

บทที่ 5

บทสรุป

ดินกรดเขตร้อนในภาคใต้ของประเทศไทยทั้ง 5 ชุมชนที่ศึกษา มีธาตุอาหารต่ำไม่เพียงพอกับความต้องการของพืชจึงควรมีการเติมธาตุอาหารที่จำเป็นลงในดินก่อนการปลูกพืชโดยเฉพาะฟอสฟอรัสและจากการประเมินผลการทดสอบฟอสฟอรัสในดินพบว่าการทดสอบฟอสฟอรัสในดินด้วยวิธี Bray 1, Bray 2, Double acid และ Mehlich 3 มีความสัมพันธ์กับปริมาณฟอสฟอรัสที่ข้าวโพดดูดไปใช้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P \leq 0.01$) ทั้งในดินที่มีและไม่มีการเติมปุ๋ยและการให้ปุ๋ยฟอสฟอรัส แต่การทดสอบฟอสฟอรัสในดินด้วยวิธี Double acid มีความสัมพันธ์กับปริมาณฟอสฟอรัสที่ข้าวโพดดูดไปใช้ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับวิธีอื่นๆ ในเกือบทุกชุมชนที่มีการเติมปุ๋ยจึงไม่น่าจะเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบดินกรดเขตร้อนในภาคใต้ของประเทศไทยที่มีการเติมปุ๋ย สำหรับการทดสอบฟอสฟอรัสในดินด้วยวิธี Bray 1 และ Mehlich 3 สามารถแสดงความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสได้ดีเช่นเดียวกับวิธี Bray 2 ทั้งในดินที่มีและไม่มีการเติมปุ๋ยและการให้ปุ๋ยฟอสฟอรัส จึงเป็นทางเลือกที่สามารถนำมาใช้ในการทดสอบฟอสฟอรัสสำหรับดินกรดเขตร้อนในภาคใต้ของประเทศไทยได้ โดยเฉพาะวิธี Mehlich 3 ซึ่งเป็นวิธีที่นอกจากจะใช้ในการทดสอบฟอสฟอรัสในดินแล้วยังสามารถใช้ในการทดสอบธาตุอาหารในดินได้หลายธาตุ