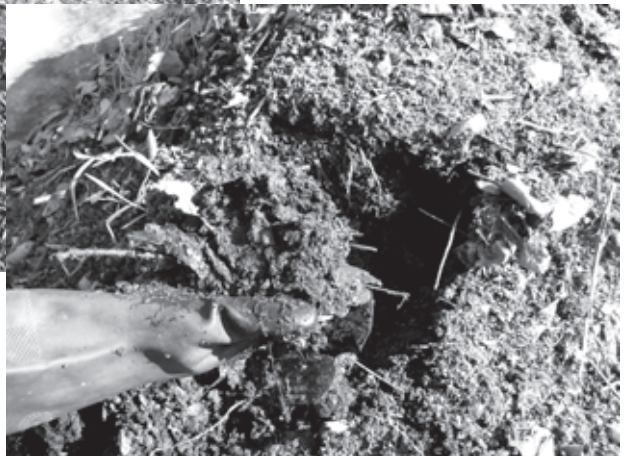




การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษผักในตลาดวิถี วิศวกรรมแม่โจ้ 1 อายุ 30 วัน



สภาพเศษผักในกองปุ๋ยจะอยู่ย นุ่ม เบา
และไม่มีกลิ่น หลังจากนั้น ็นการทำให้แห้ง
เมื่อแห้งดีแล้วจึงนำไปตีบก่อนบรรจุกระสอบ
ต่อไป

ตารางที่ 1 ค่าพารามิเตอร์ของปุ๋ยอินทรีย์ผลิตจากเศษพืชจากตลาดด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร ปี 2551

ค่าพารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ จากเศษผัก	ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ จากเศษใบไม้**
ความชื้น (ร้อยละ)	น้อยกว่า 30	46.76*	7.19
อินทรีย์วัตถุ (ร้อยละ)	มากกว่า 20	72.56	24.91
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.16	8.05
อัตราส่วน C/N	น้อยกว่า 20 : 1	7.91	8.10
ค่าการนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์/เมตร)	น้อยกว่า 10	6.52	5.20
ธาตุอาหารหลัก (ร้อยละ)	N มากกว่า 1.0	3.63	1.77
	P ₂ O ₅ มากกว่า 0.5	1.46	0.55
	K ₂ O มากกว่า 0.5	1.82	1.28
ขนาดของปุ๋ย (Sieve Size)	น้อยกว่า 12.5 12.5 มม.	ไม่เกิน	ไม่เกิน
ปริมาณหินกรวดขนาดตั้งแต่ 5 มิลลิเมตรขึ้นไป (ร้อยละ)	น้อยกว่า 2	ไม่มี	ไม่มี
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม หรือ โลหะอื่นๆ	ต้องไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * เป็นตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ที่ไม่ได้รื้อให้แห้งสนิทก่อนการวิเคราะห์

** เป็นตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ของกลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์บ้านป่าปวย ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธี วิศวกรรมแม่โจ้ 1 ในเชิงพาณิชย์

จากการที่วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 ช่วยให้มีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ปริมาณมากได้โดยไม่ต้องพลิกกลับกอง และไม่ต้องมีการเติมอากาศด้วยพัดลมโบลเวอร์จึงทำให้เป็นโอกาสที่เกษตรกรหรือบริษัทเอกชนอาจนำไปใช้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพดีในเชิงพาณิชย์ได้



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในเชิงพาณิชย์จากเศษผักในตลาดวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1
ของบริษัทเอกชน จ.สมุทรปราการ



ซังข้าวโพดแห้งที่เหลือจากการ
สีข้าวโพด



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในเชิงพาณิชย์
จากเศษซังข้าวโพดวิธีวิศวกรรม
แม่โจ้ 1 ของเกษตรกร อ.เวียงป่าเป้า
จ.เชียงราย



กองปุ๋ยอินทรีย์จากฟางข้าว
วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 อายุ 1 วัน





กองปุ๋ยอินทรีย์จากฟางข้าว
วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 อายุ 60 วัน



ปุ๋ยอินทรีย์จากฟางข้าวเมื่อครบ
60 วันจะมีขนาดเล็กละเอียด เบา
และไม่มีกลิ่น



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในเชิงพาณิชย์
จากเศษซังข้าวโพดวิธีวิศวกรรม
แม่โจ้ 1 ของบริษัทเอกชน
อ.บ้านไผ่ จ.ลำพูน



ซังข้าวโพดมีค่า อย่าเผา



ตัดต่อซังและรวบรวมฟางข้าว แล้วมาผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวกันดีกว่า



ฐานการเรียนรู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์

วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1

เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้มีโอกาสเข้ามาศึกษา
การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1
มหาวิทยาลัยแม่โจ้จึงให้มีฐานเรียนรู้การผลิต
ปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 ขึ้น โดยสามารถ
ติดต่อและส่งโทรสารได้ที่

คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรม
เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่
โทรสาร 053-878113 หรือ 053-498902



เอกสารอ้างอิง

- ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร เสมอขวัญ ตันติกุล และ ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร. 2547. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชในเชิงอุตสาหกรรมสำหรับชุมชนด้วยระบบกองเติมอากาศ. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3. 28-29 มกราคม 2547. โรงแรมบีพีแกรนด์ทาวเวอร์. สงขลา.
- ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร. 2551. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชและของเสียโรงงานอุตสาหกรรมอาหารด้วยระบบกองเติมอากาศ. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551.
- ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร. 2552. นวัตกรรมใหม่ของแม่โจ้: การทำปุ๋ยอินทรีย์ในนาเพื่อลดการเผาทำลายฟางข้าว. เทคโนโลยีชาวบ้าน. วันที่ 1 มีนาคม. 21(450).
- ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร. 2552. คู่มือการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ : การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชระบบกองเติมอากาศ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชระดับครัวเรือน การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหารระดับครัวเรือน. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เครือข่ายภาคเหนือ. 74 หน้า.
- เดลินิวส์. 2552. นวัตกรรมใหม่: ทำปุ๋ยอินทรีย์โดยไม่ต้องพลิกกลับกอง. หนังสือพิมพ์รายวัน วันที่ 14 มกราคม 2552.
- Diaz L.F., Savage G.M., Eggerth L.L. and Golueke C.G., 1993. Composting and Recycling Municipal Solid Waste. Lewis Publishers. USA.

