



06

MEZCLAS FORRAJERAS

Batlle anuales

Batlle plurianuales

Batlle GOLD

Batlle masprado seco

Batlle masprado regadío

Batlle cubiertas vegetales

Batlle bioagricultura




Mezclas forrajeras premium



CONCEPTOS GENERALES

PROPIEDAD INTELECTUAL

Semillas Batlle como obtentor protege sus variedades **PBR's** ("Plant breeders' rights")  que se podrán comercializar o producir mediante un acuerdo formal con otras entidades. Esto permite la utilización de genética propia diferenciada, exclusiva y adaptada a las condiciones edafoclimáticas que se encuentran en toda la Península Ibérica.

SEMILLAS DURAS

Semillas en la que la testa es inusualmente dura e impermeable a la humedad y que, por lo tanto, germina lentamente a menos que se trate mecánicamente o químicamente. Las variedades de elevada dureza son alternativas agronómicas para praderas permanentes de secano, cubiertas vegetales y otros cultivos de larga duración, que tienen una elevada persistencia al largo de los años, sin posibilidad de recurrir a regadío.

NÚMERO DE PLANTAS POR SUPERFICIE

El peso de mil semillas (PMS) varía para cada especie y puede ser distinta incluso entre variedades. Lo fundamental es asegurar la cantidad de plantas suficientes por hectárea, y al mismo tiempo mantener el equilibrio entre las especies para permitir la biodiversidad pretendida.

VENTAJAS DE LAS MEZCLAS FORRAJERAS BIODIVERSAS

ADAPTABILIDAD

La biodiversidad orientada al tipo de suelo, clima y finalidad agronómica, tiene mayor probabilidad de éxito que un monocultivo forrajero o pratense. Al mismo tiempo, mezclas biodiversas presentan mejor probabilidad de asegurar una producción satisfactoria en años climáticos adversos.

SUPERIOR CALIDAD NUTRICIONAL

Mezclas biodiversas presentan una mayor calidad en proteína, digestibilidad, energía y equilibrio nutricional.

CONTRIBUCIÓN DE LAS LEGUMINOSAS

La presencia de estas garantiza la fijación de nitrógeno atmosférico, un aporte adicional de proteína y un equilibrio nutritivo de la hierba. La inoculación con *Rhizobium* específico, permite potenciar esta contribución, por la simbiosis entre la planta y las bacterias.

AHORRO EN ABONO NITROGENADO

Requieren menor cantidad de abono nitrogenado (N) para los cultivos anuales, y en el caso de praderas de secano, regadío y cubiertas vegetales de larga duración, su uso no es necesario. Un cultivo permanente de larga duración, cuando está en plena producción, puede aportar por hectárea más de 100 unidades de nitrógeno en secano y más de 250 unidades de nitrógeno en regadío, siempre que las leguminosas estén presentes en cantidad suficiente.



INOCULACIÓN DE LEGUMINOSAS EN LAS MEZCLAS PREMIUM

INOCULACIÓN DE LEGUMINOSAS

Semillas Batlle inocula sus semillas de leguminosas con estirpes específicas de rhizobium, para cada especie. La simbiosis que se genera inmediatamente después de la germinación de la planta garantiza elevadas tasas de fijación de nitrógeno atmosférico. En la siembra, es recomendable que el suelo tenga una temperatura superior a 10°C, para un inicio efectivo de la simbiosis.

BENEFICIOS DE LA INOCULACIÓN DE LEGUMINOSAS

Mejora de la fertilidad y estructura del suelo, aumento de la capacidad de retención de agua y elevado secuestro de carbono, por incremento de la producción forrajera.

RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS GENERALES PARA LAS MEZCLAS FORRAJERAS

ÉPOCA DE SIEMBRA

Generalmente durante el otoño, lo más temprano posible, de septiembre a mediados de noviembre, con la tierra caliente (mínimo recomendable de 10°C). Son excepción los cultivos de regadío que pueden ser sembrados también durante la primavera, entre febrero y finales de abril.

PREPARACIÓN DEL SUELO

Muy superficial (máximo 15-20 cm). La tierra deberá quedar bien desecha y regular, para evitar que la semilla quede demasiado enterrada.

FERTILIZACIÓN

Depende del tipo de mezcla y condiciones de suelo. Los resultados de los análisis de suelo son muy importantes para hacer un correcto abonado. Los elementos principales son el nitrógeno (N), fósforo (P_2O_5) y potasio (K_2O). Excepción para las mezclas permanentes ricas en leguminosas, que sembradas en buena fecha no requieren nitrógeno (N).

DOSIS DE SIEMBRA

Respetar la cantidad que es recomendada para cada tipología de mezcla, de forma a evitar que las gramíneas puedan sombrear las leguminosas, que generalmente presentan una implantación más lenta. Una correcta dosis de siembra ayuda a evitar la competencia entre las distintas especies.

MÉTODO DE SIEMBRA

A voleo o en líneas, para que la semilla quede bien distribuida. La siembra directa, siempre que posible, es una alternativa viable.

PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

Máximo de 1,0 a 1,5 cm, con la semilla debidamente cubierta con suelo.

RULADO

Operación muy importante para cubrir la semilla y que permite una uniformidad del enterramiento. Rulo dentado, con discos independientes, es la máquina recomendada para la operación.

Batlle anuales

Anual pastoreo/siega
 Anual corte único
 Anual strigosa
 Anual forridena
 Anual triticales
 Anual cebada
 Anual proteica

USOS Y PROPIEDADES

Semillas Batlle dispone de una amplia gama de especies y variedades que han permitido desarrollar composiciones anuales bien adaptadas para producción de forraje en distintas condiciones de clima, suelo y adaptación a las distintas formas de aprovechamiento de las explotaciones agrícolas y ganaderas.

Mezclas anuales muy productivas, de elevada calidad nutricional y adaptación a las necesidades de los productores agrícolas, son garantía de excelente producción forrajera.

Batlle anual pastoreo/siega

DESCRIPCIÓN

– Gama de fórmulas basadas en gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno. La elevada capacidad de rebrote permite elegir el cultivo para un corte final o llevarlo en pastoreo hasta el final.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: hay que retirar el ganado para producción de forraje suficiente. La fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6.000-12.000 kg de MS/ha | 16-22% | 0,80-0,95 kg/MS | 60-80 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

SUELOS ARENOSOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

SUELOS NEUTROS/ALCALINOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

NORTE DE LA PENÍNSULA: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

Batlle anual corte único

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final.



Batlle anual strigosa

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en avena strigosa, gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Eventual primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, solamente para control de malas hierbas, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: la fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6.000-13.000 kg de MS/ha | 11-20% | 0,60-0,75 kg/MS | 55-70 % de la MS |

MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Eventual primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, solamente para control de malas hierbas, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: la fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 7.000-14.000 kg de MS/ha | 11-16% | 0,60-0,75 kg/MS | 55-70 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

SUELOS ARENOSOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

SUELOS NEUTROS/ALCALINOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

NORTE DE LA PENÍNSULA: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 40-45 kg/ha

SUELOS ARENOSOS: dosis de siembra de 40-45 kg/ha

SUELOS NEUTROS/ALCALINOS: dosis de siembra de 40-45 kg/ha

NORTE DE LA PENÍNSULA: dosis de siembra de 40-45 kg/ha

Batlle anual forridena

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en avena sativa Forridena, gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final.



Batlle anual triticale

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en triticales forrajero, gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P₂O₅; 50 a 90 unidades de K₂O.

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Eventual primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, solamente para control de malas hierbas, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: la fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 5.000-12.000 kg de MS/ha | 11-16% | 0,60-0,75 kg/MS | 55-70 % de la MS |

MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P₂O₅; 50 a 90 unidades de K₂O.

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Eventual primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, solamente para control de malas hierbas, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: la fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6.000-12.000 kg de MS/ha | 11-20% | 0,60-0,75 kg/MS | 55-70 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

ANUAL FORRIDENA: dosis de siembra de 60-70 kg/ha

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 65-70 kg/ha

SUELOS ARENOSOS: dosis de siembra de 65-70 kg/ha

SUELOS NEUTROS/ALCALINOS: dosis de siembra de 65-70 kg/ha

NORTE DE LA PENÍNSULA: dosis de siembra de 65-70 kg/ha

Batlle anual cebada

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en cebada forrajera, gramíneas y leguminosas anuales, de elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final.



Batlle anual proteica

DESCRIPCIÓN

- Compuesta por veza sativa, veza villosa, guisante forrajero y varios tréboles anuales, de rápida implantación en el terreno, para una elevada producción de forraje para un corte final y/o para cubierta vegetal para recuperación de la fertilidad del suelo.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero).

Eventual primer pastoreo: cuando la tierra lo permita, solamente para control de malas hierbas, con el ray grass de la mezcla con 8 a 10 hojas.

Corte final: la fecha ideal cuando 30 a 40 % de las leguminosas estén en floración.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6.000-12.000 kg de MS/ha | 10-18% | 0,55-0,70 kg/MS | 55-70 % de la MS |

MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Corte final: la fecha ideal cuando las leguminosas tengan 30 a 40% de floración.

Abono verde: para incorporación en el terreno.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 5.000-10.000 kg de MS/ha | 14-21% | 0,65-0,75 kg/MS | 60-75 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 75-80 kg/ha

SUELOS NEUTROS/ALCALINOS: dosis de siembra de 75-80 kg/ha

FÓRMULAS DISPONIBLES

BATLLE ANUAL PROTEICA: dosis de siembra de 35 a 45 kg/ha

Batlle plurianuales

Batlle plurianuales
Batlle plurianuales
forestales

USOS Y PROPIEDADES

Semillas Batlle ha desarrollado mezclas para aprovechamiento forrajero con persistencia de 2 a 5 años y mezclas forestales con persistencia de 2 a 3 años. De esa forma, para el primer caso se buscan soluciones forrajeras para pastoreo o corte en las zonas más húmedas de la península ibérica, y para el segundo cultivos de recuperación de suelos marginales forestales que se están desforestando y en cuales se busca mejorar la fertilidad.

Batlle plurianuales

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en gramíneas y leguminosas anuales y plurianuales, destinadas para zonas con más de 800 mm de lluvia, o para regadío. Especialmente elaboradas para el Norte de la Península Ibérica, para una producción elevada forrajera en diversos cortes y eventualmente pastoreo.



MANEJO

Época de siembra: en el otoño de septiembre a noviembre, y en primavera de febrero a abril.

Abono de fondo: 25 a 50 unidades de N; 50 a 90 unidades de P_2O_5 ; 50 a 90 unidades de K_2O .

Abono cobertera: 40 a 60 unid. N después de cada corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero o entre mayo y julio, dependiendo de su rendimiento).

Primer corte/pastoreo: cuando la tierra lo permita, y el tamaño del ray grass sea suficiente, este corte sirve para control de malas hierbas y homogeneización de la mezcla.

Cortes y pastoreo: la implantación del cultivo se da durante el primer año, y la cadencia de cortes podrá ocurrir en intervalos de 2 a 3 meses, dependiendo mucho de la evolución de la climatología.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 9.000-15.000 kg de MS/ha | 16-20% | 0,80-0,95 kg/MS | 60-80 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

2 AÑOS: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

3 AÑOS: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

4 AÑOS: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

Batlle plurianuales forestales

DESCRIPCIÓN

- Gama de fórmulas basadas en tremosilla y leguminosas anuales, precursoras de fertilidad. Son mezclas destinadas para áreas forestales que se están recuperando de arbustivas y malas hierbas. Generalmente después de limpieza, permiten una posterior instalación de un cultivo permanente.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre.

Abono de fondo: 30 a 50 unidades de P_2O_5 ; 30 a 50 unidades de K_2O .

De duración **anual o bianual**, la intención es incrementar la riqueza en materia orgánica del suelo. Posibilidad de pastoreo, pero preferencialmente se deberá dejar en reposo durante la primera primavera para abono verde. Alguna semilla producida durante ese período puede quedar para un segundo año.

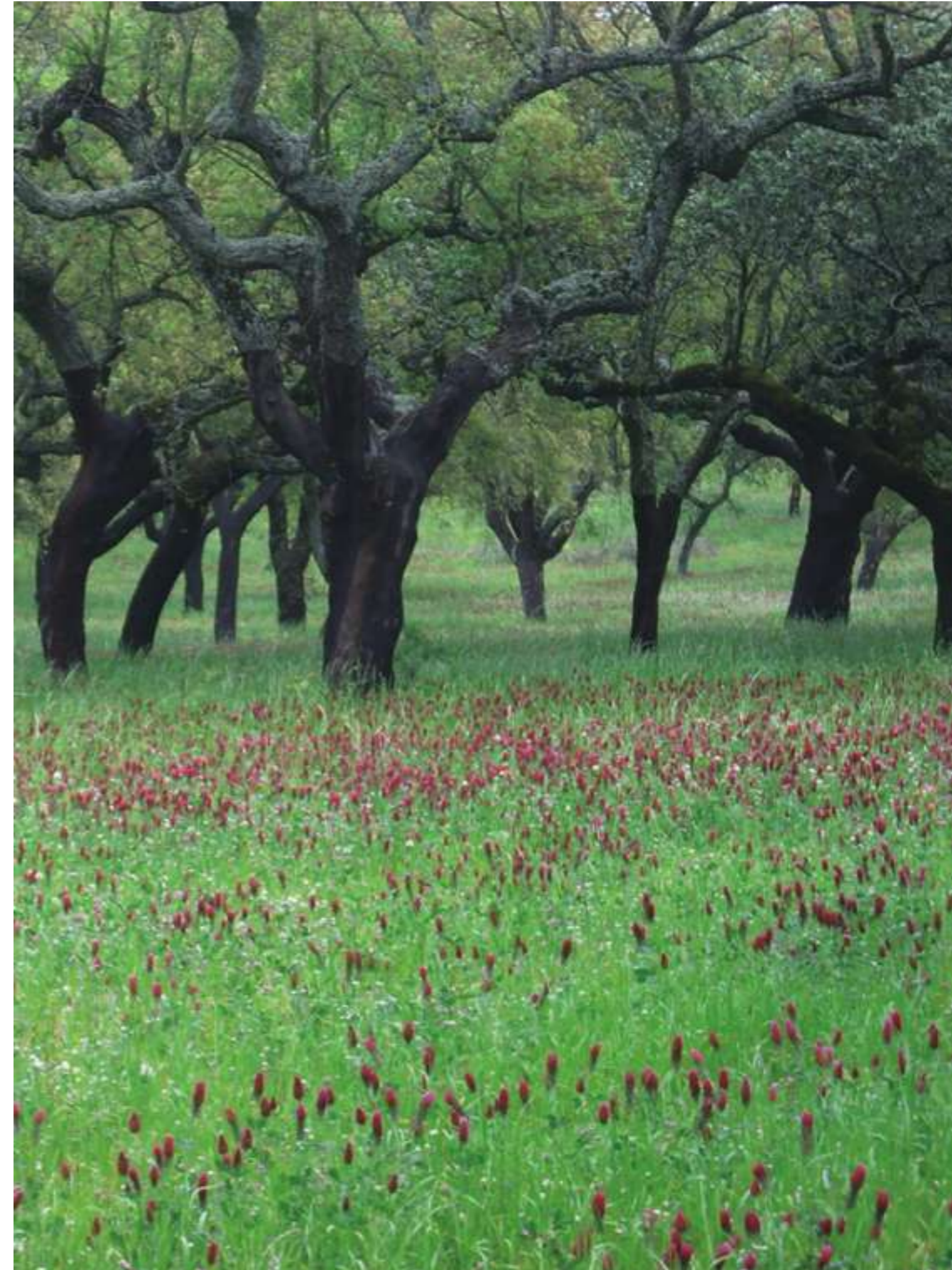
PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA |
|-------------------------|----------------|
| 3.000-9.000 kg de MS/ha | 11-15% |

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS A NEUTROS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha

SUELOS ARENOSOS: dosis de siembra de 35-40 kg/ha





Battle GOLD

Gama de mezclas forrajeras con 100% de ray grass

USOS Y PROPIEDADES

Gama de fórmulas basadas exclusivamente en ray grass, de por lo menos 2 variedades diploides y otras 2 variedades tetraploides para uso alternativo al cultivo tradicional de ray grass como cultivo exclusivo.

Battle GOLD

DESCRIPCIÓN

- Gama de mezclas basadas en distintos ray grass tetraploides e diploides, de variedades punteras de distintas especies, que aseguran elevado rendimiento y rápida implantación en el terreno. La genética BATLLE de ray grass wester, italiano y híbrido es garante de adaptabilidad a las condiciones climatológicas y de suelos de la Península Ibérica.



MANEJO

Época de siembra: otoño, de septiembre a noviembre (excepcionalmente también para la Battle GOLD híbrido inglés en primavera, de febrero a abril).

Abono de fondo: 35 a 70 unidades de N; 50 a 90 unidades de P₂O₅; 50 a 90 unidades de K₂O.

Abono cobertera: 50 a 80 unid. N después de cada corte y/o pastoreo (entre noviembre y enero o entre mayo y julio, dependiendo de su rendimiento).

Primer corte/pastoreo: cuando la tierra lo permita, y el tamaño del ray grass sea suficiente, este corte sirve para control de malas hierbas y homogeneización de la mezcla.

Cortes y pastoreo: la implantación del cultivo se da durante el primer año, y la cadencia de cortes podrá ocurrir en intervalos de 2 a 3 meses, dependiendo mucho de la evolución de la climatología.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|----------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6.000 a 12.000 kg de MS/ha | 10-15% | 0,60-0,80 kg/MS | 50-70 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

GOLD WESTER (2 grass wester 4n + 2 ray grass 2n): dosis de siembra de 30-40 kg/ha

GOLD WESTER ITALIANO (grass wester 4n y 2n + ray grass italiano 4n y 2n): dosis de siembra de 30-40 kg/ha

GOLD ITALIANO HÍBRIDO (ray grass italiano 4n y 2n + ray grass híbrido 4n y 2n): dosis de siembra de 25-35 kg/ha

GOLD HÍBRIDO INGLÉS (ray grass híbrido 4n y 2n + ray grass inglés 4n y 2n): dosis de siembra de 25-35 kg/ha



Batlle masprado secano

Praderas permanentes de larga duración

Cultivo de largo plazo, **Semillas Batlle** pone a la disposición una amplia variabilidad de composiciones, debidamente adaptadas a las distintas condiciones de suelo y climatología de la Península Ibérica.

MASPRADO SECANO es la mejor solución para la producción de hierba de calidad de larga duración, para aprovechamiento en pastoreo.

Una rigurosa elección de las variedades más adaptadas, persistentes y productivas es la garantía de hierba de elevada calidad, energía y digestibilidad, con efectos de mejora de la estructura del suelo por incremento de la materia orgánica, reducción de la erosión y mejora del ciclo del agua.

Batlle masprado secano

MANEJO DE MASPRADO SECANO

- Para asegurar una persistencia larga de la pradera de secano, el manejo se divide en primer año y segundo año/siguientes.



MANEJO DE PRIMER AÑO

Época de siembra: en otoño, de septiembre a noviembre. La tierra deberá mantener una temperatura superior a 10°C para que la simbiosis entre las leguminosas y el rhizobium incorporado en la semilla sea eficaz.

Abono de fondo: 50 a 90 unidades de P_2O_5 y eventualmente 50 a 90 unidades K_2O . Los análisis de suelo son un instrumento muy importante para una operación más eficiente.

Inicio del pastoreo en otoño: cuando la tierra y hierba lo permitan, deberán ser de corta duración y con gran carga ganadera para limpieza de malas hierbas.

Floración de primavera: cuando se observen las primeras flores, la pradera deberá quedar reservada sin la presencia de animales, para crear toda la semilla necesaria para los próximos años. De esa forma quedara un banco de semillas abundante que garantiza una larga persistencia.

Eliminación del pasto seco: por acción de pastoreo, el pasto seco creado durante la primavera deberá desaparecer totalmente, antes de las primeras lluvias del próximo otoño. De esa forma, en la nascencia de las nuevas plantas no tendrán obstáculos para que se puedan instalar de nuevo.

MANEJO DEL SEGUNDO AÑO Y SIGUIENTES

Pastoreo intermitente o rotacional: cuando las plantas tengan tamaño suficiente después de las primeras lluvias de otoño.

Eliminación del pasto seco: por acción de pastoreo, el pasto seco creado durante la primavera deberá desaparecer totalmente, antes de las primeras lluvias del próximo otoño. De esa forma, en la nascencia de las nuevas plantas no tendrán obstáculos para que se puedan instalar de nuevo.

Abono de mantenimiento: se puede hacer anualmente o cada 2 años, generalmente con 20 a 40 unidades P_2O_5 y eventualmente 20 a 40 unidades K_2O , anuales. Un cultivo permanente de secano de larga duración, con presencia abundante de leguminosas puede aportar por lo menos 100 unidades por hectárea de nitrógeno al suelo, incrementando la fertilidad del suelo y el aprovechamiento del nutriente por parte de otras especies presentes en la pradera.

PRODUCCIONES ESPERADAS

Las condiciones de suelo y clima, bien como la fase del ciclo productivo del cultivo, influyen mucho en la capacidad productiva y cualitativa de una mezcla permanente de secano. Los intervalos presentados, son por esa razón, amplios y diversos.

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 3.000-12.000 kg de MS/ha | 7-20% | 0,50-0,95 kg/MS | 50-70 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES

SUELOS ÁCIDOS: dosis de siembra de 25-30 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO ÁCIDOS MENOS 550 MM

BATLLE MASPRADO SECANO ÁCIDOS 550 - 850 MM

BATLLE MASPRADO SECANO ÁCIDOS MÁS DE 850 MM

SUELOS NEUTROS: dosis de siembra de 25-30 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO NEUTROS MENOS 600 MM

BATLLE MASPRADO SECANO NEUTROS MÁS DE 600 MM

SUELOS ALCALINOS: dosis de siembra de 25-30 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO ALCALINOS MENOS 600 MM

BATLLE MASPRADO SECANO ALCALINOS MÁS DE 600 MM

SUELOS PARTICULARES: dosis de siembra de 25-30 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO ARENOSOS

BATLLE MASPRADO SECANO ENCHARCADOS

LEGUMINOSAS: dosis de siembra de 20-22 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO LEGUMINOSAS ÁCIDOS

BATLLE MASPRADO SECANO LEGUMINOSAS ARENOSOS

BATLLE MASPRADO SECANO LEGUMINOSAS

NEUTROS/ALCALINOS

ZONAS ESPECÍFICAS

BATLLE MASPRADO SECANO CASTILLA-LEÓN: dosis de siembra de 30-35 kg/ha

BATLLE MASPRADO SECANO DEHESA DE SEVILLA: dosis de siembra de 18-22 kg/ha



Battle masprado regadío

Praderas permanentes de larga duración

Cultivo de larga duración, **Semillas Battle** pone a la disposición composiciones adaptadas a las distintas condiciones de suelo y climatología de la Península Ibérica.

MASPRADO REGADÍO es la mejor solución para producción de hierba de calidad de larga duración, para aprovechamiento en pastoreo y posibilidad de corte en alguna fase del cultivo en primavera y/o verano.

Una rigurosa elección de las variedades más adaptadas, persistentes y productivas es la garantía de hierba de elevada calidad, energía y digestibilidad, con efectos de mejora de la estructura del suelo por incremento de la materia orgánica, reducción de la erosión y mejora del ciclo del agua.

Battle masprado regadío

- Para asegurar una persistencia larga de la pradera de regadío, hay que asegurar las siguientes operaciones:



Época de siembra: en el otoño de septiembre a noviembre, y en primavera de febrero a mayo, según zonas geográficas. La tierra deberá mantener una temperatura superior a 10°C para que simbiosis entre las leguminosas y el rhizobium incorporado en la semilla, sea eficaz.

Abono de fondo: 70 a 120 unidades de P_2O_5 y eventualmente 70 a 120 unidades K_2O . Los análisis de suelo son un instrumento muy importante para una operación más eficiente.

Inicio del pastoreo en otoño: cuando la tierra y hierba lo permitan, deberán ser de corta duración y con gran carga ganadera para limpieza de malas hierbas.

Pastoreo intermitente o rotacional: cuando las plantas tengan tamaño suficiente después de las primeras lluvias de otoño.

Abono de mantenimiento: se puede hacer anualmente o cada 2 años, generalmente con 30 a 60 unidades P_2O_5 y eventualmente 30 a 60 unidades K_2O , anuales. Un cultivo permanente de regadío de larga duración, con presencia abundante de leguminosas puede aportar por lo menos 200 unidades de nitrógeno al suelo, incrementando la fertilidad del suelo y el aprovechamiento del nutriente por parte de otras especies presentes en la pradera.

PRODUCCIONES ESPERADAS

| PRODUCCIONES ESPERADAS | PROTEÍNA BRUTA | UFL | DIGESTIBILIDAD |
|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 12.000-20.000 kg de MS/ha | 15-25% | 0,70-0,95 kg/MS | 55-75 % de la MS |

FÓRMULAS DISPONIBLES. Dosis de siembra de 25-30 kg/ha

MASPRADO REGADÍO SUELOS ÁCIDOS
MASPRADO REGADÍO SUELOS NEUTROS/ALCALINOS
MASPRADO REGADÍO ZONAS DE MONTAÑA
MASPRADO REGADÍO CABALLOS



Batlle cubiertas vegetales

Semillas Batlle ha desarrollado una gama amplia de composiciones teniendo en cuenta los beneficios que pueda aportar al cultivo principal.

Una rigurosa elección de las variedades más adaptadas y persistentes es la garantía para que la cubierta vegetal confiera al cultivo principal los efectos mejoradores de la estructura del suelo, incremento de su fertilidad, incremento de la materia orgánica, reducción de la erosión y mejora del ciclo del agua.

Mejora el acceso de la maquinaria necesaria para las operaciones del cultivo principal.

Batlle cubiertas vegetales

MANEJO DE LAS CUBIERTAS VEGETALES

- Para asegurar una persistencia larga de la cubierta, hay que dividir el manejo en primer año y segundo año/siguientes:



MANEJO DE PRIMER AÑO

Época de siembra: en otoño, de septiembre a noviembre. La tierra deberá mantener una temperatura superior a 10°C para que simbiosis entre las leguminosas y el rhizobium incorporado en la semilla, sea eficaz.

Floración de primavera: solo en el primer año, la cubierta deberá quedar reservada para creación del banco de semillas, que garantiza una larga persistencia.

Eliminación del pasto seco: por acción mecánica, el pasto seco creado durante la primavera deberá desaparecer totalmente, antes de las primeras lluvias del próximo otoño. De esa forma, en la nascencia, las nuevas plantas no tendrán obstáculo.

MANEJO DEL SEGUNDO AÑO Y SIGUIENTES

Eliminación del pasto seco: por acción mecánica, el pasto seco creado durante la primavera deberá desaparecer totalmente, antes de las primeras lluvias del próximo otoño. De esta forma, en la nascencia de las nuevas plantas, no tendrán obstáculos para que se puedan instalar de nuevo.

FÓRMULAS DISPONIBLES. Dosis de siembra de 20-25 kg/ha

BATLLE CUBIERTAS VEGETALES PARA VIÑEDO
 BATLLE CUBIERTAS VEGETALES PARA OLIVAR
 BATLLE CUBIERTAS VEGETALES PARA FRUTALES
 BATLLE CUBIERTAS VEGETALES PARA FORESTALES

Battle bioagricultura

Cuestiones actuales relacionadas con el medio ambiente, cambio climático, paisajismo y nuevas tecnologías agronómicas, traen nuevos desafíos para la agricultura.

Algunas de las especies forrajeras que **Semillas Battle** desarrolla y comercializa tienen un nuevo papel para control de plagas y malezas, mejora del ciclo del agua, incremento de la fauna y biodiversidad, con especial relevancia para insectos beneficiosos que son fundamentales para la polinización de cultivos.

Battle bioagricultura

- Semillas Battle ha desarrollado una amplia gama de composiciones forrajeras y pratenses con capacidad de aportar beneficios en otras áreas de la agricultura.



Mezclas para inter-cultivos: para rotación con otros cultivos principales, que salen beneficiados de este.

Mezclas para polinizadores: tienen como principal finalidad incrementar la población de insectos beneficiosos polinizadores del ecosistema.

Mezclas para el control de plagas y enfermedades: ayudan a disminuir/eliminar plagas y enfermedades perjudiciales, favoreciendo el control biológico.

Mezclas para paisajismo: destinadas a mejorar el entorno paisajístico, tanto rural como urbano.

Mezclas para hidrosiembra: mezclas de semillas adaptadas a esta técnica, para conseguir una siembra más fácil y rápida. Aseguran una mayor germinación y por consiguiente más posibilidades de revegetación del terreno.

FÓRMULAS DISPONIBLES

BATTLE INTER CULTIVOS: consultar departamento técnico

BATTLE POLINIZADORAS: consultar departamento técnico

BATTLE CONTROL DE PLAGAS: consultar departamento técnico

BATTLE PAISAJISMO: consultar departamento técnico

BATTLE HIDROSIEMBRAS: consultar departamento técnico