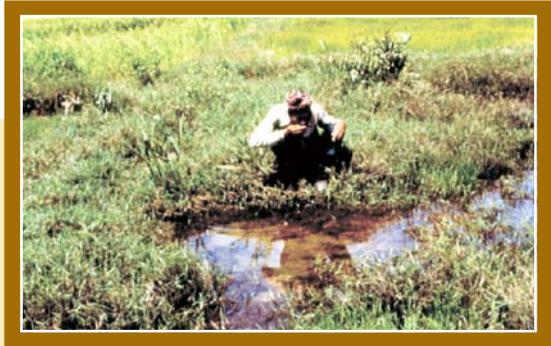


เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ชุดความรู้ เทคโนโลยี การพัฒนาที่ดิน

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนารัฐบาลที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การปลูกไม้พลในดินเปรี้ยว



ดินเปรี้ยว คือ ดินที่มีความเป็นกรดสูง ดินบนมีสีน้ำตาลหรือเทาดำ ถัดลงไปจะพบ สีสนิมเหล็กปะปนอยู่และมีจุดประสีเหลืองอ่อนเหมือนฟางข้าว (Jarosite) ในดินชั้นล่าง ลึกจากผิวดินประมาณ 25-150 เซนติเมตร พื้นที่ดินเปรี้ยวที่มีปัญหามากที่สุดบริเวณภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดปทุมธานี ออยุธยา สระบุรี นครนายก อ่างทอง และสุพรรณบุรี ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นที่ลุ่มน้ำขัง ใช้ทำนาเป็นหลัก แต่ผลผลิตที่ได้ยังต่ำอยู่เนื่องจากมีปัญหาในด้านเคมีของดินความเป็นกรดที่สูงมาก มีธาตุอาหารพืชบางชนิด เช่น อลูมิเนียม และเหล็ก อยู่ในระดับค่อนข้างสูงละลายออกมาจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความเป็นประโยชน์ของธาตุฟอสฟอรัส จะลดลงมีปัญหาทางกายภาพของดิน คือ เมื่อดินเป็นดินเหนียวจับตัวกันแน่นระบายน้ำเลวเมื่อแห้งดินจะแข็ง ยังมีปัญหาทางด้านชีวภาพด้วย เพราะความเป็นกรดสูงจุลินทรีย์ที่สร้างอาหารให้แก่พืชไม่สามารถทำงานได้

การใช้ประโยชน์ในดินเปรี้ยวนี้โดยทั่วไป ใช้ทำนาปลูกข้าว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนาหว่าน สำหรับบริเวณที่มีแหล่งน้ำชลประทานเกษตรกรจะปลูกไม้ผลยืนต้น เช่น ส้ม มะม่วง ฝรั่ง ที่เป็นพืชที่ทนต่อสภาพดินเปรี้ยว การปลูกไม้ผลในพื้นที่ดินเปรี้ยวนี้ จำเป็นต้องมีการจัดการที่ถูกต้องและมีการปรับปรุงดิน ให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ของดิน โดยลดความเป็นกรด ป้องกันการเกิดกรดเพิ่มขึ้น ควบคู่ไปกับเพิ่มธาตุอาหารพืชในดิน ให้เหมาะสมต่อชนิดของพืชที่ปลูกด้วย



การจัดการดินที่ถูกต้องและเหมาะสม แก่การปลูกไม้ผล

1. คัดเลือกพืชที่มีความทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว เช่น ส้ม มะพร้าว ฝรั่ง ละมุด มะกอก เป็นต้น
2. เป็นทำเลที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ และสามารถนำน้ำมาใช้ได้ตลอดปี
3. สร้างคันดินกั้นน้ำขนาดใหญ่ล้อมรอบแปลง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในฤดูฝน

www.ldd.go.th

กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การปลูกไม้ผลในดินเปรี้ยว



4. ขุดยกร่องสวนโดยปาดเอาหน้าดินมาพูนเป็นสันร่องไว้ตรงกลางดินที่อยู่ลึกลงไปนำมาพอกไว้ด้านข้าง โดยทำการขุดยกร่องแบบเดียวกันนี้จนทั่วทั้งแปลง เพื่อเพิ่มความลึกของหน้าดิน



5. ท้องร่องที่ขุดเอาหน้าดินออกไปแล้วกลายเป็นร่องน้ำ น้ำในส่วนนี้จะเป็นน้ำเปรี้ยว จะระบายออกเมื่อเริ่มเปรี้ยวจัด แล้วจึงระบายน้ำจืดเข้ามาแทนใหม่



6. ใส่หินปูนฝุ่นหรือปูนมาร์ล หว่านทั้งร่องที่ปลูกอัตรา 3 ตัน/ไร่ หรือตามผลวิเคราะห์ดิน



7. กำหนดระยะปลูกตามความเหมาะสมของแต่ละพืช

8. ขุดหลุมปลูกขนาด กว้าง ยาว และลึก 50 เซนติเมตร แยกดินชั้นบนและดินชั้นล่างไว้ต่างหาก ตากผึ่งดินไว้เพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วเอาส่วนที่เป็นหน้าดินผสมกับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก และบางส่วนของดินล่างผสมปูนมาร์ลหรือหินปูน อัตรา 2.5 กิโลกรัม/หลุม แล้วกลบลงไปให้เต็ม



9. ควรปลูกพืชในต้นฤดูฝน เนื่องจากอากาศชุ่มชื้นพืชตั้งตัวได้เร็ว พร้อมใส่ปุ๋ยเคมีตามความต้องการของพืชชนิดนั้น ■

■ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน โทร 0-2579-1970
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่