

สถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินนาประเทศไทย (พ.ศ.๒๕๐๒-๒๕๑๑)

Fertility status of paddy soil in Thailand (A.D.1959-1968)

โดย

นิลประไพ จันทนภาพ วิศิษฐ์ โชติสกุล และ สมโภช สุวรรณวงศ์

งานวิจัยเคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดิน

กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร

เรื่องย่อ

การศึกษาสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินนาประเทศไทย เริ่มปี พ.ศ.๒๕๐๒-๒๕๑๑ เป็นเวลา ๑๐ ปี โดยเก็บตัวอย่างดินจากแปลงทดสอบปุ๋ยในนาราษฎรและแปลงทดลองปุ๋ยของกองวิทยาการ กรมการข้าว นำมาวิเคราะห์หา pH ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณฟอสฟอรัส และโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ได้ และลักษณะเนื้อดิน (texture) จากการวิเคราะห์ตัวอย่างดินนาที่เก็บจากภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยรวมทั้งสิ้น ๔๔๑ ตัวอย่าง พบว่าดินนาในประเทศไทยจะมีลักษณะเนื้อดิน ๑๐ ชนิด แต่ส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียว ยกเว้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งมีลักษณะเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาของดิน (pH) ส่วนใหญ่เป็นกรดคือมี pH อยู่ระหว่าง ๔.๖-๕.๕ มีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินอยู่ระหว่าง ๑.๑-๓.๐ % ยกเว้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำมากประมาณ ๐-๑ % ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้ ซึ่งสกัดด้วยน้ำยา Bray No.II ในดินนาส่วนใหญ่มีปริมาณค่อนข้างต่ำอยู่ระหว่าง ๐-๑๐ ppm ปริมาณโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ได้ ซึ่งสกัดด้วย ๐.๐๕ NHCL ในดินนาส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่าง ๐-๔๐ ppm ซึ่งถือว่ามีความอุดมสมบูรณ์ต่ำเช่นกัน และถ้าหากจะพิจารณาในแง่สภาพจะพบว่าดินนาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่จะมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำกว่าดินนาในภาคอื่น ๆ ทั้งที่สถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินนาโดยทั่ว ๆ ไปอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างต่ำอยู่แล้ว