

ปรับปรุงดินเค็มด้วยวัสดุอินทรีย์ “แกลบ”



แกลบ เป็นวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่สามารถนำมาใช้ปรับปรุงดินเค็มในพื้นที่เพาะปลูก ที่ดินแน่นทึบ หรือมีคราบเกลือปรากฏขึ้นมาบนผิวดิน ทำให้พืชผลการเกษตรเสียหาย หรือมีผลผลิตต่ำลง เช่น นาข้าว ที่เป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทราย พืชผัก เช่น คื่นช่าย กวางตุ้ง ผักกาดหอม เป็นต้น พื้นที่ประสบปัญหาดินเค็ม มักมีปัญหาเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื่องจากดินเค็มมีการสูญเสียอินทรีย์วัตถุได้เร็วกว่าดินปกติ จึงควรเติมวัสดุอินทรีย์เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้เกิดขึ้น เช่น แกลบ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ง่าย จะช่วยทำให้ดินโปร่ง ร่วนซุย อุ้มน้ำได้นาน ความหนาแน่นของดินลดลง มีการถ่ายเทอากาศและระบายน้ำที่ดีขึ้น สามารถทำการปักดำกล้าได้ง่าย รากข้าวซ่อนไซในดินได้สะดวกมากขึ้น นอกจากนี้แกลบสามารถใช้เป็นวัสดุคลุมดินเพื่อลดการระเหยของน้ำในดินที่จะพาเกลือขึ้นมาสะสมบนผิวดินได้



ข้อดีของการใช้แกลบปรับปรุงดิน

หาง่าย

แกลบเป็นวัสดุที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น เป็นส่วนเหลือใช้จากการผลิตข้าวสาร เหมาะสำหรับใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินที่มีต้นทุนต่ำ

รักษาความชื้น

ทำหน้าที่เป็นวัสดุคลุมดิน เมื่อผิวดินเริ่มแห้งหรือประสบปัญหาฝนทิ้งช่วง แกลบจะช่วยป้องกันไม่ให้แสงแดดส่องกระทบดินโดยตรง ซึ่งสามารถลดอัตราการระเหยน้ำจากดินได้ ดินอุ้มน้ำได้นานไม่แห้งง่าย ดังนั้นพืชในพื้นที่เพาะปลูกที่ใส่แกลบจะไม่ตาย

โครงสร้างดินดี

มีลักษณะร่วนซุย เม็ดดินเกาะกันแบบหลวม ทำให้มีการระบายน้ำและถ่ายเทอากาศได้ดี ช่วยให้รากพืชสามารถซ่อนไซหาอาหาร และแพร่กระจายได้ง่าย

ต้นข้าวแข็งแรง

เป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีความเป็นกลาง และมีซิลิกา เป็นองค์ประกอบ 15 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความเป็นประโยชน์ต่อต้นข้าว คือ

- ช่วยให้ต้นข้าวแข็งแรง ไม่ล้มง่าย
- มีความต้านทานต่อโรคและแมลง
- ทำให้เพิ่มปริมาณผลผลิตข้าวได้

ป้องกันความเค็ม

สามารถช่วยลดความเค็มของเกลือที่ขึ้นมาบนผิวดินในสภาวะแห้งแล้งได้ โดยการชะลอการซึมของน้ำใต้ดินขึ้นมาบนผิวดินซึ่งมีความเค็มจากการละลายเกลือของดินชั้นล่าง ทำให้ข้าวได้รับอันตรายจากความเค็มน้อยลง

ตัวอย่างการใช้แกลบในพื้นที่ปลูกข้าว

- เลือกพันธุ์ข้าวทนเค็ม เช่น ข้าวดอกมะลิ 105 กข 6 กข 15
- ใส่แกลบ อัตรา 2 ตันต่อไร่ ในทุกปีของขั้นตอนการเตรียมดิน
- ใส่แกลบก่อนการไถพรวนอย่างน้อย 10 วัน เพื่อให้แกลบชุ่มน้ำและจมตัวลงก่อนการไถพรวน
- ไถพรวนที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ปรับพื้นที่ทำเทือกก่อนปักดำ 1-2 วัน
- ใส่ปุ๋ยสูตร 16-20-0 อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ก่อนปักดำและก่อนออกรวง
- ปักดำกล้าข้าวอายุ 30 วัน ระยะปลูก 20 x 20 เซนติเมตร ปริมาณผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น 280 กิโลกรัมต่อไร่

