

ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำระดับไรนา



ใช้หอยน้ำมากำพำหมัก



ใช้หอยเชอร์



ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์
ในรูปของเหลวซึ่งได้จากการย่อยสลายวัสดุ
เหลือใช้จาก พืช หรือสัตว์ที่มีลักษณะสด อวบน้ำ
หรือมีความชื้นสูง โดยอาศัยกิจกรรมของ
จุลินทรีย์ ทั้งในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนทำให้
ได้ฮิวมิก หรือสารเสริมการเจริญเติบโต
ของพืช เช่น ออกซิเจน จิบเบอเรลลิน และ
ไซโตไคนิน รวมทั้งกรดอินทรีย์หลายชนิด
เช่น กรดแลคติก กรดอะซิติก กรดอะมิโน
และกรดฮิวมิก

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำสามารถผลิตได้
จากวัสดุหลากหลาย เช่น จากผักและผลไม้ใน
จำนวนน้ำหมัก 50 ลิตร จะใช้เวลาหมัก 7
วัน ส่วนผสมประกอบด้วย ผักหรือผลไม้ 40
กิโลกรัม กากน้ำตาล 10 กิโลกรัม น้ำ 10 ลิตร
สารเร่ง พด.2 (1 ของ) 25 กรัม

ปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากปลาหรือหอย
เชอร์ ผลิตจำนวน 50 ลิตร ใช้เวลาใน
การหมัก 15-20 วัน ใช้วัสดุเป็นปลา
หรือหอยเชอร์ประมาณ 30 กิโลกรัม
ผลไม้ 10 กิโลกรัม กากน้ำตาล 10
กิโลกรัม น้ำ 10 ลิตร สารเร่ง พด.2
น้ำหมัก 25 กรัม

หันหรือสับวัสดุพืชหรือสัตว์
ให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ผสมกับกากน้ำตาลในถัง



ถึงหมัก



เศษผัก

หมัก ขนาด 50 ลิตร นำสารเร่ง พด. จำนวน 1
ของ ผสมในน้ำ 10 ลิตร คนให้เข้ากันนาน 5 นาที
เทสารละลายสารเร่ง พด.2 ในถังหมัก คนส่วน
ผสมให้เข้ากัน ปิด



หอยเชอร์

ฝ่ำไม่ต้องสนิทและตั้งไว้ในที่ร่ม ในระหว่างการหมัก คนหรือกวน 1-2 ครั้งต่อวัน เพื่อระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และทำให้ส่วนผสมถูกเคล้าได้ดียิ่งขึ้น

อีกวิธีก็คือการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำโดยวิธี การต่อเชื้อ เป็นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำโดยไม่ใช้สารเร่ง พด.2 ทำได้โดยนำปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่มีอายุ การหมัก 5 วัน ซึ่งจะสังเกตเห็นฝ้าสีขาวที่มีผิว หน้าวุ้นคลุมหมักโดยใช้จำนวน 2 ลิตร แทนการใช้ สารเร่ง พด. 2 จำนวน 1 ซอง จะสามารถผลิตปุ๋ย อินทรีย์น้ำได้ 50 ลิตร

การพิจารณาปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักสมบูรณ์

แล้ว ให้ดูการเจริญของจุลินทรีย์ซึ่งจะน้อยลง ดู ได้จากคราบเชื้อที่พบในช่วงแรกจะลดลง ไม่พบ ฟองก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ กลิ่นแอมโมเนียลดลง การวิเคราะห์ความเป็นกรดเป็นด่าง (PH) อยู่ระหว่าง 3-4

คุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์น้ำ จะมีฮิวโมน หรือสารเสริมการเจริญเติบโตหลายชนิด เช่น ออกซิเจน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน มีกรด อินทรีย์หลายชนิด เช่น กรดแลคติก กรดอะซิติก กรดอะมิโน และกรดฮิวมิก มีวิตามินบี เช่น วิตามินบี 2 และไนอะซิน มีความเป็นกรดเป็น ด่างอยู่ระหว่าง 3-4

การใช้ประโยชน์ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในพื้นที่ การเกษตร สำหรับการปลูกข้าวใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ต่อเมล็ดข้าว 20 กิโลกรัม แช่เมล็ดข้าว 12 ชั่วโมง แล้วนำขึ้นพักไว้ 1 วัน จึงนำลงปลูก ขณะเดียวกันให้ฉีดพ่นหรือรดลง ดินระหว่างเตรียมดินหรือก่อนไถกลบคอกขัง จาก นั้นฉีดพ่นหรือรดลงดินอีกครั้งเมื่อข้าวอายุ 30, 50 และ 80 วัน ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 5 ลิตรต่อพื้นที่ 1 ไร่ ต่อครั้ง โดยเจือจางด้วยน้ำ 100 ลิตร

ในพืชไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ช่วง การเจริญ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 400 มิลลิลิตรต่อพื้นที่ 1 ไร่ต่อครั้ง โดยเจือจางด้วยน้ำ 200 ลิตร ควบคู่กับ

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดินทุก ๆ 10 วัน ที่สำคัญให้แช่ ท่อนพันธุ์ 12 ชั่วโมง ก่อนนำลงปลูกในแปลง

ส่วนพืชผักและไม้ดอกใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 100 มิลลิลิตรต่อพื้นที่ 1 ไร่ต่อครั้ง โดยเจือจาง ด้วยน้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดิน ทุก ๆ 10 วัน และไม้ผลให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 800 มิลลิลิตรต่อ พื้นที่ 1 ไร่ต่อครั้ง โดยเจือจางด้วยน้ำ 300 ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดินทุก ๆ 1 เดือนช่วงที่ต้นพืช กำลังเจริญเติบโตก่อนออกดอก และช่วงติด ดอก ดำเนินการเช่นนี้ผลผลิตก็จะออกมาได้ดี ตามที่ต้องการ



ทอยเซอรัวอโย

ที่สำคัญในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำกับต้น พืชค้ำที่กล่าวมาจะทำให้เกษตรกรสามารถลด ต้นทุนในการเพาะปลูกได้มาก ซึ่งงบประมาณ จำนวนนั้นก็ือรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร ในการผลิตนั่นเอง เกษตรกรที่สนใจต้องการ ข้อมูลเพิ่มเติมหรือศึกษาดูงานสามารถไปใช้ บริการได้ที่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เชียงใหม่ ไม่มี ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น.