

ESCUELA: C.E.N.S ULLUM,

AREA CURRICULAR: PRODUCCION VEGETAL

DOCENTES: Prof. Velasco Fernando y Arranz Eduardo

GUIA N°8: HUERTA FAMILIAR

PRIMER AÑO- PRIMERA Y SEGUNDA DIVISION

EDUCACION DE ADULTOS, ESCUELA SECUNDARIA

TURNO NOCHE

CICLO LECTIVO 2020

ACTIVIDADES DE APENDIZAJE:

OBJETIVO: Comprender la importancia de los principios de rotación y asociación en la huerta familiar

¿Qué es una huerta?

Hemos llamado huerta a un modelo de producción donde los cultivos no crecen aislados, sino que lo hacen “asociados”, complementándose unos con otros. Estos cultivos pueden ser, por ejemplo, maíz, zapallo y poroto. La huerta, no necesita una gran preparación del terreno ni mucha agua para el riego.

Rotación y asociación de plantas

Esta forma de trabajar la tierra está pensada para aprovechar mejor nuestro esfuerzo. La asociación y una adecuada rotación, van mejorando la tierra y nos simplifican el trabajo. Cada cultivo va preparando las condiciones para el siguiente.

Las rotaciones

No todas las plantas se comportan igual con la tierra. Distintas especies tienen “preferencias” para extraer algún nutriente en particular. Algunas, incluso, pueden mejorar la fertilidad de la tierra.

Sabiendo aprovechar estas diferencias, podremos beneficiar nuestra huerta. Este es el principio básico de lo que llamamos “rotación”. Con una adecuada rotación de plantas no sólo conservamos la fertilidad, sino que también, prevenimos el ataque de plagas y enfermedades. La alternancia de maíz en verano y habas o arvejas en invierno aumenta la fertilidad

Un ejemplo de falta de rotación sería que todos los años sembráramos tomate en la misma superficie, esto produciría un desgaste del suelo y aumentaría las plagas y enfermedades en el cultivo

Si nos interesa conservar y aumentar la calidad de nuestra tierra, podemos armar una rotación en la que se sucedan los siguientes grupos de hortalizas:

Reponedoras

Las llamamos así porque son plantas que enriquecen la tierra, aportándole fertilidad. Las sembramos al principio, así van mejorando la tierra para sembrar, más adelante, verduras (que son cultivos más delicados). Son las leguminosas: poroto, habas, soja, estas plantas aportan nitrógeno al suelo que después puede ser utilizado por otras plantas para su crecimiento

Consumidoras rústicas

Las llamamos así porque pueden crecer bien en tierras donde la materia orgánica no alcanzó su total descomposición (materia orgánica en bruto). Entre ellas están los repollos, tomates, acelgas y zapallos.

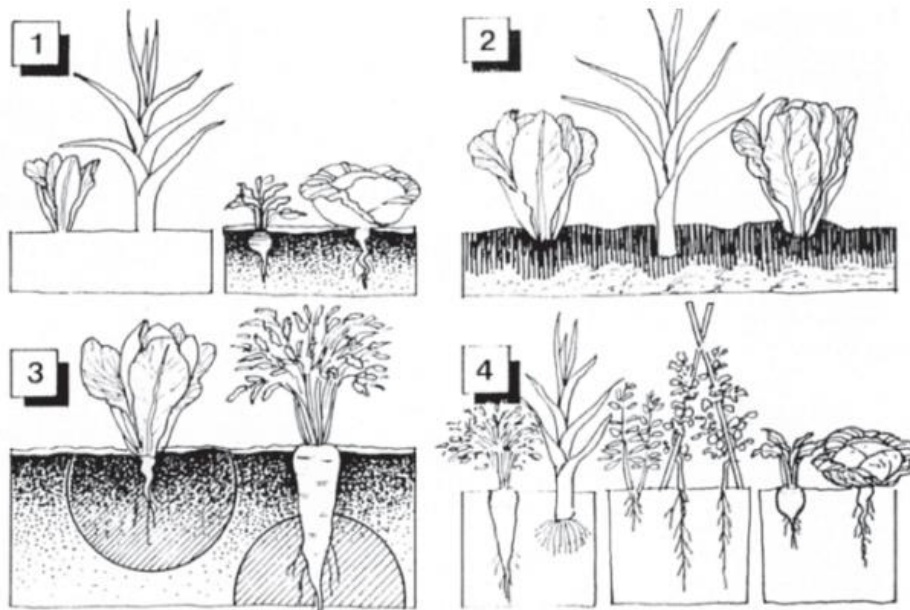
Consumidoras finas

Estas necesitan que la materia orgánica esté bien descompuesta, que la tierra esté fina y desmenuzada. Por esta razón no es aconsejable sembrarlas en tierras malas o en suelos que nunca han sido cultivados. Recién podremos hacerlas cuando hayamos mejorado la tierra y ésta se encuentre en condiciones adecuadas. En este grupo están las lechugas, las zanahorias, las espinacas.

Asociación de cultivos

Ventajas

- Aprovechamos mejor el espacio asociando plantas de crecimiento vertical (puerro), con otras de crecimiento horizontal (lechuga), o asociando aquellas de crecimiento rápido (rabanito, lechuga), con especies de crecimiento lento (zanahoria, repollo).
- Utilizar intensivamente el suelo, éste se va cubriendo más y, en consecuencia, las malezas tienen menos espacio para crecer.
- Las plantas asociadas no compiten por nutrientes y extraen de distintos lugares: las verduras de hoja, cuyas raíces son más superficiales, extraen fundamentalmente nitrógeno; las de raíz más profundas, toman sobre todo, potasio.
- Las asociaciones tienen efectos protectores frente a plagas, pues algunas plantas repelen insectos; otras hospedan insectos benéficos. Ejemplos de asociación son: puerro o cebolla con zanahoria; albahaca con tomate y remolacha con repollo.



La siembra escalonada

En qué consiste:

La Siembra escalonada consiste en planear fechas de siembra y cantidades para cada cultivo, con el fin de tener una oferta estable y continúa del producto.

Parece difícil por la cantidad de variables que se deben tener en cuenta a la hora de cultivar; entre ellas los factores climáticos, el tipo de terreno, el tipo de producto, e incluso por qué no reconocerlo, la fase de la luna también es determinante.

Ventajas de la planificación de cultivos:

Permite una oferta estable y continua de productos

Controla la utilización del terreno, facilitando que esté el menor tiempo posible vacío

Da una visión de en qué momento va a ser necesario disponer de más mano de obra o de maquinaria específica

Nos ofrece una planificación de gastos e ingresos

Evita excesos de producción

Le permite al campesino llevar un calendario de entregas con sus clientes

Ayuda a una planeación para la compra de insumos y evitar gastos innecesarios

El propósito entonces es lograr mayores rendimientos productivos con la menor cantidad de recursos y produciendo todo el año, a través de la siembra de cultivos a medida que se van cosechando.

¿Por qué se agotan los suelos?

El desgaste del suelo puede producirse por distintos motivos:

- Repetir un mismo cultivo año tras año provoca el agotamiento de ciertos nutrientes. Asimismo, el uso continuo de ese suelo sin reponer la fertilidad que las plantas consumen, termina empobreciéndolo.
- Para evitar esto, en la huerta orgánica recurriremos a las rotaciones y a los abonos. Para evitar estos problemas, mantendremos los tablones siempre sembrados o bien los protegeremos con mantillo, que amortiguará los golpes del agua y evitará la erosión por el viento o el resecaamiento por el sol.
- Los suelos desnudos también corren serios riesgos de desgastarse por efecto del impacto de las gotas de agua o del viento.
- Por ejemplo, una fuerte lluvia impactará sobre el suelo, deshaciéndolo en partículas cada vez más pequeñas. Estas, al salir el sol y secarse, taponan la superficie de la tierra, formando “costras” que dificultan el crecimiento de las plantas.
- El viento, a su vez, actúa sobre el suelo desprotegido “barriendo” su capa superficial, que es precisamente la más valiosa.

[Calendario de siembra]

www.inta.gov.ar/bn

Especie	Forma de siembra	Variedades	Distancia (*)	Días a cosecha
Acelga	Almácigo y transplante o siembra directa	De invierno: Dark, Ribbed Green	15 x 35/40	130 (3 a 5 cortes)
		De Verano-Otoño: Anual Verde INTA		
		De todo el Año: Anepan INTA Bressane		
Apio	Almácigo: Sept-Nov / Transplante Dic- Mar	De Primavera: Platense Golden Boy	20x50	90-100
	Almácigo: Marzo Transplante: Mayo	De Otoño: Verde de Cortar De Verdeo	20 x 40	70-80
Lechuga	Almácigo y transplante	De Primavera: Grand Rapids, Crimor, Maravimor	20 x 20 (criolla)	50
		De Primavera-Verano: Criolla	25 x 25 (mante-cosas)	85
		De Otoño: Gallega		50-80
		De todo el año: Maravilla 4 estaciones		
Perejil	Directa a chorrillo (Setiembre)	De Primavera: Común Liso	1 x 25	1er corte: 75 / 2do corte: 100
		De Otoño: Gigante		
Rabanito	Directa a chorrillo	De Primavera: Redondo punta blanca	10 x 20 (Ralea)	25-30
		De Otoño: Redondo escarlata		
Remolacha	Directa en línea o transplante	De todo el año: Detroit	15 x35/40	130
		De Otoño invierno: Early Wonder		
Zanahoria	Directa a chorrillo	Todo el año: Chantennay, Nantesa, Colmar	5 x 40	110 - 130
		De Verano Otoño: Criolla		

[Especies de primavera-verano] -----

Especie	Forma de siembra	Distancia (*)	Días a cosecha
Albahaca	Almácigo: Ago-Set. Transplante: Oct.-Nov.	15 x 40	90 - 100
Batata	Almácigo: Ago. Transplante: Oct.	40 x 80	140 - 150
Berenjena	Almácigo: Ago. - Set. Transplante: Oct.-Nov.	50 x 70 (HD)	90-120
Calabaza	Directa a golpes: Oct-Nov	140 x 140	120 - 150
Maíz Dulce	Directa a golpe: Oct-Dic.	20 25 x 70	100 - 130
Melón	Directa a golpes: Oct.	90 x 120	100
Pepino	Directa a golpes: Oct.	50 x 100	50 - 70
Pimiento	Almácigo: Jul.-Ago. Transplante: Oct.	40 x 70 (HD)	80 - 100
Poroto chaucha	Directa a golpe: Oct.-Ene.	10 x 40	70
Puerro	Almácigo: Ago. Sep. Transplante: Sep. Oct.	10 x 40	120
Radicheta o Achicoria	Directa a chorrillo: Ago. Oct.	1 x 10-20	70
Tomate	Almácigo: Sep.-Oct. Transplante: Oct.-Nov.	30 - 50 x 70 (HD)	80 100
Zapallo	Directa a golpes: Oct.-Nov.	100 x 250/300	120 150
Zapallito	Directa a golpes: Oct.-Ene.	100 x 100	45 - 60

[Especies de otoño - invierno] -----

Especie	Forma de siembra	Distancia (*)	Días a cosecha
Ajo	Directa: Mar.-Abr.	8-10 x 40	150 - 180
Arveja	Directa: Jun.-Ago.	5 x 40	120 150
Brócoli	Almácigo: Feb.-Mar. Transplante: Mar.-Abr.	45 x 50	80 - 100
Cebolla	Bulbo: Almácigo: Mar.-Abr. Directa: Abr.	10 x 40	270
	Verdeo: Almácigo: Feb.-Jun. Directa: Mar.-May.	5 x 40	150
Coliflor	Almácigo: Feb.-Mar. Transplante: Mar.-Abr.	50 x 70	60 - 150
Escarola	Directa: Feb.-Mar. (Ralear)	30 x 30	80 - 100
Espinaca	Almácigo: Feb./Mar. - Jun	10 x 40	45 - 60
Haba	Directa a golpe: Abr. May. Directa a golpe: Jun. Jul.	25-30 x 70 20 x 40	150 180 120
Puerro	Almácigo: Feb. Abr. Transplante: May. Jul.	10 x 40	120 - 150
Radicheta o Achicoria	Directa a chorrillo: Feb-May	1 x 10/15	90 (3 cortes)
Repollo	Almácigo: Feb. Mar. Transplante: Mar. Abr.	40 x 50/70	90 130

Actividades:

Después de leer atentamente todo el documento, planifique una producción de al menos 3 años teniendo en cuenta los principios de rotación y asociación de cultivos

Divida los 3 años en verano e invierno y planifique de tal manera que evite el desgaste de los suelos

Directora: Valeria Gil