

### แบบ วจ 3

#### แบบฟอร์มรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

กอง ตำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
รหัสโครงการ 43 43 10 07 0902 09 04 08 11  
ชื่อโครงการวิจัย การประเมินผลผลิตของยางพารา บนชุดดิน คอหงส์ (Kh)  
Para Rubber Yield Assessment on Kho Hong ( Kh) Soil Series.  
ผู้รับผิดชอบโครงการ นายไมตรี เครือรัตน์  
ผู้ร่วมดำเนินงาน นายสัญญาชัย หุ่นดี  
นางนฤมล จันทร์วารากร  
ระยะเวลาดำเนินการ เริ่ม ธันวาคม 2542 สิ้นสุด กันยายน 2543  
สถานที่ดำเนินการ บ้านซอย 10 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปีงบประมาณ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	รวม
2543	-----	50,000	50,000
รวม	----	50,000	50,000

แหล่งงบประมาณ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดประกอบตามแบบฟอร์มที่กำหนดมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ

( นายไมตรี เครือรัตน์ )

ลงชื่อ

( นายสุนันท์ คุณาภรณ์ )

ประธานกรรมการกลั่นกรองผลงานทางวิชาการ

กองสำรวจและจำแนกดิน

วันที่

เดือน

พ.ศ.

ทะเบียนวิจัยเลขที่	43 43 10 07 0902 09 04 08 11
ชื่อโครงการวิจัย	การประเมินผลผลิตของยางพาราบนชุดดิน คอหงส์ ( Kh ) Para % Rubber Yield Assessment on Kho Hong (Kh) Soil Series
กลุ่มชุดดินที่	39
ชุดดิน	คอหงส์ (Kh)
ผู้ร่วมดำเนินงาน	นายสัตย์ชัย หุ่นดี นางนฤมล จันทวีชรากร

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลผลิตของยางพาราในชุดดินคอหงส์ (Kh) ในท้องที่ตำบลขุนทะเลอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏผลดังนี้ ยางพาราพันธุ์ RRIM 600 อายุ 13 ปี ระยะปลูก 7 x 3 เมตร จำนวน 76 ต้นต่อไร่ จำนวนวันกรีด 140-160 วันต่อปี ได้ผลผลิต ยางแผ่นเฉลี่ย 176.63 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อจัดชั้นความเหมาะสมของดินในการปลูกยางพารา จัดอยู่ในชั้น 2 ซึ่งเป็นชั้นที่มีความเหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ( R - II n ) เนื่องจากดินมีข้อจำกัดเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

### หลักการและเหตุผล

ด้วยสถานการณ์ที่เศรษฐกิจตกต่ำอย่างในปัจจุบันอาชีพเกษตรกรกลับมามีบทบาทอีกครั้งหนึ่ง จึงจำเป็นต้องมีที่ภาครัฐต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ ๆ ลงสู่เกษตรกรอย่างจริงจัง โดยเฉพาะข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการผลิต และดินเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ควรนำมาพิจารณาในการวางแผนการปลูกพืชแต่ละชนิด เนื่องจากดินที่แตกต่างกันย่อมให้ผลผลิตที่แตกต่างกันด้วย ดังนั้นในการที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตจึงจำเป็นต้องทำการศึกษาเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับดิน ทั้งทางด้านกายภาพและทางเคมี รวมทั้งสภาพแวดล้อมที่เกิดดิน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคในการใช้ประโยชน์ของดินแต่ละชนิดพร้อมทั้งกำหนดมาตรการและวิธีการในการปรับปรุงและบำรุงดินเหล่านั้นให้มีศักยภาพในการผลิตทางการเกษตรแบบยั่งยืนต่อไป

หนึ่งในบทบาทสำคัญของกลุ่มวิจัยและประเมินกำลังผลิตของดิน กองสำรวจและจำแนกดิน ในการที่จะให้ทราบถึงผลผลิตของพืชที่ปลูกในดินที่ต่างกัน จำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลผลผลิตในพื้นที่ปลูกจริงในดินแต่ละชุดดิน (series ) และแต่ละกลุ่มชุดดิน เพื่อนำมาประเมินการให้ผลผลิตของดินในการปลูกพืช และจะนำไปสู่การแนะนำ ส่งเสริม ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางเลือกของเกษตรกรในการใช้ประโยชน์ที่ดินของตนเองด้วย

## วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินกำลังผลิตของชุดดินคอหงส์ (Kh) ในการปลูกยางพารา

## การตรวจเอกสาร

สุทิน และคณะ (2539) ทำการศึกษาเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของชุดดินสวี(Sw) ชุดดินชุมพร(Cp) ชุดดินพังงา(Pga) และชุดดินท่าแซะ(Te) ที่มีผลต่อการปลูกยางพารา พันธุ์ RRIM. 600 จากการศึกษาพบว่าผลผลิตเฉลี่ยในชุดดินสวี(Sw) ชุดดินชุมพร(Cp) ชุดดินพังงา(Pga)และชุดดินท่าแซะ(Te) จำนวน 381.87 , 379.60 , 376.40 และ 374.10 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

วุฒิชชาติ (2542) ได้จำแนกชุดดินคอหงส์ (Kho Hong : Kh ) เป็น coarse-loamy,kaolinitic, isohyperthermic,Typic Kandiodults. วัตถุประสงค์กำเนิดดินเกิดจากวัตถุเคลื่อนย้ายของหินทราย ลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลาด ความลาดชันประมาณ 2-5 % การระบายน้ำดี การซาบซึมน้ำของดินเร็ว เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้มปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดมาก (pH 5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 5.0)

สถาบันวิจัยยาง (2531) แนะนำการหาน้ำหนักเนื้อยางแห้งโดยใช้เครื่องมือ ลาเทคโซมิเตอร์ ระบบกรัม/ลิตร โดยนำน้ำหนักยางที่วัด 1 ส่วน ผสมกับน้ำสะอาด 2 ส่วน ใส่ลงในกระบอกสำหรับวัด แล้วหย่อนลาเทคโซมิเตอร์ลงไป เป่าฟองน้ำยางที่อยู่บนผิวออกให้หมด กดด้ามลาเทคโซมิเตอร์จนมิดแล้วปล่อยให้รอจนลาเทคโซมิเตอร์หยุดนิ่ง นำค่าที่ได้ไปคำนวณหาน้ำหนักยางแห้ง เช่นอ่านค่าลาเทคโซมิเตอร์ ได้ 100 ถ้าผสมน้ำ 2 ส่วน ให้เอา 3 คูณ ( 100 x 3 ) แสดงว่าในน้ำยาง 1 ลิตร จะมีน้ำหนักเนื้อยางแห้ง เท่ากับ 300 กรัม ถ้ามีน้ำยาง 100 ลิตร จะมีน้ำหนักยางแห้ง เท่ากับ 30,000 กรัม หรือ 30 กิโลกรัม

สถาบันวิจัยการยาง (2541) ปัจจัยที่เกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยยางพารามีดังนี้

1. ชนิดของเนื้อดิน เนื้อดินที่แตกต่างกันมีความสามารถในการดูดซับและแลกเปลี่ยนธาตุอาหารในระดับที่แตกต่างกันดังนั้นในการใช้ปุ๋ยยางพาราจึงได้แบ่งกลุ่มดินออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1.1 กลุ่มดินร่วนเหนียว เป็นกลุ่มที่มีเนื้อดินละเอียดมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารและน้ำได้สูงเช่น ดินร่วน ดินร่วนเหนียว และดินเหนียว เป็นต้น

1.2 กลุ่มดินร่วนทราย เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินหยาบ มีความสามารถในการดูดซับน้ำและธาตุอาหารต่ำกว่ากลุ่มดินร่วนเหนียว เช่น ดินร่วนทราย ดินทรายร่วน และดินทราย เป็นต้น

ปานกลางคือการระบายน้ำได้ง่ายเกินไปมีน้ำท่วมขังเล็กน้อย ที่มีข้อจำกัดรุนแรงคือการระบายน้ำเร็วมีน้ำท่วมปานกลาง ส่วนที่มีข้อจำกัดรุนแรงมากคือมีน้ำท่วมขัง

กรมวิชาการเกษตร(2536)ได้กล่าวว่ายางพาราเจริญเติบโตดีในสภาพอากาศที่ชุ่มชื้น ฝนตกกระจายสม่ำเสมอตลอดปี ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยต่อปีอยู่ระหว่าง 1500 – 2000 มิลลิเมตร มีความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่า 70 %

ปริมาณแสงแดดไม่น้อยกว่า 2100 ชั่วโมง/ปี โดยอุณหภูมิต่ำที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 25 – 30 องศาเซลเซียส ยางพาราสามารถขึ้นได้ดีในพื้นที่ที่มีระดับน้ำทะเลสูงไม่เกิน 600 เมตร ชอบดินร่วน อากาศถ่ายเทได้สะดวก มีการระบายน้ำดี หน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่มีชั้นดาน ความเป็นกรดเป็นด่างของดินอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 ไม่เป็นดินเค็มหรือดินพีท(peat)

กองสำรวจและจำแนกดิน(2542)ได้กล่าวถึงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่นำมาปลูกยางพาราไว้ ดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับยางพารา

ชนิดของข้อจำกัด	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับยางพารา				
	1	2	3	4	5
สภาพพื้นที่ (%) (topography : t)	-	-	-	20-35	>35
ชั้นขนาดอนุภาคดิน (particle size class : s)	-	-	-	sandy	-
ชั้นชะล้างอย่างรุนแรง (albic horizon :b)	-	-	-	albic	-
ความลึกที่พบชั้นดานแข็ง (ซม.) (consolidated layer :c)	-	-	50-100	25-50	<25
ความลึกที่พบก้อนกรวด >35 % (ซม)(gravel>35% :g)	-	-	<50	-	-
ชั้นหิน โสลด (%ของพื้นที่) (rockiness :r)	-	-	2-10	10-50	>50
ก้อนหิน โสลด (%ของพื้นที่) (stoniness :z)	-	-	3-15	15-50	>50
ความเค็มของดิน (salinity :x) (dS/m) เฉลี่ย 0-100 ซม.	-	-	2-4	4-8	>8
การระบายน้ำของดิน (drainage :d)	-	--	Spd	sex	Ex,pd,vpd
อันตรายจากการถูกน้ำท่วม(ครั้ง/10 ปี) (flooding hazard :f)	-	-	-	-	-
น้ำแช่ขัง (water logging :w)	-	-	-	-	แช่ขัง
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient status :n) เฉลี่ยความลึก 0-50 ซม.	-	ต่ำ	-	-	-
ความเป็นกรดของดิน (acidity :a) ชั้นหนึ่งชั้นใด ในความลึก100 ซม.	-	-	6.0-7.0	-	<4.0
ความเป็นด่างของดิน (alkalinity :a) ชั้นหนึ่งชั้นใด ในความลึก 100 ซม.	-	-	-	>7.0-8.	>8.0
ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำกวม(ซม)(acid sulfate layer :j)	-	-	100-150	50-100	<50
ความหนาของวัสดุอินทรีย์(ซม)(organic soil material :o)	-	-	-	-	>40
การกร่อนของดิน (erosion :e)	-	--	ปานกลาง	รุนแรง	รุนแรงมาก

## ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่ม ธันวาคม 2542  
สิ้นสุด กันยายน 2543

## สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ของเกษตรกร บ้านซอย10 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## ลักษณะพื้นที่

ลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชันประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ พิกัด  
กริด 542500 E 988000 N ลำดับชุด L-7017 หมายเลขระวาง อำเภอบ้าน  
นาสาร การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่ปลูกยางพารา

## อุปกรณ์

1. อุปกรณ์ในการสำรวจดิน
2. แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างดิน
4. แปลงปลูกยางพาราพันธุ์ RRIM 600 อายุ 13 ปี

## วิธีดำเนินงาน

### การปฏิบัติภาคสนาม

1. เจาะทดสอบชุดดินคอหงส์(Kh) ที่ใช้ประโยชน์ในการปลูกยางพารา โดยใช้แผนที่ดินระดับจังหวัด  
มาตราส่วน 1: 50,000 เป็นแนวทาง
2. ทำ Site Characterization ของชุดดินคอหงส์(Kh)
3. แผนการทดลอง
  - 3.1 วางแผนการทดลองแบบ Observation Trial โดยวางแผนในพื้นที่เกษตรกรที่ปลูกยางพารา  
RRIM.600 ที่มีอายุ 12 ปี ภายใต้การจัดการที่เหมือนกันทุกประการ
  - 3.2 ขนาดแปลง คัดเลือกพื้นที่โดยวิธีสุ่มตัวอย่าง จำนวน 1 ไร่ ในชุดดินคอหงส์(Kh)ที่มีระยะปลูก  
7 x3 เมตร ใน 1 ไร่ มีต้นยางพารา 76 ต้น
  - 3.3 ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อเก็บผลผลิต จำนวน 30 ต้น ๆ ละ 40 ช้ำ โดย มีจำนวนวันกรีดยางพารา  
ประมาณ 140 – 150 วัน /ปี
  - 3.4 เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์หา OM, pH, P, K, BS, และ CEC
  - 3.5 เก็บผลผลิตยางพารา จำนวน 30 ต้น ๆ ละ 40 ช้ำ ตามที่ได้สุ่มไว้

### 3.6 รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศในจุดที่ใกล้ที่สุด

#### งานในสำนักงาน

1. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์แบบ Completely Random Design (CRD) เพื่อหา Mean , Standard Deviation (SD) , Coefficient of Variation (CV)
2. จัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับยางพารา ตามแนวทางของกองสำรวจและจำแนกดิน (เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 453)
3. จัดทำรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

#### ผลการวิจัย

##### 1. ผลผลิต

จากการวิเคราะห์ข้อมูล ที่รวบรวมได้จากแปลงเกษตรกรในชุดดินคอหงส์ (Kh) กลุ่มชุดดินที่ 39 สามารถสรุปได้ดังนี้

พบว่า เป็นแปลงที่ขอรับทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ มีพื้นที่ปลูกที่กรีดได้แล้วประมาณ 55 ไร่ พันธุ์ที่ปลูกคือ RRIM 600 ( Rubber Research Institute of Malaysia) ระยะปลูก 7 x 3 เมตร ปลูก 76 ต้น/ไร่ อายุประมาณ 13 ปี เริ่มกรีดเมื่ออายุ 6 ปี สู้ตรปุ๋ยใช้ 15 – 7 – 18 ในอัตรา 1 กก./ต้น โดยห่างโคนต้นไม่น้อยกว่า 1 เมตร ใส่ปุ๋ยเมื่อเริ่มออกใบอ่อนไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จำนวนวันกรีดประมาณ 140 – 160 วัน/ปี ให้ผลผลิตยางแผ่น เฉลี่ย 176.63 กก./ไร่

##### 2. ข้อจำกัดในการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพาราในชุดดินคอหงส์(Kh)

###### ยางพารา (*Hevea brasiliensis*)

ข้อจำกัดจากดิน ชุดคอหงส์(Kh) มีข้อจำกัดต่อการเจริญเติบโตของพืชดังนี้

###### ปัญหา

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ (nutrinit status) จากการที่ชุดดินคอหงส์(Kh) เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่มีเนื้อหยาบเมื่อสลายตัวเป็นดินทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

###### แนวทางแก้ปัญหา และการจัดการ

ปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมีแนวทางแก้ปัญหาและการจัดการคือ การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ปุ๋ยเคมีที่ใช้ควรใช้สูตร อัตราการใช้และระยะเวลา ดังนี้ อายุ 2 – 40 เดือน ใช้สูตร 11-6-4 หรือ 12-8-4 อัตรา 100-300 กรัม/ต้น/ทุกๆ 6 เดือน อายุ 40- 72 เดือน ใช้สูตร 18-4-5 อัตรา 400 กรัม/ต้น/ทุก 6 เดือน อายุมากกว่า 72 เดือน ใช้สูตร 15-5-20 หรือ 14-9-20 อัตรา 500 กรัม/ต้น/ทุกๆ 6 เดือน

**ตารางที่ 2** แสดงการเปรียบเทียบผลผลิต ยางพารา ที่ได้จากแปลงปลูกในชุดดินคอหงส์(Kh) และที่ได้จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ชนิดพืช	เฉลี่ย กก/ต้น	เฉลี่ย กก/ไร่	SD	% CV
ผลผลิตที่ได้จากแปลงทดลอง (2543) ยางพารา	2.32	176.63	15.89	8.99
ผลผลิตที่ได้จาก สำนักงานเศรษฐกิจการ เกษตรเฉลี่ย 10 ปี(2532-2541) ยางพารา	2.62	199.20		

จากตารางที่ 2 ยางพาราที่ได้จากแปลงทดลอง มีผลผลิตเฉลี่ย 2.32 กก./ต้น และผลผลิตเฉลี่ย 176.63 กก./ไร่ ส่วนผลผลิตที่นำมาเปรียบเทียบ มีผลผลิต เฉลี่ย 2.62 กก./ต้น และผลผลิตเฉลี่ย 199.20 กก./ไร่ จากการเปรียบเทียบจะพบว่าผลผลิตที่ได้จากเก็บข้อมูลจากแปลงทดลองมีผลผลิตต่ำกว่าข้อมูลที่ได้จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทั้งนี้สาเหตุอาจมาจากแปลงที่เก็บข้อมูลเก็บในดินที่มีข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของพืชมาก ทำให้ผลผลิตที่ได้ต่ำกว่ามาตรฐาน ส่วนตัวข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบมีผลผลิตสูง อาจเนื่องมาจากเกษตรกรโดยทั่วไปจะไม่ปลูกพืชในดินที่มีข้อจำกัดมากเนื่องจากต้องลงทุนสูง และการขาดเทคโนโลยีของเกษตรกรเอง

### 3. การวิเคราะห์ความคุ้มค่ากับการลงทุน

ยางพาราที่ได้จากแปลงทดลอง มีผลผลิตเฉลี่ย 2.32 กก./ต้น และผลผลิตเฉลี่ย 176.63 กก/ไร่ มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากค่าเฉลี่ย (ค่า SD) ที่ 15.89 มีค่าการประเมินค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( CV) ที่ 8.99 % ( ตารางที่ 3 ) ส่วนผลผลิตที่นำมาเปรียบเทียบ มีผลผลิตเฉลี่ย 2.62 กก/ต้น และผลผลิตเฉลี่ย 199.20 กก/ไร่ จากการเปรียบเทียบจะพบว่าผลผลิตที่ได้จากเก็บข้อมูลจากแปลงทดลองมีผลผลิตต่ำกว่าข้อมูลที่ได้จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทั้งนี้สาเหตุอาจมาจากแปลงที่เก็บข้อมูลเก็บในดินที่มีข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของพืชมาก ทำให้ผลผลิตที่ได้ต่ำกว่ามาตรฐาน ส่วนตัวข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบมีผลผลิตสูง อาจเนื่องมาจากเกษตรกรโดยทั่วไปจะไม่ปลูกพืชในดินที่มีข้อจำกัดมากเนื่องจากต้องลงทุนสูง และการขาดเทคโนโลยีของเกษตรกรเอง

**ตารางที่ 3** แสดงผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ราคาที่เกษตรกรขายได้ และต้นทุนการผลิต ยางพารา  
ปีเพาะปลูก 2539 – 2543

ปี	ผลผลิตเฉลี่ย/ ไร่ (กก)	ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บาท/กก)	ต้นทุนการผลิต/ ไร่ (บาท)	ต้นทุน/กก (บาท)	ผลตอบแทน/ ไร่(บาท)	ผลตอบแทน/กก (บาท)
2539	223	27.53	2,015	9.04	4,124	18.49
2540	227	23.29	2,345	10.33	2,941	12.96
2541	226	23.06	2,530	11.19	2,681	11.86
2542	229	20.05	2,750	11.01	1,841	8.04
2543***	135	22.20	1,580	11.70	1,417	10.49

ที่มา : สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร

\*\*\* : ข้อมูลได้จากแปลงของเกษตรกรที่ปลูกยางพาราในชุดดิน ระนอง(Rg)

#### 4. การจัดชั้นความเหมาะสม

จากเอกสารวิชาการฉบับที่ 453 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน เรื่องคู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย ได้จัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับยางพาราไว้ดังตารางที่ 4

**ตารางที่ 4** แสดงการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับยางพารา

ชนิดพืช	ชุดดิน/กลุ่มชุดดิน	ชั้นความเหมาะสม	หมายเหตุ
ยางพารา	คอหงส์(Kh) / 51	R-II <sub>n</sub>	II = ชั้นที่เหมาะสมดี (soil well suited) n = ความอุดมสมบูรณ์ของดิน



## สรุปและวิจารณ์

จากการศึกษาผลผลิตของยางพาราและปาล์มน้ำมันที่ปลูกในชุดดินคอหงส์(Kh) พบว่า มีผลผลิตเฉลี่ย 176.63 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งเป็นผลผลิตที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยทั้งประเทศ ทั้งนี้เนื่องมาจากชุดดินคอหงส์(Kh) มีข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยางพารา เกี่ยวกับดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ความเหมาะสมสำหรับยางพาราอยู่ในชั้น R - II<sub>n</sub> (เอกสารวิชาการฉบับที่ 453 กองสำรวจและจำแนกดิน) หมายถึงเป็นดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกยางพารา มีปัญหาเรื่องดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ มีแนวทางแก้ปัญหาและการจัดการ คือ การเตรียมหลุมปลูกขนาด 1 x 1 x 1 เมตร รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์ ประมาณ 20 – 50 กิโลกรัม ผสมกับปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสม และใช้หลักไม้ปักยึดต้นยางพาราอ่อนกันล้ม และควรเลือกฤดูปลูกที่เหมาะสมซึ่งควรเป็นต้นฤดูฝน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสม ปุ๋ยเคมีที่ใช้ควรใช้สูตร และ อัตราการใช้และระยะเวลา ดังนี้ อายุ 2 – 40 เดือน ใช้สูตร 11-6-4 หรือ 12-8-4 อัตรา 100-300 กรัม/ต้น/ทุกๆ 6 เดือน อายุ 40- 72 เดือน ใช้สูตร 18-4-5 อัตรา 400 กรัม/ต้น/ทุก 6 เดือน อายุมากกว่า 72 เดือน ใช้สูตร 15-5-20 หรือ 14-9-20 อัตรา 500 กรัม/ต้น/ทุกๆ 6 เดือน

### ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการป้องกันไฟในหน้าแล้ง โดยการทำทางป้องกันไฟรอบๆ แปลง
2. ควรใส่ปุ๋ยให้กับยางพาราต้นฤดูฝนหลังจากยางผลัดใบแล้ว(พฤษภาคม)และก่อนเข้าฤดูแล้ง หรือหลังจากครั้งแรกประมาณ 5 เดือน
3. รักษา ความสะอาดถ้วยรองน้ำยางสม่ำเสมอ หลีกเหลี่ยงการกรีดในฤดูยางผลัดใบ ควรกรีดยางตอนเช้า ระหว่าง 06.00-08.00 น.
4. ควรมีระบบการกรีดยางที่ดี ได้แก่ มีดต้องคมอยู่เสมอ กรีดให้เสียเปลือกยางให้น้อยที่สุด
5. ควรรักษาหน้ายางให้สมบูรณ์ พยายามรักษาความลาดเอียงของรอยกรีดเพื่อให้หน้ายางไหลสะดวก
6. ควรมีการผลิตยางแผ่นให้มีคุณภาพ ซึ่งเป็นการเพิ่มคุณภาพยางแผ่นอีกทางหนึ่ง

## เอกสารอ้างอิง

กองสำรวจและจำแนกดิน . 2540 . คู่มือแนวทางการจัดการดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจตามกลุ่มดินภาคใต้ .

เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 411 . 61 น .

กองปฐพีวิทยา.2536. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพกับพืชเศรษฐกิจ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตร  
และสหกรณ์.106 น

สุทิน ภิมย์ภักดิ์ ศรีดา คุณิพงษ์ และผดุง อินทรวีเชียร.2539. การวินิจฉัยคุณภาพของชุดดินสวี(Sw)ชุดดินชุมพร  
(Cp)ชุด ดินพังงา(Pga)และชุดดินท่าแซะ(Te) ที่มีต่อการปลูกยางพาราพันธุ์ RRIM.600 .เอกสารวิชาการ  
ฉบับที่ 387 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 32 น.

สถาบันวิจัยการยาง . 2541 . วารสารยางพารา ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2541 . กรมวิชาการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ . 74 น .

ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา . 2534 . การประเมินศักยภาพที่ดิน สำหรับปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร .213 น.

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร.2542. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2540/41. สำนักงานเศรษฐกิจการ  
เกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์.309 น.

สมยศ สันธะรหัส และสุทัศน์ ด้านสกุลผล . 2542 . การกำหนดเขตปลูกยางในภาคใต้ของประเทศไทย. กรมวิชา  
การเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ . 241 น.

สถาบันวิจัยยาง .2536. เอกสารวิชาการเรื่องยาง. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.190 น.

FAO, 1976. A framework for land evaluation. FAO soils-bulletin 32. FAO, Rome, Italy. 87 p.

FAO,1983. Guidelines: land evaluation for rainfed agriculture. FAO soils -bulletin 52. FAO, Rome,  
Italy. 237 p.