

การผลิตปุ๋ยหมัก โดยใช้สารเร่ง ชุปเปอร์ พด. ๑

ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่งเกิดจากการนำซากหรือเศษเหลือจากพืชมาหมักรวมกันและผ่านกระบวนการย่อยสลายโดยกิจกรรมจุลินทรีย์ จนเปลี่ยนสภาพไปจากเดิมเป็นวัสดุที่มีลักษณะอ่อนนุ่มเปียกชุ่ม ไม่แข็งกระด้างและมีสีน้ำตาลปนดำ

สารเร่งชุปเปอร์ พด. ๑ เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เพื่อผลิตปุ๋ยหมักในเวลารวดเร็วและมีคุณภาพสูง ขึ้นประกอบด้วยเชื้อราและแอคติโนมัยซีสที่ย่อยสลายประกอบเซลล์ลูโลสและแบคทีเรียที่ย่อยสลายไขมัน

จุดเด่นของสารเร่งชุปเปอร์ พด. ๑

๑. มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายสารประกอบ
๒. สามารถย่อยสลายน้ำมันไขมันในวัสดุหลักที่สลายตัวยาก
๓. ปุ๋ยหมักในระยะเวลารวดเร็วและมีคุณภาพ
๔. เป็นจุลินทรีย์ที่ทนอุณหภูมิสูง
๕. เป็นจุลินทรีย์ที่สามารถสร้างสปอร์จึงเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้นาน
๖. สามารถย่อยวัสดุเหลือใช้ได้หลากหลายและครอบคลุมมากขึ้น

สารเร่งชุปเปอร์พด ๑ เป็นจุลินทรีย์ที่ต้องการแสงอากาศเจริญดีที่อุณหภูมิ ๔๕ องศา

วิธีการกองปุ๋ยหมักกองปุ๋ยหมัก ๑ ตัน

กว้าง ๒ เมตร ยาว ๓ เมตร สูง ๑.๕ เมตร แต่ละชั้น ประมาณ ๕๐ ซม.

ส่วนผสมของวัสดุในการกองปุ๋ยหมัก ๑ ตัน

- เศษพืชแห้ง ๑๐๐๐ กิโลกรัม
- มูลสัตว์ ๒๐๐ กิโลกรัม
- ปุ๋ยไนโตรเจน ๒ กิโลกรัม
- สารเร่งชุปเปอร์ พด. ๑ จำนวน ๑ ของ

การดูแลรักษากองปุ๋ยหมัก

รดน้ำรักษาความชื้นในกองปุ๋ย ให้มีความชื้นประมาณ ๕๐-๖๐ เปอร์เซ็นต์

การกลับกองปุ๋ยหมัก กลับกอง ๑๐ วันต่อครั้ง เพื่อเพิ่มออกซิเจน ลดความร้อนในกองปุ๋ย และช่วยให้วัสดุคลุกเคล้ากัน หรือใช้ไม้ไผ่เจาะรู ให้ทะลุตลอดทั้งลำ และเจาะรูด้านข้างปีกรอบๆกองปุ๋ยหมัก ห่างกันลำละ ๕๐-๗๐ ซม.

การเก็บรักษากองปุ๋ยหมักที่เสร็จแล้ว ควรเก็บไว้ในโรงเรือน อย่าให้ตากแดดและฝนเพราะจะทำให้ธาตุอาหารพืชในปุ๋ยหมักสูญเสียไปได้

หลักการพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

๑. มีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำ
๒. ลักษณะอ่อนนุ่มชุ่มชื้นไม่แข็งกระด้าง และขาดออกจากกันได้ง่าย

๓. กลิ่นปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์จะไม่มีกลิ่นเหม็น
๔. ความร้อนในกองปุ๋ยอุณหภูมิภายในกองปุ๋ยใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายนอกกอง
๕. การเจริญของพืชบนกองปุ๋ยหมัก พืชสามารถเจริญบนกองปุ๋ยหมักได้โดยไม่เป็นอันตราย
๖. การวิเคราะห์ทางเคมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนเท่ากับหรือน้อยกว่า ๒๐ ต่อ ๑

อัตราการใช้ปุ๋ยหมัก

ข้าวใช้ ๒ ตันต่อไร่ หวานให้ทั่วพื้นที่แล้วไถกลบก่อนปลูก

พืชพืชไร่ใช้ ๒ ตันต่อไร่ โดยเป็นแถวตามแนวปลูกพืชแล้วคลุกเคล้ากับดิน

พืชผักใช้ ๔ ตันต่อไร่ หวานทั่วแปลงปลูกไถกลบขณะเตรียมดิน

ไม้ผลไม้ยืนต้นเตรียมหลุมปลูกใช้ ๒๐ กิโลกรัมต่อหลุม คลุกเคล้าปุ๋ยหมักกับดินในร่องกันหลุม

ต้นพืชที่เจริญแล้วใช้ ๒๐-๕๐ กิโลกรัมต่อต้น ขึ้นกับอายุของพืช โดยชูตร่องตามแนวทรงพุ่มใส่ปุ๋ยหมักในร่องและกลบด้วยดิน หรือหว่านให้ทั่วภายในทรงพุ่ม

ไม้ตัดดอกใส่ปุ๋ยหมัก ๒ ตันต่อไร่ ไม้ดอกยืนต้นใช้ ๕-๑๐ กิโลกรัมต่อหลุม

หมายเหตุ** ใส่ปุ๋ยหมักช่วงเตรียมดินและไถกลบขณะที่ดินความชื้นเพียงพอจะทำให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์ต่อพืชสูงสุด

ประโยชน์ของปุ๋ยหมัก

๑. ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินทำให้ดินร่วนซุย การระบายอากาศและการกักน้ำของดินดีขึ้น รากพืชแพร่กระจายได้ดี
๒. เป็นแหล่งธาตุอาหารพืช
๓. ดูดซับและเป็นแหล่งเก็บธาตุอาหารในดิน ไม่ให้ถูกชะล้างสูญเสียดังง่าย และปลดปล่อยออกมาให้พืชใช้ประโยชน์ที่ละน้อยตลอดฤดูปลูก
๔. เพิ่มความต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดเป็นด่างของดิน
๕. เพิ่มแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ดิน ทำให้ปริมาณและกิจกรรมจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินเพิ่มขึ้น