



Tree farming (ยูกันดา)

คำอธิบาย

the SWC technology entails growing of markhamia lutea trees like food crops involving application of manure and mulch.

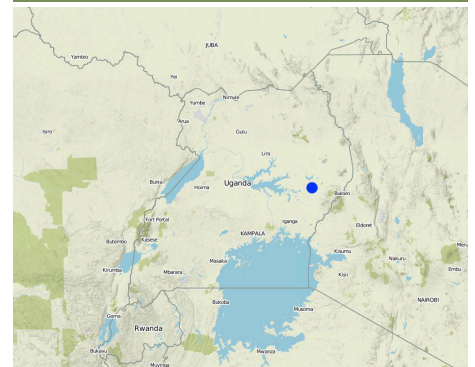
Markhamia lutea are grown in lines in the homestead. They are mulched, pruned and organic manures applied. After 2-3 yrs, harvesting of poles can commence.

Purpose of the Technology: for addition source of income, windbreak, poles for construction and firewood.

Establishment / maintenance activities and inputs: The trees are free seedlings. Wildlings are picked and planted in rows. They are raised in a nursery before transplanting.

Natural / human environment: technology is located in a semi arid area. It is vegetative involving trees. Soils are sandy loams and are shallow.

สถานที่



สถานที่: Kumi, Kumi, ยูกันดา

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี:

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก

- 34.01743, 1.42057

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจายไปอย่าง
สมํ่าเสมอ (ประมาณ 1-10 ตร.กม.)

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ: มากกว่า 50 ปี () บบตั้ง () ดิม

ประเภทของการแนะนำ

- ☐ ดึงจากการริเริ่มของชุมชนท้องถิ่น
- ☒ ป้อนส่วนหนึ่งของระบบ บบตั้ง () ดิม () 50 ปี
- ☐ นวัตกรรมทดลองหรือการท้าวใจ
- ☐ ทางโครงการหรือจากภายนอก

การจำแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ☐ ปรับปรุงการผลิตพืชไร่
- ☐ ลดความเสี่ยงในการเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ☐ อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- ☐ ป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
- ☐ รักษาสุขภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ☐ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง
- ☐ ผลกระทบ
- ☐ ขจัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ
- ☐ ผลกระทบ

การใช้ที่ดิน



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชคลุมดิน
- การปลูกพืชยืนต้น
- การปลูกพืชยืนต้น

จำนวนของฤดูปลูก

การใช้น้ำ

จากน้ำฝน

- ☐ น□□าฝนร□วมกับการชลประทาน
☐ การชลประทาน□ บบ□ ต□มรูป□ บบ

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม

-

การเสื่อมโทรมของดินทางด้านเคมี - Cn (Fertility decline): ความอุดมสมบูรณ์ □□ ละปริมาณอินทรีย์วัตถุ □□ นดินถูกท□□□ ท□(ลดลง) □□ ๒๕ □□ จากส□□ หตการกีดกร□□น

มาตรการ SLM

- ☐ นวกันลมหรือ ☐ นวต ☐ านลม
- การปรับปรุงดิน / พืชคลุมดิน

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

- labour especially for land preparation, hole digging and planting trees

1. clearing site, land preparation (๕๐วันระยะ□ ฤดูความถี่: dry season)
2. planting of seedling, tending of seedling (๕๐วันระยะ□ ฤดูความถี่: rainy season)
3. manuring (๕๐วันระยะ□ ฤดูความถี่: beginning of rainy season)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (n.a.)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (n.a.)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Labour	ha	1.0	200.0	200.0	100.0
อุปกรณ์					
Tools	ha	1.0	10.0	10.0	100.0
วัสดุต้นพืช					
Seedlings	ha	1.0	20.0	20.0	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				230.0	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				<i>230.0</i>	

1. Application of manure from Kraal (ช่วงระยะที่: beginning of rains / each cropping season)
2. Beginning of rainy season (ช่วงระยะที่: dry season/each cropping season)
3. Application of manure (ช่วงระยะที่: rainy season /each cropping season)
4. Mulching (ช่วงระยะที่: end of rainy season /each cropping season)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (n.a.)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (n.a.)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Labour	ha	1.0	1685.0	1685.0	100.0
อุปกรณ์					
Tools	ha	1.0	10.0	10.0	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี				1'695.0	
<i>Total costs for maintenance of the Technology in USD</i>				<i>1'695.0</i>	

เขตภูมิอากาศเกษตร

- ☐ ชี□□
☐ กิ□□ช□□ชี□□
☒ กิ□□ ห□□ ล□□
☐ □ ห□□ ล□□

n.a.

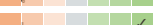
ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม
Aesthetic value

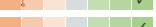
decreased  increased

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

สิ่งปกคลุมดิน  ปรับปรุงดีขึ้น

การสูญเสียดิน  ลดลง

ความร่วนซุยของดิน  ลดลง

Modification of the environment  decreased  increased

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

ตะกอนที่ถูกพัดพามาโดยลม  ลดลง

รายได้ ลดลง ค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย  ด้านลบอย่าง  ด้านบวกอย่าง  มาก

ผลตอบแทนในระยะยาว  ด้านลบอย่าง  ด้านบวกอย่าง  มาก

ผลตอบแทนที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนในระยะสั้น  ด้านลบอย่าง  ด้านบวกอย่าง  มาก

ผลตอบแทนในระยะยาว  ด้านลบอย่าง  ด้านบวกอย่าง  มาก

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

การยอมรับ ความสำเร็จ ผลการปรับปรุง ชุมชน

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้

 ครั้ง  ดียหรือ  ป็นการทดลอง

 1-10%

 11-50%

 > 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามา มีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ

 0-10%

 11-50%

 51-90%

 91-100%

จำนวนหลังคาเรือนหรือขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด

50 % of area stated

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

 การเปลี่ยนแปลงของ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ

 การเปลี่ยนแปลงของ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ

 การเปลี่ยนแปลงของ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ  บบ

บทสรุปหรือบทเรียนที่

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- multiple benefits

How can they be sustained / enhanced? train them

- easy to establish and maintain

จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- easy to establish

How can they be sustained / enhanced? empowering landusers with technical skills of nursery establishment and management

- easy to maintain
- multiple benefits

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- land cannot be used for other puposes

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- not fit for small parcels of land intergrate into cropping system

ผู้รวบรวม
Alex Lwakuba

Editors

ผู้ตรวจสอบ
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 24 กุมภาพันธ์ 2011

การอัปเดตล่าสุด: 11 สิงหาคม 2019

วิทยากร

Alex Lwakuba - ผอ. ชีวสารสนเทศ
William Okoteli - ผอ. ชีวสารสนเทศ

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_988/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Ministry of Agriculture, Animal Industry, and Fisheries of Uganda (MAAIF) - ยูกันดา

โครงการ

- n.a.

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

