

## ประโยชน์ของปุ๋ยชีวภาพ

ปุ๋ยชีวภาพมีความปลอดภัย ต้นทุนการผลิตต่ำ ทำให้พืชผักแข็งแรง มีประโยชน์หลากหลาย และเป็นหนึ่งในโครงการที่ส่งเสริมการเกษตรแบบพึ่งพาตนเอง

- ช่วยปรับสภาพดินให้ร่วนซุย คุมน้ำได้ดี
- ช่วยย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในดินให้เป็นธาตุอาหารแก่พืช
- ช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดี สมบูรณ์แข็งแรง
- ช่วยสร้างฮอร์โมนให้แก่พืช ทำให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี
- สามารถพึ่งตนเองได้



สำนักงานโครงการสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ  
สยามบรมราชกุมารี  
สำนักพระราชวัง สวนจิตรลดา  
กรุงเทพฯ 10303  
โทรศัพท์ 02-282-6511, 02-281-3921  
โทรสาร 02-281-3923



ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม

เกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยชีวภาพได้จากสื่อวีดิโอการผลิตปุ๋ยชีวภาพ





## ทำไมต้องปุ๋ยชีวภาพ

การทำเกษตรในปัจจุบัน มีการใช้ปุ๋ยเคมีกันอย่างกว้างขวาง และต่อเนื่องเป็นเวลานานโดยไม่มีการรักษาสภาพดิน ทำให้ดินเสื่อมสภาพ

“ ปุ๋ยชีวภาพสามารถช่วยลดรายจ่าย ของครอบครัวในการซื้อปุ๋ยเคมีได้อย่างมาก”

ด.ญ.เบญญา พิมพ์ยงยาง

การใช้ปุ๋ยชีวภาพเป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษา สภาพดิน เนื่องจากปุ๋ยชีวภาพสามารถให้ธาตุอาหาร แก่พืช ช่วยปรับปรุงบำรุงดินให้มีสภาพดี เหมาะแก่ การเจริญเติบโตของพืช ซึ่งสามารถผลิตได้ง่ายโดย ใช้วัสดุในท้องถิ่น



## 10 ขั้นตอนง่ายๆ ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพภายใน 75 วัน

<p>ขั้นที่ 1 (วันที่ 1)</p>	<p>เตรียมวัสดุดิบที่ใช้ผลิตปุ๋ยชีวภาพตามปริมาณที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม้ไผ่ 1 กก.</li> <li>• รำข้าว 2 กก</li> <li>• แกลบ 5 กก.</li> <li>• ดิน 1 กก. โดยดินที่ใช้ต้องเป็นดินที่ไม่เคยถูกรบกวนจากการทำกิจกรรมทางการเกษตรใดๆ และต้องได้จากหลุมที่ขุดลึกลงไป 5 ซม.</li> </ul>		<p>ขั้นที่ 6 (วันที่ 31)</p> <p><b>การผลิตน้ำหัวเชื้อจุลินทรีย์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตรียมน้ำปริมาณ 75 ลิตรในถังขนาด 100 ลิตร</li> <li>• เติมหากน้ำตาล หรือน้ำตาลทรายแดง ปริมาณ 15 ลิตร</li> <li>• นำถุงตาข่ายที่มีหัวเชื้อแห้ง 0.5 กก. ใส่ลงไปในถัง</li> <li>• คนไปในทิศทางเดียวประมาณ 10 นาทีหรือจนกว่า ส่วนผสมจะเข้ากัน</li> </ul>
<p>ขั้นที่ 2 (วันที่ 1)</p>	<p>คลุกวัสดุดิบบนพื้นให้เข้ากัน ประมาณ 30 นาที หรือ จนกว่าส่วนผสมจะเข้ากัน หลังจากนั้นเติมน้ำลงไปเล็กน้อยเพื่อให้ส่วนผสมชุ่มชื้น</p>		<p>ขั้นที่ 7 (วันที่ 31-61)</p> <p><b>ปิดฝาถังให้แน่น ทิ้งไว้ 30 วัน</b> หากปรากฏใยสีขาวคลุมบริเวณผิวหน้าของน้ำ แสดงว่าการหมักน้ำหัวเชื้อจุลินทรีย์นี้เป็นไปอย่างสมบูรณ์</p>
<p>ขั้นที่ 3 (วันที่ 1)</p>	<p>นำส่วนผสมที่เข้ากันแล้วมาใส่ในถังที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 ซม.</p> <p><b>เว้นให้มีรูระบายอากาศตรงกลาง</b></p>		<p>ขั้นที่ 8 (วันที่ 61)</p> <p><b>เตรียมวัสดุดิบตามสัดส่วนดังต่อไปนี้ เพื่อผลิตปุ๋ยชีวภาพ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำหัวเชื้อ 1 ส่วน ที่ได้จากขั้นที่ 7</li> <li>• กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง 1 ส่วน</li> <li>• น้ำ 10 ส่วน</li> <li>• ถังขนาด 100 ลิตร</li> <li>• เศษผัก ผลไม้ สมุนไพร หรือเศษอาหารปริมาณ 1 ใน 3 ของถัง</li> </ul>
<p>ขั้นที่ 4 (วันที่ 1-31)</p>	<p>นำฝามาครอบแล้วย้ายไปเก็บไว้ในที่ร่ม เพื่อให้วัสดุดิบในถังหมักตัวเป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์แห้ง หลังจากนั้นจะต้องหมั่นมาคลุกส่วนผสมทุกๆ 4 วันแล้วทำให้มีรูระบายอากาศตรงกลางเหมือนเดิมเป็นเวลา 30 วัน</p>		<p>ขั้นที่ 9 (วันที่ 61-76)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ผสมน้ำ</b> กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง และหัวเชื้อจุลินทรีย์ เข้าด้วยกัน</li> <li>• <b>เทเศษผักลงไป</b> คนไปในทิศทางเดียวให้เข้ากัน</li> <li>• <b>ปิดฝาถังให้สนิทแล้วทิ้งทิ้งไว้ 15 วัน</b></li> </ul>
<p>ขั้นที่ 5 (วันที่ 31)</p>	<p>เมื่อพบเห็นใยสีขาวปกคลุมด้านบนของถังแสดงว่าส่วนผสมนี้สามารถเป็นหัวเชื้อแห้งได้แล้ว จากนั้นจึงแบ่งหัวเชื้อจุลินทรีย์แห้งปริมาณ 0.5 กก. เพื่อนำมาใส่ในถุงตาข่าย</p>		<p>ขั้นที่ 10 (วันที่ 76)</p> <p><b>นำปุ๋ยชีวภาพที่ได้ไปใช้</b> เพิ่มปริมาณและขนาดของผลผลิต</p>

