

Guía

sobre el manejo de la
biodiversidad agrícola
en la huerta mediterránea

Guía

sobre el manejo de la
biodiversidad agrícola
en la huerta mediterránea



Edita y coordina:

Agrícola Pueblos Blancos S.C.A.

C/ de las Pitras nº 3. 11649 Coto de Bornos (Cádiz).

(+ 34) 956 722 657 / (+ 34) 685 540 198

apbsca@riseup.net

Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”

C/ Japón, 8. Oficina nº 4. 41020 Sevilla.

(+34) 954 406 423 / (+34) 618 676 116

info@redandaluzadesemillas.org

www.redandaluzadesemillas.org

Autoras/es: Antonio Mulero, Manuel Figueroa y María Carrascosa.

Revisión: Thais Valero, Juanma González y María Carrascosa

Introducción: Juan José Soriano.

Dibujos portada e interior: Yolanda Pérez.

Lugar y año: Cádiz (Estado español), septiembre de 2008.

Reproducción y divulgación: Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons. Los artículos son de entera responsabilidad de sus autores. Todo el material puede ser reproducido y utilizado libremente siempre que sea con fines no comerciales, que se cite al autor y se comparta bajo la misma licencia. En caso de su uso, por favor enviarnos una copia para nuestro conocimiento.

Diseño y producción: Albanta Creativos, S.L.

Depósito Legal: SE-

ISBN: 978 - 84 - 612 - 6227 - 4




Introducción

Como metáfora, el huerto mediterráneo puede ser considerado una obra de arte en la que el buen saber de los artistas, en este caso los hortelanos y hortelanas, ha sabido combinar una amplia diversidad de materiales para obtener los mejores alimentos. Los materiales que utilizan nuestros hortelanos no son otros que la diversidad biológica y la riqueza cultural, fruto del incesante flujo natural y humano que ha caracterizado nuestra historia.

Afortunadamente en el medio rural mediterráneo viven aún un importante grupo de agricultores y agricultoras con una gran competencia profesional en las actividades de conservación y uso de los recursos genéticos locales. Esta competencia profesional se ha desarrollado gracias a su conocimiento de las variedades de cultivo, a la capacidad de realizar observaciones agudas y también al aprendizaje y la innovación experimental. Esta guía es un compendio resumido y simplificado de la experiencia acumulada por los hortelanos de la Sierra de Cádiz (Andalucía) por lo que algunos elementos, especialmente los relacionados con las fechas de siembra y recolección, pueden sufrir algunas variaciones en condiciones de suelo y clima diferentes.



An artistic illustration of a Mediterranean garden. At the top, a stone wall is partially covered by green ivy. A black lantern hangs from the wall. To the right, a bunch of red chili peppers hangs from a vine. In the bottom right corner, a wooden chair with a woven seat holds a carrot and some green herbs. Next to the chair is a green zucchini and a small basket of purple eggplants. The background is a soft, light blue wash.

Un rasgo esencial de la huerta mediterránea es el mantenimiento de un sistema productivo en el que conviven una gran diversidad de prácticas, especies y variedades. Si a esto le sumamos el cultivo en sistemas ecológicos, en condiciones orgánicas de fertilización y con consumidores que demandan productos de mayor calidad, disponer de conocimientos básicos que faciliten la tarea se hace imprescindible.

Esta Guía sobre el manejo de la biodiversidad agrícola en la huerta mediterránea ofrece conocimiento detallado de treinta y seis cultivos diferentes, abarcando la gama de hortalizas esenciales en la alimentación tradicional mediterránea. El formato, la simplicidad del texto y las hermosas ilustraciones que lo acompañan están destinadas a facilitar que tanto los profesionales de la horticultura, como cualquier persona que se quiera iniciar en este arte, pueda producir alimentos mas sabrosos y saludables, preservando el entorno natural en vez de degradarlo.



Índice

7	Acelga	43	Garbanzo
9	Ajo seco	45	Guisante
11	Ajo tierno	47	Haba verde
13	Alcachofa	49	Hinojo
15	Apio	51	Judía verde
17	Berenjena	53	Lechuga
19	Boniato	55	Maíz
21	Brócoli	57	Melón
23	Calabacín	59	Nabo
25	Calabaza	61	Patata
27	Cebolla	63	Pepino
29	Cebolleta	65	Pimiento
31	Col	67	Puerro
33	Coliflor	69	Rábano
35	Escarola	71	Remolacha mesa
37	Espárrago verde	73	Sandía
39	Espinaca	75	Tomate
41	Fresa	77	Zanahoria

Acelga



(*Beta vulgaris* L. var. *cicla*). Familia: Quenopodiáceas





Acelga (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*). Familia: Quenopodiáceas

Variedades locales: Blanca de tarifa, de Penca Ancha.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 60 semillas.

Viabilidad de las semillas: 6 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 60 cm entre líneas y 40 cm entre plantas.

En caso de siembra directa debemos entresacar.

Densidad de siembra o plantación: 3 kg de semilla/ha o 42.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 35-45 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):

200 - 300 días.

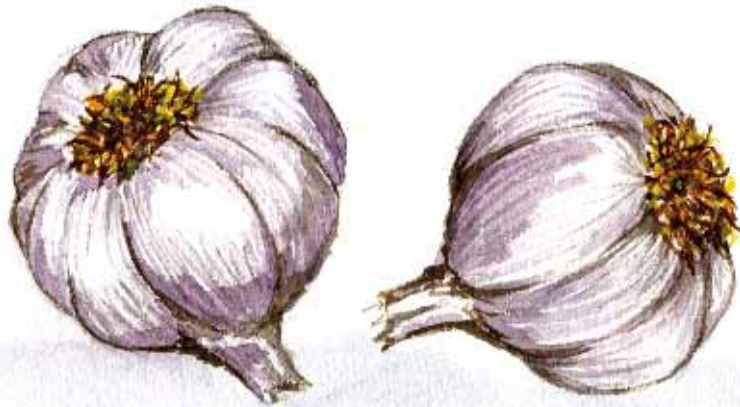
Profundidad de siembra: 2 cm.

Fecha de siembra: Mediados agosto-marzo.

Inicio de la recolección: A los 90-120 días de la siembra se inicia la recolección que continuará hasta el mes de mayo-junio. Con la siembra directa se adelanta la recolección, que comienza a los 75 días.

Producción deseable: 30.000 - 40.000 kg/ha.

Ajo seco



(*Allium sativum* L.) Familia: Liliáceas



Ajo seco (*Allium sativum* L.) Familia: Liliáceas

Variedades locales: Ajo Morado, ajo Blanco.

Multiplicación: Vegetativa (por bulbos, se plantan los dientes de ajo).

Peso de los bulbos: Una cabeza pesa entre 30 y 100 gr y tiene de 8-14 dientes.

Viabilidad de los bulbos: Un año.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra: 60 cm entre líneas y 5-10 cm entre plantas.

Densidad de siembra: 1200 kg de ajo/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
8 meses.

Profundidad de siembra: 4-5 cm.

Fecha de siembra: Octubre-diciembre.

Inicio de la recolección: Mayo-junio.

Producción deseable: 6.000 kg/ha.

Ajo tierno



(*Allium sativum* L.) Familia: Liliáceas





Ajo tierno (*Allium sativum* L.) Familia: Liliáceas

Variedades locales: Ajo Morado.

Multiplicación: Vegetativa (por bulbos, en este caso se planta la cabeza de ajos entera).

Necesidad de fertilización: Media-baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra: 60 cm entre líneas y 20 cm entre plantas.

Densidad de siembra: 2.000 kg de ajos/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):

90 días desde la siembra.

Profundidad de siembra: 10 cm. Necesidad de aporcado.

Fecha de siembra: Septiembre-diciembre.

Inicio de la recolección: Diciembre-marzo.

Producción deseable: 7.000-8.000 kg/ha.

Alcachofa



(*Cynara scolymus* L.) Familia: Compuestas





Alcachofa (*Cynara scolymus* L.) Familia: Compuestas

Variedades locales: Alcauciles.

Multiplicación: Vegetativa (por hijuelos) y sexual (por semillas).

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 1,5 m entre líneas y 1 m entre plantas.

Densidad de plantación: 7.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50-55 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):

Las plantas no las debemos tener más de tres años.

Fecha de siembra: Mayo-junio.

Fecha de trasplante: Julio-agosto.

Inicio de la recolección: Diciembre-mayo.

Producción deseable: 10.000 kg/ha.

Apio



(*Apio graveolens* L.) Familia: Umbelíferas





Apio (*Apio graveolens* L.) Familia: Umbelíferas

Variedades locales: Grande de Arcos.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 2.000 semillas.

Viabilidad de las semillas: 6 años.

Necesidad de fertilización: Alta.

Necesidad de agua: Media-alta.

Marco de plantación (plantas): 60 cm entre líneas y 20 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 85.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 60-70 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
120 días.

Fecha de trasplante: Agosto - febrero.

Inicio de la recolección: Diciembre - abril.

Producción deseable: 30.000 - 40.000 kg/ha.

Berenjena



(*Solanum melongena* L.) Familia: Solanáceas





Berenjena (*Solanum melongena* L.) Familia: Solanáceas

Variedades locales: Acostillá de Villamartín, Blanquinegra.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 200-250 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1,50 m entre líneas y 80 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 8.500 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50-55 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
220-240 días.

Fecha de trasplante: Marzo-mayo.

Inicio de la recolección: Junio-agosto.

Producción deseable: 30.000 kg/ha.

Boniato



(*Ipomea batatas* L.) Familia: Convolvulaceas



Boniato (*Ipomea batatas* L.) Familia: Convolvulaceas

Variedades locales: Blanco, Minino, Rojo.

Multiplicación: Vegetativa (por estaquillas).

Producción de estaquillas: 15 kg tubérculo da 10.000 estaquillas.

Necesidad de fertilización: Media-baja.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1 m entre líneas y 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 25.000 plantas/ha.

Ciclo del cultivo (desde la plantación hasta el final de la recolección):
5-6 meses.

Profundidad de plantación: Enterrar un par de nudos.

Fecha de trasplante: Abril-mayo.

Inicio de la recolección: Septiembre-octubre.

Producción deseable: 20.000 kg/ha.

Brócoli



(*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck) Familia: Crucíferas





Brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck) Familia: Crucíferas

Variedades locales: Morado.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 360 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 1 m entre líneas y 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 25.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50-60 días.

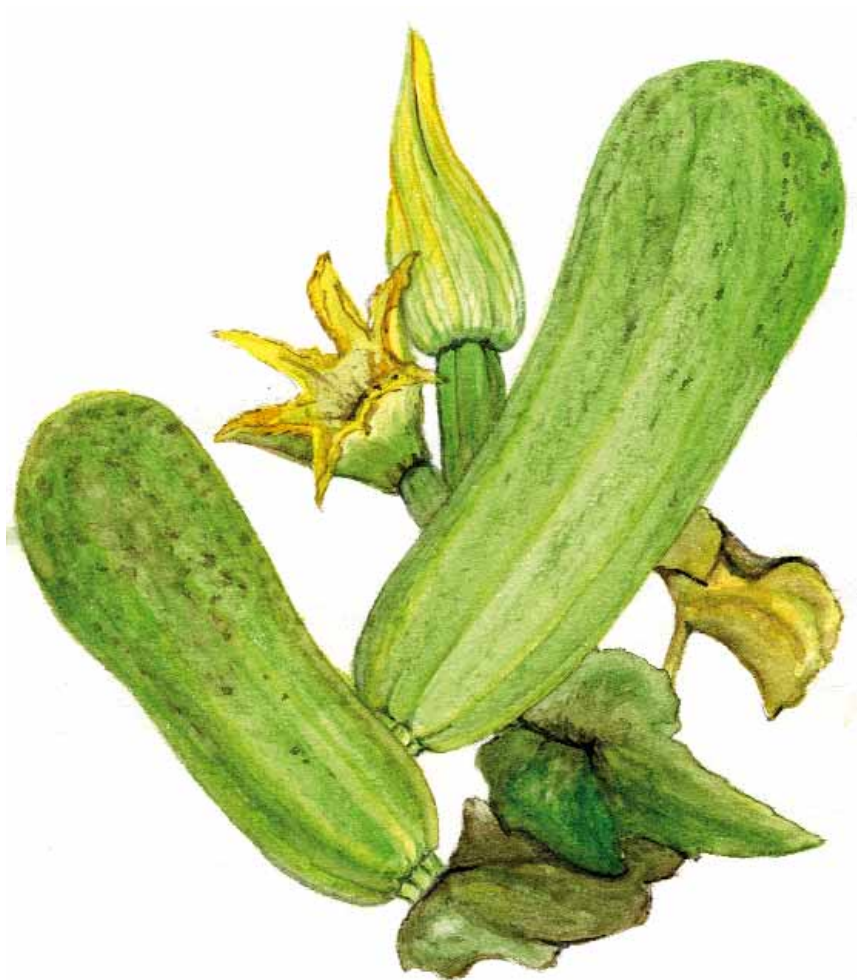
Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
150 días.

Fecha de trasplante: Fin agosto-diciembre.

Inicio de la recolección: Noviembre-marzo.

Producción deseable: 7.000 kg/ha.

Calabacín



(*Cucurbita pepo* L.) Familia: Cucurbitáceas





Calabacín (*Cucurbita pepo* L.) Familia: Cucurbitáceas

Variedades locales: Verde de Grazalema, Jaspeado de Villamartín.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 5-20 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1,5 m entre líneas y 80 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 8.500 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 20-25 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
150-180 días.

Fecha de trasplante: Marzo-fin agosto.

Inicio de la recolección: Mayo-noviembre (2-2,5 meses de recolección).

Producción deseable: 15.000 - 20.000 kg/ha.

Calabaza



(*Cucurbita* spp.) Familia: Cucurbitáceas





Calabaza (*Cucurbita spp.*) Familia: Cucurbitáceas

Variedades locales: De Botella, Roteña.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 5-20 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 1,5 m entre plantas y 1,5 m entre líneas.

Densidad de plantación: 4.500 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 20-25 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
150-180 días.

Fecha de trasplante: Marzo-agosto.

Inicio de la recolección: Julio-noviembre.

Producción deseable: 30.000-50.000 kg/ha.

Cebolla



(*Allium cepa* L.) Familia: Liliáceas





Cebolla (*Allium cepa* L.) Familia: Liliáceas

Variedades locales: Blanca, Morá.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 275 semillas.

Viabilidad de las semillas: 1 año.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de plantación (plantas): 65 cm entre líneas y 10 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 155.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 60 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
9 meses.

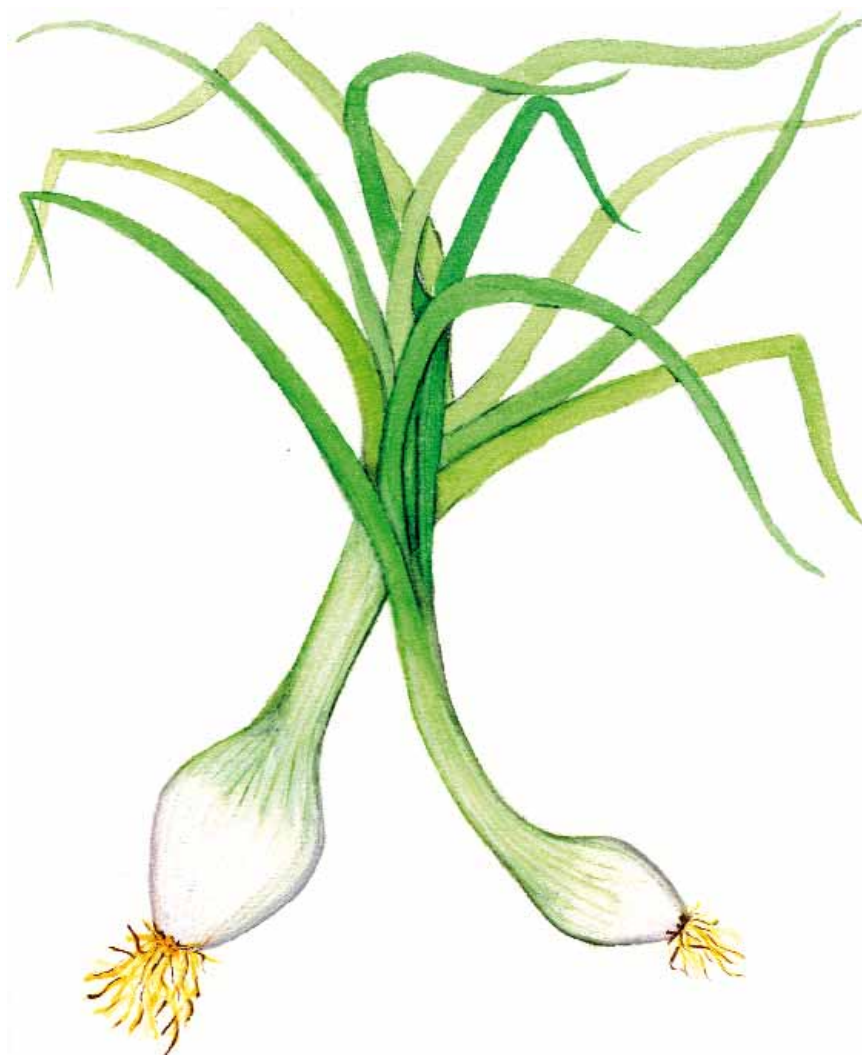
Profundidad de siembra: 1 cm.

Fecha de trasplante: Octubre-marzo.

Inicio de la recolección: Junio-octubre.

Producción deseable: 30.000-40.000 kg/ha.

Cebolleta



(*Allium cepa* L.) Familia: Liliáceas





Cebolleta (*Allium cepa* L.) Familia: Liliáceas

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de plantación (plantas): 60 cm entre líneas y 10 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 170.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 60 días.

Fecha de trasplante: Septiembre-marzo.

Inicio de la recolección: Diciembre-mayo.

Producción deseable: 20.000 kg/ha.

Col



(*Brassica oleracea* L. vars.) Familia: Crucíferas





Col (*Brassica oleracea* L. vars.) Familia: Crucíferas

Variedades locales: Col de la Sierra de Cádiz.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 300 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3-4 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 40 cm entre plantas y 60 cm entre líneas.

Densidad de plantación: 42.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50-60 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
150 días.

Fecha de trasplante: Medios agosto-enero.

Inicio de la recolección: Noviembre-mayo.

Producción deseable: 30.000 kg/ha.

Coliflor



(*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) Familia: Crucíferas





Coliflor (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) Familia: Crucíferas

Variedades locales: Del País.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 300 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Media-alta. Más sensible a la sequía que la col.

Marco de plantación (plantas): 1 m entre líneas 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 25.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50-60 días.

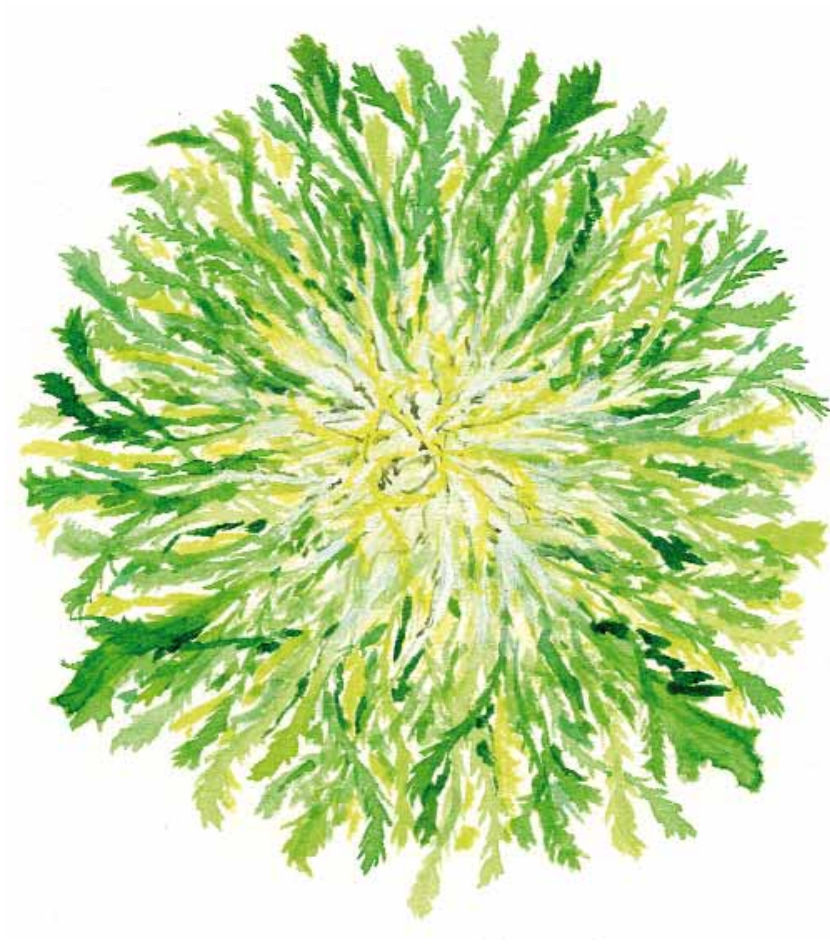
Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
150 días.

Fecha de trasplante: Agosto-enero.

Inicio de la recolección: Diciembre-abril.

Producción deseable: 25.000 kg/ha.

Escarola



(*Cichorium endivia* L.) Familia: Compuestas





Escarola (*Cichorium endivia* L.) Familia: Compuestas

Variedades locales: Lisa de la Sierra, Rizada de la Sierra.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 770 semillas.

Viabilidad de las semillas: 4 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 45-50 cm entre plantas y 60 cm entre líneas.

Densidad de plantación: 33.500 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 35 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
100-125 días.

Fecha de trasplante: Agosto-marzo.

Inicio de la recolección: Noviembre-junio.

Producción deseable: 20.000 kg/ha.

Espárrago verde



(*Asparagus officinalis* L.) Familia: Liliáceas





Espárrago verde (*Asparagus officinalis* L.) Familia: Liliáceas

Variedades locales: Amarguero.

Multiplicación: Caso del amarguero; sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 40-50 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5-8 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de plantación (plantas): 50 cm entre plantas y 1 m entre líneas.

Densidad de plantación: 20.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 90 días.

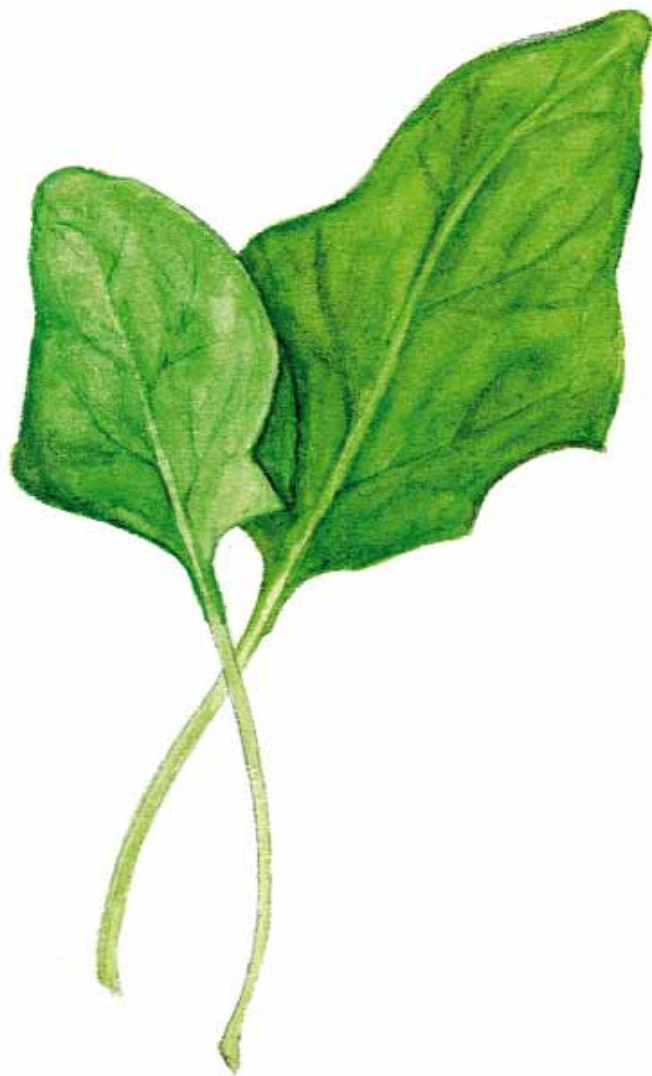
Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
7-12 años.

Fecha de trasplante: Febrero.

Inicio de la recolección: Octubre (la recolección se alarga hasta el mes de marzo).

Producción deseable: 2.000 kg/ha.

Espinaca



(*Spinacea oleracea* L.) Familia: Quenopodiáceas





Espinaca (*Spinacea oleracea* L.) Familia: Quenopodiáceas

Variedades locales: Pinchúa, Punta de Lanza.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 115 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; líneas separadas 50 cm.

Densidad de siembra: 30-50 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
90-120 días.

Profundidad de siembra: 1-2 cm.

Fecha de siembra: Fin agosto-marzo.

Inicio de la recolección: Noviembre-junio.

Producción deseable: 30.000 kg/ha.

Fresa



(*Fragaria vesca* L.) Familia: Rosáceas





Fresa (*Fragaria vesca* L.) Familia: Rosáceas

Variedades locales: En la Sierra de Cádiz no se conocen variedades tradicionales de este cultivo por lo que se va a intentar adaptar variedades de otras zonas.

Multipliación: Vegetativa (por estolones).

Necesidad de fertilización: Alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): Bancos de 2 hileras equidistantes 1-1,20 m. Distancia entre plantas 30cm.

Densidad de plantación: 50.000 plantas/ha.

Fecha de trasplante: Octubre-noviembre.

Inicio de la recolección: Enero (fin de la recolección en julio).

Producción deseable: 10.000-15.000 kg/ha.

Garbanzo



(*Cicer arietinum*) Familia: Leguminosas





Garbanzo (*Cicer arietinum*) Familia: Leguminosas

Variedades locales: Blanco lechoso.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 2-3 semillas.

Viabilidad de las semillas: 2-3 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; 50 cm entre líneas.

Densidad de siembra: 120 kg de semilla /ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120 días.

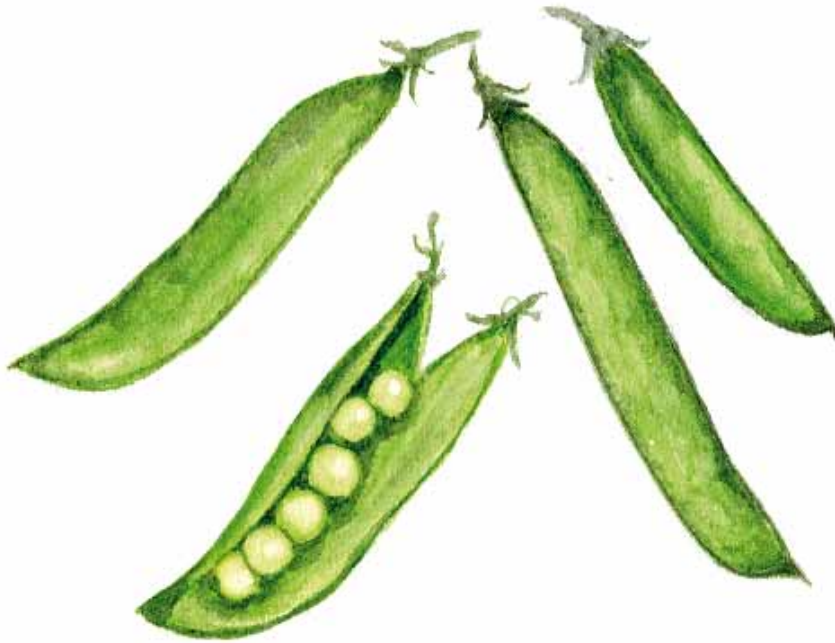
Profundidad de siembra: 1,5 cm.

Fecha de siembra: Fin marzo.

Inicio de la recolección: Julio.

Producción deseable: 3.000-4.000 kg/ha.

Guisante



(*Pisum sativum* L.) Familia: Leguminosas





Guisante (*Pisum sativum* L.) Familia: Leguminosas

Variedades locales: Guisante del Francés, Chupaillo, Blanco Jerezano.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 3-6 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra (semillas): 20 cm entre plantas y 1-1,20 entre líneas. Golpes de 4 semillas.

Densidad de plantación: 40-60 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):

150-180 días.

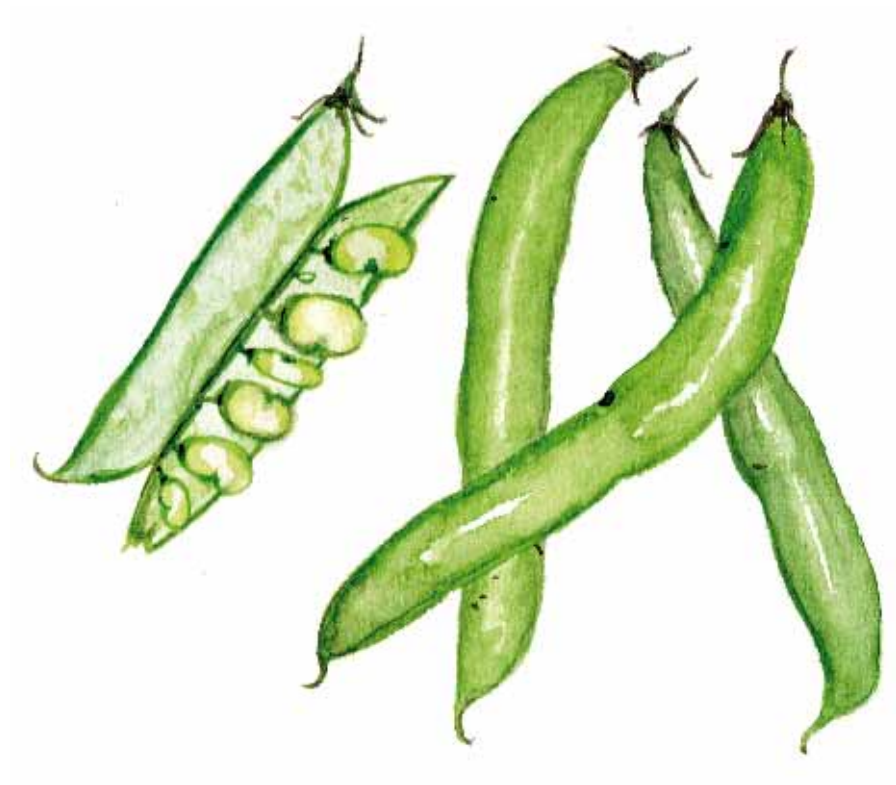
Profundidad de siembra: 2,5 cm.

Fecha de siembra: Noviembre-diciembre.

Inicio de la recolección: Marzo-abril (1 mes de recolección).

Producción deseable: 5.000 kg/ha.

Haba verde



(*Vicia faba* L.) Familia: Leguminosas





Haba verde (*Vicia faba* L.) Familia: Leguminosas

Variedades locales: De verdeo, Pochas.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 0,5-0,8 semillas.

Viabilidad de las semillas: 4 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra (semillas): 1,5 m entre líneas y 30-40 cm entre golpes (2 semillas/golpe).

Densidad de siembra: 60 kg semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
150-180 días.

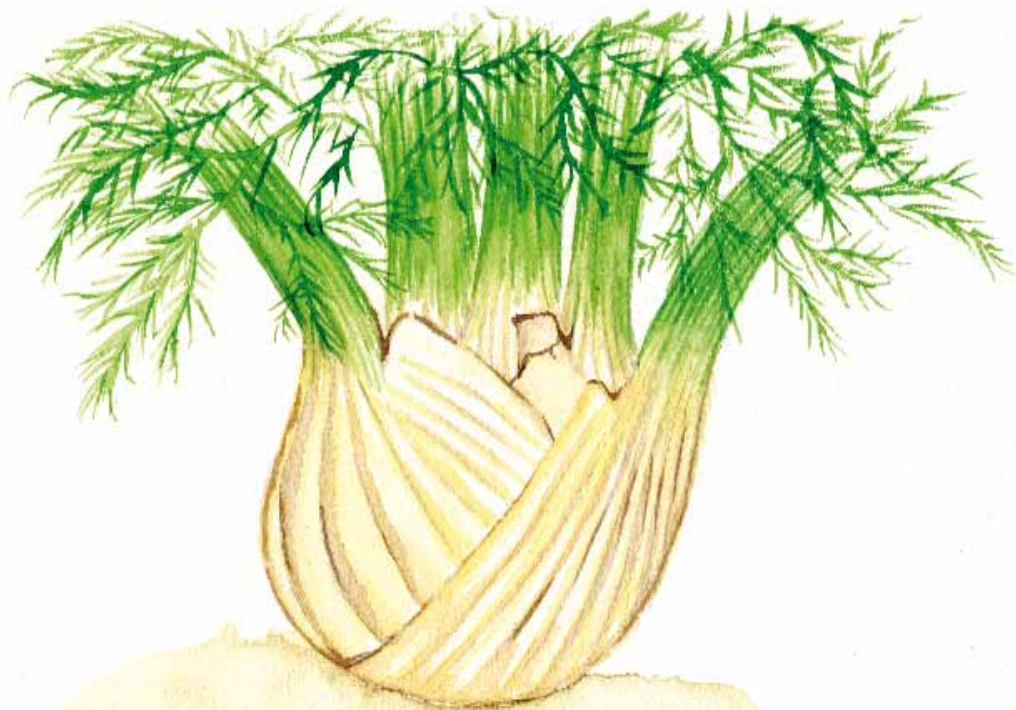
Profundidad de siembra: 3 cm.

Fecha de siembra: Agosto-enero.

Inicio de la recolección: Diciembre-mayo (1-2 meses de recolección).

Producción deseable: 8.000 kg/ha.

Hinojo



(*Foeniculum dulce* D.C.) Familia: Umbelíferas



Hinojo (*Foeniculum dulce* D.C.) Familia: Umbelíferas

Variedades locales: De bulbo de la campiña.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 200-300 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3-4 años.

Necesidad de fertilización: Alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 60 cm entre líneas y 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 42.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 50 días.

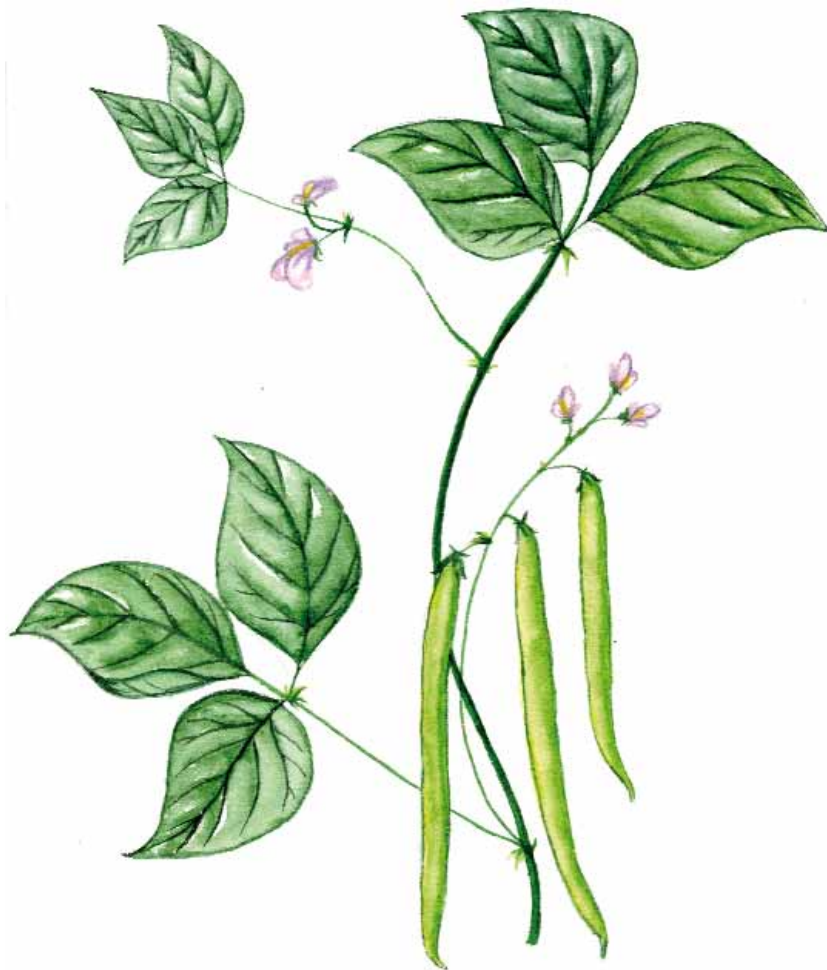
Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120 días.

Fecha de trasplante: 1º: septiembre-noviembre ; 2º: enero.

Inicio de la recolección: 1º: diciembre-febrero ; 2º: abril.

Producción deseable: 18.000 kg/ha.

Judía verde



(*Phaseolus vulgaris* L.) Familia: Leguminosas





Judía verde (*Phaseolus vulgaris* L.) Familia: Leguminosas

Variedades Locales: 1) Mata baja: Enana; 2) Mata alta: Bucle.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 1,5-4 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de siembra (semillas): 1) Mata baja: 80 cm entre líneas y 40 cm entre golpes;
2) Mata alta: 1,20 m entre líneas y 40 cm entre golpes; (2-3 semillas por golpe).

Densidad de siembra: 60 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120-150 días.

Profundidad de siembra: 2 cm.

Fecha de siembra: Marzo-mediados agosto.

Inicio de la recolección: Junio-noviembre.

Producción deseable: 10.000 kg/ha.

Lechuga



(*Latuca sativa* L.) Familia: Compuestas





Lechuga (*Latuca sativa* L.) Familia: Compuestas

Variedades Locales: Rojilla del Bosque, Romana de Zahara.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 1.000-1.600 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3-8 años .

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 50 cm entre líneas y 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 50.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 35 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
100 -110 días.

Fecha de trasplante: Agosto-abril.

Inicio de la recolección: Noviembre-junio.

Producción deseable: 15.000 kg/ha.

Maíz



(*Zea mays* L.) Familia: Gramíneas



Maíz (*Zea mays* L.) Familia: Gramíneas

Variedades locales: Blanco, Rojo de Grazalema, Dulce.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 4-10 semillas.

Viabilidad de las semillas: 3-10 años.

Necesidad de fertilización: Alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de siembra (semillas): 40 cm entre plantas y 60 cm entre líneas (2 semillas por golpe).

Densidad de siembra: 10 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120 días.

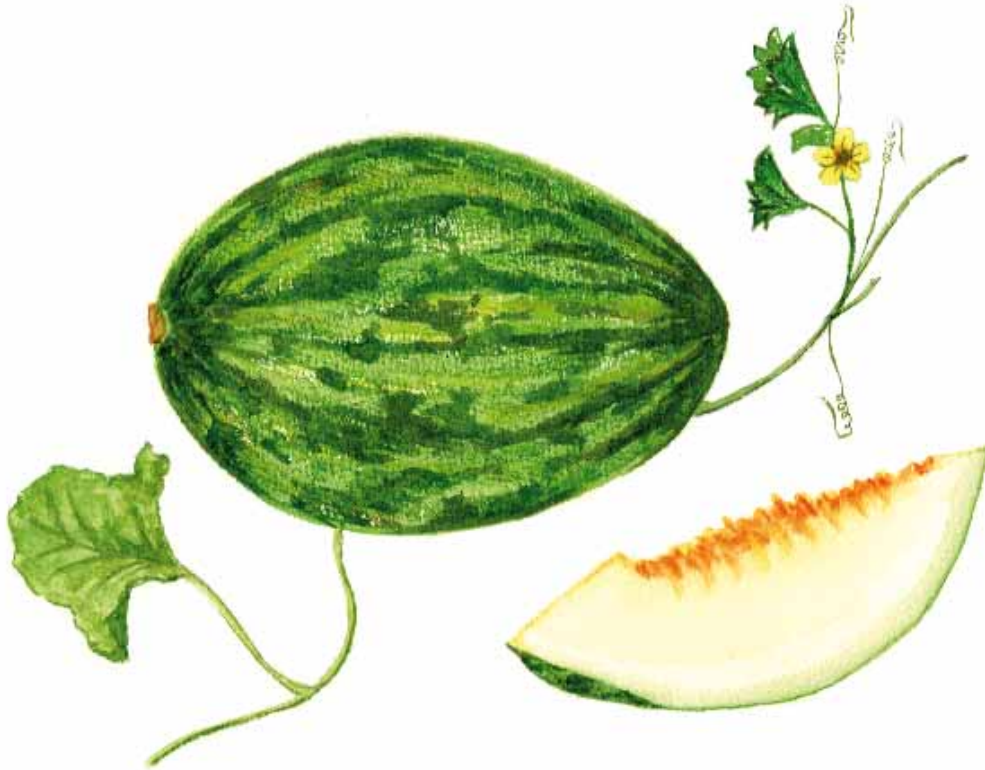
Profundidad de siembra: 2 cm.

Fecha de siembra: 1º: abril ; 2º: agosto.

Inicio de la recolección: 1º: julio ; 2º: noviembre.

Producción deseable: 5.000 kg de mazorcas /ha.

Melón



(*Cucumis melo* L.) Familia: Cucurbitáceas





Melón (*Cucumis melo* L.) Familia: Cucurbitáceas

Variedades locales: Amarillo de Arcos, Melona, Piel de Sapo.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 40 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5-10 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Baja.

Marco de plantación (plantas): 1,5 m entre líneas y 1 m entre plantas.

Densidad de plantación: 7.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 35 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
120 días.

Fecha de trasplante: Mayo-junio.

Inicio de la recolección: Agosto-octubre.

Producción deseable: 35.000 - 40.000 kg/ha.

Nabo



(*Brassica rapa* L. var *rapa* L.) Familia: Crucíferas



Nabo (*Brassica rapa* L. var *rapa* L.) Familia: Crucíferas

Variedades locales: Celta.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 230 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Media.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; 60 cm entre líneas.

Densidad de siembra: 4-6 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
60-90 días.

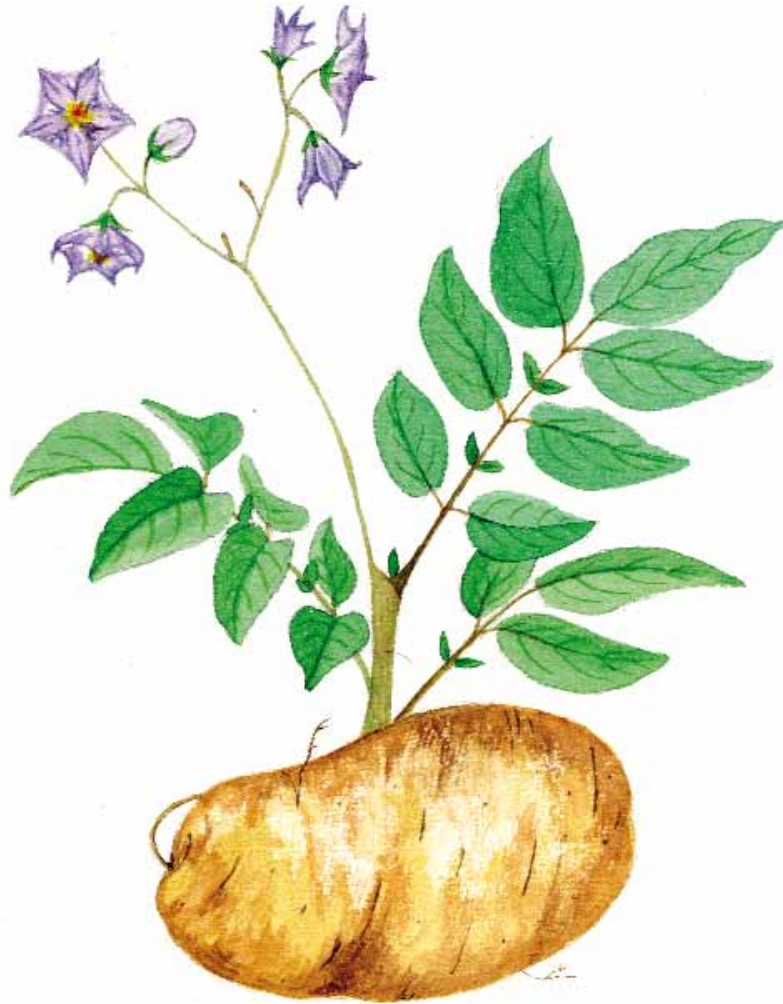
Profundidad de siembra: 1-1,5 cm.

Fecha de siembra: Septiembre-abril.

Inicio de la recolección: Noviembre-junio.

Producción deseable: 25.000 kg/ha.

Patata



(*Solanum tuberosum* L.) Familia: Solanáceas



Patata (*Solanum tuberosum* L.) Familia: Solanáceas

Variedades locales: Se han perdido las variedades tradicionales en la Sierra de Cádiz pero se ha puesto en marcha un trabajo de prospección y ensayo de material de otras zonas.

Multiplicación: Vegetativa (por tubérculos).

Viabilidad de los tubérculos: Un año.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de siembra: 80 cm entre surcos y 20 cm entre golpes.

Densidad de siembra: 1) Plantación de otoño; 2.000 kg tubérculo calibrado/ha
2) Plantación de primavera; 1.200 kg de patata cortada/ha (con 1 o 2 yemas).

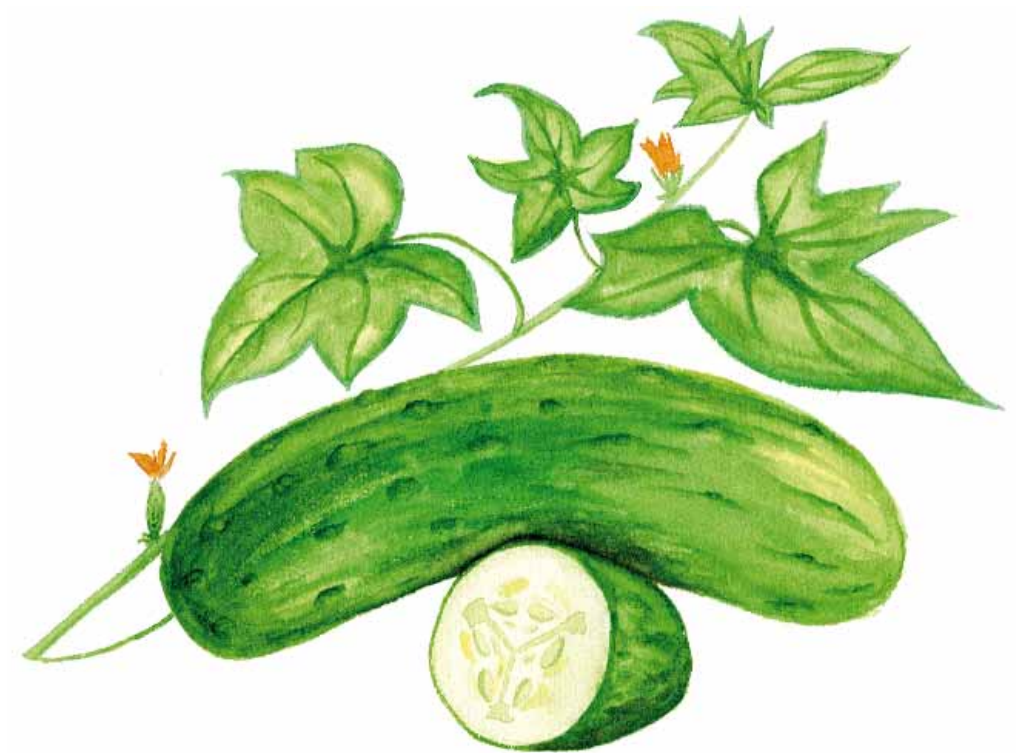
Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
90-180 días.

Fecha de siembra: 1ª: agosto ; 2ª: mediados enero.

Inicio de la recolección: 1ª: diciembre ; 2ª: mayo.

Producción deseable: 15.000 kg/ha.

Pepino



(*Cucumis sativus* L.) Familia: Cucurbitáceas





Pepino (*Cucumis sativus* L.) Familia: Cucurbitáceas

Variedades locales: Del país, Blanco de la Sierra.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 30-40 semillas.

Viabilidad de las semillas: 4 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de siembra (semillas): 1 m entre líneas y 50 cm entre plantas. 3 semillas/golpe.
Necesidad de aclareo.

Densidad de plantación: 20.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 20-25 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
120 días.

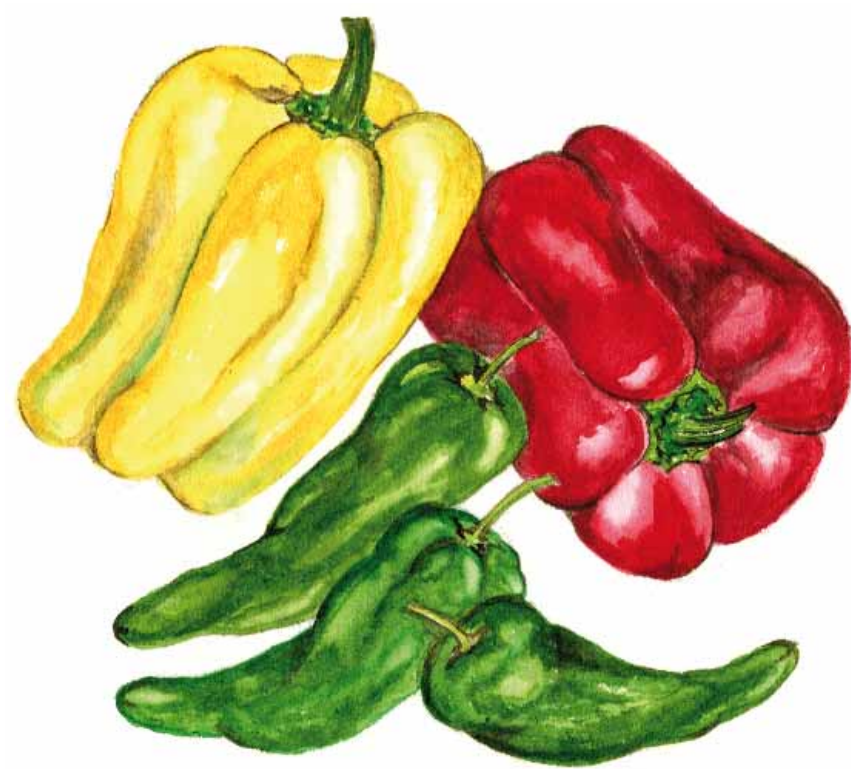
Profundidad de siembra: 1-2 cm.

Fecha de siembra: Marzo-agosto.

Inicio de la recolección: Junio-octubre ; 1,5 mes de recolección.


Producción deseable: 15.000 - 20.000 kg/ha.

Pimiento



(*Capsicum annum* L.) Familia: Solanáceas





Pimiento (*Capsicum annum* L.) Familia: Solanáceas

Variedades locales: De freír: Cornicabra; de asar: Cuatro cascós.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 200-280 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1,50 m entre líneas y 40 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 17.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 45-50 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
300 días.

Fecha de trasplante: Fin marzo-abril.

Inicio de la recolección: Junio (fin recolección en noviembre).

Producción deseable: 12.000 kg/ha.

Puerro



(*Allium ampeloprasum* var. *porrum* L.) Familia: Liliáceas





Puerro (*Allium ampeloprasum* var. *porrum* L.) Familia: Liliáceas

Variedades locales: De cuello largo.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 400 semillas.

Viabilidad de las semillas: 2-3 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Media.

Marco de plantación (plantas): 60 cm entre líneas y 15 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 120.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 80 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):

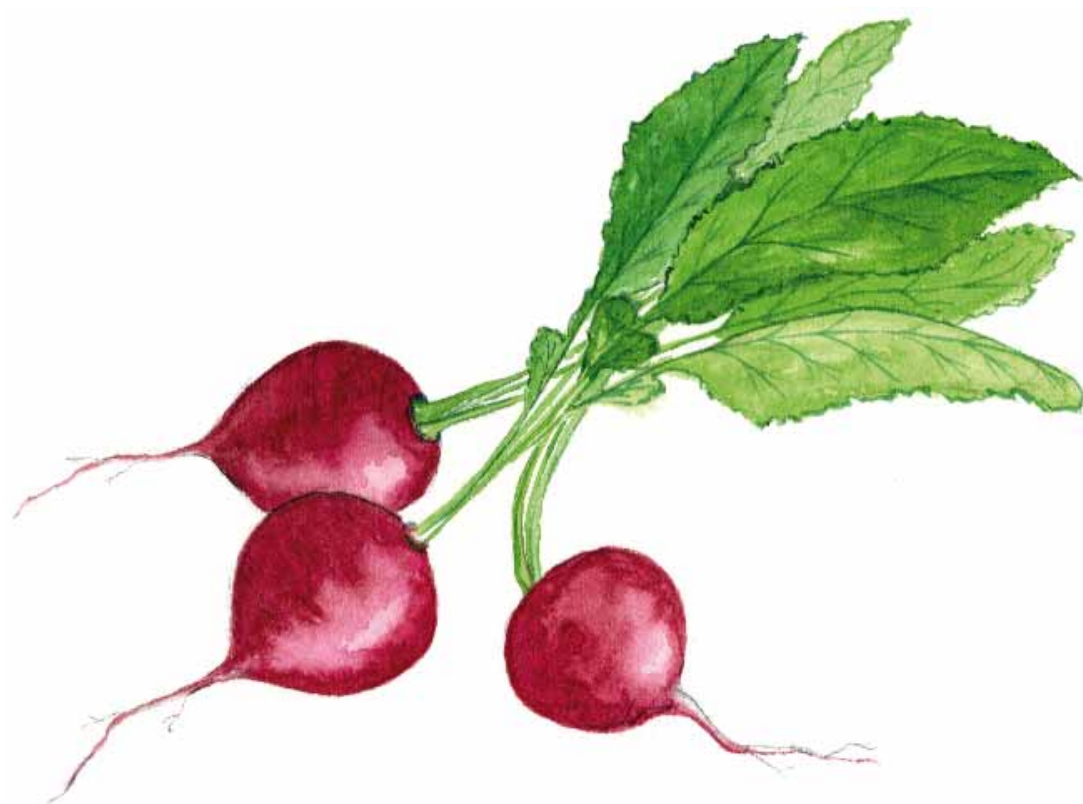
5 o 6 meses.

Fecha de trasplante: Agosto-marzo.

Inicio de la recolección: Enero-junio.

Producción deseable: 15.000 kg/ha.

Rábano



(*Raphanus sativus* L.) Familia: Crucíferas





Rábano (*Raphanus sativus* L.) Familia: Crucíferas

Variedades locales: Rabanilla de David, Rábano de Villamartín, Rábano Negro.

Multiplificación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 100 semillas.

Viabilidad de las semillas: 5-10 años.

Necesidad de fertilización: Baja.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; 50 cm entre líneas.

Densidad de siembra: 4-6 kg de semilla/ha.

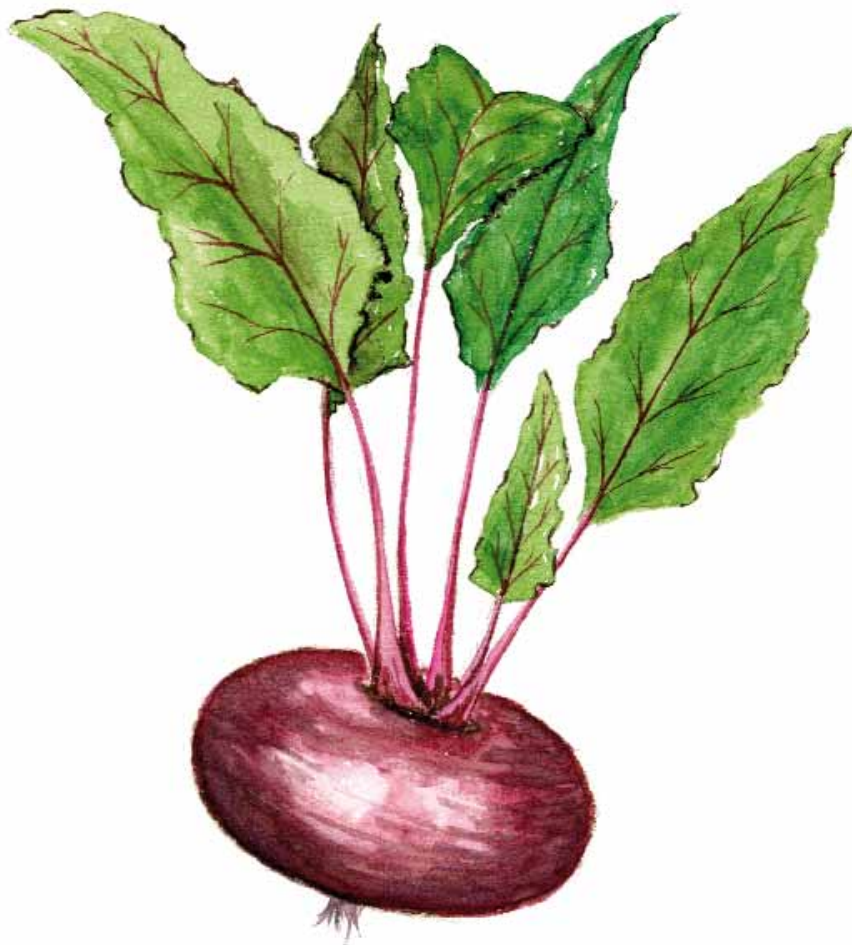
Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
25-30 días.

Profundidad de siembra: 2 cm.

Fecha de siembra: Durante todo el año menos en verano y en diciembre-enero.

Producción deseable: 8.000-10.000 kg/ha.

Remolacha mesa



(*Beta vulgaris* L. forma. *rubra*) Familia: Quenopodiáceas





Remolacha mesa (*Beta vulgaris* L. forma. rubra) Familia: Quenopodiáceas

Variedades locales: Achatá.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 50-60 semillas.

Viabilidad de las semillas: 4-6 años.

Necesidad de fertilización: Media-baja.

Necesidad de agua: Media.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; 50-60 cm entre líneas.

Densidad de siembra: 4-6 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120 días.

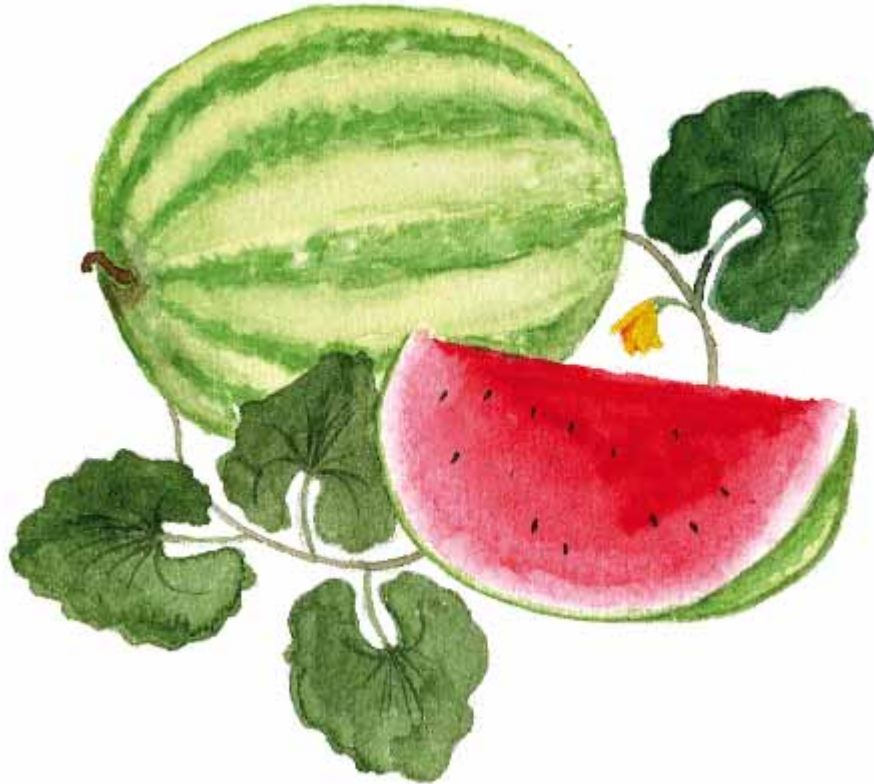
Profundidad de siembra: 2-3 cm.

Fecha de siembra: Fin agosto-mayo.

Inicio de la recolección: Noviembre-agosto.

Producción deseable: 20.000 kg/ha.

Sandía



(*Citrullus lanatus* T.) Familia: Cucurbitáceas





Sandía (*Citrullus lanatus* T.) Familia: Cucurbitáceas

Variedades locales: Blanca de Benaocaz, Rayá de Grazalema.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 9-20 semillas.

Viabilidad de las semillas: 6 años.

Necesidad de fertilización: Media.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1,5 m entre líneas y 0,80-1,00 m entre plantas.

Densidad de plantación: 7.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 40 días.

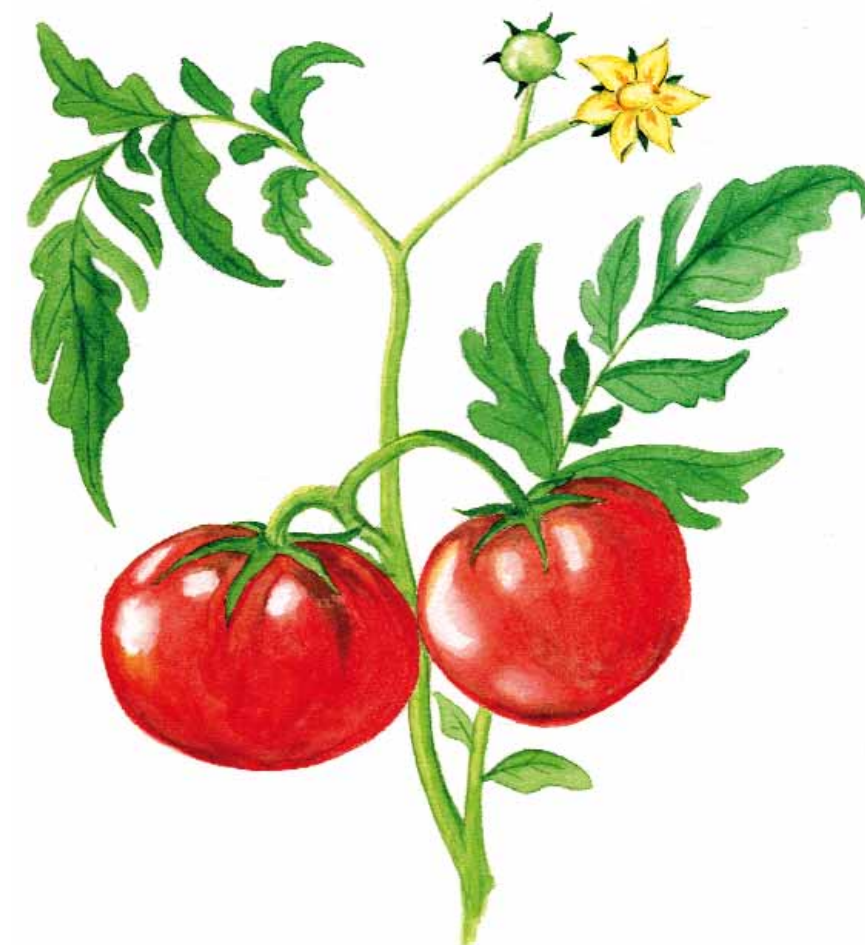
Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
120 días.

Fecha de trasplante: Abril-junio.

Inicio de la recolección: Julio-octubre.

Producción deseable: 40.000-50.000 kg/ha.

Tomate



(*Lycopersicon lycopersicon* L.) Familia: Solanáceas



Tomate (*Lycopersicon lycopersicon L.*) Familia: Solanáceas

Variedades locales: Roteño, Corazón de toro, Negro Segureño.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 300-400 semillas.

Viabilidad de las semillas: 4 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de plantación (plantas): 1) Mata baja: 1,5 m entre líneas y 1 m entre plantas.
2) Mata alta: 1,5 m entre líneas y 40-80 cm entre plantas.

Densidad de plantación: 1) Mata baja: 7.000 plantas/ha; 2) Mata alta: 17.000 plantas/ha.

Tiempo en semillero: 35-40 días.

Ciclo del cultivo (desde la siembra en semillero hasta el final de la recolección):
240 días.

Fecha de trasplante: Marzo-junio.

Inicio de la recolección: Junio-noviembre.

Producción deseable: 1) Mata baja: 50.000 kg/ha; 2) Mata alta: 80.000 kg/ha.

Zanahoria



(*Daucus carota* L. subsp. *Sativus* (Hoffm.) Thell) Familia: Umbelíferas



Zanahoria (*Daucus carota L. subsp. Sativus (Hoffm.) Thell*) Familia: Umbelíferas

Variedades locales: Morá, Naranja.

Multiplicación: Sexual (por semillas).

Contenido de 1 gr de semillas: 1.250 semillas .

Viabilidad de las semillas: 3-10 años.

Necesidad de fertilización: Media-alta.

Necesidad de agua: Alta.

Marco de siembra (semillas): Siembra a chorrillo; 50-65 cm entre líneas.

Densidad de siembra: 1 kg de semilla/ha.

Ciclo del cultivo (desde la siembra hasta el final de la recolección):
120 días.

Profundidad de siembra: 1-1,5 cm.

Fecha de siembra: Agosto-febrero.

Inicio de la recolección: Diciembre-julio.

Producción deseable: 12.000-15.000 kg/ha.

Red Andaluza de Semillas



Cultivando Biodiversidad

