

T 154068

ศึกษาการผลิตปุ๋ยปลาหมักด้วยเชื้อพด.1 ที่ 4 ระดับ คือ ร้อยละ 0.000, 0.125, 0.250 และ 0.375 และปริมาณกากน้ำตาล 3 ระดับ คือ ร้อยละ 60, 75 และ 90 ผลการทดลองพบว่า สูตรที่เหมาะสมในการผลิตปุ๋ยปลาหมักคือ ปริมาณเชื้อพด.1 ร้อยละ 0.375 และปริมาณกากน้ำตาล ร้อยละ 75 ซึ่งให้ปริมาณไนโตรเจนสูงสุด สำหรับการตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นระหว่างการหมัก พบเชื้อยีสต์และแบคทีเรีย มีบทบาทในช่วง 2 สัปดาห์แรก และพบว่า เชื้อรา มีบทบาทในสัปดาห์ที่ 3 ของการหมัก องค์ประกอบทางเคมีของปุ๋ยปลาที่ผลิตคือ ปริมาณไนโตรเจนและเถ้า ร้อยละ 3.52 และ 1.98 ตามลำดับ ค่าความเป็นกรด-ด่างที่ระยะเวลาการหมัก 7, 14 และ 21 วัน คือ 3.6, 4.7 และ 5.4 ตามลำดับ ส่วนการตอบสนองของพืชคือ ผักบุ้งจีน และผักกาดขาวปลีต่อการใช้ปุ๋ยปลา ผลการทดลองพบว่า การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีนและผักกาดขาวปลี ที่ใส่ปุ๋ยปลาเข้มข้นร้อยละ 0.5 และ 1.0 กับกรรมวิธีการควบคุม(ไม่ใส่ปุ๋ย) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และอัตราการใช้ปุ๋ยปลาที่เหมาะสมคือ เข้มข้นร้อยละ 1.0 ส่วนต้นทุนในการผลิตปุ๋ยปลา เท่ากับ 34.56 บาท/ลิตร

The investigation on the production of fish fertilizer from a culture of developed land 1 (poor door 1) 4 level were 0.00, 0.125, 0.25 and 0.375 percent respectively and the amount of molasses 3 level were 60, 75 and 90 percent respectively. It was found that fish fertilizer from the poor door1 culture 0.375 percent and molasses 75 percent was the most suitable formula, the amount of nitrogen was the most. For the microbiology analysis of the fermentation, it was found yeast and bacteria on 2 weeks of fermentation and the mold was important on 3 weeks of fermentation. The chemical analysis of product, the amount of nitrogen and ash were 3.52 and 1.98 percent respectively, pH at 7, 14 and 21 days was fermented were 3.6, 4.7 and 5.4 respectively. For the growth of Swamp cabbage and Leaf mustard that was gave fish fertilizer 0.5 and 1.0 percent concentration and control method (It was not gave a fertilizer.) are significantly different ($p < 0.05$). And fish fertilizer 1.0 percent concentration was the most suitable. The capital of the developed products was 34.56 bath per litre