

Resemis en planche d'espèces pastorales dans un parcours très dégradé. (Ouled Belgacem Azaiez)

Resemis d'espèces pastorales locales (Tunisia) استزراع النباتات الرعوية المحلية

DESCRIPCIÓN

Le resemis des parcours est une technique utilisée pour l'amélioration pastorale lorsque la dégradation a atteint un état avancé et irréversible et dans les friches postculturales et abandons. Elle consiste à réintroduire des espèces pastorales ayant disparu.

Les techniques de semis varient selon les espèces considérées et la nature de la parcelle à réhabiliter. Ainsi Au niveau des sites surpâturés, les plantes autochtones doivent être semées renabiliter. Ainsi Au niveau des sites surpatures, les plantes autochtones doivent etre seme directement en favorisant les endroits où des reliques de ces espèces existent encore. Concernant les ligneux bas comme Rhanterium suaveolens et Salsola vermiculata, la technique consiste à scarifier le sol d'abord puis à épandre les semences sur la surface travaillée; alors que l'on doit semer d'abord puis scarifier le sol pour des espèces comme Argyrolobium uniflorum, Stipa lagascae, Plantago albicans, etc.

Au niveau des friches post-culturales, un scarifiage ou labour léger en planches est général utilisé dans les poérations de resemis

utilisé dans les opérations de resemis.

L'époque de semis se situe entre début septembre et fin novembre, c'est à dire durant les pluies automnales et lorsque la température du sol est encore suffisamment élevée pour favoriser la germination. Les quantités de semences à l'ha varient avec l'espèce (environ 5 à 7 kg/ha de semences pures pour Argyrolobium uniflorum et Plantago albicans). Les parcelles semées devront être gardées hors pâture durant les deux premières années.



Lugar: Tunisia

No. de sitios de Tecnología analizados: un solo sitio

Georreferencia de sitios seleccionados 9.81767, 33.87427

Difusión de la Tecnología: distribuida parejamente sobre un área (approx. < 0.1 km2 (10 ha))

¿En un área de protección permanente?:

Fecha de la implementación: 10-50 años atrás

Tipo de introducción

- mediante la innovación de usuarios de tierras
- como parte de un sistema tradicional (> 50
- durante experimentos/ investigación mediante proyectos/ intervenciones externas
- intervention de l'état



Resemis en planche d'espèces pastorales dans un parcours très dégradé (Ouled Belgacem Azaiez)

CLASIFICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Propósito principal

- mejorar la producción
- reducir, prevenir, restaurar la degradación del suelo
- conservar el ecosistema
- proteger una cuenca hidrográfica/ áreas corriente abajo en combinación con otras Tecnologías
- preservar/ mejorar biodiversidad
 - reducir el riesgo de desastres naturales
- adaptarse al cambio climático/ extremos climáticos y sus impactos Provisión de agua
- mitigar cambio climático y sus impactos
- crear impacto económico benéfico
- crear impacto social benéfico

Uso de tierra

Mezcla de tipos de uso de tierras dentro de la misma unidad de tierras:



Tierra de pastoreo

- Nomadismo
- Pastoralismo semi-nómada

- de secano
- mixta de secano irrigada
- totalmente irrigada

Propósito relacionado a la degradación de las tierras

- prevenir la degradación del suelo reducir la degradación del suelo
- restaurar/ rehabilitar tierra severamente degradada adaptarse a la degradación del suelo
 - no aplica

La degradación considerada



deterioro químico del suelo - Cn: reducción de la fertilidad y contenido reducido de la materia orgánica del suelo (no ocasionados por la erosión)



deterioro físico del suelo - Pu: pérdida de la función bioproductiva a causa de otras actividades



degradación biológica - Bc: reducción de la cobertura vegetal del suelo, Bq: reducción de la cantidad/ biomasa, Bs: reducción en la calidad y composición/ diversidad de las especies

Grupo MST

- pastoralismo y manejo de tierras de pastoreo
- cobertura de suelo/ vegetal mejorada
- manejo integrado de la fertilidad del suelo

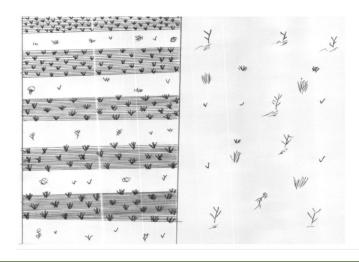
Medidas MST



medidas de manejo - M2: Cambio de gestión/ nivel de intensidad , M5: Control/ cambio de composición de las

DIBUJO TÉCNICO

Especificaciones técnicas



ESTABLECIMIENTO/ MANTENIMIENTO: ACTIVIDADES, INSUMOS Y COSTOS

Cálculo de insumos y costos

- Los costos se calculan: por área de Tecnología (unidad de tamaño y área: 1 hectare)
- Moneda usada para calcular costos: Dinars Tunisien (DT)
- Tasa de cambio (a USD): 1 USD = 2.5 Dinars Tunisien (DT)
- Costo promedio por día del sueldo de la mano de obra contratada: 10 DT

Factores más determinantes que afectan los costos Coût de la main d'oeuvre.

Actividades de establecimiento

- 1. Délimitation de la parcelle à réhabiliter (Momento/ frequencia: None)
- 2. Collecte des semences (Momento/ frequencia: None)
- 3. Scarifiage et resemis (Momento/ frequencia: None)
- 4. Suivi-évaluation de l'état de la végétation pastorale pendant 3 années. (Momento/ frequencia: None)

Insumos y costos para establecimiento (per 1 hectare)

Especifique insumo	Unidad	Cantidad	Costos por unidad (Dinars Tunisien (DT))	Costos totales por insumo (Dinars Tunisien (DT))	% de los costos cubiertos por los usuarios de las tierras
Mano de obra					
Main d'oeuvre (collecte et nettoyage des semences, semis)	personne/jour	10,0	100,0	1000,0	
Labour	personne/jour	10,0	10,0	100,0	
Costos totales para establecer la Tecnología				1'100.0	
Costos totales para establecer la Tecnología en USD				440.0	

Actividades de mantenimiento

1. Interdiction du pâturage pendant 3 années à travers un gardien-nage sévère. (Momento/ frequencia: None)

ENTORNO NATURAL

Promedio anual de Iluvia

< 250 mm

251-500 mm 501-750 mm

751-1,000 mm

1,001-1,500 mm

1,501-2,000 mm

2,001-3,000 mm

3,001-4,000 mm > 4,000 mm

Zona agroclimática

húmeda

Sub-húmeda semi-árida

√ árida

Especificaciones sobre el clima

Climat Saharien Aride.

Pendiente

plana (0-2 %)

ligera (3-5%)

moderada (6-10%) ondulada (11-15%)

accidentada (16-30%) empinada (31-60%)

empinada (31-60%) muy empinada (>60%)

Formaciones telúricas

meseta/ planicies

cordilleras

laderas montañosas laderas de cerro pies de monte

fondo del valle

Altura

⊘ 0-100 m s.n.m.

101-500 m s.n.m. 501-1,000 m s.n.m

1,001-1,500 m s.n.m 1,501-2,000 m s.n.m 2,001-2,500 m s.n.m

2,501-3,000 m s.n.m 3,001-4,000 m s.n.m

> 4,000 m s.n.m

La Tecnología se aplica en

situaciones convexas
situaciones cóncavas

no relevante

Profundidad promedio del

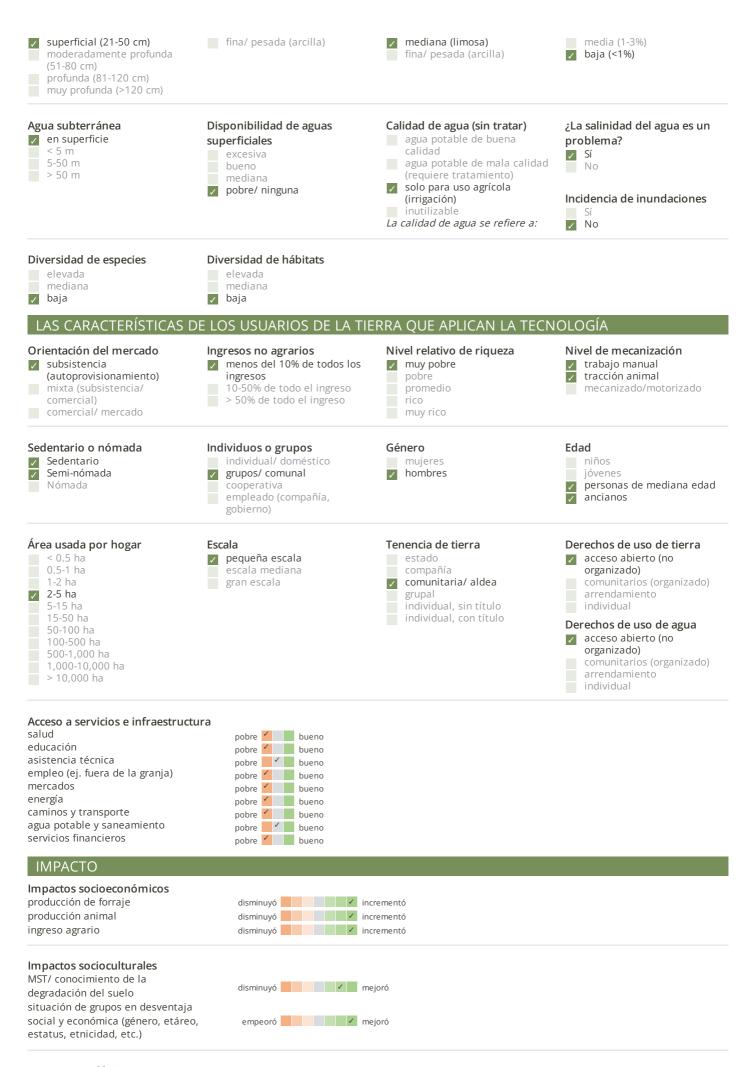
muy superficial (0-20 cm)

Textura del suelo (capa arable) áspera/ ligera (arenosa)

mediana (limosa)

Textura del suelo (> 20 cm debajo de la superficie) ✓ áspera/ ligera (arenosa) Materia orgánica de capa arable

elevada (>3%)





Impactos fuera del sitio



Beneficios comparados con los costos de establecimiento

Ingresos a corto plazo: muy negativo wuy negativo muy negativo muy negativo muy negativo wuy negativo muy neg

Beneficios comparados con costos de mantenimiento

Ingresos a corto plazo: muy negativo muy negativo muy positivo muy negativo muy negativo muy positivo

CAMBIO CLIMÁTICO

Cambio climático gradual

temperatura anual incrementó Iluvia anual incrementó nada bien / muy bien muy bien

ADOPCIÓN Y ADAPTACIÓN

Porcentaje de usuarios de la tierra que adoptaron la Tecnología

casos individuales / experimentales

7 1-10%

11-50%

> 50%

De todos quienes adoptaron la Tecnología, ¿cuántos lo hicieron sin recibir incentivos/ pagos materiales?

0-10%

11-50%

51-90% 91-100%

¿La tecnología fue modificada recientemente para adaptarse a las condiciones cambiantes?

V No

¿A qué condiciones cambiantes?

cambios climáticos / extremos

mercados cambiantes

disponibilidad de mano de obra (ej. debido a migración)

CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

Fortalezas: perspectiva del usuario de tierras

 Technologie permettant l'amélioration de la productivité des parcours et la conservation de la biodiversité.

Fortalezas: punto de vista del compilador o de otra persona recurso clave

Debilidades/ desventajas/ riesgos: perspectiva del usuario de tierrascómo sobreponerse

- Cette technique n'est pas encore adoptée par la population.
 sensibiliser la population sur l'importance d'une réintroduction des espèces locales qui peuvent durablement conserver les sols et amé-liorer la productivité des parcours.
- C'est une opération coûteuse et sa réussite est doutée. Appliquer l'approche au cours d'une année humide et assurer une meilleure gestion pour compenser ces coûts.

Debilidades/ desventajas/ riesgos: punto de vista del compilador o de otra persona recurso clavecómo sobreponerse

REFERENCIAS

Editors Compilador Revisado por Donia Mühlematter Donia Mühlematter

Fecha de la implementación: 17 de septiembre de 2018 Últimas actualización: 6 de noviembre de 2018

Personas de referencia

Donia Mühlematter - Especialista MST

Descripción completa en la base de datos de WOCAT

https://qcat.wocat.net/es/wocat/technologies/view/technologies_4053/

Datos MST vinculados

Approaches: Réhabilitation des parcours par réintroduction d'espèces autochtones https://qcat.wocat.net/es/wocat/approaches/view/approaches_4059/ Approaches: Réhabilitation des parcours par réintroduction d'espèces autochtones https://qcat.wocat.net/es/wocat/approaches/view/approaches_4059/

La documentación fue facilitada por

Institución

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) Suiza Proyecto
- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

Referencias claves

- Ouled Belgacem A., Neffati M., Chaieb M., Visser M. 2004. Réhabilitation des parcours dégradés en Tunisie présaharienne par réintroduction d'espèces autochtones: cas de Stipa lagascae R. & Sch. Cah. Options Méditerr. ISSN: 1022-1379. p 437-441.:
- Visser M., Ouled Belgacem A., Neffati M. 2009. Reseeding Mediterranean dryland cereal fallows using Stipa lagascae R. & Sch.: influence of cutting regime during the establishment phase. Grass and forage Science, 65:23-27.:

This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International





