

ข้อควรระวังในการทำน้ำสกัดชีวภาพ

๑. ในระหว่างการหมักห้ามปิดฝาภาชนะที่ใช้หมักโดยสนิท เพราะจะทำให้ระเบิดได้ เนื่องจากระหว่างการหมักเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ก๊าซมีเทน ฯลฯ

๒. หากมีการใช้น้ำประปาในการหมักต้องต้มให้สุกหรือตากแดด เพื่อไล่คลอรีนเพราะอาจเป็นอันตรายต่อจุลินทรีย์ที่ใช้ในการหมัก

๓. พืชบางชนิดไม่ควรใช้ในการหมักเช่น เปลือกส้ม เพราะมีน้ำมันที่ผิวเปลือกเป็นพิษต่อจุลินทรีย์ย่อยสลายในสภาพปลอดอากาศ

๔. การทำน้ำสกัดชีวภาพหรือน้ำหมักชีวภาพควรหมักให้ได้ที เพราะพบปัญหาเกิดเชื้อราที่ใบทุเรียนเพราะน้ำตาลที่เหลืออยู่จุลินทรีย์ใช้ไม่หมด



การทำน้ำสกัดชีวภาพ

๑. ใช้เศษพืช ผัก ผลไม้ หรือเศษอาหารที่ยังไม่บูดเน่า นำมาสับหรือบดให้เป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิด เช่น ถังพลาสติก หรือโอ่ง

๒. ใส่กากน้ำตาลหรือน้ำตาลทรายแดงหรือขาวลงไป ๑ ใน ๓ ของน้ำหนักผัก (๑:๓) ในอัตราส่วนนี้ ถ้ามีน้ำสกัดชีวภาพอยู่แล้วให้ใส่กากน้ำตาลน้อยลง

๓. มีของหนักวางทับผักไว้ แล้วปิดฝาทิ้งไว้ ๕ - ๗ วัน

๔. จะมีของเหลวสีน้ำตาลไหลออกมาคือน้ำสกัดชีวภาพ กรอกใส่ขวดปิดฝาให้สนิทพร้อมที่จะมานำมาใช้



การใช้ น้ำหมักชีวภาพ



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลลิซล
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕. ผสมน้ำอัตรา ๑ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ ๑

- ๕ ลิตร (๑: ๑๐๐ - ๕๐๐) ราดพื้นที่ทำความสะอาดจะ
ช่วยย่อยอินทรีย์วัตถุที่ติดพื้น นำไปเทในแอ่งน้ำขังช่วย
ย่อยอินทรีย์วัตถุ ในแอ่งน้ำให้ย่อยสลายลงทำให้แอ่งน้ำที่
มีสภาพดีขึ้น

๖. การขยายหัวเชื้อทำได้โดย

อัตราส่วน คือ น้ำสกัดชีวภาพหรือน้ำหมักชีวภาพหรือ
ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ : น้ำ ในอัตราส่วน ๑ : ๑ : ๑๐ ใส่ขวด
ปิดฝา ๓ วัน นำไปใช้ได้

ข้อควรระวังในการใช้น้ำสกัดชีวภาพ

๑. การใช้น้ำสกัดชีวภาพกับพืชบางชนิด
เช่น กล้วยไม้ อาจทำให้วัสดุที่ใช้ปลูก เช่น กาบมะพร้าว
ผุเร็วก่อนเวลาอันสมควร

๒. การใช้น้ำสกัดชีวภาพกับพืชนั้นในดิน
ควรมีอินทรีย์วัตถุอยู่ เช่น มีการใส่ปุ๋ยหมัก และเศษพืช
แห้งคลุมดินไว้ ซึ่งทำให้การใช้ประโยชน์ จากน้ำสกัด
ชีวภาพหรือน้ำหมักชีวภาพได้ผลดี

๓. ห้ามใช้อัตราที่กำหนดไว้ในคำแนะนำ
เพราะอาจมีผลทำให้ใบไหม้ได้ เนื่องจากความเป็นกรด
หรือความเค็มในน้ำสกัดชีวภาพ หรือน้ำหมักชีวภาพ

๔. น้ำสกัดชีวภาพหรือน้ำหมักชีวภาพที่มี
ธาตุไนโตรเจนสูงระงับการใช้ เพราะใช้มากอาจทำให้เหี่ยว
ใบและไม่ออกดอก ออกผลได

วิธีใช้น้ำสกัดชีวภาพ

นำน้ำสกัดชีวภาพผสมน้ำธรรมดาทำให้เจือจาง

๑. ฉีดพ่นพืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้น

อัตรา ๑ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ ๕ - ๑๐ ลิตร (๑: ๕๐๐ -
๑,๐๐๐) ควรฉีดพ่นให้บ่อยครั้ง

๒. ราดกองใบไม้ใบหญ้า สด แห้ง

อัตรา ๑ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ ๒ - ๓ ลิตร (๑: ๒๐๐ -
๒๕๐) ใช้พลาสติกคลุมกองพืชปล่อยให้เกิดการย่อย
สลาย ๑ - ๒ สัปดาห์ นำมาใช้ ประโยชน์ได้ ใช้ผสมดิน
หรือคลุมดินบริเวณต้นพืช

๓. ใช้ทำปุ๋ยหมักแห้ง โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพ

อัตรา ๒ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ ๑๐ ลิตร และเพิ่ม
กากน้ำตาล ๒ ช้อนราดปุ๋ยหมักแห้งให้มีความชื้นหมาดๆ

๔. ราดดินแปลงเพาะปลูกปฏิบัติดังนี้

พรวนดินผสมคลุมเคล้ากับวัชพืช หรือเศษพืชใช้อัตรา
เจือจาง ๑ ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ ๒ - ๕ ลิตร (๑: ๒๐๐-
๕๐๐) ราด ๑ ตรม. ต่อ ๐.๕ - ๑ ลิตร ปล่อยให้เกิดการ
ย่อยสลาย ๓ - ๗ วัน ก็สามารถปลูกพืชหรือกล้าไม้ได้
ถ้าต้องการกำจัดวัชพืชพวกมีเมล็ดควรปล่อยให้วัชพืช
งอกอีกครั้งหนึ่ง จึงพรวนซ้ำ แล้วรดน้ำสกัด ชีวภาพหรือ
น้ำหมักชีวภาพหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำเจือจาง อัตรา ๑ ช้อน
โต๊ะต่อน้ำ ๕ ลิตร (๑:๕๐๐) ปลูกพืชได้ภายใน ๒-๓ วัน

เคล็ดลับในการทำน้ำหมักให้ได้ผลดี

๑. ควรเลือกใช้เศษพืชผัก ผลไม้ หรือเศษ
อาหารที่ยังไม่บูดเน่า สับหรือบดให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ใส่ใน
ภาชนะที่มีปากกว้าง เช่นถังพลาสติก หรือโอ่ง หากมีน้ำ
หมักชีวภาพ อยู่แล้วให้ผสมลงไปแล้วลดปริมาณ
กากน้ำตาลลง ปิดฝาภาชนะทิ้งไว้ จนได้เป็นน้ำหมัก
ชีวภาพ จากนั้นรอกใส่ขวดปิดฝาให้สนิท รอการใช้งาน
ต่อไปค่ะ

๒. ในระหว่างการหมัก ห้ามปิดฝาภาชนะ
จนแน่นสนิทเพราะอาจทำให้ระเบิดได้เนื่องจากระหว่าง
การหมักจะเกิดก๊าซต่างๆ ขึ้น เช่น ก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน เป็นต้น

๓. ไม่ควรเลือกพืชจำพวกเปลือกส้ม ใช้ทำ
น้ำหมัก เพราะมีน้ำมันที่ผิวเปลือกจะทำให้จุลินทรีย์ไม่
ย่อยสลายการทำน้ำหมักชีวภาพ ไม่ใช่เรื่องยากแต่ต้อง
อาศัยเวลา และความอดทน ที่สำคัญน้ำหมักชีวภาพไม่มี
สูตรที่ตายตัว เราสามารถทดลองทำปรับเปลี่ยนวัตถุดิบ
ให้เหมาะสมกับต้นไม้ของเรา เพราะสภาพแวดล้อมแต่
ละท้องถิ่น มีความแตกต่างกัน ต้นไม้แต่ละต้นก็
ต้องการการดูแลที่แตกต่างกัน น้ำหมักชีวภาพจึง
จำเป็นต้องมีความแตกต่างกันตามท้องถิ่น.