

เทคโนโลยีการจัดการพืชเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินเปรี้ยวจัดอย่างมีประสิทธิภาพ

1. การเลือกปลูกพืชที่เหมาะสม

การเลือกปลูกพืชที่ทนกรด ทนต่อการขาดธาตุอาหารบางชนิด และพืชที่ทนต่อสารพิษของเหล็กและอะลูมิเนียมได้ จะเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยปรับปรุงดิน ทั้งนี้ควรเลือกปลูกพืชที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจดี เนื่องจากการปลูกพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดต้องลงทุนในการจัดการดินและน้ำสูง พืชที่ปลูกต้องเป็นพืชทนเปรี้ยวและให้ผลตอบแทนสูงด้วย เช่น เลือกปลูกข้าวพันธุ์ทนเปรี้ยว เช่น พันธุ์ข้าว กข 19 กข 27 ขาวดอกมะลิ 105 ตะเภาแก้ว 106 เล็บมีอนาง 111 เป็นต้น



ตารางแสดงช่วงความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ

| ชนิดพืช | pH ที่เหมาะสม | pH ต่ำสุด | pH สูงสุด |
|---------------|---------------|-----------|-----------|
| สับปะรด | 4.5-5.5 | 3.5 | 7.8 |
| ถั่วเหลือง | 5.0-6.5 | 4.3 | 8.4 |
| ถั่วเขียว | 5.8-6.5 | 4.3 | 8.3 |
| ถั่วพุ่ม | 6.0-7.5 | - | - |
| งา | 6.0-6.5 | 4.3 | 8.7 |
| ข้าว | 6.0-7.0 | 4.3 | 8.3 |
| ข้าวโพดหวาน | 6.0-7.0 | 4.5 | 8.5 |
| อ้อย | 6.5 | 4.3 | 8.4 |
| มะเขือเทศ | 6.0-6.8 | 4.3 | 8.7 |
| มันเทศ | 5.0-7.5 | - | - |
| เผือก | 5.5-6.5 | - | - |
| มะนาว | 5.5-6.0 | 4.5 | 8.5 |
| แคนตาลูป | 6.0-6.5 | - | - |
| กระเจียบเขียว | 6.0-7.0 | - | - |
| หน่อไม้ฝรั่ง | 6.5-7.5 | - | - |
| แตงโม | 6.3 | 4.3 | 8.7 |
| พริก | 6.0-6.8 | 5.0 | 8.5 |
| ส้มเขียวหวาน | 5.5-6.0 | 4.5 | 8.5 |
| มะม่วง | 5.5-6.5 | 4.3 | 8.0 |
| ส้มโอ | 5.5-7.5 | - | - |
| กล้วย | 6.0-7.0 | - | - |
| องุ่น | 6.0-5 | 4.5 | 8.5 |
| มะพร้าว | 6.4-7.0 | 4.3 | 8.3 |

ที่มา : กรมชลประทาน (ไม่ระบุ พ.ศ.), และกองอนุรักษ์ดินและน้ำ (2537)

2. เลือกใช้ระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม

เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน โดยปลูกพืชตระกูลถั่วก่อนหรือหลังการปลูกข้าว การปลูกผักอายุสั้นหมุนเวียนในนาข้าวหรือปลูกผักแซมในพืชหลัก

3. ปรับเปลี่ยนระบบการปลูกพืช

เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินเปรี้ยวจัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เปลี่ยนระบบการปลูกพืชจากการทำนาปลูกข้าวเป็นการยกร่องเพื่อปลูกพืชอื่น

-ปลูกผัก เช่น หน่อไม้ฝรั่ง กระเจียบเขียวพริก ผักกาดเขียวปลี มะเขือเทศ มันเทศ

-ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เช่น เฮลิโคเนีย ปทุมมา

-ปลูกไม้ผล พืชไร่ ไม้โตเร็ว

เช่น แก้วมังกร ส้มเขียวหวาน มะม่วง

กล้วย สับปะรด มะพร้าว ละมุด

อ้อย ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น



การปรับปรุงแก้ไขดินเปรี้ยวจัดโดยการบูรณาการวิธีการต่างๆเข้าด้วยกัน ได้แก่ การปรับปรุงแก้ไขดินให้มีสภาพเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชแต่ละชนิด เลือกวิธีการที่ปฏิบัติได้ง่ายและลงทุนต่ำ ได้แก่ การใช้วัสดุปุ๋ยปรับปรุงดิน หรือเพิ่มธาตุอาหารพืชโดยการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับการใช้น้ำหมักชีวภาพ ที่ผลิตจากสารเร่งซูปเปอร์พด.2 การควบคุมดูแลปริมาณและคุณภาพน้ำให้ดีและเพียงพอ และการเลือกปลูกพืชชนิดที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนสูง ซึ่งวิธีการจัดการจะทำให้การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากที่สุดและเกิดความยั่งยืนตลอดไป