

“แก่งดิน”: เปลี่ยนดินเปรี้ยวจัดให้เป็นดินทองตามแนวพระราชดำริ



โครงการ “แก่งดิน” เป็นแนวพระราชดำริของรัชกาลที่ 9 เพื่อแก้ปัญหาดินเปรี้ยวจัดในพื้นที่พรุ โดยการทำให้ดินแห้งและเปียกสลับกันเพื่อเร่งปฏิกิริยาเคมีให้ดินปล่อยกรดออกมาจนถึงที่สุด จากนั้นจึงใช้การชะล้างและการปรับสภาพด้วยปูนเพื่อฟื้นฟูให้ดินเหมาะแก่การเพาะปลูก

กระบวนการ “แก่ง” ดินให้เปรี้ยวจัด

เร่งปฏิกิริยาเคมีด้วยการ “ทำให้ดินแห้ง”

เมื่อดินในพื้นที่พรุแห้ง สารไฟโธจะทำปฏิกิริยากับอากาศและปลดปล่อยกรดทำมะถันออกมาจำนวนมาก



ขังน้ำสลับระบายออก

ขังน้ำไว้เพื่อให้ดินเปรี้ยวจัดถึงที่สุด ก่อนระบายน้ำออกเพื่อชะล้างความเป็นกรด



การปรับสภาพด้วยปูนขาว

ใช้ปูนขาวหรือปูนมาร์ลผสมกับหน้าดินเพื่อสะเทินกรด และปรับค่า pH ให้เหมาะสม

วิธีการฟื้นฟูและผลลัพธ์ที่ยั่งยืน

3 วิธีหลักในการปรับปรุงดิน:



การใช้น้ำชะล้างกรด



การใช้ปุ๋ยผสมหน้าดิน



และการควบคุมระดับน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันการเกิดกรด



การจัดการพื้นที่เพื่อเพาะปลูก

ปรับผิวหน้าดินให้ลาดเอียงเพื่อระบายน้ำ หรือยกร่องปลูกพืชไร่และไม้ผล



ดินชีวิตและผลผลิตให้เกษตรกร

เปลี่ยนพื้นที่ดินเสียให้ปลูกข้าว ข้าวโพด และพืชผักต่างๆ ให้ผลผลิตดีกว่าเดิม