

ชื่อโครงการ การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดินอินทรีย์ชุดดินนราธิวาส
Physical and Chemical Properties of Organic Soil:Narathiwat Series.

สาขา ปฐพีวิทยา

สถานที่ดำเนินงาน 1. พรุบาเจาะ หมู่บ้านสหกรณ์นิคมบาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง
จังหวัดนราธิวาส
2. Site Characterization

ผู้ดำเนินงาน อภิชาติ จงสกุล
เบญจพร ชาครานนท์

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ได้เก็บตัวอย่างดินอินทรีย์ชุดนราธิวาสจากพื้นที่พรุบาเจาะ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 4 หลุมดิน โดยเก็บตามชั้นความลึกของหน้าตัดดินมาวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ และเคมีในห้องปฏิบัติการ ผลจากการศึกษาพบว่า ชั้นดินอินทรีย์มีความลึกประมาณ 1-2 เมตร ดินชั้นล่างส่วนใหญ่เป็นดินทรายและพบชั้นดินเหนียวตะกอนทะเลบ้างไม่มากนัก มีอัตราการสลายตัวปานกลาง คุณสมบัติทางกายภาพมีความหนาแน่นรวมต่ำมาก เมื่ออิมตัวด้วยน้ำจะดูดยึดความชื้นไว้ได้สูงมาก แต่ระดับความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืชน้อยมาก ส่วนคุณสมบัติทางเคมีพบว่าดินมีความเป็นกรดจัดมากน่าจะเกิดจากการดินอินทรีย์ ปริมาณธาตุอาหารหลักต่ำมาก ยกเว้นโพแทสเซียมมีค่าค่อนข้างสูง ธาตุประจุบวกที่แลกเปลี่ยนได้มีปริมาณน้อยนอกจากธาตุแมกนีเซียม อาจมีผลทำให้ระดับธาตุอาหารพืชไม่สมดุล สำหรับปริมาณจุลธาตุอาหารนั้นมีค่าต่ำ จึงพบว่าในดินอินทรีย์มีปัญหาดินขาดจุลธาตุอาหาร ทางด้านคุณสมบัติทางพืชของดินอินทรีย์ จะเห็นว่าองค์ประกอบส่วนใหญ่จะเป็นพวกเยื่อใยหยาบ ปริมาณโปรตีนและไขมันต่ำ และการวิเคราะห์ปริมาณทั้งหมดของธาตุ พบว่าแต่ละธาตุมีปริมาณต่ำกว่าดินโดยทั่วไป และไม่พบแร่ฟอสเฟตในดินอินทรีย์ ดังนั้นในพื้นที่พรุบาเจาะจึงพบปัญหาดินเปรี้ยวจัดน้อยกว่าพื้นที่พรุอื่น ๆ จากผลการศึกษาจึงสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พรุมีข้อจำกัดมาก เนื่องจากคุณสมบัติทั้งด้านกายภาพและเคมี การปรับปรุงดินจะต้องลดข้อจำกัดหลาย ๆ ด้านพร้อมกัน การเลือกชนิดของพืชที่เหมาะสมน่าจะเป็นวิธีการที่ดีสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พรุ