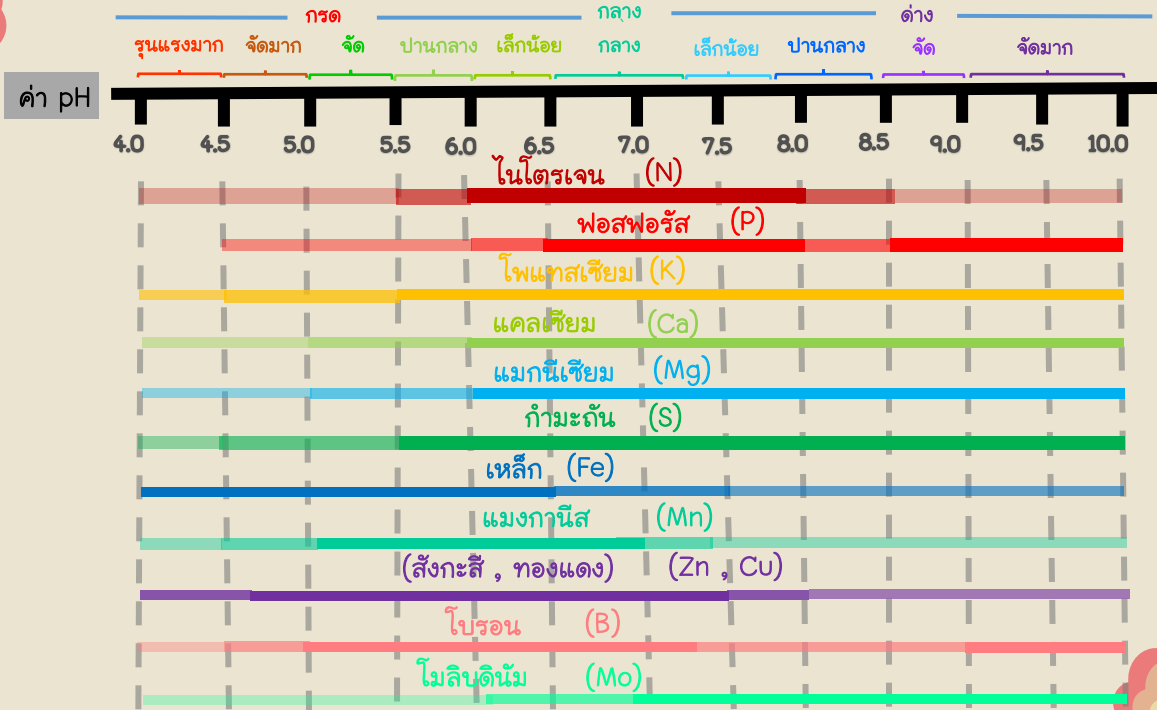


ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) คืออะไร

ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง เป็นค่าที่ใช้บอกสภาพกรดหรือสภาพด่าง ของสารละลายในทางเคมี โดยใช้ค่า pH เพื่อให้เกิดความเข้าใจง่ายมีค่า ตั้งแต่ 1-14 โดยช่วงที่ 1.0-6.4 แสดงปฏิกิริยาของความเป็นกรด ช่วงที่ 6.5-7.4 แสดงปฏิกิริยาของความเป็นกลาง ช่วงที่ 7.5-14 แสดงปฏิกิริยาของความเป็นด่าง สำหรับดินในประเทศไทย พบว่า ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นกรด เนื่องมาจากการปลูกพืชชนิดเดิมอย่างต่อเนื่องและการใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก สำหรับดินด่างพบในแถบจังหวัด ลพบุรีและสระบุรี

ค่า pH กับการละลายธาตุอาหารในดิน



พืชต่างชนิดกันจะเจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีความเป็นกรดเป็นด่างที่แตกต่างกัน แต่พืชส่วนมากขึ้นได้ดีในดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงกลาง มีพืชบางชนิดที่ชอบขึ้นในดินที่มีปฏิกิริยาค่อนข้างเป็นกรด (ดินเปรี้ยว) และพืชบางชนิดชอบขึ้นในดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่าง แต่พืชจะขึ้นได้น้อยมากในดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดและด่างจัด ทั้งนี้เพราะในสภาพของดินที่เป็นกรดจัดหรือด่างจัด ความเข้มข้นของกรดหรือด่างจะเป็นอันตรายต่อรากพืช นอกจากนี้ยังทำให้ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชละลายออกมาให้พืชใช้ได้น้อย

จะทราบได้อย่างไรว่าดินเป็นกรดเป็นด่าง

1 วัดด้วยน้ำยาเปลี่ยนสี ซึ่งจะเปลี่ยนเป็นสีต่างๆ เมื่ออยู่ในน้ำยาที่มีระดับความเข้มข้นของกรดต่างๆ กัน โดยหยดน้ำยาลงไปในดินที่ทำกรทดสอบ จากนั้นนำสีไปเปรียบเทียบกับแผ่นเทียบสีมาตรฐาน ก็จะบอกเป็นค่า pH ได้



2 วัดด้วยเครื่อง pH meter ซึ่งเหมาะสมสำหรับการวัดดินห้องปฏิบัติการมากกว่าไปวัดในไร่นา



ดินกรด (ดินเปรี้ยว)

- ใส่ปูนเพื่อปรับสภาพความเป็นกรด ปูนที่ใช้ได้แก่ ปูนขาว ปูนมาร์ล หินปูนบด โดโลไมท์
- ควรใส่ขณะที่ดินมีความชื้นและทำการไถพรวนหมักทิ้งไว้ 2-3 สัปดาห์เพื่อให้เวลาสำหรับปูนละลาย และปรับความเป็นกรดของดิน จากนั้นจึงปลูกพืชที่ต้องการต่อไป

การปรับปรุงดินกรด/ดินด่าง

ดินด่าง

- ควรใส่ผงกำมะถันหรือยิปซัมลงไปบนดินและทำการไถพรวน เพื่อคลุกเคล้าให้ผงกำมะถันหรือยิปซัมทำปฏิกิริยากับดิน
- ควรมีการใส่ ปุ๋ยหมักหรือการปลูกปุ๋ยพืชสด เช่น ปอเทือง โสนแอฟริกัน ถั่วพุ่ม หรือถั่วพุ่ม

