

Poza de captación de agua de lluvia

Es un sistema de captura y almacenamiento de agua de lluvia desarrollado por pequeños productores del municipio nicaragüense de Santa Lucía, para aprovecharla especialmente en la preparación de agroquímicos que se aplican al cultivo y para lavar las bombas de fumigación. Los agricultores construyen la poza dentro de la parcela para no caminar grandes distancias en busca de agua y, de paso, para no contaminar las fuentes de agua.

Antecedentes

La tecnología fue desarrollada por la Asociación de Productores de Santa Lucía (ASOPROL), para garantizar agua de uso en la bomba de aspersión o para diluir los químicos con los cuales se controlan malezas, plagas o enfermedades.

En parcelas sin este sistema, los productores recorren distancias considerables o pagan el acarreo, a un costo estimado de seis dólares por aplicación para una manzana de cultivo.

La construcción de la poza de captación es sencilla y la inversión en materiales apenas llega a cinco dólares en plástico negro y tres dólares en mano de obra.

Descripción de la tecnología

Consiste en hacer un hueco en el suelo y cubrirlo con plástico negro calibre 1000 para recoger y almacenar el agua de lluvia. La poza mide 1.5 metros de largo, un metro de ancho y 0.5 metros de profundidad. El plástico debe tener 1.8 metros de ancho y más de 2 metros de largo.

Características de la poza

En la poza deben eliminarse raíces, piedras, casas de zompopos o de otros animales que podrían dañar el plástico. Se



La poza de captación de agua de lluvia es una innovación muy sencilla, sin embargo facilita muchísimo el trabajo del productor durante las aplicaciones de herbicidas o plaguicidas.

empareja la superficie de manera que quede nivelada.

El plástico debe sobresalir de la poza con un vuelo para cubrir el borde. De esta manera ayuda al drenaje y evita daños por escorrentía. La cobertura del área perimetral de la poza permite también una mayor captación de agua.

La limpieza debe ser constante para evitar la acumulación de sedimentos y la proliferación de insectos.

Debe ubicarse en un área que permita la mayor captación posible de agua de lluvia pero totalmente restringida para los animales.

Resultados

- Permite la disponibilidad inmediata del recurso de agua para aplicaciones de agroquímicos.

- Disminuye costos de producción.
- Disminuye el riesgo de contaminación de fuentes de agua donde, por costumbre, se preparan agroquímicos o se lavan bombas de aplicación.

La Asociación de Productores de Santa Lucía (ASOPROL) ha estimado que esta obra de cosecha de agua puede ahorrarle al productor unos 15 dólares por manzana en cada ciclo del cultivo.

Contacto

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

