

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้มาจากการนำวัสดุอินทรีย์และหรืออินทรีย์ธรรมชาติทางการเกษตรที่มีธาตุอาหาร ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสสูง มาผ่านกระบวนการหมักจนย่อยสลายตัวสมบูรณ์ หรือการนำปุ๋ยอินทรีย์ที่ผ่าน กระบวนการหมักและสลายตัวสมบูรณ์แล้ว มาผสมกับวัสดุอินทรีย์ และหรืออินทรีย์ธรรมชาติทาง การเกษตรที่มีธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสสูง

พืชแต่ละชนิดต้องการปริมาณธาตุอาหารที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลาของการเจริญเติบโต ดังนั้นการใช้ ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง ควรคำนึงถึงความต้องการปริมาณและชนิดของธาตุอาหาร ในแต่ละช่วงเวลาการ เจริญเติบโตของพืช รวมทั้งความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังนั้นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง ที่มีปริมาณ ธาตุอาหารหลักแต่ละชนิด ได้แก่ สูตรไนโตรเจนสูง และ สูตรฟอสฟอรัสสูง จะสามารถช่วยให้การใส่ปุ๋ย อินทรีย์ได้ตรงตามความต้องการของพืชในช่วงการเจริญเติบโต ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดการใช้ปุ๋ย ลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต

ตาราง วัตถุประสงค์ที่มีไนโตรเจน หรือ ฟอสฟอรัสสูง

คุณสมบัติเด่นของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน และ สูตรฟอสฟอรัส

เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสสูง

สามารถเลือกใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามความเหมาะสมของดินและพืช

มีการปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่พืชแบบช้าๆ ทำให้ลดการสูญเสียธาตุอาหาร

มีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อดินและพืช

เป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรในการทดแทนหรือลดการใช้ปุ๋ยเคมี

เป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์

เกษตรกรสามารถทำใช้เองได้

การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน และ สูตรฟอสฟอรัส

เมื่อมีการนำไปใช้กับพืชชนิดต่าง ๆ ก็จะนำปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงทั้ง 2 สูตร ดังกล่าวมาผสมกันตาม ปริมาณธาตุอาหารที่พืชแต่ละชนิดต้องการ และความอุดมสมบูรณ์ของดิน

อัตราและวิธีการใช้

ข้าว ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ ผสมกับปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่

พืชไร่ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ ผสมกับปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่

พืชผัก ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน 50-100 กิโลกรัมต่อไร่ ผสมกับปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่

ไม้ผล/ไม้ยืนต้น ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน 2-3 กิโลกรัมต่อต้น ผสมกับปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส อัตรา 2-3 กิโลกรัมต่อต้น

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เท่ากับ 4.0-5.0 , 3.0-4.0 และ 1.0-2.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน ปริมาณ 100 กิโลกรัม

กากเมล็ดถั่วเหลืองหรือปลายุ่น 60 กิโลกรัม

มูลสัตว์ 40 กิโลกรัม

สารเร่งซุบเปอร์ พด.1 จำนวน 1 ชอง

สารเร่งซุบเปอร์ พด.2 ที่ขยายเชื้อในกากน้ำตาล 26-30 ลิตร

วิธีการขยายเชื้อสารเร่งซุบเปอร์ พด.2

เจือจางกากน้ำตาล โดยนำกากน้ำตาล 5 กิโลกรัม ผสมกับน้ำ 50 ลิตร

ใส่สารซุเปอร์ พด.2 จำนวน 1 ชอง คนให้เข้ากัน

ปิดฝาถังตั้งไว้ในร่มเป็นเวลา 3 วัน

ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรไนโตรเจน

ผสมการเมล็ดถั่วเหลืองหรือปาล์มน้ำมันและมูลสัตว์ ตามส่วนผสมให้เข้ากัน

นำสารเร่งซุเปอร์ พด.1 จำนวน 1 ชอง เทลงในสารเร่งซุเปอร์ พด.2 ที่ขยายเชื้อแล้ว จำนวน 26-30 ลิตร คนประมาณ 5-10 นาที นำไปรดลงบนกองวัสดุที่ผสมในข้อ 1 คลุกเคล้าให้ทั่วกอง เพื่อให้ความชื้นสม่ำเสมอทั่วทั้งกอง

ตั้งกองปุ๋ยเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ให้ความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร แล้วใช้วัสดุคลุมกองให้มิดชิด เพื่อรักษาความชื้นในกองปุ๋ยระหว่างการหมัก

กลับกองปุ๋ยทุก 5 วัน และควบคุมความชื้นในระหว่างการหมัก 50-60 เปอร์เซ็นต์

หมักกองปุ๋ยเป็นเวลา 10-15 วัน หรือจนกระทั่งอุณหภูมิภายในกองปุ๋ยลดลงเท่ากับภายนอกกองปุ๋ย จึงนำไปใช้ได้

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส ผลิตจากหินฟอสเฟต ซึ่งมีปริมาณฟอสฟอรัสสูงแต่ส่วนใหญ่อยู่ในรูปที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อพืช หมักกับปุ๋ยหมัก รำข้าวเพื่อช่วยในการดูดซับความชื้น และปรับลักษณะเนื้อวัสดุหมักให้เหมาะสม และใช้สารเร่ง พด.9 ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ที่ละลายหินฟอสเฟตให้อยู่ในรูปฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ได้ 6 เปอร์เซ็นต์

ส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส ปริมาณ 100 กิโลกรัม

หินฟอสเฟต 80 กิโลกรัม

รำข้าว 10 กิโลกรัม

ปุ๋ยหมัก 10 กิโลกรัม

สารเร่ง พด.9 จำนวน 1 ช่อ

ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สูตรฟอสฟอรัส

ผสมหินฟอสเฟต รำข้าว และปุ๋ยหมักตามส่วนผสมให้เข้ากัน

นำสารเร่ง พด.9 จำนวน 1 ช่อ เกลงในน้ำ 20 ลิตร คนประมาณ 5-10 นาที นำไปรดลงบนกอง
วัสดุในข้อ 1 คลุกเคล้าให้ทั่วกอง เพื่อปรับความชื้นให้สม่ำเสมอทั่วกอง

ตั้งกองปุ๋ยเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ให้มีความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร แล้วใช้วัสดุคลุมกองให้มิดชิด
เพื่อรักษาความชื้น

หมักกองปุ๋ยเป็นเวลา 4-5 วัน นำไปใช้