

การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาส

อภิชาติ จงสกุล และเบญจพร ชาครานนท์

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาส ได้ดำเนินการในพื้นที่พรุบาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ในปีพ.ศ. 2534-2535 การศึกษานี้ได้เก็บตัวอย่างดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาส โดยเก็บชั้นความลึกของหน้าตัดดินมาวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ และเคมีในห้องปฏิบัติการ ผลจากการศึกษา พบว่า ชั้นดินอินทรีย์มีความลึกประมาณ 1-2 เมตร ดินชั้นล่างส่วนใหญ่เป็นดินทรายและพบชั้นดินเหนียวตะกอนทะเลบ้างไม่มากนัก มีอัตราการสลายตัวปานกลาง คุณสมบัติทางกายภาพมีความหนาแน่นรวมต่ำมาก เมื่ออัดตัวด้วยน้ำจะดัดความชื้นไว้ได้สูงมาก แต่ระดับความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืชน้อยมาก ส่วนคุณสมบัติทางเคมี พบว่า ดินมีความเป็นกรดจัดมากน่าจะเกิดจากการตรึงอินทรีย์ปริมาณธาตุอาหารหลักต่ำมาก ยกเว้นโพแทสเซียมมีค่าค่อนข้างสูง ธาตุประจุบวกที่แลกเปลี่ยนได้มีปริมาณน้อยนอกจากธาตุแมกนีเซียม อาจมีผลทำให้ระดับธาตุอาหารพืชไม่สมดุล สำหรับปริมาณจุลธาตุอาหารนั้นมีค่าต่ำ พบว่า ในดินอินทรีย์มีปัญหาดินขาดจุลธาตุอาหาร ทางด้านคุณสมบัติทางพืชของดินอินทรีย์ จะเห็นว่าองค์ประกอบส่วนใหญ่จะเป็นพวกเยื่อใยหยาบ ปริมาณโปรตีนและไขมันต่ำและวิเคราะห์ปริมาณทั้งหมดของธาตุ พบว่า แต่ละธาตุมีปริมาณต่ำกว่าดินโดยทั่วไป และไม่พบแร่ ไพไรท์ในดินอินทรีย์ ดังนั้นในพื้นที่พรุบาเจาะจึงพบปัญหาดินเปรี้ยวจัดน้อยกว่าพื้นที่พรุอื่นๆ จากผลการศึกษาจึงสรุปได้ว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พรุมีข้อจำกัดมาก เนื่องจากคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินจะต้องลดข้อจำกัดหลายๆ ด้านพร้อมกัน การเลือกชนิดของพืชที่เหมาะสมน่าจะเป็นวิธีการที่ดีสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พรุ

คำสำคัญ : ดินอินทรีย์ ชุดดินนราธิวาส