



การจัดการดินเปรี้ยวจัดให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 อยู่ทางภาคตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่ประมาณ 21.5 ล้านไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด คือ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี สระแก้ว ตราด จันทบุรี และระยอง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทรัพยากรดินของภาคตะวันออก ปัจจุบันอยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรม เนื่องจากปัญหาการใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสม ไม่สอดคล้องกับศักยภาพของดินและปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน เกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจการจัดการดินที่ถูกต้อง จึงจำเป็นต้องแก้ปัญหา ด้วยการวางแผนการใช้ที่ดินที่มีประสิทธิภาพ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเพื่อให้สามารถทำการเกษตรได้อย่างยั่งยืน

ที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 ได้ปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาดินให้มีศักยภาพในการผลิตโดยวิธีการต่างๆ อย่างเหมาะสม ซึ่งวิธีหนึ่งที่ใช้ คือ การจัดการดินเปรี้ยวจัดให้เหมาะสมต่อการปลูกพืช ได้แก่

1.ใส่วัสดุปูนแก้ความรุนแรงของกรดในดิน เช่น ปูนมาร์ล ปูนขาว หินปูนบด หินปูนฝุ่น

ปูนโดโลไมท์ผสมคลุกเคล้ากับหน้าดินในอัตราที่เหมาะสมตามความต้องการของดิน เพื่อช่วยลดความเป็นกรด หรือใช้ปูนควบคู่ไปกับการใช้น้ำชะล้างและควบคุมระดับน้ำใต้ดิน 2.เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ซึ่งการใช้ปุ๋ยฟอสเฟตหรือการเพิ่มปริมาณฟอสเฟตให้กับดินเปรี้ยวจัดเป็นสิ่งที่ไม่จำเป็นในการปลูกพืช ช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตสูงขึ้น 3.เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดินโดยการใช้จุลินทรีย์ดิน เช่น ไมคอร์ไรซา จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุฟอสฟอรัส หรือการใช้ไรโซเบียม เพื่อเพิ่มธาตุไนโตรเจนในพื้นที่ดินเปรี้ยว

4.จัดการพืช โดยเลือกปลูกพืชทนเปรี้ยว เช่น สับปะรด อ้อย ปาล์มน้ำมัน ฯลฯ ดินเปรี้ยวจัดที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว สามารถปลูกพืชได้หลายชนิด โดยเกษตรกรควรระวังเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับพืชแต่ละชนิด วิเคราะห์ดินก่อนปลูกพืช และใช้ปูนในอัตราที่เหมาะสมกับความรุนแรงของกรดในดิน

5.จัดการน้ำ โดยปรับสภาพน้ำที่เป็นกรดด้วยวัสดุปูนทางการเกษตร เช่น ปูนมาร์ล หินปูนบด มีการถ่ายเทน้ำเป็นครั้งคราว ระบายน้ำที่เป็นกรดออกไปบำบัดและปล่อยน้ำใหม่เข้าไป 6.ใช้น้ำชะล้างกรดควบคู่กับการใช้ปูนปรับปรุงดิน 7.ไม่ปล่อยให้น้ำในสระ บ่อ หรือร่องน้ำแห้งจนดินแตกกระแหง เพื่อป้องกันไม่ให้อาหารประกอบไฟโรทีนในดินทำปฏิกิริยากับอากาศจนปลดปล่อยกรดกำมะถันออกมาอีก