

การเกิดดินเค็มและวิธีแก้ปัญหาดินเค็ม



ดินเค็มหรือ Saline Soil เกิดจากดินมีปริมาณของเกลือที่ละลายน้ำในดินมากเกินไป จนทำให้พืชที่ปลูกอยู่ ในดินเค็มเจอกับภาระการขาดน้ำ และมีการสะสมอ่อนที่ทำให้เป็นพิษแก่พืช ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง

บางครั้งดินเค็มก็เกิดขึ้นได้ตามสภาพพื้นที่ตามภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยเฉพาะทางແลบที่มีพื้นที่ติด กับปากอ่าวที่เป็นน้ำเค็ม ก็มีโอกาสที่จะต้องเจอกับสภาพของดินเค็ม แต่หากเป็นภาคกลางก็จะมีโอกาสเจอกับดินเค็ม ที่มีผลกระทบมาจากพื้นที่ที่เป็นน้ำกร่อย ด้วยน้ำกร่อยที่ไหลไปได้ดี เมื่อน้ำได้ดินให้หล่อเหลาแล้วก็จะเก็บน้ำไว้ในดิน จุดที่เป็นดินปากติ ทำให้ดินบริเวณนั้นกลายเป็นดินเค็มได้

ส่วนสาเหตุการแพร่กระจายของดินเค็ม เนื่องจากเกลือนั้นเป็นสารที่ละลายได้ดี ดังนั้นเมื่อเกลือโดนน้ำที่ เป็นตัวนำนำสำคัญไปยังจุดต่าง ๆ ในพื้นที่ที่นำสามารถให้เข้าไปทางได้ดี น้ำก็เลยกลายเป็นสาเหตุที่ ทำให้ดินกลายเป็นดินเค็ม อีกทั้งยังแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย สาเหตุอีกสาเหตุหนึ่งก็คือการผุกร่องของหิน ที่มีการยอมเกลืออยู่ เมื่อมันถูกน้ำซึมน้ำแล้ว ก็จะไปผสมปนอยู่กับน้ำที่ไหลผ่าน โดยอาจจะซึมลงไปได้ดี และระหว่าง น้ำที่ไปยังชั้นบนของหินได้ด้วยกระบวนการทางแสงอาทิตย์ ซึ่งก็ทำให้เกิดดินเค็มได้ และอีกสาเหตุหนึ่งก็คือเกิด จากการกระทำของมนุษย์ที่มีการริเริ่มการทำนาเกลือขึ้นมา นี้ก็เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดดินเค็มอีกเช่นกัน

ในการป้องกันปัญหาดินเค็มนั้น หากเป็นทางวิศวกรรมก็สามารถที่จะออกแบบการป้องกันการไหลของน้ำ ให้ดินให้เป็นไปในทางธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสมดุลกับน้ำได้ดีน้ำให้มากที่สุด เพื่อที่น้ำได้ดินจะได้มีแหล่งน้ำ ให้กับดินได้ดี แต่หากเป็นทางชีวิทยา เราสามารถทำการสร้างพื้นที่รับน้ำในแบบการปลูกไม้ยืนต้นที่มี รากลึกลงไป และมีอัตราการโตที่เร็วกว่าต้นไม้ทั่วไป เพื่อให้เกิดความสมดุลในการใช้น้ำและน้ำได้ดี ซึ่งจะสามารถ ช่วยลดการเกิดของดินเค็มได้ เพราะมีจุดนี้อยู่ดูดซับอยู่แทนนั้นเอง

ตัวอย่างของการป้องกันปัญหาดินเค็ม: