

การเลี้ยงปลานิล ปลาไน ปลาแรด และปลาช่อนร่วมกันในบ่อดินขนาด 800 ตารางเมตร อัตราปล่อย 5 ตัวต่อตารางเมตร ทำการทดลอง ณ สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนพฤศจิกายน 2545 วางแผนการทดลองแบบ 2x2 แฟคทอเรียล แบบสุ่มสมบูรณ์ ให้ปัจจัยแตกต่างกัน 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยที่ 1 ให้ปุ๋ยมูลสัตว์เพื่อสร้างอาหารธรรมชาติ 2 ระดับ คือ 100 และ 200 กิโลกรัมต่อไร่ ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์โดยพิจารณาจากค่าความขุ่นใสของน้ำในบ่อเลี้ยงปลาหากมีค่ามากกว่า 30 เซนติเมตร จะทำการเติมปุ๋ยมูลสัตว์ ปัจจัยที่ 2 ให้อาหารเม็ดสำเร็จรูปที่มีโปรตีนไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ 2 ระดับ คือ 1.5 และ 3 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ให้อาหารเม็ดสำเร็จรูปวันละ 2 ครั้ง ติดต่อกันเป็นเวลา 30 สัปดาห์ ดำเนินการทดลองชุดละ 2 ซ้ำ ทำการสุ่มชั่งน้ำหนักและวัดความยาว 2 สัปดาห์ต่อครั้ง พบว่า การให้ปัจจัยทั้ง 2 ปัจจัย ไม่มีปฏิกริยาสัมพันธ์ต่อค่าน้ำหนักเฉลี่ย อัตรารอดตาย และผลผลิตสุทธิ แต่ปัจจัยอาหารที่ให้ 2 ระดับ พบว่า การให้อาหาร 3 เปอร์เซ็นต์ มีผลทำให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตสุทธิ และน้ำหนักเฉลี่ยของปลานิล ปลาไน และปลาแรดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับการให้อาหาร 1.5 เปอร์เซ็นต์ ส่วนปัจจัยการให้ปุ๋ย 2 ระดับ พบว่า ค่าน้ำหนักเฉลี่ย อัตรารอดตาย และผลผลิตสุทธิแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ABSTRACT

TE 152389

Growth and cost on polycultured of tilapia, common carp, giant gourami and sneak head fish in earthen pond 800 m², density rate 5 fish/ m². The experiment was studies during April, 2002 to November, 2002 at Sakon Nakhon Agricultural Research and Training Centre. Experimental designs was 2X2 factorial in CRD with 2 replication. The first factor was fertilization 100 and 200 kg/rai, second factor was fed commercial feed 1.5 and 3.0 % by weight twice a day, reared 30 weeks. Resulted was not interaction between combination two factor of average weight gain, survival rate and net yield, but treatment feed 3 % showed that net yield and average weight gain of tilapia, common carp and giant gourami were significantly with treatment feed 1.5 %. Fertilization factor were not significantly in average weight gain, survival rate and net yield.

Key word : Polyculture