Cultivu del güertu ecolóxicu n'Asturies

















A l'Asturies d'anguaño, como a toles sociedaes del mundu, tóca-y encarar el retu de la sostenibilidá, esi equilibriu social, económicu y medioambiental que faga posible tanto'l caltenimientu del mediu y los recursos naturales como'l bienestar de les persones y, lo que ye igualmente importante, la continuidá d'esi modelu nel futuru. Esti conceptu, por novedosu que nos paeza, entendíase perbién na sociedá campesina tradicional d'Asturies, onde too se guardaba, too s'aprovechaba y cada cosa que se facía tenía en cuenta non solamente'l so beneficiu inmediatu, sinón el provechu que-yos diba facer a les xeneraciones vinientes. Nun s'esplica d'otra manera'l cultivu d'árboles como la nozal, que tarden hasta 30 años en dar la producción máxima.

Con esi enfotu na sostenibilidá queremos, dende esta Conseyería, poner a disposición de los asturianos y asturianes esti manual de cultivu ecolóxicu. Per un llau, cola idea de sorrayar la importancia del autocultivu qu'hai n'Asturies, conocimientu que llega al día de güei en munches cases y que nun ye namás fonte d'alimentos saludables, sinón tamién d'actividá física, ocupación del tiempu llibre y socialización, toos ellos pegollos nos que s'afita una vida sana.

Per otru llau, facelo nes llingües propies recuérdanos que la sostenibilidá nun ye namás una cuestión material y de recursos, sinón qu'una producción ecolóxica y apegada al territoriu va ser tamién lo que nos dexe actualizar y tresmitir la cultura qu'heredemos de los nuestros antepasaos. Esta cultura ye la que-y da calter propiu a esta tierra na configuración del paisaxe y, cómo non, de les nuestres llingües, l'asturianu y el gallego-asturianu, que son ferramienta fundamental en cualquier actividá humana.

Berta Piñán Suárez

Conseyera de Cultura, Política Llingüística y Turismu

Esta publicación quier valir d'ayuda a les persones que quieran echar a andar un güertu. Ye una guía de los principales cultivos de la güerta asturiana, pa obtener alimentos sanos de forma respetuosa col mediu ambiente, siguiendo les pautes de l'agricultura ecolóxica y teniendo en cuenta los conocimientos y tradiciones de la cultura campesina asturiana.

Esta guía ta dirixida especialmente al ámbitu educativu y al profesoráu, pa que los centros educativos puedan implantar y mantener un güertu escolar ecolóxicu, una ferramienta multidisciplinar que facilita'l trabayu n'equipu y la convivencia. El güertu escolar ecolóxicu tamién ye un recursu educativu que posibilita que l'alumnáu aprienda d'esperiencies cola contorna natural, cola actividá investigadora y el fomentu de vezos saludables y de responsabilidá medioambiental.

Los conocimientos y tradiciones campesines formen parte del patrimoniu históricu y cultural d'un pueblu que nun pierde les raíces cola tierra. La cultura tradicional asturiana caltúvose nel mediu rural, y ye un patrimoniu que ye menester recuperar y incorporar na sociedá, polo que la inclusión na escuela va ayudar a que les xeneraciones venideres puedan identificase col llugar onde viven.

Carlos Nuño Palacio

Director técnicu del Conseyu de la Producción Agraria Ecolóxica d'Asturies (COPAE)

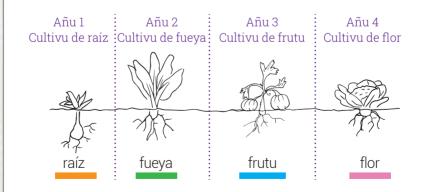
L'agricultura ecolóxica

L'agricultura ecolóxica persigue dellos oxetivos, como preservar y meyorar la salú del suelu, l'agua, les plantes, los animales y l'equilibriu ente ellos, ayudar a algamar un grau de biodiversidá altu y facer un usu responsable de la enerxía y de los recursos naturales como l'agua, el suelu, la materia orgánico y l'aire.

Na agricultura ecolóxica consérvase la salú de los vexetales con midíes preventives, como la escoyeta d'especies y variedaes apropiaes que resistan a los parásitos y a les enfermedaes, les rotaciones apropiaes de cultivos, los métodos mecánicos y físicos y la protección de los enemigos naturales de les plaques.

La fertilidá y l'actividá biolóxica del suelu mantiénse o aumenta cola rotación plurianual de cultivos que comprienda les lleguminoses y otros cultivos d'abonos verdes y l'aplicación de cuchu animal o materia orgánico.

Una rotación de cultivos ye una socesión de cultivos nuna mesma estaya a lo llargo del tiempu. L'oxetivu ye evitar l'agotamientu del suelu, les plagues y les males yerbes. Como regla xeneral precísase cambiar añu tres añu'l cultivu d'una mesma estaya intentando que pertenezan a families botániques distintes. De la mesma manera tamién podemos reparar nel tipu de cultivu según la parte comestible y demanda de nutrientes. D'esta manera ye importante siguir esta regla:



CONTENÍU DEL MANUAL

El conteníu d'esti manual ye orientativu y informativu. P'ampliar y afondar na información, consultar la bibliografía axunta.

Cada ficha contién esta información:

- Tipu de cultivu: Según la parte comestible clasifíquense en raíz, fueya, frutu y flor., asociaos caún con un color
- Nome: Indícase'l nome común y científicu de cada especie de cultivu.
- Familia botánica a la que pertenez:
 Pa que se tenga en cuenta a la hora
 de diseñar les rotaciones, alternando
 especies de families distintes.
- Refranes: Inclúise un dicir tradicional referíu a esi cultivu en concreto o a l'agricultura en xeneral.
- ¿Qué nos aporta? Característiques nutricionales de cada cultivu.
- ¿Cuándo y cómo se sema? Pa cada especie indícase'l métodu de sema y la meyor época.

Amás al final de les fiches inclúise un calendariu coles feches de sema, tresplante y recoyida de los principales cultivos de la güerta n'Asturies.

Cultivos y plantes favorables: Cítense delles de les plantes beneficioses que meyoren la medría de cada cultivu.



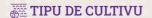
Cultivos y plantes desfavorables: Cítense delles de les plantes dañibles pa cada cultivu al competir pol espaciu y los nutrientes o compartir plaques y enfermedaes.

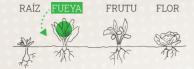
Problemes y remedios: Pa cada cultivu indíquense les principales plagues, enfermedaes y los posibles remedios naturales pa preveniles y/o desaniciales.

Planta acompañante: Les últimes fiches faen referencia a delles de les plantes útiles en güertu, bien pola función atractiva d'insectos auxiliares o repelente d'aquellos dañibles, ente otres coses.

ÍNDIZ

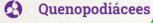
PLANTA	FAMILIA	TIPU DE	FICHA	
	BOTÁNICA	CULTIVU		
ACELGA	Quenopodiácees		1	
ARBEYU	Lleguminoses	_	2	
AYU	Liliácees		3	
BERZA	Brasicácees		4	
CALABACÍN	Cucurbitácees		5	
CALABAZA	Cucurbitácees		6	
CEBOLLA	Liliácees		7	
CENAHORIA	Umbelíferes		8	
COLIFLOR	Brasicácees	-	9	
LLECHUGA	Compuestes		10	
MAÍZ	Gramínees		11	
PATACA	Solanácees		12	
PIMIENTU	Solanácees	-	13	
PUERRU	Liliácees		14	
REPOLLU	Brasicácees		15	
TOMATE	Solanácees		16	
VAINES	Lleguminoses		17	
			10	
CALENDARIU SEMA PLANTA ACOMPAÑANTE			18 19	
I LAW IA ACCIVITA			13	
Lleenda: r aíz	■ fueya ■ frutu	flor		





ACELGA





"Lluna con cercu, agua en güertu"



🎇 ¿Qué nos aporta?

Hortoliza diurética y laxante. Tien fierro y vitamines A, B1, B2, C y K.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de xineru a marzu. Tresplante en marzu v abril.

Marcu de plantación: 30 x 40 cm.

Cultivos y plantes favorables

Fabes, cenahories, nabos.

Cultivos y plantes desfavorables

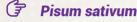
Albahaca, puerru, tomate.

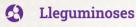
- Mosca blanca: limitar la fertilización nitroxenada y conservar la humedá en suelu.
- Pulgones: limitar la fertilización nitroxenada, tratar con agua d'ortigues como preventivu y usar xabón de potasa como midida curativa.
- Llimiagos: regar con fervíu de café y echar ceniza de lleña y serrín na tierra de forma preventiva. A lo último, control manual.



RAÍZ FUEYA FRUTU FLOR

ARBEYU





"Al platu vendrás arbeyu, si nun ye de mozu sedrá de vieyu".



🗶 ¿Qué nos aporta?

Hidratos de carbonu, proteínes, vitamines A, B1, B2, C, E y minerales como'l calciu, fierro y magnesiu, ente otro.

¿Cuándo y cómo se sema?

Sema directa d'ochobre a febreru.

Marcu de plantación: 30-50 x 40-60 cm.

Cultivos y plantes favorables

Llechugues, repollos, pataques y cilantru.

Cultivos y plantes desfavorables

Ayos, cebolles y perexil.

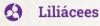
- Cascoxos y llimiagos: regar con fervíu de café y echar ceniza de lleña y serrín na tierra de forma preventiva. A lo último, control manual.
- Pulgones: prevenir con agua d'ortigues y curar con xabón de potasa.
- Enfermedaes criptogámiques (mildiu y podrén): limitar la fertilización nitroxenada y aplicar un fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense) preventivamente. A lo último, quemar o compostar les plantes afectaes.



AYU



Allium sativum





🔀 ¿Qué nos aporta?

Minerales como'l magnesiu, síliz y yodu, ente otro. Planta con propiedaes anticanceríxenes y virtúes antibiótiques. Rica en vitamines A, B, C, E y minerales. Ayuda a reducir el colesterol y val pa la tensión alta. Recomiéndase crudo y n'ayunes.

¿Cuándo y cómo se sema?

De payares a xineru. Sémense les serugues cola parte picuda pa riba.

Marcu de plantación: 10-12 x 20-30 cm.

Cultivos y plantes favorables

Freses, patagues, llechugues, tomates.

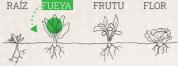
Cultivos y plantes desfavorables

Vaines, arbeyos y fabes.

n Problemes y remedios

Enfermedaes criptogámiques y roya: limitar la fertilización nitroxenada y l'escesu d'humedá. Aplicar fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense) preventivamente.





BERZA



Brasicácees

"A más tocín, mayor berza".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico en vitamina A, C y minerales como calciu y potasiu.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de xineru a marzu. Tresplante d'abril a xunu.

Marcu de plantación: 40-50 x 60-80 cm.

Cultivos y plantes favorables

Vaines, llechugues, arbeyos, pataques y tomates.

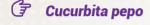
Cultivos y plantes desfavorables

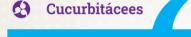
Ayu, cebolla.

- Mosca blanca: limitar la fertilización nitroxenada como preventivu. Tratar con xabón de potasa como midida curativa.
- Cascoxos: Regar con fervíu de café y echar ceniza de lleña y serrín na tierra de forma preventiva. A lo último, controlar manualmente.



CALABACÍN





"En marzu marcín, planta'l calabacín".



💥 ¿Qué nos aporta?

Hortoliza poco nutritiva, con propiedaes depuratives y diurétiques. Tien vitamines A, B, C y minerales como cobre y fierro, ente otro.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era en febreru y marzu. Tresplante n'abril y mayu.

Marcu de plantación: 1 x 1 m.

Cultivos y plantes favorables

Vaines, fabes, maíz, repollos, llechugues.

Cultivos y plantes desfavorables

Pataca y pepinu.

- Cascoxos: regar les plantes con fervíu de café y echar ceniza de lleña y serrín na tierra, como midida preventiva. A lo último, control manual.
- Pulgones: evitar l'escesu o la falta de riegu, limitar la fertilización nitroxenada y aplicar purín d'ortigues como midíes preventives. Tratar con xabón de potasa curativamente.
- Oídiu (fungu): prevenir con fervíu de rabu de potru (*Equisetum arvense*).





CALABAZA



Cucurbitácees

"Llabra fondo y bina más, sema alto y coyerás".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico en vitamines A, B, C, E y en minerales como magnesiu, potasiu y fósforu, ente otro. Rico en fibra.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era en febreru y marzu. Tresplante n'abril y mayu.

Marcu de plantación: 1 x 2,5 m.

Cultivos y plantes favorables

Vaines, fabes, maíz, oriéganu y capuchina.

Cultivos y plantes desfavorables

Pataques, rábanos.

Problemes y remedios

• Oídiu (fungu): prevenir con fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense).



CEBOLLA



"N'abril ten preparada la güerta y



🎇 ¿Qué nos aporta?

Planta con propiedaes antiséptiques y antiinflamatories, diurétiques y bactericides.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era en xineru y febreru. Tresplante de cebollín en marzu y abril.

Marcu de plantación: 10-15 x 10-15 cm.

Cultivos y plantes favorables

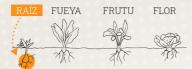
Cenahoria, pepinu, llechuga, fresa.

Cultivos y plantes desfavorables

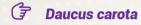
Arbeyos, faba y vaines.

- Podrén y roya: limitar la fertilización nitroxenada y l'escesu d'humedá. Aplicar fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense) como preventivu.
- Trips: preventivamente, evitar l'escesu de secura y tratar con fervíu d'ayu de forma curativa.
- Mosca blanca: usar la maceración de la planta del tomate de forma preventiva y el xabón de potasa curativamente.





CENAHORIA



Umbeliferes

"Con cenahoria borracha y oan de centenu, llenando la tripa tod ve bueno"



🔀 ¿Qué nos aporta?

Hortoliza mui nutritiva, diurética y depurativa. Bárbara pal fégadu pol gran conteníu en sal mineral.

¿Cuándo y cómo se sema?

Sémase a puñu d'abril a agostu.

Marcu de plantación: 25-30 x 5-8 cm.

Cultivos y plantes favorables

Puerru, cebolla, tomate, salvia y romeru.

Cultivos y plantes desfavorables

Acelga, remolacha y menta.

- Mosca de la cenahoria: Pulverizar con fervíu d'ayu y semar puerru ente los riegos de forma preventiva.
- Nematodos (guxanos): Echar borra del café ente los riegos, como preventivu.
- A lo último, controlar manualmente.



RAÍZ FUEYA FRUTU FLOR

COLIFLOR



Brassica oleracea var. botrytis



Brasicácees

"Quien quier la col, quier les fueyes d'alredor".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico en vitamines A, B1, B2, C, E y minerales como calciu, fierro, magnesiu, fósforu y potasiu. Ye un cultivu desintoxicante y anticaceríxenu.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de xineru a marzu y de mayu a xunu. Tresplante d'abril a mayu y de xunetu a setiembre

Marcu de plantación: 60-70 x 60-80 cm.

Cultivos y plantes favorables

Berenxena, tomate, romeru y menta.

Cultivos y plantes desfavorables

Ayu y cebolla.

noblemes y remedios

 Gata: Pue aplicase un fervíu d'axenxu y asociar el cultivu con plantes aromátiques como midíes preventives. A lo último, control manual y en casos estremos aplicar Bacillus thuringiensis.



LLECHUGA





"En tierra moyada, nun deas fesoriada"



🗶 ¿Qué nos aporta?

Rico en vitamines A, B1, B2, B6, C, D, E. Tien minerales como calciu, cinc y cobre, ente otro. Con propiedaes antiespasmódiques, aperitives y depuratives.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de xineru a xunetu y tresplante de marzu a setiembre.

Ideal pa cultivos intercalaos.

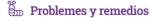
Marcu de plantación: 20-25 x 30 cm.

Cultivos y plantes favorables

Suel combinar con casi too.

Cultivos y plantes desfavorables

Apiu y perexil.



 Cascoxos y llimiagos: Regar con fervíu de café y echar ceniza de lleña y serrín na tierra de forma preventiva. A lo último, control manual.



RAÍZ FUEYA FRUTU FLOR

MAÍZ

Zea mays

Gramínees

"Ente'l maizón y el maicín tien que caber la cabra y el cabritín".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico n'hidratos de carbonu, destaca pol efectu diuréticu y nutritivu. Contién vitamines A, B1, B2, B5, B6, PP y minerales como cobre, fierro y magnesiu, ente otro.

¿Cuándo y cómo se sema?

Sema directa d'abril a mayu.

Marcu de plantación: 30-50 x 60-80 cm.

Cultivos y plantes favorables

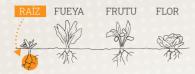
Fabes, calabaza y vaines.

Cultivos y plantes desfavorables

Remolacha y apiu.

- Pulgones: limitar la fertilización nitroxenada, prevenir con agua d'ortigues y curar con xabón de potasa.
- Cocu: usar cebu de fariellu, azucre y polvu de Bacillus thuringiensis.





PATACA



Solanum tuberosum



Solanácees



🔀 ¿Qué nos aporta?

Cultivu mui nutritivu, ricu en vitamines del grupu B, vitamina C, K y PP. Tien minerales como'l potasiu, cobre, fósforu y fierro. Almacena grandes proporciones de nitratos

¿Cuándo y cómo se sema?

De marzu a mayu, pa bien ser. Sémense los tubérculos enteros o en cachos siempre que caún tenga ún o más quaños.

Marcu de plantación: 30-40 x 50-60 cm.

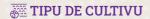
Cultivos y plantes favorables

Lleguminoses (arbeyos, vaines, fabes), repollos y espinaques.

Cultivos y plantes desfavorables

Remolacha, xirasol y tomate.

- Escarabayu de la patata: tratamientu con agua d'ortigues de forma preventiva.
- Control manual y tratamientu con Bacillus thuringiensis de forma curativa.
- Mildiu: evitar escesu d'humedá y aplicar fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense) de forma preventiva.





PIMIENTU



Solanácees

"Ayu, sal y pimientu, y lo demás ye too cuentu".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico en vitamines A, C y minerales como cobre, fósforu y fierro.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era en febreru y marzu. Tresplante n'abril y mayu.

Marcu de plantación: 40-50 x 60-70 cm.

Cultivos y plantes favorables

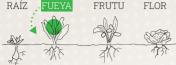
Tomates, berenxena, albahaca.

Cultivos y plantes desfavorables

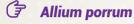
Pataca.

- Pulgón: limitar la fertilización nitroxenada y tratar con agua d'ortigues de forma preventiva.
- Xabón de potasa como midida curativa.
- Araña colorada: limitar la fertilización nitroxenada y tratar con agua d'ortigues preventivamente. Utilizar xabón de potasa como midida curativa.





PUERRU





"Añu de muncho, viéspora de nada"



LLIRLIRLIRLIRLIRLIRLIR

🎇 ¿Qué nos aporta?

Tien propiedaes antiséptiques, dixestives, espectorantes y laxantes. Contién dosis altes de vitamina A, B, C, PP y minerales como l'azufre, bromu y calciu.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de febreru a abril. Tresplante d'abril a agostu.

Marcu de plantación: 10-12 x 30 cm.

Cultivos y plantes favorables

Cenahories, apiu, tomates, freses.

Cultivos y plantes desfavorables

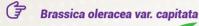
Vaines, arbeyos, repollos, llechugues, rábanos y remolacha.

nroblemes y remedios

 Caparina del puerru. Usar la maceración de la planta del tomate y l'agua d'ortiques de forma preventiva.



REPOLLU



Brasicácees

"El repollu de xineru sabe a corderu"



🎇 ¿Qué nos aporta?

Planta con propiedaes antianémiques, diurétiques y reconstituyentes. Rica en vitamines A, B1, B2 y B5, ente otres. Destaca'l conteníu en calciu.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de febreru a marzu y de xunetu a agostu. Tresplante d'abril a mayu y n'ochobre.

Marcu de plantación: 40-50 x 50-60 cm.

Cultivos y plantes favorables

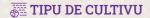
Llechuges, vaines, arbeyos, pataques, cebolles y tomates.

Cultivos y plantes desfavorables

Freses y ayos.

noblemes y remedios

 Gata: pue aplicase un fervíu d'axenxu y asociar el cultivu con plantes aromátiques como menta, romeru, tomillu y abeyera como midíes preventives. A lo último, controlar manualmente y en casos estremos aplicar Bacillus thuringiensis.



RAÍZ FUEYA FRUTU. FLOR

TOMATE



Solanácees

"L'eru ensin sallu más caru cuesta arriandalu".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Rico sobre manera en vitamina C y minerales como potasiu y fierro. Antioxidante y preventivu contra'l cáncer, enfermedaes cardiovasculares y problemes de próstata.

¿Cuándo y cómo se sema?

N'era de xineru a marzu. Tresplante de marzu a mayu.

Marcu de plantación: 40-50 x 60-70 cm.

Cultivos y plantes favorables

Ayos, cebolles, cenahories, puerros y perexil.

Cultivos y plantes desfavorables

Pataques y pepinos.

- Mildiu: aplicar fervíu de rabu de potru (Equisetum arvense) de forma preventiva.
- Pulgón: limitar la fertilización nitroxenada y utilizar agua d'ortigues como preventivu. Aplicar xabón de potasa curativamente.



VAINES*



Lleguminoses

"En toles cases cuecen fabes y na mía a calderaes".



🎇 ¿Qué nos aporta?

Riques en vitamines A, B5, B6, C y E y minerales como calciu y fierro, ente otro. Con propiedaes diurétiques y depuratives.

¿Cuándo y cómo se sema?

Sema directa en mayu y xunu.

Marcu de plantación: 25-35 x 40-50 cm.

Cultivos y plantes favorables

Maíz, calabacín, repollos, pataques y tomates.

Cultivos y plantes desfavorables

Ayos, cebolles, puerros.

- Pulgones: limitar la fertilización nitroxenada y tratar con agua d'ortigues como preventivu. Usar xabón de potasa como midida curativa.
- Roya y podrén: limitar la fertilización nitroxenada y tratar preventivamente con un fervíu de rabu de potru (*Equisetum arvense*).

^{*} fréxoles, vainilles, caxines

CALENDARIU SEMA





Planta melecinable y condimentaria d'orixe mediterraneu con propiedaes antiinflamatories, diurétiques, tóniques, antioxidantes y culinaries, ente otres. Pue usase directamente o en ferviatu, y ye dixestiva y estimuladora de la circulación sanguínea. L'aceite esencial úsase como antisépticu, antiinflamatoriu, antireumáticu, antiparasitariu, desinfestante, cicatrizante, analxésicu y

Ŭ Usos nel güertu

estimulante de la piel de la cabeza.

Repelente d'insectos patóxenos pal güertu, como chinches en cenahories y repollos. Per otru llau, atrái tou tipu de polinizadores. Pue usase como sebe y cortavientos.



22222222222222222222

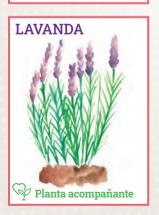
🕝 Salvia officinalis 🙆 Lamiácees

¿Qué nos aporta?

Planta d'orixe mediterraneu con propiedaes antiséptiques, cicatrizantes, estróxenes, tóniques y antioxidantes, ente otres. D'usu internu en fervinchos y como condimentu.

∐ Usos nel güertu

Repelente de mosca blanca, gates, llimiagos. Per otru llau, atrái a tou tipu de polinizadores. Pue usase como sebe y cortavientos.



🕝 Lavandula angustifolia 🔇 Lamiácees

🌿 ¿Qué nos aporta?

Planta aromática y medicinal con propiedades analxésiques, antiséptiques y antiinflamatories. L'aceite esencial sacao de les plantes úsase n'aromaterapia y perfumería.

Ŭ Usos nel güertu

Repelente de formigues y pulgones. Per otru llau, atrái abeyes, abeyones y caparines. Pue usase como sebe y cortavientos.



















Gobiernu del Principáu d'Asturies





