



FÓRMULAS FORRAGEIRAS

PARA AUMENTAR A RENTABILIDADE
E SUSTENTABILIDADE DA SUA
EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA

A series of five horizontal stripes in shades of green, yellow, and orange, located on the left side of the bottom section of the page.

FITÓMIX

FITÓMIX



ÍNDICE

FITÓMIX

Fórmulas forrageiras com garantia Fitó 4

UM FOCO NA SUSTENTABILIDADE E BIODIVERSIDADE

Cultivar um futuro mais produtivo e sustentável 6

TRATAMENTO FITÓOPTIMA E FITÓPOWER

¿Que tecnologia de semente utilizamos? 7

QUALIDADE FORRAGEIRA

Parâmetros de valor nutritivo e energético 9



Grande aporte energético de extraordinária qualidade 12



Para superfícies de interesse ecológico 24



Garante o ecossistema da sua cultura com as nossas coberturas vegetais 28



Saneamento e melhoria da estrutura do solo 32



Cultura intercalar com elevada produção de biomassa 36

As espécies forrageiras e pratenses são aquelas que estão destinadas a serem consumidas pelo gado. Estas podem ser consumidas em verde, através de pastoreio ou corte, ou após um processo de conservação, como a fenação ou a ensilagem. Estes processos de conservação são indispensáveis devido à produção de forragem ser sazonal,

atingindo o seu máximo na primavera e permitindo a oferta de forragem durante todo o ano. Estas espécies constituem a dieta básica e mais económica na alimentação do gado.

As espécies forrageiras são divididas principalmente em dois grandes grupos:



GRAMÍNEAS

As espécies deste grupo geralmente apresentam uma produção elevada de matéria seca. Elas fornecem um alto teor de fibra na ração alimentar. Dentro deste grupo encontram-se os cereais de inverno, cereais de verão e gramíneas forrageiras.

LEGUMINOSAS

As espécies deste grupo possuem um alto valor proteico. Normalmente são plantas ricas em cálcio e com um baixo teor de fibras, o que se traduz em melhor digestibilidade da matéria seca. Estas espécies têm a capacidade de fixar azoto atmosférico no solo, atuando como melhoradoras da fertilidade do solo. Este processo deve-se à simbiose com microrganismos bacterianos do género *Rhizobium*.

Deseja levar a sua exploração agrícola para o próximo nível?

No setor da agricultura, a rentabilidade e a sustentabilidade são dois pilares fundamentais. Com as fórmulas forrageiras FitóMix, você elevará a sua exploração agrícola ao próximo nível.

Neste catálogo, apresentamos nossa gama de fórmulas forrageiras projetadas meticulosamente para atender às necessidades específicas e focadas em aumentar a rentabilidade e sustentabilidade da sua exploração agrícola.

O que torna nossas fórmulas tão especiais?

A chave está na nossa pesquisa e desenvolvimento para criar misturas únicas que maximizam o valor nutritivo da forragem enquanto otimizam o seu rendimento no campo.

Que benefícios e usos característicos oferece cada gama?

GRANDE APORTE ENERGÉTICO DE
EXTRAORDINÁRIA QUALIDADE



PARA SUPERFÍCIES DE
INTERESSE ECOLÓGICO



GARANTA O ECOSISTEMA DA
SUA CULTURA COM AS NOSSAS
COBERTURAS VEGETAIS



SANEAMENTO E MELHORIA
DA ESTRUTURA DO SOLO



INTERCULTURA COM ELEVADA
PRODUÇÃO DE BIOMASSA



UM FOCO NA SUSTENTABILIDADE E BIODIVERSIDADE COM AS MISTURAS FORRAGEIRAS FITÓMIX

Na Semillas Fitó, acreditamos que as práticas agrícolas sustentáveis são fundamentais para proteger o nosso planeta. **Ao escolher as nossas misturas forrageiras, você não melhorará apenas as condições do seu solo, mas também promoverá a biodiversidade e reduzirá a necessidade de fertilizantes e pesticidas químicos.**

Benefícios para o seu campo:

- **Melhoria das condições do solo:** As nossas misturas forrageiras são projetadas para enriquecer o solo, melhorando a sua estrutura e fertilização.
- **Promoção da biodiversidade:** A variabilidade de espécies forrageiras contribui para um ecossistema agrícola mais diverso e equilibrado.
- **Redução de produtos químicos:** Ao utilizar as nossas fórmulas, você poderá diminuir a dependência de produtos químicos, tornando a sua cultura mais natural e segura.
- **Enriquecimento do solo com leguminosas:** Graças à sua capacidade de fixar azoto, as leguminosas das nossas misturas melhoram a qualidade do solo e beneficiam colheitas futuras.

O NOSSO MATCH IDEAL: PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE

As fórmulas Fitómix focam-se em aumentar a rentabilidade da sua exploração agrícola além de estabelecer uma relação de sustentabilidade a longo prazo com o meio ambiente. Com as nossas fórmulas forrageiras, você estará investindo num futuro mais sustentável e próspero para o seu negócio.

JUNTOS, PODEMOS CULTIVAR UM FUTURO MAIS PRODUTIVO E SUSTENTÁVEL

Annabel Salvadó

Field Crop Product Manager

TRATAMENTO FITÓOPTIMA E FITÓPOWER

¿QUE TECNOLOGIA DE SEMENTE UTILIZAMOS?

Na Semillas Fitó, aplicamos os tratamentos próprios Fitó Optima e Fitó Power, que consistem em peletizar a semente de trevo com um composto à base de carbonato de cálcio e inoculá-la com a cepa de Rhizobium leguminosarum biovar trifoli, exclusiva do trevo, e a bactéria fixadora de azoto Azospirillum brasilense.

O objetivo de aplicar essas tecnologias é:

- Redução da predação por insetos e pássaros.
- Menor perda de sementes pelo vento, devido ao maior peso da semente.
- Nodulação assegurada do trevo graças à cepa de Rhizobium incorporada na semente, melhorando a fertilização azotada, favorecendo um crescimento mais rápido e aumentando a produção de proteína.
- Redução do stress mecânico durante a sementeira, com menos quebra de sementes.



FitóOptima

Soluções baseadas em otimizar e melhorar a eficiência da germinação, graças à incorporação na semente de uma tecnologia de recobrimento, que garante melhor hidratação e menos perdas de semente durante a sementeira e até à sua germinação.



Eficiência na sementeira



Redução da perda de sementes



FitóPower

Soluções baseadas em potenciar o crescimento vegetal. Os tratamentos de semente Fitó Power destacam-se pela sua capacidade em aportar um aumento do crescimento das culturas, conseguindo uma maior qualidade e aspeto visual da planta.



Mais vigor



Melhor nutrição



QUALIDADE FORRAGEIRA

PARÂMETROS DE VALOR NUTRITIVO

A parte seca da produção de forragem é a única com interesse nutricional, pois o restante é água.

- **Matéria seca:** Parte da planta que não é água.
- **Cinzas:** Parte mineral da planta. Os minerais, juntamente com a água, são os únicos componentes dos alimentos que não podem ser oxidados no organismo para produzir energia.
- **Matéria orgânica:** Parte da planta onde estão os nutrientes que serão oxidados para produzir energia
- **Proteína bruta:** Indica a percentagem de azoto da amostra. Inclui azoto proteico (NP) e azoto não proteico (NNP).
- **Extrato etéreo ou gordura bruta:** Garante o conteúdo de triglicérides do alimento.
- **Carboidratos não fibrosos:** Fontes de carboidratos de rápida degradação ruminal, imprescindíveis para alcançar altos níveis produtivos. Inclui açúcares, amidos e pectinas
- **Digestibilidade:** A qualidade forrageira é definida a partir da digestibilidade da matéria seca. Não existe um método de referência para classificar esse parâmetro, que pode ser calculado em animais "in vivo" ou em laboratório.
- **Carboidratos fibrosos:** Formam a parede celular das plantas. Estes carboidratos dividem-se em:
 - **Fibra neutrodetergente (FND):** Indica o conteúdo de celulose, hemicelulose, lenhina e cutina da parede celular.
 - **Fibra ácidodetergente (FAD):** Reflete o conteúdo de celulose, lenhina e outros componentes da parede celular. Esta é a parte não digestível da planta.
 - **Lenhina ácidodetergente (LAD):** Reflete o conteúdo de lenhina e outros resíduos (taninos, cutina, etc.).

VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA

Energia Líquida (EL): Energia final disponível para o animal, destinada à manutenção e à produção. Do total da energia bruta, uma parte é destinada à energia para as fezes, urina, gases de digestão e ao incremento calórico. A quantidade restante será a energia líquida destinada à produção. Essa energia divide-se conforme a alimentação seja destinada a gado de leite ou de corte:

Valor Relativo do Alimento (VRA): Este índice combina a indigestibilidade e a digestibilidade da forragem. É um índice objetivo e preciso para determinar a qualidade de uma forragem.

| PARÂMETROS | SISTEMA FRANCÊS (INRA) | SISTEMA AMERICANO (NRC) |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Energia Líquida de Lactação | ENL | UFL |
| Energia Líquida de crescimento | ENC | UFC |




FITÓMIX




*FÓRMULAS FORRAGEIRAS PARA
AUMENTAR A RENTABILIDADE
E SUSTENTABILIDADE*




ESTRUTURA DAS NOSSAS FÓRMULAS FORRAGEIRAS

|  GRANDE APORTE ENERGÉTICO DE EXTRAORDINÁRIA QUALIDADE | | | |
|---|------------|-----------------|-----------|
| ENERGY MIX | TURBO MIX | PERMANENT MIX | AUTO MIX |
| ENERGY CUT | TURBO FLEX | PERMANENT FRESH | AUTO ACID |
| ENERGY DIGEST | TURBO PROT | PERMANENT WARM | |
| ENERGY RUSTIC | | PERMANENT GRASS | |
| WHITE RUSTIC | | PERMANENT PLUS | |

|  PARA SUPERFÍCIES DE INTERESSE ECOLÓGICO | | |
|--|----------------|----------------|
| GREENING | TURBO GREENING | WHITE GREENING |
| | | |

|  GARANTE O ECOSISTEMA DA SUA CULTURA COM AS NOSSAS COBERTURAS VEGETAIS | |
|---|-----------|
| COVER GRASS | COVER MIX |
| | |

|  SANEAMENTO E MELHORIA DA ESTRUTURA DO SOLO |
|---|
| LIFE CARE |
| |

|  CULTURA INTERCALAR COM ELEVADA PRODUÇÃO DE BIOMASSA | |
|--|------------------|
| DIVERSITY AUTUMN | DIVERSITY SPRING |
| | |



FITÓFORAGE

*GRANDE APORTE ENERGÉTICO
DE EXTRAORDINÁRIA QUALIDADE*





A linha FitóForage parte de uma análise das necessidades dos agricultores e pecuaristas em matéria de produção de forragem, com o objetivo de definir uma linha de soluções que proporcionam um maior valor agregado devido a uma qualidade bromatológica mais equilibrada.

TIPO Anual-Plurianual **ÉPOCA DE SEMENTEIRA** Outono - Primavera

- OBJETIVOS**
- ✓ Equilíbrio nutricional da forragem produzida.
 - ✓ Maior qualidade do produto final (leite ou carne).
 - ✓ Melhor manutenção da pastagem, estrutura e fertilidade do solo.



Maior produtividade graças à associação entre ambas as famílias forrageiras.

BENEFÍCIOS



Flexibilidade de produção e aproveitamento devido à variabilidade de espécies e variedades na sua composição.



Fixação do azoto atmosférico no solo.

MANEIO DA CULTURA O manejo da cultura é detalhado especificamente para cada família de misturas.



FITÓFORAGE É COMPOSTO POR QUATRO GRANDES LINHAS DE FÓRMULAS:

ENERGY MIX, TURBO MIX, PERMANENT MIX Y AUTO MIX

A seguir, apresentamos estas linhas e cada uma de suas misturas.



Incorpora como elemento diferenciador o cereal de inverno na sua composição, que proporciona uma elevada produtividade. Esse cereal de inverno combinado com as leguminosas resulta em uma fórmula forrageira de alto teor fibroso e proteico, além de ter uma excelente digestibilidade para o gado.

| | | | |
|--------------------------|--|--|--------|
| TIPO | Anual | ÉPOCA DE SEMEITEIRA | Outono |
| OBJETIVOS | <ul style="list-style-type: none">✓ Elevada produção em um único corte.✓ Aumento da qualidade da forragem em comparação com um monocultivo de gramínea. | | |
| BENEFÍCIOS |  Elevada produtividade |  Elevado conteúdo fibroso | |
| MANEIO DA CULTURA | A sua finalidade pode ser para feno ou silagem. É necessário realizar uma pré-secagem até 30-40% de matéria seca se a finalidade for silagem, pois isso favorece o processo. Pode ser feito um corte de limpeza no momento do emborrachamento do cereal, seja mecânico ou por pastoreio. Para obter o máximo equilíbrio entre produção e qualidade, o momento do corte deve ser realizado entre a fase de espigamento e grão pastoso do cereal de inverno. | | |

VOCÊ SABIA QUE...?

As plantas forrageiras incluem uma ampla variedade de espécies, como gramíneas e leguminosas, que oferecem diferentes **BENEFÍCIOS** nutricionais para o seu gado.



ENERGY CUT

PRODUÇÃO EM UM ÚNICO CORTE



- ✓ Garante uma elevada produção de matéria seca.
- ✓ Excelente qualidade da forragem devido ao seu teor de fibras e proteínas.



60% gramíneas - 40% leguminosas

Aveia strigosa, azevém westerwold, ervilhaca sativa, ervilhaca villosa e trevos anuais.



50-60 kg/ha

ENERGY DIGEST

MAIOR DIGESTIBILIDADE

- ✓ Produção e digestibilidade em um único corte.
- ✓ Muito versátil quanto ao tipo de solo.



80% gramíneas - 20% leguminosas

Aveia strigosa, azevém westerwold, ervilhaca sativa e ervilhaca villosa.



50-60 kg/ha

ENERGY RUSTIC

RÚSTICA E FÁCIL DE MANTER

- ✓ Altamente flexível frente a diversas condições climáticas e capaz de se desenvolver em diferentes tipos de solo.
- ✓ Ótima qualidade da forragem, muito apreciada pelo gado.



80% gramíneas - 20% leguminosas

Aveia strigosa, triticale, azevém westerwold, ervilhaca sativa e ervilhaca villosa.



90-100 kg/ha

WHITE RUSTIC

PRODUTIVA E ADAPTÁVEL A DIFERENTES TIPOS DE SOLO

- ✓ Elevada produção de forragem.
- ✓ Ampla adaptabilidade em diferentes condições climáticas e edáficas.



80% gramíneas - 20% leguminosas

Aveia strigosa, triticale, azevém westerwold, vicia pannonica e vicia villosa.



80-90 kg/ha

| FÓRMULA Energy Mix | Produção (t MS/ha) | Proteína (%) | UFL (UF/kg MS) |
|-----------------------|--------------------|--------------|----------------|
| ENERGY CUT | 6-12 | 8-18 | 0,65-0,80 |
| ENERGY DIGEST | 6-14 | 6-14 | 0,65-0,80 |
| ENERGY RUSTIC | 6-16 | 6-14 | 0,60-0,75 |
| WHITE RUSTIC | 6-16 | 6-14 | 0,60-0,75 |

Resultados obtidos a partir de ensaios realizados em diferentes zonas agroclimáticas.





Garante uma rápida entrada em produção, podendo ser realizado mais de um corte devido à sua elevada capacidade de rebrote. A sua base consiste em azevéns anuais de alta produtividade e diferente ploidia e trevos anuais de rápido crescimento. O resultado de sua combinação é uma fórmula com um elevado teor proteico e alta digestibilidade.

TIPO Anual **ÉPOCA DE SEMENTEIRA** Outono

- OBJETIVOS**
- ✓ Produção proteica assegurada.
 - ✓ Elevada capacidade de rebrote.
 - ✓ Versatilidade na sua utilização.
-

BENEFÍCIOS



Alto teor proteico.



Excelente digestibilidade para o gado.

MANEIO DA CULTURA

A sua utilização pode ser em verde (sementeira ou pastoreio), silagem ou fenação. É necessário realizar uma pré-secagem até 30-40% de matéria seca se a finalidade for silagem, pois isso favorece o processo. Caso o aproveitamento seja para pastoreio, deve-se respeitar a altura mínima de rebrote para não prejudicar essa capacidade.



TURBO FLEX

APROVEITAMENTO MAIS FLEXÍVEL DA PRODUÇÃO



- ✓ Maior flexibilidade no aproveitamento devido à distinta precocidade dos azevém que a compõem.
- ✓ Ótima qualidade da forragem devido ao seu conteúdo equilibrado em fibras e proteínas.



70% gramíneas - 30% leguminosas
Azevém westerwold e trevos anuais.



30-40 kg/ha

TURBO PROT

ALTO TEOR PROTEICO



- ✓ Destaca-se pelo seu elevado teor proteico, resultado da alta porcentagem de leguminosas.
- ✓ Especialmente indicada para zonas temperadas e frias.



55% gramíneas - 45% leguminosas
Azevém westerwold, trevos anuais e ervilhacas.



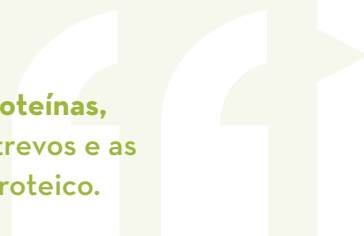
35-45 kg/ha

| FÓRMULA | Produção (t MS/ha) | Proteína (%) | UFL (UF/kg MS) |
|------------|--------------------|--------------|----------------|
| TURBO FLEX | 5-13 | 10-20 | 0,80-1,00 |
| TURBO PROT | 6-14 | 12-22 | 0,80-1,00 |

Resultados obtidos a partir de ensaios realizados em diferentes zonas agroclimáticas.

VOCÊ SABIA QUE...?

As forrageiras são essenciais para fornecer proteínas, vitaminas e minerais à ração do seu gado. Os trevos e as ervilhacas são conhecidos pelo seu alto teor proteico.





Destaca-se pela sua maior durabilidade e permanência na pastagem. A combinação de diferentes espécies e perenidades permite prolongar a vida da pastagem, assegurando uma alta produção de forragem de qualidade por um longo período.

| | | | |
|-------------|------------|----------------------------|--------------------|
| TIPO | Plurianual | ÉPOCA DE SEMEITEIRA | Outono o primavera |
|-------------|------------|----------------------------|--------------------|

| | |
|------------------|---|
| OBJETIVOS | <ul style="list-style-type: none">✓ A sua finalidade principal é para pastoreio, embora também possa ser para corte, conforme as práticas culturais realizadas.✓ Especialmente indicada para pecuárias extensivas. |
|------------------|---|

| | | |
|-------------------|--|---|
| BENEFÍCIOS |  Durabilidade |  Alta produção |
|-------------------|--|---|

MANEIO DA CULTURA

As espécies que compõem esse tipo de mistura apresentam um crescimento inicial lento, portanto, necessitam de um período mais longo para se estabelecer e produzir. É aconselhável realizar pastoreio rotacional e um descanso invernal da pastagem para garantir sua persistência. O primeiro pastoreio deve ser realizado quando o cultivo estiver bem implantado.



PERMANENT FRESH

IDEAL PARA ZONAS TEMPERADAS E FRIAS



- ✓ Produção constante assegurada.
- ✓ Aproveitamento para corte ou pastoreio de acordo com o seu desenvolvimento.



93% gramíneas - 7% leguminosas

Azevéns perenes e híbridos, festuca alta, dáctilo, fleo e trevos perenes.



35-40 kg/ha

PERMANENT WARM

IDEAL PARA ZONAS MAIS QUENTES



- ✓ Fórmula especialmente projetada para zonas quentes, com um grande rendimento que é potencializado com o apoio de irrigação adequada.
- ✓ Elevada produção uma vez estabelecida.



93% gramíneas - 7% leguminosas

Azevéns perenes e híbridos, festuca alta, dáctilo e trevos perenes.



30-35 kg/ha

PERMANENT GRASS

MAIOR VERSATILIDADE

- ✓ Fórmula composta exclusivamente por gramíneas.
- ✓ Adaptada tanto para zonas frias como para quentes, sendo especialmente adaptável nestas últimas com o apoio da irrigação.



100% gramíneas

Azevéns perenes e híbridos, festuca alta e dáctilo.



30-35 kg/ha

PERMANENT PLUS

ALTO TEOR PROTEICO



- ✓ Grande aporte proteico devido ao seu alto teor de leguminosas.
- ✓ Especialmente indicada para zonas temperadas e frias.



80% gramíneas - 20% leguminosas



Azevéns perenes e híbridos e trevos perenes.



35-40 kg/ha



Apresenta uma elevada capacidade de autosemeiteira devido às espécies que a compõem. O objetivo é garantir a sua permanência em áreas onde as condições climáticas são extremas. Dessa forma, aumenta a produção da pastagem, impactando positivamente o balanço económico da exploração.

| | | | |
|-------------------|--|---|--------|
| TIPO | Plurianual | ÉPOCA DE SEMENTEIRA | Outono |
| OBJETIVOS | <ul style="list-style-type: none">✓ Aumento da produção e qualidade da forragem das pastagens.✓ Melhora a fertilidade do solo devido à fixação biológica do nitrogénio atmosférico.✓ Redução da erosão e incremento da retenção de água no solo. | | |
| BENEFÍCIOS |  Autosemeiteira |  Melhoria da fertilidade do solo | |

MANEIO DA CULTURA

É imprescindível realizar um bom manejo da pastagem para garantir a sua permanência nos anos seguintes. Deve-se assegurar o desenvolvimento do cultivo e sua produção de sementes para gerar um bom banco de sementes para os próximos anos. Uma vez que o cultivo esteja seco, deve-se introduzir o gado com uma carga elevada para pastar e favorecer a queda das sementes no solo e, com o pisoteio, o enterramento destas. A carga deve ser alta para que a pastagem fique totalmente pastoreada e sem pasto seco antes das chuvas de outono. É aconselhável deixar a pastagem em descanso após as primeiras chuvas para favorecer a implantação e germinação das sementes. Após este período, realiza-se o pastoreio com a carga de gado correspondente à produção de pasto da propriedade. O pasto seco deve estar completamente consumido antes do próximo outono.

AUTO ACID

MULTIPLICA A QUALIDADE DOS PASTOS



- ✓ Muito bem adaptada a solos ácidos.
- ✓ Excelente comportamento e produção..



15% gramíneas - 85% leguminosas

Azevém westerwold, serradela e trevos com elevada capacidade de autosemeadura.



25-30 kg/ha





FITÓ GREENING



*PARA SUPERFÍCIES DE
INTERESSE ECOLÓGICO*





FITÓ GREENING

Apresenta uma percentagem de leguminosas superior á de gramíneas, o que permite a sementeira em áreas de interesse ecológico e assim cumprir com as práticas benéficas para o clima e o meio ambiente.

| | | | |
|-------------------|--|---|--------|
| TIPO | Anual | ÉPOCA DE SEMENTEIRA | Outono |
| OBJETIVOS | <ul style="list-style-type: none">✓ Alto teor de leguminosas.✓ Conseguir uma boa produção considerando a normativa. | | |
| BENEFÍCIOS |  Melhora a estrutura e fertilidade do solo |  Realizar boas práticas ambientais | |

MANEIO DA CULTURA

O momento ideal para da colheita para obter uma boa produção e qualidade forrageira será determinado pelo estágio da gramínea. Deve-se realizar o corte no momento antes do espigamento nas fórmulas que contêm azevém e, nas que contêm cereal de inverno, o momento será entre o espigamento e o grão pastoso.

A contribuição pode ser verde (corte ou pastoreio), feno ou silagem, dependendo da fórmula escolhida. Se a finalidade for silagem, é preciso realizar uma pré-secagem até 30-40% de matéria seca para favorecer esse processo.

Caso o aproveitamento seja para adubação verde, o ideal é incorporá-lo no solo antes da floração, evitando que a cultura fique muito fibrosa, pois assim se decompõe melhor no solo e também evitaremos que as sementes se incorporem ao solo.

VOCÊ SABIA QUE...?

Alternar cultivos forrageiros com outros tipos de cultivos ajuda a manter o **ecossistema do solo**, controlar pragas e doenças, e melhorar a estrutura do solo.



GREENING

CONTRIBUI PARA A MELHORIA DA ESTRUTURA E FERTILIDADE DO SOLO

- ✓ Produção forrageira com alta qualidade proteica.
- ✓ Maior tolerância a pragas e doenças devido à variabilidade das espécies.



48% gramíneas - 52% leguminosas

Aveia strigosa e veza sativa.



80-90 kg/ha

TURBO GREENING

ALTO TEOR PROTEICO

- ✓ Forragem com alto teor de proteína.
- ✓ Alta capacidade de rebrote.
- ✓ Elevada digestibilidade e palatabilidade.
- ✓ Entrada rápida em produção, podendo realizar mais de um corte, mas deve-se considerar a capacidade de rebrote das ervilhacas.



45% gramíneas - 55% leguminosas

Azevém italiano, trevo encarnado, veza pannonica e veza villosa.



40-45 kg/ha

WHITE GREENING

PRODUÇÃO PROTEICA GARANTIDA

- ✓ Alto teor de proteína.
- ✓ Melhora a estrutura do solo.
- ✓ Aumenta a fertilidade do solo.
- ✓ Produção de qualidade.
- ✓ Alta fixação de azoto da atmosfera no solo.



48% gramíneas - 52% leguminosas

Aveia strigosa e veza pannonica.



50-70 kg/ha

VOCÊ SABIA QUE...?

Existem forrageiras que **se adaptam a uma ampla gama de condições climáticas** e tipos de solo, estando adaptadas a diversas regiões geográficas. Isso lhes proporciona uma grande versatilidade.





FITÓCOVER

**GARANTE O ECOSISTEMA DA
SUA CULTURA COM AS NOSSAS
COBERTURAS VEGETAIS**





FITÓCOVER

Visa obter uma cobertura vegetal que funcione como uma ferramenta agrônômica eficaz para o manejo da propriedade. Focamo-nos em conservar e melhorar a estrutura e o equilíbrio físico-químico do solo em benefício da cultura principal.

| | | | |
|-------------|-------|----------------------------|--------------------|
| TIPO | Anual | ÉPOCA DE SEMEITEIRA | Outono - Primavera |
|-------------|-------|----------------------------|--------------------|

OBJETIVOS

- ✓ Aumentar o teor de matéria orgânica e melhorar a estrutura do solo.
- ✓ Reduzir o risco de erosão do solo e também aumentar a infiltração/retenção da água da chuva.
- ✓ Servir como refúgio para insetos auxiliares no controle de pragas.
- ✓ Controle das infestantes pelos efeitos competitivos.
- ✓ Melhor absorção de ferro, as gramíneas têm a capacidade de produzir complexos de ferro.
- ✓ No caso de conter leguminosas, estas fixarão azoto atmosférico no solo.
- ✓ Dependendo do manejo realizado, pode ser utilizada para a alimentação animal.

BENEFÍCIOS



Melhora a estrutura do solo



Redução da erosão

MANEIO DA CULTURA

É fundamental preparar o solo de maneira adequada. Recomenda-se realizar uma mobilização superficial para deixar o solo bem solto. Posteriormente, realiza-se uma sementeira superficial utilizando um semeador especializado. Após a sementeira, compacta-se o terreno com um rolo para garantir que as sementes fiquem bem cobertas e protegidas.

No caso do Cover Mix, fórmula que contém leguminosas, deve-se deixar em repouso absoluto durante a floração, permitindo que as plantas formem sementes e sequem durante a primavera. Uma vez seco, corta-se e destroce-se na cobertura, deixando os resíduos sobre no solo. Este processo assegura a persistência das espécies forrageiras e contribui para manter a saúde do solo em condições climáticas adversas.

COVER GRASS

A SOLUÇÃO PARA REDUZIR OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO NAS EXPLORAÇÕES AGRÍCOLAS

- ✓ Formada exclusivamente por gramíneas perenes, que proporcionam uma cobertura vegetal muito densa, de elevada persistência e porte baixo.
- ✓ Adequada para plantações de frutíferas ou cítricas, as quais apresentam suporte de irrigação que favorece o desenvolvimento das espécies que compõem a cobertura.
- ✓ Redução dos custos de manutenção da exploração devido à diminuição do tráfego da maquinaria.



100% gramíneas

Festuca arundinácea e azevém perene.



40-50 kg/ha



COVER MIX

ALTA CAPACIDADE DE AUTO-SEMENTEIRA

- ✓ Destaca-se pelo seu elevado teor de leguminosas anuais com alta capacidade de auto-sementeira. Isso garante a persistência da fórmula na exploração.
- ✓ É recomendada para explorações com vinhas e olivais, onde a oferta hídrica é menor ou nula e as condições climáticas são áridas.
- ✓ Redução dos custos de manutenção da exploração devido à diminuição do tráfego da maquinaria



30% gramíneas - 70% leguminosas

Trevas anuais e perenes com alta capacidade de auto-sementeira, serradela, festuca arundinácea e azevém perene.



20-30 kg/ha

VOCÊ SABIA QUE...?

Uma boa cobertura vegetal ajuda a prevenir a erosão do solo e retém a humidade.





SANEAMENTO E MELHORIA
DA ESTRUTURA DO SOLO



A gama FitóLife destaca-se por incorporar espécies com capacidade de melhorar o solo de forma sustentável e natural.

| | | | |
|-------------|-------|----------------------------|------------------------------|
| TIPO | Anual | ÉPOCA DE SEMEITEIRA | Outono e Início da Primavera |
|-------------|-------|----------------------------|------------------------------|

- OBJETIVOS**
- ✓ Melhorar as condições do solo, já que suas espécies têm a capacidade de descompactar o solo devido à alta capacidade radicular de algumas das espécies que as compõem.
 - ✓ Essas espécies, além de melhorar a estrutura do solo, têm a capacidade de controlar nemátodos e apresentam um efeito biofumigante contra parasitas do solo. O efeito alelopático de algumas delas previne o surgimento de plantas adventícias.
 - ✓ A fórmula deve ser cortada algum tempo antes do próximo cultivo para incorporar a biomassa no solo.

BENEFÍCIOS



Melhora a estrutura do solo



Saneamento

MANEIO DA CULTURA

Realizar uma mobilização superficial no terreno, deixando o solo bem solto para possibilitar uma sementeira superficial (1-2 cm) e, posteriormente, compactar o terreno com um rolo conforme o estado do solo, para garantir que as sementes fiquem bem cobertas e protegidas.

A incorporação da cultura no solo deve ser feita quando apropriado, dependendo do seu desenvolvimento. Quanto menos lenhificado estiver o cultivo (antes da floração), melhor será a decomposição da matéria orgânica no solo. Recomenda-se um intervalo mínimo de um mês entre os dois cultivos.

LIFE CARE

SANEAMENTO DO SOLO DE FORMA NATURAL

- ✓ Alta capacidade nematocida.
- ✓ Controle de fungos fitopatogênicos do solo.
- ✓ Controle das infestantes por efeito alelopático.
- ✓ Descompactação e melhoria da estrutura do solo.
- ✓ Liberação de potássio e fósforo.
- ✓ Economia em fertilizantes.



100% crucíferas

As espécies principais são a mostarda branca (*Sinapis alba*), mostarda castanha (*Brassica juncea*), rabanete chinês (*Raphanus sativus*), entre outras.



10-12 kg/ha



IDEAL PARA A ROTAÇÃO DE
HORTICOLAS, BATATA, TABACO,
BETERRABA OU MILHO

VOCÊ SABIA QUE...?

Algumas forrageiras têm um ciclo de crescimento perene, o que significa que **podem viver e produzir forragem durante vários anos sem necessidade de ressementeira**. Isso reduz os custos e o trabalho agrícola a longo prazo.







FITÓ DIVERSITY

**CULTURA INTERCALAR COM
ELEVADA PRODUÇÃO
DE BIOMASSA**



FITÓ DIVERSITY

A gama FitóDiversity proporciona uma alta produção de biomassa a partir de uma ampla diversidade de espécies. A combinação entre espécies produtivas, que melhoram o solo devido à incorporação de azoto atmosférico, e espécies com capacidade biofumigante resulta numa melhoria do terreno e alta produção.

| | | | |
|-------------|-------|----------------------------|--------------------|
| TIPO | Anual | ÉPOCA DE SEMEITEIRA | Outono - Primavera |
|-------------|-------|----------------------------|--------------------|

- OBJETIVOS**
- ✓ Alta produção de biomassa com espécies que melhoram o solo, que podem ser colhidas para produção de forragem ou incorporadas no solo algum tempo antes da próxima cultura.
 - ✓ Proteção do solo contra erosão ou escoamento e melhoria da concentração de azoto no solo.
 - ✓ Ampla janela de floração que serve para atrair uma grande diversidade de insetos.

BENEFÍCIOS



Diversidade de insetos



Produção de biomassa

MANEIO DA CULTURA

Realizar uma mobilização superficial, deixando o solo bem solto para possibilitar uma sementeira superficial (1-2 cm) e, posteriormente, compactar o terreno com um rolo para garantir que as sementes fiquem bem cobertas e protegidas.

Se o destino for para adubação verde, a incorporação da cultura deve ser feita no momento mais apropriado, dependendo do seu desenvolvimento e considerando que a capacidade de rebrote dessa fórmula é baixa. Quanto menos lenhificado estiver a cultura (antes da floração), melhor será a decomposição da matéria orgânica no solo.

Para ter direito à PAC, deve-se mantê-lo até o final da data indicada pelo Ecoregime.

DIVERSITY AUTUMN

ROTAÇÃO NO SOLO E ALTA PRODUTIVIDADE



- ✓ Alta produção de biomassa.
- ✓ Elevada fixação de azoto atmosférico.
- ✓ Alta diversidade de espécies com poder biocida.
- ✓ Adapta-se a todo tipo de solo.
- ✓ Controle das infestantes por alta competição.
- ✓ Floração escalonada ao longo do ciclo de cultivo.



**20% gramíneas - 52% leguminosas
- 28% crucífera**

Mostarda Branca, Aveia strigosa, Ervilhacas, Esparceta, trevos anuais e leguminosas perenes.



15-20 kg/ha

DIVERSITY SPRING

SOLO COBERTO EM PERÍODOS QUENTES

- ✓ Protege a erosão e melhora o escoamento do terreno.
- ✓ Melhora o balanço hídrico do terreno.
- ✓ Fixação de azoto antes da instalação da cultura de outono.
- ✓ Implantação fácil e rápida.
- ✓ Floração escalonada.
- ✓ Alta atração de insetos.



**35% gramíneas - 35 % leguminosas
- 30% outras espécies**

Crotalária juncea, Helianthus annuus, Medicago sativa, Phacelia tanacetifolia e Sorghum sp.



25 kg/ha

As fórmulas forrageiras FitóDiversity

- ✓ Melhoram o ecossistema do terreno:
 - ✓ Aumento da matéria orgânica.
 - ✓ Atividade microbiana.
 - ✓ Melhoria da fertilidade do terreno.

**Projetadas para aceder
ao subsídio de ilhas de
biodiversidade da PAC**

VOCÊ SABIA QUE...?

O trevo e a luzerna têm a capacidade de **fixar azoto no solo** através de uma relação simbiótica com bactérias do gênero *Rhizobium*. Isso reduz a necessidade de fertilizantes azotados e melhora a fertilidade do solo.



FITÓMIX

PORTUGAL NORTE E AÇORES

Gilberto Borlido

Tlf: 351 962 945 473

gborlido@semillasfito.com

PORTUGAL SUL

Luís Hilario

Tlf: 351 960 171 965

lhilario@semillasfito.com

**EXPERTS
IN YOUR FIELD**

fito
Your seeds