



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง กองการเจ้าหน้าที่ โทร.๑๒๒๐

ที่ กษ ๐๘๐๒/๑๗๖๐

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งเวียนผลงานผู้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อย้ายไปดำรงตำแหน่งในระดับที่ไม่สูงกว่าเดิม ซึ่งเป็นตำแหน่งว่าง

เรียน ผอ.สำนัก/กอง/ศูนย์/กลุ่ม/สพด.

ตามที่กรมฯ เห็นชอบให้ย้าย นางสาวจรรุวรรณ ศรีฟ้า คุณวุฒิ วท.บ. (เคมี) และ วท.ม. (ส่งเสริมการเกษตร) ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๕๑๐ กลุ่มวิเคราะห์ดิน สพข.๒ ไปดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๕๑๔ ฝ่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน ศพช. ส่วนราชการเดิม ที่ว่าง เนื่องจาก ตำแหน่งที่ดำรงอยู่กับตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มตำแหน่งเดียวกัน ซึ่งต้องให้คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลฯ ประเมินผลงาน นั้น

บัดนี้ นางสาวจรรุวรรณฯ ได้ส่งเอกสารประกอบการประเมินเพื่อย้ายไปดำรงตำแหน่งที่ว่างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### ชื่อผลงานที่เสนอประเมิน

เรื่อง การจัดการดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ระยะเวลาดำเนินการ มีนาคม ๒๕๖๑ - มิถุนายน ๒๕๖๑

ผู้ดำเนินการ นางสาวจรรุวรรณ ศรีฟ้า ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ดำเนินการในฐานะหัวหน้าโครงการ มีหน้าที่ออกแบบทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เก็บตัวอย่างดิน วิเคราะห์ข้อมูลดิน สรุป และจัดทำคำแนะนำ ปฏิบัติงาน ๑๐๐ %

ฉะนั้น หากผู้ใดประสงค์จะทักท้วงชื่อผลงานที่เข้าช้อน หรือการลอกเลียนผลงานหรือสัดส่วนของผลงาน ให้ยื่นคำทักท้วงเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง กองการเจ้าหน้าที่ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่กองการเจ้าหน้าที่แจ้งเวียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวโดยไม่มีผู้ใดทักท้วง กองการเจ้าหน้าที่ จะได้ดำเนินการส่งเอกสารประกอบการประเมินให้คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สามารถอ่านรายละเอียดสรุปผลงานที่เสนอประเมินได้ที่ [http://www.odd.go.th/WEB\\_PSD/default.html](http://www.odd.go.th/WEB_PSD/default.html)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งเวียนให้ข้าราชการในสังกัดทราบทั่วกันด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวอุษา ทวีแสง)

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

## สรุปผลงาน ผลปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ชื่อ-สกุล นางสาวจรรุวรรณ ศรีฟ้า

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทนนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กอง/สำนัก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2

ชื่อผลงาน การจัดการดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม

จ.ฉะเชิงเทรา

### วัตถุประสงค์

1) เพื่อวิเคราะห์สภาพปัญหาทรัพยากรดิน ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

2) เพื่อศึกษาสมบัติของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

3) เพื่อวางแผนทางการจัดการดินกับพืชที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะเวลาดำเนินการ มีนาคม 2561 - มิถุนายน 2561

สถานที่ดำเนินการ 1) ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

2) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

1. รวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- แผนที่ชุดดิน ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มาตรฐาน 1:100000

- แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มาตรฐาน 1:100000

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการซ้อนทับแผนที่ชุดดิน และ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อประเมินพืชเศรษฐกิจ เนื้อที่ปลูก สภาพพื้นที่ และลักษณะดินที่มีการปลูกพืชเศรษฐกิจในแต่ละชุดดิน พร้อมทั้งวางแผนการเก็บตัวอย่างดิน

3. การเก็บตัวอย่างดิน

3.1 สํารวจสภาพการใช้ที่ดินที่เป็นพืชเศรษฐกิจ บริเวณจุดที่วางแผนจะเก็บตัวอย่างดิน โดยพิจารณาจากพื้นที่ที่มีการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจเป็นเนื้อที่มาก ในแต่ละชุดดิน

3.2 เจาะสำรวจดินในภาคสนาม และจำแนกดินในระดับชุดดิน ตามชนิดพืชเศรษฐกิจที่ปลูกมากในตำบลเขาหินซ้อน ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา และยูคาลิปตัส

3.3 เก็บตัวอย่างดินในลักษณะ Composite sample ที่ระดับความลึก 0 – 15 เซนติเมตร และ 15-30 เซนติเมตร บริเวณที่เจาะสำรวจดิน

3.4 ส่งตัวอย่างดินวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเพื่อนำค่าวิเคราะห์ดินไปใช้กำหนดอัตราปุ๋ยในโปรแกรมปุ๋ยรายแปลง

4. วิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินในห้องปฏิบัติการ ค่าวิเคราะห์ ประกอบด้วย

4.1 อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter content) โดยวิธี Walkley and black titration (Walkley and black, 1934; Walkley, 1935; Nelson and Sommers, 1996)

4.2 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available phosphorus) โดยวิธี Bray II (Bray and Kurtz, 1945) แล้ววัดปริมาณฟอสฟอรัสด้วยเครื่อง spectrophotometer

4.3 โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available potassium) โดยวิธีการสกัดด้วยสารละลาย 1N  $\text{NH}_4\text{OAc}$  ที่เป็นกลาง (pH 7) (Pratt, 1987) แล้ววัดปริมาณโพแทสเซียมด้วยเครื่อง Flame Photometer

4.4 ปฏิกริยาของดิน (Soil reaction: pH) โดยใช้เครื่องมือวัดปฏิกริยาของดิน (pH meter) โดยใช้อัตราส่วนดินต่อน้ำ และดินต่อสารละลาย 1N KCl เท่ากับ 1:1 (National Soil Survey Center, 1996)

5.จากการประเมินคุณภาพดิน ทราบถึงปัญหาและข้อจำกัดของดินที่มีผลต่อการปลูกพืช นำมากำหนดแนวทางการจัดการดินที่เหมาะสมต่อไป เช่น การจัดการดินตามแนวทางพระราชดำริ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ (ปุ๋ยรายแปลง) และการวางมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

6. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงาน

ผู้ดำเนินการ.....นางสาวจรรุวรรณ ศรีฟ้า

ดำเนินการในฐานะ.....หัวหน้าโครงการวิจัย.....

รับผิดชอบงาน.....100.....%

มีหน้าที่.....ออกแบบการทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เก็บตัวอย่างดิน วิเคราะห์ข้อมูลดิน รวบรวมวิเคราะห์ สรุปและจัดทำคำแนะนำการจัดการดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## สรุปผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาสมบัติของดินในพื้นที่ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา พบว่า ปัญหาทรัพยากรดิน ได้แก่

1. ดินทรายจัด แบ่งออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ ดินทรายจัดในพื้นที่ลุ่ม มีเนื้อที่รวม 9990.04 ไร่ หรือร้อยละ 8.86 ดินทรายจัดในที่ดอน มีเนื้อที่รวม 30295.99 ไร่ หรือร้อยละ 26.85 แนวทางการวางระบบการพัฒนาที่ดินพื้นที่ดินทราย ประกอบด้วย

(1) การเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้โครงสร้างของดินดีขึ้น เพิ่มความสามารถในการดูดซับน้ำและธาตุอาหาร

(2) การใช้พืชคลุมดิน หรือวัสดุคลุมดิน เพื่อลดแรงปะทะจากเม็ดฝน เป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน

(3) การคัดเลือกใช้พืชที่เหมาะสม โดยปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย และอายุสั้น เช่น พืชตระกูลถั่วหรือการปลูกพืชแบบหมุนเวียน การทำไร่นาสวนผสม

(4) การปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมีที่ละลายช้า ใส่ครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยครั้ง เมื่อดินมีความชื้นเหมาะสม

2. ดินต้นปนกรวดพื้นที่ลุ่มมีเนื้อที่รวม 361.19 ไร่ หรือร้อยละ 0.32

3. ดินต้นปนเศษหินที่ดอนมีเนื้อที่รวม 4533.77 ไร่ หรือร้อยละ 4.02

แนวทางการวางระบบการพัฒนาที่ดินพื้นที่ดินต้น ปะกอบด้วย

(1) เลือกพื้นที่ที่มีหน้าดินหนามากกว่า 15 เซนติเมตร มาใช้ปลูกพืช ควรเป็นพืชที่มีระบบรากสั้น และทนแล้ง ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินต้นมาก ควรปลูกไม้โตเร็ว สวนป่า หรือทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(2) การปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ร่วมกับปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม ตามชนิดพืช

4. ดินลูกรังที่ดอนเนื้อที่รวม 5495.33 ไร่ หรือร้อยละ 4.86 และ 5. ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อที่รวม 40621 ไร่ หรือร้อยละ 35.99

แนวทางการวางระบบการพัฒนาที่ดินพื้นที่ดินลูกรัง ประกอบด้วย

(1) การรักษาความชื้นในดิน โดยการใช้พืชคลุมดินหรือวัสดุคลุมดิน การปลูกแฝก ความชื้นในดินจะช่วยไม่ให้ชั้นลูกรังจับตัวกันแน่นแข็งจนเป็นอุปสรรคต่อการงอกของรากพืช

(2) การปรับปรุงบำรุงดิน ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ร่วมกับปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม ตามชนิดพืช การใส่ปุ๋ยเคมี ควรใส่ครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยครั้ง

## แนวทางการจัดการดินตามพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ ได้แก่ ข้าว ยางพารา มัน

### สำปะหลัง และยูคาลิปตัส จำแนกตามกลุ่มชุดดิน

1.การจัดการดินตามค่าวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลง

2.การใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3. แนวทางการจัดการดินตามแนวพระราชดำริ ที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระราชทานไว้ ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน ควรยึดถือโครงการพระราชดำริเป็นแบบอย่าง ให้เกษตรกรได้เรียนรู้นำไปปฏิบัติ หน่วยงานภาครัฐควรเร่งส่งเสริม และขยายผลโครงการพระราชดำริออกไปสู่พื้นที่ต่างๆ เพื่อให้เกษตรกรได้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

### ประโยชน์ที่ได้รับ

1.ทราบถึงสภาพดินทรัพยากรในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

2.ทราบสมบัติของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.แนวทางการจัดการดินกับพืชที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

4.สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการส่งเสริมการผลิตภาคเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ต่อไป

### ข้อเสนอแนะ

ควรทำการศึกษาเพิ่มเติมในพื้นที่ตำบลบ้านช่อง และตำบลเกาะขนุน ซึ่งเป็นพื้นที่หมู่บ้านขยายผลสำเร็จของศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรดินได้อย่างครอบคลุมและยั่งยืนต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... จารุวรรณ ศรีฟ้า .....

(.....นางสาวจารุวรรณ.....ศรีฟ้า.....)

ผู้เสนอผลงาน

...../...../.....

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความ  
จริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(นายอนุสรณ์ โพธิ์เทศ)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ  
..... / ..... / .....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
...../...../.....

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)