สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร

สอบถามข้อมูลการบริหารจัดการดิน และการตรวจสอบคุณภาพดิน

1 สำนักงานเกษตรอำเภอทุกแห่งใกล้บ้าน

2 สำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต 1-12

สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร

โทร. 055 705 667

สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร หมู่ 3 อาคารที่ทำการ ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองแม่ลาย อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร 62000

สแกน QR CODE เพื่ออ่าน E-BOOK และแผ่นพับด้านการเกษตร เพิ่มเติม

Website

https://www.opsmoac.go.th/kamphaengphet

จัดทำ : กลุ่มสารสนเทศการเกษตร

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร

การจัดการดินด่าง (Alkaline Soil)

แผ่นพับด้านการเกษตร

ดินด่าง (alkaline soil) คือ ดินที่มีค่า pH สูงกว่า 7 เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นด่าง เช่น หินปูน ซึ่งปัญหาสภาพดินด่าง นี้ จะส่งผลกระทบต่อการปลูกพืช คือ ปัญหาการขาดธาตุอาหารบางธาตุ มีการแตกระแหงของดิน เมื่อดินแห้ง การระบายน้ำไม่ดี และดินมีลักษณะเหนียวมาก

โดย สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร

ดินด่าง (Alkaline Soil) คือ ดินที่มีค่า pH สูงกว่า 7 เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นด่าง เช่น หินปูน

ดินด่างเกิดจากสาเหตุ ดังต่อไปนี้

1. เกิดจากสภาวะแห้งแล้ง ปริมาณฝนน้อย ไม่เพียงพอต่อการชะละลายเกลือต่างๆ รวมทั้งแคลเซียมและแมกนีเซียมคาร์บอเนต ทำให้เกิดการสะสมหินปูนในดิน

2. เกิดจากระดับน้ำใต้ดินสูง โดยแคลเซียมไบคาร์บอเนตที่ละลายอยู่ในน้ำใต้ดิน จะเคลื่อนย้ายมาสะสมที่ผิวดิน และตกตะกอนเป็นแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน ซึ่งการสะสมเกลือแคลเซียม แมกนีเซียม หรือโซเดียมไบคาร์บอเนตในดิน ทำให้ดินมี pH สูงขึ้น

ปัญหาต่อการปลูกพืช

1. ปัญหาการขาดธาตุอาหารบางธาตุ เช่น ฟอสฟอรัส เหล็กและแมงกานีส
2. มีการแตกระแหงของดิน เมื่อดินแห้ง
3. การระบายน้ำไม่ดี ดินมีลักษณะเหนียวมาก

การจัดการดินด่าง

แนวทางการจัดการดินด่าง

1. เลือกปลูกพืชที่เหมาะสม ซึ่งพืชที่ชอบสภาพดินเนื้อปูน เช่น ข้าวโพดและถั่วลิสง สำหรับไม้ผลที่ปลูกได้ดี เช่น ขนุน น้อยหน่า และมะพร้าว ในบริเวณที่ลุ่มใช้ทำนาปลูกข้าวได้เช่นกัน

2. การใส่ปุ๋ย หากพืชที่ปลูกแสดงอาการขาดธาตุเหล็กหรือสังกะสี อาจให้ปุ๋ยในรูปสารละลายเกลือของธาตุดังกล่าว หรือให้ปุ๋ยทางใบ ซึ่งธาตุอาหารจะอยู่ในรูปสารคีเลต จะช่วยแก้ปัญหาการขาดจุลธาตุได้ทันท่วงที

3. ใส่ปุ๋ยพวกที่มีฤทธิ์ตกค้างเป็นกรด เช่น แอมโมเนียซัลเฟต

4. ใส่สารเคมีบางชนิด เช่น ธาตุกำมะถัน ในขณะที่ดินชื้น เพราะธาตุกำมะถันจะเปลี่ยนเป็นกรดซัลฟูริก มีฤทธิ์เป็นกรด จึงสามารถลดการเป็นด่างของดินลงได้

5. การทดน้ำเข้าในพื้นที่แล้วระบายน้ำนั้นทิ้ง เพื่อชะล้างเกลือ หรือถ้าในพื้นที่ที่มีการระบายน้ำดีเราก็ทำได้โดยการระบายน้ำเข้าขังไว้นานๆ น้ำจะช่วยละลายเกลือ แล้วซึมลงข้างล่าง ลึกเกินระดับรากพืช

6. ใช้ปุ๋ยชีวภาพ พด.9 หรือ พด.12 เพื่อเพิ่มการปลดปล่อยฟอสฟอรัสให้แก่พืช

7. ควรมีการคลุมดิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดน้ำของพืชและช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้ดียิ่งขึ้น

ข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์