



HISTORIA DE EXITO: EL RECICLAJE DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO



Sistema de Goteo Instalado

La cinta de goteo está hecha de LDPE, el mismo material que las bolsas y recipientes de muchos productos agroquímicos. El desecho de la cinta de goteo usada es un problema para los productores y el ambiente; anteriormente la manera más común de deshacerse de ella era quemándola. A través del apoyo de USAID-RED, nuevas soluciones han sido desarrolladas para reutilizar y reciclar la cinta de goteo.

Las compañías exportadoras grandes usan la cinta de goteo por una temporada y luego se deshacen de ella. Al llevar la tecnología de riego por goteo a pequeños productores, USAID-RED ha logrado establecer sistemas para que las compañías grandes puedan venderle su cinta usada a ellos. Los productores pequeños son entrenados en como limpiar, reparar y mantener los sistemas de riego por goteo. La reducción en los costos de inversión ha permitido que los pequeños productores implementen la tecnología, mientras los exportadores evitan los costos de desechar la cinta y ocasionar daños al ambiente.

El precio de la cinta nueva va de \$333 a \$733 por hectárea, representando entre el 1.5 y el 5 por ciento del costo de producción para la mayoría de los cultivos. El precio de la cinta usada va de \$53 a \$87 por hectárea – 11 a 15 por ciento de lo que cuesta la cinta nueva. En total, con el uso de filtros de arena fabricados localmente, la inversión en el sistema de riego se puede reducir de \$1,800 por hectárea a \$900 por hectárea. La cinta usada puede durar de dos a tres años con programas de mantenimiento adecuados. Durante el 2005, los clientes de USAID-RED invirtieron en más de 2,000 hectáreas de cinta de goteo (entre nueva y usada).

La implementación de buenas prácticas agrícolas en las fincas exige un programa de manejo de desechos. El manejo adecuado de cinta de goteo usada es un proceso caro, y el reciclaje formal no es una opción actualmente en Honduras. Como resultado, nuestros clientes han desarrollado nuevas alternativas para “reutilizar” la cinta, tales como usarla para tutorar tomate y chile, enguie de pataste, alfombras para piso, cobertores (protectores) de las pailas de los pick-ups y recipientes para basura en las fincas. USAID-RED esta buscando reciclar la cinta convirtiéndola en postes y estacas para producción de pataste y vegetales.



Goteo Reciclado en Pataste

Además de reducir los costos de producción de las operaciones, la reutilización de la cinta de goteo usada también provee soluciones amigables con el ambiente ante la necesidad de manejar desechos.



Goteo Reciclado en Tomate



Basurero Hecho de Cinta Reciclada



Duraliner Hecho de Cinta Reciclada