



ทำไมจึงควรใช้ปูนตาม “ค่าความต้องการปูน”

ความต้องการปูนของดิน

ดินแต่ละชนิดจะมีความต้องการปูนที่แตกต่างกันไป โดยทั่วไปคือที่ระดับ pH เดียวกัน ดินที่มีเนื้อละเอียดกว่า ความต้องการปูนจะมีสูงกว่าดินที่มีเนื้อหยาบ นอกจากนี้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ รวมทั้งชนิดและปริมาณของแร่ดินเหนียวในดินมีความสำคัญในการกำหนดปริมาณของปูน ดินใดที่มีอนุภาคดังกล่าวจะส่งผลต่อการเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารของดินไม่ให้สูญเสียไปได้ง่าย และมีความต้องการปูนในปริมาณที่มากกว่า ฉะนั้นในการยกระดับ pH ของดินโดยการใส่ปูนนั้นจำเป็นต้องวัดหาค่าความต้องการปูนของดินแต่ละชนิดอย่างเฉพาะเจาะจง



ค่าความต้องการปูน (Lime Requirement ; LR)

คือ ปริมาณปูน ที่ต้องการใช้ทำปฏิกิริยากับกรดในดินเพื่อแก้ความเป็นกรดของดินนั้นๆ โดยปกติแล้วดินที่เป็นกรดมากกว่า ต้องการปริมาณปูนเพื่อแก้กรดมากกว่า และดินที่มีเนื้อดินละเอียดกว่าต้องการปริมาณปูนเพื่อแก้กรดมากกว่าดินที่มีเนื้อหยาบกว่า เกษตรกรสามารถทราบได้ว่าดินนั้นมีความต้องการปูนเท่าใด โดยเก็บตัวอย่างดินในแปลงปลูกพืชแล้วนำไปวิเคราะห์ โดยส่งให้กับสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน หรือสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 กรมพัฒนาที่ดิน ปริมาณปูนที่ได้จะเป็นปริมาณปูนที่ยกระดับ pH ของดินสูงกว่า 5.5 เพราะความเป็นพิษของสารพิษต่างๆ เช่น พริกเกลือและอะลูมิเนียมจะหมดไป การใส่วัสดุปูนตามค่าความต้องการปูน 1 ครั้ง สามารถควบคุมความเป็นกรดของดินได้นานประมาณ 5 ปี และการใช้วัสดุปูนทางการเกษตรแก้ความรุนแรงของกรดในดิน เป็นวิธีที่ง่าย สะดวก และได้ผลรวดเร็วที่สุด

ข้อสังเกต การใส่วัสดุปูนน้อยกว่าค่าความต้องการปูนจะทำให้ไม่สามารถยกระดับ pH ของดินให้สูงขึ้นถึงระดับที่จะเกิดผลดีต่อพืช เช่น ทำให้ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชหลายชนิดยังถูกตรึง พืชไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ หรือสารพิษต่างๆ ละลายออกมาในปริมาณที่มาก นอกจากนี้ ต้องใส่วัสดุปูนถี่ขึ้นก่อนการปลูกพืช