

HUERTO ESCOLAR y aplicación didáctica



Abonos naturales

Semilleros y esquejes Asociación de cultivos

ÁNGEL M. CALERO BERMEJO (CEIP JAVIER) Ecohuerto Javi

Instagram: @ecohuerto_javi

amcalero@educa.jcyl.es



CRA BABIA (Huergas de Babia) Lunes, 15 de abril de 2024



Semilleros y esquejes



CRA BABIA (Huergas de Babia)
Lunes, 15 de abril de 2024

Obtención de semillas. Una semilla un tesoro

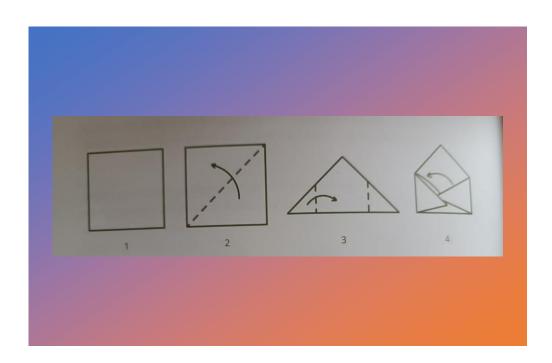
- Nuestras propias semillas
- Usar semillas de calidad
- Comprobar la fecha de caducidad
- Se puede hacer una prueba de germinación

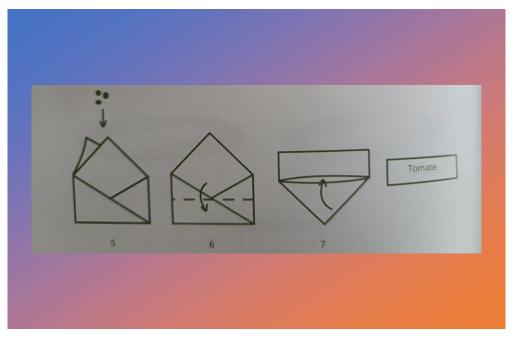


IMPORTANCIA DE OBTENER NUESTRAS PROPIAS SEMILLAS

- Consigues semillas y plantas gratuitamente.
- Las semillas que obtienes de tus plantas tienen la memoria de tu clima; por lo tanto, las siguientes generaciones serán más resistentes.
- Guardar semillas y plantas típicas de tu región es importante para que no se pierdan.
- Intercambiar semillas o plantas con otros hortelanos o colegios es una manera de conseguir nuevas especies.







SOBRE DE PAPEL PARA GUARDAR SEMILLAS

- 1. Recorta un cuadrado en el papel.
- 2. Dobla por la mitad el papel de tal manera que te quede un triángulo.
- 3. Pon la punta del triángulo mirando hacia arriba. Dobla una de las puntas laterales hacia la mitad y haz lo mismo con la otra.
- 4. Coloca una de las puntas del triángulo dentro del hueco de la otra.
- 5. Ya tendrías la forma base del sobre. Para guardar las semillas solo debes abrir la punta de arriba y quedará un hueco perfectamente cerrado.
- 6. Para cerrarlo, dobla el cuadrado por la mitad.
- 7. Mete la punta de la apertura en el hueco que queda en el otro extremo.

BANCO DE SEMILLAS

- El tiempo de vida de una semilla depende de la especie de planta.
- Las hortalizas suelen tener una vida útil de 3 a 5 años dependiendo de la temperatura y humedad.



DURACIÓN MEDIA DE GEMINACIÓN DE LAS SEMILLAS

De 1 a 3 días

Rabanitos Rabanos



De 4 a 6 días

Calabacines

Calabazas

Cebollas

Diente de león

Escarolas

Espinacas

Guisantes

Habas

Judías

lechugas

Maíz

Pepinos

Puerros

De 7 a 10 días

Acelgas

Alcachofas

Berenjenas

Borrajas

Canónigos

Cardos

Coles

Melones

Orégano

Pimientos

Romero

Sandías

Tomates

zanahorias

Más de 10 días

Ajedrea

Albahaca

Espárragos

Hinojo

Perejil

Salvia

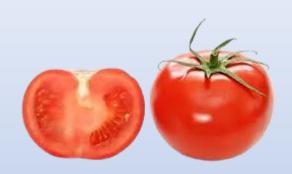
HAZTE TUS SEMILLAS DE TOMATE

1º Elige los frutos más bonitos, deja madurar y saca las semillas con el jugo y pulpa.

2º Mételo en un vaso, tápalo con una gasa y déjalo a pleno sol durante 2 o tres días. Se formará una especie de velo, por la fermentación debida a un hongo, que limpiará las semillas de bacterias y agentes patógenos.

3º Escurre las semillas con agua abundante con un colador para eliminar la pulpa.

4º Sécalas a la sombra y guárdalas.





EVITAR CRUCES ENTRE VARIEDADES

- Las hortalizas las podemos dividir en dos grandes grupos: las plantas autógamas y las plantas alógamas.
- Las hortalizas autógamas tienen muy poco riesgo de hibridarse, en cambio las alógamas deberás tener más cuidado si deseas reproducirlas.
- Lo mejor para evitar cruces en hortalizas alógamas es que solo elijas una variedad.



Hortalizas alógamas Hortalizas autógamas Liliáceas (ajos, cebollas, Lechugas Solanáceas (tomate, puerros) berenjena, pimiento, Remolacha, acelga y patata) espinaca Cucurbitáceas (pepino, Cereales (excepto maíz y centeno) calabacín, calabaza) Leguminosas (guisantes, Crucíferas (rúcula, brócoli, habas, judías, soja) col, nabo) Compuestas (endivia, alcachofa, escarola)

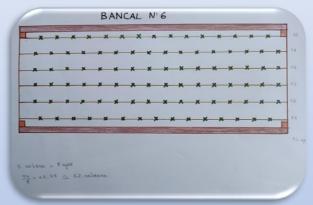
PRUEBA DE GERMINACIÓN

Para asegurarte de que las semillas que has hecho están sanas y van a germinar, se puede comprobar fácilmente con esta prueba.

- 1º. En un plato coloca una servilleta o papel de cocina.
- 2º. Humedece y coloca unas diez semillas.
- 3º. Cubre con un plástico para mantener la humedad y pon el plato cerca de un radiador para que mantenga una temperatura aproximada de 20 grados C.



EJEMPLO DE PLANIFICACIÓN DE UN CULTIVO (EL AJO)



Planificación



Ficha de cultivo



Colocación líneas de siembra



Colocación lugar de siembre

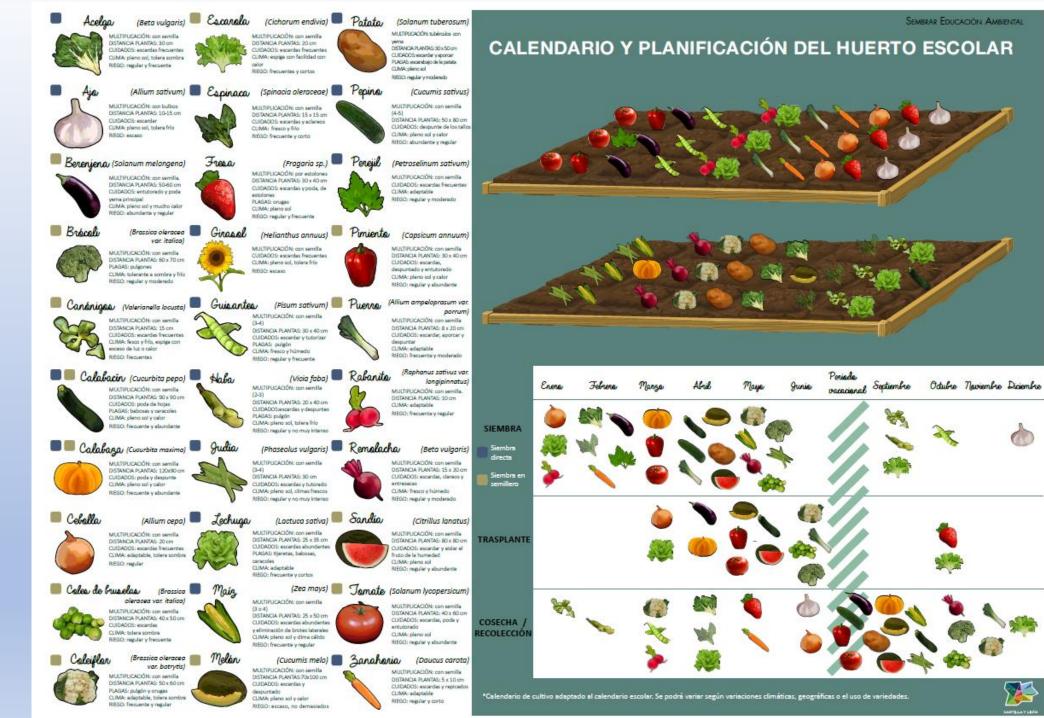


Siembra



Acolchado

pdf



¿SIEMBRA DIRECTA O EN SEMILLERO?

Siembra directa en tierra	Siembra en semilleros
• Ajos	 Acelgas,
 Espinacas 	Apios
 Habas 	 Berenjenas
 Judías 	 Calabazas
 Guisantes 	 Cebollas
• Maíz	 Lechugas
 Rabanitos 	 Melones
 Patatas 	 Pepinos
 Zanahorias 	 Tomates
	 Pimientos



SUSTRATO

Existen muchas recetas para obtener tierra para plantel, algunas con un montón de ingredientes. Algunas recetas sencillas:

- Se mezcla 3 partes de compost maduro por 1 parte de perlita o vermiculita.
- 50% de fibra de coco o compost + 40% de humus de lombriz + 10% de perlita, vermiculita o arena porosa.
- ✓ Que sea ligero y no apelmace.
- ✓ Buen drenaje para no encharcar, pero a la vez, que retenga humedad y no deje que la semilla seque rápido.
- ✓ Abonado inicial para aporte de nutrientes.

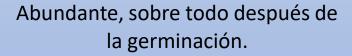
TEMPERATURA

 Comprueba la temperatura ideal para la germinación de cada tipo de semilla.

- Siembra en la temperatura adecuada o en un local donde puedas controlar la temperatura ambiente.
- Si hace falta, usa manta térmica para aumentar la temperatura del sustrato o pon semillas en el congelador para estimular la germinación.

LUZ







Exterior: poner los semilleros en una zona semi-sombra.



Interior: poner los semilleros en la ventana o usar bombillas de luz LED.

AGUA

Mantener el sustrato siempre húmedo, pero nunca encharcado. Algunas semillas, como las leguminosas, tienden a pudrirse con el exceso de agua.

Si la tierra se seca por completo, puede comprometer la germinación y la semilla se echa a perder.

TRASPLANTE

Hacer el trasplante al lugar definitivo o a una maceta más grande cuando la planta tenga 4-6 hojas verdaderas.

El aporte de microrrizas puede ayudar a que la planta enraice mejor y crezca más fuerte.

SEMILLEROS SOSTENIBLES

¡ATENCIÓN! No reutilizar cualquier material.

Lo mejor, material degradable como papel o cartón: papel de periódico, rollos de papel higiénico, hueveras...

ESQUEJES

- Las ramitas de algunas plantas, cuando se cortan y se plantan en un buen terreno o en un sustrato húmedo, producen raíces que permitirán el posterior rebrote de la planta.
- El esqueje se realiza con ramas maduras y leñosas de unos 15 cm.



ENRAIZANTE DE LENTEJAS

- Presencia de auxinas
- 100 g de lentejas + 400 ml de agua
- Mezclar el resultado final con agua en un 10%



















REFRANES





EN ENERO DE DÍA EL SOL Y DE TARDE EL BRASERO.

FEBRERO

NO VA AL FRUTERO.

MARZO

EN MARZO LA
VELETA, NO DOS
HORAS ESTÁ
QUIETA.



ABRIL

EN ABRIL ¿AGUAS MIL?



MAYO

AGUA DE MAYO, PAN PARA TODO EL AÑO.



JUNIO

JUNIO BRILLANTE, AÑO ABUNDANTE.





JULIO

DICE EL
LABRADOR AL
TRIGO, PARA
JULIO TE ESPERO
AMIGO.

AGOSTO

AGOSTO SECO CASTAÑAS EN CESTO.



SEPTIEMBRE

O SE LLEVA LOS PUENTES, O SE LLENAN LAS FUENTES.





F

OCTUBRE

LA LUNA DE OCTUBRE SIETE LUNAS CUBRE.



NOVIEMBRE

EN NOVIEMBRE HASTA UN PALO PRENDE.



DICIEMBRE

EN DICIEMBRE LA TIERRA SE DUERME.









ACTIVIDADES

- Conteo de semillas
- Clasificación por tamaños
- Material a utilizar e instrucciones
- Sembrar
- Cuidar
- Repicado
- Fichas y toma de datos
- Realización de esquejes
- Refranes

Muchas gracias por su atención

Ángel M. Calero Bermejo amcalero@educa.jcyl.es

