

El agricultor como manejador de los recursos naturales

Para que los agricultores puedan producir alimentos hacen uso de dos recursos naturales importantes: **el suelo** y **el agua**. Éstos son necesarios para el cultivo y para la crianza de animales. Esta labor a menudo, la realizan en áreas donde la topografía es montañosa, donde se requieren prácticas para el manejo de la escorrentía y el control de erosión. El suelo y el agua son también recursos vitales para toda actividad humana. Por tal razón el agricultor debe conocer las prácticas recomendadas para el uso efectivo y la conservación de éstos recursos esenciales.



La tarea del manejo eficiente de la tierra y del agua clasifica al agricultor como un mayordomo o administrador de los recursos naturales o del ambiente. La mayordomía comienza con una auto-evaluación de la finca para identificar las posibles fuentes de contaminación y sus posibles efectos en áreas circundantes. Algunos ejemplos de indicadores de prácticas ineficientes que pueden afectar grandemente la calidad del agua son:



- el sobre pastoreo,
- la aplicación excesiva y el manejo de estiércol,
- el libre acceso al ganado a los cuerpos de agua (quebradas, charcas, humedales o pantanos), y
- permitir la erosión.

El agua limpia es un recurso sumamente valioso tanto para el consumo humano como para la finca. La adopción de buenas prácticas de manejo es una forma de asegurar que los abastos de agua se mantengan de buena calidad.

Mejores prácticas de manejo

Mejores Prácticas de Manejo (BMP, por sus siglas en inglés) son prácticas de manejo o procedimientos para la protección del ambiente. Además sirven para mantener o mejorar la ganancia proveniente de la finca. Algunas de las ventajas de las buenas prácticas de manejo agrícolas incluyen: su variedad, competitividad, fácil de establecer y flexibilidad.

Las siguientes prácticas proveen ejemplos de BMP's específicas para: manejo de nutrientes (nitrógeno, fósforo), manejo de estiércol, manejo pastos, cercas, amortiguamiento con yerbas y plantas, animales muertos y acceso a cuerpos de agua.

1. Hacer uso correcto de las formulaciones para abonos químicos y utilizar las prácticas de abonamiento recomendadas para el cultivo, etapa de crecimiento, época del año teniendo en cuenta la cantidad a utilizar. Para la aplicación de plaguicidas es importante la calibración del equipo, tener un lugar adecuado para el almacenaje de los plaguicidas, re-usar los sobrantes y eliminar los envases. Los envases no se pueden reusar (se perforan los envases para no se vuelvan a usar). Enjuagar los envases por lo menos tres (3) veces y el agua de lavado se aplica como si fuera plaguicida. Dejar un margen o banda de seguridad de 100 pies de los cuerpos de agua cuando se aplican plaguicidas.
2. El estiércol provee nutrientes a las plantas para mejorar las cosechas o para cuando están en crecimiento, puede suplementar o reemplazar los abonos químicos y puede ser vendido como un producto (i.e., composta) de la finca si está curado apropiadamente.
3. Mantener los pastos bien cultivados y acondicionados; un número excesivo de animales causa sobre pastoreo y aumenta la contaminación por medio del agua de escorrentía.
4. Los animales en la finca no deben tener acceso a: quebradas, ríos u otros cuerpos de agua. Se deben establecer cercas alrededor de las charcas y almacenar el agua en tanques para los animales. De igual forma se debe evitar el acceso a sumideros.
5. Los amortiguadores son franjas densas de hierba o árboles que: ayudan a filtrar las aguas de escorrentía, conservar el agua y controlar la erosión, filtran los contaminantes del agua, servir de barrera para reducir el ruido, los olores y el polvo, y ayuda a reducir derrumbes en las orillas de ríos y quebradas.
6. Manejo de animales muertos - (deben ser atendidos rápidamente para reducir riesgo de enfermedades). La Junta de Calidad Ambiental prohíbe la quema. Siga la reglamentación local y estatal, sepúltelos o hágalos composta.

Se incluye una hoja de cotejo para que el propio agricultor lleve a cabo una evaluación de su finca. De encontrar **tres (3) o más NO**, solicite asistencia para mejorar el resultado de su auto-evaluación. Visite o consulte con el personal del Servicio de Extensión Agrícola (SEA) o de la Agencia de Servicio para la Conservación de los Recursos Naturales (USDA-NRCS) para obtener recomendaciones específicas para el manejo adecuado de su finca.

Referencias

- Producción agrícola en armonía con el ambiente, González-Toro, Carmen, Impresos RUM, 2007.
- Kansas Livestock Environmental Stewardship Small Farms Online Assessment, Kansas State University

Carmen González Toro
Especialista en Ambiente
Octubre 2007