

Módulo N° 4

Preparación, siembra y manejo de los almácigos

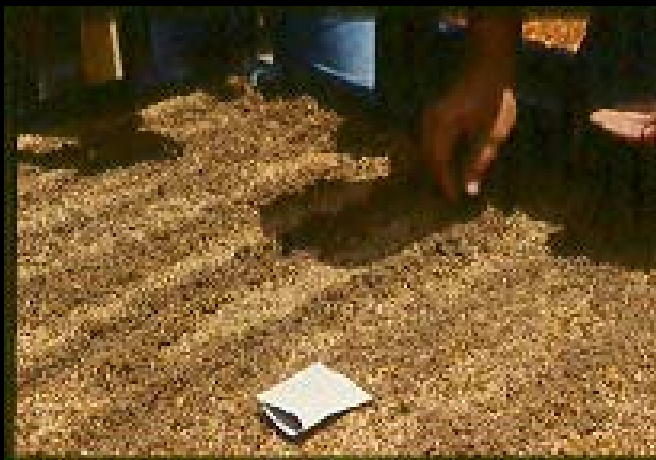


Temas:

- Sembrar en almácigos
- Condiciones de una semilla
- Cuidado y protección de las almacigueras
- Cualidades de una buena semilla
- Siembra y condiciones del almácigo
- Manejo del almácigo
- Endurecimiento de las plántulas
- Trasplante de plántulas

Almacigueras o semilleros

- Para realizar un cultivo hidropónico es imperioso contar con buenas plantas tanto en su calidad genética como fitosanitaria.



Cualidades de una buena semilla:

- Pureza varietal: todas las semillas deben ser del mismo tipo
- Pureza física: deben estar limpias, sin partículas extrañas, basuras o malezas
- Condiciones sanitarias: debe estar libre o no contaminada con plagas y enfermedades
- Poder germinativo: la mayoría de las semillas debe germinar cuando tengan la temperatura y humedad adecuadas
- Vigor: Las semillas deben germinar rápidamente y las plántulas deben ser vigorosas,

Almacigueras o semilleros

- **Variedades aptas para cultivo hidropónico, ejemplos: lechuga, tomate, rúcula, berro**
- **Siempre es importante consultar la opinión del técnico para adquirir o conseguir las semillas que den mejor resultado en la zona**
- **Los hidro-cultivadores exitosos indican que son los compradores los que van definiendo las variedades más solicitadas por el público**

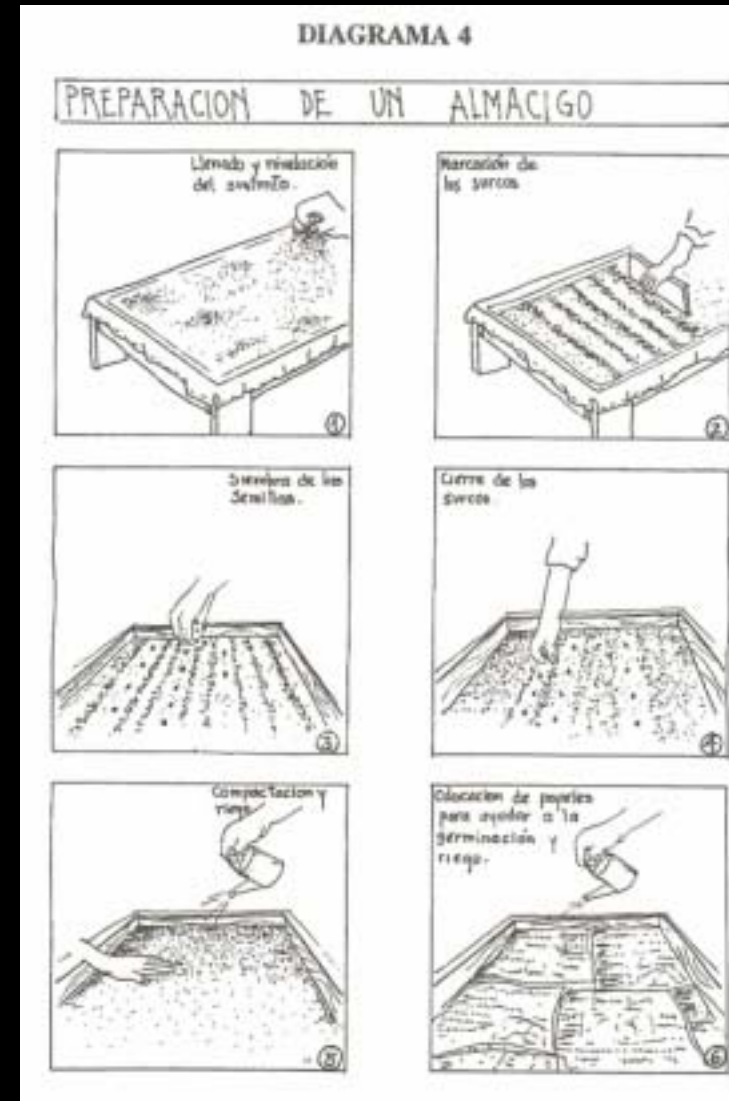


Almacigueras o semilleros

- Una almaciguera o semillero es un espacio pequeño en donde sembramos las semillas
- Allí pueden germinar y crecer inicialmente las plántulas
- Debe tener suficiente humedad
- Debe estar protegida (temperatura adecuada)
- El sustrato debe ser suave, limpio y homogéneo

Como sembrar el almácigo

1. Humedecer el sustrato
2. Mezclar y nivelar
3. Trazar los surcos a distancia y profundidad aconsejadas: las semillas más grandes deben quedar más enterradas, las más pequeñas deben estar más cerca de la superficie
4. Colocar las semillas en los surcos; sólo poner una semilla por sitio
5. Cerrar los surcos suavemente
6. Colocar papel de diario y mojar



Especies que se siembran por el sistema de trasplante para lo cual se deben hacer almácigos

Especie	Semillas/g	Distancia entre surcos cm	Distancia entre semillas cm	Profundidad cm
Acelga	53	8	1	1,5
Apio	2.500	5	0,5	Casi superficial
Brócoli	280	10	1	1
Cebolla	250	5	0,5	1
Ciboullete	300	5	0,5	0,5
Espinaca	100	5	2	1
Lechuga	1.086	5	1	0,5
Perejil	780	5	0,5	0,5
Repollo	290	10	1	1
Tomate	320	8	1	1

Manejo de almácigos

- Antes de germinar las semillas la almaciguera debe estar cubierta
- Regar diariamente o las veces que sea necesario hasta germinación
- Revisar el almácigo hasta emergencia
- Después de salir las plántulas retirar la cubierta y dejar expuesto a la luz
- Regar con solución nutritiva a concentración media (2,5 cc de solución conc. A y 1 cc de solución conc. B en 1 litro de agua) durante 5 a 7 días y luego a concentración total



Escarda y Aporque

- Dos veces a la semana se escarda y se aporca para mejorar el anclaje y desarrollo de las raíces:

La escarda consiste en romper la costra superficial que se forma en el sustrato por efecto de los riegos continuos;

El aporque es acercar o arrimar tierra a la base de la planta

Endurecimiento de las plántulas

- Cinco días antes del trasplante disminuir la cantidad de agua durante los riegos
- Dar mayor exposición a la luz
- Este proceso se llama endurecimiento de plántulas
- No se suspende el suministro de nutrientes ni las escardas, sólo se disminuye la cantidad de agua y se exponen más al sol

Trasplante de plántulas

- El trasplante se realiza cuando las plántulas tienen tres a cuatro hojas verdaderas (5 a 8 cm de altura)
- Las lechugas se trasplantan al sistema de raíz flotante a las dos semanas
- La acelga se trasplanta a las tres semanas a contenedores con sustrato
- El tomate se trasplanta a los 30 días a sustrato



Especies que se siembran en siembra directa, no requiriéndose almácigo ni trasplante

ESPECIE	Distancia entre surcos en cm	Distancia entre plantas en cm	Plantas por m²
Ajo	10	7	115
Arveja	12	10	67
Cebolla	30	30	11
Cilantro	10	5	162
Fresa	25	25	13
Haba	20	15	27
Frijol	15	15	36
Rabanito	8	5	202
Zanahoria	8	10	102
Zapallo	50	40	4

Siembra directa y siembra y trasplante

- Algunas especies se siembran directamente en el sitio definitivo
- Las especies que tienen semillas muy pequeñas se adaptan bien al trasplante
- Especies de siembra y trasplante: albahaca, apio, brócoli, cebolla, coliflor, lechuga, pimentón, repollo y tomate.
- Especies de siembra directa: arveja, cilantro, frijoles, frutilla, melón, sandía, rabanito y zanahoria

