ผลผลิตปลาสุทธิ อัตราการเจริญเติบโต อัตราการ เจริญเติบโตจำเพาะ และอัตรารอด เป็น 32.70 กรัม 13.2 เซนติเมตร 43.6 กิโลกรัมต่อบ่อ 0.18 กรัม ต่อวัน 1.61 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน และ81.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ(p<0.05) เมื่อเปรียบเทียบกับที่อัตราส่วนอื่นๆ และชุคควบกุม ค้านคณสมบัติน้ำตลอด ระชะเวลาการเลี้ยง พบว่า ในทุกชุดการทดลองที่มีการเสริมฟางข้าวจะมีปริมาณออกซีเจนละลาย ้น้ำตอนเช้า pH ตอนเช้าและตอนบ่าย อุณหภูมิน้ำตอนเช้าและตอนบ่าย และปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ให้ผลแตกต่างอย่างมีนับสำคัญทางสถิติ(p<0.05) กับชุดควบคุม ส่วนปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ตอนเย็น ความโปร่งแสง ความเป็นค่าง ความกระค้าง ปริมาณฟอสฟอรัสละลายน้ำและปริมาณ แอมโมเนียรวมให้ผลไม่แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p>0.05) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในบ่อ เลี้ยงปลาสลิคตลอคระยะเวลาการเลี้ยงมีเพียง 2 กลุ่ม คือ Rotifer และ Copepod โดยมีปริมาณที่ ใกล้เกียงกันในทุกชุคการทคลอง คือ Rottler มีปริมาณ 27-2,916 ตัวต่อมิลลิลิตร และ Copepod 0-350 ตัวต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

184331

The experiment on culturing of the snakeskin gourami (Trichogaster pectoralis Regan), 2.20 g. of an initial average body weight and 5.5 cm. in total length, at 5 fish/m² in a 400 m² carthen pond was conducted by supplementing rice straw to dried chicken manure at the three different ratios of 1: 1, 2: 1 and 3: 1 (by dry weight), respectively. Dried chicken manure was only fertilized a pond for the control at 40 kg/pond. Rice straw and dried chicken manure were added to ponds following those ratios at once a month throughout the culture period of 168 days. Results indicated significant differences on the fish growth performance amongst those ratios and the control (p<0.05). The best growth performance was exhibited at 1:1 with 32.7 g, 13.2 cm, 43.6 kg/pond, 0.18 g/day, 1.61 %/day and 81.5 % for the final average body weight, total length, net yield, daily weight gain, specific growth rate and survival rate, respectively. Water quality parameters shown statistically significant differences (p<0.05) throughout the culture period amongst those ratios and the control were dissolved oxygen at dawn, pH and temperature at dawn and dusk and Chlorophyll-a, respectively, while dissolved oxygen at dusk, total alkalinity, hardness, orthophosphate and total ammonia-nitrogen were not statistically significant differences (p>0.05). Two major groups of zooplankton, rotifer and copepod, were existed the same quantity between those of supplementing rice straw to dried chicken manure and the control throughout the culture period ranging 27-2,916 cells/ml for rotifer and 0-350 cells/ml for copepod, respectively.