

Medida: Control de arvenses o malezas por métodos no químicos

Beneficios de su implementación:

- Reducción de gastos por uso de químicos para el control de arvenses o malezas.
- Mejor imagen a nivel local y regional como base para la comercialización de productos, mediante el no uso de herbicidas.
- Reducir el uso de insumos químicos sobre los cuales hay una alta presión por parte de organismos y normas internacionales, ya que generan resistencia en algunas especies de arvenses, ocasionan contaminación del suelo y afectan la salud de los trabajadores.
- Un adecuado y oportuno control de arvenses incide directamente en la eficiencia de los fertilizantes aplicados, ayudando al crecimiento del cultivo y aumentando el rendimiento.
- El MIM favorece la conservación del suelo en el cultivo y reduce la erosión en los taludes de los drenajes.

Descripción de la medida:

Las arvenses constituyen una de las principales limitantes bióticas para la producción agrícola, especialmente debido a sus características evolutivas como la alta capacidad reproductiva, potencial de colonización y diseminación en diferentes ambientes.

Con el fin de disminuir o erradicar el uso de métodos químicos, existen métodos de control cultural y mecánicos efectivos, que disminuyen las pérdidas económicas al generar una menor afectación en la producción, el ambiente y los organismos benéficos, evitando al mismo tiempo riesgos en la salud y seguridad de los trabajadores.

Para implementar estas metodologías se recomienda tener en cuenta los siguientes pasos:

- a) Identificación de arvenses.
- b) Determinación de sus características biológicas y ecofisiológicas.
- c) Identificación de potencial de uso como coberturas benéficas.
- d) Valoración del nivel de infestación.
- e) Implementación de un programa de control de arvenses.
- f) Capacitación de personal que trabaja en campo.

Indicadores de desempeño

Seguimiento de la medida:

- Métodos culturales utilizados para el control de malezas o arvenses.

Seguimiento de la medida:

- Porcentaje de área manejada por métodos no químicos para el control de arvenses.

Costo

- Asistencia técnica para la identificación de arvenses en el cultivo. Costo de un profesional (\$200/día).
- Compra de catálogos o guías de identificación de malezas. Programa CAP cuenta con listado general, solicítelo.
- Capacitación y entrenamiento del personal de finca encargado del programa MIM, brindado por un profesional (\$200/día). Costos de control de malezas por medios mecánicos y manuales (\$166/ha).
- Costos de control de malezas por medios mecánicos y manuales de \$288,57 por hectárea, programa de cuatro ciclos al año

Descripción de casos de éxito:

Finca: Banelino

Cultivo: Banano

País: República Dominicana

Ejemplo: La finca Richard Nuñez, perteneciente a la asociación Banelino, implementa un sistema integral al junto de gallinas y ovejas, con el principal objetivo de disminuir la incidencia de arvenses y plagas, ya que dichos animales se alimentan de las mismas, de igual forma se aprovechan las deposiciones de los animales para la fertilización natural del suelo.

Finca: Finca Denia

Cultivo: Piña

País: Costa Rica

Ejemplo: Se practica el control manual de malezas en bordes de caminos internos. Esto se hace debido a la facilidad para los operarios de acceder a estas áreas perimetrales de los lotes de siembra, por lo que no es necesario utilizar químicos.

¿Cómo comunico esta medida?

Los arvenses o malezas son consideradas muchas veces problemáticas porque llegan a competir por nutrientes, agua, luz o espacio con el cultivo principal. El control por métodos no químicos es una medida utilizada por fincas que conocen los beneficios de una cobertura vegetal viva, pero quieren limitar su crecimiento.

Una finca que controla sus arvenses o malezas por métodos no químicos, logra: **reducir los gastos** por uso de químicos para el control de arvenses o malezas, **disminuir la contaminación química** de suelos y cuerpos de agua, **hacer más eficiente la asimilación de los fertilizantes** aplicados, ayudando al crecimiento del cultivo y aumentando el rendimiento, entre muchos otros beneficios.



Siganos en Facebook: Programa Biodiversidad y



Negocios_GIZ
Siganos en Instagram:

Esta es una publicación del programa "Del Campo al plato, implementado por la Cooperación alemana para el desarrollo por encargo de la Iniciativa Climática Internacional (IKI), del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y

Implementado por



Por encargo de



de la República Federal de Alemania

En cooperación con

