

AGRICULTURA

AGRICULTURA NATURAL

La agricultura natural es un método que funciona básicamente con la naturaleza y no en su contra. Basada principalmente en la conservación del suelo sin el uso de maquinaria o trabajo forzado.

Este sistema supone una visión más amplia de la relación entre procesos agrícolas y fenómenos naturales.

- Huertos biointensivos: Este método es sencillo ya que requiere solo esfuerzo humano y el uso de herramientas como hiello y pala además del uso de compostas y propiedades de algunas plantas por su poder para repeler plagas.

¿Cómo hacer tu propio huerto?

La producción biointensiva de alimentos puede producir hasta cuatro veces más que una normal.

El éxito de este método se basa prácticamente en pasos fundamentales:

1. Preparar el terreno en camas de acuerdo a la densidad de plantas que quiera tenerse. Es importante recordar que las camas deben estar ubicadas bajo la luz directa del sol entre 11 y 7 horas al día. Estas pueden tener la forma que deseen siempre y cuando cumplan como mínimo 1m x 1m.
2. Una vez preparada la tierra debe ser abonada con lo que más le agrade (composta, abono animal, lombricomposta). Esto es importante debido a que mejorará la estructura del suelo, pH, almacena nitrógeno, fertiliza, proporciona aireación, etc.
3. Se procederá a realizar la siembra de acuerdo a las especificaciones de cada cultivo. Aunque es más recomendable la siembra de cultivos que produzcan material seco y así este pueda ser reutilizado para la elaboración de compostas.
4. Una vez pasado el tiempo de desarrollo de la planta, hoja o fruto se procederá a realizar la cosecha según se requiera.



Semillas

Es importante recordad que en los huertos biointensivos se pretende minimizar el uso de químicos por lo que se recomienda la siembra de cultivos de acuerdo a las épocas del año. A continuación podrá observar una tabla en donde se muestran los cultivos; siembra, trasplante y recolección o cosecha.

PLANTA	SIEMBRA	TRASPLANTE	RECOLECCION
Acelga	Marzo-Octubre	A los 30 días	Todo el año
Ajo	Octubre-Enero	No se trasplanta	Junio-Julio
Alcachofa	Abril-Junio	Julio-Agosto	Diciembre-Marzo
Apio	Marzo-Junio	A los 60 días	Octubre-Febrero
Berenjena	Febrero-Marzo	Abril-Mayo	Julio-Octubre
Brócoli	Agosto	Octubre-Noviembre	150 días
Coliflor	Julio-Septiembre	Agosto-Octubre	180 días
Calabacín	Marzo-Abril	Abril-Mayo	90 días
Calabaza	Marzo-Abril	Abril-Mayo	120 días
Cebolla temprana	Agosto-Octubre	Enero-Febrero	Mayo-Julio
Cebolla tardía	Diciembre-Marzo	Abril-Mayo	Septiembre-Octubr
Col	Abril-Noviembre	A los 30-60 días	150 días
Escarola	Agosto-Octubre	Noviembre-Diciembre	90 días
Espinaca	Agosto-Febrero	A los 30 días	90 días
Fresa	Abril-Mayo	Julio-Agosto	1 año
Guisante	Septiembre-Febrero	No se trasplanta	120 días
Haba	Septiembre-Febrero	No se trasplanta	120 días
Judía	Abril-Julio	No se trasplanta	90 días
Lechuga	Febrero-Mayo	Marzo-Junio	90 días
Melón	Abril-Mayo	A los 30 días	120 días
Nabos	Marzo-Octubre	No se trasplanta	60 días
Patata	Febrero-Mayo	No se trasplanta	Junio-Septiembre
Pepino	Marzo-Junio	A los 30 días	100 días
Pimiento	Febrero-Abril	Marzo-Mayo	150 días
Puerro	Febrero-Julio	Abril-Septiembre	150 días
Rábano	Todo el año	No se trasplanta	30 días
Remolacha	Marzo-Junio	No se trasplanta	90 días
Sandía	Abril-Mayo	A los 30 días	120 días
Tomate	Febrero-Mayo	Marzo-Junio	150 días
Zanahoria	Marzo-Octubre	No se trasplanta	120 días

Bueno ahora es importante mencionar que cada cultivo tiene variedades diferentes pero esto quedara a su elección y a sus necesidades.



ABONOS ORGÀNICOS

Se denomina abonos orgánicos a todos aquellos residuos de origen animal o vegetal de los que las plantas pueden obtener importantes cantidades de nutrimentos, cuando estos abonos

comienzan su proceso de descomposición el suelo se ve altamente beneficiado con carbono orgánico y mejorando sus características físicas y químicas.

Tipos de abonos orgánicos

- Compost: Es el resultado de la descomposición de restos orgánicos como ramas, hojas, césped, cascaras frutales, con este se mejora la textura y composición química del suelo.
- Humus: Este tipo de composta es obtenido con la ayuda del proceso digestivo de las lombrices mezclado con tierra, puede ser utilizado en todas las plantas además de que puede ayudar a prevenir heladas.
- Cenizas: Estas deben ser procedentes de maderas sin pintura, esmaltes. Además de actuar como plaguicida y bactericida aporta gran cantidad de nutrientes al suelo.
- Abono verde: Este abono consiste en sembrar plantas, como leguminosas, cortarlas y añadirlas a la tierra como si fueran estiércol. Este permite la recuperación de suelos erosionados.
- Estiércol: Es obtenido a partir de la fermentación de las heces fecales de algunos animales como caballo, vaca, cerdo, oveja, pollo entre otros.
- Turba: Es el resultado de restos vegetales que se han ido descomponiendo con un nivel alto de humedad y poco oxígeno.
- Guano: Este es obtenido a partir del estiércol de murciélago y algunos peces, aporta un alto nivel de nutrientes.



Hidroponía

Este es un sistema de cultivo en el cuál se logra el desarrollo de plantas en medios acuosos sin necesidad del uso del suelo. Abastece a la planta de nutrientes de manera controlada y proporciones adecuadas a través de una solución de elementos esenciales.

Este le permitirá tener mayor eficiencia en la regulación de nutrientes, aprovechara de manera más eficiente el agua y los fertilizante, además de que los espacios para la producción serán mejor.

El sistema hidropónico utilizara:

Sustrato: Que es un material que permite el desarrollo óptimo de la planta al darle a la raíz aireación suficiente, además de disponibilidad de agua y salinidad, estos pueden ser: arena, grava, tezontle, ladrillo quebrado, agrolita, vermiculita, cáscara de coco entre otros.

Recipiente: Es necesario uno para colocar el sustrato y dentro de este se desarrollara la planta. Ejemplos de estos son: cubetas, botes, ollas, macetas, bolsas de polietileno, huacales, etc. No hay un tamaño estándar pero si es necesario contemplar el tamaño de raíz del cultivo electo.

En cuanto a los riegos los más indicados para huertos familiares son:

Subirrigación: En este tipo de riego la solución es aplicada en la parte inferior del recipiente que contiene al sustrato.

Goteo: Este sistema se basa en el método de transporte de la solución por medio de tuberías principales y secundarias de plástico que descarguen el líquido a manera de hilo sobre el sustrato. Este es suministrado de forma eficiente.

Estructura del soporte: Es necesario que la planta tenga un soporte en el pueda guiar su desarrollo, esto dependerá del tipo de cultivo.

La planta: En un sistema hidropónico es posible la producción de todas las plantas, pero normalmente se utilizan cultivos de ciclo corto, porte pequeño.

Solución nutritiva:

Es el conjunto de sales inorgánicas disueltas en el agua de riego, esta generara una solución con nutrimentos asimilables y en proporciones adecuadas de estos según las plantas lo necesiten. (N,P,Mg,K,S,Fe,Mn) etc.



Acuaponia

Es la alternativa moderna y sustentable de la acuicultura tradicional e hidroponía. Es la fusión entre estos dos sistemas mediante la cual los organismos acuáticos y los vegetales se benefician uno con otro.

Por un lado los desechos de los peces sirven como el nutrimento para las plantas y estas a su vez los absorben permitiendo que el agua regrese filtrada nuevamente para los peces. El proceso completo de acuaponía no solo comprende peces y plantas, sino que también existen microorganismos que interactúan en procesos de mineralización y nitrificación. Los peces son alimentados balanceadamente básicamente con proteínas y minerales. Mediante la filtración que se lleva a cabo con las raíces de las plantas aseguran que el agua no hará daño a los peces



