

การทำน้ำหมักชีวภาพจากขยะที่ย่อยสลายได้

เศษอาหารเป็นขยะหรือของเสียจากครัวเรือนและสถานประกอบการ ที่คนส่วนใหญ่ละเลยถึงคุณค่าไม่มีใครเหลียวแล และอยากที่จะทิ้งไปให้ไกล ๆ ตัวโดยเร็ว เพราะเพียงแค่ทิ้งไว้ข้ามคืนมันก็จะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนใจได้ที่เดียว การทิ้งเศษอาหารลงในถังขยะร่วมกับขยะประเภทอื่น ๆ ที่พอจะนำกลับไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว หรือโลหะ จะเป็นการเร่งให้ภาวะโลกร้อนเป็นไปอย่างรวดเร็วและรวดเร็วยิ่งขึ้น เพราะแทนที่เรานำขยะดังกล่าวกลับมารีไซเคิลได้ง่าย ๆ กลับต้องใช้แรงงาน เวลา พลังงาน และทรัพยากร ในการจัดการมากขึ้น และเจ้าขยะเศษอาหารก็บุดเน่าเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ อีกทั้งเร่งให้จุลินทรีย์กลุ่มเป็นโทษทำลายสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เกิดกลิ่นเหม็น แผลงวัน แผลงหัวและหนูมากขึ้น เกิดภาวะน้ำเน่าเสีย เรานำจะช่วยกันนำเศษอาหารมาทำน้ำหมักชีวภาพสำหรับใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันกัน ซึ่งมีวิธีการทำและใช้อุปกรณ์ที่ทำได้ง่าย ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ดังนี้

ประโยชน์ของน้ำหมักชีวภาพ

- ๑) ช่วยเร่งการเจริญเติบโตของพืช
- ๒) ช่วยเพิ่มผลผลิตพืชได้บางส่วน
- ๓) ช่วยเร่งการย่อยสลายเศษพืช ซากสัตว์ต่างๆให้เป็นปุ๋ยเร็วขึ้น
- ๔) ช่วยปรับสภาพน้ำเสียให้ดีขึ้น
- ๕) ช่วยแก้ปัญหากลิ่นเหม็นจากคอกปศุสัตว์ให้น้อยลง

สูตร ๑

วิธีการทำน้ำหมักชีวภาพอย่างง่าย

- ๑) นำเศษพืช สัตว์ ผัก ผลไม้ หญ้า เศษอาหารที่ยังสดอยู่มาสับเป็นชิ้นเล็กพอควร ยิ่งละเอียดยิ่งดี ซึ่งเศษพืชสัตว์ให้ได้น้ำหนักสมมติว่า ๓ กิโลกรัม (ใช้มากหรือน้อยตามอัตราส่วน)
- ๒) หมักในโอ่ง ไห ถังพลาสติก ห้ามใช้ภาชนะที่เป็นโลหะ(เพราะน้ำหมักชีวภาพมีสภาพเป็นกรดสูง จะกัดโลหะผุกร่อนเร็ว)
- ๓) ในกรณีนี้ ให้ใส่น้ำตาลทรายแดง(ที่ยังไม่ฟอก) หรือ น้ำตาลทรายขาว หรือ กากน้ำตาล หน้า ๑ กิโลกรัมลงไปผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน
ถ้าส่วนใหญ่เป็นเศษพืช ใช้เศษพืช ต่อ น้ำตาล = ๓ ต่อ ๑)
ถ้าส่วนใหญ่เป็นเศษสัตว์ ใช้เศษสัตว์ ต่อ น้ำตาล = ๑ ต่อ ๑)
- ๔) ปิดฝาโอ่ง ไห ถังพลาสติกให้สนิท อย่าให้อากาศเข้า และควรเก็บไว้ในที่ร่ม ใช้ปากกาเขียนวันเดือนปีที่หมักไว้

๕) หลังจากหมักไว้ ๑๕ วัน ให้เปิดฝาออก เติมน้ำลงไป ๑๐ ลิตรหรือ ๑๐ กิโลกรัม ใช้ไม้คนให้ทั่ว ปิดฝาให้สนิทไว้ดังเดิม หลังจากนั้นอีกประมาณ ๕ วัน จึงเปิดฝา แล้วใช้ไม้คนให้ทั่วและปิดฝาไว้เหมือนเดิม

๖) น้ำหมักชีวภาพนี้ สามารถเริ่มใช้ได้หลังจากหมัก ๕ วัน ถ้าจะให้ได้ผลดีควรหมักไว้นาน ๓๐ วัน และจะได้ผลดีเพิ่มมากขึ้น เมื่อหมักไว้นาน ๓ เดือนหรือมากกว่า ซึ่งจะทำให้ น้ำหมักชีวภาพมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นด้วย

วิธีการใช้

๑) ถ้าใช้พ่นพืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความสมบูรณ์

ใช้น้ำหมักชีวภาพ ผสมกับน้ำในอัตรา ๑ ส่วน ต่อ น้ำ ๕๐๐ - ๑๐๐๐ ส่วน หรือใช้น้ำหมักชีวภาพ ๑ ช้อนโต๊ะ(๑๕ มิลลิลิตร) ผสมน้ำ ๗ - ๑๐ ลิตร อาจพ่นทุก ๗ วัน นอกจากนั้นเราสามารถทดลองใช้พ่นกับต้นไม้ได้โดยตรงเพื่อสังเกตดูว่าใช้อัตรา เท่าไร บ่อยครั้งเพียงใด พืชจึงจะเจริญเติบโตดี โดยสังเกตได้ง่ายๆ คือ ถ้าใช้น้ำหมักชีวภาพเข้มข้นมากเกินไป จะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโต อย่างไรก็ตาม ถ้าต้นไม้พืชผัก ยังไม่ออกงามเท่าที่ควร หลังจากใช้ไปสักระยะหนึ่ง อาจจะต้องใส่ธาตุอาหารพืชหรือปุ๋ยอื่นๆ เสริมด้วย จึงจะช่วยให้ผลผลิตสูงขึ้น

๒) ถ้าใช้รดที่โคนต้นพืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ใช้น้ำหมักชีวภาพ ผสมกับน้ำในอัตรา ๑ ส่วน ต่อ น้ำ ๕๐๐ ส่วน หรือใช้น้ำหมักชีวภาพ ๑ ช้อนโต๊ะ(๑๕ มิลลิลิตร) ผสมน้ำ ๗ ลิตร รดที่โคนพืช ทุก ๗ วัน แต่ถ้าต้นไม้ พืช ผัก ยังไม่ออกงามเท่าที่ควร จะต้องใส่ธาตุอาหารพืชหรือปุ๋ยอื่นๆ เสริมด้วย จึงจะช่วยให้ผลผลิตสูงขึ้น

๓) การทำปุ๋ยหมักกองเตี้ยจากเศษวัชพืช ใบไม้ กิ่งไม้เล็ก เศษอาหาร

๓.๑ ผสมเศษวัชพืช ใบไม้ กิ่งไม้เล็ก เศษอาหารเข้าด้วยกัน ทำเป็นกองเตี้ยสูงไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

๓.๒ ใช้น้ำหมักชีวภาพ ๒ ช้อนโต๊ะ(๓๐ มิลลิลิตร) น้ำตาลทรายแดง หรือน้ำตาลทรายขาว หรือกากน้ำตาล หนัก ๓๐ กรัม(มิลลิลิตร) ผสมน้ำ ๒- ๓ ลิตร หรือ ในอัตราส่วน น้ำหมักชีวภาพ ต่อ น้ำตาล ต่อ น้ำ = ๑ ต่อ ๑ ต่อ ๕๐ - ๑๐๐ ส่วน

๓.๓ ราดกองปุ๋ยหมักพวกเศษวัชพืช ใบไม้ใบหญ้าต่างๆ ใช้ผ้าพลาสติกคลุมกองปุ๋ยหมักให้ย่อยสลายไว้นาน ๑๕ - ๓๐ วัน

๓.๔ จึงนำปุ๋ยหมักใส่ให้กับต้นไม้ต่างๆ โดยผสมกับดิน หรือคลุมบริเวณโคนต้น ทำให้พืชเจริญเติบโตดีและดินร่วนซุยเพิ่มขึ้น

๔) ถ้าใช้แก้ปัญหาน้ำเน่าเสีย

เนื่องจากในน้ำเน่าเสียมีแก๊สไข่เน่า(ไฮโดรเจนซัลไฟด์) หรือกำมะถัน และแก๊สมีเทน ให้แก้ไขโดยการใช้ น้ำหมักชีวภาพซึ่งมีจุลินทรีย์พวกที่สังเคราะห์แสงอยู่ แล้วราดลงไป จุลินทรีย์พวกนี้ จะใช้สารต่างๆ ที่ก่อให้เกิดแก๊สเน่าเสียเป็นอาหารและปลดปล่อยแก๊สออกซิเจนออกมา ทำให้น้ำมีสภาพดีขึ้น จะเห็นว่า วิธีการทำน้ำหมักชีวภาพอย่างง่าย สำหรับเกษตรกรหรือผู้สนใจทั่วไป สามารถกระทำได้ด้วยตนเอง เป็นการประหยัด

สามารถใช้พืชผัก วัชพืช ผลไม้และเศษอาหารเป็นวัตถุดิบในการทำน้ำหมักชีวภาพได้ นอกจากนั้นวิธีการใช้และการขยายเชื้อทำได้ง่ายรวมทั้งประโยชน์จากใช้น้ำหมัก ชีวภาพในด้านต่างๆ จะให้ผลดี คุ่มค่า และทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้นด้วย

สูตร ๒

ส่วนผสม ๑. ขยะเศษอาหาร หรือเปลือกผัก-ผลไม้ทุกชนิด	๓ กก.
๒. กากน้ำตาล	๑ กก.
๓. น้ำสะอาด	๑๐ ลิตร
๔. หัวเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มสร้างสรรค์	ประมาณ ๑/๒ แก้วน้ำ

วิธีทำ

นำขยะเศษอาหารใส่ในถังพลาสติก (ถ้าชิ้นใหญ่ ควรสับให้เล็กลง) ใส่กากน้ำตาลคลุกเคล้าให้ทั่ว เติมหิวเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มสร้างสรรค์ คนให้เข้ากันแล้วปิดฝาถังให้สนิท ยังไม่ต้องใส่น้ำ หมักไว้ ๗ วัน จึงเปิดฝาเติมน้ำ ๑๐ ลิตร คนให้เข้ากัน แล้วหมักต่อไปนาน ๑๕-๓๐ วัน จึงนำน้ำหมักมาใช้ได้

ประโยชน์

- ใช้รดลงในโถส้วม สัปดาห์ละ ๑-๒ แก้ว จะช่วยดับกลิ่นเหม็นในห้องน้ำห้องส้วมทำให้ส้วมไม่เต็มเร็ว
- ใช้เทลงในโถระบายน้ำทิ้งเป็นประจำ จะช่วยขจัดคราบไขมันที่อุดตันท่อน้ำได้ดี
- ใช้เทลงในโถระบายน้ำเป็นประจำ จะช่วยลดกลิ่นเหม็นจากน้ำเน่า
- ใช้ลดกลิ่นเหม็นจากกองขยะ โดยผสมน้ำหมักชีวภาพอัตราส่วน ๑๐ c.c.ต่อน้ำสะอาด ๑ ลิตร ฉีดพ่นไปบนกองขยะเป็นประจำ

- ใช้ผสมน้ำรดต้นไม้ การใช้น้ำหมักกากกับต้นไม้ จะต้องหมักไว้นานอย่างน้อย ๓ เดือน เพื่อให้กากน้ำตาลสลายตัวจนสิ้นสุดกระบวนการ ไม่เช่นนั้นแล้วต้นไม้จะได้รับพิษจากกากน้ำตาลที่ยังไม่สลายตัว การใช้น้ำหมักชีวภาพรดน้ำต้นไม้ ทำโดยผสมน้ำหมักชีวภาพ ๑ c.c.ต่อน้ำสะอาด ๑ ลิตร รดให้พืชหรือดินเป็นประจำ จะช่วยส่งเสริมให้พืชเจริญเติบโตแข็งแรง มีภูมิต้านทานสูง ใช้ทุกวันได้ แต่ห้ามใช้ในอัตราส่วนที่เข้มข้นกว่าที่แนะนำ เพราะน้ำหมักชีวภาพมีฮอร์โมนพืชบางตัว ถ้าใช้ในอัตราส่วนที่เข้มข้นเกินไป พืชจะแคระแกรนหรือตายได้

" ไม่ลอง ไม่รู้
ไม่ดู ไม่เห็น
ไม่ทำ ไม่เป็น
ไม่ใช้ ไม่....."

๑. น้ำหมักจากผลไม้รสเปรี้ยว

น้ำหมักจากผลไม้รสเปรี้ยวนี้มีคุณสมบัติเด่นคือมีความเป็นกรดสูงใช้สำหรับการทำความสะอาดในรูปแบบต่างๆได้ดี ผลไม้รสเปรี้ยวที่นิยมนำมาหมัก เช่น มะกรูด มะนาว มะเฟือง สับปะรด ส้มป่อย นำผลไม้ใดมาหมักก็จะเรียกชื่อน้ำหมักตามผลไม้ชนิดนั้นๆ ถ้านำมาใช้กับการทำความสะอาดร่างกาย ทำสบู่ ยาสระผม ผสมน้ำอาบ ก็เลือกใช้วัตถุดิบที่คุณภาพดี แต่ถ้าจะใช้เพื่อการซักล้างแบบช่วยลดโลกร้อนก็ควรเลือกวัตถุดิบที่คนส่วนใหญ่เขาทำแล้ว(แต่ไม่เน่าเสีย ไม่สกปรก) เช่น เนื้อมะกรูดที่นำผิวไปทำพริกแกงแล้ว(ขอได้จากร้านที่ทำพริกแกงขาย) ผลมะเฟืองที่สุกอมหรือถูกแมลงเจาะทำลายแล้วร่วงเกลื่อนอยู่ใต้ต้น เปลือกส้มหรือเปลือกมะนาวที่คั้นน้ำไปใช้แล้ว เปลือกสับปะรด เปลือกส้มโอ(ขอได้จากแม่ค้า) ซึ่งน้ำที่ได้จากหมักผลไม้รสเปรี้ยวนี้จะมีฤทธิ์เป็นกรดจัด มีค่า pH ประมาณ ๓ - ๓.๕ กรดที่ได้นี้มีคุณสมบัติช่วยสลายไขมันหรือขจัดคราบสกปรกต่างๆได้ดีและจะมีกลิ่นหอมของผลไม้หรือกลิ่นน้ำมันหอมระเหยที่อยู่ในเปลือกของผลไม้ นอกจากนี้ยังมีสรรพคุณอื่นๆตามชนิดของผลไม้ที่นำมาหมัก

นอกจากนี้ จุลินทรีย์กลุ่มสร้างสรรค์(EM)ที่อยู่ในน้ำหมักชีวภาพ จะไปช่วยยับยั้งการทำงานของจุลินทรีย์กลุ่มทำลาย ทำให้ช่วยลดปัญหาต่างๆในชีวิตประจำวันที่เกิดจากเชื้อโรคได้ด้วย แถมประหยัดเงินไม่ต้องซื้อของใช้ ไม่ต้องเสียค่ากำจัดขยะ ประหยัดแรงงานและเวลาในการทำความสะอาด และน้ำที่จากการซักล้างต่างๆ จะทำลายสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าน้ำที่ซักล้างด้วยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ทำจากสารเคมี

ส่วนผสม	๑. ผลไม้รสเปรี้ยว(แก่จัดหรือสุก-ใช้ทั้งเปลือก)	๓ กก.
	๒. น้ำตาลทรายธรรมชาติ	๑ กก.
	๓. น้ำสะอาด	๑๐ ลิตร
	๔. หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ(EM) ชนิดน้ำ ปริมาณเล็กน้อย	

การหมักผลไม้บางชนิดไม่ต้องใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์ก็ได้ เช่น มะเฟืองสุก สับปะรดสุกอมทั้งเปลือก เปลือกสับปะรด มะกรูด องุ่น เพราะผลไม้พวกนี้จะมีจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ(EM)อยู่ในตัวเองแล้ว

ถ้าไม่มีหัวเชื้อจุลินทรีย์EM จะใช้นมเปรี้ยวหรือโยเกิร์ต (มีจุลินทรีย์แลคโตบาซิลลัส ๑ ขวด) แบ่งข้าวมามาก ๑ ก้อน หรือน้ำดองผัก-ผลไม้ที่กลั่นดี ๑/๒ แก้วแทนได้

วิธีทำ

ผสมน้ำตาลทรายกับน้ำสะอาดในถังพลาสติก คนให้น้ำตาลละลาย จากนั้นหั่นผลไม้ตามขวางให้เป็นชิ้นเล็กๆใส่ลงในถังที่ละลายน้ำตาลไว้ ควรเลือกใช้ถึงขนาดที่เมื่อใส่วัตถุดิบทั้งหมดแล้วเหลือที่อากาศเพียงเล็กน้อย(เหลือที่ประมาณ ๑ ใน ๑๐ ส่วน) แล้วปิดฝาดังให้สนิท หมักไว้ประมาณ ๑-๓ เดือน ขึ้นอยู่กับว่าจะนำน้ำหมักนั้นมาใช้ประโยชน์อะไร การหมักในระยะ ๑-๒ สัปดาห์แรกจะเกิดฟองอากาศขึ้นมาจำนวนมาก มีฝ้าสีขาวขึ้นที่ผิวด้านบนน้ำหมัก และมีกลิ่นหอมคล้ายไวน์ นั่นถือว่าการหมักได้ผลดี

แต่ถ้าที่ผิวหน้ามีราสีดำขึ้นและมีกลิ่นเหม็นเน่า แสดงว่าเกิดการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ตัวร้ายไม่ควรนำไปใช้งาน ถ้านำไปเททิ้งที่ใดที่นั้นก็จะมีกลิ่นเหม็นเน่ามากไปนานเลย กลิ่นเหมือนส้มแตก ถ้าเทบนลานปูนซีเมนต์ที่ถูกล้างแดดจัดๆสองตลอดวันก็จะหายเหม็นเร็วขึ้นหน่อย แต่ก็ยังมีบางคนนำไปใช้กำจัดวัชพืชโดยใช้

ชนิดเข้มข้นฉีดพ่นไปบนใบพืชพืช ใบพืชพืชจะแห้งเหี่ยวเฉาตาย แต่ขอบอกว่า"เหม็นมาก"และเหม็นนานกว่าจะหาย และเมื่อวัชพืชตายแล้วต้องฉีดพ่นซ้ำด้วยEMเพื่อปรับสภาพแวดล้อมให้พื้นกลับคืนมา

ถ้าจะนำน้ำหมักชีวภาพไปใช้งานโดยตรงเพื่อทำความสะอาดและใช้ประโยชน์จากการทำงานของจุลินทรีย์กลุ่มสร้างสรรค์(เช่น นำไปถูพื้น ถูผนัง โดยไม่นำไปผสมในผลิตภัณฑ์)ก็ไม่ต้องหมักนานถึง ๓ เดือนเริ่มนำมาใช้งานได้หลังจากหมัก ๑-๒ สัปดาห์หรือเห็นฟองจำนวนมากผุดขึ้นมาจากน้ำหมัก แสดงว่าจุลินทรีย์ชนิดดีกำลังทำงานอย่างเต็มที่

แต่ถ้าจะนำน้ำหมักฯไปผสมเพื่อทำผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน(ทำสบู่ น้ำยาสระผม น้ำยาซักผ้า น้ำยาล้างจาน)จะต้องหมักไว้อย่างน้อย ๓ เดือน เพื่อให้กระบวนการหมักสิ้นสุดอย่างสมบูรณ์ หากหมักไม่ถึง ๓ เดือนกระบวนการหมักยังดำเนินต่อไป เมื่อผสมเป็นผลิตภัณฑ์แล้วเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ระยะหนึ่งจะทำให้กลิ่นของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไปไม่น่าใช้ (จะมีกลิ่นคล้ายผลไม้ดอง)

น้ำหมักผลไม้บางสูตรโดยเฉพาะที่จะใช้กับผิว เช่น น้ำหมักชีวภาพมะเฟือง(ที่จะใช้ทำโลชั่นมะเฟืองหรือโทนเนอร์มะเฟือง) ต้องหมักนานถึง ๑ ปี เพื่อให้กรดอินทรีย์แตกตัวเป็นอนุภาคที่เล็กที่สุด ซึ่งมีหลายคนบอกว่าเมื่อใช้แล้วจะให้ผลดีกว่าน้ำหมักที่หมักในระยะเวลานั้นๆ

น้ำหมักชีวภาพจากผลไม้รสเปรี้ยวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้หลายอย่าง เช่น

- ใช้ล้างผักผลไม้

นำน้ำหมักชีวภาพผสมน้ำ (อัตรา๑ส่วน ต่อน้ำสะอาด ๒๐ ส่วน) ใช้ล้างผักผลไม้ แล้วแช่ไว้ประมาณ ๑๕ นาที จะช่วยล้างสารพิษตกค้างในผักผลไม้ ช่วยให้ผักกรอบขึ้น สดชื่น และยืดอายุการเก็บรักษา(แต่ถ้าแช่นานเกินไป ผักจะเน่าเร็ว)

- ใช้ถูพื้น

นำน้ำหมักชีวภาพผสมน้ำ (อัตรา ส่วน ต่อน้ำสะอาด ๕๐ ส่วน) ใช้ทำความสะอาดเช็ดถูพื้น จะสลายคราบสกปรกได้ดี พื้นสะอาด คราบสกปรกจะไม่เกาะพื้นง่าย ห้องจะไม่มีกลิ่นเหม็นอับ

- ใช้ผสมกับน้ำเช็ดกระจก

นำน้ำหมักชีวภาพผสมน้ำ (อัตรา ๑ส่วน ต่อน้ำสะอาด ๕๐ ส่วน) จะสลายคราบสกปรกได้ดี กระจกจะใสสะอาดเงางาม ฝุ่นผงไม่เกาะง่าย และการทำความสะอาดกระจกครั้งต่อไปจะง่ายขึ้น

- ใช้ผสมกับน้ำทำความสะอาดห้องน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์

นำน้ำหมักชีวภาพผสมน้ำ (อัตรา ๑ส่วน ต่อน้ำสะอาด ๒๐ ส่วน) จะสลายคราบสกปรกได้ดี เครื่องสุขภัณฑ์จะสะอาด เงางาม คราบสกปรกไม่เกาะง่าย และการทำความสะอาดครั้งต่อไปจะง่ายขึ้น

- ใช้เป็นส่วนผสมในน้ำยาซักผ้า(๑๐ %) หรือผสมกับน้ำซักผ้าโดยตรง(อัตรา ๑ ส่วน ต่อน้ำสะอาด ๕ ส่วน)

แช่ผ้าไว้อย่างน้อย ๓๐ นาที ผ้าจะสะอาดขึ้น ถึงแม้ว่าจะแช่ผ้าทิ้งไว้นานข้ามคืน น้ำที่แช่ผ้าจะไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าเหมือนกับการใช้ผงซักฟอกทั่วไป ผ้าที่แห้งแล้วจะไม่มีกลิ่นอับ เสื้อผ้าที่ใส่แล้วจะมีกลิ่นเหม็นน้อย

- ใช้ผสมกับน้ำสำหรับล้างจานที่ไม่มีคราบไขมัน (อัตรา ๑ ส่วน ต่อ น้ำสะอาด ๒๐ ส่วน) ล้างภาชนะให้สะอาดได้ง่ายขึ้น กำจัดเชื้อโรคและเชื้อรา

- ใช้เป็นส่วนผสมในน้ำยาล้างจาน(๑๐ %) จะช่วยสลายคราบสกปรกและไขมันได้ดีขึ้น ล้างภาชนะให้สะอาดได้ง่ายขึ้น ช่วยดับกลิ่นคาว กำจัดเชื้อโรคและเชื้อรา

- ใช้เป็นส่วนผสมในยาสระผม ครีมนวดผม

ใช้น้ำหมักชีวภาพผสมในยาสระผมหรือครีมนวดผม(๑๐ %) จะทำให้ผมสะอาด นุ่มสลวย ช่วยลดหรือยับยั้งการเกิดรังแค

- ใช้เป็นส่วนผสมในสบู่เหลวอาบน้ำ

ใช้น้ำหมักชีวภาพผสมในสบู่อาบน้ำ(๓-๕ %) จะทำให้ผิวสะอาดชุ่มชื้น ไม่แห้งกร้าน ช่วยลดสิว ลดฝ้า ลดกลิ่นตัว ช่วยบำบัดรักษาโรคผิวหนังบางชนิด

สรรพคุณเด่นของน้ำหมักผลไม้เปรี้ยวแต่ละชนิด

- น้ำหมักชีวภาพเนื้อมะกรูด(ใช้ผิวไปทำน้ำพริกแกงแล้ว)ใช้สำหรับซักผ้า ล้างจาน ล้างสุขภัณฑ์ ถูพื้น เช็ดกระจก ล้างห้องน้ำ มีคุณสมบัติ สลายไขมันและคราบสกปรกโดยทั่วไปได้ดี มีกลิ่นหอมของมะกรูด

- น้ำหมักชีวภาพมะกรูดทั้งลูก(ทั้งเนื้อทั้งเปลือก) นิยมใช้ผสมในน้ำยาสระผม มีคุณสมบัติ สลายไขมันและคราบสกปรกบนหนังศีรษะได้ดีและบำรุงเส้นผมให้เงางาม ลดรังแค มีกลิ่นหอมของมะกรูดมาก

- น้ำหมักชีวภาพมะเฟือง มีคุณสมบัติเด่นคือ เมื่อใช้ผสมในสบู่หรือผสมน้ำสำหรับล้างหน้า อาบน้ำ คราบไครบนผิวหนังจะอ่อนตัวและหลุดออกง่ายขึ้น จะช่วยขจัดเซลล์ผิวเก่าได้ดี ช่วยลดสิว ทำให้ฝ้าจางลง ช่วยกระชับรูขุมขน ลดกลิ่นตัว

- น้ำหมักชีวภาพฝักส้มป่อย มีคุณสมบัติเด่นคือ เมื่อใช้ผสมน้ำล้างหน้า อาบน้ำ จะช่วยทำให้ผิวนุ่ม ชุ่มชื้น เมื่อใช้ผสมในครีมนวดผม มีคุณสมบัติ บำรุงเส้นผมให้นุ่มสลวย

- น้ำหมักชีวภาพผลมะคำดีควาย มีคุณสมบัติเด่นคือ เมื่อใช้ผสมน้ำล้างหน้า อาบน้ำ จะช่วยลดผดผื่นคัน บรรเทาอาการกลากเกลื้อน เมื่อผสมในน้ำยาสระผม มีคุณสมบัติ ช่วยลดรังแค รักษาอาการคันตุ

๒. น้ำหมักจากผลไม้รสฝาด

ผลไม้ที่มีรสฝาด เช่น มังคุด ทับทิม ลูกหว้า เปลือกมังคุด เปลือกทับทิม จะมีกรดอินทรีย์ วิตามินซี ธาตุฟอสฟอรัส แคลเซียม และมีสารแทนนิน น้ำหมักที่ได้จะมีฤทธิ์เป็นกรดและมีความฝาด ซึ่งความฝาดนี้จะมีสรรพคุณในการสมานแผลและยับยั้งหรือกำจัดเชื้อจุลินทรีย์จำพวกเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียบางชนิดได้ จึงสามารถนำน้ำหมักชีวภาพจากผลไม้รสฝาดนี้ไปผสมน้ำอาบหรือผสมสบู่อ่างล้างหน้า-อาบหน้า จะช่วยบรรเทาอาการอักเสบของผิวหนังหรือแผลพุพองตามผิวหนัง ช่วยลดกลิ่นตัวได้ นอกจากนี้ยังนำไปใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราและแบคทีเรียบางชนิดได้ด้วย

ส่วนผสม	๑. ผลไม้รสฝาด (แก่จัด-ใช้ได้ทุกส่วน)	๓ กก.
	๒. น้ำตาลทรายธรรมชาติ หรือกากน้ำตาล	๑ กก.
	๓. น้ำสะอาด	๑๐ ลิตร
	๔. หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ(EM) ชนิดน้ำ ปริมาณเล็กน้อย	

อัตราส่วนและวิธีการทำน้ำหมักชีวภาพจากผลไม้รสฝาดคล้ายกับการทำน้ำหมักจากผลไม้รสเปรี้ยว แต่ถ้าจะนำไปใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรเปลี่ยนส่วนผสมจากน้ำตาลทรายธรรมชาติมาเป็นกากน้ำตาลเพื่อลดต้นทุนการผลิต

วิธีทำ

ผสมน้ำตาลทรายหรือกากน้ำตาลกับน้ำสะอาดในถังพลาสติกให้ละลายเข้ากันดี จากนั้นหั่นผลไม้ให้เป็นชิ้นเล็กๆ (สำหรับลูกหว้าควรตำให้เมล็ดแตก เพราะความฝาดจะอยู่ที่เมล็ดมากกว่า) ใส่ผลไม้ลงในถังที่ละลายน้ำตาลไว้ เติมหิวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ(EM)ลงไปเล็กน้อย(ถ้าเคยหมักน้ำหมักชีวภาพมาเพื่อองมาแล้ว อาจตัดแผ่นวุ้นจากผิวหน้าน้ำหมักขมาใส่ก็ได้) ควรเลือกใช้ถังขนาดที่เมื่อใส่วัตถุดิบทั้งหมดแล้ว เหลือที่อากาศเพียงเล็กน้อย(เหลือที่ประมาณ ๑ ใน ๑๐ ส่วน) แล้วปิดฝาถังให้สนิท หมักไว้อย่างน้อย ๓ เดือน การหมักในระยะ ๑-๒ สัปดาห์แรกจะเกิดฟองอากาศขึ้นมาจำนวนมาก มีฝ้าสีขาวขึ้นที่ผิวด้านบนน้ำหมัก และมีกลิ่นหอมคล้ายไวน์ นั่นถือว่าการหมักได้ผลดี

การนำน้ำหมักชีวภาพจากผลไม้รสฝาดไปใช้ประโยชน์

- ใช้ผสมน้ำล้างหน้า-อาบ

ใช้น้ำหมักชีวภาพผสมน้ำ ๑ ส่วน ต่อน้ำ ๓๐-๕๐ ส่วน จะช่วยลดสิวอักเสบ ลดกลิ่นตัว ช่วยบำบัดและรักษาโรคผิวหนังบางชนิด

- ใช้เป็นส่วนผสมในสบู่เหลวอาบหน้า

ใช้น้ำหมักชีวภาพผสมในสบู่อาบหน้า-ล้างหน้า (๓-๕ %) จะทำให้ผิวสะอาด ช่วยอาการอักเสบของผิว ช่วยลดกลิ่นตัว ช่วยบำบัดและรักษาโรคผิวหนังพุพองบางชนิด

- ใช้ป้องกันโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา

ใช้น้ำหมักชีวภาพ ๓๐-๕๐ ซี.ซี. ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร แช่เมล็ดพันธุ์พืชก่อนปลูก ช่วยป้องกันเมล็ดพันธุ์หรือต้นกล้าเนาที่มีสาเหตุจากเชื้อรา หรือฉีดพ่นให้ต้นพืช ฉีดพ่นในแปลงปลูก เป็นประจำ หรือปล่อยไปกับน้ำที่ไหลเข้าในนา จะช่วยป้องกันโรค ที่มีสาเหตุจากเชื้อราบางชนิดได้

๓. น้ำหมักผลไม้รวม

การหมักผลไม้ที่มีรสหวานมันหรือผลไม้ที่มีเนื้อสีเหลือง-ส้ม-แดง โดยใช้ทั้งเปลือกและเมล็ด เช่น กัลยสุก มะละกอสุก ฟักทองแก่จัด มะม่วงสุก ขนุนสุก ทูเรียนสุก ฯลฯ ใช้ผลไม้หลายๆชนิดหมักรวมกัน น้ำหมักที่ได้จะมีคุณสมบัติเป็นฮอร์โมนบำรุงดอกและผล

ส่วนผสม ๑. ผลไม้รสหวานมันหลายๆชนิด (แก่จัด-สุกงอม-ใช้ได้ทุกส่วน)	๓ กก.
๒. กากน้ำตาล	๑ กก.
๓. น้ำสะอาด	๑๐ ลิตร
๔. หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ(EM)	

วิธีทำ

หั่นผลไม้เป็นชิ้นเล็กๆ คลุกเคล้าผลไม้กับกากน้ำตาลและหัวเชื้อจุลินทรีย์ ใส่ลงในถังพลาสติก ควรเลือกใช้ถังขนาดที่เมื่อใส่วัตถุดิบทั้งหมดแล้วเหลือที่อากาศเพียงเล็กน้อย(เหลือที่ประมาณ ๑ ใน ๑๐ ส่วน) จากนั้นปิดฝาถังให้สนิท หมักไว้จนครบ ๗ วัน จึงเปิดฝาถัง เติมน้ำสะอาด ๑๐ ลิตร คนส่วนผสมให้เข้ากัน แล้วปิดฝาถังให้สนิทหมักต่อไปและต้องหมักไว้ไม่ต่ำกว่า ๓ เดือน จึงจะนำมาใช้ได้ เพื่อให้ปูนขาวที่อยู่ในกากน้ำตาลสลายตัวจนหมดหรือยิ่งหมักนานๆยิ่งดี ถ้ากากน้ำตาลในน้ำหมักยังไม่หมดแล้วนำน้ำหมักมาใช้กับพืชติดต่อกันในระยะเวลานึงอาจจะเกิดอันตรายต่อพืชได้ เพราะจะทำให้หน้าดินแข็งหรืออาจมีศัตรูพืชจำพวกเพลี้ยและมดมาทำลายพืชได้

การนำน้ำหมักชีวภาพจากผลไม้รวมไปใช้ประโยชน์

- ใช้บำรุงต้นพืชจำพวกไม้ดอกและไม้ผล

ใช้น้ำหมักชีวภาพ ๑ ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดพ่นให้ต้นพืชหรือฉีดพ่นในแปลงปลูกเป็นประจำ จะช่วยบำรุงให้พืชออกดอกออกผลดี ผลไม้รสชาติอร่อย

วิธีการทำยัดหยุนได้ เราสามารถปรับใช้ตามแนวคิดของตนเองได้ ครับ

ร่วมด้วยช่วยกัน

เพื่อให้ “สิ่งแวดล้อมดี ชีวิตสดใส ห่างไกลมลพิษ”

สูตรปุ๋ย ฮอร์โมนเร่งดอก ผล กำจัดไล่แมลง!!

สูตรปุ๋ย ฮอร์โมน สารไล่แมลง..

การขยายจุลินทรีย์ EM

๑. จุลินทรีย์ EM ๒ ช้อนโต๊ะ

๒. กากน้ำตาล ๒ ช้อนโต๊ะ

๓. น้ำสะอาด ๑ ลิตร

วิธีทำ

ผสมจุลินทรีย์ EM กากน้ำตาล และน้ำเข้าด้วยกัน ใส่ขวดพลาสติกชนิดฝาเกลียวปิดฝาให้แน่น เก็บไว้ ๓ - ๕ วัน จะเป็นหัวเชื้อขยายเป็นการนำจุลินทรีย์มาขยายให้ได้จำนวนมาก ลดต้นทุนนำไปใช้หรือขยายต่อได้อีก(เก็บไว้ได้นาน ๓ เดือน)

วิธีใช้

ใช้ทำปุ๋ยน้ำ ฮอร์โมน สารไล่แมลง และปุ๋ยแห้ง ฯลฯ

หมายเหตุ ๑ แก้ว ประมาณ ๒๕๐ ซีซี และ ๑ ช้อนโต๊ะ ประมาณ ๑๐ ซีซี

การทำฮอร์โมนผลไม้

๑. มะละกอสุก ๒ กก./ สัปรดสุก

๒. ฟักทองแก่จัด ๒ กก.

๓ . กลัวยน้ำว้าสุก ๒ กก.

๔. จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว

๕. กากน้ำตาล ๑ แก้ว

๖. น้ำสะอาด ๑ ถัง หรือ ๑๐ ลิตร

วิธีทำ

สับมะละกอ ฟักทอง กลัวยทั้งเปลือกและเมล็ดให้เข้ากันผสม EM และกากน้ำตาล อย่างละ ๑ แก้ว ใส่น้ำ ๑๐ ลิตร หรือ ๑ ถัง คนให้เข้ากันปิดฝาให้แน่น หมักไว้ ๗ - ๘ วัน เปิดก๊อกแล้วกรองใส่ขวดเก็บได้นาน ๓ เดือน

วิธีใช้

๔ - ๕ ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ ๑๐ ลิตรหรือถัง ๑ ถัง ฉีด พ่น ราว จะทำให้ดอกติด ผลดก ขนาดโต น้ำหนักดี รสชาติอร่อย

การทำฮอร์โมนยอดพืช

๑. ยอด/ใบยูคาลิปตัส ๑ กก./ ใบกระเพรา / ยอดใบโหระพา

๒. ยอดสะเดา ๑ กก. (ยอดและเมล็ด)

๓. น้ำสะอาด ๑ ถัง / ๑๐ ลิตร

๔. จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว

๕. กากน้ำตาล ๑ แก้ว

วิธีทำ

นำใบยูคาลิปตัส ยอดสะเดา และน้ำ ๑๐ ลิตร ต้มรวมกันประมาณ ๑๕ นาที ทิ้งให้เย็น ผสมจุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว กากน้ำตาล ๑ แก้ว ปิดฝาหมักทิ้งไว้ ๗ - ๑๐ วัน ใช้ได้

วิธีใช้

๔ - ๕ ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ ๑๐ ลิตรหรือถึง ๑ ถัง ฉีด พ่น รด จะทำให้ดอกติด ผลตก ขนาดโต น้ำหนักดี ชั่วเหี่ยว รสชาติอร่อย!!

การทำปุ๋ยน้ำ (ใช้ทันที)

๑. จุลินทรีย์ EM ๒ ช้อนโต๊ะ

๒. กากน้ำตาล ๒ ช้อนโต๊ะ

๓. น้ำสะอาด ๑๐ ลิตร หรือ ๑ ถัง

วิธีทำ

นำจุลินทรีย์ EM และกากน้ำตาลผสมในน้ำให้เข้ากัน

วิธีใช้

พืช ผัก ใช้ ฉีด พ่น รด ราว ทุก ๓ วัน ไม้ดอกไม้ผล พืชสวน ฉีด พ่น ทุก ๗ วัน เดือนละ ๑ - ๒ ครั้ง ใช้ให้หมดภายใน ๑ วัน หากไม่หมดให้นำไปรดห้องน้ำ ล้างพื้นซีเมนต์หรือเทลงท่อระบายน้ำกำจัดกลิ่นเหม็น

สูตรไล่หนอนกำจัดแมลงทุกชนิด ได้ผลชงัดน้กแล!!

๑. จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว

๒. กากน้ำตาล ๑ แก้ว

๓. น้ำสมสายชู ๕% ๑ แก้ว

๔. เหล้าขาว ๒๘ - ๔๐ ดีกรี ๒ แก้ว

๕. น้ำสะอาด ๑๐ ลิตร

วิธีทำ

นำส่วนผสมมาผสมให้เข้ากัน ใส่ภาชนะปิดฝาให้สนิท หมักไว้ ๗ - ๑๐ วัน เขย่าถังเบาๆ ทุกวันและเปิดฝานิดๆ ให้ก๊าซระบายออก ครอบกำหนดเก็บใส่ขวดพลาสติกเก็บไว้ใช้ได้นาน ๓ เดือน /หลัง๓ เดือนจะเป็นยาฆ่าหญ้า

วิธีใช้

๔ - ๕ ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ใช้ฉีด พ่น รด ราว พืชผัก ไม้ใบ ไม้ดอก พืชสวน ทุกสัปดาห์

สูตรไล่หอย , เพลี้ยไฟ

๑. ยอดยูลิปตัส ๒ กก.
๒. ยอดสะเดา ๒๐ ยอด หรือ ๒ กก.
๓. ข่าแก่ ๒ กก.
๔. บอระเพ็ด ๒ กก.
๕. จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว
๖. กากน้ำตาล ๑ แก้ว

วิธีทำ

นำยอดยูลิปตัส ยอดสะเดา ข่าแก่ และบอระเพ็ด แต่ละอย่างแยกกันใส่ปั่น ใส่ น้ำให้เต็ม ต้มให้เหลือ น้ำ อย่างละครึ่งปั่น ทั้งไว้ให้เย็น นำมาเทรวมกันในถังใหญ่หรือโอ่ง ใส่จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว

วิธีใช้

ใช้แก้วผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีด พ่น รถ ในแปลง ผัก พืช ในนาข้าว ป้องกันใบข้าวไหม้ด้วย

การทำปุ๋ยแห้ง (โบกาฉิ)

๑. มูลสัตว์ (ทุกชนิด) ๑ ส่วน (กระสอบ)
๒. แกลบดิบ ๑ ส่วน (กระสอบ)
๓. รำละเอียด ๑ ส่วน (กระสอบ)
๔. จุลินทรีย์ EM ๒๐ ซีซี (๒ ช้อนโต๊ะ)
๕. กากน้ำตาล ๒๐ ซีซี (๒ ช้อนโต๊ะ)
๖. น้ำสะอาด ๑๐ ลิตร หรือ ๑ ถัง

วิธีทำ

ขั้นที่ ๑ เตรียมจุลินทรีย์ EM , กากน้ำตาล , น้ำสะอาด , ผสมไว้ในถังน้ำ

ขั้นที่ ๒ นำมูลสัตว์ + รำละเอียดผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน

ขั้นที่ ๓ นำแกลบดิบใส่ลงในน้ำที่ขยายจุลินทรีย์ EM ในขั้นที่ ๑ จุ่มให้เปียกแล้วบีบพอหมาดๆ

นำมาคลุกกับส่วนผสม ขั้นที่ ๒ ให้เข้ากันจะได้ความชื้น ๔๐ - ๕๐ % (ถ้าแล้วไม่มีน้ำหยดจากง่ามมือ)

การหมัก เอาส่วนผสมทั้งหมดบรรจุลงในกระสอบป่าน , ถุงปุ๋ย ที่อากาศถ่ายเทได้ โดยบรรจุลงไป ?

ของกระสอบไม่ต้องกดให้แน่น นำไปวางลงในที่มีฟางรอง เพื่อการระบายอากาศในส่วนส่วนล่างพลิกกลับ

กระสอบ ในวันที่ ๒,๓,๔ ทุกๆ วัน ในวันที่ ๒ - ๓ อุณหภูมิ จะสูงถึง ๕๐ ๐C - ๖๐ ๐C ในวันที่ ๔ และวันที่ ๕

อุณหภูมิเย็นลงจนปกติตรวจดูไม่ให้อุณหภูมิเกิน ๓๖ ๐C ปุ๋ยแห้งสนิทสามารถนำไปใช้ได้

การเก็บรักษา

เก็บรักษาเมื่อโบกาฉิแห้งสนิทควรเก็บรักษาในที่ร่ม ไม้โดนฝนและไม้โดนแดด สามารถเก็บรักษา

ได้นานประมาณ ๑ ปี

วิธีใช้

๑. ใช้ปุ๋ยแห้งในแปลงปลูกต้นไม้ทุกชนิดในอัตราส่วนปุ๋ยแห้ง ๑ กำมือ/พื้นที่ ๑ ตรม. แล้วทำการเพาะปลูกได้

๒. พืชผักที่มีอายุเกิน ๒ เดือน เช่น พริกทอง , แตงกวา , ถั่วฝักยาว , กระหล่ำปลี ใช้ปุ๋ยแห้งรองกันหลุมก่อนปลูกใช้ประมาณ ๑ กำมือ

๓. ไม้ยืนต้น , ไม้ผล ควรรองกันหลุมด้วย เศษหญ้า – ใบไม้ ฟางแห้ง และปุ๋ยแห้งประมาณ ๑ – ๒ บุงก็ ส่วนไม้ยืนต้น , ไม้ผลที่ปลูกแล้วให้ใส่ปุ๋ยแห้ง ให้รอบทรงพุ่มแล้วคลุมด้วยเศษหญ้า ใบไม้แห้ง, ฟางแห้ง

๔. ไม้ดอก , ไม้ประดับ , ไม้กระถาง ควรใส่ปุ๋ยแห้งสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ประมาณ ๑ ช้อนโต๊ะ รอบๆโคนต้น

ข้อควรจำ

เมื่อใช้ปุ๋ยแห้ง (โบกาฉิ) ต้องใช้ปุ๋ยน้ำฉีดพ่นด้วยเสมอ เพื่อให้จุลินทรีย์ ที่พักตัวทำงานได้ดี

สูตรน้ำชาข้าว

๑. น้ำชาข้าว (ประมาณ) ๒ ลิตร

๒. จุลินทรีย์ EM ๑ ช้อนโต๊ะ

๓. กากน้ำตาล ๑ ช้อนชา

๔. น้ำสะอาด ? แก้ว

วิธีทำ

๑. น้ำชาข้าว (น้ำเพื่อล้างฝุ่นข้าวและส่งสกรอกออกก่อนนำไปหุง) ประมาณ ๒ ลิตร หากไม่ถึงให้เติมน้ำสะอาดลงไปกรองด้วยผ้าขาวบางให้ใส

๒. ผสมกากน้ำตาลที่ละลายน้ำเจือจางแล้ว ๓ ช้อนโต๊ะ ลงในน้ำชาข้าวใส่จุลินทรีย์ EM ๑ ? ช้อนโต๊ะ แล้วบรรจุ ในขวดพลาสติกชนิดฝาเกลียวปิดฝาให้สนิท

๓. เก็บไว้ประมาณ ๓ – ๕ วัน น้ำที่ได้มีสีเหลืองอ่อน กลิ่นหอมจึงนำไปใช้

วิธีใช้

๑. ใช้แทนผงซักฟอก โดยใช้สูตรน้ำชาข้าว ผสมน้ำในอัตราส่วน ๑ : ๒๐ แช่ผ้าทิ้งไว้ ๑ คืน กรณีใช้เครื่องซักผ้าประมาณ ๕๐๐ ซีซี วันรุ่งขึ้นซักน้ำสะอาด และน้ำผ้าตากให้แห้ง ผ้าจะสะอาดไม่มีกลิ่น ไม่กระด้าง รีดง่าย

๒. ใช้เป็นสเปรย์ดับกลิ่น โดยนำสูตรน้ำชาข้าว ใส่ขวดที่มีหัวฉีดเป็นละออง ดับกลิ่นเหม็นติดเสื้อผ้า กลิ่นอับในรถยนต์

๓. ใช้ผสมน้ำถูพื้นบ้าน พื้นครัว (อัตราส่วนตามความสกปรก)

๔. กรณีมีตะกอนที่ก้นขวด ให้ใช้เฉพาะน้ำใสเท่านั้น

๕. ใช้ให้หมดภายในเวลาประมาณ ๓ – ๕ วัน

หมายเหตุ หากดมคู่มือกลิ่นเหม็น ใส่กากน้ำตาล ๑ ช้อนโต๊ะ ผสมกันนำไปราดท่อระบายน้ำ หรือเทลงในส้วม

สูตรสารไล่แมลง

๑. ลูกลยอสุก ๑ กก.
๒. จุลินทรีย์ EM ๑ แก้ว
๓. กากน้ำตาล ๑ แก้ว

วิธีทำ

นำลูกลยอสุกมาสับให้ละเอียด ใส่ น้ำพอท่วมผสมจุลินทรีย์ EM กากน้ำตาล คนให้เข้ากัน หมักไว้ ๑๐ วัน พอได้ที่คั้นเอาแต่น้ำมาใช้

วิธีใช้

สารไล่แมลง ๑ แก้ว ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีด พ่น รด ราว

วัตถุดิบใช้แทนกากน้ำตาล

- น้ำผึ้ง , น้ำตาลทรายแดง , นมสด
- น้ำผลไม้สดทุกชนิด เช่น น้ำมะพร้าว น้ำส้ม น้ำสับปะรด น้ำอ่อน ฯลฯ
- น้ำข้าวข้าว
- น้ำปัสสาวะ
- ฯลฯ

วิธีทำปุ๋ยยูเรียน้ำ สูตรหนึ่ง

๑ ใช้ถั่วเหลือง ๑kg

๒ กากน้ำตาล ๑kg

๓ น้ำมะพร้าว ๑๐ ลิตร

ใช้ถั่วเหลืองดิบๆไม่ต้องต้มหมักรวมกับกากน้ำตาลและน้ำมะพร้าว หมักทิ้งไว้ ๑๔ วัน

กรองเอาแต่น้ำ จะได้น้ำปุ๋ยหมักยูเรีย ที่เทียบเท่า

ปุ๋ยยูเรียสูตร ๔๖-๐-๐ หนึ่งกระสอบ

แต่เราสามารถทำได้ในราคาไม่เกิณร้อย

วิธีใช้สองช้อนแกงต่อน้ำเปล่าสี่ลิตร หรือ ๑/๑๐๐๐

จะฉีดทางใบหรือจะรดโคนต้นก็ได้ทุกๆเจ็ดวันถึงสิบวัน

จะได้เท่ากับปุ๋ยสูตร ๕๗-๐-๐ เลยทีเดียว

การผลิตปุ๋ยยูเรียอินทรีย์ สูตรสอง

ส่วนผสม

๑. ถั่วเหลืองเมล็ดแห้ง (บด) ๑ กิโลกรัม
๒. สับปะรด ๒ กิโลกรัม
๓. กากน้ำตาล ๓ กิโลกรัม
๔. น้ำข้าวข้าว หรือน้ำมะพร้าว ๑๐ ลิตร
๕. จุลินทรีย์หน่อกล้วย ๑ กิโลกรัม

วิธีทำ / วิธีใช้

๑. ผสมทุกอย่างเข้าด้วยกัน หมัก ๑๕ วัน (คนทุกวัน)
๒. ใช้ทางดิน ปุ๋ย ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๕๐๐ ลิตร
ปุ๋ย ๔ ช้อน ต่อน้ำ ๒๐ ลิตร
๓. ใช้ทางใบ ปุ๋ย ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๑,๐๐๐ ลิตร
ปุ๋ย ๒ ช้อน ต่อน้ำ ๒๐ ลิตร
๔. ปุ๋ยยูเรียน้ำ ๕ ลิตร เท่ากับปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐

แหล่งที่มา : นายอริศพัฒน์ วรรณสุทธิ นักปราชญ์ชาวบ้าน จากมูลนิธิชัยพัฒนา