

แจกสูตร แกลบหมักบำรุงดิน กระตุ้นการเจริญเติบโตจุลินทรีย์ในดิน

ดินที่ดีถือเป็นหัวใจสำคัญของการทำเกษตรที่มีคุณภาพ ซึ่ง “แกลบหมัก” เป็นหนึ่งในตัวช่วยที่เกษตรกรหลายคนเลือกใช้ในการบำรุงดิน เพราะไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มความร่วนซุย ยังเสริมสร้างโครงสร้างดินให้แข็งแรง เพิ่มสารอาหารและความชุ่มชื้นให้กับพืชอย่างยาวนานอีกด้วย



แกลบหมักบำรุงดิน

ทำความรู้จัก “แกลบดิบ” คืออะไร



เป็นวัสดุเหลือทิ้งที่ได้จากกระบวนการสีข้าวเปลือกซึ่งทำให้เกิดเศษของเปลือกข้าวออกมา มีลักษณะสีเหลืองทอง สีเหลืองอ่อน สีนํ้าตาลแดงขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ข้าว ในแกลบจะประกอบด้วยสารอินทรีย์ และซิลิกา ปริมาณสารอินทรีย์จะประกอบด้วยธาตุคาร์บอนประมาณร้อยละ 51 ออกซิเจนร้อยละ 42 ส่วนที่เหลือจะเป็นไฮโดรเจน และไนโตรเจน ส่วนซิลิกาจะพบมากบริเวณผิวนอกของแกลบจึงทำให้แกลบมีความแข็งแรงสูงสามารถนำมาใช้เป็นวัสดุขัดผิวได้

แกลบหมักช่วยบำรุงอะไร?

แกลบหมักเป็นผลผลิตจากการนำแกลบที่เหลือจากการสีข้าวไปหมักกับสารอินทรีย์ต่าง ๆ เช่น ปุ๋ยคอก เศษใบไม้ หรือแม้กระทั่งน้ำหมักชีวภาพ กระบวนการหมักนี้จะช่วยย่อยสลายแกลบให้เป็นอินทรีย์วัตถุที่มีประโยชน์ต่อดินมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะดินที่มีความแข็งกระด้าง หรือดินที่ขาด

สารอาหาร

แกลบหมักมีธาตุอาหารสำคัญ เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ซึ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ซึ่งจะสลายตัวเป็นธาตุอาหารให้กับพืชได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาว แกลบหมักเป็นแหล่งอาหารสำหรับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดิน จุลินทรีย์เหล่านี้จะช่วยย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและปลดปล่อยธาตุอาหารให้พืชส่งเสริมการทำงานของจุลินทรีย์ที่ช่วยปรับสมดุลของดิน ลดการเกิดเชื้อโรคในดินและช่วยสร้างภูมิคุ้มกันให้พืช

วัสดุในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

- แกลบ (ใช้แกลบสดหรือแกลบเก่าที่สะอาด ไม่มีสิ่งปนเปื้อน) จำนวน 1 กระสอบ
- ปุ๋ยคอก (ขี้หมู, ขี้วัว, ขี้ไก่) จำนวน 1 กระสอบ
- แกลบเผา (ไม่ใช่ขี้เถ้าแกลบ) จำนวน 1 กระสอบ
- สารเร่ง พด. 1 จำนวน 1 ชอง
- น้ำสะอาด สำหรับปรับความชื้นในกองหมัก

วิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

1. นำแกลบดิบ ปุ๋ยคอก และแกลบเผา ตามจำนวนดังกล่าวมาคลุกเคล้าผสมกันบนกองหมัก
2. ใช้น้ำเปล่ารดบนกองส่วนผสมในข้อ 1 ให้ได้ความชื้นเท่ากับ 60 % (ความชื้น 60 % สังเกต ได้โดยการลองกำวัสดุที่ผสมกันแล้วในมือให้แน่นและปล่อย สังเกตดูถ้าวัสดุที่ผสมดินกันเป็นก้อนและพอแตกออก บ้างเล็กน้อย นั้นแสดงว่ามีความชื้น 60 % แล้ว
3. จากนั้นละลายสารเร่งพด. 1 ในน้ำเปล่า 10 ลิตร คนให้เข้ากันนาน 10 นาที
4. นำน้ำที่ละลายสารเร่งพด.1 รดบนกองปุ๋ยหมักที่มีความชื้น 60 % อยู่แล้วให้ทั่วกองหมัก
5. หมั่นกลับกองทุกๆ 7 วันเป็นเวลา 3 สัปดาห์ เพื่อไม่ให้กองปุ๋ยมีความร้อนจนเกินไป เนื่องจากความร้อนดังกล่าวจะทำให้เชื้อจุลินทรีย์ตาย
6. รวมแล้วให้เวลาหมักจำนวน 21 วัน จากนั้นสามารถนำปุ๋ยหมักปรับสภาพดินไปใช้งานได้

วิธีการใช้งาน

ปรับปรุงดินก่อนปลูก : ผสมแกลบหมักลงในดินปลูก โดยใช้ประมาณ 20-30% ของปริมาณดินทั้งหมด เพื่อเพิ่มธาตุอาหารและความร่วนซุยของดิน

ถ้าใช้เป็นปุ๋ยคอก : โรยแกลบหมักรอบโคนต้นพืชผลเพื่อเพิ่มธาตุอาหาร และช่วยรักษาความชื้นในดิน

ประโยชน์ของการใช้ “แกลบหมัก”

- ปรับปรุงโครงสร้างดินแกลบหมักช่วยให้ดินร่วนซุย และระบายน้ำได้ดี ลดการจับตัวแน่นของดินเหนียว ทำให้รากพืชเจริญเติบโตได้ดี
- เพิ่มธาตุอาหารในดิน
- ช่วยรักษาความชื้นในดิน แกลบหมักสามารถอุ้มน้ำได้ดี ทำให้ดินชุ่มชื้นนานขึ้น
- ลดการใช้ปุ๋ยเคมี เนื่องจากในแกลบหมักมีธาตุอาหารที่จำเป็น จึงลดการใช้ปุ๋ยเคมี
- กระตุ้นการเจริญเติบโตจุลินทรีย์ในดิน
- ปรับสภาพดินกรด-ด่าง

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการใช้แกลบสดโดยตรงในดิน เพราะอาจดึงไนโตรเจนจากดินและทำให้ดินขาดสารอาหาร ควรหมักแกลบก่อนนำมาใช้ ควรรักษาความชื้นในกองหมักให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและกลิ่นเหม็น...