

บทความเกษตรน่ารู้ เรื่อง การแก้ปัญหาดินเค็ม ดินเปรี้ยว



ปัญหาเรื่องดินนับเป็นปัญหาที่มีความสำคัญต่อเกษตรกรไทยเป็นอย่างมาก ในแต่ละพื้นที่ก็ประสบปัญหาเกี่ยวกับดินที่แตกต่างกันไปไม่ว่าจะเป็น ดินเปรี้ยว ดินเค็ม ดินดาน ดินทราย ที่ต้องอาศัยความรู้ในการปรับดินให้เหมาะแก่การเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด

การแก้ปัญหาดินเค็มด้วยทฤษฎีการห่มดิน

ขั้นที่ ๑ ทำการพรวนหน้าดินให้มีความร่วนซุย อากาศและน้ำถ่ายเทได้สะดวก

ขั้นที่ ๒ ป้องกันและรักษาความชื้นในดินโดยการโรยเมล็ดถั่วเขียวลงไปบนดินเพื่อช่วยรักษาระบบนิเวศ

ขั้นที่ ๓ หลังจากโรยถั่วเขียวเสร็จแล้วให้พืชพันธุ์ที่มีความทนเค็ม เช่น ข้าวหอมมะลิ ๑๐๕ ข้าวแดงน้อย ถั่ว แคน หรือขี้ ไร่ผสมลงไปกับถั่วเขียว

ขั้นที่ ๔ นำเศษหญ้า ใบไม้ ฟางข้าว หรือวัสดุธรรมชาติอื่นๆ แต่ถ้าเป็นฟางข้าวจะให้ผลดีที่สุด นำมาปกคลุมดินไว้เพื่อรักษาความชื้นในดินไม่ให้ระเหยออกไป

ขั้นที่ ๕ ให้อาหารดินโดยการโรยปุ๋ยอินทรีย์แบบแห้งและแบบน้ำลงบนฟางข้าวที่คลุมดินไว้ หรือสามารถใช้น้ำหมักชีวภาพรสจืด (ปุ๋ยน้ำรสจืด) โดยมีอัตราส่วน ปุ๋ยน้ำ ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๑๐๐ ส่วน รดให้ทั่วฟางข้าวที่คลุมไว้

เมื่อถั่วเขียวเจริญเติบโตขึ้นจะทำให้มีการปกคลุมดินอีกชั้นรวมถึงฟางข้าว ทำให้แสงแดดไม่สามารถส่องไปถึงพื้นดิน ได้ ดินที่อยู่ใต้ฟางข้าวและถั่วเขียวจึงมีความอุดมสมบูรณ์ทั้งธาตุอาหารและความชื้นและไม่ดูเค็มขึ้นมาแน่นอน

การแก้ปัญหาดินเปรี้ยวหรือดินเป็นกรด

ดินเปรี้ยว เกิดจากการที่เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมีในแปลงการเกษตรมากขึ้น ซึ่งในปุ๋ยนั้นจะประกอบไปด้วย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม โดยสารเคมีเหล่านี้ล้วนแต่มีคุณสมบัติเป็นกรดทั้งสิ้น

การแก้ปัญหาดินเปรี้ยว

- ในกรณีที่ปัญหาดินเปรี้ยวเกิดจากสารเคมีที่สะสมในดิน ให้ทำการหยุดการใช้สารเคมีทุกชนิด ไม่ว่าจะปุ๋ยหรือยาฆ่าแมลง แล้วเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ สารชีวภาพในการกำจัดแมลง

- กรณีที่ดินเปรี้ยว หรือดินเค็มเกิดจากการมีอินทรีย์วัตถุมากเกินไป ทำให้ดินย่อยสลายไม่ทัน เช่น บริเวณที่มักมีวัว หรือควายลงไปนอน จะทำให้มีมูลวัวควายจำนวนมาก

การแก้ปัญหาดินเปรี้ยว ให้ทำการล้างดินด้วยน้ำหมักสมุนไพรสจ๊วตผสมน้ำ อัตราส่วน ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๑๐๐ ส่วน เพื่อชะล้างความเปรี้ยวและความเค็มของดินให้ลดหรือเจือจางลง โดยการนำน้ำมาหมักสมุนไพรสจ๊วต (ปุ๋ยน้ำรสจืด) มารดให้ทั่ว เป็นวิธีที่สะดวกและเร็วที่สุดในการแก้ปัญหาดินเปรี้ยว

การสังเกตดินเปรี้ยวหรือเป็นกรดจัด

– หากเป็นนาข้าว ใบข้าวจะมีสีเขียวสวยงามมีใบข้าวจำนวนมาก เรียกว่าอาการบ้ำใบแสดงว่าดินเปรี้ยวเป็นกรดจัด

– หากเป็นสวน จะสังเกตได้จากสีและเส้นใบไม้เสมอกัน ใบไม้ค่อยสวย สีใบไม้เขียวไม่เป็นปกติของต้นไม้ชนิดนั้นๆ

การแก้ปัญหาดินเป็นเปรี้ยวหรือเค็มสามารถแก้ไขปัญหาคำด้วยวิธีง่ายๆ โดยไม่ต้องใช้สารใดๆ นอกจากการแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยวดินเค็มในการเพาะปลูกจะช่วยเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกรแล้วยังช่วยลดต้นทุนการผลิตอีกด้วย เพราะเมื่อดินมีความอุดมสมบูรณ์การใช้สารเคมีก็ไม่จำเป็นมากนัก และเมื่อแก้ไขปัญหาก็จะต้องลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีลงเพื่อป้องกันปัญหาการเกิดดินเปรี้ยวและเค็มไม่ให้เกิดขึ้นอีก

ขอขอบคุณข้อมูลจาก : สภาเกษตรกรแห่งชาติ