

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง (Act concerning Commercial Fertilizer Production)

- ☞ พระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) 2550 [Fertilizer Act (No.2) B.E.2550]
- ☞ พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 3) 2562 [Factory Act (No.3) B.E.2562]
- ☞ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข / องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล [Public Health Act]

ปุ๋ย 3 ประเภท (3 Fertilizer Types)



อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรในการผลิตปุ๋ย (Equipments and Machinery)



ตัวอย่างฉลาก (Sample of Label)



วัสดุอินทรีย์ตั้งต้นที่ใช้ทำปุ๋ยอินทรีย์ (Organic material starter)



เกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร (Organic fertilizer criteria)

พารามิเตอร์ (Parameters)	ปุ๋ยอินทรีย์ (Organic fertilizer)	
	ไม่เป็นของเหลว (Solid)	ของเหลว (Liquid)
ปริมาณไนโตรเจน Total N (%)	ไม่น้อยกว่า > 1	ไม่น้อยกว่า > 0.5
ปริมาณฟอสฟอรัส Total P ₂ O ₅ (%)	ไม่น้อยกว่า > 0.5	ไม่น้อยกว่า > 0.5
ปริมาณโพแทสเซียม Total K ₂ O (%)	ไม่น้อยกว่า > 0.5	ไม่น้อยกว่า > 0.5
ปริมาณโซเดียม Soluble Na (%)	ไม่เกิน < 1	ไม่เกิน < 1
ค่าการนำไฟฟ้า Electrical Conductivity (EC) (dS/m)	ไม่เกิน < 10	ไม่เกิน < 10
สัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N ratio)	ไม่เกิน < 20:1	ไม่เกิน < 20:1
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ Organic Matter (OM.) (%)	ไม่ต่ำกว่า > 20	ไม่ต่ำกว่า > 10
การย่อยสลายที่สมบูรณ์ Maturity (GI) (>=80%)	สมบูรณ์ Mature	-
ความชื้น Moisture (%)	ไม่เกิน < 30	-
ขนาดเม็ดปุ๋ย (Pellet size)	ไม่เกิน < 12.5 x 12.5 mm	-
ปริมาณหิน กรวด ขนาด > 5 mm (rock, gravel)(%)	ไม่เกิน < 2	-
การปนเปื้อนของพลาสติกแก้ววัสดุคมหรือโลหะอื่น (plastic, glass, metal and sharp material contamination)	ไม่มี None	-

เกณฑ์ปุ๋ยชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร (Biological fertilizer criteria)

ชนิดของปุ๋ยชีวภาพ (Biological fertilizer)	ปริมาณจุลินทรีย์รับรอง
ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม (Rhizobium)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁶ โคโลนีต่อกรัม
ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ (PGPR)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁶ โคโลนีต่อกรัม
ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cynobacteria)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁵ โคโลนีต่อกรัม
ปุ๋ยชีวภาพอาบัสคูลาไมโคไรซ่า (Arbuscular mycorrhiza)	ไม่น้อยกว่า > 25 สปอร์ต่อกรัม
ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต (Phosphate solubilizing microorganisms)	
รา (Fungi)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁷ โคโลนีต่อกรัม
แบคทีเรีย (Bacteria)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁸ โคโลนีต่อกรัม
ปุ๋ยชีวภาพละลายโพแทสเซียม (Potassium solubilizing microorganisms)	ไม่น้อยกว่า > 10 ⁷ โคโลนีต่อกรัม

การวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Organic fertilizer analysis)

สมบัติทางกายภาพ (Physical property)

ความชื้น



ขนาดเม็ดปุ๋ย



ปริมาณหิน กรวด



การปนเปื้อนพลาสติก

สมบัติทางเคมี (Chemical property)

การนำไฟฟ้า (EC)



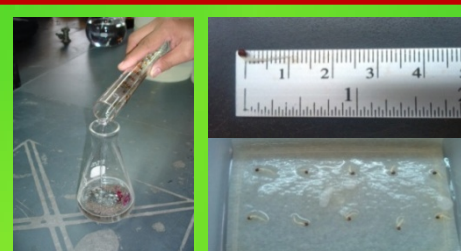
ความเป็นกรดด่าง (pH)



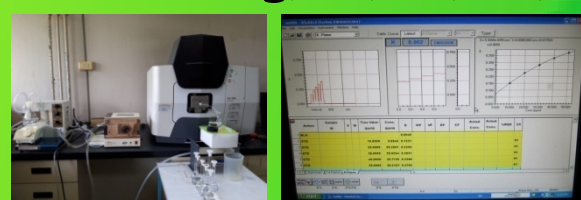
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM)



การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Maturity)



โลหะหนัก Hg, As, Pb, Cd, Cr



ปริมาณธาตุอาหาร (Nutrient elements)

ธาตุอาหารหลัก (N, P, K)

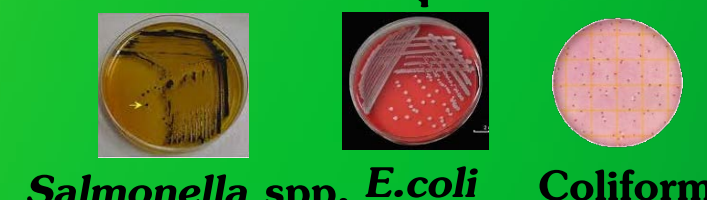
ธาตุอาหารรอง (Ca, Mg, S)

ธาตุอาหารเสริม (Fe, Mn, Cu, Zn)



ความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Safety of environment and health)

เชื้อสาเหตุของโรค



Salmonella spp. E.coli

Coliform

