

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร

สอบถามข้อมูลการบริหารจัดการดิน
และการตรวจสอบคุณภาพดิน

1

สำนักงานเกษตรอำเภอ
ทุกแห่งใกล้บ้าน



สแกน QR CODE เพื่ออ่าน
E-BOOK และแผ่นพับด้าน
การเกษตร เพิ่มเติม

Website

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

จัดทำ : กลุ่มสารสนเทศ
การเกษตร

สำนักงานเกษตรและ
สหกรณ์จังหวัด
กำแพงเพชร

สถานีพัฒนาที่ดิน
กำแพงเพชร

โทร. 055 705 667

สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร หมู่ 3
อาคารที่ทำการ ถนน พหลโยธิน
ตำบล คลองแม่ลาย อำเภอเมือง
กำแพงเพชร กำแพงเพชร 62000



การจัดการดิน เปรี้ยวจัด

แผ่นพับด้านการเกษตร

การปลูกพืชต่าง ๆ ในดินเปรี้ยวจัด ให้ได้ผลผลิตดี จำเป็นต้องปรับปรุง
แก้ไข และพัฒนาดินให้มีศักยภาพในการผลิต โดยวิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสม

โดย สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร

การจัดการดินเปรี้ยวจัด เพื่อปลูกพืช

1. ดินเปรี้ยวจัดคืออะไร

ดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรด กำมะถัน หมายถึง ดินที่มีกรด กำมะถันเกิดขึ้นในดิน เป็นปริมาณ ที่ส่งผลกระทบต่อ การปลูกพืช พบ ในบริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเลที่มี หรือเคยมีน้ำทะเล หรือมีน้ำกร่อย ท่วมถึงในอดีต พื้นที่ส่วนใหญ่ กระจายอยู่บริเวณที่ราบลุ่มภาค กลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออก

2. การสังเกตดินเปรี้ยวจัด

ลักษณะเนื้อดิน เป็นดินเหนียว จัด หน้าแล้งดินจะแตกแหว่ง เป็น ร่องลึก มีต้นกก หรือกระถินทุ่ง ขึ้นอยู่ทั่วไป น้ำในบริเวณดังกล่าว ใสมาก บางครั้งพบคราบสนิม เหล็กในน้ำ เป็นดินที่มีสภาพความเป็น กรดจัด (pH ต่ำมาก) จน ก่อให้เกิดปัญหา และเป็นอุปสรรค ต่อการปลูกพืช

ข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การจัดการดินเปรี้ยวจัด



ดินเป็นกรดรุนแรงมาก ถึง เป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรด เป็นด่าง (พีเอช) ต่ำกว่า 4.0 - 5.0 ทำให้ดินขาดธาตุอาหารพืช โดยเฉพาะไนโตรเจนและ ฟอสฟอรัส ซึ่งมีผลทำให้การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชต่ำ ทำให้ปลูก พืชไม่งาม หรือปลูกแล้วตาย เช่น การทำนา ปลูกข้าว ข้าวไม่เจริญเติบโต หรือ ผลผลิตต่ำมาก

วิธีการจัดการดินเปรี้ยวจัดที่เหมาะสม ปฏิบัติได้ง่าย และลงทุนต่ำ สำหรับ การปลูกพืชต่าง ๆ มีดังนี้

1. ใส่วัสดุปูนแก้ความรุนแรงของกรดในดิน เช่น ปูนมาร์ล ปูนขาว หินปูนบด หินปูนฝุ่น ปูนไดโลไมท์ผสมคลุกเคล้ากับหน้าดินในอัตราที่เหมาะสม ตามความต้องการปูนของดิน เพื่อช่วยลดความเป็นกรดในดิน หรือใช้ปูนควบคุม ไปกับการใช้น้ำชะล้าง และควบคุมระดับน้ำใต้ดิน

2. เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด เป็นต้น ซึ่งการใช้ปุ๋ยฟอสเฟตหรือการเพิ่มปริมาณฟอสเฟตให้กับดินเปรี้ยวจัดเป็นสิ่งที่จำเป็น ในการปลูกพืช ช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดีขึ้น และให้ผลผลิตสูง

3. เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน โดยใช้จุลินทรีย์ เช่น การใช้ไมคอร์ไรซา จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุ ฟอสฟอรัส หรือการใช้ไรโซเบียม เพื่อเพิ่มธาตุไนโตรเจนในพื้นที่ดินเปรี้ยว

4. การจัดการพืช โดยเลือก ปลูกพืชทนเปรี้ยว เช่น สับปะรด อ้อย ปาล์มน้ำมัน ฯลฯ หรือ ปรับเปลี่ยนระบบการปลูกพืช โดยการยกร่องปลูกผัก ไม้ผล ไม้ ยืนต้น หรือ ปลูกพืชที่ให้ ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง

5. การจัดการน้ำ โดยปรับ สภาพน้ำที่เป็นกรดด้วยวัสดุปูน ทางการเกษตร เช่น ปูนมาร์ล หินปูนบด เป็นต้น โดยใส่ปูน ลงน้ำประมาณ 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร มีการถ่ายเท น้ำเป็นครั้งคราว ระบายน้ำเป็น กรดออกไปบำบัด และ ปล่อน้ำ ใหม่เข้าไป พร้อมทั้งคอย ตรวจสอบเป็นครั้งคราว

6. การใช้น้ำชะล้างกรด ควบคุม กับการใช้ปูนปรับปรุงดิน

7. ไม่ปล่อยให้ น้ำในสระ บ่อ หรือ ร่องน้ำ แห้ง จน ดิน แห้ง

