



ปุ๋ยหมักคุณภาพจากเปลือกทุเรียน

สูตรกรมพัฒนาที่ดิน

เป็นปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเปลือกทุเรียน ร่วมกับมูลไก่ไข่เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร ผ่านกระบวนการย่อยสลายโดยกิจกรรมจุลินทรีย์ ใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุ และธาตุอาหารพืช



1

วัสดุที่ใช้ในการผลิต

สำหรับผลิตปุ๋ยหมัก 1,000 กิโลกรัม

ชนิดที่	วัสดุ	จำนวน (กก.)	ความสำคัญ	แหล่งที่มา
1	เปลือกทุเรียน	1,000	เป็นแหล่งของอินทรีย์วัตถุ และโพแทสเซียม	แปลงเกษตรปลูกทุเรียน/ โรงงานแปรรูปทุเรียน
2	มูลไก่ไข่	200	เป็นแหล่งธาตุอาหาร	เกษตรกรเลี้ยงไก่ไข่
3	สารเร่งซูเปอร์ พด.1 ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 8 สายพันธุ์ ได้แก่ <u>เชื้อราย่อยเซลลูโลส 4 สายพันธุ์</u> 1. <i>Scytalidium thermophilum</i> 2. <i>Chaetomium thermophilum</i> 3. <i>Corynascus verrucosus</i> 4. <i>Scopulariopsis breviacaulis</i> <u>แอกติโนมัยซีดย่อยเซลลูโลส 2 สายพันธุ์</u> 1. <i>Streptomyces champavatii</i> 2. <i>Streptomyces</i> sp. <u>แบคทีเรียย่อยไขมัน 2 สายพันธุ์</u> 1. <i>Bacillus subtilis</i> A1 2. <i>Bacillus subtilis</i> A2	1 ซอง	เป็นจุลินทรีย์ย่อยสลาย เศษซากพืช	กรมพัฒนาที่ดิน



2

วิธีการผลิต

1. สับเปลือกทุเรียนให้เป็นชิ้นเล็กให้ย่อยสลายได้เร็วยิ่งขึ้น เพื่อนำไปใช้ในขั้นตอนที่ 3
2. ผสมสารเร่งซูปเปอร์ พด.1 ในน้ำ 20 ลิตร คนนาน 5-10 นาที เพื่อกระตุ้นให้จุลินทรีย์ออกจากสภาพที่เป็นสปอร์ และพร้อมที่จะเกิดกิจกรรมการย่อยสลาย สำหรับใช้ในขั้นตอนที่ 4
3. แบ่งวัสดุเปลือกทุเรียนและมูลไก่ ออกเป็น 3 - 4 ส่วน นำส่วนที่หนึ่งกองเป็นชั้น ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 30 - 40 เซนติเมตร ย่ำให้พอแน่นและรดน้ำให้ชุ่ม จากนั้นโรยมูลไก่บริเวณผิวหน้ากองวัสดุพืช
4. รดด้วยสารเร่งซูปเปอร์ พด.1 (จากขั้นตอนที่ 2) ให้ทั่วกอง
5. ทำแบบเดียวกันตั้งแต่ขั้นตอนที่ 3-4 โดยกอง 3-4 ชั้น
6. ในระหว่างการหมักกองปุ๋ย ให้รดน้ำเพื่อรักษาความชื้น 50 - 60 % และกลับกองปุ๋ยทุกๆ 15 วัน เพื่อระบายอากาศ และคลุกเคล้าวัสดุ
7. หมักไว้นาน 60 - 75 วัน จะได้ปุ๋ยหมักที่มีสีดำหรือน้ำตาลเข้ม

3

สมบัติของวัสดุ

ชนิดของวัสดุ	ความสำคัญ	แหล่งที่มา
เปลือกทุเรียน	เป็นวัสดุที่ย่อยสลายง่าย มีองค์ประกอบของคาร์บอน จึงเป็นแหล่งอินทรีย์วัตถุ และเป็นแหล่งธาตุอาหารพืช ประกอบด้วย ไนโตรเจน 1.70 % ฟอสฟอรัส 0.44% โพแทสเซียม 2.13 %	วัสดุเหลือใช้จากแปลงเกษตรกรปลูกทุเรียน/โรงงานแปรรูปทุเรียน
มูลไก่ไข่	เป็นแหล่งธาตุอาหารพืช ประกอบด้วย ไนโตรเจน 3.90 % ฟอสฟอรัส 8.76 % โพแทสเซียม 3.16 %	เกษตรกรเลี้ยงไก่ไข่



4

คุณภาพของปุ๋ยหมักจากเปลือกทุเรียน

ปริมาณธาตุอาหาร ไนโตรเจนเฉลี่ย 2.17 % ฟอสฟอรัสเฉลี่ย 5.05 % และโพแทสเซียมเฉลี่ย 3.04 %
ปริมาณอินทรีย์วัตถุเฉลี่ย 34.65 %

5

การนำปุ๋ยหมักไปใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน

ชนิดพืช	อัตรา	วิธีการใส่	ประโยชน์
พืชผัก	2 ตัน/ไร่	หว่านให้ทั่วแปลงตอนเตรียมดิน	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและเสริม เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ปรับปรุงโครงสร้างดิน
พืชไร่	2 ตัน/ไร่	หว่านให้ทั่วแปลงตอนเตรียมดิน	
ไม้ผล	20 - 50 กก./หลุม	รองก้นหลุมตอนปลูกพืชและหว่านรอบทรงพุ่มในช่วงพืชเจริญเติบโต	

