

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงกลุ่มของจุลินทรีย์ในระหว่างการหมักปุ๋ยน้ำชีวภาพเป็นเวลา 30 วัน พบว่า amylolytic bacteria, proteolytic bacteria, cellulolytic bacteria, yeast & mold, lactic acid bacteria และ total bacteria จะมีจำนวนสูงในช่วง 0-3 วันแรกของการหมัก โดยจะพบ แบคทีเรียทั้งหมดในปริมาณสูงสุด รองลงมาคือ lactic acid bacteria ราและยีสต์ cellulolytic bacteria proteolytic bacteria และ amylolytic bacteria ตามลำดับ ผลจากการวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของปุ๋ยน้ำชีวภาพจากถัง control (ไม่ใส่หัวเชื้อ) และ ถังที่ใส่หัวเชื้อ พบว่าค่าความเป็นกรดต่างจะอยู่ในช่วง 5.6-3.2

Change of microbial communities during the fermentation of liquid organic fertilizer for 30 days were studied. Most of amylolytic, proteolytic, cellulolytic, lactic acid and total bacteria, yeast & mold were found during 0-3 days of fermentation. The number of total bacteria was high and lactic acid bacteria, mold& yeast, cellulolytic bacteria, proteolytic bacteria and amylolytic bacteria were found respectively. pH of liquid organic fertilizer from the control fermentor(no bioactive microbes) and (added bioactive microbes) fermentor were 5.6 – 3.2