

Secado de frijol con cubierta plástica

La cosecha de frijol casi siempre está acompañada de altos riesgos. Cualquier lluvia que cae sobre las matas tendidas en el campo acelera la contaminación por hongos, afecta el color, la consistencia y la pérdida de brillo del grano. El resultado es la reducción del precio de venta del producto. El secado con cubierta de plástico permite disminuir ese riesgo.

Esta tecnología fue desarrollada hace unos veinte años en el municipio de San Lorenzo, Nicaragua, por el productor Andrés Picado. Más tarde, la Asociación de Productores de Santa Lucía (ASO-PROL), la difundió entre sus socios.

Descripción de la tecnología

Consiste en agrupar manojos de frijol para secarlos de forma natural en los días soleados y cubrirlas fácilmente con plástico durante la noche o en días de lluvia. El frijol protegido y secado con esta innovación puede permanecer alrededor de treinta días en el campo antes del aporreo.

Para cubrir la producción de una manzana se necesitan 60 metros de plástico con un ancho de dos metros. Las estacas que se utilizan para amarrar el plástico se encuentran en la misma finca. La mano de obra es familiar.

Se recomienda arrancar la mata de frijol cuando se ha defoliado y las vainas están bastante secas.

Las matas se agrupan en manojos y se colocan sobre la parcela, en montículos de 1.5 m de ancho, para que puedan ser cubiertas por el plástico.

El largo de los montículos estará de acuerdo al plástico. Es común usar tiras de plástico de 20 metros de largo, bajo el cual cabe casi el volumen de media



El frijol recolectado en manojos se agrupa en la parte más alta de la parcela (foto superior), luego cuando el clima así lo exija, y siempre durante las noches, se cubre con el plástico amarrado fuertemente a las estacas.

manzana de frijol arrancado.

Los montículos se ubican en las partes más altas de la parcela, con buena ventilación y drenaje, para que el agua es-

curra y no dañe las plantas de la parte baja. En los sitios sin buen drenaje se pueden construir camastros de piedra o madera para colocar sobre ellos el frijol cosechado.

Alrededor del montículo se construyen pequeños canales para que el agua escurra sin dañar el frijol que está en la parte baja.

Si el frijol está oreado o bastante seco, se pueden colocar hasta tres capas de 40 cm cada una. Si el frijol está muy húmedo coloque sólo la cantidad de matas que faciliten la aireación y la penetración de luz solar cuando se quite el plástico.

Colocación del plástico

El plástico enrollado se ubica sobre el centro del montículo. Desde allí se abre hacia ambos lados hasta quedar colgando a 20 cm por encima del suelo.

El plástico se amarra a estacas de madera enterradas alrededor del montículo. Este amarre permite formar aleros que facilitan la aireación y evitan que el goteo de agua alcance las plantas. Si en el amarre se usa nudo de lazo se puede quitar rápidamente el plástico para aprovechar días soleados.

Se debe evitar el tapado innecesario durante el día. El calor puede elevarse demasiado, al punto de estimular la proliferación de hongos o afectar la capacidad de germinación de la semilla o del grano que el agricultor guarda para la siembra.

Resultados

El riesgo asociado a la presencia de lluvias continuas justifica los esfuerzos para proteger la cosecha. El sistema de secado tradicional en tres días continuos de lluvia ya acusa una pérdida del 20% del producto, y si la lluvia se extiende a una semana la pérdida es total. Por el contrario, la tecnología de secado con plástico hace que el producto se mantenga seguro por más de 30 días.

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.



Entre la punta del plástico y el suelo debe quedar un espacio de 20 cm, para facilitar la aireación y evitar que el goteo del agua lluvia alcance a las plantas.



Cuando el día está soleado solamente se levanta el plástico para ayudar al secado natural del frijol.



Se pueden amontonar hasta tres capas de frijol de 40 cm cada una.