

ท 3530

เตลิวิสิ

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

หน้า 27

มาผลิตน้ำสกัดชีวภาพต้านโรค

แมลงกันดีกว่า

อัจฉรา สุขสมบูรณ์ : รายงาน

น้ำ สกักชีวภาพ คือ น้ำที่ได้จากการหมักคองพืชอวบน้ำ เช่น ผักและผลไม้ด้วยน้ำตาล ในสภาพไร้อากาศ น้ำสกักที่ได้จะประกอบด้วย จุลินทรีย์ และ สารอินทรีย์หลายชนิด ส่วนใหญ่จะเป็นพวก ยีสต์ แบคทีเรีย กรดแลคติก และเชื้อรา สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ทำ ประกอบด้วย 1.ถังหมัก ที่มีฝาปิดสนิท จะเป็นถังพลาสติก ถึงโลหะ กระเบื้องเคลือบ หรือใช้ถุงพลาสติกก็ได้ 2.น้ำตาล สามารถใช้ได้ทุกชนิด ถ้าเป็นกากน้ำตาลยิ่งดี เพราะมีราคาถูก และมีแร่ธาตุอาหารต่าง ๆ 3.พืชอวบน้ำ ทุกชนิด ได้แก่ ผักผลไม้ ทั้งแก่หรืออ่อน รวมทั้งเปลือกผลไม้สด เช่น เปลือกแตงโม สับปะรด ขนุน หรือเปลือกมะม่วง และ 4.ของหมัก เช่น อีรูลีอก หรือก้อนหิน

วิธีทำ เริ่มจากนำพืชผักผลไม้ผสมกับน้ำตาล ในภาชนะที่เตรียมไว้ในอัตรา น้ำตาล 1 ส่วนต่อพืชผัก 3 ส่วน คลุกให้เข้ากัน ถ้าทำมาก ๆ ให้โรยทับสลับกันเป็นชั้นก็ได้ จากนั้นใช้ของหมัก 1 ใน 3 ของน้ำหมักพืชผัก วางทับเพื่อไล่อากาศ 1 คืนแล้วเอาออกแล้วปิดฝาภาชนะให้สนิท เพื่อป้องกันอากาศเข้าไปได้ ทิ้งไว้ 3-5 วัน จะเริ่มมีของ เหลวสีน้ำตาลอ่อนถึงแก่ เกิดขึ้น

จากการละลายตัวของน้ำตาล และน้ำเลี้ยงจากเซลล์พืชผัก ซึ่งจะเป็นอาหารของจุลินทรีย์ ทำให้มีการเพิ่มปริมาณจนสามารถผลิตจุลินทรีย์ออกมาอีกหลายชนิด

และ เมื่อน้ำสกักชีวภาพมีปริมาณมากพอ ประมาณ 10-14 วัน ให้ถ่ายออกแล้วบรรจุในภาชนะ



พลาสติก แต่อย่าถ่ายออกเร็วเกินไป เพราะเราต้องการให้มีปริมาณจุลินทรีย์มาก ๆ เพื่อเร่งกระบวนการหมัก สำหรับน้ำสกักชีวภาพที่ถ่ายออกใหม่ ๆ กระบวนการหมักยังไม่สมบูรณ์จะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้น ต้อง



คอยเปิดฝาภาชนะทุกวันจนกว่าก๊าซจะหมด อย่างไรก็ตามปริมาณน้ำสกักชีวภาพที่ได้จะมากขึ้นอยู่กับชนิดของพืชผักที่ใช้หมัก ส่วนสีขึ้นอยู่กับน้ำตาลที่ใช้หมักเช่นกัน ข้อสำคัญอย่าให้ถูกฝนและแสงแดดจัด ถ้าต้องการเก็บไว้นาน ๆ หลายเดือนต้องปิดฝาให้สนิท สำหรับภาคที่เหลืองสามารถนำไปฝังเป็นปุ๋ย หรือคลุกกับดินปลูกต้นไม้ได้ด้วย กรณีมีการหมักต่อเนื่องไม่จำเป็นต้องเอากากออก ให้ใส่พืชผักลงไปเรื่อย ๆ หรือจนเต็มถังก็ได้ แต่พยายามอย่าให้อากาศเข้าไปมาก ๆ เพราะจะทำให้มีกลิ่นเน่าได้

วิธีใช้ ให้ผสมกับน้ำในอัตรา น้ำสกักชีวภาพ 1 ส่วนต่อน้ำ 500-1,000 ส่วน รดหรือฉีดพ่นบนใบต้นไม้ได้ทุกชนิด โดยเริ่มจากพืชเริ่มออก ก่อนที่แมลงและโรคจะมารบกวน โดยเฉพาะในช่วงเช้าหรือหลังฝนตกอย่างหนัก ข้อควรระวัง คือ อย่าผสมน้ำสกักชีวภาพ ในปริมาณที่เข้มข้นจนเกินไป นอกจากนี้ยังนำเมล็ดพืช ที่จะเพาะมาแช่น้ำสกักชีวภาพ เพื่อช่วยให้เมล็ดงอกเร็วขึ้นได้อีกด้วย อย่างไรก็ตาม น้ำสกักชีวภาพอย่างเดียว มีข้อจำกัดคือ ไรโรคไม่ไหม้มารบกวน

นอกจากนี้ น้ำสกักชีวภาพ ที่ได้จากการหมักผลไม้ผสมสมุนไพร โดยเฉพาะมะม่วงหิมพานต์ จะช่วยป้องกันศัตรูและโรคพืชได้ผลดียิ่งขึ้น วิธีการทำเช่นเดียวกันกับการทำน้ำสกักชีวภาพข้างต้น หากใช้ใบสะเดา ตะไคร้หอม ฟ้ายาไทย กระจับปี่ พริกขี้หนู ว่านหางจระเข้ จิงข่าและยาสูบ ควรทุบหรือตำให้แตกใส่ทำให้ท่วมแช่ไว้ 1 คืน เพื่อสกัดเอาแต่น้ำ วิธีการใช้ผสมในอัตราส่วนน้ำสกักชีวภาพสมุนไพร 1 ส่วน ต่อน้ำ 200-500 ส่วน สนใจรายละเอียดสอบถามได้ที่สถาบันพัฒนาและส่งเสริมปัจจัยการผลิต กรมส่งเสริมการเกษตร โทร. 9406048 ในวันเวลาราชการ.