

Secado de frijol por tendaleo

Esta tecnología usa calor solar y viento para secar las matas de frijol arrancadas del campo, con lo cual se convierte en una excelente y barata solución a las pérdidas que provoca la humedad durante la cosecha. Se utiliza desde hace muchos años en las parcelas de miembros de la Asociación de Productores de Santa Lucía (ASOPROL).

El tendaleo consiste en colgar los manojos de frijol sobre cordeles o alambre de púas debido a su mayor resistencia al peso, que se amarran a los árboles y se sostienen sobre estacas. Los manojos se colocan una tras otra, de tal manera que cuando caen las lluvias el agua se escurre fácilmente sobre las hojas y las vainas, sin dañar el grano.

Materiales e insumos

Para secar la cosecha de una manzana de frijol se requieren 800 metros lineales de cercas o de cordeles, 10 libras de cabuya, 300 estacas o cercas con una altura aproximada de 1.50 m sobre el suelo. Si no se usa cerca se instala un cordel, cuidando que cada ocho metros se apoye sobre una estaca para sostener ese peso. También se cuelga entre árboles para disminuir el uso de estacas.

Preparación

Cuando el frijol es arrancado se amarran las matas en manojos, juntándolas en su base para formar lo que se conoce como manotadas. Estos manojos se trasladan al lugar de presecado. Para evitar el desgrane de las vainas la cosecha se hace temprano en la mañana por la presencia de alta humedad atmosférica. Cuando la temperatura comienza a subir se suspende esta labor. La etapa de cosecha y presecado, conlleva altos riesgos de pérdida.



Dos formas distintas de secado por tendaleo. En la foto superior los cordeles están amarrados a los troncos de los árboles y sujetados por estacas. En la siguiente gráfica los manojos de frijol se colocan sobre una cerca.

Colocación de cordeles

El cordel se ubica en áreas ventiladas y soleadas. Si está bajo árboles se remueve la sombra. Las estacas se refuerzan para evitar daños por el viento. No se

requiere ningún tipo especial de manejo. Las matas permanecen en el tendal hasta que las vainas y el grano estén secos y las condiciones climáticas sean favorables para el aporreo.



El agricultor hace uso prácticamente de todo lo que tiene en su parcela para secar el frijol. En la foto de la izquierda los manojos que no entraron en la cerca fueron cuidadosamente colgados en un árbol sin ramas.

Costos

El costo total de tendaleo es de US\$97.5 por manzana. El costo de las estacas de madera es el necesario para acondicionarlas (cortarlas, darles forma), asumiendo que existen en la finca. El costo del cordel de amarre se ha distribuido en dos cosechas.

Del costo total, US\$56 corresponden a mano de obra, que puede ser familiar y representar una inversión para el pequeño productor en aras de darle más seguridad a su cosecha.

Contacto

Asociación de Productores de Santa Lucía (ASOPROL). Municipio de Santa Lucía, Boaco, Nicaragua. Teléfono: (505) 2542-1662, Email: info@aprosol.com.ni. Dir.: Alcaldía Municipal 1c. Norte/ 1c. Oeste.

Costos incrementales de tendaleo para una manzana de frijol

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio C\$	Costo Total C\$	Costo en US\$
Mano de obra total	Días hombre	16	70	1,120	56
Amarre manotadas	Dh	10	24	240	11
Traslado del frijol al área del cordel	Dh	4	70	280	14
Instalación del cordel	Dh	2	70	140	7
Tendido del frijol	Dh	2	70	140	7
Cordeles	Mt	800	1	100	7.
Grapas	Lb	4	20	80	4
Estacas	Unidad	300	2	600	30
Costo Total				2,700	136