



Drip irrigation polyethylene tube with screw (Alab Abdulqodirov)

การจําแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ☐ ปรับปรุงการผลิต หักข้อ
- ☐ ลด ป้องกันฟุ้งกระจาย สอดคล้อง ธรรมชาติ
- ☐ อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- ☐ ป้องกันฟุ้งกระจายในสวน
- ☐ รักษาสุขภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสียหายของพืช
- ☐ ปรับตัว เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ☐ ลดผลกระทบ
- ☐ เชลลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ ลก ผลกระทบ
- ☐ สร้างผลกระทบทางดํานาน ธรรมชาติ ปนประ ชน
- ☐ สร้างผลกระทบทางดํานานสังคม ปนประ ชน
- ☒ adapt to enviroment

การใช้ที่ดิน



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชคลุมดิน (cover crops) - alfalfa
- การปลูกผลไม้ (stone fruits) (peach, apricot, cherry, plum, etc), tree nuts (brazil nuts, pistachio, walnuts, almonds, etc.), pome fruits (apples, pears, quinces, etc.)

จำนวนของฤดูเพาะปลูก

การใช้น้ำ

- ☐ จากน้ำฝน
- ☐ น้ำฝนรวมกับการชลประทาน
- ☒ การชลประทานแบบดําเนินการ

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☒ ป้องกันความเสื่อมโทรมของดิน
- ☒ ลดความเสียหายของดิน
- ☐ ฟุ้งกระจายดิน สอดคล้อง ธรรมชาติ
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของดิน
- ☐ ไม่สามารถ ชดเชย

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของจำนวนพืชปกคลุมดิน



การเสื่อมโทรมของน้ำ - Ha (Aridification): การกีดขวางทางน้ำ

กลุ่ม SLM

- การจัดการดินชลประทานรวมกับการปลูกพืชคลุมดิน

มาตรการ SLM



มาตรการจัดการพืช - A1: พืชคลุมดิน



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V1: ดิน ไม้ ไม้คลุมดิน



มาตรการอนุรักษ์ด้วยการจัดการ - M4: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ТОПКА ПОДСТАВКА-ОБЪЕМ (Ø 60 мм)

3 м

1 м

1 м

РАСТЕНИЯ

ЗАПРАВКА

ТОПКА ПОДСТАВКА-ОБЪЕМ (Ø 60 мм)

Technical knowledge required for land users: moderate

Secondary technical functions: improvement of ground cover, increase in organic matter, increase in nutrient availability (supply, recycling,...), water spreading, increase of biomass (quantity), promotion of vegetation species and varieties (quality, eg palatable fodder)

Vegetative material: F : fruit trees / shrubs

Vertical interval between rows / strips / blocks (m): 1

Vertical interval within rows / strips / blocks (m): 3

Perennial crops species: alfalfa

Slope (which determines the spacing indicated above): 8.00%

การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค □ □ ชอจายถกค □ นวน
- สก □ ล □ จินท □ □ ชอค □ นวน Tajik Somony
- อัตรา □ ลก □ ปล □ (yen) ป □ นดอลลาร์ □ สหรัฐ ดอลลาร์ □ สหรัฐ 4.45 Tajik Somony
- ค่าจ □ าง □ ณ □ ล □ ย □ นการจ □ าง □ รง □ และ □ อ □ วันค □

equipment for irrigation system (polyethylene tubes)

1. tree planting (๕๐๐ ไร่/ระยะ ๕๐๐ ไร่/ความถี่ first year)

2. mounting of drip irrigation system (ขั้ววาระยะ ๑ เมตรตามถั่ว before planting)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tajik Somony)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tajik Somony)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Tree planting	Persons/day	2.0	11.0	22.0	100.0
Mounting of drip irrigation system	Persons/day	5.0	25.2	126.0	
อุปกรณ์					
Tools	pieces	5.0	1.2	6.0	100.0
Other Tools	pieces	5.0	2.2	11.0	
Polyethylene tube	meters	2200.0	0.445454545	980.0	
Watertank	pieces	1.0	600.0	600.0	
วัสดุด้านพืช					
Tree seedlings	pieces	360.0	0.675	243.0	100.0
ปุ๋ยและสารฆ่า/ยับยั้งการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต (ไบโอไซด์)					
Fertilizer	kg	10.0	1.7	17.0	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				2'005.0	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				<i>450.56</i>	

1. sanitary cutting of trees (สุขาภิบาลตัดต้นไม้ทุก 3-5 ปี)

2. hay harvest (๕ ไร่ ๖ ครั้ง / ปี) : three time per year

3. unclogging the irrigation tubes (ขุดวางระยะขุดตามถ้ำ every year)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tajik Somony)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tajik Somony)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
--------------	-------	--------	-----------------------------------	---	--

reduced  improved

After the implementation of the technology the households were protected from negative influence of dry season.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

ปริมาณน้ำ

ลดลง  เพิ่มขึ้น

จำนวนเกษตรกร: 10%

หลังจาก SLM: 60%

การกักเก็บกักขังหรือการกักเก็บน้ำ (หิมะ)

ลดลง  ปรับปรุงดีขึ้น

จำนวนเกษตรกร: 0%

หลังจาก SLM: 100%

น้ำไหลลงสู่ผิวดิน

เพิ่มขึ้น  ลดลง

จำนวนเกษตรกร: 100%

หลังจาก SLM: 0%

all the water can be absorbed by soil

การระเหย

เพิ่มขึ้น  ลดลง

จำนวนเกษตรกร: 0

หลังจาก SLM: 10%

transpiration of trees and grass

ความชื้นในดิน

ลดลง  เพิ่มขึ้น

จำนวนเกษตรกร: 0%

หลังจาก SLM: 80%

during the dry season

สีปกคลุมดิน

ลดลง  ปรับปรุงดีขึ้น

จำนวนเกษตรกร: 0%

หลังจาก SLM: 20%

การสูญเสียดิน

เพิ่มขึ้น  ลดลง

การกัดกร่อนของพืชปกคลุมดิน

เพิ่มขึ้น  ลดลง

การอัดแน่นของดิน

เพิ่มขึ้น  ลดลง

มวลชีวภาพของดิน

ลดลง  เพิ่มขึ้น

ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช

ลดลง  เพิ่มขึ้น

Hazards towards adverse events

ลดลง  เพิ่มขึ้น

improved  reduced

จำนวนเกษตรกร: 0%

หลังจาก SLM: 100%

reduced dry season effect

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

น้ำท่วม (ในเขตชลประทาน)

ลดลง  เพิ่มขึ้น

จำนวนเกษตรกร: 0%

หลังจาก SLM: 50%

รายได้และค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น

ต้นทุนลดลง  ต้นทุนเพิ่มขึ้น

ผลตอบแทนระยะยาว

ต้นทุนลดลง  ต้นทุนเพิ่มขึ้น

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น

ต้นทุนลดลง  ต้นทุนเพิ่มขึ้น

ผลตอบแทนระยะยาว

ต้นทุนลดลง  ต้นทุนเพิ่มขึ้น

Increase of irrigation water availability will improve agricultural production and cover all the expenses that were needed for the establishment of the irrigation system

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น

ไม่  มาก

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

พายุฝนประจำฤดู

ไม่  มาก

พายุฝนประจำฤดู

ไม่  มาก

ภัยจากฝนแล้ง

ไม่  มาก

น้ำท่วมตามฤดูกาล

ไม่  มาก

ผลลัพธ์ตามมาที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศอื่น ๆ

ช่วงการปลูกพืชลดลง

ไม่  มาก

การออมและความมั่นคงในการปรับใช้

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้

ครั้งเดียวหรือบ่อยครั้ง

1-10%

11-50%

> 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

0-10%

11-50%

51-90%

91-100%

จำนวนหลังคาเรือนหรือขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด

