

Agricultura : Conservacionista



"Una forma de producción amigable con el ambiente"

Se basa en el uso racional de agroquímicos, sistemas diversificados de producción, sistemas de siembra utilizando cero o minima labranza, uso de cobertura en el suelo. Como beneficio se obtiene un aumento de la materia orgánica, de la fertilidad del suelo, reducción en la contaminación ambiental y un aumento de rentabilidad. La ganadería se desarrolla bajo sistemas agrosilvopastoriles utilizando bancos forrajeros para su alimentación.



Ministerio de Agricultura y Ganadería Dirección de Extensión Agropecuaria Sistema Unificado de Información Institucional FAO

Elaborado por Nils Solórzano V. Enlace MAG-FAO tels: (506) 220-0511/Fax: 232-8848
E-mail: nilsolor@racsa.co.cr

I. Técnicas para aumentar la materia orgánica, la fertilidad y disminuir la contaminación.



Lombricultura: Lombrices descomponen la broza de café y la convierten en abono orgánico.

Compost: elaboración de abono orgánico a partir de remanentes, residuos y desechos de la finca.



Aprovechamiento de residuos: Residuos de banano, materia prima que se compostea y se usa como abono orgánico.

Uso de estiercol: Estiércol de ganado, Se recogen, se dejan secar mes y medio y se utilizan como fuente de nitrógeno



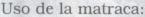
II. Técnicas para aumentar la infiltración del agua en el suelo

Siembra en franjas: El suelo se rotura con arado de cincel en el centro de la calle, quedando con 50% de cobertura.





Siembra directa sobre rastrojo: Sembradora de granos básicos, siembra y abona dejando la cobertura en el suelo.



Sembradora manual de granos básicos, agrega abono y la semilla a la vez, dejando el suelo con cobertura.





Mínima labranza: El suelo no se mecaniza, se deja la cobertura, se quema con herbicida o se chapea y se siembra (frijol).

III. Técnicas para disminuir la escorrentía



Siembra en terrazas:

La siembra de hortalizas en terrazas, aumenta la infiltración v el desarrollo del cultivo

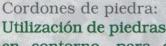
Siembra a contorno: Según la intensidad de lluvia se siembra con un desnivel que permita la salida lenta del agua





Barreras vivas:

Utilización de barreras de zacate "Vetiver", sembradas contorno cada 30m, Permite retener el suelo en la parcela.



Utilización de piedras colocadas en contorno, para detener la velocidad del agua y dejar el suelo en la parcela



IV. Técnicas para aumentar la cobertura en el suelo.



Cobertura viva:

Canavalia Incorpora abono al suelo, se corta antes de que produzca semilla y se deja como cobertura del suelo.

Cobertura viva:

Mucuna se utiliza como cobertura del suelo, se asocia con cultivos anuales y perennes. También mejora la fertilidad.





Asociación temporal de cultivos. El asocio de cultivos perennes como mango y anuales como sandía, permite obtener ingresos adicionales, además de mantener el suelo con cobertura y control de malezas. Asociación de cultivos: Asociar maíz con frijol es una práctica para el control de las malezas, cobertura del suelo y mejor producción.



V. Técnicas para aumentar la productividad, Sistemas Diversificados.

Diversificación de cultivos:
Producción de café, frutales y
maderables en Puriscal,
aumenta los ingresos y
diversifica las actividades
agricolas.





Sistema semi estabulado: Antonio López Garita en San Miguel de Barranca, Utiliza un banco forrajero y sistema semi estabulado de ganado.

Planificación participativa: Productores y técnicos del sector agropecuario planifican las actividades en la finca y microcuenca de su localidad.





Sistemas integrados:
Agricultura conservacionista
en una microcuenca para
producir y conservar los
recursos forestales, pecuarios
y agrícolas en un sistema
integrado de mayor
productividad.