

CATÁLOGO
FORRAJERAS



Expresión vegetal
www.rocalba.com

Catálogo de Forrajeras



La producción ganadera integra una continuidad, desde el trabajo del suelo hasta la alimentación animal, pasando por la hierba. Como fruto de nuestra experiencia en el terreno de las plantas Forrajeras, tenemos la ambición de contribuir a mejorar las soluciones aportadas a los agricultores y ganaderos, presentando este nuevo catálogo de Forrajeras.

Pretendemos ofrecer las más distinguidas variedades a fin de que se obtengan los mejores resultados productivos y económicos en las explotaciones, y por ello trabajamos con especies Gramíneas, Leguminosas, Crucíferas, etc.

Dado que las exigencias y las condiciones agrícolas son muy diversas, es importante disponer de la mejor gama, en amplitud y calidad, así como del conocimiento de las diferentes variedades. Este catálogo contiene variedades que obtenemos, producimos y procesamos, y otras escogidas según los mejores resultados de nuestra experimentación.

Asimismo, este catálogo también ofrece soluciones en el terreno de la cubierta vegetal y revegetación.

Otro aspecto muy importante para el establecimiento de una pradera son las combinaciones de las diferentes especies y variedades, es decir las mezclas. A este respecto, les recordamos que disponemos de un catálogo de Mezclas Forrajeras con una gran gama de mixturas preparadas, para todo tipo de necesidades.

GRAMÍNEAS

Ray grass westerwold

- Elirix 04
- Speedyl 05
- Big Boss 05
- Promenade 06
- Ador 06

Ray grass italiano

- Ansyl 07

Ray grass inglés

- Mathilde 08
- Nui 08

Ray grass híbrido

- Manawa 09

Dáctilo

- Amba 09

Festuca

- Tima 10
- Fawn 10

Bromo perenne 11

Fleo de los prados

- Clímax 12

Mijo forrajero

- Speedfeed 12

Tef

- Tiffany 13

Pasto del Sudán

- Jalisco 14
- Alpillis 15
- Piper 15

Sorgo x Pasto del Sudán

- Advance Grazer 16
- Pacific Grazer 16

Avena strigosa

- Pratex 17

Triticale

- Verato 17

LEGUMINOSAS

Alfalfa

- San Isidro 20
- Victoria 21
- Aragón 21
- Siriver 22
- Tierra de Campos 22
- Ampurdán 23

Veza común

- Serva 174 24
- Armantes 24

Veza vellosa

- Látigo 25
- Goliat 25

Guisante

- Gracia 26

Esparceta 26

Trébol encarnado 27

Trébol de Alejandría 27

Trébol persa 28

Trébol balansa 28

Trébol vesiculoso 29

Trébol subterráneo

- Trébol subt. subterraneum 29
- Trébol subt. brachycalycinum 30
- Trébol subt. yannicum 30

Trébol blanco enano 31

Trébol blanco ladino 31

Trébol violeta 32

Trébol fresa 32

Trébol híbrido 33

Serradella rosa 33

Altramuz amarillo

- Mister 34

Loto

- Leo 34

Zulla

- Zulla 35

Medicagos anuales 35

CRUCÍFERAS Y REMOLACHAS

Colza forrajera

- Wilma 37

Nabo forrajero

- Gadol 38
- Norfolk cuello violeta 39
- Norfolk cuello verde 39
- Medio largo gigante c. violeta 39

Remolacha forrajera

- Remolacha forrajera 40

CUBIERTA VEGETAL Y REVEGETACIÓN

Mostaza blanca

- Accent 42
- Mostaza blanca 42

Meliloto 43

Ballico 43

Agropyrum

- Agropyrum cristatum 44
- Agropyrum desertorum 44
- Agropyrum elongatum 44
- Agropyrum intermedium 44

Phacelia 45

> GRAMÍNEAS

La familia de las Gramíneas es muy amplia e incluye especies de gran utilidad en la Agricultura, explotadas como productoras de forraje para la ganadería.

Se dividen en dos grandes grupos: las perennes y las anuales. Generalmente, se aprovechan en siega o en pastoreo, excepto algunas excepciones.

Son plantas que responden bien al aporte de Nitrógeno, éste debiendo ser aplicado de forma respetuosa con el medio ambiente. Tienen la propiedad de ahijar, formando macollas y rebrotan tras defoliación.

Especie	Nombre latín	Perennidad (años)	Explotación	Rapidez de implantación
Avena strigosa	<i>Avena strigosa</i>	1	siega	+++
Bromo	<i>Bromus parodii</i>	4 - 5	siega / pastoreo	+++
Dáctilo	<i>Dactylis glomerata</i>	6 - 7	siega / pastoreo	+
Festuca elevada	<i>Festuca arundinacea</i>	5 - 7	siega / pastoreo	+
Fleo de los prados	<i>Phleum pratense</i>	5	siega / pastoreo	+
Mijo perla	<i>Pennisetum glaucum</i>	1	siega / pastoreo	+++
Pasto del Sudán	<i>Sorghum sudanense</i>	1	siega / pastoreo	++
Ray-grass híbrido	<i>Lolium hybridum</i>	3 - 4	siega / pastoreo	+++
Ray-grass inglés	<i>Lolium perenne</i>	4 - 5	siega / pastoreo	++
Ray-grass italiano	<i>Lolium multiflorum var. italicum</i>	1 - 2	siega / pastoreo	+++
Ray-grass westerwold	<i>Lolium multiflorum var. westerwoldicum</i>	1	siega / pastoreo	+++
Sorgo x Pasto del Sudán	<i>Sorghum bicolor x Sorghum sudanense</i>	1	siega	++
Tef	<i>Eragrostis teff</i>	1	siega	++
Triticale	<i>xTriticosecale</i>	1	siega / pastoreo	+++

Epoca de máxima producción				Uso en mezclas	Uso en cubiertas	pH	Semillas/g
Otoño	Invierno	Primavera	Verano				
	•	•		+++	+++	5,0 - 8,0	50
•		•	•	++	+++	5,0 - 8,0	120
•		•	•	+++	++	4,0 - 8,0	1.100
•		•	•	+++		4,0 - 8,5	400
		•	•	+++		5,5 - 7,0	2.500
		•	•		++	5,5 - 8,0	90
		•	•		++	5,0 - 8,0	120
•	•	•		+++	+	4,7 - 8,0	430
•	•	•		+++	++	4,8 - 8,0	400
•	•	•		+++	+++	4,7 - 8,0	230
•	•	•		+++	+++	4,7 - 8,0	250
		•	•		++	5,0 - 8,0	50
•		•	•		++	5,0 - 8,0	4.500
	•	•		+++	++	5,5 - 7,5	25



Ray grass westerwold

Lolium multiflorum var. westerwoldicum

Gracias a sus atributos de rápida implantación, producción precoz y elevado potencial, se utiliza mucho para el establecimiento de pastos de corta duración. Su buen contenido en proteína y en energía es muy apreciado por los ganaderos. Bien adaptado al pastoreo, a la siega y a las mezclas con otras especies forrajeras.

ELIRIX



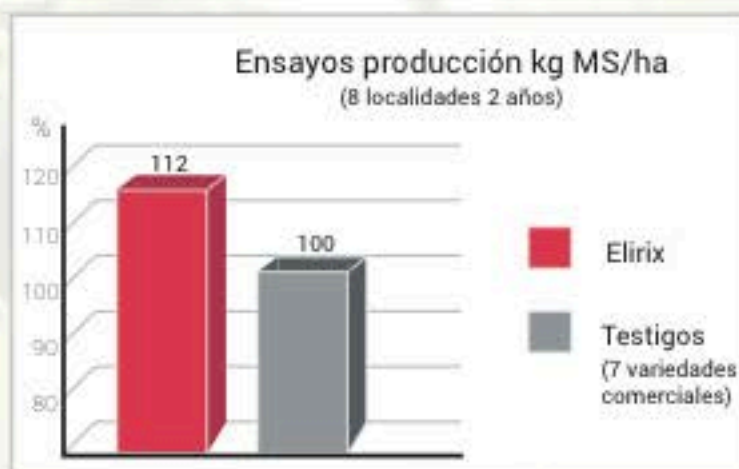
Fábrica de materia seca

Puntos fuertes

- ✓ Planta muy vigorosa, de gran rapidez de establecimiento.
- ✓ Planta de gran desarrollo, con hojas muy anchas y abundantes, para una mejor calidad y palatabilidad.
- ✓ Tras siega o pastoreo, desarrolla rebrotes muy vigorosos y rápidos.
- ✓ Admite elevadas dosis de Nitrógeno sin encamarse.
- ✓ Buen comportamiento frente a enfermedades foliares.

Características

- | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| · Ploidía: | tetraploide | · Altura de planta: | alta |
| · Alternatividad: | alternativo | · Porte de planta: | erecto |
| · Precocidad floración: | media | · Rusticidad: | grande |
| · Perennidad: | 1 - 1,5 años | · Potencial producción: | muy elevado |
| · Rebrote tras corte: | muy rápido | · Tolerancia al frío: | muy buena |



Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.

SPEEDYL



El ray grass de alta velocidad

Puntos fuertes

- ✓ Producciones muy elevadas en cada corte.
- ✓ Desarrollo vigoroso y rápidos rebrotes tras siega o pastoreo.
- ✓ Admite elevadas dosis de Nitrógeno sin encamarse.
- ✓ Gran palatabilidad.
- ✓ Buen comportamiento frente a la Roya.

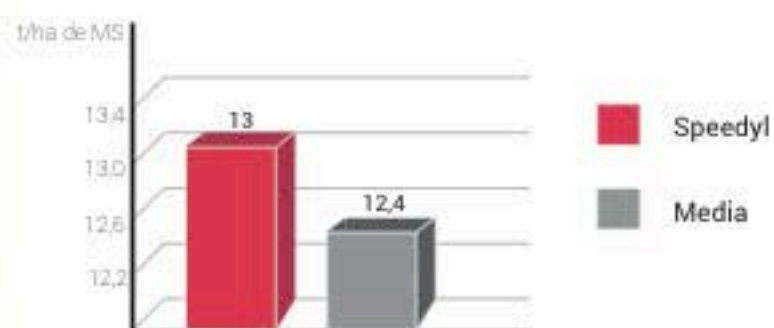
Características

· Ploidía:	tetraploide
· Alternatividad:	alternativo
· Precocidad de floración:	media
· Perennidad:	1 - 1,5 años
· Rebrote tras corte:	muy rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	erecto
· Rusticidad:	grande
· Potencial de producción:	muy elevado
· Tolerancia al frío:	muy buena
· Resistencia a la Roya:	excelente

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.

Ensayos realizados por el Centro de investigaciones de Mabegondo (A Coruña), medias 1978-2012



BIG BOSS



Un peso pesado en producción

Puntos fuertes

- ✓ Rápida implantación.
- ✓ Rendimiento muy elevado por corte.
- ✓ Alta resistencia a enfermedades: Helminthosporiosis, Roya, Manchas foliares.
- ✓ Poco susceptible a daños por insectos.
- ✓ Gran palatabilidad del forraje.

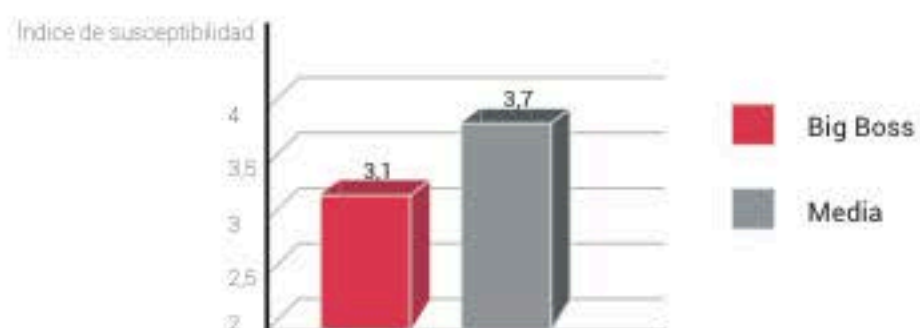
Características

· Ploidía:	tetraploide
· Alternatividad:	alternativo
· Precocidad:	precoz
· Perennidad:	1 - 1,5 años
· Rebrote tras corte:	vigoroso y rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	erecto
· Rusticidad:	grande
· Potencial de producción:	muy elevado
· Tolerancia al frío:	excelente
· Resistencias:	excelente

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.

Susceptibilidad a enfermedades fúngicas (Ensayo realizado por la Universidad de Florida en 2004-2005).



PROMENADE



La máxima abundancia

Puntos fuertes

- ✓ Gran vigor de nascencia e implantación.
- ✓ Producciones muy elevadas a cada aprovechamiento.
- ✓ Rebrotos rápidos tras corte o pastoreo.
- ✓ Gran palatabilidad.
- ✓ Buen comportamiento frente a la Roya y enfermedades foliares.

Características

- Ploidía: tetraploide
- Alternatividad: alternativo
- Precocidad de floración: media
- Perennidad: 1 - 1,5 años
- Rebrote tras corte: excelente
- Altura de planta: alta
- Porte de planta: erecto
- Rusticidad: grande
- Potencial de producción: muy elevado
- Tolerancia al frío: muy buena
- Resistencia a la Roya: excelente

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.

ADOR



La fuerza verde

Puntos fuertes

- ✓ Planta muy rústica y vigorosa.
- ✓ Gran superficie foliar y excelente palatabilidad.
- ✓ Planta muy erecta, de gran desarrollo.
- ✓ Tras el corte, los rebrotos son muy vigorosos.
- ✓ Admite elevadas dosis de Nitrógeno sin encaramarse.
- ✓ Buen comportamiento frente a enfermedades foliares.

Características

- Ploidía: tetraploide
- Alternatividad: alternativo
- Precocidad: medioprecoz
- Perennidad: 1 - 1,5 años
- Rebrote tras corte: vigoroso
- Altura de planta: alta
- Porte de planta: muy erecto
- Rusticidad: grande
- Potencial de producción: muy elevado
- Tolerancia al frío: muy buena

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.

Vigor del cultivo	Anchura de hoja	Porte erecto	Palatabilidad	Rusticidad
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

> Ray grass italiano

Lolium multiflorum var. italicum

El ray grass *italicum*, contrariamente al tipo *Westerwold* no es alternativo, es decir que no florece durante el año de siembra ya que necesita frío (vernalización) para pasar al estadio vegetativo. Es una característica interesante para las siembras de primavera, que proporciona más flexibilidad a la explotación.

ANSYL



Vocación forrajera

Puntos fuertes

- ✓ Rapidez de implantación.
- ✓ Rápida y gran cobertura del terreno.
- ✓ Sanidad del cultivo.
- ✓ Alta perennidad.
- ✓ Admite siembras de primavera, sin florecer el primer año.

Características

- | | | | |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------|
| · Ploidía: | tetraploide | · Altura de planta: | alta |
| · Alternatividad: | no alternativo | · Porte de planta: | erecto |
| · Precocidad: | media | · Rusticidad: | grande |
| · Perennidad: | 1,5 - 2 años | · Potencial de producción: | elevado |
| · Rebrote tras corte: | rápido | · Tolerancia al frío: | muy buena |
| · Resistencia a Roya: | muy buena | | |

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 35 kg/ha.



Ray grass inglés

Lolium perenne

El Ray grass inglés es una especie perenne, ampliamente utilizada en composición de praderas puras o en mezcla. Es muy resistente al pastoreo, proporciona elevadas producciones y su calidad como alimento es excelente.

MATHILDE



Para un trabajo duro en pradera

Puntos fuertes

- ✓ Brillante comportamiento en praderas de larga duración o en mezclas de forrajeras.
- ✓ Nuevo tipo tetraploide con gran densidad de vegetación.
- ✓ Alta tolerancia al frío.
- ✓ Excelente comportamiento en suelos pobres.
- ✓ Buena adaptación en cultivos asociados.

Características

· Ploidía:	tetraploide
· Precocidad:	intermedia
· Perennidad:	muy alta
· Cobertura del suelo:	muy buena
· Rebrote tras corte:	muy bueno
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Rusticidad:	grande
· Potencial de producción:	superior a la media
· Tolerancia al frío:	muy elevada
· Enfermedades foliares:	muy tolerante a Roya

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 30 kg/ha.

NUI



Persistencia y fuertes rebrotes

Puntos fuertes

- ✓ Resiste bien a la presión de pastoreo.
- ✓ En condiciones de stress hídrico muestra buen rebrote y persistencia cuando otros cultivares muestran poco crecimiento.
- ✓ Nui es rápido en instalarse gracias a su crecimiento vigoroso.
- ✓ Se adapta muy bien a todo tipo de climas y suelos.
- ✓ Se adapta bien en mezclas con leguminosas.

Características

· Ploidía:	diploide
· Precocidad:	mediotardío
· Perennidad:	muy elevada
· Cobertura del suelo:	muy elevada
· Rebrote tras corte:	muy bueno
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Rusticidad:	grande
· Potencial de producción:	superior a la media
· Tolerancia al frío:	muy elevada
· Enfermedades foliares:	muy tolerante a Roya

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 30 kg/ha.

Ray grass híbrido

Lolium hybridum

El Ray grass híbrido, fruto del cruce de un Ray grass italiano y un Ray grass inglés, conserva las cualidades de sus dos parentales: la elevada productividad, la rapidez de instalación y de rebrote del primero, y la perennidad del segundo.

MANAWA



La mejor opción forrajera

Puntos fuertes

- ✓ Instalación fácil y rápida.
- ✓ Producción elevada incluso el año de una siembra de primavera.
- ✓ Flexibilidad de explotación.
- ✓ Gran palatabilidad, gracias a su buena relación hoja/tallo.
- ✓ Tipo perenne de alto potencial productivo.
- ✓ Resistencia al frío

Características

· Ploidía:	diploide
· Alternatividad:	no alternativo
· Tipo:	perenne
· Densidad:	elevada
· Brote de primavera:	muy bueno
· Perennidad:	3 - 4 años

Consejos

Dosis de siembra:
25 - 30 kg/ha.

Dáctilo

Dactylis glomerata

El Dáctilo, planta perenne, es una gramínea muy interesante por su perennidad y calidad bromatológica. Gran productor de forraje en primavera. Muy rústico. Se utiliza ampliamente en mezclas para praderas.

AMBA



Equilibrio de precocidad, producción y calidad

Puntos fuertes

- ✓ Altos rendimientos desde el primer momento: se establece muy rápidamente y tiene un crecimiento vigoroso desde el principio.
- ✓ Producción precoz.
- ✓ Alta digestibilidad, al nivel de las variedades tardías. Esto es único para una variedad precoz.
- ✓ Excelente resistencia al frío, es capaz de resistir las inclemencias del frío sin sufrir daños.

Características

· Precocidad de floración:	precoz
· Perennidad:	6 años y más
· Resistencia al frío:	excelente
· Resistencia a la sequía:	buena
· Rusticidad:	muy buena
· Vigor a finales de invierno:	elevado

Consejos

Dosis de siembra:
20 - 25 kg/ha en cultivo puro.

Festuca

Festuca arundinacea

La Festuca elevada o arundinacea es una de las grandes plantas forrajeras. Su ciclo es perenne. Destaca por su alta productividad, su gran rusticidad y su resistencia a la sequía. Se adapta bien al pastoreo y a la siega. Elevadas producciones en regadío.

TIMA



La referencia fiable

Puntos fuertes

- ✓ Producciones de forraje muy elevadas gracias a su gran potencial y a su buena rusticidad.
- ✓ Producción abundante en primavera y verano.
- ✓ Buen comportamiento frente a enfermedades foliares.
- ✓ Explotación: adaptada a la siega y también al pastoreo por el ganado.
- ✓ Forraje muy apetente para los animales.
- ✓ Posibilidad de asociación con leguminosas (especialmente Alfalfa).

Características

· Perennidad:	6 años
· Rebrote tras corte:	muy rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Rusticidad:	buen
· Producción potencial:	>15t/ha/año MS
· Tolerancia al frío:	muy buena
· Enfermedades foliares:	muy tolerante

Consejos

Dosis de siembra: 35 - 40 kg/ha en regadío; 15 - 20 kg/ha en secano. Mantener 6 - 8 cm de tallo para favorecer el rebrote y la perennidad.

FAWN



El forraje rentable

Puntos fuertes

- ✓ Variedad semi precoz.
- ✓ Buen vigor de nascencia y rápido establecimiento del cultivo.
- ✓ Elevada producción de forraje en verano, incluso en condiciones limitantes de irrigación.
- ✓ Destaca su buen estado sanitario en todo su ciclo de cultivo. Alta tolerancia a la Roya.
- ✓ Buena adaptación en cultivos asociados.

Características

· Perennidad:	6 años
· Rebrote tras corte:	muy bueno
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Rusticidad:	grande
· Potencial de producción:	12 - 15 t MS/ha
· Tolerancia al frío:	muy elevada
· Enfermedades foliares:	resistente a Roya

Consejos

Dosis de siembra: 35 - 40 kg/ha en regadío; 15 - 20 kg/ha en secano. Mantener 6 - 8 cm de tallo para favorecer el rebrote y la perennidad.

Bromo perenne

Bromus parodii

El Bromo perenne se asemeja al Bromo catártico, pero goza de más cualidades entre las cuales destaca una productividad superior y una mayor persistencia. Su implantación es más lenta que la del Bromo catártico.

B. PERENNE



Una especie productiva y muy rústica

Puntos fuertes

- ✓ El Bromo perenne se denomina así a causa de su notable longevidad, superior a la del Bromo catártico.
- ✓ Alta producción estival y excelente resistencia a los rigores del verano, así como al estrés hídrico.
- ✓ Ciclo a espigado y floración tardío, por lo que presenta una baja proporción de espigas, manteniéndose en estado vegetativo por mucho tiempo. Esto se traduce en un forraje de alta calidad.
- ✓ Buena capacidad de resistencia al frío.

Consejos

Sembrar de 50 a 60 kg /ha a 5 - 7 cm de profundidad.

La implantación es lenta, hacer la siembra en buenas condiciones y evitar la infestación de adventicias.

El pastoreo es posible, tomando precauciones en épocas húmedas, ya que es sensible al pisoteo cuando el terreno es blando.

La planta encañada es bien consumida por el ganado.

Puede cultivarse solo o en asociación con otras especies tales como la Festuca elevada o la Alfalfa.

Se utiliza como cubierta de suelos en condiciones calurosas y de poca pluviometría.

Fleo de los prados

Phleum pratense

El Fleo es una gramínea perenne de zonas frías y de montaña. La semilla es muy pequeña y se implanta con lentitud, por lo que el suelo ha de ser bien preparado. Produce un heno de buena calidad.

CLÍMAX



Adaptado a los climas fríos

Puntos fuertes

- ✓ Buena persistencia y altamente productiva en heno y forraje de calidad.
- ✓ Muy palatable y nutritivo para el ganado.
- ✓ Responde muy bien a la aplicación de fertilizantes nitrogenados.
- ✓ Gran resistencia a los fríos del invierno.

Características

- Planta perenne de áreas frías, para zonas de alta montaña.
- Necesita humedad para prosperar.
- No adaptada al encharcamiento ni al calor excesivo prolongado.
- Se adapta bien en mezclas con leguminosas y gramíneas.

Consejos

Siembra de 10 - 12 kg/ha. Los pastoreos han de espaciarse y no ser intensos para no comprometer la perennidad.

Mijo forrajero

Pennisetum glaucum

El Mijo forrajero se caracteriza por su rápida instalación y desarrollo. Su forraje tiene alto contenido en azúcares y proteínas, que lo hacen muy apetente para el ganado. No contiene ácido prúsico en ninguno de sus estadios. Permite explotar sus rebrotes.

SPEEDFEED



Mijo forrajero híbrido

Puntos fuertes

- ✓ Alto contenido en azúcares, gran palatabilidad.
- ✓ Resistencia mejorada a la Roya, y muy tolerante a la sequía.
- ✓ Se usa para pastoreo, henificado o ensilado.
- ✓ Nascencia e instalación rápidos con buena temperatura.
- ✓ Admite elevadas dosis de Nitrógeno.

Características

- Ciclo: anual
- Crecimiento: estival
- Tipo fotosintético: C4
- Altura de planta: 80 - 100 cm
- Aprovechamiento: 3 - 4 cortes
- Resistencia a heladas: no

Consejos

Siembra en primavera a 12 - 15 kg/ha.

Temperatura del suelo óptima: 18 - 20°C.

No tolera los suelos pesados.

Para no frenar el rebrote, se recomienda no apurar el corte (dejar 15 - 20 cm de caña).

Tef



Eragrostis tef

Eragrostis Tef constituye una nueva opción de cultivo como gramínea forrajera de verano. Sembrándose en primavera y en condiciones de riego producirá abundantes cortes durante toda la estación cálida. Su calidad nutricional es elevada y es muy apreciado por el ganado.

TIFFANY



La nueva alternativa forrajera de crecimiento estival

Puntos fuertes

- ✓ Finos tallos con abundantes y tiernas hojas, muy apetecibles para el ganado.
- ✓ Un primer corte disponible a los 45 - 55 días de la siembra.
- ✓ Admite el corte siguiente a los 30 - 35 días. Producción total de hasta 17 Tm MS/ha.
- ✓ Sembrado entrada la primavera, permite múltiples cortes durante los meses de verano.
- ✓ Admite bien riegos espaciados y puede ser sembrado en secanos frescos. Soporta tanto los suelos mal drenados como el estrés hídrico y la salinidad.
- ✓ Componentes anti-nutricionales: no contiene ácido prúsico ni toxicidad por nitratos.
- ✓ Aunque demuestre su máximo potencial en henificado, puede ser también pastoreado o ensilado.

Características

- | | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| · Ciclo: | anual | · Tipo de tallo: | fino |
| · Crecimiento: | estival | · Aprovechamiento: | 3 - 4 cortes |
| · Tipo fotosintético: | C4 | · Resistencia a heladas: | no |
| · Altura de la planta: | 75 - 110 cm | | |

Consejos

Sembrar cuando la temperatura del suelo alcanza 18° C, a una dosis de 7-9 kg/ha, con una profundidad de 0,5 cm, en un suelo fino, pero firme. Propiciar un buen contacto suelo/semilla mediante rulado, si fuera necesario. Riegos frecuentes y cortos hasta emergencia.

Pasto del Sudán

Sorghum sudanense

El Pasto del Sudán es una gramínea anual de verano, con tallos finos y erectos de hasta 3,5 m de altura. Su forraje es de buena calidad si es recolectado antes del espigado. No aprovechar en verde antes de 50 cm de altura, a causa del ácido prúsico.

JALISCO

BMR, el más digestible

Puntos fuertes

- ✓ El carácter BMR conlleva un bajo contenido en lignina, un mayor contenido en proteína y una mayor digestibilidad y palatabilidad respecto a las variedades de Pasto del Sudán convencionales, con tasas de crecimiento de los animales significativamente superiores.
- ✓ Jalisco es excepcionalmente resistente a la sequía.
- ✓ Crecimiento de verano muy rápido y versátil, con un potente y penetrante sistema radicular.

Características

· Tipo:	F1 BMR	· Grosor del tallo:	fino
· Precocidad:	media	· Palatabilidad:	excelente
· Tipo fotosintético:	C4	· Digestibilidad in vitro:	66 %
· Días al primer corte:	45	· Proteína bruta:	12,3 %
· Días a cortes sucesivos:	35 - 40	· Fibra neutro detergente:	65 %
· Altura inicio floración:	2 m		

Consejos

Sembrar a 25 - 30 kg/ha con una temperatura media de suelo de al menos 15°C.

Para un mejor rebrote segar con hojas afiladas en un corte limpio y dejar una altura de 15 cm.

En caso de pastoreo, evitar aportes de N abundantes antes de una temporada seca, ya que aumenta la síntesis de ácido prúsico.

Muy adecuado para pastoreo, henificación y ensilado. En este último caso, es conveniente prehenificar.

ALPILLES



Forraje de verano poco exigente en agua

Puntos fuertes

- ✓ Gran potencial de ahijado.
- ✓ Período más corto entre cortes.
- ✓ Gran producción forrajera con un consumo moderado de agua.
- ✓ Digestibilidad y contenido en proteínas superiores a variedades híbridas de Sorgo x Pasto del Sudán convencionales.
- ✓ Explotación versátil del forraje, planta verde hasta la base.

Características

· Tipo:	híbrido F1
· Precocidad:	media
· Días al primer corte:	45
· Días a cortes sucesivos:	35 - 40
· Altura al inicio de floración:	2 m
· Grosor del tallo:	fino
· Palatabilidad:	excelente
· Digestibilidad in vitro:	60 %

Consejos

Sembrar a 25 - 30 kg/ha con temperatura $\geq 15^{\circ}\text{C}$.

En caso de pastoreo evitar aportes de N abundantes antes de una temporada seca, ya que aumenta la síntesis de ácido prúsico.



PIPER



Ideal para cultivos de secano

Puntos fuertes

- ✓ Variedad mejorada de Pasto del Sudán.
- ✓ Muy rústico, adaptado a las altas temperaturas. Resiste al viento, a la sequía, a la salinidad y a la acidez del suelo.
- ✓ Rebrote muy rápido (permite 4 - 5 siegas) y con gran capacidad de ahijamiento.
- ✓ Planta muy apetecida por el ganado por su follaje abundante y sus tallos finos, jugosos y de sabor dulce.

Características

· Tipo:	polinización abierta
· Precocidad:	media
· Días al primer corte:	48
· Días a cortes sucesivos:	40
· Altura al inicio de floración:	2 m
· Grosor del tallo:	fino
· Palatabilidad:	excelente
· Digestibilidad in vitro:	59 %

Consejos

Sembrar a 25 - 30 kg/ha con temperatura $\geq 15^{\circ}\text{C}$.

En caso de pastoreo evitar aportes de N abundantes antes de una temporada seca, ya que aumenta la síntesis de ácido prúsico.

> Sorgo x Pasto del Sudán

Sorghum bicolor x Sorghum sudanense

El híbrido de Sorgo x Pasto del Sudán concilia las cualidades de ambas especies: la productividad y rusticidad del Sorgo, con la facultad de rebrote y la calidad de forraje del Pasto del Sudán.

ADVANCE GRAZER



Enorme rapidez de crecimiento

Puntos fuertes

- ✓ Vigor de establecimiento.
- ✓ Rápida recuperación tras cortes.
- ✓ Resistencia a la sequía y al calor.

Características

- Gran vigor de nascencia y de crecimiento.
- Produce alimento en gran abundancia, no comparable con ciertos alimentos fibrosos.
- Rebrote muy rápido, proporcionando al cultivo un alto potencial productivo.
- Para pastoreo, producción de heno, o ensilado.
- Altas densidades de planta producirán plantas de tallo más fino.
- Forraje altamente apetente y muy digestible por los animales.
- Sanidad y resistencia a parásitos y enfermedades.

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 40 kg/ha.

PACIFIC GRAZE



Alto potencial forrajero

Puntos fuertes

- ✓ Variedad de enorme potencial productivo.
- ✓ Gran facilidad de rebrote tras el corte.
- ✓ Elevada digestibilidad del forraje.

Características

- Híbrido tres vías de semilla pequeña.
- Para pastoreo, producción de heno, ensilado.
- Variedad de tallo fino, que permite un rápido secado para un forraje de alta calidad.
- Altas densidades de planta producirán plantas de tallo más fino.
- Forraje muy apetente, altamente digestible por los animales.
- Sanidad y resistencia a parásitos y enfermedades.

Consejos

Dosis de siembra: 30 - 40 kg/ha.

Avena strigosa

Avena strigosa

La Avena strigosa es una planta forrajera de gran desarrollo, que llega a alcanzar los 2 m de altura, con hojas muy anchas. Especie anual que rebrota tras el corte o pastoreo. Planta rústica y poco exigente que se instala y desarrolla rápidamente.

PRATEX



Gran poder productivo y mejorante del suelo

Puntos fuertes

- ✓ Variedad de gran producción de forraje, de excelente calidad.
- ✓ Planta con anchas hojas y finos tallos muy apetentes.
- ✓ Implantación muy rápida, superior a la de un Ray-grass.
- ✓ Alta capacidad de ahijamiento.
- ✓ Muy alto potencial productivo de materia seca.
- ✓ Buena capacidad de adaptación en mezclas con otras forrajeras.

Características

- Producción de abono verde.
- Debido a su rapidez de implantación y gran vigor, PRATEX controla muy bien las adventicias.
- Reducción de poblaciones de Nemátodos: *Pratylenchus penetrans* (Nemátodo de las necrosis radicales), *Trichodurus sp.*, *Paratrichodorus sp.* (Nemátodo del enanismo de las raíces), que pueden causar grandes daños en cultivos de patata y hortalizas en suelos ligeros.
- Protección contra la erosión eólica e hídrica.

Consejos

- 70 - 90 kg/ha, a 2 - 4 cm de profundidad.
- Todo tipo de suelos, incluso los ácidos y arenosos.
- Sembrar en primavera en áreas frías.
- Ideal para utilización en siembra directa.
- En buenas condiciones llega a alcanzar 1,8 m de altura.

Triticale

xTriticosecale

El Triticale proviene de la hibridación del Trigo blando y del Centeno. Esta especie creada por el hombre tiene la productividad del Trigo y la rusticidad del Centeno.

VERATO



Una nueva alternativa forrajera

Puntos fuertes

- ✓ Enorme capacidad forrajera.
- ✓ Posibilidad de doble aptitud: explotable en forraje y luego permite una cosecha de grano.
- ✓ Forraje muy apetente para el ganado (superior a la avena).
- ✓ Buen comportamiento frente a enfermedades foliares: Oídio.

Características

- Variedad de ciclo medio.
- Planta de gran porte (150 - 170 cm).
- Resistente al encamado.
- Capacidad de ahijamiento mejorada.
- Buena resistencia al frío.
- Alto contenido en proteína.

Consejos

- 175 - 200 Kg/ha en seco y 200 - 240 Kg/ha en regadío.
- Para un doble uso:
 - Fecha de siembra precoz en otoño
 - Cortar el forraje en estadio de ahijamiento, nunca estando encañado.
- Aplicar 50 - 60 UN tras el corte

> LEGUMINOSAS

La familia de las Leguminosas ocupa una plaza preeminente entre las plantas forrajeras. Con su capacidad de fijar el Nitrógeno del aire, contribuyen a la mejora de la fertilidad de los suelos y al ahorro en inputs de producción.

Del mismo modo que las gramíneas, pueden ser anuales o perennes.

Algunas especies tienen capacidad de rebrote tras defoliación.

Especie	Nombre latín	Perennidad (años)	Explotación	Rapidez de implantación	Epoca de máximo	
					Otoño	Invierno
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	5 - 6	siega	++	•	
Altramuz	<i>Lupinus luteus</i>	1	siega / pastoreo	+++		
Esparceta	<i>Onobrychis viciifolia</i>	2 - 3	siega / pastoreo	+++	•	
Guisante forrajero	<i>Pisum sativum</i>	1	siega	+++		
Loto	<i>Lotus corniculatus</i>	5 - 6	pastoreo	+	•	
Medicagos anuales	<i>Medicago sp.</i>	1	siega / pastoreo	+++		
Serradella rosa	<i>Ornithopus sativus</i>	1	pastoreo	++	•	•
Trébol blanco enano	<i>Trifolium repens</i>	5	pastoreo	+	•	•
Trébol blanco ladino	<i>Trifolium repens</i>	5	siega / pastoreo	+	•	•
Trébol de Alejandría	<i>Trifolium alexandrinum</i>	1	siega / pastoreo	++		•
Trébol encarnado	<i>Trifolium incarnatum</i>	1	siega / pastoreo	+++		•
Trébol fresa	<i>Trifolium fragiferum</i>	5	pastoreo	+		
Trébol híbrido	<i>Trifolium hybridum</i>	3 - 4	pastoreo	++		
Trébol balansa	<i>Trifolium michelianum</i>	1	siega / pastoreo	+++	•	•
Trébol persa	<i>Trifolium resupinatum</i>	1	siega / pastoreo	++		•
Trébol Subterráneo (Br)	<i>Trifolium subterraneum</i>	1	pastoreo	++		•
Trébol Subterráneo (Sub)	<i>Trifolium subterraneum</i>	1	pastoreo	++		•
Trébol Subterráneo (Yn)	<i>Trifolium subterraneum</i>	1	pastoreo	++		•
Trébol vesiculoso	<i>Trofolium vesiculosum</i>	1	siega / pastoreo	++		
Trébol violeta	<i>Trifolium pratense</i>	4	siega / pastoreo	++		
Veza común	<i>Vicia sativa</i>	1	siega	+++	•	•
Veza vellosa	<i>Vicia villosa</i>	1	siega	+++	•	•
Zulla	<i>Hedysarum coronarium</i>	3 - 5	siega / pastoreo	+++	•	•

Máxima producción		Meteorismo	Uso en mezclas	Uso en cubiertas	pH	Suelo						Semillas/g		
Primavera	Verano					arena	limo	arcilla						
•	•	+	+++		5,5 - 8,0			•	•	•	•	•	•	450
•			++		5,0 - 7,0	•	•	•	•	•				8
•	•		+++	++	6,5 - 8,8				•	•	•	•	•	65
•			+++	++	6,5 - 5,2			•	•	•	•	•		4-5
•	•		+		5,5 - 7,5	•	•	•	•	•	•	•	•	800
•	•		+++		5,0 - 8,0			•	•	•	•	•		200
			+++		4,0 - 7,0	•	•	•	•	•	•			280
•	•	+	+++		4,5 - 7,0		•	•	•	•	•	•		1.750
•	•	+	+++		4,5 - 7,0		•	•	•	•	•	•		1.300
•	•		+++	++	6,5 - 8,0			•	•	•	•	•	•	400
•		+	+++	+++	5,0 - 8,0		•	•	•	•	•	•		200
•	•	+	+++		6,0 - 8,5			•	•	•	•	•	•	660
	•	+	+++		5,0 - 6,5		•	•	•	•	•	•		1.500
			+++		4,5 - 8,0		•	•	•	•	•	•		450
•			+++	+	6,0 - 8,5				•	•	•	•	•	450
•		+	+++		5,0 - 8,0		•	•	•	•	•	•		100
•		+	+++		4,5 - 7,0		•	•	•	•	•	•		100
•		+	+++		4,5 - 7,0			•	•	•	•	•		100
•	•	+	+++		4,5 - 7,5	•	•	•	•	•	•			800
•	•	+	+++		5,5 - 7,0			•	•	•	•	•		600
			+++		5,0 - 8,0			•	•	•	•	•		14
			+++	+++	5,0 - 8,0	•	•	•	•	•	•	•		32
•			+++	+++	6,8 - 8,2				•	•	•	•	•	180



Alfalfa

Medicago sativa

La Alfalfa, planta forrajera por excelencia, que se cultiva en secano y en regadío, tiene una extraordinaria capacidad productiva, repartida en varios cortes. Su calidad nutricional es excelente. La adaptación a las diferentes zonas climáticas viene dada principalmente por su clasificación en la escala de dormancia. Está más adaptada a la siega que al pastoreo.

SAN ISIDRO



Gran producción, alta perennidad

Puntos fuertes

Varietal obtenida a partir de material vegetal del ecotipo Aragón, que manteniendo las características de éste, lo supera en rendimiento y calidad.

- ✓ Alta persistencia y elevadas producciones.
- ✓ Rebrote vigoroso después de cada uno de los cortes.
- ✓ Proceso de henificado rápido, gracias a su tallo hueco.
- ✓ Muy adaptada a las zonas alfareras de regadíos, así como excelente comportamiento en cultivos de secano.
- ✓ Forraje de gran calidad nutricional y muy apretado por el ganado.
- ✓ Muy poco susceptible a enfermedades y plagas.

Características

· Perennidad:	muy elevada	· Porte de la planta:	muy erecto
· Dormancia:	7	· Precocidad a floración:	media
· Rebrote:	excelente	· Producción potencial:	muy elevada
· Altura de planta:	alta	· Contenido en proteína:	>22 %
· Relación hoja/tallo:	>1	· Enfermedades foliares:	excelente resistencia
· Tolerancia al frío:	muy buena		

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

VICTORIA



La Alfalfa mejorada

Puntos fuertes

Variedad sintética, de dormancia 7. Proviene de material genético procedente del ecotipo Aragón, en el que se han mejorado las características de producción, persistencia y contenido en proteína.

- ✓ Muy bien adaptada a zonas de veranos largos y calurosos y al mismo tiempo, muy resistente a las condiciones de los inviernos rigurosos.
- ✓ Planta de porte muy erecto, buena relación hoja/tallo.
- ✓ Gran rendimiento forrajero con un alto contenido proteico.
- ✓ Precoz puesta en vegetación en primavera, y rápido rebrote tras los sucesivos cortes.
- ✓ Gran longevidad del cultivo.
- ✓ Permite siegas tardías sin defoliación.

Características

· Perennidad:	muy elevada
· Dormancia:	7
· Rebrote tras corte:	muy rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Precocidad a floración:	media
· Producción potencial:	muy grande
· Contenido en proteína:	>22%
· Relación hoja/tallo:	>1
· Tolerancia al frío:	muy elevada
· Enfermedades foliares:	excelente resistencia

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

ARAGÓN



La referencia

Puntos fuertes

El ecotipo Aragón, originario del valle del Ebro, ha demostrado sobradamente su valía como planta forrajera, y constituye una referencia avalada por su tradicional cultivo.

- ✓ Gran potencial productivo, con rebrote muy vigoroso y de rápido crecimiento después del corte.
- ✓ Gran adaptabilidad a todo tipo de condiciones climáticas y edáficas.
- ✓ Muestra buena tolerancia a las plagas y enfermedades del cultivo.
- ✓ Buena resistencia al frío invernal.
- ✓ Elevada perennidad.

Características

· Perennidad:	buena
· Dormancia:	7
· Rebrote tras corte:	muy bueno
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Precocidad a floración:	media
· Producción potencial:	muy elevada
· Contenido en proteína:	>22%
· Relación hoja/tallo:	>1
· Tolerancia al frío:	muy buena
· Enfermedades foliares:	buena resistencia

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

SIRIVER



Para obtener cortes todo el año

Puntos fuertes

Nivel 9 en la escala de dormancia, con crecimiento activo en invierno, sin parada invernal en climas cálidos. Permite realizar más cortes, con lo que la producción por hectárea de forraje se ve aumentada.

- ✓ Elevadas producciones en cada corte.
- ✓ Planta de porte muy erecto, bien adaptada a la siega.
- ✓ Tallos finos, con abundante follaje, que proporciona un forraje de excelente calidad y elevado contenido en proteína.
- ✓ Resistencia a distintas especies de pulgón: *Acyrtosiphon pisum*, *A. kondi*, *Therioaphis maculata*.

Características

· Perennidad:	muy elevada
· Dormancia:	9
· Rebrote tras corte:	muy rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	muy erecto
· Precocidad a floración:	media
· Producción potencial:	muy grande
· Contenido en proteína:	>22%
· Relación hoja/tallo:	>1
· Tolerancia al frío:	baja
· Enfermedades foliares:	buenas tolerancia

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

TIERRA DE CAMPOS



Adaptación al secano y al frío

Puntos fuertes

El ecotipo Tierra de Campos se cultiva tradicionalmente en las provincias de León, Palencia, Zamora y Valladolid.

- ✓ Muy bien adaptada a las condiciones de secano con primaveras y veranos de pluviometría escasa e inviernos con temperaturas frías.
- ✓ Las fechas del rebrote post-invernal están adaptadas a la posibilidad de heladas tardías, evitando los daños en la vegetación.
- ✓ Buena calidad de forraje, con una elevada relación hoja/tallo, gracias a un gran porcentaje de folíolos, lo cual redundará en una buena calidad nutricional.
- ✓ Ciclo semiprecoz, elevado contenido proteico.
- ✓ Excelente rusticidad, lo cual asegura una gran longevidad de la planta.

Características

· Perennidad:	muy elevada
· Dormancia:	6
· Rebrote tras corte:	rápido
· Altura de planta:	alta
· Porte de planta:	erecto
· Precocidad a floración:	mediotardía
· Producción potencial:	muy grande
· Contenido en proteína:	>22%
· Relación hoja/tallo:	grande
· Tolerancia al frío:	muy elevada
· Enfermedades foliares:	excelente resistencia

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

AMPURDÁN



Una Alfalfa con cualidades especiales

Puntos fuertes

Al no perder las hojas basales antes del estadio óptimo de siega, se obtiene un forraje con calidad nutritiva superior.

- ✓ Los tallos de la planta son más densos, por lo que la producción en materia seca obtenida por hectárea es superior.
- ✓ Alta productividad en cultivo de regadío.
- ✓ Perennidad elevada gracias a la buena adaptación a las condiciones de cultivo en seco.
- ✓ Elevado contenido proteico.
- ✓ Alta resistencia a plagas y enfermedades.

Características

· Perennidad:	muy elevada
· Dormancia:	6 - 7
· Rebrote tras corte:	muy rápido y vigoroso
· Altura de planta:	alta a muy alta
· Porte de planta:	erecto
· Precocidad a floración:	mediotardía
· Producción potencial:	muy grande
· Contenido en proteína:	>22%
· Relación hoja/tallo:	>1
· Tolerancia al frío:	excelente
· Enfermedades foliares:	excelente tolerancia

Consejos

Dosis de siembra: 25 - 40 kg/ha.

Veza común

Vicia sativa

Leguminosa de ciclo anual, que crece en todo tipo de suelos, exceptuando las tierras pesadas y encharcadas. Se cultiva puro o asociado con plantas gramíneas. Se aprovecha principalmente en siega. Muy apreciada por sus cualidades mejorantes del suelo en las rotaciones de cultivos.

SERVA 174



Elevado potencial productivo

Puntos fuertes

Ciclo precoz, muy adaptada al cultivo de secano para la producción de forraje o grano, elevado potencial productivo.

- ✓ Apta para el regadío, con un buen estado sanitario.
- ✓ Facilidad de recolección gracias a su porte erguido y la poca dehiscencia de sus vainas.
- ✓ Produce un forraje con un contenido en proteína de 20%.
- ✓ Planta muy rústica y poco susceptible a las enfermedades más comunes (*Botrytis*, *Ascochyta*, *Fusarium*).

Características

· Precocidad:	ciclo precoz
· Aptitud:	grano y forraje
· Ahijamiento:	elevado
· Desarrollo:	rápido y vigoroso
· Relación hoja/tallo:	bueno
· Porte de planta:	erecto
· Resistencia al frío:	muy buena
· Sanidad:	excelente
· Peso de mil semillas:	77 g

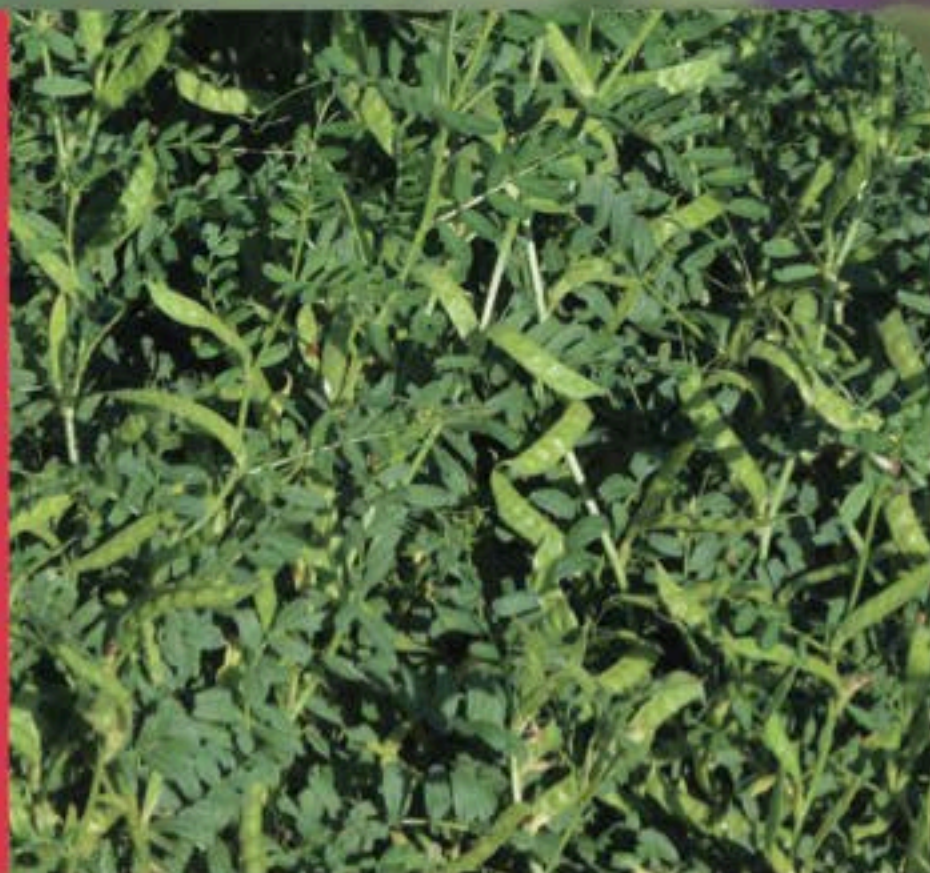
Consejos

Sembrar en otoño o en primavera a 90 - 120 kg/ha.

Muy utilizada en siembras de finales de verano para cubierta vegetal o abono verde.

Asociaciones posibles con cereal y con gramíneas forrajeras.

ARMANTES



Veza para grano y forraje

Puntos fuertes

La veza ARMANTES es de ciclo precoz, muy adaptada al cultivo en tierras de secano para la producción de forraje o de grano, con un excelente potencial de productividad, ampliamente reconocido por los agricultores.

- ✓ Apta para tierras de regadío, donde expresa todo su potencial productivo para forraje.
- ✓ Planta muy rústica y poco susceptible a enfermedades (*Ascochyta*, *Botrytis*, *Fusarium*).

Características

· Precocidad:	ciclo precoz
· Aptitud:	grano y forraje
· Ahijamiento:	elevado
· Desarrollo:	rápido y vigoroso
· Relación hoja/tallo:	bueno
· Porte de planta:	erguido
· Resistencia al frío:	excelente
· Sanidad:	muy elevada
· Peso de mil semillas:	77 g

Consejos

Sembrar en otoño o en primavera a 90-120 kg/ha.

Muy utilizada en siembras de finales de verano para cubierta vegetal o abono verde.

Asociaciones posibles con cereal y con gramíneas forrajeras.



Veza vellosa

Vicia villosa

Comparada con la Veza común, es más rústica, más tolerante a la sequía y su ciclo es más largo. Desarrollo lento en invierno pero con crecimiento muy rápido en primavera. No se desarrolla en suelos encharcados. En buenas condiciones adquiere más desarrollo que la veza común. El ganado lo consume bien una vez acostumbrado

LÁTIGO



Elevado potencial forrajero

Puntos fuertes

Variedad de gran rendimiento forrajero, de ciclo medio. Se desarrolla particularmente bien en suelos pobres, en inviernos fríos.

- ✓ En suelos de buena calidad y en regadío, expresa su alta productividad, llegando a superar la veza común.
- ✓ Adaptada a un pastoreo de invierno sobre cultivo bien establecido, dando buenos rebrotes para un segundo aprovechamiento de forraje.
- ✓ Apreciada como cultivo mejorador de suelos: abono verde, protección contra la erosión, control de adventicias.
- ✓ Excelente sanidad frente a enfermedades y parásitos.

Características

• Precocidad:	media
• Producción forrajera:	excelente
• Suelo:	todo tipo excepto encharcados
• Resistencia al frío:	hasta -19°C en estado de roseta
• Interés forrajero:	contenido medio en proteína 20 %
• Aptitud de rebrote:	muy buena
• Sanidad:	excelente
• Peso de mil semillas:	30 g

Consejos

Siembra: octubre - noviembre a 40 - 60 kg/ha. Se asocia muy bien con un cereal (Avena, Centeno, Triticale, Trigo) o con una gramínea forrajera (Ray-grass...).

GOLIAT



Una gran forrajera, poco exigente

Puntos fuertes

- ✓ Extrema resistencia al frío y buena adaptación a suelos pobres.
- ✓ Forrajera muy productiva, de ciclo largo, muy indicada para siembras de otoño y siegas de forraje en la primavera siguiente.
- ✓ Buena adaptación al pastoreo, rebrotando bien para dar un segundo aprovechamiento de forraje.
- ✓ Cultivo mejorador del suelo: abono verde, protector del suelo contra la erosión y control de la vegetación adventicia; en este caso, se aconseja una siembra tras la cosecha de cereal.

Características

• Precocidad:	tardía
• Producción de forraje:	muy elevada
• Suelo:	todo tipo, tolera cierta salinidad, no el encharcamiento.
• Resistencia al frío:	hasta -18°C en estado de roseta
• Interés forrajero:	planta muy tierna y con muchas hojas. Contenido en proteína medio: 20 %
• Aptitud al rebrote:	excelente
• Enfermedades:	poco sensible a enfermedades fúngicas

Consejos

Siembra: octubre - noviembre a 40 - 60 kg/ha. Se asocia muy bien con un cereal (Avena, Centeno, Triticale, Trigo) o con una gramínea forrajera (Ray-grass...).

Guisante

Pisum sativum

Planta anual, de fácil y rápida implantación. A menudo, se siembra asociado con un cereal. Se aprovecha mediante siega. Excelente calidad nutritiva del forraje, aportando energía y proteínas. Evitar los suelos pesados. Soporta mal la sequía.

GRACIA



Guisante forrajero de invierno

Puntos fuertes

- ✓ Variedad muy rústica que se comporta bien en episodios de déficit hídrico moderado.
- ✓ Gran desarrollo por lo que es muy apreciado por los ganaderos, con rendimientos muy superiores a las variedades de grano.
- ✓ Elevados rendimientos en producción de grano (2.500 - 2.800 kg/ha en seco; 3.500 - 4.000 kg/ha en seco fresco y regadío).

Características

- Guisante forrajero de invierno, muy resistente a las heladas de invernales (-20°C).
- Vigor y buen desarrollo vegetativo. Indicado para producción, en cultivo puro o en mezcla.
- Excelente aptitud forrajera en asociación con gramíneas pratenses y cereales: de 10 a 14 t/ha de MS con un contenido en proteína bruta de 16-19%.
- Peso de mil semillas: 150 g.

Consejos

Siembra a partir de octubre a 100 -120 kg/ha.

Esparceta

Onobrychis viciifolia

Características

- ✓ Planta perenne muy rústica, muy adaptada al seco.
- ✓ Suelos calcáreos y bien drenados. Crece bien en suelos pobres y poco fértiles.
- ✓ Alto valor nutritivo, es muy apreciada por los ganaderos. No meteoriza al ganado.
- ✓ El forraje acumulado en invierno cuando la planta está en latencia permanece verde y puede ser pastoreado.

Consejos

Sembrar a razón de 90 - 110 kg/ha.

Puede asociarse a una gramínea, por ejemplo Festuca elevada ó Dáctilo, para aumentar la producción. En este caso, la dosis de siembra de Esparceta será de 50 kg/ha.

Hacer cortes no demasiado frecuentes o pastoreos rotacionales, a fin de mantener la perennidad.

Es conveniente dejar 5 - 10 cm de rastrojo tras la defoliación para permitir un buen rebrote a partir de las yemas axilares.

ESPARCETA



Trébol encarnado

Trifolium incarnatum

TRÉBOL ENCARNADO



Características

- ✓ Especie anual de rápida y vigorosa implantación.
- ✓ Crecimiento en invierno y primavera. Se pueden efectuar 3 - 4 cortes.
- ✓ Amplia gama de suelo, aunque prefiere los suelos con pH ligeramente ácido.
- ✓ Tolera medianamente el frío.
- ✓ Muy utilizado en praderas mixtas con gramíneas anuales, especialmente Ray grass italiano.

Variedades

- Contea.

Consejos

Es preferible efectuar las siembras en otoño, a 10 - 15 kg/ha. Reducir la dosis en mezclas.

Trébol de Alejandría

Trifolium alexandrinum

TRÉBOL DE ALEJANDRÍA



Características

- ✓ Planta anual, de climas cálidos. No tolera las heladas.
- ✓ También llamado Trébol Bersim.
- ✓ Rápido establecimiento del cultivo.
- ✓ Suelos bien drenados; tolera la alcalinidad y la salinidad.
- ✓ Gran capacidad de rebrote, pudiendo dar 6 cortes en el sur de la península, de octubre a junio.
- ✓ La producción disminuye con el intenso calor veraniego. Es susceptible al estrés hídrico.
- ✓ El forraje es muy apetente y apreciado por el ganado.
- ✓ Más apto para siega que para pastoreo.
- ✓ Amplio abanico de suelos, prefiriendo los alcalinos.
- ✓ No tolera el encharcamiento.

Consejos

Sembrar a 20 - 25 kg/ha en otoño.

Trébol persa

Trifolium resupinatum

TRÉBOL PERSA



Características

- ✓ Especie anual, con principal crecimiento a finales de invierno y en primavera. Buena capacidad de rebrote. Produce 2 - 3 cortes.
- ✓ Planta de 50 - 70 cm con tallos gruesos y hojas grandes.
- ✓ Adaptado principalmente a la siega.
- ✓ Forraje muy apetente, de elevada digestibilidad, con un elevado contenido en proteína (18 - 26%).
- ✓ Se combina bien con una gramínea anual como el Ray grass italiano.
- ✓ Soporta bien suelos pesados y condiciones salinas.

Variedades

- Lightning.

Consejos

Sembrar en otoño a 10 - 15 kg/ha.

En cultivo puro su pastoreo puede provocar meteorismo.

Trébol balansa

Trifolium michelianum

TRÉBOL BALANSA



Características

- ✓ Especie anual con capacidad de autosiembra.
- ✓ El crecimiento principal se da a finales de invierno y en primavera.
- ✓ Muy utilizado en praderas anuales polifitas.
- ✓ Adaptado a zonas con pluviometría superior a 450 mm/año. Climas templados, tolera el frío invernal hasta -6°C.
- ✓ La pradera establecida tolera suelos con encharcamiento temporal, en cambio las plántulas no soportan el encharcamiento.

Variedades

- Paradana.

Consejos

Sembrar en tierra bien preparada (la semilla es muy pequeña) a 1,5 cm de profundidad, a una dosis de 6 - 10 kg/ha.

Trébol vesiculoso

Trifolium vesiculosum

TRÉBOL VESICULOSO



Características

- ✓ Especie de ciclo anual.
- ✓ Tallos erectos que alcanzan 60 - 100 cm; raíz pivotante y profunda que llega a 1,5 m.
- ✓ Fuerte crecimiento en primavera y comienzos de verano.
- ✓ Resiembra natural y buena persistencia gracias a su elevada proporción de semillas duras.
- ✓ Amplia gama de suelos. Prefiere los bien drenados. Tolera el frío.
- ✓ Necesita precipitaciones superiores a 600 mm/año.

Consejos

Siembra precoz en otoño a 6 - 10 kg/ha en mezcla con gramíneas o solo.

Trébol subterráneo

Trifolium subterraneum subsp. subterraneum

TRÉBOL SUBTERRÁNEO



Características

- ✓ Especie anual con cualidades de autosiembra. En la práctica se maneja como una perenne.
- ✓ Tolera suelos ácidos con rango de pH de 4,5 a 7.
- ✓ Utilizado principalmente en pastoreo.
- ✓ De crecimiento invernal y primaveral. Es la especie de trébol subterráneo más productiva.
- ✓ Climas templados, húmedos en invierno; calurosos y secos en verano.
- ✓ Dalkeith tiene una precocidad media.

Variedades

- Dalkeith.

Consejos

Siembra en otoño a 20 - 25 kg/ha en cultivo puro o en mezcla.

Trébol subterráneo

Trifolium subterraneum subsp. brachycalycinum

TRÉBOL SUBTERRÁNEO



Características

- ✓ Especie anual con cualidades de autosiembra. En la práctica se maneja como una perenne.
- ✓ Tolera suelos alcalinos con rango de pH de 5,5 a 8,5.
- ✓ Utilizado principalmente en pastoreo.
- ✓ De crecimiento invernal y primaveral.
- ✓ Climas templados, húmedos en invierno; calurosos y secos en verano.
- ✓ Clare tiene una precocidad media.

Variedades

- Clare.

Consejos

Siembra en otoño a 20 - 25 kg/ha en cultivo puro o en mezcla.

Trébol subterráneo

Trifolium subterraneum subsp. yannanicum

TRÉBOL SUBTERRÁNEO



Características

- ✓ Especie anual con cualidades de autosiembra. En la práctica se maneja como una perenne.
- ✓ Suelos con pH 5 - 7. Alta tolerancia a condiciones de hidromorfismo edáfico.
- ✓ Utilizado principalmente en pastoreo.
- ✓ De crecimiento invernal y primaveral.
- ✓ Climas templados, húmedos en invierno; calurosos y secos en verano.
- ✓ Trikkala tiene una precocidad media.

Variedades

- Trikkala.

Consejos

Siembra en otoño a 20 - 25 kg/ha en cultivo puro o en mezcla.

Trébol blanco enano

Trifolium repens

T. BLANCO ENANO



Características

- ✓ Especie perenne, muy persistente
- ✓ Tipo de hoja mediana, muy ramificado, adaptado al pastoreo.
- ✓ Muy utilizado en praderas perennes, asociado con gramíneas.
- ✓ Crece todo el año, no obstante sus más altas producciones forrajeras se sitúan a finales de primavera y principios de verano.
- ✓ Resiste moderadamente el frío.
- ✓ No tolera el calor. Es exigente en humedad. No soporta los encharcamientos ni la salinidad.

Variedades

- Huia.

Consejos

En cultivo asociado con gramíneas, sembrar a 3-5 kg/ha en primavera o a finales de verano. Lecho fino y firme.

Trébol blanco ladino

Trifolium repens

T. BLANCO LADINO



Características

- ✓ Especie perenne, bastante persistente.
- ✓ Tipo de hoja grande, muy ramificado, adaptado a la siega.
- ✓ Muy utilizado en praderas perennes, asociado con gramíneas.
- ✓ Crece todo el año, no obstante sus más altas producciones forrajeras se sitúan a finales de primavera y principios de verano.
- ✓ Resiste bien el frío.
- ✓ No tolera el calor. Es exigente en humedad. No soporta los encharcamientos ni la salinidad.

Variedades

- Apis, Fiona.

Consejos

En cultivo asociado con gramíneas, sembrar a 3-5 kg/ha en primavera o a finales de verano. Lecho fino y firme.

Trébol violeta

Trifolium pratense

TRÉBOL VIOLETA



Características

- ✓ Especie perenne, de implantación rápida y agresiva que soporta bien la sombra y la competencia.
- ✓ Planta muy productiva sobre todo en primavera y a principios de verano. Es durmiente en invierno.
- ✓ Elevada digestibilidad y excelente calidad nutritiva del forraje. Alto contenido en azúcares.
- ✓ Resiste bien al frío en invierno; las plántulas con menos de 6 hojas son vulnerables a las heladas.
- ✓ Todo tipo de suelos. Se le considera como el sustituto de la Alfalfa en suelos ácidos. No soporta suelos poco filtrantes.

Variedades

- Rozeta, Agil.

Consejos

Dosis de siembra: 20 kg/ha a 1 - 1,5 cm de profundidad.

Más adaptado a la siega que al pastoreo, en éste último caso permitir rebrote tras defoliación, si no la persistencia se reduce mucho.

Es meteorizante por lo que hay que observar ciertas precauciones en pastoreo.

Bien adaptado al ensilado dado su alto contenido en glucósidos.

Trébol fresa

Trifolium fragiferum

TRÉBOL FRESA



Características

- ✓ Especie perenne de raíz profunda y de porte rastrero.
- ✓ Sus más altos rendimientos son en primavera, verano y otoño. En invierno y primavera precoz crece lentamente.
- ✓ Forraje muy palatable y de elevada calidad, con mucho contenido en proteína. Se cultiva principalmente para pastoreo.
- ✓ Adaptado a suelos mal drenados (cultivo establecido). También adaptado a suelos salinos y alcalinos.
- ✓ Resiste bastante bien a la sequía gracias a su profunda raíz.

Consejos

Sembrar a 6 - 10 kg/ha en mezclas a finales de verano. La joven planta es de implantación lenta y poco agresiva.

Se asocia bien con Dáctilo y Festuca.

Trébol híbrido

Trifolium hybridum

TRÉBOL HÍBRIDO



Características

- ✓ Especie perenne.
- ✓ Porte semierecto, tallos finos y ramificados de 50 - 60 cm.
- ✓ Crecimiento vigoroso en verano. Se utiliza en mezclas para praderas polifitas.
- ✓ Adaptado a un amplio rango de entornos pero crece mejor en condiciones frías que con temperaturas cálidas/templadas.
- ✓ Tolerancia a suelos infértiles, húmedos mejor que el Trébol violeta. Es tolerante a suelos salinos y tiene buena tolerancia al frío. También tolera largos periodos de sequía.

Consejos

Necesita un suelo bien preparado, habida cuenta del pequeño tamaño de su semilla.

Serradella rosa

Ornithopus sativus

SERRADELLA ROSA



Características

- ✓ Especie anual que se puede manejar como perenne gracias a la autosiembra.
- ✓ Crecimiento de invierno y primavera.
- ✓ Se utiliza en praderas polifitas para pastoreo.
- ✓ Forraje muy apetente para el ganado, con poca tendencia a meteorizar. Soporta bien un pastoreo intenso.
- ✓ Tolerancia moderadamente al frío.
- ✓ Tolerancia bien a suelos con elevada acidez (rango de pH 4 - 6,5) y la sequía. Prefiere tierras ligeras y silíceas. Tolerancia a altos niveles de iones Aluminio soluble.

Consejos

Sembrar en otoño.

Regular el pastoreo durante la floración para asegurar una alta producción de semilla para autoresistencia, a fin de perpetuar el mantenimiento.

Altramuz amarillo

v

Lupinus luteus

MISTER



Puntos fuertes

- ✓ Altramuz amarillo (tremosilla) mejorado, exento de alcaloides antinutricionales. Altura de planta: 70 - 80 cm.
- ✓ Variedad de ciclo precoz que tolera bien las siembras tardías.
- ✓ Vainas indehiscuentes. Planta resistente al encamado.
- ✓ Contenido en proteína: 45% en grano, 22% en planta. Lignifica poco por lo que no pierde calidad.
- ✓ Buen comportamiento sanitario. Resistente a *Fusarium* y tolerante a virus.
- ✓ Peso de 1000 semillas aprox: 135 g.

Características

- Adaptado a suelos poco fértiles y superficiales; agradece los suelos profundos, donde responderá mejor frente a la sequía.
- Suelos arenosos o franco arenosos con un óptimo de pH de 4,5 a 6. No soporta suelos mal drenados y/o con caliza activa.
- Climas continentales suaves y mediterráneos, soportando heladas suaves. Utilización: para grano, para heno o ensilaje, para pastoreo en verde o en seco en la parcela.

Consejos

Siembra: 60 - 100 kg/ha, las dosis bajas para grano y las más densas para forraje.
Evitar siembras otoñales en climas de inviernos rigurosos.

Loto

v

Lotus corniculatus

LEO



Características

- ✓ Especie perenne.
- ✓ Adaptado a climas templados de veranos frescos. Óptimo de temperatura: alrededor de 24°C.
- ✓ Crecimiento de primavera a otoño con un pico en medio del verano. Siega o pastoreo rotacional no intensivo.
- ✓ Forraje muy apetente y poco meteorizante.
- ✓ Moderada resistencia a la sequía. Mediana tolerancia al encharcamiento, superior a la Alfalfa.
- ✓ Tolerancia a suelos ácidos e infértiles.

Consejos

Siembra preferentemente en primavera. Si se siembra en otoño hacerlo con suficiente tiempo antes del frío para que las plántulas se establezcan.
Dosis: 6 - 10 kg/ha en cultivo puro; 3 - 5 kg/ha en mezcla con gramíneas.
Germinación poco vigorosa y establecimiento lento, a tener en cuenta en asociaciones.

Zulla

Hedysarum coronarium

ZULLA



Características

- ✓ Planta bianual o perenne de corta persistencia.
- ✓ Crece de otoño a primavera; permanece seca (durmiente) con el calor y la sequía del verano.
- ✓ Planta muy productiva: puede superar 20 t/ha de materia seca en el segundo año.
- ✓ Forraje con muy alta calidad nutritiva y muy apetente, especialmente cuando contiene mucha hoja (en invierno-primavera, antes del crecimiento de los tallos). No es meteorizante.
- ✓ Adaptado a suelos débilmente ácidos a francamente alcalinos, profundos. Planta calcícola.

Consejos

Se siembra en otoño a razón de 20 - 25 kg/ha.
Las frecuentes y severas defoliaciones disminuyen su persistencia.

Medicagos anuales

Medicago sp.

MEDICAGOS ANUALES



Características

- ✓ Especies leguminosas anuales, con capacidad de autore-siembra y con elevada proporción de semillas duras.
- ✓ Adaptadas a suelos neutros a alcalinos, a terrenos de clima mediterráneo y continental, fríos y húmedos en invierno, calurosos y secos en verano.
- ✓ Gran crecimiento en primavera.

Medicago polymorpha

- Gran crecimiento primaveral.
- pH: 5,3 - 8.

Medicago truncatula

- No tolera los encharcamientos.
- pH: 5,5 - 8.

Medicago rugosa

- Ciclo muy corto.
- Suelos alcalinos. Tolera tierras pesadas.

Medicago lupulina

- Crecimiento de primavera - verano.
- pH: 6 - 7,5.

Consejos

Se utilizan principalmente en mezclas para praderas mixtas con gramíneas de secano, para pastoreo.

> CRUCÍFERAS Y REMOLACHAS

Este capítulo agrupa por un lado la Colza forrajera, planta de gran capacidad productiva y muy apreciada por el ganado y por otro lado los Nabos y la Remolacha forrajera, que pueden ser consumidos en el campo o conservados, y que constituyen un alimento fresco extraordinariamente apetecible para los animales.

Especie	Nombre latin	Perennidad (años)	Explotación	Rapidez de implantación	Uso en mezclas	Semillas/g
Colza forrajera	<i>Brassica napus</i>	1	siega / pastoreo	+++	+++	330
Nabo	<i>Brassica rapa</i>	1	pastoreo / estocaje	+++	++	320
Remolacha forrajera	<i>Beta vulgaris</i>	1	pastoreo / estocaje	++		45



Colza forrajera

Brassica napus

WILMA



Abundante reserva forrajera y cubierta vegetal

Puntos fuertes

- ✓ Fácil y rápida instalación.
- ✓ Rápido desarrollo asociado a un ciclo largo a floración: Wilma constituye un stock de forraje verde de gran calidad en otoño - invierno, época de déficit forrajero.
- ✓ Forraje rico en materias nitrogenadas: excelente complemento de un ensilaje de maíz y ahorro en alimento concentrado.
- ✓ Gran resistencia al frío lo cual redundará en mayor tiempo de aprovechamiento.
- ✓ Excelentes cualidades como abono verde por su desarrollo rápido, gran masa vegetal, raíz profunda (captura los nitratos, 80 a 120 uds/ha) y mejora de la estructura del suelo.
- ✓ Alto poder de cobertura del suelo: lucha contra las adventicias.

Características

- Precocidad: floración tardía
- Explotación a los 70 días
- Muy alta digestibilidad (91%)
- Excelente resistencia al frío
- Crecimiento muy rápido
- Relación hoja/tallo: 2

Consejos

Siembra en agosto - septiembre a 7 - 8 kg/ha.
Aprovechamiento: siega o pastoreo.

Nabo forrajero

Brassica rapa

GADOL



Puntos fuertes

- ✓ Excelente alternativa en cantidad y calidad para la producción de un complemento nutritivo de rápido desarrollo.
- ✓ Con esta variedad se alcanzan las mejores producciones en materia seca. Raíz muy voluminosa, que sobresale mucho del terreno.
- ✓ Elevada digestibilidad de la planta (>90%). Buen contenido en proteína y en energía.
- ✓ Buena resistencia a la Hernia de la col (*Plasmodiophora brassicae*).

Características

- Raíz cilíndrica de gran tamaño, que emerge mucho del suelo (>2/3).
- Alto contenido en materia seca y producciones elevadas (11,5 t/ha de MS).
- Ideal en siembras de primavera - verano para producción de forraje en otoño - invierno.
- Ciclo de precocidad en producción: medio.
- Fecha de floración tardía, con lo que se obtiene más flexibilidad en la explotación.
- Puede asimismo utilizarse como abono verde en cultivos mejorantes del suelo.

Consejos

Dosis de siembra: 4 - 5 kg/ha.

**NORFOLK
CUELLO VIOLETA**



Características

- ✓ Raíz esférica, ligeramente achatada, blanca, con la parte superior de color violeta.
- ✓ De carne blanca.
- ✓ Planta rústica, muy productiva.
- ✓ Precocidad media.
- ✓ Sobresale del suelo; el ganado lo consume fácilmente y es de fácil arranque.

Consejos

Dosis de siembra: 4 - 5 kg/ha.

**NORFOLK
CUELLO VERDE**



Características

- ✓ Raíz esférica, ligeramente achatada, blanca, con la parte superior de color verde.
- ✓ De carne blanca.
- ✓ Planta rústica, muy productiva.
- ✓ Precocidad mediotardía.
- ✓ Sobresale del suelo; el ganado lo consume fácilmente y es de fácil arranque.

Consejos

Dosis de siembra: 4 - 5 kg/ha.

**MEDIO LARGO GIGANTE
CUELLO VIOLETA**



Características

- ✓ Raíz voluminosa.
- ✓ De forma cilíndrica.
- ✓ Ciclo de precocidad en producción: medio.
- ✓ Elevada producción.
- ✓ Sobresale del suelo, para un fácil arranque y consumo del ganado.

Consejos

Dosis de siembra: 4 - 5 kg/ha.

> Remolacha forrajera

Beta vulgaris

La remolacha forrajera es un forraje fresco y apetente, muy rico en energía y muy apreciado por el ganado. Tiene efectos muy positivos sobre la salud de los animales y la calidad de los productos.

Sus rendimientos son poco sensibles a las fluctuaciones climáticas.

REMOLACHA FORRAJERA



Variedad	Forma	Color	proporción enterrada	% materia seca
Amarilla Barres	Ovoide	Amarillo - anaranjado	1 / 3	10 - 11
Amarilla Eckendorf	Cilíndrica corta	Amarillo citrino	1 / 3	10 - 11
Amarilla Vauriac	Cilindro cónica alargada	Amarillo - anaranjado	1 / 3	10 - 11
Roja Eckendorf	Cilíndrica corta	Rojo	1 / 3	10 - 11
Roja Mammouth	Cónica	Rojo	1 / 3	10 - 11
Blanca cuello verde	Cónica alargada	Verde - blanco	1 / 3	10 - 11

Consejos

Sembrar a 15 kg/ha en primavera.

Recolección en otoño.



CUBIERTA VEGETAL Y REVEGETACIÓN

En este grupo se incluyen especies que pertenecen a diversas familias. Estas plantas se caracterizan por su fácil implantación y su rápido desarrollo.

Por una parte, están las especies de cubierta, cuyo objetivo es el de proporcionar una cobertura vegetal en intercultivo, para proteger el suelo de la erosión, proporcionarle materia orgánica y romper los ciclos de monocultivo. Muchas de estas especies son, además, excelentes plantas melíferas, con las que podemos aconsejar mezclas adaptadas.

Por otra parte, están las plantas específicas para la revegetación de taludes y otras superficies degradadas.

Otras especies forrajeras contenidas en este catálogo también pueden tener esta función; esta característica se indica en los cuadros-resumen.

Especie	Nombre latín	Perennidad (años)	Uso	Rapidez de implantación	Uso en mezclas	Semillas/g
Agropyrum	<i>Agropyrum sp.</i>	>5	revegetación / cubierta	++	+++	200 - 450
Ballico	<i>Lolium rigidum</i>	1	revegetación	+++	+++	420
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i>	1	abono verde / cubierta / melífera / nematicida	+++	+++	125
Meliloto	<i>Melilotus officinalis</i>	2	revegetación / cubierta / melífera	+	+++	480
Phacelia	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	1	abono verde / cubierta / melífera	+++	+++	450

Mostaza blanca

Sinapsis alba

ACCENT



Control nematocida

Puntos fuertes

- ✓ Reducción de más de 90% de la población de nemátodos en el suelo gracias a su gran poder biofumigante.
- ✓ Muy eficaz en la supresión de adventicias.
- ✓ Mejora de la fertilidad del suelo.
- ✓ Control de lixiviados de N mediante una efectiva fijación de los restos nitrogenados del cultivo precedente.
- ✓ Planta melífera.

Características

- Ciclo de floración tardío para maximizar la producción.
- Planta de gran desarrollo.
- Rápida instalación y desarrollo vigoroso.
- Altura de planta: 1,9 - 2,1 m.
- Tendencia al encamado escasa.

Consejos

Para un buen control nematocida, sembrar en agosto-septiembre, o en primavera, a una dosis de 25 - 30 kg/ha (máximo 2 cm).

Dstrucción del cultivo: en el estadio de caída de los primeros pétalos, con las primeras silicuas <2 cm. No permitir que el cultivo produzca semillas, a fin de no invadir el cultivo siguiente. Hacerlo al menos 4 - 6 semanas antes del cultivo siguiente.

Tras la incorporación de la biomasa, un buen riego ayudará a sellar el suelo para evitar la volatilización los compuestos biofumigantes.

M. BLANCA



Abono verde

Puntos fuertes

- ✓ Gran altura con mucha masa foliar y un elevado contenido en materia seca: garantiza un gran aporte de materia orgánica al suelo.
- ✓ Cobertura rápida del suelo impidiendo el desarrollo de las adventicias y bloqueando pronto la lixiviación de las materias nitrogenadas procedentes del cultivo anterior. Excelente planta melífera.
- ✓ Contiene glucosinolatos, precursores del isotiocianato que actúa como biofumigante natural contra nemátodos y hongos patógenos del suelo.

Variedades

- Elendil, Maryna, Rota.

Características

- Ciclo tardío a floración, planta de gran desarrollo.
- Máximas producciones de materia orgánica.
- Rápida instalación y desarrollo vigoroso.
- Altura de planta: 1,8 - 2 m, no se encama.

Consejos

Siembra a 15 kg/ha (máximo 2 cm de profundidad) en agosto-septiembre o en primavera.

Dstrucción del cultivo: con las primeras silicuas <2 cm. No permitir que el cultivo produzca semillas a fin de no invadir el cultivo siguiente. Hacerlo al menos 4 - 6 semanas antes del cultivo siguiente.

Tras la incorporación de la biomasa, un buen riego ayudará a sellar el suelo para evitar la volatilización los compuestos biofumigantes.

Meliloto

Melilotus officinalis

MELILOTO



Características

- ✓ Leguminosa de ciclo bianual que crece en invierno y primavera.
- ✓ Floración en racimos de color amarillo a finales de primavera y en verano, muy visitada por los insectos polinizadores.
- ✓ Apreciada por su rusticidad, bien adaptada a los terrenos pobres. Prospera en los climas suaves y soleados aunque soporta la sombra.
- ✓ Llega a alcanzar 1m de altura.

Consejos

Dosis de siembra en cultivo puro: 9 - 12 kg/ha.

Utilizado en mezclas para revegetación y en mezclas de plantas melíferas.

Ballico

Lolium rigidum

BALLICO



Características

- ✓ Especie anual adaptada a los climas mediterráneos secos y a las condiciones semiáridas.
- ✓ Rápida implantación.
- ✓ Es menos exigente en agua que sus parientes próximos, los ray-grass.
- ✓ Resiste bien el frío y se adapta a todo tipo de suelos.

Consejos

Sembrar a 15 - 20 kg/ha. Reducir la dosis en caso de mezclas.

Agropyrum

Agropyrum sp.

Los Agropyrum pertenecen a la familia de las Gramíneas. Están bien adaptados a funciones de revegetación de suelos por sus características de rusticidad y adaptabilidad.

A. CRISTATUM



Características

- ✓ Especie perenne, de raíz profunda y de lenta implantación.
- ✓ Adaptado a suelos calcáreos, secos, rocosos.
- ✓ No soporta las inundaciones prolongadas.
- ✓ Tolera muy bien la sequía y el frío.
- ✓ Además de sus cualidades como especie de revegetación, puede utilizarse como planta forrajera.

A. DESERTORUM



Características

- ✓ Especie perenne.
- ✓ Planta con gran capacidad de adaptación y de resiliencia.
- ✓ Bien adaptado a zonas de pluviometría irregular.
- ✓ Crece bien en áreas lluviosas, y también en áreas más secas.

A. ELONGATUM



Características

- ✓ Especie perenne, de porte cespitoso.
- ✓ Se adapta bien a suelos alcalinos y con elevado contenido en sales; rango de pH: 5,6 - 9.
- ✓ También soporta bien las tierras inundables.
- ✓ Es menos resistente a la sequía que A. desertorum.

A. INTERMEDIUM



Características

- ✓ Especie perenne, de raíz profunda y de lenta implantación.
- ✓ Adaptado a suelos calcáreos, secos, rocosos.
- ✓ No soporta las inundaciones prolongadas.
- ✓ Tolera muy bien la sequía y el frío.
- ✓ Además de sus cualidades como especie de revegetación, puede utilizarse como planta forrajera.

Phacelia

Phacelia tanacetifolia

PHACELIA



Características

- ✓ Especie anual utilizada principalmente como cobertura de suelo en intercultivos y producción de abono verde para el suelo (4 - 7 t/ha de biomasa aérea).
- ✓ Su rápido desarrollo la convierte en una planta muy interesante para la captación de residuos nitrogenados procedentes del cultivo anterior (puede fijar de 40 a 50 kg de N/ha).
- ✓ Sistema radicular pivotante y bien enraizado, que incide en la mejora de la estructura del suelo; planta con un porte de 50 - 70cm de altura; follaje abundante, que cubre bien las adventicias que germinan posteriormente.
- ✓ Las flores de Phacelia son muy atractivas para los insectos polinizadores y producen una miel abundante. Planta de día largo, la floración comienza más o menos 7 - 8 semanas tras la siembra y dura de 4 a 6 semanas.

Consejos

Siembra de febrero a septiembre a 7 kg/ha, suelo fino, 1,5 a 2 cm de profundidad.



CATÁLOGO

FORRAJERAS

CENTRAL

C/ Barcelona, 15, 3º.
17002 GIRONA
Tel. 972 20 83 62
Fax 972 22 44 80
rocalba@rocalba.es

DELEGACIÓN ARAGÓN

Ctra. Comarcal A-130, km 2
Apto. Correos 56
22400 MONZÓN (Huesca)
Tel. 974 40 42 11
Fax 974 40 36 11
aragon@rocalba.es

DELEGACIÓN SUR

Pol. Ind. Los Jarales, s/n.
Ctra. Córdoba a Valencia, km 118
23700 LINARES (Jaén)
Tel. 953 69 47 60 y 953 69 45 70
Fax 953 82 53 99
andalucia@rocalba.es

DELEGACIÓN GALICIA

Parque Empresarial Área 33
Manzana 2 - Parcela 9
36540 SILLEDA (Pontevedra)
Tel. 986 57 34 53
Fax 986 57 35 93
galicia@rocalba.es

www.rocalba.com

