

VETIVER, UN PASTO

PARA LA CONSERVACIÓN DEL AGUA

Richard G. Grimshaw

Tomado textualmente de la
Revista LEISA. Vol1, No.1,
1998

*En la edición de diciembre de 1998 de la Revista ILEIA, John C. Greenfield informó sobre el uso del pasto vetiver para la conservación de la humedad en la Agricultura de secano. Este fue el comienzo de un esfuerzo mundial muy exitoso para reintroducir el uso del pasto vetiver (*Vetiveria zizanioides*) para la conservación del suelo y del agua.*

Actualmente, también es un pasto importante usado en la ingeniería de estabilización de trabajos de suelos, en la rehabilitación de tierras y en la mitigación de la contaminación. Se usa, por lo menos, en 60 países y es promovido por gobiernos, ONG y el sector privado. En 1996, las experiencias positivas con el pasto vetiver generaron la Red Vetiver, a la cual se le otorgó el Premio de Sostenibilidad Jhon Franz por la mejor tecnología ambiental. No obstante, deben haber agricultores, trabajadores del desarrollo o investigadores que no estén de acuerdo con esta evaluación.

Hay evidencias aplastantes de que los cercos vivos de vetiver, apropiadamente establecidos, reducen la pérdida del suelo a niveles aceptables (< 3 toneladas / ha) y la escorrentía hasta en 70 % dependiendo de la pendiente y el tipo de suelo.

Se mejora el contenido de humedad del suelo y los rendimientos de los cultivos, particularmente en suelos profundos en años secos, se han incrementado en 30 %. Existe una correlación clara entre los cercos vivos de vetiver y la mejora de la recarga del agua subterránea. Donde se han usado hojas vetiver como mulch en cultivos de huertos adyacentes (Provincia de Jiangxi, China) ha habido incrementos dramáticos en la materia orgánica del suelo (de 0.04 % a 1.8 % en dos años, más incrementos significativos en N, P, K y otros elementos menores).

Los resultados de la evaluación en el Salvador, Tanzania y Filipinas mues-

tran que alrededor del 80 % de los agricultores que empezaron a usar tecnología vetiver continúan haciéndolo después de tres años.

En Tanzania (proyecto HIMA/DANIDA) 1600 agricultores probaron cuatro sistemas diferentes de conservación (cercos vivos de pasto vetiver, Napier y Guatemala, y terrazas Fanya Juu). El 85 % de los agricultores prefirieron el cerco vivos vetiver porque eran simples de hacer, no son de trabajo intensivo (en Madagascar, los agricultores pueden sembrar 200 metros de cercos vivos vetiver en un día contra la excavación de solo 15 metros de terraza Fanya Juu), permanecen buenos por muchos años y reducen la erosión del suelo efectivamente. Los agricultores también ven como los cercos vivos vetiver mejoran la infiltración de la escorrentía y reducen su velocidad.

En parcelas bien conservadas, la producción por unidad de área se

incrementa. Los agricultores indicaron que el vetiver crece erguido y causa muy poca perturbación a los cultivos adyacentes; las terrazas son formadas fácilmente detrás de los cercos vivos (30-40 cm en 2 o 3 estaciones). El vetiver crece bien bajo condiciones de sequía, raramente es ramoneado por el ganado y puede ser usado como paja de techo. Vegetativamente, esto inicialmente puede ser un problema, pero después de unos pocos años se puede obtener un abundante suministro de material de plantas nuevas, dividiendo los cercos vivos existentes. La pregunta sobre su valor como forraje es también problemática. Los agricultores e investigadores han provisto evidencias de que si se corta cada tres semanas, la mayoría del ganado encuentra al vetiver palatable.

Si se deja madurar, generalmente es desagradable.

La tecnología del pasto vetiver pueden ser usada por aquellas comunidades

que requieren tomar iniciativas sin tener que esperar un “plan grande”. El vetiver puede ser usado sin riesgo y sin depender del apoyo institucional “oficial” y formal. La tecnología es simple y fácil de difundir y aprender, y no puede fracasar si se aplica correctamente. La capacitación del usuarios es, por lo tanto, esencial.

DISPONIBILIDAD Y MULTIPLICACIÓN

El pasto vetiver se halla casi en todos los países tropicales y subtropicales. Si quieres encontrar fuentes de vetiver entra en contacto con la estación de investigación de Agricultura local o el herbario nacional. Como se usa para propósitos medicinales, los vendedores de medicina local quizás sepan de él. Pueden ponerse en contacto también con la Red de Vetiver. Una vez que se ha localizado la fuente, el pasto tiene que multiplicarse en viveros.

Una hectárea de un vivero de calidad promedio producirá anualmente

suficiente material de siembra para establecer 100-150 Km del cerco vivo vetiver.

LA RED VETIVER

Desde 1996, la Red Vetiver ha ayudado a establecer y apoyar cinco redes regionales (América Latina, África del Sur, África Occidental, Europa, el Mediterráneo, y el Círculo del Océano Pacífico) y cuatro redes nacionales (China, Tailandia, Filipinas y Madagascar); y ha apoyado a unas quince ONG en Asia, África y América Latina. El programa parece ser exitoso y el uso de la tecnología se esta acelerando.

Para más información acerca de la tecnología del vetiver y de los programas asociados esta disponible en: E-Mail: vetiver@vetiver.org o www.vetiver.org

INFORMACION A LOS LECTORES

Como parte de la estrategia de trabajo la secretaria de Relaciones Públicas de la ACTAF, la Revista Agricultura Orgánica se distribuirá nacionalmente a partir del 2002 a través de las Filiales Provinciales de la Asociación.