

บทคัดย่อ

การประเมินระดับธาตุอาหารหลักในดินและในใบยางพาราที่ปลูกในพื้นที่ดอนและที่ลุ่ม
Assessment of Nutrients Status in Soil and Leaf of Rubber (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg.) under
Upland and Lowland Plantation Area

สุรชาติ เพชรแก้ว¹ และ สายันท์ สดุดี

Surachart Pechkeo and Sayan Sdoodee

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

¹Corresponding e-mail: surachart.p@psu.ac.th

สืบเนื่องการเพิ่มพื้นที่ปลูกยางพารามากขึ้นในประเทศไทยทำให้มีการเปลี่ยนพื้นที่ลุ่มที่เคยเป็นพื้นที่นาข้าวในอดีตมาเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา จากความไม่เหมาะสมของพื้นที่นาข้าวต่อการเจริญเติบโตของต้นยางพารา ส่งผลให้ต้นยางพาราเจริญเติบโตช้าและให้ผลผลิตน้ำยางต่ำ ดังนั้นจึงได้มีการประเมินระดับธาตุอาหารหลักในดินและในใบยางพาราเปรียบเทียบในพื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่มใน อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง ศึกษาลักษณะการสะสมและความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของธาตุอาหารพืชในดินและในใบยางพารา ตลอดช่วงพัฒนาการในรอบปีของต้นยางพาราที่ปลูกในพื้นที่ดอนและที่ลุ่ม สุ่มเก็บตัวอย่างดินได้รุ่มเงาต้นยางพาราที่ระดับความลึก 0-30 ซม. จากผิวดิน และสุ่มเก็บตัวอย่างใบยางพาราตั้งแต่ช่วงใบยางพาราอายุ 2 เดือนหลังผลิใบใหม่ (หลังผ่านช่วงต้นยางพาราผลัดใบแล้ว) สุ่มเก็บตัวอย่างดินและใบยางพาราทุกๆ 2 เดือน จนกระทั่งครบช่วงพัฒนาการในรอบปี พบว่า (1) สวนยางพาราไม่เปิดกรีดพื้นที่ดอน; ต้นยางพาราต้องการไนโตรเจนจากดินและใบมาใช้สำหรับการเจริญเติบโตในระยะใบอายุ 6 เดือนหลังผลิใบใหม่มากกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ต้องการโพแทสเซียมมากในระยะใบอายุ 8 เดือนหลังผลิใบใหม่ และต้องการฟอสฟอรัสและแมกนีเซียมมากในระยะใบอายุ 10 เดือนหลังผลิใบใหม่ (2) สวนยางพาราเปิดกรีดแล้วพื้นที่ดอน; ต้นยางพาราต้องการฟอสฟอรัสจากดินและใบมาใช้สำหรับการเจริญเติบโตในระยะใบอายุ 4 เดือนหลังผลิใบใหม่มากกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ต้องการกำมะถันมากในระยะใบอายุ 6 เดือนหลังผลิใบใหม่ (3) สวนยางพาราไม่เปิดกรีดพื้นที่ลุ่ม; ต้นยางพาราต้องการแคลเซียมจากดินและใบมาใช้สำหรับการเจริญเติบโตในระยะใบอายุ 2 เดือนหลังผลิใบใหม่มากกว่าช่วงเวลาอื่นๆ และต้องการโพแทสเซียมและแมกนีเซียมมากในระยะใบอายุ 10 เดือนหลังผลิใบใหม่ และ (4) สวนยางพาราเปิดกรีดแล้วพื้นที่ลุ่ม; ต้นยางพาราต้องการโพแทสเซียมจากดินและใบมาใช้สำหรับการเจริญเติบโตในระยะใบอายุ 8 เดือนหลังผลิใบใหม่มากกว่าช่วงเวลาอื่นๆ และต้องการแมกนีเซียมมากในระยะใบอายุ 10 เดือนหลังผลิใบใหม่

ABSTRACT**Assessment of Nutrients Status in Soil and Leaf of Rubber (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg.) under Upland and Lowland Plantation Area****Surachart Pechkeo¹ and Sayan Sdoodee**

Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University

¹Corresponding e-mail: surachart.p@psu.ac.th

According to increasing of rubber plantation in Thailand, this leads to transformation from paddy field to rubber plantation. With unsuitable area of paddy field for rubber growth, it causes poor growth of rubber trees and low latex yield. Therefore, plant nutrients in soils and rubber leaves were assessment to compare between rubber trees in upland and lowland plantation areas during phenological development in Pa Phayom district, Phatthalung province. Soil samples (0-30 cm depth) and rubber leaves were sampled from 2 months after leaf emergence (LF) until 10 months of LF were analyzed. The samples were collected and analyzed at 2 months intervals during the year. It was found that: (1) The young rubber trees in upland area, the trees required high N for growth at 6 months after LF comparing with the other stages. K was high at 8 months after LF, while P and Mg were high at 10 months after LF. (2) The tapping rubber trees in upland area, the trees required high P for growth at 4 months after LF, and S was high at 6 months after LF. (3) The young rubber trees in lowland area, the trees required high Ca for growth at 2 months after LF, K and Mg were high at 10 months after LF and (4) The tapping rubber trees in lowland area, high K was required at 8 months after LF, while Mg was high at 10 months after LF.