



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21325 วันศุกร์ที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2559 หน้า 7

น้ำหมักชีวภาพสูตรพลักโลก

จกเรือ ตำบลโรค เพิ่มผลผลิต

น้ำหมักชีวภาพคืออะไร... คือจริงแล้ว 20 กก. น้ำ 20 ลิตร สารเร่ง
แบบไม่มีหน่วยงานใดศึกษาแบบวิทยาศาสตร์...เลย (พด.2) ของ
เป็นช่องทางให้มีการรอดอ้างสรรพคุณ...จริงบ้าง... หั่นฝรั่ง มะละกอ และแตง
ขกเมรบ้าง... สุดท้ายเกษตรกรกลายเป็นเหยื่อ... ไทย ให้เป็นจีนเล็ก... ใส่ถังหมัก
แต่วันนี้มีน้ำหมักชีวภาพสูตรสำเร็จ... วิจัย ขนาด 120 ลิตร ละลายกากน้ำตาล



แล้วโดยมีวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กำแพงแสน... ได้นำหมักสูตรหมักรอบจักรวาล
อุดมไปด้วยจุลินทรีย์... ช่วยเมล็ดงอกดี... โตวัน
โตคืน... แถมน้ำหมักชีวภาพโรครวมเหมาะกับพืชทุกชนิด
โดยเฉพาะผักสวนครัว



เปรียบเทียบความยาวของขอราก

"จากการทดสอบน้ำหมักชีวภาพสูตรต่างๆ
ที่ได้รับความนิยมจากเกษตรกรทั่วประเทศ... เมื่อ
นำมาทดสอบประสิทธิภาพ... ในสภาวะการทดลอง
แบบควบคุม... เราพบน้ำหมักชีวภาพสูตรหนึ่ง... มี
คุณสมบัติเด่น... มีประสิทธิภาพมากที่สุด... เหมาะ
ที่เกษตรกรนำมาใช้ได้จริง"

กรรมวิธีผลิตต้องทำอะไร... รศ.ดร.จุรีชัย-
รัตน์... สีสันมีธี... คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์... กำแพงแสน... อธิบาย
ก่อนอื่น... เตรียมส่วนผสมประกอบ... ฝรั่ง 64 กก.
มะละกอ 8 กก. แตงไทย 8 กก. กากน้ำตาล

ในน้ำสะอาด 20 ลิตร... ใส่พด.2 คนให้เข้ากัน... เพื่อส่วนผสมทั้งหมด... นำเมล็ดพันธุ์มาแช่ในน้ำหมัก... ตั้งทิ้งไว้... 20-30%... รากยาว
ได้ถึงหมัก... ปิดฝาถังให้แน่น... เปิดฝาคนทุกๆ 3 วัน... เมื่อครบ 45... กว่า... สันหลังยาวกว่าการจกแบบธรรมดา... เมื่อน้ำต้นกล้าลง



วัน... นำมากรองด้วยผ้า... ใส่ในภาชนะ
น้ำ... จะได้น้ำหมักชีวภาพ 100 ลิตร

จากการทดลองในดินหอม... ผักชีผักกาดหอม... พริก... ใช้น้ำสกัดชีว-
ภาพเข้มข้นผสมน้ำ... ในอัตรา 1:500.

ปลูกนำน้ำหมักผสมน้ำในอัตรา... ขีดขกัน... รดพืช
ทุกสัปดาห์... จนกระทั่ง... เกี่ยวพบว่า... ให้ผลผลิต
สูงขึ้น 5-30%... เมื่อเทียบกับการปลูกแบบเดิม
รศ.ดร.จุรีชัยรัตน์... ให้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ว่า
น้ำหมักชีวภาพสามารถเร่งโต... เพิ่มผลผลิตในพืช



น้ำจะเกิดจาก
การผสมของ
วัตถุดิบทำให้
เกิดจุลินทรีย์
กลุ่มสร้างสาร
ส่งเสริมการ
เจริญเติบโต
เช่น Indol-
3-acetic
acid (IAA),
จิบเบอเรล-
ลิน, ออกซิน,
ไซโตไคนิน

...จิบเบอเรลลินซึมเข้าเมล็ด กระตุ้นการเปลี่ยนแปลง
ทางชีวเคมีทำให้งอกเร็ว รากยาว ต้นใหญ่สมบูรณ์
ส่วนไซโตไคนินจะกระตุ้นการแบ่งเซลล์ ขยายขนาด
เซลล์เมล็ด ทำให้ยิ่งงอกเร็วขึ้นอีก

ส่วนให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น มาจากการทำงาน
ร่วมกันของกลุ่มจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายโมเลกุลสาร
อินทรีย์ให้เล็กลง จนมาอยู่ในรูปธาตุอาหารที่พืช
นำไปใช้ประโยชน์ได้เป็นการเพิ่มสารอาหารให้
พืช...ส่วนออกซิน, จิบเบอเรลลิน, ไซโตไคนิน
ช่วยสร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโต แถมยังได้
ไรโซเบียม อะซิโตแบคเตอร์ มาช่วยตรึงไนโตรเจน
ทำให้พืชได้ปุ๋ยในโตรเจนเต็มที่

ขณะเดียวกัน น้ำหมักสูตรนี้ยังทำให้เกิด
จุลินทรีย์บางชนิด มาช่วยกำจัดจุลินทรีย์ก่อโรค
พืชไปพร้อมกัน.

ไกรวัฒน์ วิมล