

# น้ำสกัดชีวภาพ

คือ การนำเอาพืช ผัก ผลไม้ สัตว์ชนิดต่าง ๆ มาหมักกับ น้ำตาลทำให้เกิดจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์จำนวนมาก ซึ่ง จุลินทรีย์เหล่านี้จะไปช่วยสลายธาตุอาหารต่าง ๆ ที่อยู่ในพืช มีคุณค่าในแง่ของธาตุอาหารพืชเมื่อถูกย่อยสลายโดย กระบวนการย่อยสลายของแบคทีเรียหรือจุลินทรีย์สารต่างๆ จะถูกปลดปล่อยออกมา เช่น ไบรอติน กรดอะมิโน กรดอินทรีย์ ธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง จุลธาตุ ฮอริโมนเร่งการ เจริญเติบโต เอนไซม์ วิตามิน ซึ่งพืชสามารถนำไปใช้ในการ เจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## วัสดุในการทำ

- พืชผักหรือผลไม้
- มีด
- ภาชนะที่มีฝาปิด
- กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง



## วิธีการทำน้ำสกัดชีวภาพ

- นำพืชผักหรือผลไม้ทุกส่วนสับให้เป็นชิ้นเล็กใส่ภาชนะที่มี ฝาปิด
  - ใส่กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดง ลงไป 1 ใน 3 ของ น้ำหนักผักหรือ อัตราส่วน กากน้ำตาล : พืช ( 1 : 3 ) ใช้หิ้งวางทับผักไว้ แล้วปิดฝาทิ้งไว้ 5-7 วัน
  - จากนั้นจะได้ของเหลวที่มีน้ำสีน้ำตาลไหม้ออกมา (น้ำสกัด ชีวภาพ) สามารถนำไปบรรจุขวด และปิดฝาให้พร้อมที่จะใช้
- หมายเหตุ : 1 ช้อนโต๊ะ : ประมาณ 10 ซีซี

## ลักษณะของปุ๋ยที่ดี

จะมีกลิ่นหอมจากการหมัก กลิ่นไม่เปรี้ยว สีน้ำตาลไหม้ ไม่เป็นเมือก



## วิธีการนำไปใช้

ใช้น้ำสกัดชีวภาพผสมน้ำธรรมดาให้เจือจาง

- ฉีดพ่นผัก ผลไม้ ไม้ยืนต้น อัตราส่วน 1 ช้อนโต๊ะ : น้ำ 5-10 ลิตร
- รดกองใบไม้ ใบหญ้าสด หรือ แห้ง อัตราส่วน 2 ช้อน โต๊ะ : น้ำ 2-3 ลิตร



- ใช้ทำปุ๋ยหมักแห้ง อัตราส่วน 2 ช้อนโต๊ะ : น้ำ 10 ลิตร
- รดดินแปลงเพาะปลูก อัตราส่วน ช้อนโต๊ะ : น้ำ 2-5 ลิตร
- ราดพื้นทำความสะอาด ช่วยสลายอินทรีย์วัตถุในแอ่งน้ำ อัตราส่วน 1 ช้อนโต๊ะ : น้ำ 1-5 ลิตร



ศูนย์ส่งเสริมวิชาการชนบท จ.สุพรรณบุรี 196 ม.2 ต.พิศณุ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110 โทรศัพท์/โทรสาร 034-658056 e-mail : aypp01@doae.go.th

## ประโยชน์

- ช่วยปรับสภาพความเป็นกรด - ด่าง ในดินและน้ำ
- ช่วยปรับสภาพโครงสร้างของดินให้ร่วนซุย ชุ่มน้ำและอากาศ ได้ดียิ่งขึ้น
- ช่วยย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในดินให้เป็นธาตุอาหารแก่พืช โดยที่พืชสามารถดูดซึมน้ำไปใช้ได้เลย โดยไม่ต้อง ใช้พลังงานมาก เหมือนการใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์
- ช่วยเร่งการเจริญเติบโตของพืชให้สมบูรณ์ แข็งแรงตามธรรมชาติ ต้านทานโรคและแมลง
- ช่วยสร้างฮอริโมนพืช ทำให้ผลผลิตสูง และคุณภาพของ ผลผลิตดีขึ้น
- ช่วยให้ผลผลิตคงทน เก็บรักษาไว้ได้นาน การขยายหัวเชื้อ การขยายหัวเชื้อ
- ใช้น้ำสกัดชีวภาพ : กากน้ำตาล : น้ำ ในอัตราส่วน 1 : 1 : 10 ใส่ขวดปิดฝาไว้ 3 วัน จึงสามารถใช้ได้



## ข้อควรระวังในการใช้

น้ำสกัดชีวภาพ มีความเข้มข้นของสารละลายสูง เมื่อนำไปฉีดพ่นต้นพืชต้องเจือจางในอัตราส่วนที่มาก น้ำ สกัดชีวภาพคล้ายฮอริโมนที่ส่งเสริมการเจริญเติบโต ถ้าใช้ ในความเข้มข้นสูงจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตหรือตายได้

**การเก็บรักษา**  
เก็บใส่ในภาชนะ วางในที่ร่ม แห้ง เก็บได้นาน 1 ปี

