

SUPER NOTA DE BENEFICIOS DE IMPLEMENTAR TÉCNICAS
SUSTENTABLES Y SOSTENIBLES EN LA AGRICULTURA

JOSE JULIAN HERNANDEZ SOLORIO

MVZ. MARIA DE LOURDES DOMÍNGUEZ FIGUEROA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

Tapachula Chiapas, 30 de Noviembre del 2024

BENEFICIOS DE IMPLEMENTAR TÉCNICAS SUSTENTABLES Y SOSTENIBLES EN LA AGRICULTURA

TÉCNICAS SUSTENTABLES



1. Uso de cultivos de cobertura

- Mejora la calidad del suelo al aportar materia orgánica y nitrógeno.
- Reduce la proliferación de malezas, disminuyendo la dependencia de herbicidas.
- Almacena carbono en el suelo, contribuyendo a la mitigación del cambio climático.
- Ejemplo : Los agricultores que intercalan leguminosas, como trébol o vicia, en campos de cultivo reducen costos en fertilizantes y mejoran la productividad a largo plazo.

2. Manejo integrado de plagas (MIP)

- Protege la salud de los trabajadores y consumidores al evitar residuos químicos en los alimentos.
- Conserva insectos beneficiosos, como abejas y depredadores naturales de plagas.
- Ejemplo : En plantaciones de frutas, la liberación de depredadores naturales, como mariquitas para controlar pulgones, ha demostrado ser eficaz y rentable.



3. Reducción de la contaminación



- Al minimizar el uso de fertilizantes químicos y pesticidas, se disminuye la contaminación de fuentes de agua.
- Ejemplo : Uso de biofertilizantes como el compost o los lixiviados de lombriz para nutrir las plantas sin recurrir a productos sintéticos.

TÉCNICAS SOSTENIBLES

4. Conservación del suelo

- Evita la erosión: Técnicas como la siembra directa y el uso de cultivos de cobertura protegen el suelo contra la erosión causada por el viento y el agua.
- Mejora la fertilidad: Incorporar materia orgánica (compost) aumenta la calidad y retención de nutrientes en el suelo.
- Ejemplo: En Brasil, el uso de siembra directa ha reducido significativamente la erosión en regiones agrícolas como Mato Grosso.



5. Reducción del impacto climático



- Menor emisión de gases: Métodos como el manejo eficiente de fertilizantes disminuyen la liberación de óxido nítrico (un potente gas de efecto invernadero).
- Ejemplo: En Kenia, las prácticas agroforestales han sido clave para reducir las emisiones mientras se aumentan las cosechas.

6. Preservación de la biodiversidad

- Hábitats saludables: Los bordes vivos, setos y sistemas integrados protegen especies animales y vegetales.
- Control biológico: Promoción de insectos benéficos como depredadores naturales y reducción del uso de pesticidas.
- Ejemplo: Agricultores en España fomentan los setos en olivares, atrayendo aves que controlan plagas de manera natural.



BIOGRAFIA

<https://www.fao.org/conservation-agriculture/impact/benefits-of-ca/es/>

<https://agriculture.basf.com/mx/es/contenidos-de-agricultura/agricultura-sostenible-cultivar-un-futuro-mas-verde>