







# FORRAJERAS y PRATENSES

---

Se trata de un grupo de especies en el que somos líderes a nivel de evolución y propiedades de nuestras variedades. Trabajamos muy duro para obtener altas cualidades nutritivas, así como resistencias y tolerancias a plagas y enfermedades. Además de la comercialización propia disponemos de diferentes acuerdos de exclusividad con varias empresas a nivel mundial.

---

## GRAMÍNEAS

- Cereales: Avenas y Triticales
- Ray grass: Westerwoldicum, Italiano, Híbrido e Inglés
- Otras especies

## LEGUMINOSAS

- Alfalfas
- Tréboles
- Vezas
- Otras especies

## MEZCLAS FORRAJERAS

# GRAMÍNEAS

## AVENAS

La **AVENA** es uno de los cereales secundarios más interesantes para nuestras condiciones climáticas y edáficas por su excelente adaptación. Aparte de su uso como grano, una de las características que presentan las avenas es su capacidad como cereal forrajero. El gran porte que presentan algunas de las variedades, su excelente capacidad de rebrote, junto con una hoja abundante y fina la posicionan como un buen cereal a la hora de alimentar al ganado. Su excelente resistencia a la sequía y su gran capacidad de ahijamiento, le garantizan unos excelentes rendimientos incluso en las condiciones más difíciles. La avena puede aprovecharse como cultivo independiente o asociada con leguminosas como guisantes o vezas, en mezclas forrajeras

## RECOMENDACIÓN

- Para producciones de forraje con alto valor energético, y con elevados rendimientos.
- En la dieta animal es un componente importante por ser un cereal muy rico en un gran número de vitaminas y minerales.

## FORRIDENA



## “LA VARIEDAD DE AVENA MÁS FORRAJERA DEL MERCADO”

### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Altísima producción forrajera
- Muy buen crecimiento invernal
- Forraje de buena calidad nutritiva
- Buena resistencia al encamado
- Para cultivo único o asociado con vezas o guisantes forrajeros

### MORFOLOGÍA

Porte	Muy alta 1,5-1,9 m.
Cap. de ahijamiento	Muy alta
Panícula	Laxa

### CALIDAD FORRAJE INICIO ESPIGADO

Producción alta	10-12 t MS/ha
Proteína bruta	Alta 11-13%
Digestibilidad	Alta
Ingestibilidad	Media-alta

### TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS

Oidio	Media
Septoria	Media
Roya de la avena	Media-alta
Encamado	Media-alta

### CALIDAD GRANO

Peso 1.000 semillas	Medio
Color grano	Blanco

### CICLO DE CULTIVO

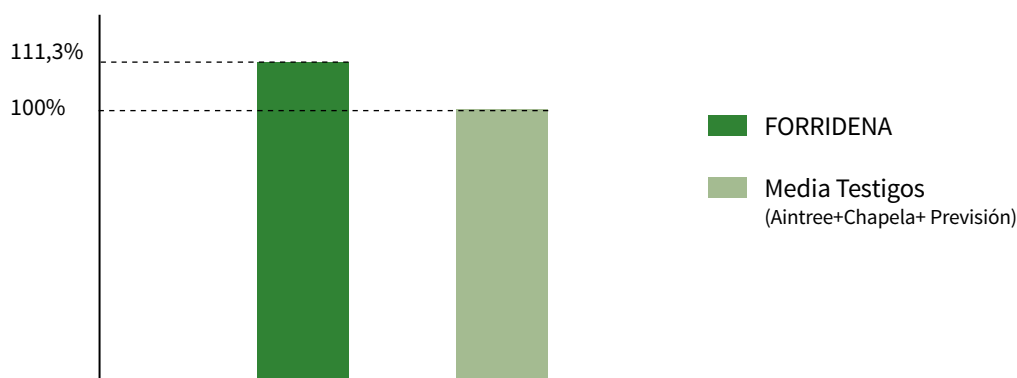
Alternatividad	Alta
Espigado	Medio-tardío
Madurez	Medio-tardío

### SIEMBRA

- 100-120 Kg/ha.
- Mitad de Octubre a mitad de Enero
- Recomendado para todas las zonas forrajeras
- Aprovechamiento: Ensilado, verde y heno

## RESULTADOS ENSAYOS

4 años en 15 localidades



## SAIA 6



### “LA REFERENCIA DE LAS AVENAS STRIGOSAS FORRAJERAS”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Alta rusticidad
- Alta adaptabilidad a diferentes condiciones de cultivo
- Muy adecuada para forraje. Tallo fino
- Muy adecuada para mezclas con vezas, guisantes forrajeros, ray grass, etc.
- Grano negro

#### MORFOLOGÍA

Porte	Alta 1,2- 1,5 m
Cap. de ahijamiento	Muy Alta
Panícula	Abierta
Dosis de siembra	50-60 Kg./ha

#### CALIDAD FORRAJE INICIO ESPIGADO

Producción	Alta 7-9 t MS/ha
Proteína bruta	Alta 11-13%
Digestibilidad	Alta
Ingestibilidad	Media-alta

#### CICLO DE CULTIVO

Alternatividad	Alta
Época de siembra	Mitad de Octubre a mitad de Enero
Espigado	Medio-tardío
Madurez	Medio-tardío

## PREVISIÓN



### “LA REFERENCIA DE TODA LA VIDA EN AVENAS”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Alta rusticidad
- Alta adaptabilidad a diferentes condiciones de cultivo
- Doble uso grano y forraje
- Para cultivo único o asociado con vezas o guisantes forrajeros
- Grano rojo

#### MORFOLOGÍA

Porte	Media-baja 1-1,3 m
Cap. de ahijamiento	Muy Alta
Panícula	Semi-compacta
Dosis de siembra	120-140 Kg./ha

#### CALIDAD FORRAJE INICIO ESPIGADO

Producción	Alta 8-10 t Ms/ha
Proteína bruta	Alta 11-13%
Digestibilidad	Alta
Ingestibilidad	Media-alta

#### CICLO DE CULTIVO

Alternatividad	Alta
Época de siembra	Mitad de Octubre a mitad de Enero
Espigado	Medio
Madurez	Medio

## KBIRA (MALENA)



### “LA VARIEDAD DE AVENA DE NUEVA GENERACIÓN”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Extraordinaria productividad
- Rusticidad y estabilidad en la producción
- Alta capacidad de ahijamiento
- Color de semilla blanco muy atractivo

#### MORFOLOGÍA

Porte	Media-baja 1,2-1,4 m
Cap. de ahijamiento	Muy Alta
Panícula	Semicompacta
Dosis de siembra	130-140 Kg./ha

#### CALIDAD GRANO

Peso mil semillas	Medio
Color grano	Blanco

#### CICLO DE CULTIVO

Alternatividad	Alta
Época de siembra	Mitad de Octubre a mitad de Enero
Espigado	Precoz
Madurez	Precoz



TRITICALES

El **TRITICALE** es un cereal procedente del cruzamiento entre el trigo y el centeno. Su origen le confiere las mejores características de ambas especies. De porte elevado y gran vigor, presenta hojas grandes y gruesas, haciéndola una especie con excelentes aptitudes forrajeras.

Presenta una buena resistencia a la sequía y una gran capacidad de ahijamiento. Por tanto nos asegura unos buenos rendimientos en todas las condiciones.

El triticales, como la avena, puede aprovecharse como cultivo independiente o asociado con leguminosas como guisantes o vezas, en mezclas forrajeras.

RECOMENDACIÓN

- Por su rusticidad es ideal para ambientes más pobres o marginales, aunque su gran potencial de rendimiento permite grandes cosechas también en buenas tierras.
- Es un excelente tutor en las mezclas forrajeras con leguminosas.

FORRICAL



“EL TRITICALE DE CICLO PRECOZ”

VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Muy alta producción de grano y forraje
- Muy buen crecimiento invernal
- Forraje de buena calidad nutritiva
- Muy buena resistencia al encamado
- Forraje como cultivo único o asociado con vezas o guisantes forrajeros

MORFOLOGÍA

Porte	Muy alta 1,5-1,7 m
Cap. de ahijamiento	Media alta
Panícula	Laxa y muy Larga
Dosis de siembra	220-240 Kg/ha

CALIDAD FORRAJE INICIO ESPIGADO

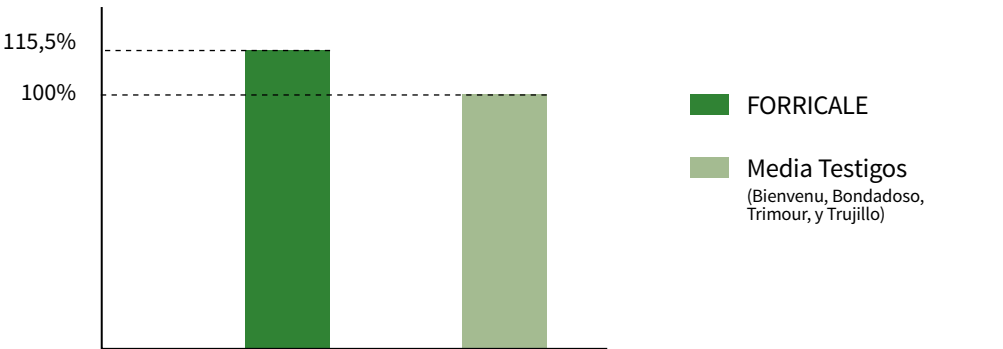
Producción alta	8-10 t MS/ha
Proteína bruta	Alta 10-12%
Digestibilidad	Media-alta
Ingestibilidad	Media-alta

CICLO DE CULTIVO

Alternatividad	Alta
Época de siembra	Mitad de Octubre a mitad de Enero
Espigado	Muy precoz
Madurez	Precoz

PRODUCCIÓN DE FORRAJE

4 años, 12 localidades y datos GENVCE



52.4



El 52.4 es un triticales de última generación, de ciclo medio tardío para aprovechar al máximo su capacidad forrajera. Una adecuada longitud del ciclo junto con su elevada capacidad de ahijado, le confiere un potencial de producción extraordinario. En condiciones normales es capaz de obtener por encima de 10 t MS/ha. Además manifiesta una magnífica calidad nutricional tanto en grano como en forraje, con una proteína superior al 13%, una magnífica digestibilidad y una alta ingestibilidad. Presenta una resistencia a enfermedades muy alta, así como excelente resistencia al encamado.

RECOMENDACIÓN

- Dosis de siembra: de 220 a 240 kg/ha.
- Época de siembra: de mitad de octubre a finales de diciembre.

## RAY GRASS WESTERWOLDICUM

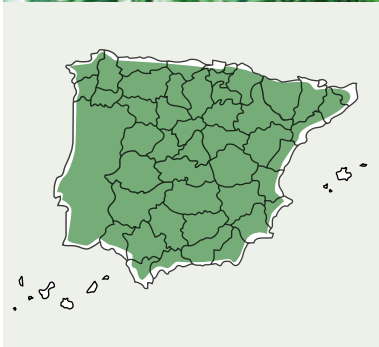
El RAY GRASS WESTERWOLDICUM, está considerada como la reina de las gramíneas forrajeras. Es una especie de crecimiento muy rápido, con una gran cantidad de hojas y un rebrote rapidísimo. Se distingue por su gran vigor, hojas anchas, brillantes y de color verde oscuro.

Estrictamente anual, si se siega pueden obtenerse 4 ó 5 cortes. Está indicada fundamentalmente para praderas que se siegan, ya sea para forraje en verde, heno seco o ensilado. No es la especie más adecuada para pastoreo, pero si se utiliza para pastoreo, ha de ser rotativo y permitiendo el rebrote. Se adapta bien a suelos fríos, prefiere suelos más bien fértiles.

## RECOMENDACIÓN

- *Excelente para la alimentación animal por ser muy apetecible para el ganado y tener una excelente calidad forrajero y valor nutritivo.*
- *Es exigente en agua y abonado nitrogenado y necesita que se haga una buena implantación del cultivo.*

## VALLIVERT TETRAPLOIDE



## “LÍDER EN PRODUCCIÓN, CALIDAD Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES”

### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Rápido crecimiento otoñal y primaveral
- Gran rendimiento en MS
- Alto nivel de proteína y fibras equilibradas
- Buena resistencia a Royas y Xantomonas

### CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio tardío
- Alto crecimiento Otoñal y Primaveral
- Altura media-alta 50-80 cm
- Hoja muy ancha, larga y color verde oscuro
- Alta resistencia al encamado
- Excelente resistencia al frío
- Buena perennidad dentro de los Wester
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos

### SIEMBRA / CULTIVO

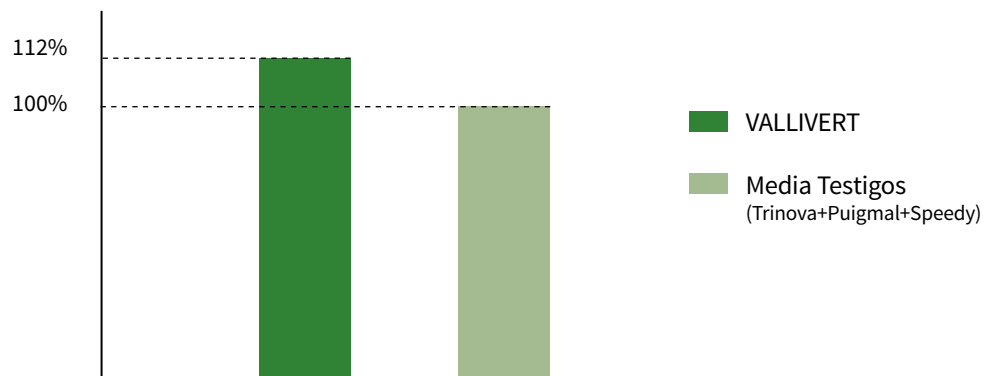
- Desde Agosto hasta Febrero según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con tréboles anuales (incarnatum, balanseá, persa etc)
- Siembra muy superficial
- 3-4 cortes siembras tempranas o 2-3 en siembras tardías
- Dosis de siembra: 30-40 Kg./ha

### CALIDAD DEL FORRAJE

- Para forraje verde, heno, industria deshidratado
- Producción 9-14 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 16-22%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 48-52%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 28-30%

## RESULTADOS ENSAYOS

5 años en 4 localidades



## CAMPIVERT

TETRAPLOIDE



### “EL RAY GRASS QUE SIEMPRE CUMPLE”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Altas producciones tanto en siembras de otoño como primavera
- Gran rendimiento en MS
- Alto nivel de calidad del forraje
- Buena resistencia a Royas y Xantomonas

#### CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio tardío
- Excelente rebrote primaveral
- Altura media-alta 50-80 cm
- Hoja muy ancha y larga
- Color verde oscuro
- Muy buena resistencia al encamado
- Excelente resistencia al frío
- Muy buena perennidad dentro de los wester
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos

#### SIEMBRA / CULTIVO

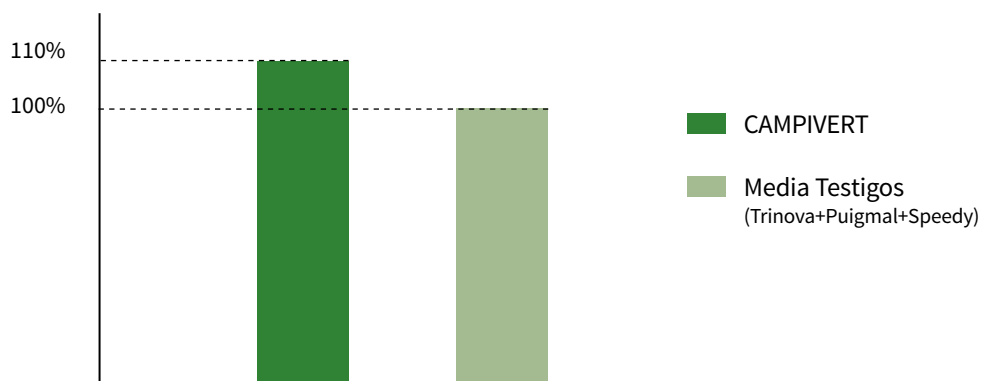
- Desde Agosto hasta Febrero según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con tréboles anuales (incarnatum, balanseá, persa etc)
- Siembra muy superficial
- 3-4 cortes siembras tempranas o 2-3 en siembras tardías
- Dosis de siembra: 30-40 Kg./ha

#### CALIDAD DEL FORRAJE

- Para forraje verde, heno, industria deshidratado
- Producción 9-14 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 17-21%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 47-51%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 26-30%

## RESULTADOS ENSAYOS

5 años en 5 localidades



## ATTAIN

TETRAPLOIDE



Ray grass wester tetraploide, de alto rendimiento y ciclo medio largo. Es un ray grass que tiene doble capacidad para pastoreo y para heno, dada su rapidez en el rebrote. Attain muestra un crecimiento erecto y madurez tardía con grandes y jugosas hojas y con gran cantidad de azúcares, lo que lo hace muy apetecible para el ganado. Diversos ensayos demuestran que Attain es un ray grass líder en rendimiento y rebrote. Tiene una elevada resistencia al frío, y un buen crecimiento invernal. Asimismo presenta una buena sanidad en general especialmente con buena tolerancia a la roya parda.

#### RECOMENDACIÓN

- *Dosis de siembra:* de 35 a 40 kg/ha.
- *Época de siembra:* desde agosto, para realizar 3 ó 4 cortes el primero antes del invierno y 2 ó 3 la siguiente primavera. Posibilidad de sembrar hasta febrero.

RAY GRASS ITALIANO

El RAY GRASS ITALIANO es una especie gramínea forrajera de dos años de duración. Es una especie de crecimiento rápido, y excelente forraje. Si se siega pueden obtenerse 5 ó 6 cortes en tierras bien abonadas. Está indicado fundamentalmente para praderas que se siegan, ya sea para forraje en verde, heno seco o ensilado. Si se utiliza para pastoreo, ha de ser rotativo y permitiendo el rebrote. Presenta hojas largas y anchas de color verde claro. Es un forraje de fácil establecimiento, apetitoso y un buen valor nutritivo.

RECOMENDACIÓN

- Variedad recomendada para praderas de dos años, en suelos fértiles en los que demostrar su potencial.
- Resiste mal la sequía y frena su crecimiento a temperaturas muy altas, se recomienda que su siembra se haga en zonas frescas.

VERTIBELLO  
DIPLOIDE



“EL RAY GRASS IDEAL PARA PRADERAS DE PASTOREO”

VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Rápidez de implantación y perennidad
- Alto rendimiento en cantidad y calidad
- Forraje de calidad equilibrada
- Buena sanidad general

CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio
- Excelente producción en otoño y primavera
- Altura media-alta 50-70 cm
- Follaje compacto, color verde medio
- Muy buena resistencia al encamado
- Excelente resistencia al frío
- Muy buena perennidad dentro de su grupo (2-3años)
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos

SIEMBRA / CULTIVO

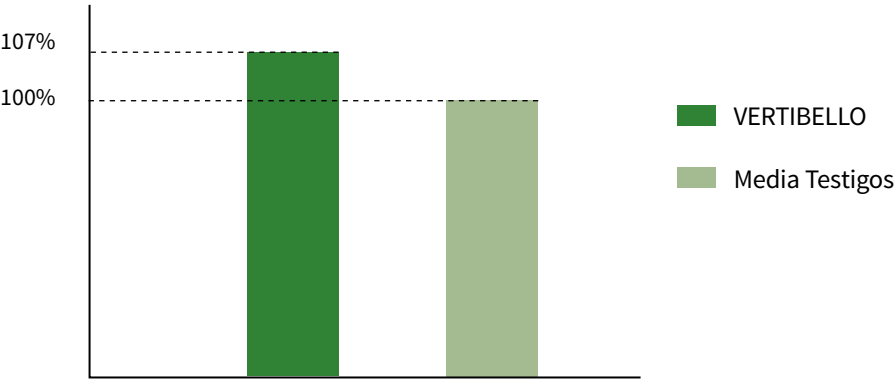
- Desde Agosto hasta Marzo según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con tréboles plurianuales (violeta, ladino, repens, etc)
- Siembra muy superficial
- 3-5 cortes/año según zona y forma de cultivo
- Dosis de siembra 30-40 Kg./ha

CALIDAD DEL FORRAJE

- Para praderas de forraje verde, heno, industria deshidratado, de pastoreo y siega
- Producción 8-12 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 15-18%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 48-51%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 28-32%

RESULTADOS  
ENSAYOS

5 años en 4 localidades





## LOCOBELLO

### TETRAPLOIDE



### “EL RAY GRASS TETRAPLOIDE DE DOS AÑOS”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Rapidez de instalación, como un westerworld
- Alto rendimiento en cantidad y calidad
- Alta digestibilidad
- Buena resistencia a Royas y Xantomonas

#### CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio tardío
- Excelente producción en Otoño y Primavera
- Altura media-alta 60-80 cm
- Hoja ancha y larga, color verde oscuro
- Muy buena resistencia al encamado
- Excelente resistencia al frío
- Muy buena perennidad dentro de su grupo (2-3 años)
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos

#### SIEMBRA / CULTIVO

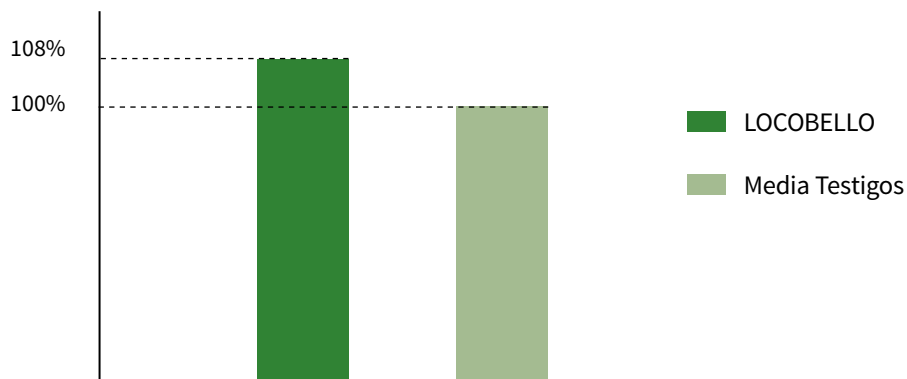
- Desde Agosto hasta Marzo según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con tréboles anuales (incarnatum, balanseá, persa etc)
- Siembra muy superficial
- 3-5 cortes /año según zona y forma de cultivo
- Dosis de siembra 30-40 Kg./ha

#### CALIDAD DEL FORRAJE

- Para praderas forraje verde, heno, industria deshidratado
- Para siega principalmente
- Producción 8-13 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 16-20%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 47-50%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 26-30%

## RESULTADOS ENSAYOS

5 años en 5 localidades



## AÇORES

### DIPLOIDE



### “EL RAY GRASS DE MAYOR RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES”

Ray grass italiano, y por tanto de carácter bianual. Es el italiano que presenta mayor capacidad para pastoreo, sin que por ello desmerezca su producción de heno. Comparada con otras variedades de ray grass italiano presenta un rebrote rápido lo que le confiere una mayor productividad. El ray grass Açores presenta una excelente resistencia a las enfermedades, que exhibe como ventaja competitiva ante otras variedades. Se encuentra adaptado a un clima atlántico suave. Presenta una buena resistencia al frío, y un buen crecimiento invernal.

- Dosis de siembra: de 35 a 40 kg/ha.
- Época de siembra: desde agosto hasta febrero en función de las zonas.

## RAY GRASS HÍBRIDO

El RAY GRASS HÍBRIDO es una especie procedente del cruce del ray grass inglés por el ray grass italiano. Tiene por tanto características heredadas de ambos.

Es un ray grass de rápida implantación, que tiene una duración de entre 2 y 4 años. Su valor nutritivo es superior al del ray grass italiano. Está indicado especialmente para praderas que se siegan, ya sea para forraje en verde, heno seco o ensilado.

Soporta bastante bien el pastoreo, ya que tiene una excelente capacidad de rebrote. Su excelente resistencia a la sequía y su gran capacidad de ahijamiento, le garantizan unos excelentes rendimientos incluso en las condiciones más difíciles.

## RECOMENDACIÓN

- En praderas de siega por su rápida implantación, buena calidad forrajera y su buen valor nutritivo.
- Siegas no muy bajas, y poca carga ganadera en caso de pastoreo permitirán aumentar su perennidad.

## RUBRIDO TETRAPLOIDE



### “EL RAY GRASS MULTIUSOS”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Rapidez de instalación, como un westerworld
- Alto rendimiento en MS
- Alta digestibilidad
- Buena resistencia a Royas y Xantomonas

#### CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio tardío
- Excelente producción en Otoño y Primavera
- Altura media-alta 60-80 cm
- Hoja ancha y larga
- Color verde oscuro
- Muy buena resistencia al encamado
- Excelente resistencia al frío
- Muy buena perennidad dentro de su grupo (3 años)
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos

#### SIEMBRA / CULTIVO

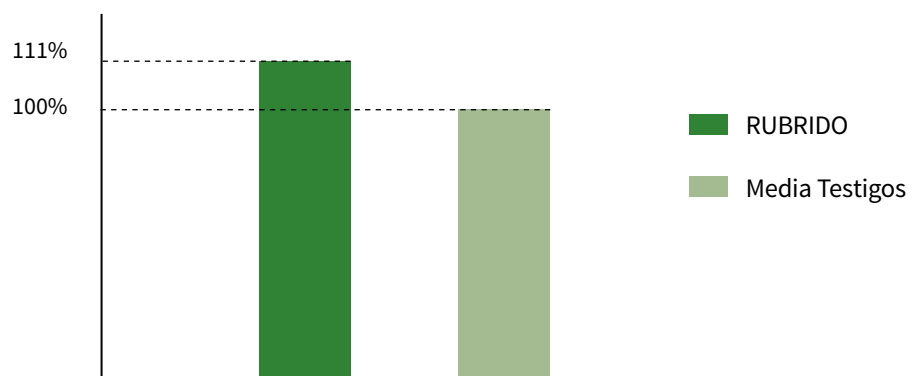
- Desde Agosto hasta Marzo según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con tréboles plurianuales(violeta, ladino, repens, etc)
- Dosis de siembra 30-40 Kg./ha

#### CALIDAD DEL FORRAJE

- Para praderas forraje verde, heno, industria de hidratado
- Producción 9-12 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 16-20%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 47-50%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 26-30%

## RESULTADOS ENSAYOS

5 años en 5 localidades





## RAY GRASS INGLÉS

El **RAY GRASS INGLÉS** es la gramínea más importante en la formación de praderas permanentes. Se encuentra siempre en las mezclas forrajeras plurianuales, junto con variedades de leguminosas perennes o de auto-resiembra. De gran vigor y resistencia, puede llegar a perdurar durante 4 ó 5 años en el terreno.

Por su morfología, está indicada fundamentalmente para pastoreo, aunque puede ser aprovechada ya sea para forraje en verde, heno seco o ensilado. Sin embargo, el pastoreo favorece la implantación de esta especie, frente a otras gramíneas principalmente.

Sus principales características son rápida germinación y buena precocidad. Presenta hojas de color verde oscuro. Por su vigor, puede llegar a alcanzar los 80 cm de altura.

En cuanto a requerimientos climáticos, su adaptación al frío no es muy elevada, sin embargo es capaz de resistir temperaturas más elevadas que otros tipos de ray grass sin que su producción se vea afectada severamente. Necesita de riego, sin embargo su sistema radicular no aguanta demasiado los encharcamientos, por lo que necesita de suelos bien drenados.

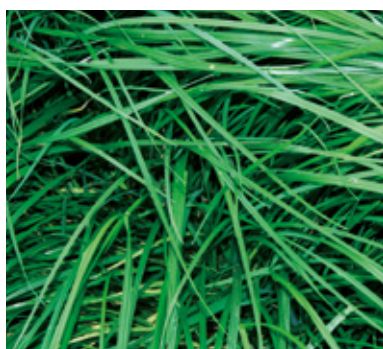
Dosis de siembra: 30-40 kg /ha

Época de siembra: Puede sembrarse tanto en primavera como en otoño.

## RECOMENDACIÓN

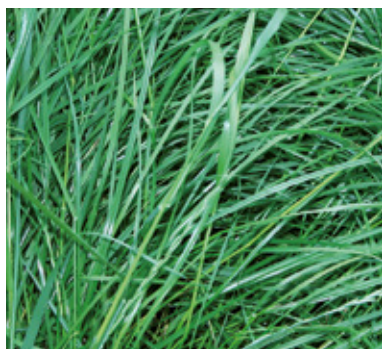
- *Para praderas de larga duración en zonas de clima suave.*
- *Biomasa de muy buena calidad forrajera y muy apetecible para el ganado.*

### DIPLOIDE



Son las especies que se adaptan mejor al pastoreo porque son más rastreras, y con mayor capacidad de rebrote. Al tener hoja más pequeña ahija más, y origina una vegetación baja y muy espesa. Tienen mayor persistencia y su presencia se ve favorecida por el pastoreo. En ocasiones puede ser utilizado como cespitosa.

### TETRAPLOIDE



Las variedades tetraploides se caracterizan por tener hojas más grandes. Consecuentemente, los grupos de hijuelos son más grandes, menos numerosos y con un porte más erecto. Se consigue así un ray grass más adecuado para su aprovechamiento en siega. Presentan mejor resistencia a las enfermedades fúngicas características del ray grass.



## OTRAS ESPECIES

### FESTUCA

La **FESTUCA ARUNDINÁCEA** es una gramínea muy rústica por su adaptabilidad, tanto para terrenos secos como húmedos, dando buenas producciones de forraje casi todo el año, pero en especial en tiempo fresco.

Es adecuada para la formación de prados, en zonas secas y condiciones duras. Puede alcanzar hasta 90 cm. de altura, se aconseja que se corte o se pague cuando los brotes son jóvenes, 40 a 45 cm. ya que es más apetecible para el ganado.

Tiene un sistema radicular que puede alcanzar 1 metro por lo que se utiliza también para fijar taludes, pendientes, etc.

• Dosis de siembra: 30-40 kg.

### RECOMENDACIÓN

- Se adapta a la mayoría de suelos, excepto los muy ligeros. Para clima continental principalmente.
- Ideal para evitar la erosión del suelo.

## TIMA



### “LA FESTUCA FORRAJERA IDEAL”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Inigualable perennidad
- Alto rendimiento en cantidad y calidad
- Forraje de calidad equilibrada
- Muy buena sanidad general

#### CARACTERÍSTICAS VARIETALES

- Espigado medio
- Intermedia entre el tipo mediterráneo y europeo
- Excelente producción durante todo el año
- Altura media-alta 50-70 cm
- Follaje compacto y color verde medio
- Excelente resistencia al encamado y al frío
- Excelente perennidad
- Excelente sistema radicular, mejorante suelos arcillosos y salinos

#### SIEMBRA / CULTIVO

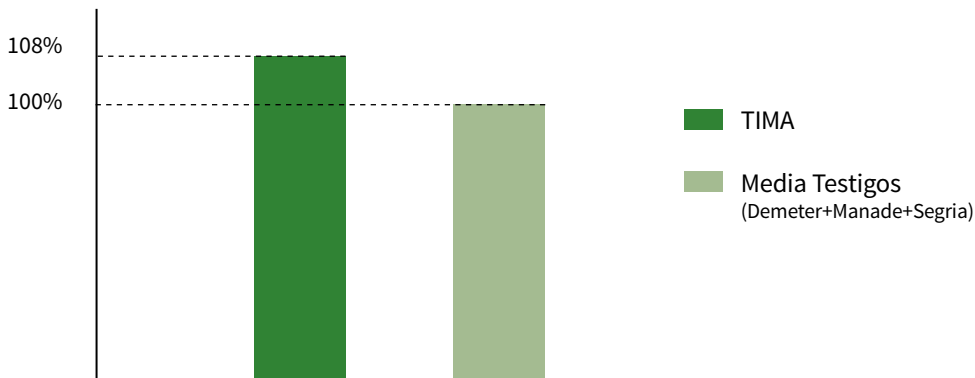
- Desde Agosto hasta Marzo según zonas
- Adecuado para todas las zonas productoras de forraje
- Se puede asociar con leguminosas y otras gramíneas persistentes
- Siembra muy superficial
- 3-5 cortes/año según zona y forma de cultivo
- Dosis de siembra: 30-40 Kg./ha

#### CALIDAD DEL FORRAJE

- Para praderas forraje verde, heno, industria deshidratado
- Base para praderas de siega y pastoreo
- Producción 7-12 t MS.
- Proteína Bruta (PB) 16-20%
- Fibra Neutro Detergente (NDF) 47-50%
- Fibra Ácido Detergente (ADF) 26-30%

## RESULTADOS ENSAYOS

5 años en 5 localidades





## BROMUS



El **BROMUS INERMIS** es una gramínea perenne de gran potencia de producción, resistente a la sequía, buena producción todo el año, especialmente en verano, de fácil implantación.

### Especies:

- **BROMUS CATHARTICUS.** Excelente forrajera con buen aguante al espigado. Excelente para cortar, aunque también puede pastarse. Apreciada cada vez más por los ganaderos.
- **BROMUS INERMIS.** Buena productora de forraje, aunque de crecimiento más lento, la hace más adecuada para pastoreo y para revegetaciones.

### RECOMENDACIÓN

- *Para conseguir su máximo potencial ha de sembrarse en suelos sanos. Ideal para producciones intensivas.*
- *Dosis de siembra: 40-50 Kg/ha.*

## DACTILO



El **DACTILO GLOMERATA** es una de las mejores y mas productivas gramíneas para praderas. Excelente para cortar y también para pastoreo. Muy vigorosa y rustica, produce una hierba abundante y alta, apetecida por todos los animales, especialmente si no se deja endurecer.

### Variedades:

- **LYRA.** Variedad tardía, de gran ahijamiento y buena capacidad de rebrote. De porte semipostrado ideal para pastoreo y también para siega, es muy apetente. Variedad persistente adaptable a todo tipo de suelos.
- **AMBA.** Como la anterior pero de ciclo medio-precoz.

### RECOMENDACIÓN

- *Sembrar tanto en tierras húmedas como en bastante secas, pues tiene buena resistencia a la sequía debido a su sistema radicular compacto y profundo. Encuentra su rendimiento óptimo en suelos ricos, profundos, arcillo-húmicos y los bastante arcillosos.*
- *Dosis de siembra: 20-30 Kg/ha., en primavera y otoño.*

## AGROPYRUM



El **AGROPYRUM** es una gramínea perenne, muy rústica, adaptada a suelos pobres, calcáreos, muy apropiada para la regeneración de suelos y pastizales, y para la fijación de riberas y taludes. Se siembra a principios de otoño, aunque también puede hacerse en primavera.

### Especies:

- **AGROPYRUM CRISTATUM.** Implantación muy fácil, muy resistente al frío, se adapta bien a zonas de sequía y clima continental.
- **AGROPYRUM DESERTORUM.** Revegetaciones de climas secos. Uso para fijar taludes. Se adapta bien a suelos ligeros.
- **AGROPYRUM INTERMEDIUM.** Para fijar taludes por su fuerte sistema radicular rizomatoso. Resiste la sequía y cierta salinidad.
- **AGROPYRUM ELONGATUM.** Especie adecuada para recuperación de suelos con gran cantidad de sales.
- **AGROPYRUM REPENS.** Fácil de implantar y adecuada para revegetación y fijación de taludes por su raíz rizomatosa.

### RECOMENDACIÓN

- *Para revegetación y praderas de pastoreo. • Dosis de siembra: 30 Kg/ha.*

## FLEO



El **FLEO DE PRAOS** es una gramínea de gran valor forrajero indicada para la formación de praderas de varios años. Hierba alta y rústica, de gran producción de hojas muy apetecibles para el ganado. Especialmente indicado en mezclas forrajeras para cortar, aunque se comporta bien en el pastoreo.

### Especies:

- **CLIMAX.** Variedad adaptable para situaciones frías y húmedas. Es de ciclo tardío y destaca su producción invernal. De gran calidad alimenticia. Utilizable para siega y pastoreo.

### RECOMENDACIÓN

- *Se adapta especialmente a climas frescos, húmedos y fríos, pero es sensible a la sequía.*
- *Dosis de siembra: 10-12 Kg/ha., en primavera y otoño.*

## PHALARIS



El **PHALARIS** es una planta vivaz de tallos rectos y hoja ancha. En cambio, no resiste los fríos excesivos en el año de su establecimiento. Es muy adecuada para el pastoreo, especialmente el vacuno, ya que aguanta mucho el pisoteo. Vegeta todo el invierno si no es muy riguroso, muy vigorosamente en primavera y se prolonga también en el verano. Es muy lenta para germinar y requiere grandes cuidados en su establecimiento, por lo cual hay que preparar muy bien el terreno, sembrarla no muy profundamente (máximo 2 cm.) procurar que no le falte humedad en el momento de la nascencia y evitar que el suelo se encostre.

### Especies:

- **ACUÁTICA O TUBEROSA.** Muy resistente a la sequía, si el clima es suave produce durante el invierno, pero con altas temperaturas deja de vegetar aunque tenga agua en abundancia. Se desarrolla por rizomas.
- **ARUNDINÁCEA.** Puede alcanzar casi 2 m. de altura. Sobrevive en zonas encharcadas y es muy útil como filtro de zonas con aguas residuales. Crece mejor en zonas de clima suave.

### RECOMENDACIÓN

- *Preparar bien el terreno para su siembra y cuidar en el momento de establecimiento para conseguir buenos resultados*
- *Ideal para el pastoreo incluso el intensivo.*



# LEGUMINOSAS

## ALFALFAS

La **ALFALFA**, es una leguminosa perenne, calificada como la reina de las forrajeras, por sus cualidades agronómicas y nutritivas.

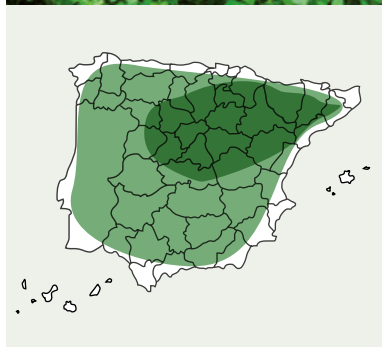
Tiene una gran facilidad de adaptación, pudiéndose encontrar desde los polos al desierto, tanto en cultivos intensivos como en zonas marginales.

Adaptable, de raíces profundas, puede llegar a los 4,5 m, lo que le confiere especial resistencia a la sequía. Prefiere los suelos calcáreos.

## RECOMENDACIÓN

- Para todo tipo de climas y suelo excepto suelos ácidos. Rústica, productiva, adaptable y de alta calidad nutritiva.
- Dosis de siembra: 20-40 Kg/ha.

## ARAGÓN



## “LA ALFALFA DE REFERENCIA EN PRODUCCIÓN, CALIDAD Y PERSISTENCIA”

### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Máximo potencial productivo
- Excelente calidad del forraje
- Larga duración del alfalar
- Alta adaptabilidad a toda la península ibérica

### MORFOLOGÍA

Porte	Alto 60-80 cm.
Hojas	Grandes y anchas
Tallo	Hueco
Relación hoja/tallo	0,9-1

### TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS

Verticillium	Media-alta
Fusarium	Media-alta
Antracnosis	Media-alta
Phytophthora	Media-alta
Nematodos	Muy alta
Encamado	Muy alta
Resistencia al frío	Muy alta
Resistencia al pisoteo	Alta

### CICLO DE CULTIVO

Dormancia	7-8
Integral térmica	4000-5000°C
Época de siembra	Otoño y primavera
Distancia entre cortes	30-35 días
Persistencia	5 años o más

### CALIDAD FORRAJE

Producción	Muy Alta, 15-18 t MS
Proteína	18-20% sobre MS

### SIEMBRA

Dosis	25-35 Kg./ha
Época	Otoño y primavera
Zona	Recomendada para todas las zonas productoras de alfalfa de la península ibérica que se adapten a su dormancia

## CAPITANA



## “LA SELECCIÓN DEL ECOTIPO ARAGÓN”

**VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD**

- Extraordinario potencial productivo
- Excelente calidad del forraje
- Alta persistencia, adaptabilidad y rusticidad

**TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS**

Verticillium	Alta
Fusarium	Media-alta
Antracnosis	Media-alta
Phytophthora	Media-alta
Nematodos	Alta
Encamado	Muy alta
Resistencia al frío	Muy alta
Resistencia al pisoteo	Alta

**MORFOLOGÍA**

Porte	Alto 60-80 cm
Hojas	Grandes y anchas
Tallo	Hueco
Relación hoja/tallo	1

**CICLO DE CULTIVO**

Dormancia	7
Integral térmica	4000-5000°C
Época de siembra	Otoño y primavera
Distancia entre cortes	30-35 días
Persistencia	5 años o más
Dosis de siembra	25-35 kg/ha

## VICTORIA



## “VARIEDAD PROCEDENTE DEL ECOTIPO ARAGÓN”

**VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD**

- Muy buen potencial productivo
- Alta calidad de forraje
- Alta persistencia, adaptabilidad y rusticidad

**TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS**

Verticillium	Media-alta
Fusarium	Media-alta
Antracnosis	Media-alta
Roya	Media-alta
Encamado	Muy alta
Resistencia al frío	Muy alta
Resistencia al pisoteo	Alta

**MORFOLOGÍA**

Porte	Alto 60-80 cm
Hojas	Grandes y anchas
Tallo	Hueco
Relación hoja/tallo	1

**CICLO DE CULTIVO**

Precocidad	Media
Dormancia	7
Integral térmica	4000-5000°C
Época de siembra	Otoño y primavera
Distancia entre cortes	30-35 días
Persistencia	5 años o más
Dosis de siembra	25-35 kg/ha

## TIERRA DE CAMPOS



## “LA ALFALFA DE REFERENCIA PARA ZONAS FRÍAS”

**VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD**

- Muy buena resistencia al frío y alta rusticidad
- Alto potencial productivo y larga duración del alfalar
- Excelente calidad del forraje

**TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS**

Verticillium	Media-alta
Fusarium	Media-alta
Antracnosis	Media-alta
Roya	Media
Encamado	Muy alta
Resistencia al frío	Excelente
Resistencia al pisoteo	Alta

**MORFOLOGÍA**

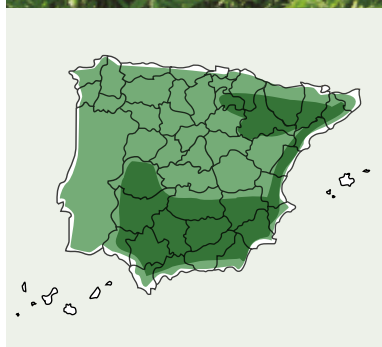
Porte	Alto 60-80 cm
Hojas	Grandes y anchas
Tallo	Hueco
Relación hoja/tallo	0,9-1

**CICLO DE CULTIVO**

Precocidad	Media
Dormancia	6,5-7
Integral térmica	4000-5000°C
Época de siembra	Otoño y primavera
Distancia entre cortes	30-35 días
Persistencia	5 años o más
Dosis de siembra	25-35 kg/ha



## ALFAMED



### “LA ALFALFA DE CICLO PRECOZ, MÁS PRODUCTIVA, CON ALTA CALIDAD Y PERSISTENCIA”

#### VENTAJAS AL ESCOGER ESTA VARIEDAD

- Excelente rebrote primaveral
- Máximo potencial productivo
- Excelente calidad de forraje
- Larga duración de alfalfar
- Alta adaptabilidad a las zonas templadas de la península ibérica

#### MORFOLOGÍA

Porte	Alto 70-90 cm
Hojas	Grandes y anchas
Tallo	Hueco
Relación hoja/tallo	1

#### TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS

Verticillium	Alta
Fusarium	Alta
Antracnosis	Media-alta
Roya	Media
Encamado	Muy alta
Resistencia al frío	Alta
Resistencia al pisoteo	Alta

#### CALIDAD FORRAJE

Producción	Muy Alta, 16-20 t MS
Proteína	20-22% sobre MS

#### CICLO DE CULTIVO

Precocidad	Precoz
Dormancia	7,5-8,5
Integral térmica	5000-6000°C
Época de siembra	Otoño y primavera
Distancia entre cortes	30-32 días
Persistencia	5 años o más

#### SIEMBRA

Dosis	25-35 kg/ha
Zona	Recomendado para todas las zonas templadas productoras de alfalfa de la península ibérica.



## TRÉBOLES

### ALEJANDRÍA BERSIM



El **TRÉBOL ALEJANDRÍA BERSIM** (*Trifolium alexandrinum*) es una planta anual que acostumbra a dar dos o tres cortes. Produce abundante forraje verde, de buena calidad y es apreciado porque en climas templados perdura en invierno. Se siembra de Agosto a Octubre.

**Variedades:**

- **CARMEL, ELITE**, etc

#### RECOMENDACIÓN

- *Para zonas cálidas con inviernos suaves.*
- *Dosis de siembra: 30 Kg/ha.*

### BALANSA



El **TRÉBOL BALANSA** (*Trifolium michelianum*) es una leguminosa anual con capacidad de autosiembra. Aguanta muy bien el encharcamiento. Se siembra en otoño, y presenta su máximo potencial productivo en Primavera. Floración rosa pálido. Muy adecuado para la realización de mezclas con otras forrajeras.

**Variedades:**

- **FRONTIERE**. Más precoz y productiva (121 días a floración)
- **PARADANA**. Ciclo medio (135 días a floración)
- **BOLTA**. Ciclo tardío (145 días a floración)

#### RECOMENDACIÓN

- *Dosis de siembra: 3-5 Kg/ha.*

### BLANCO LADINO



El **TRÉBOL BLANCO LADINO** (*Trifolium repens*) es de floración blanco de crecimiento erguido y foliolos anchos y grandes. Especie seleccionada para aprovechamiento forrajero. Se siembra en primavera y otoño.

**Variedades:**

- **HAIFA**

#### RECOMENDACIÓN

- *Para praderas de siega y pastoreo.*
- *Dosis de siembra: 15 Kg/ha.*

### BLANCO REPENS



El **TRÉBOL BLANCO REPENS** (*Trifolium repens*) es una leguminosa que como su nombre indica es caracterizado por sus tallos rastreros que rápidamente cubren el terreno, alcanza una altura de 20 a 30 cm. Planta inmejorable para pastoreo pues es más alimenticia que el Trébol Violeta y meteoriza menos. Es muy utilizado para la formación de praderas artificiales. Su longevidad es de 2 a 5 años.

**Variedades:**

- **HUIA**

#### RECOMENDACIÓN

- *Para praderas de pastoreo, revegetación, cubiertas vegetales e incluso para jardines.*
- *Dosis de siembra: 15 Kg/ha.*



## FRESA



El **TRÉBOL FRESA** (*Trifolium fragiferum*) es una leguminosa perenne de desarrollo rastrero. Antes de la floración su apariencia es como la del trébol blanco. Necesita una pluviométrica anual de como mínimo de 500mm para un crecimiento satisfactorio, pero puede resistir gracias a sus profundas raíces largos periodos de sequía. Adaptable a la mayoría de suelos, incluso en los relativamente poco fértiles. Se siembra en primavera.

**Variedades:**

- **PALESTINE, GRASSLANDS**

### RECOMENDACIÓN

- *Para praderas artificiales en suelos poco fértiles.*
- *Dosis de siembra: 8-10 Kg/ha.*

## ENCARNADO



El **TRÉBOL ENCARNADO** (*Trifolium incarnatum*) produce un forraje verde de excelente calidad apetecido por todos los animales, por sus tallos tiernos y abundantes hojas. Es planta anual que alcanza una altura de 40 a 60 cm. Se siembra fin de Verano y adquiere todo su vigor en Febrero Marzo. También puede utilizarse como abono sideral. Llamado vulgarmente Farucha o Fenc.

**Variedades:**

- **CONTEA, CONETE**, etc.

### RECOMENDACIÓN

- *La mezcla con ray grass westerwold es muy aconsejable.*
- *Dosis de siembra: 30 Kg/ha.*

## VESICULOSO



El **TRÉBOL VESICULOSO** (*Trifolium vesiculosum*) es una leguminosa anual con hojas estrechas en forma de flecha. Prefiere los suelos neutros o ácidos. Resistente al frío y a condiciones de sequía. Es uno de los tréboles que presenta una floración más tardía. Se siembra en otoño y primavera.

**Variedades:**

- **CEFALU**. Ciclo precoz.
- **ZULU II**. Ciclo tardío.

### RECOMENDACIÓN

- *Para producción de forraje de calidad de ciclo tardío.*
- *Dosis de siembra: 25-30 Kg/ha.*

## VIOLETA



El **TRÉBOL VIOLETA** (*Trifolium pratense*), después de la Alfalfa, es la leguminosa más cultivada por sus cualidades de producción y excelente calidad de forraje de ensilado y henificado. Se adapta en terrenos compactos, con preferencia calcáreos. Teme la humedad permanente, pero no resiste sequías prolongadas. Le son favorables climas no excesivamente duros. Su duración es de tres a cinco años. Se siembra en otoño y primavera.

**Variedades:**

- **STAR, VIOLA, KARIM**
- **SALINO**. Variedad diploide de floración intermedia. De implantación fácil y crecimiento rápido. Cubre muy bien el terreno por dar gran cantidad de tallos. De muy buena persistencia y excelente calidad alimentaria.

### RECOMENDACIÓN

- *Para conseguir altos resultados en climas suaves.*
- *Dosis de siembra: 25-30 Kg/ha.*

## PERSA



El **TRÉBOL PERSA** (*Trifolium resupinatum*) es una variedad de trébol procedente del Irán que actualmente va en aumento su utilización. Raíces robustas ramificadas, apta para terrenos sueltos y húmedos de fertilidad media. Su principal cualidad es su rapidísimo rebrote primaveral superior a cualquier otra forrajera. En condiciones adecuadas, puede dar hasta 4 o más cortes al año. El trébol persa es una leguminosa anual que perdura en el terreno gracias a su capacidad de autosiembra. Su forraje se puede dar al ganado en verde o ensilado.

### Subespecies de Trébol Persa:

- **Trifolium resupinatum ssp. resupinatum**: Crecimiento semirastrero, para pastoreo en secanos. De floración temprana.
- **PROLIFIC**. Ciclo medio precoz. • **KIAMBRO**. Ciclo medio.
- **Trifolium resupinatum ssp. majus**: Crecimiento erguido, adecuado para siega. De floración mediotardía.
- **LIGHTNING**. Ciclo medio. • **LASER**. Ciclo medio-tardío.

### RECOMENDACIÓN

- *Para pastoreo y siega asociado con otras leguminosas y gramíneas.*
- *Dosis de siembra: 20-25Kg/ha.*

## SUBTERRÁNEO



El **TRÉBOL SUBTERRÁNEO** (*Trifolium subterraneum*) es una leguminosa que se mantienen largo tiempo establecida. Es una de las especies que más ha contribuido a la mejora de los pastos del Sur y oeste de la Península Ibérica. Es de desarrollo rastrero o semi-erecto con flores blancas que adquieren un color rosáceo cuando llegan a la madurez. Las siembras se efectúan en otoño. Los tréboles subterráneos son especialmente indicados para Andalucía, Extremadura y Portugal, en zonas cuya pluviometría oscile entre 450 y 700 mm anuales. Se adaptan bien a una amplia gama de suelos.

### Subespecies de Trébol Subterráneo:

- **Trifolium subterraneum ssp. subterraneum**: Particularmente adaptada a suelos neutros y moderadamente ácidos.
- **NUNGARÍN**. Ciclo muy precoz (93-95 días a floración).
- **DALKEITH**. Ciclo precoz (95-105 días a floración).
- **CAMPEDA Y SEATON PARK**. Ciclo medio precoz (110-125 días a floración).
- **WOOGENELLUP**. Ciclo medio (125-135 días a floración).
- **MOUNTBAKKER**. Ciclo medio tardío (140 días a floración).
- **Trifolium subterraneum ssp. brachycalcynum**: Subespecie adaptada a suelos neutros y moderadamente básicos.
- **ROSEDALE**. Ciclo medio precoz (110-120 días a floración).
- **CLARE**. Ciclo medio (130-140 días a floración).
- **Trifolium subterraneum ssp. yaninnicum**: Subespecie muy adecuada para suelos mal drenados y encharcadizos.
- **TRIKKALA**. Ciclo medio precoz (110-115 días a floración).
- **GROSSE**. Ciclo medio (120-130 días a floración).

### RECOMENDACIÓN

- *Muy adecuado para praderas de larga duración asociado con otras leguminosas y gramíneas. Sembrar en otoño.*
- *Dosis de siembra: 15-20Kg/ha.*



## VEZAS

La **VEZA** es un cultivo de doble potencial como grano o como forraje. Ésta es una de sus principales ventajas, ya que podrá decantarse a uno u otro uso en función de sus necesidades o intereses.

Tradicionalmente cultivada en nuestro país, como forraje contribuye a mejorar la dieta de la cabaña ganadera por su calidad y su alto contenido en proteína bruta. Si se prevé su destino a forraje conviene incrementar la dosis de siembra para obtener una mayor cantidad de materia seca y competir eficazmente con las malas hierbas que pueden disminuir la calidad del heno o del silo resultante. Además al segarse para forraje contribuye a limpiar el terreno de malas hierbas.

Otro de sus posibles usos es como abono en verde. Dada su condición de leguminosa, contribuye a mejorar el contenido en nitrógeno del suelo de manera considerable, aportando también gran cantidad de materia orgánica por su gran masa forrajera.

En el apartado de leguminosas grano podrá encontrar más información de nuestras diferentes variedades.

## RECOMENDACIÓN

- *Para producciones de forraje con gran cantidad de materia seca y con un alto contenido en proteína bruta.*
- *Muy adecuada en las rotaciones de cultivo por su capacidad como mejorante de suelo aportando gran cantidad de nitrógeno.*

### SATIVA



La **VEZA SATIVA** es una leguminosa anual de siembra otoñal o primaveral. Se utiliza principalmente para la siega, produciendo forraje abundante y de buena calidad. También se siembra acompañado de algún cereal como triticale y avena. Se adaptan a todo tipo de suelos y a zonas semiáridas, húmedas e incluso regadíos. De crecimiento inicial lento, pero en primavera cuando las temperaturas son adecuadas se intensifica su desarrollo. Se siembra a una dosis de 100kg/ha. también como leguminosa de grano.

Dosis de siembra: 120Kg/ha.

## RECOMENDACIÓN

- *Se recomienda usar la sativa en lugar de la villosa en zonas más secas.*
- *Puede sembrarse en verano después del cereal para obtener forraje a principios de invierno.*

### VILLOSA



LA **VEZA VILLOSA** es una leguminosa anual, también conocida como veza forrajera de Cerdaña, produce una planta muy vigorosa y productiva. Florece en racimos. Es muy resistente al frío, aunque es exigente en humedad. Produce un forraje de buena calidad. Muy adaptada en secanos húmedos y subhúmedos y fríos con primaveras largas.

Dosis de siembra: 60Kg/ha.

## RECOMENDACIÓN

- *En zonas de inviernos fríos donde las primaveras sean más largas y húmedas.*
- *Para mayores producciones de materia seca de forraje, y menores de grano.*

## OTRAS ESPECIES

## ESPARCETA



La **ESPARCETA** es una leguminosa de un excelente forraje, muy nutritivo y saludable, tanto en verde como en seco, para henificar se corta cuando ha florecido, es especialmente apetecido por el ganado caballar y rumiante. Es planta no muy exigente que se adapta a terrenos poco fértiles, prefiriéndoles calcáreos, secos, permeables y orientados al sol en todas las altitudes. Su aplicación ideal es para producir heno.

**Variedades:**

- **ARINOA.** Mejora de la Común variedad estándar de esta especie seleccionada por su uniformidad, rendimiento y adaptabilidad.

**RECOMENDACIÓN**

- *Se siembra en otoño y primavera, en unión de un cereal o bien sola. Puede durar de dos a tres años. Para zonas calizas de pluviometría media.*
- *Dosis de siembra: 125-150Kg/ha., según siembra.*

## ORNITHOPUS



El **ORNITHOPUS**, conocida como Serradella, es anual, indicada para cultivarse en los suelos ligeros, arenosos y poco fértiles. Tolerante a la acidez del suelo. La vegetación de esta forrajera es de larga duración, prolongándose hasta la llegada de las primeras heladas, por lo que puede obtenerse abundante forraje en Otoño y primeras semanas de invierno. Poco exigente en tipos de suelo y muy resistente a la sequía, su profundo sistema radicular le permite obtener humedad y nutrirse a profundidades que otras plantas no llegan.

**Especies de Ornithopus:**

**1.COMPRESUS.** Anual con capacidad de autosiembra. Floración amarilla con capacidad de producir forraje abundante a partir del segundo año una vez bien implantada.

**Variedades:**

- **AVILA.** Ciclo medio tardío. • **ELGARA.** Ciclo medio. • **SANTORINI.** Ciclo precoz.

**2.SATIVUS.** Floración rosada con una alta producción en los primeros años de implantación de la pradera.

**Variedades:**

- **CADIZ.** Crecimiento erecto. • **ERICA.** Crecimiento rastrero.

**RECOMENDACIÓN**

- *Su forraje es de muy buena calidad y alto contenido en proteínas y no meteoriza al ganado, por no contener sustancias estrógenas.*
- *Dosis de siembra: 30Kg/ha., en primavera.*



## BISERRULA

La **BISERRULA** es una leguminosa anual que vegeta muy bien en suelos ácidos de textura ligera. Posee un profundo sistema radicular, lo que le permite aguantar situaciones muy adversas. Adecuada para climas continentales y mediterráneos. Se usa para siega y principalmente pastoreo.

## LOTUS



El **LOTUS CORNICULATUS** es una excelente leguminosa forrajera, muy indicada para pastoreo y también para forraje verde henificado. Es rústica y aunque menos productiva que la Alfalfa y el Trébol violeta, tiene la ventaja de su gran resistencia a la sequía, a la humedad y al frío, siendo apta para todas las altitudes. Su duración en el terreno puede llegar a más de 15 años. Aconsejable para formación de praderas perennes. Se siembra en Otoño y Primavera.

### RECOMENDACIÓN

- *Para praderas extensivas.*
- *Dosis de siembra: 20 Kg/ha.*

## MEDICAGO



El **MEDICAGO** es una leguminosa anual que se adapta mejor a climas templados o algo fríos. De porte rastrero, prefiere suelos ligeros o alcalinos. Tiene aceptable resistencia a la sequía. Adaptada al pastoreo, tiene capacidad de auto siembra.

#### Especies:

- **TRUNCATULA.** Adecuado para suelos neutros y alcalinos. Pastizales de larga duración.
- **POLYMORPHA.** Se adapta a gran variedad de suelos, excepto ácidos. Pastoreo.
- **RUGOSA.** Para suelos calizos y arcillosos. Pastos y revegetaciones.
- **MUREX.** Para suelos ácidos y neutros. Pastizales de larga duración.
- **SCUTELLATA.** Para suelos neutros y alcalinos. Buena producción primer año.
- **SPHAEROCARPUS.** Crecimiento semierecto. Tolerancia a suelos ácidos.
- **LITTORALIS.** Adecuado para suelos neutros y alcalinos. Pastizales de larga duración.

### RECOMENDACIÓN

- *Para pastizales y revegetaciones. Gran cantidad de especies que se adecuan a todos los ambientes.*
- *Dosis de siembra: 15-20 Kg/ha., en otoño.*

## MELILOTUS

El **MELILOTUS** es una leguminosa bianual de crecimiento en invierno y primavera. Floración en racimos de color amarillo a finales de la primavera y en verano. Es una especie apreciada por su rusticidad en terrenos pobres. Crece mejor en climas suaves y soleados, aunque soporta la sombra. En plena floración alcanza con facilidad 1 m. de altura.

# MEZCLAS FORRAJERAS

Los forrajes son un grupo de plantas herbáceas que pueden ser anuales o plurianuales, gramíneas o leguminosas y que constituyen una parte fundamental en la alimentación animal. Cada uno de estos grupos aporta diferentes características a la alimentación animal y su combinación en mezclas forrajeras hace que se pueda conseguir un aprovechamiento óptimo de todo el potencial de las diferentes especies.

El aprovechamiento de estas mezclas puede realizarse de diversas formas, ya sea como comida directa (pastoreo) o una vez transformada (seca o en ensilado). Algunas de las especies son sensibles al pH o a la textura del suelo y son factores que se han de tener en cuenta también.

Los forrajes segados representan el 2% de la producción vegetal en España, y en forma de praderas son de vital importancia para el mantenimiento de nuestra ganadería. Ocupan una superficie superior al millón de hectáreas de superficie como cultivos siendo el 75% de ellas en secano. Cerca de 8 millones de hectáreas en España son pastos permanentes susceptibles de mejorarse con estas mezclas forrajeras.



	Mezcla	Características	Componentes	Dosis siembra	Abonado fondo	Abonado Cobertera	Info	Aprovechamiento
PLURIANUALES	MASPRADO PLURIANUAL RIEGO MÁXIMA PRODUCCIÓN	HENO Y ENSILADO. Máxima productividad.	Alfalfa, Dactilo tardío, Festuca alta, R.G. Inglés Tetra, T. Blanco Ladino, T. Blanco Repens.	30	500 kg 5-10-20	Cobertera invernall 250 kg 0-20-20. Eventualmente aplicación abonos liberación lenta en primavera.	3-4 cortes según zonas.	Siega.
			Alfalfa, Dactilo, Festuca Alta, R.G. Italiano Tetra, T. Blanco Repens.	30	500 kg 5-10-20	Cobertera invernall 250 kg 0-20-20. Eventualmente aplicación abonos liberación lenta en primavera.	3-4 cortes según zonas.	Siega.
	MASPRADO PICADERO CABALLOS	PASTOREO, PICADEROS, resiste muy bien el pisoteo.	Festuca Alta, Festuca Tricophyla, Festuca Ovina, R.G. Inglés.	50	500 kg 8-15-15	Aplicación de 50 UN fin de invierno y 30 en Otoño.	Para alimentación y paseo.	Pastoreo y siega.
			Dactilo, R.G. Inglés Tetra, R. G. Italiano Tetra, T. Blanco Ladino, T. Violeta.	35	500 kg 8-15-15	Cobertera invernall 250 kg 8-15-15.	3-4 cortes según zonas.	Siega.
	MASPRADO PLURIANUAL ARENOSO	PASTOREO, para suelos ácidos y ligeros.	Biserula, R. G. Wester, Lolium Rigidum, Serradella, Tremosilla, Ornithopus compresus, T. Incarnatum, T. Resupinatum, T. Subterraneo, T. Balansea.	35	500 kg 5-10-20	Cobertera invernall 250 kg 0-20-20.	Resiembra anual.	Pastoreo.
			Medicago, R.G. Wester, Lolium Rigidum, Serradella, T. Balansea, T. Incarnatum, T. Resupinatum, T. Subterráneos (varias variedades), T. Vesiculosum.	30	500 kg 5-10-20	Cobertera invernall	Resiembra anual.	Pastoreo.



MEZCLAS FORRAJERAS

		Mezcla	Características	Componentes	Dosis siembra	Abonado fondo	Abonado Cobertera	Info	Aprovecha- miento
ANUALES	RAPIDEZ	MASPRADO ANUAL WESTER ARENOSO	SIEGA Y PASTOREO, óptimo para suelos ácidos y ligeros.	R. G. Wester, Serradella, T. Balansea, T. Vesiculosum, T. Resupinatum.	30	500 kg 15-15-15	Aplicación de 50 UN después de cada corte	3-4 cortes. Noviembre a Junio.	Siega y pastoreo.
		MASPRADO ANUAL WESTER FRANCO	SIEGA Y PASTOREO, óptimo para suelos equilibrados.	R.G. Wester, T. Balansea, T. Incarnatum, T. Resupinatum	30	500 kg 15-15-15	Aplicación de 50 UN después de cada corte	3-4 cortes. Noviembre a Junio.	Siega y pastoreo.
	ENERGÍA	MASPRADO ANUAL AVENA FORRIDENA	HENO Y ENSILADO, gran producción de materia seca.	Avena Forridena, R.G. Wester, T. Incarnatum, T. Resupinatum, Veza Sativa.	80	500 kg 8-15-15	Cobertera de 30 UN.	1 corte en Mayo/Junio.	Siega.
		MASPRADO ANUAL AVENA STRIGOSA	HENO Y ENSILADO, gran producción de materia seca.	Avena Strigosa, R.G. Wester, T. Resupinatum, T. Vesiculosum, T. Squarroso, Veza Villosa.	50	500 kg 8-15-15	Cobertera de 50 UN.	1 corte en Mayo/Junio.	Siega.
		MASPRADO ANUAL TRITICALE	HENO Y ENSILADO, producciones tempranas.	R. G. Wester, T. Vesiculosum, T. Squarroso, T. Resupinatum, Triticale, Veza Villosa	100	500 kg 8-15-15	Cobertera de 30 UN.	3-4 cortes según zonas.	Siega.
		MASPRADO ANUAL VEZAS FORRAJE	HENO Y ENSILADO, gran producción y equilibrado. También apto para PASTOREO.	R. G. Wester, T. Balansea, T. Vesiculoso, Veza Sativa, Veza Villosa.	50	500 kg 8-15-15	Cobertera de 30 UN.	3-4 cortes. Noviembre a Junio.	Siega y pastoreo.
	PROTEÍNA	MASPRADO ANUAL VEZA SATIVA	HENO Y ENSILADO, muy rústico y gran producción.	Avena Sativa, Veza Sativa.	120	500 kg 8-15-15	Cobertera de 50 UN.	1 corte en Mayo/Junio.	Siega.
		MASPRADO ANUAL TRITICALE GUISANTE	HENO Y ENSILADO, de gran producción muy equilibrada.	Guisante forrajero, Triticale.	150	500 kg 8-15-15	Cobertera de 30 UN.	3-4 cortes según zonas.	Siega.
		MASPRADO ANUAL AVENA GUISANTE	HENO Y ENSILADO, alta productividad muy equilibrada.	Avena Forridena, Guisante Guifredo.	125	500 kg 8-15-15	Cobertera de 30 UN.	1 corte en Mayo/Junio.	Siega.

	Mezcla	Características	Componentes	Dosis siembra	Abonado fondo	Abonado Cobertura	Info	Aprovechamiento
REVEGETACIÓN	MASPRADO RE CLIMA CONTINENTAL	Para climas extremos de frío y calor.	Alfalfa, Agropyrum, Dactilo, Esparceta, Fest. Alta, R.G. Inglés, R. G. Rigidum, T. Subt.	50/200	500 kg 8-15-15	Cobertura invernal 200 kg 5-10-10.	Corte de limpieza en primavera y otoño.	Pastoreo, cubierta vegetal y estético.
	MASPRADO RE CLIMA MEDITERRÁNEO	Para climas cálidos y suaves.	Alfalfa, Agropyrum, Dactilo, Esparceta, Fest. Alta, Paspalum, R.G. Inglés, R.G. Rigidum.	50/200	500 kg 8-15-15	Cobertura invernal 200 kg 5-10-10.	Corte de limpieza en primavera y otoño.	Pastoreo, cubierta vegetal y estético.
	MASPRADO RE CLIMA ALTA MONTAÑA	Para climas fríos, también apto para pistas de ski.	Dactilo, Fest. Stol, Fleo, Lotus, R.G. Inglés, T. Repens.	50/200	500 kg 8-15-15	Cobertura invernal 200 kg 5-10-10.	Corte de limpieza en primavera y otoño.	Pastoreo, cubierta vegetal y estético.
	MASPRADO RE CLIMA ATLÁNTICO	Para climas frescos y suaves, influencia marina.	Dactilo, Fest. Stol, Fest. Ovina, Lotus, R.G. Inglés, T. Repens, T. Subterráneo.	50/200	500 kg 8-15-15	Cobertura invernal 200 kg 5-10-10.	Corte de limpieza en primavera y otoño.	Pastoreo, cubierta vegetal y estético.
	MASPRADO RE VIÑA FRUTAL CÍTRICO	Para terrenos de secano y frutales de riego por goteo.	Festuca Alta, R.G. Inglés, R. G. Rigidum.	50/100	500 kg 8-15-15	-	Cortes de limpieza.	Cubierta vegetal.
	MASPRADO RE OLIVOS	Para zonas de secano.	Agropyrum Cristatum, Fest. Alta, R.G. Inglés, R.G. Rigidum, T. Repens, T. Subterráneo.	50/100	500 kg 8-15-15	-	Cortes de limpieza.	Cubierta vegetal.

