

ปุ๋ยหมักมีกระบวนการผลิตหลายรูปแบบ เว้นช่องว่างตะแกรงระบบเติมอากาศจากบ่อบวม แต่ระบบการเติมอากาศโดยใช้พัดลมเป็นอีก ขนาด 0.5 แรงม้า ที่มาทางท่อพีวีซีขนาด 4 นิ้ว รูปแบบหนึ่งที่น่าสนใจ ต้นทุนต่ำ สามารถผลิต ทั้งหมดนี้มีต้นทุนแค่ 5,800 บาท สามารถหมัก ปุ๋ยหมัก 1.5 ตันได้ทุกเดือน โดยไม่ต้องเสียแรงงาน ปุ๋ยได้ 1.5 ตันต่อครั้ง

โรงหมักปุ๋ยเติมอากาศ ย่อส่วน 5 แส่นเหลือ 5 พัน



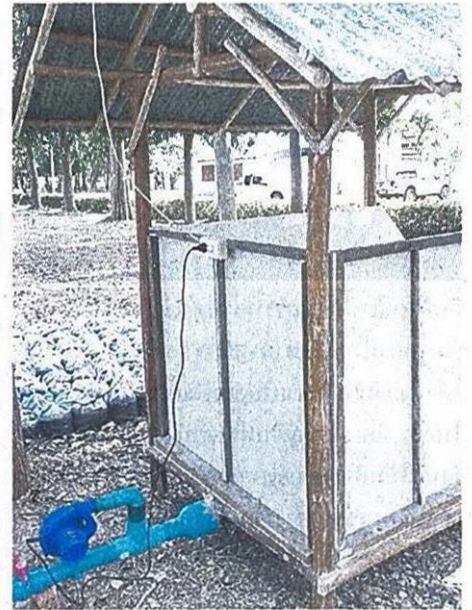
ในการกลับกองปุ๋ยหมัก

เป็นโรงหมักปุ๋ยเติมอากาศที่ถูกพัฒนาขึ้น โดย นายกัญญกมล หมั่นแจ้ง ผอ.กลุ่มวิจัยปฐพี วิทยา กรมวิชาการเกษตร ร่วมกับ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม สร้างขึ้นมาในรูปแบบง่ายๆที่เกษตรกรสามารถทำได้เอง เป็น โรงเรือนขนาดกว้าง 1.1 ม. ยาว 1.4 ม. และสูง 1.0 ม.

โครงสร้าง เสา และคานทำด้วยไม้ยูคาฯ หลังคามุงด้วยสังกะสี ผนังกรุด้วยกระเบื้องแผ่นเรียบ พื้นโรงเรือนปูด้วยแผ่นพื้นสำเร็จ ตรงกลาง

ปุ๋ยหมักที่ใช้ได้ผลดี เป็นสูตรใช้มูลไก่ 200 กก. มูลสัตว์อื่นๆ 200 กก. ขุยมะพร้าว หรือเศษ ใบไม้ 100 กก. (สัดส่วน 2:2:1 โดยน้ำหนัก) จากนั้น เติมน้ำให้เปียกชุ่มจนสามารถปั้นเป็นก้อนได้ แต่ เมื่อใช้หัวแม่มือกดจะแตกได้ง่าย จากนั้นจึงนำไป ใส่ในช่องหมักในโรงเรือนที่สร้างไว้จนเต็มเสมอ ขอบของหมัก อย่าย่ำลงไปบนกองเพื่ออินทรีย์ จะได้มีช่องว่างเหมาะสมให้อากาศสามารถกระจาย ได้อย่างทั่วถึง

การเปิด-ปิดระบบเติมอากาศให้ทำวันละ 6 ครั้ง ครั้งละ 1 ชม. และเติมน้ำทุกๆ 7 วัน โดยการพ่นน้ำด้านบนกองให้ชุ่ม หรืออาจติดหัว สปริงเกอร์พ่นน้ำเพื่อป้องกันผิวหน้ากองปุ๋ยหมัก แห้ง ครบ 30 วัน ให้นำปุ๋ยออกมาวางกระจาย



เป็นกองเล็กๆ ขนาดกว้าง 1.5 ม. สูง 50 ซม. ความยาวขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ เพื่อรอให้ ปุ๋ยหมักย่อยสลายสมบูรณ์อีก 30-45 วัน จึงนำไปใช้ได้

ผลการวิเคราะห์ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ ด้วยวิธีนี้ นายกัญญกมล เผยว่า มีค่ากรด-ด่าง 6.5-8.32 ความชื้น 5.9-20% ไนโตรเจน 1.3-4.67% ฟอสเฟต 1.2-5.5% โพแทสเซียม 1.1-3.56% และโซเดียม 0-0.30% ปริมาณโลหะหนักต่ำกว่า มาตรฐาน โดยมีต้นทุนค่าไฟฟ้าในการเติมอากาศ ของบ่อบวมอยู่ที่เดือนละ 200-300 บาท

สนใจวิธีการสร้างโรงเรือนหมักปุ๋ยเติมอากาศ สอบถามได้ที่ สวพ.มหาสารคาม 08-9712-0595, 08-1116-4338 นอกจากนี้จะมี โรงหมักปุ๋ยขนาดเล็ก ต้นทุน 5,800 บาทแล้ว ยังมีขนาดกลางผลิตปุ๋ยหมักได้ครั้งละ 30 ตัน ค่าก่อสร้าง 200,000 บาท และขนาดใหญ่ 100 ตัน ต้นทุน 500,000 บาทด้วย.