



สมบัติคินบางปะกง บริเวณลุ่มน้ำตาปี (ห้วยทรายขาว)
อำเภอพิบูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

Some Soil Properties at Tapi Watershed (Huay Sai Khao) in
Phipun District, Nakhon Si Thammarat Province

จากรุชาติ ปราษฐ์นคร

Jaruchat Phartnakorn

บุญมา ดีแสง

Boonma Deesang

ชลดา เท็มคุณธรรม

Cholada Themkhunatham

เบญจพร ชาครานันท์

Benjaporn Chacranon

ส่วนวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้
กรมป่าไม้

พ.ศ. 2542

๒๗

เลขที่	๐๔๕๑๑๕๐๙๖	๘๕๓	๒๕๑๒
Bib Key	๒๔๘๗๗๐		

**สมบัติคุณบางประการ บริเวณลุ่มน้ำตาปี (ห้วยทรายขาว)
อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**จากรุชานิ พราษฎ์แหนด¹
ชลดา เต็มคุณธรรม¹**

**บุญมา ดีแสง¹
เบญจพร ชาครานันท์²**

บทคัดย่อ

การศึกษาสมบัติคุณบางประการบริเวณลุ่มน้ำตาปี อ่ามหาพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเลือก ลุ่มน้ำห้วยทรายขาวเป็นส่วนลุ่มน้ำที่ทดลอง ผลการศึกษาพบว่า สภาพของดินในพื้นที่โดยรวมมีความอุดมสมบูรณ์ ค่อนข้างดี สมบัติทางกายภาพของดินจัดอยู่ในกรุ่นดินเนื้อปานกลางถึงละเอียด โดยคิดเป็นมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนดินเหนียวปนทราย สำนักดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนดินเหนียวปนทราย ดินเหนียว การแจกจ่ายของอนุภาคดินทรายจะมีปริมาณลดลงตามความลึก ในขณะที่จะมีการสะสมอนุภาคดินเหนียวในชั้นดินล่างและจะเพิ่มขึ้นตามความลึกของหน้าดินดิน ความหนาแน่นรวมของดินในแต่ละชั้นความลึกมีค่าเฉลี่ยกระยะอยู่ในช่วง $1.2\text{-}1.5 \text{ Mg m}^{-3}$ ความหนาแน่นอนุภาคของดินมีค่าอยู่ระหว่าง $2.4\text{-}2.6 \text{ Mg m}^{-3}$ ความพรุนรวมของดินมีค่าอยู่ระหว่าง $38.7\text{-}52.1$ เปอร์เซ็นต์ โดยมีแนวโน้มลดลงตามความลึก และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินมีค่าอยู่ในช่วง $35.6\text{-}57.4$ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะเพิ่มขึ้นตามปริมาณอนุภาคดินเหนียวที่เพิ่มขึ้นในชั้นหน้าดินของดิน สำนักงานสมบัติทางเคมีของดินพบว่าปฏิกิริยาดินมีสภาพเป็นกรดแก่กึ่งกรดจัด โดยมี pH อยู่ระหว่าง $4.6\text{-}5.1$ การกระเจิงของอินทรีย์วัตถุอยู่ในช่วง $0.5\text{-}4.6$ เปอร์เซ็นต์ และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกอย่างเด่นชัด ปริมาณฟอฟอรัสและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินจะหายใจต่ำอยู่ในช่วง $1.3\text{-}41.0$ และ $83.3\text{-}316.0 \text{ mg kg}^{-1}$ ตามลำดับ ขณะที่ปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้มีค่าอยู่ระหว่าง $0.2\text{-}0.9$ และ $0.1\text{-}0.8 \text{ cmol kg}^{-1}$ ตามลำดับ โดยที่ปริมาณธาตุอาหารเหล่านี้ส่วนมากมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของชั้นหน้าดิน

คำหลัก: สมบัติคุณ ลุ่มน้ำตาปี

¹ ผู้วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมป้าไม้ สำนักวิชาการป้าไม้ กรมป้าไม้ กรุงเทพฯ 10900

² ฝ่ายวิเคราะห์คิด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน นราธิวาส 96000

**Some Soil Properties at Tapi Watershed (Huay Sai Khao) In
Phipun District, Nakhon Si Thammarat Province**

Jaruchat Phartnakorn¹

Cholada Themkhunatham¹

Boonma Deesang¹

Benjaporn Chakranon²

ABSTRACT

Study on some soil properties at Tapi Watershed, Phipun District, Nakhon Si Thammarat Province was conducted on the Huay Sai Khao experimental watershed area. Results revealed that soils were unfertile and having medium to fine textures, namely sandy clay loam to sandy clay on surface soils and sandy clay loam to clay on subsoils. The bulk density and particle density were $1.2\text{-}1.5 \text{ Mg m}^{-3}$ and $2.4\text{-}2.6 \text{ Mg m}^{-3}$, respectively. While the porosity and water holding capacity of soils were 38.7-52.1% and 35.6-57.4%, respectively, and tended to decrease with depth along the soil profile. For chemical properties, those soils were strongly acid to very strongly acid with pH 4.6-5.1. The contents of organic matter were between 0.5-4.6% and obviously tended to decrease with depth. The available phosphorus and potassium were 1.3-41.0 and $83.3\text{-}316.0 \text{ mg kg}^{-1}$, respectively, whereas the exchangeable calcium and magnesium contents were 0.2-0.9 and $0.1\text{-}0.8 \text{ cmol kg}^{-1}$, respectively, and also tended to decrease with depth along the soil profile.

Keywords: Soil properties, Tapi Watershed

¹ Division of Forest Environmental Research and Development, Forest Research Office,
Royal Forest Department, Bangkok. 10900

² Division of Soil Analysis, The 12th Regional Land Development Office,
Department of Land Development, Naratiwat. 96000