

LAS SOLUCIONES

A) LA REFORESTACION Y LAS CUBIERTAS PROTECTORAS

¿Qué tan efectiva es la reforestación?

Sin lugar a dudas la reforestación es la mejor alternativa para la conservación y rehabilitación del suelo. Sin embargo en la práctica, y debido a la constante presión socio-económica por disponer de tierras de cultivo, dicha solución sólo puede emplearse en pocos casos, o cuando el problema de erosión ha llegado a sus últimas consecuencias. Una alternativa más conciliadora es la de combinar fajas de árboles con fajas de cultivo (ref. 10).



¿Qué especies vegetales se recomienda usar en la reforestación?

En cada caso será necesario determinar, bajo asistencia técnica, la selección de las especies de árboles, ya que el éxito de dicha regeneración depende del suelo y el clima existente. Por ejemplo en el caso de especies frutícolas para climas cálidos son adecuados: el aguacate, anonas, mango, papayo, plátano y cocotero. Para clima templado: aguacate, guayaba, higuera, durazno, chabacano, peral,

almendro y limonero. Clima semicálido: naranjo, vid y olivo. Clima semifrío: manzano, perón, membrillo, nogal y avellano.

Entre la gran cantidad de especies forestales recomendables (ref. 10), están: Acacia abyssinica, Casuarina equisetifolia, Eucalyptus camaldulensis, Leucaena leucocephala, Pinus michoacana, etc.



¿Qué tan efectivas son las cubiertas y cuáles son las más recomendables?

Existe una gran cantidad de tipos de cubiertas para suelos, tales como: pastos, composta, estiércol, paja de arroz, serrín, residuos del cultivo anterior, y productos sintéticos (polietileno, emulsiones asfálticas, y polisacáridos), entre otros. El uso de cada tipo de cubierta dependerá de su disponibilidad, costo, y práctica de cultivo.

Después de la reforestación es la técnica más recomendada para el control de la erosión laminar.

¿Qué tipo de pastos son los más recomendables?

La ref. 2 presenta una larga lista de especies de pastos, de las cuales se pueden mencionar, sólo como ilustración, las siguientes: para climas cálidos, Bahía (*Paspalum notatum*), Braquiarias (*Brachiaria* spp.), Alemán (*Echinochloa polistachia*), Estrella africana (*Cynodon plectostachyus*), Elefante haiper (*Pennisetum purpureum*), Navajitas (*Bouteloua* spp.), Gordura (*Melinis minutiflorum*). Para climas templados: Bromos (*Bromus* spp.), Fleo o Tymoathy (*Pheleum pratense*), Setarias (*Setaria* spp.) y Pasto Ilorón (*Eragrostis curvula*).