

FICHAS TÉCNICAS DATOS UTILES PARA LA MICROEMPRESA RURAL

ETAPAS DEL PROCESO DE TRANSICIÓN HACIA LA AGRICULTURA ORGÁNICA

El término “Transición Agrícola”, se refiere a las estrategias de cambio de un sistema agrícola convencional, a uno de base ecológica y sustentable en el tiempo, que cambie las prácticas agrícolas actuales que se basan en mecanismos externos de control (energía fósil, agroquímicos y hormonas), por otras técnicas que se centran en mecanismos de control y regulación internos del agro ecosistema (como lo son el control biológico, policultivos, reciclaje de nutrientes, etc.) y en la conservación de los recursos.

Durante el proceso de transición se pueden observar 3 etapas, las cuáles van a permitir alcanzar la estabilización de los sistemas agrícolas. Estas etapas se detallan a continuación:

1. Aumento de la eficiencia:

En esta etapa, los sistemas son modificados con el objetivo de reducir el consumo de recursos escasos y de rebajar los costos de producción. Un ejemplo claro de cómo se puede alcanzar este objetivo es aplicando los fertilizantes sobre la línea o la hilera de siembra o sobre la banda de plantación. Además de realizarse un monitoreo de plagas y control de ellas, mediante un manejo integrado de plagas. Con estas acciones lo que se busca es alcanzar altos niveles de eficiencia en el uso de los recursos, para que el medio ambiente agrícola disminuya sus tasas de deterioro físico y de contaminación que van de la mano cuando se desarrollan los procesos de producción de la agricultura convencional.

En esta etapa, una de las principales características que se pretende lograr en los terrenos, es la estabilización física o estructural, de los ecosistemas frágiles (o de sistemas con un alto nivel de deterioro). Es importante destacar, que en esta etapa se debe pretender el uso del suelo o del sitio agrícola de acuerdo a su potencial productivo, aceptando las limitantes que impone el clima y la base física de recursos, como en el caso del suelo lo son la textura, profundidad, pendiente, etc.

2. Substitución:

Se debe, en esta etapa, eliminar el uso de agroquímicos, cambiándolos por compuestos o por elementos de base orgánica o biológica que no impacten negativamente en el ambiente. Un ejemplo que se puede mencionar en esta etapa es el reemplazo de las fuentes de nitrógeno sintético que se ocupan en los cultivos convencionales, por alternativas orgánicas como el estiércol de animales, el compost, abonos verdes, purines. En relación a los insecticidas y plaguicidas, éstos se pueden sustituir por compuestos botánicos y orgánicos, controladores entomófagos (predadores y parasitoides), entomopatógenos (virus, hongos, bacterias y nemátodos); en general los llamados “Controladores Biológicos”.

3. Rediseño del Sistema Agrícola:

El objetivo principal de ésta etapa es lograr un diseño de sistema donde actúen poblaciones de animales y vegetales, buscando simular o reemplazar, las diversas relaciones que se dan en la naturaleza. Para lograrlo, en esta etapa, se incluyen rotaciones de cultivos, que permitan la integración de la ganadería y agricultura en los sistemas, en que se potencie la diversificación espacial y temporal de los cultivos y el reciclaje de los residuos agropecuarios.

Dentro de las acciones que puede realizar el productor para ayudar a la transición hacia la agricultura orgánica están:

Para llevar el predio completo a un estado de equilibrio:

- El diseño de una rotación de cultivos que armonice en el tiempo y en el espacio las diferentes especies que requiere el sistema de producción de acuerdo a las características de

la zona. Un ejemplo sería: Un año de chacras (Maíz, papas, porotos, etc), al año siguiente de cereales(trigo, cebada, avena) y 2 ó 3 años de praderas (tréboles, alfalfa, ballica)

- No utilizar fertilizantes nitrogenados de origen mineral.
- Adaptar el tamaño de la masa ganadera a la capacidad de abastecimiento del forraje que presenta el predio (capacidad de carga)
- Minimizar las compras de alimentos fuera del predio, reduciendo además el alimento concentrado en las raciones de los animales presentes.
- Optimizar la calidad nutricional de las praderas, aumentando en algunos sitios la frecuencia de pastoreo. Aplicar los abonos según la ubicación y de acuerdo a los requerimientos de la pradera. En conclusión hay que mejorar la composición forrajera de los pastos, manteniendo las praderas libres de malezas agresivas o tóxicas para el ganado.

En relación a la producción de cultivos:

- Se debe establecer una rotación larga con praderas, fundamentalmente tréboles y alfalfa.
- En relación al suelo hay que considerar períodos de descanso sin cultivos.
- Utilizar el sistema de cultivos intercalados o asociados
- Manejo mecánico de malezas

En relación a la producción hortícola:

- Control mecánico de malezas (flameo cuando estén pequeñas, siempre evitando riesgos de incendios)
- Hacer ensayos en franjas con fertilizantes comerciales orgánicos nitrogenados
- Aumentar el cultivo de abonos verdes para ser incorporados al suelo.
- Aplicar productos fitosanitarios de acuerdo con la lista de insumos permitidos según las normas de certificación orgánica, dependiendo del mercado al que se espera acceder.

En relación a la producción frutal y de vides:

- Realizar ensayos de fertilización de acuerdo con las normas estipuladas para la producción orgánica.
- Respecto del manejo del suelo sobre la hilera, probar con algún tipo de cobertura, como por ejemplo el mulch (pajote)
- Para controlar la polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) y del duraznero (*Grapholita molesta*), se deben usar métodos de disrupción sexual y / o virus de la granulosis. Y para controlar la arañita roja y los pulgones hacer aplicaciones con jabón de potasa o aceite mineral.

Respecto al manejo de ganado:

- Permitir que los animales salgan en forma regular al aire libre y disponer de pastoreo directo diario, durante los períodos de primavera, verano y otoño, especialmente con el ganado bovino.
- Obviar el uso de productos medicinales (por Ej.: antibióticos, promotores de crecimiento y coccidiostatos aplicados en la ración alimenticia)