



Farmer harvesting stylo grass manually. (Stefan Graf (Centre for Development and Environment CDE))

การจําแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ☒ ปรับปรุงการผลิตหัตถ์ขึ้น
- ☒ ลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ย
- ☐ อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- ☐ ป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
- ☐ รักษาสุขภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ☐ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง
- ☐ ลดผลกระทบ
- ☐ เชลลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของลูกหลาน
- ☐ สร้างผลกระทบทางดํานานต่อเศรษฐกิจและสังคม
- ☐ สร้างผลกระทบทางดํานานสังคมที่ปลอดภัย

การใช้ที่ดิน

Land use mixed within the same land unit: ☐ ซวนเกษตร (Agroforestry)



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชคลุมดินและพืชอาหารสัตว์ (fodder crops - grasses)
- การปลูกไม้ยืนต้น (mangosteen, guava)

การใช้น้ำ

- ☒ จากฝน
- ☐ น้ำฝนรวมกับการชลประทาน
- ☐ การชลประทานแบบดํารูปล

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☐ ป้องกันความเสื่อมโทรมของดิน
- ☒ ลดความเสื่อมโทรมของดิน
- ☒ ฟื้นฟูพื้นที่ดินที่เสื่อมโทรมลงอย่างมาก
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของดิน
- ☐ ไม่สามารถทำได้

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ผิวดิน



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านเคมี - Cn (Fertility decline): ความอุดมสมบูรณ์และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินถูกทำลาย (ลดลง) จากสาเหตุการกัดกร่อน



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของปริมาณพืชที่ปกคลุมดิน (Quantity/biomass decline): การลดลงของปริมาณหรือมวลชีวภาพ

กลุ่ม SLM

- การปลูกพืชร่วมกับพืช

มาตรการ SLM



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V2: ปลูกไม้ยืนต้น



มาตรการอนุรักษ์ด้วยการจัดการ - M1: การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ลดลง ☐ พิ ☐ ม ☐ ขี ☐ น

Less time needs to be invested in harvesting wild grasses.

No wind erosion because of the soil cover, less water erosion.

Stylo gras is a leguminous, thus fixes nitrogen.

The mango leaves fall to the soil and increase the organic content.

The mango trees slow down the wind

The living fence was already planted before.

ด้านลบอย่างมีนัยสำคัญ (ด้านบวก) ☒ ด้านบวกอย่างมีนัยสำคัญ (ด้านลบ)

ด□านลบอย□างม
 ด□านบวกอย□างมาก

The maintenance costs consist mainly of harvesting, which is very positive.

ดีมาก คำนวณ ม.ทราบ

 ดีมาก

☐	๒๒						ดีมาก
☐	๒๓						ดีมาก

☐ น ☒ ดีมาก

☐ น้อย ☒ มาก ☐ ค่อนข้างน้อย ☐ ค่อนข้างมาก

☐ ฝึก ☐ ทบทวน ☒ ทดสอบ ☐ เฉลย

☒ > 50%

91-100%

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

☐ ၁၀၀
☐ ၁၀၀၀

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

การเปลี่ยนแปลง บบค้อย ปันค้อย ปลู สภาพรณ รงของภูมิอากาศ
การเปลี่ยนแปลงของตลาด
การมี รงงาน วอ(หนี)องจากการอพยพย้ายถิ่นฐาน

บทสรุปหรือบท□ รียนที่□□ ด□รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- As a leguminous, stylo grass could be plowed into the soil to improve the soil fertility.
- Less time is needed to harvest fodder for the cattle, as he does not need to collect it from the wild anymore.

จุดแข็ง: ทักษะของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- As a leguminous, stylo grass has a high protein content, which makes it valuable as fodder.
- The soil is covered, trees slow down the wind, inducing a good micro-climate and stopping wind erosion.
- Water erosion on slopes is reduced as the stylo grass covers the soil.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ตื่นกลัวปัญหาได้อย่างไร

- The land has to be fenced off, as neighbours cattle otherwise graze in his fodder. Living fence (currently used by the land users), needs only little maintenance.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ
แก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

- Productivity of the mangoes is mostly low as seedlings were used. Learn how to graft, with improved varieties or selected individuals from the farm. The use of seedlings allows a selection of new varieties; the grafting can take place at any tree size.
- The cultivar Stylo 184 has only a single-gene resistance to anthracnose (tropicalforage.info). In case of breakdown all the fodder is lost. Mixed cropping with another fodder, or mixed cropping of different cultivars of *Stylosanthes guianensis*
- Stylo grass is not considered shade tolerant (tropicalforages.info), when the mangoes will grow higher could become unproductive. Use dwarf rootstocks for the mangoes, space them further apart, or use different species of fodder.

การอธิบายอิง

ผู้รวบรวม
Christoph Kaufmann

Editors

ผู้ตรวจสอบ
Deborah Niggli
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 26 ตุลาคม 2014

การฉัฟเดทล่ำสัด: 11 มีเ็นาคม 2019

วิทยากร
Stefan Graf - ผอ. ชีวฯ สสวท

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT
<https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies/1642/>

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง
n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์การ

- n.a.

โครงการ

- n.a.

การอ้างอิงหลัก

- Tropical forage info website. *Stylosanthes guianensis*: http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Stylosanthes_guianensis_var._guianensis.htm
- Feedipedia Website. Stylo (*Stylosanthes guianensis*): <http://www.feedipedia.org/node/251>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

