



FÓRMULES FARRATGERES

PER A AUGMENTAR LA RENDIBILITAT
I SOSTENIBILITAT DE LA TEVA
EXPLOTACIÓ AGRÍCOLA

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

FITÓMIX

FITÓMIX



ÍNDEX

FITÓMIX

Fórmules farratgeres amb garantia Fitó 4

UN FOCUS EN LA SOSTENIBILITAT I BIODIVERSITAT

Cultivar un futur més productiu i sostenible..... 6

TRACTAMENT FITÓOPTIMA I FITÓPOWER

Quina tecnologia de llavor apliquem? 7

QUALITAT DEL FARRATGE

Paràmetres de valor nutritiu i energètic..... 9



Gran aportació energètica d'extraordinària qualitat12



Per a superfícies d'interès ecològic..... 24



Garanteix l'ecosistema del teu cultiu amb les nostres cobertes vegetals 28



Sanejament i millora de l'estructura del sòl32



Intercultiu amb elevada producció de biomassa..... 36

Les espècies farratgeres i pratenses són aquelles que estan destinades a ser consumides pel bestiar.

Aquestes poden ser consumides en verd a través del pasturatge o la sega o després d'un procés de conservació com els farratges o l'ensitjat.

Aquests processos de conservació són indispensables a causa de la producció de

farratge que és estacional, assolint el seu màxim a la primavera i permetent l'oferta de farratge durant tot l'any.

Aquestes espècies constitueixen la dieta bàsica i més econòmica en l'alimentació del bestiar.

Les espècies farratgeres es divideixen principalment en dos grans grups:



GRAMÍNIES

Les espècies d'aquest grup generalment presenten una producció elevada de matèria seca. Proporcionen un alt contingut de fibra a la ració alimentària. Dins aquest grup es troben els cereals d'hivern, cereals d'estiu i gramínies farratgeres.

LLEGUMINOSES

Les espècies d'aquest grup posseeixen un alt valor proteic. Normalment són plantes riques en calci i amb un baix contingut de fibres, el que es tradueix en una millor digestibilitat de la matèria seca. Aquestes espècies tenen la capacitat de fixar nitrogen atmosfèric al sòl actuant com a milloradores de la fertilitat del sòl. Aquest procés es deu a la simbiosi amb microorganismes bacterians del gènere *Rhizobium*.

Vols portar la teva explotació agrícola al següent nivell?

En el sector de l'agricultura, la rendibilitat i la sostenibilitat són dos pilars fonamentals. Amb les fórmules farratgeres Fitómix, elevaràs la teva explotació agrícola al següent nivell.

En aquest catàleg presentem la nostra gamma de fórmules farratgeres dissenyades meticulosament per satisfer necessitats específiques i **centrades en augmentar la rendibilitat i la sostenibilitat de la seva explotació agrícola.**

Què fa que les nostres fórmules siguin tan especials?

La clau és la nostra investigació i desenvolupament per crear fórmules úniques que maximitzin el valor nutritiu del farratge mentre optimitzen el seu rendiment al camp.

Quins beneficis i usos característics ofereix cada gamma?

GRAN APORTACIÓ ENERGÈTICA
D'EXTRAORDINÀRIA QUALITAT



PER A SUPERFÍCIES
D'INTERÈS ECOLÒGIC



GARANTEIX L'ECOSISTEMA DEL
TEU CULTIU AMB LES NOSTRES
COBERTES VEGETALS



SANEJAMENT I MILLORA
DE L'ESTRUCTURA DEL SÒL



INTERCULTIU AMB ELEVADA
PRODUCCIÓ DE BIOMASSA



POSEM FOCUS EN LA SOSTENIBILITAT I BIODIVERSITAT AMB LES FÓRMULES FARRATGERES FITÓMIX

A Fitó creiem que les pràctiques agrícoles sostenibles són fonamentals per protegir el nostre planeta. En escollir les nostres fórmules farratgeres, no només milloraràs les condicions del teu sòl, sinó que també promouràs la biodiversitat i reduiràs la necessitat de fertilitzants i pesticides químics.

Beneficis per al teu camp:

- **Millora de les condicions del sòl:** Les nostres fórmules farratgeres estan dissenyades per enriquir el sòl, millorant-ne l'estructura i la fertilització.
- **Promoció de la biodiversitat:** La variabilitat d'espècies farratgeres contribueix a un ecosistema agrícola més divers i equilibra.
- **Reducció de productes químics:** En utilitzar les nostres fórmules, podràs disminuir la dependència de productes químics, fent que el teu cultiu sigui més natural i segur.
- **Enriquiment del sòl amb lleguminoses:** Gràcies a la seva capacitat de fixar nitrogen, les lleguminoses de les nostres fórmules milloren la qualitat del sòl i beneficien futures collites.

EL NOSTRE MATCH IDEAL: PRODUCTIVITAT I SOSTENIBILITAT

Les fórmules Fitómix se centren en augmentar la rendibilitat de la seva explotació agrícola a més d'establir una relació de sostenibilitat a llarg termini amb el medi ambient. Amb les nostres fórmules farratgeres, estaràs invertint en un futur més sostenible i pròsper per al teu negoci.

**JUNTS PODEM CULTIVAR UN FUTUR
MÉS PRODUCTIU I SOSTENIBLE**

Annabel Salvadó

Field Crops Product Manager

TRACTAMENT FITÓOPTIMA I FITÓPOWER

QUINA TECNOLOGIA DE LLAVOR APLIQUEM?

A Fitó apliquem els tractaments propis Fitó Optima i Fitó Power que consisteixen a pel·letitzar la llavor de trèvol amb un compost a base de carbonat de calci i inocular-la amb la soca de *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* exclusiva del trèvol i la bactèria fixadora de nitrogen *Azospirillum brasilense*.

L'objectiu d'aplicar aquestes tecnologies és:

- Reducció de la predació per insectes i ocells.
- Menor pèrdua de llavors pel vent a causa del major pes de la llavor.
- Nodulació assegurada del trèvol gràcies a la soca de *Rhizobium* incorporada a la llavor, millorant la fertilització nitrogenada, afavorint un creixement més ràpid i augmentant la producció de proteïna.
- Reducció de l'estrès mecànic durant la sembra amb menys trencamen de llavors.



FitóOptima

Solucions basades en optimitzar i millorar l'eficiència de la germinació, gràcies a la incorporació en la llavor d'una tecnologia de recobriment, que garanteix una millor hidratació i menys pèrdua de llavors durant la sembra i fins a la seva germinació.



Eficiència en la sembra



Reducció de pèrdua de la llavor



FitóPower

Solucions basades a potenciar el creixement vegetal. Els tractaments de llavors Fitó Power destaquen per la seva capacitat per aportar un plus en el creixement dels cultius, aconseguint una major qualitat i aspecte visual de la planta.



Més vigor



Millor nutrició



QUALITAT DEL FARRATGE

PARÀMETRES DE VALOR NUTRITIU

La part seca de la producció de farratge és l'única amb interès nutricional, ja que la resta és aigua.

- **Matèria seca:** Part de la planta que no és aigua.
- **Cendres:** Part mineral de la planta. Els minerals juntament amb l'aigua són els únics components dels aliments que no poden ser oxidats en l'organisme per produir energia.
- **Matèria orgànica:** Part de la planta on hi ha els nutrients que seran oxidats per produir energia.
- **Proteïna bruta:** Indica el percentatge de nitrogen de la mostra. Inclou nitrogen proteic (NP) i nitrogen no proteic (NNP).
- **Extracte eteri o greix brut:** Garanteix el contingut de triglicèrids de l'aliment.
- **Carbohidrats no fibrosos:** Fonts de carbohidrats de ràpida degradació ruminal imprescindibles per assolir alts nivells productius. Inclou sucres, midons i pectines.
- **Digestibilitat:** La qualitat farratgera es defineix a partir de la digestibilitat de la matèria seca. No existeix un mètode de referència per classificar aquest paràmetre que es pot calcular en animals "in vivo" o en laboratori.
- **Carbohidrats fibrosos:** Formen la paret cel·lular de les plantes. Aquests carbohidrats es divideixen en:
 - **Fibra neutre detergent (FND):** Indica el contingut de cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina i cutina de la paret cel·lular.
 - **Fibra àcid detergent (FAD):** Reflecteix el contingut de cel·lulosa, lignina i altres components de la paret cel·lular. Aquesta és la part no digerible de la planta.
 - **Lignina àcid detergent (LAD)**
 - : Reflecteix el contingut de lignina i altres residus (tanins, cutina, etc.).

VALORACIÓ ENERGÈTICA

Energia Neta (EN): És l'energia final disponible per a l'animal, una part serà destinada al manteniment d'aquest i l'altra a la producció. Del total de l'energia bruta, una part es destina a energia per a les femtes, orina, gasos de digestió i a l'increment calòric. La quantitat sobrant serà l'energia neta destinada a la producció. Aquesta energia es divideix segons si l'alimentació es destina a bestiar de llet o de carn.

Valor Relatiu del Farratge (VRF): Aquest índex combina la indigestibilitat i la digestibilitat del farratge. És un índex objectiu i precís per a determinar la qualitat d'un farratge.

PARÀMETRES	SISTEMA FRANCÈS (INRA)	SISTEMA AMERICÀ (NRC)
Energia Neta de Lactació	ENL	UFL
Energia Neta de Creixement	ENC	UFC





*FÓRMULES FARRATGERES PER
A AUGMENTAR LA RENDIBILITAT
I LA SOSTENIBILITAT*



ESTRUCTURA DE LES NOSTRES FÓRMULES FARRATGERES

 FITÓ FORAGE				GRAN APORTACIÓ ENERGÈTICA D'EXTRAORDINÀRIA QUALITAT			
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			

 FITÓ GREENING			PER A SUPERFÍCIES D'INTERÈS ECOLÒGIC		
GREENING		TURBO GREENING		WHITE GREENING	

 FITÓ COVER		GARANTEIX L'ECOSISTEMA DEL TEU CULTIU AMB LES NOSTRES COBERTES VEGETALS	
COVER GRASS		COVER MIX	

	SANEJAMENT I MILLORA DE L'ESTRUCTURA DEL SÒL
LIFE CARE	

 FITÓ DIVERSITY		INTERCULTIU AMB ELEVADA PRODUCCIÓ DE BIOMASSA	
DIVERSITY AUTUMN		DIVERSITY SPRING	



*GRAN APORTACIÓ ENERGÈTICA
D'EXTRAORDINÀRIA QUALITAT*





La gamma FitóForage es basa en una anàlisi de les necessitats dels agricultors i ramaders en matèria de producció de farratge, amb l'objectiu de definir una gamma de solucions que aporten un major valor afegit gràcies a una qualitat bromatològica més equilibrada.

TIPUS	Anual - Plurianual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor - Primavera
OBJECTIUS	✓ Equilibri nutricional del farratge produït. ✓ Major qualitat del producte final (llet o carn). ✓ Millor manteniment de la pradera, estructura i fertilitat del sòl.		
BENEFICIS		Major productivitat gràcies a l'associació entre ambdues famílies forrajeres.	
		Flexibilitat de producció i aprofitament degut a la variabilitat d'espècies i varietats en la seva composició.	
		Fixació del nitrogen atmosfèric al sòl.	
MANEIG DEL CULTIU	El maneig del cultiu es detalla específicament per a cada família de mescles.		

FITÓFORAGE ES COMPOSA DE QUATRE GRANS GAMMES DE FÒRMULES:

ENERGY MIX, TURBO MIX, PERMANENT MIX Y AUTO MIX

A continuació, et presentem aquestes gammes i cadascuna de les seves fòrmules.



Incorpora com a element diferenciador el cereal d'hivern en la seva composició, que proporciona una elevada productivitat. Aquest cereal d'hivern combinat amb les lleguminoses dóna com a resultat una fórmula de farratge d'alt contingut fibros i proteic, a més de tenir una excel·lent digestibilitat per al bestiar.

TIPUS	Anual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor
OBJECTIUS	✓ Elevada producció en un sol tall. ✓ Increment de la qualitat del farratge enfront d'un monocultiu de gramínia.		
BENEFICIS	 Elevada productivitat	 Elevat contingut fibros	
MANEIG DEL CULTIU	La finalitat pot ser per a fenc o ensilat. Es necessita realitzar un pre-secat fins al 30-40% de matèria seca si la finalitat és per a ensilat, ja que així es favoreix aquest procés. Es pot realitzar un tall de neteja en el moment d'ensenyar el cereal, ja sigui mecànic o per pastura. Per aconseguir l'equilibri màxim entre producció i qualitat, el moment de tall s'ha de realitzar entre la fase d'espigat i el gra pastós del cereal d'hivern.		

SABIES QUE...?

Les plantes farratgeres inclouen una àmplia varietat d'espècies, com gramínies i lleguminoses que ofereixen diferents **beneficis nutricionals** per al teu bestiar.



ENERGY CUT

PRODUCCIÓ EN UN SOL TALL



- ✓ Garanteix una elevada producció de matèria seca.
- ✓ Excel·lent qualitat farratgera pel seu contingut en fibres i proteïnes.



60% gramínies - 40% lleguminoses

Civada strigosa, raigràs westerwold, veça sativa, veça villosa i trèvols anuals.



50-60 kg/ha

ENERGY DIGEST

MAJOR DIGESTIBILITAT

- ✓ Producció i digestibilitat en un sol tall.
- ✓ Molt polivalent en funció del tipus de sòl.



80% gramínies - 20% lleguminoses

Civada strigosa, raigràs westerwold, veça sativa i veça villosa.



50-60 kg/ha

ENERGY RUSTIC

RÚSTIC I FÀCIL DE MANTENIR

- ✓ Molt flexible a les diferents condicions climàtiques i capaç de créixer en diferents tipus de sòl.
- ✓ Excel·lent qualitat farratgera, molt apreciada pel bestiar.



80% gramínies - 20% lleguminoses

Civada strigosa, triticale, raigràs westerwold, veça sativa i veça villosa.



90-100 kg/ha

WHITE RUSTIC

PRODUCTIU I ADAPTABLE A DIFERENTS TIPUS DE SÒL

- ✓ Alta producció de farratge.
- ✓ Àmplia adaptabilitat a diferents condicions climàtiques i de sòl.



80% gramínies - 20% lleguminoses

Civada Strigosa, triticale, raigràs westerwold, vicia pannonica i vicia villosa.



80-90 kg/ha

FÓRMULA Energy Mix	Producció (t MS/ha)	Proteïna Bruta (%)	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

Resultats obtinguts a partir d'assajos realitzats en diferents zones agroclimàtiques.





Garanteix una ràpida entrada en producció, podent-se realitzar més d'un tall a causa de la seva elevada capacitat de rebrot. La seva base consisteix en raigrasses anuals d'elevada productivitat i diferent ploidia, i de trèvols anuals de creixement ràpid. El resultat de la seva combinació és una fórmula amb un elevat contingut proteic i una alta digestibilitat.

TIPUS		ÈPOCA DE SEMBRA	
Anual		Tardor	
OBJECTIUS			
✓ Producció proteica assegurada.			
✓ Elevada capacitat de rebrot.			
✓ Versatilitat en el seu aprofitament.			
BENEFICIS			
		Elevat contingut proteic	
			Excel·lent digestibilitat per al bestiar.
MANEIG DEL CULTIU			
La seva aportació pot ser en verd (segada o pastura), en sec o ensitjat. Cal realitzar un presecat fins al 30-40% de matèria seca si la finalitat és per a ensitjat, ja que així afavoreix aquest procés. En cas que es vulgui realitzar un aprofitament a dent, cal respectar l'altura mínima de rebrot per no perjudicar aquesta capacitat.			



TURBO FLEX

APROFITAMENT MÉS FLEXIBLE DE LA PRODUCCIÓ



- ✓ Major flexibilitat en l'aprofitament gràcies a la distinta precocitat dels raigrassos que la componen.



70% gramínies - 30% lleguminoses

Raigràs westerwold i trèvols anuals.

- ✓ Gran qualitat farratgera pel seu contingut equilibrat en fibres i proteïnes.



30-40 kg/ha

TURBO PROT

AMPLI CONTINGUT PROTEIC



- ✓ Es distingeix pel seu elevat contingut proteic, resultat del gran percentatge de lleguminoses.



55% gramínies - 45% lleguminoses

Raigràs westerwold, trèvols anuals i veces.

- ✓ Especialment indicada per a zones temperades i fredes.



35-45 kg/ha

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

Resultats obtinguts a partir d'assajos realitzats en diferents zones agroclimàtiques.

SABIES QUE...?

Les farratgeres són essencials per a proporcionar proteïnes, vitamines i minerals a la ració del teu bestiar. Els trèvols i les veces són coneguts pel seu alt contingut proteic.





Destaca per la seva major durabilitat i permanència en la pradera. La combinació de diferents espècies i perennitats permet prolongar la vida de la pradera assegurant una alta producció de farratge de qualitat durant molt de temps.

TIPUS	Plurianual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor o primavera
OBJECTIUS	✓ La finalitat principal és per a pastura, tot i que també pot ser per a segada segons les pràctiques culturals realitzades. ✓ Especialment indicades per a ramaderies extensives.		
BENEFICIS	 Durabilitat	 Alta producció	
MANEIG DEL CULTIU	Les espècies que formen aquestes fórmules presenten un creixement inicial lent, per tant, necessiten un període més llarg per establir-se i produir. És convenient realitzar pastura rotacional i un repòs hivernal de la pradera per assegurar la persistència d'aquesta. El primer pasturatge s'ha de realitzar quan el cultiu estigui ben implantat.		



PERMANENT FRESH

IDEAL PER A ZONES TEMPERADES I FRESCALS



- ✓ Producció constant assegurada.
- ✓ Aprofitament per a segada o pastura en funció del seu desenvolupament.



93% gramínies - 7% lleguminoses

Raigrassos perennes i híbrids, festuca alta, dàctil, fleo i trèvols perennes.



35-40 kg/ha

PERMANENT WARM

IDEAL PER A LES ZONES MÉS CÀLIDES



- ✓ Fórmula especialment dissenyada per a zones càlides, amb un gran rendiment que es potencia amb el suport de reg adequat.
- ✓ Elevada producció una vegada establerta.



93% gramínies - 7% lleguminoses

Raigrassos perennes i híbrids, festuca alta, dàctil i trèvols perennes.



30-35 kg/ha

PERMANENT GRASS

MAJOR VERSATILITAT

- ✓ Fórmula composta solament per gramínies.
- ✓ Adaptada a tant a zones fredes com càlides, sent especialment adaptable en aquestes últimes amb el suport del reg.



100% gramínies

Raigrassos perennes i híbrids, festuca alta i dàctil.



30-35 kg/ha

PERMANENT PLUS

ELEVAT CONTINGUT PROTEIC



- ✓ Gran aportació proteica a causa del seu alt contingut de lleguminoses.
- ✓ Especialment indicada per a zones temperades i fredes.



80% gramínies - 20% lleguminoses

Raigrassos perennes i híbrids i trèvols perennes.



35-40 kg/ha



Presenta una elevada capacitat d'auto-sembrar a causa de les espècies que la compon. L'objectiu és assegurar la seva permanència en aquelles zones on les condicions climàtiques són extremes. D'aquesta manera, s'incrementa la producció de la pradera repercutint en l'equilibri econòmic de l'explotació.

TIPUS	Plurianual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor
OBJECTIUS	✓ Increment de la producció i qualitat del farratge de les praderes. ✓ Millora de la fertilitat del sòl gràcies a la fixació biològica del nitrogen atmosfèric. ✓ Reducció de l'erosió i increment de la retenció d'aigua al sòl.		
BENEFICIS	 Auto-sembrar	 Millora de la fertilitat del sòl	

MANEIG DEL CULTIU

És imprescindible realitzar un bon maneig de la pradera per garantir la seva permanència en els anys següents. Cal assegurar el desenvolupament del cultiu i la producció de llavor per generar un bon banc de llavors per als anys futurs. Un cop el cultiu estigui sec, s'ha d'introduir el bestiar amb una càrrega elevada per pasturar i afavorir la caiguda de llavors al sòl i, amb el trepitjat, l'enterrament d'aquestes al sòl. La càrrega ha de ser elevada per tal que la pradera quedi totalment pasturada i sense herba seca abans de les pluges de tardor. Es recomana deixar la pradera en repòs després de les primeres pluges per afavorir la implantació i germinació de les llavors. Un cop passat aquest període, es realitzaran pasturatges amb la càrrega de bestiar corresponent a la producció d'herba de la finca. L'herba seca ha de ser completament consumida abans del següent tardor.

AUTO ACID

MULTIPLICA LA QUALITAT DE LES PASTURES



- ✓ Molt ben adaptada a sòls àcids.
- ✓ Excel·lent comportament i producció.



15% gramínies - 85% lleguminoses

Raigràs westerwold, serradella i trèvols amb elevada capacitat d'autosembra.



25-30 kg/ha





FITÓ GREENING

*PER A SUPERFÍCIES
D'INTERÈS ECOLÒGIC*



FITÓ GREENING

Presenta un percentatge de lleguminoses superior al de gramínies, cosa que permet la sembra en àrees d'interès ecològic i així complir amb les pràctiques beneficioses per al clima i el medi ambient.

TIPUS

Anual

ÈPOCA DE SEMBRA

Tardor

OBJECTIUS

- ✓ Alt contingut de lleguminoses.
- ✓ Aconseguir una bona producció considerant la normativa.

BENEFICIS



Millora l'estructura i fertilitat del sòl.



Realització de bones pràctiques ambientals

MANEIG DEL CULTIU

El moment ideal per a la collita per obtenir una bona producció i qualitat farratgera serà determinat per l'estadi de la gramínia. Cal realitzar la sega just abans de l'espigat en les fórmules que contenen ray-grass i en les que contenen cereal d'hivern el moment serà entre l'espigat i el gra pastós. La contribució pot ser en verd (tall o pasturatge), fenc o ensitjat depenent de la fórmula triada. Si la finalitat és l'ensitjat, cal realitzar una presecada fins al 30-40% de matèria seca per afavorir aquest procés. Si l'aprofitament és per adob verd, el millor és incorporar-lo al sòl abans de la floració evitant que el cultiu esdevingui molt fibrós ja que així es descompon millor al sòl i també evitem que les llavors s'incorporin al sòl.

SABIES QUE...?

Alternar cultius farratgers amb altres tipus de cultius ajuda a mantenir l'ecosistema del sòl, controlar plagues i malalties i millorar l'estructura del sòl.



GREENING

CONTRIBUEIX A LA MILLORA DE L'ESTRUCTURA I FERTILITAT DEL SÒL

- ✓ Producció farratgera amb alta qualitat proteica.
- ✓ Major tolerància a plagues i malalties degut a la variabilitat de les espècies.



48% gramínies - 52% lleguminoses

Civada estrigosa i veça sativa.



80-90 kg/ha

TURBO GREENING

ALT CONTINGUT PROTEIC

- ✓ Farratge amb alt contingut de proteïna.
- ✓ Alta capacitat de rebrot.
- ✓ Elevada digestibilitat i palatabilitat.
- ✓ Entrada ràpida en producció, podent realitzar més d'un tall, però s'ha de considerar la capacitat de rebrot de les veçes.



45% gramínies - 55% lleguminoses

Raigràs italià, trèvol incarnat, veça pannonica i veça villosa.



40-45 kg/ha

WHITE GREENING

PRODUCCIÓ PROTEICA GARANTIDA

- ✓ Alt contingut de proteïna.
- ✓ Millora l'estructura del sòl.
- ✓ Augmenta la fertilitat del sòl.
- ✓ Producció de qualitat.
- ✓ Alta fixació de nitrogen de l'atmosfera al sòl.



48% gramínies - 52% lleguminoses

Civada estrigosa i veça pannonica.



50-70 kg/ha

SABIES QUE...?

Existeixen farratgeres que s'adapten a una àmplia gamma de condicions climàtiques i tipus de sòl, estant adaptades a diverses regions geogràfiques. Això els proporciona una gran versatilitat.





**GARANTEIX L'ECOSISTEMA DEL
TEU CULTIU AMB LES NOSTRES
COBERTURES VEGETALS**

Té com a objectiu obtenir una cobertura vegetal que funcioni com una eina agronòmica eficaç per a la gestió de la propietat. Ens centrem en conservar i millorar l'estructura i l'equilibri fisicoquímic del sòl en benefici del cultiu principal.

TIPUS	Anual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor - Primavera
OBJECTIUS	✓ Augmentar el contingut de matèria orgànica i millorar l'estructura del sòl. ✓ Reduir el risc d'erosió del sòl i també augmentar la infiltració/retenció de l'aigua de pluja. ✓ Servir com a refugi per a insectes auxiliars en el control de plagues. ✓ Control de les males herbes pels efectes competitius. ✓ Millor absorció de ferro, ja que les gramínies tenen la capacitat de produir complexos de ferro. ✓ En cas de contenir lleguminoses, aquestes fixaran nitrogen atmosfèric al sòl. ✓ Depenent de la gestió realitzada, pot ser utilitzada per a l'alimentació animal.		
BENEFICIS	 Millora de l'estructura del sòl  Reducció de l'erosió		

MANEIG DEL CULTIU

És fonamental preparar el sòl de manera adequada. Es recomana realitzar una mobilització superficial per deixar el sòl ben sol. Posteriorment, es realitza una sembra superficial utilitzant un sembrador especialitzat. Després de la sembra, es compacta el terreny amb un rodet per garantir que les llavors quedin ben cobertes i protegides.

En el cas de la fórmula Cover Mix, que conté lleguminoses, s'ha de deixar en repòs absolut durant la floració permetent que les plantes formin llavors i s'assequin durant la primavera. Una vegada sec, es talla i es desfà en la cobertura deixant els residus sobre el sòl. Aquest procés assegura la persistència de les espècies farratgeres i contribueix a mantenir la salut del sòl en condicions climàtiques adverses.

COVER GRASS

LA SOLUCIÓ PER REDUIR ELS COSTOS DE MANTENIMENT A LES EXPLOTACIONS AGRÍCOLES

- ✓ Formada exclusivament per gramínies perennes que proporcionen una cobertura vegetal molt densa de gran persistència i port baix.
- ✓ Adequada per a plantacions de fruiters o cítrics que presenten suport de reg que afavoreix el desenvolupament de les espècies que componen la cobertura.
- ✓ Reducció dels costos de manteniment de l'explotació degut a la disminució del trànsit de maquinària.



100% gramínies

Festuca arundinàcia i raigràs perene.



40-50 kg/ha



COVER MIX

ALTA CAPACITAT D'AUTOSEMBRA

- ✓ Destaca pel seu alt contingut en lleguminoses anuals amb alta capacitat d'autosembra. Això garanteix la persistència de la fórmula a l'explotació.
- ✓ És recomanada per a explotacions amb vinyes i oliveres on l'oferta hídrica és menor o nul·la i les condicions climàtiques són àrides.
- ✓ Reducció dels costos de manteniment de l'explotació degut a la disminució del trànsit de maquinària.



30% gramínies - 70% lleguminoses

Trèvols anuals i perennes amb alta capacitat d'autosembra, serradella, festuca arundinàcia i raigràs perenne.



20-30 kg/ha

SABIES QUE...?

Una bona cobertura vegetal ajuda a prevenir l'erosió del sòl i reté la humitat.





*SANEJAMENT I MILLORA
DE L'ESTRUCTURA DEL SÒL*





La gamma FitóLife destaca per incorporar espècies amb capacitat de millorar el sòl de forma sostenible i natural.

TIPUS

Anual

ÈPOCA DE SEMBRA

Tardor i inici de la primavera

OBJECTIUS

- ✓ Millorar les condicions del sòl ja que les seves espècies tenen la capacitat de descompactar el sòl degut a l'alta capacitat radicular d'algunes de les espècies que les componen.
- ✓ Aquestes espècies, a més de millorar l'estructura del sòl, tenen la capacitat de controlar nematodes i presenten un efecte biofumigant contra paràsits del sòl. L'efecte alelopàtic d'algunes d'elles prevé l'aparició de plantes adventícies.
- ✓ La fórmula s'ha de tallar algun temps abans del pròxim cultiu per incorporar la biomassa al sòl.

BENEFICIS



Millora de l'estructura del sòl



Sanejament

MANEIG DEL CULTIU

Realitzar un cultiu superficial al terreny deixant el sòl ben solt per possibilitar una sembra superficial (1-2 cm) i posteriorment compactar el terreny amb un corró segons l'estat del sòl per garantir que les llavors quedin ben cobertes i protegides.

La incorporació del cultiu al sòl s'ha de fer quan sigui apropiat, depenent del seu desenvolupament. Com menys llenyós estigui el cultiu (abans de la floració) millor serà la descomposició de la matèria orgànica al sòl. Es recomana un interval mínim d'un mes entre els dos cultius.

LIFE CARE

SANEJAMENT DEL SÒL DE FORMA NATURAL

- ✓ Alta capacitat nematocida.
- ✓ Control de fongs fitopatògens del sòl.
- ✓ Control de les males herbes per efecte alelopàtic.
- ✓ Descompactació i millora de l'estructura del sòl.
- ✓ Alliberament de potassi i fòsfor.
- ✓ Estalvi en fertilitzants.



100% crucíferes

Les espècies principals són la mostassa blanca (*Sinapis alba*), mostassa marró (*Brassica juncea*), rave xinès (*Raphanus sativus*), entre d'altres.



10-12 kg/ha



**IDEAL PER A LA ROTACIÓ
D'HORTÍCOLES, PATATA, TABAC,
REMOLATXA O BLAT DE MORO**

SABIES QUE...?

Algunes farratgeres, tenen un cicle de creixement perenne, cosa que significa que **poden viure i produir farratge durant diversos anys sense necessitat de replantar**. Això redueix els costos i el treball agrícola a llarg termini.







FITÓDIVERSITY

*INTERCULTIU AMB ALTA
PRODUCCIÓ DE BIOMASSA*

La gamma FitóDiversity ofereix una elevada producció de biomassa gràcies a una àmplia diversitat d'espècies. La combinació d'espècies productives, milloradores del sòl a través de la fixació de nitrogen atmosfèric, i espècies amb capacitat biofumigant, contribueix a una diversificació que millora el terreny i proporciona una alta producció.

TIPUS	Anual	ÈPOCA DE SEMBRA	Tardor - Primavera
OBJECTIUS	✓ Alta producció de biomassa amb espècies que milloren el sòl que poden ser tallades per produir farratge o incorporades al sòl algun temps abans del pròxim cultiu. ✓ Protecció del sòl contra l'erosió o escorrentia i millora de la concentració de nitrogen al sòl. ✓ Àmplia finestra de floració que serveix per atreure una gran diversitat d'insectes.		
BENEFICIS	 Diversitat d'insectes  Producció de biomassa		
MANEIG DEL CULTIU	Realitzar un cultiu superficial al terreny deixant el sòl ben solt per possibilitar una sembra superficial (1-2 cm) i posteriorment compactar el terreny amb un corró per garantir que les llavors quedin ben cobertes i protegides. Si la destinació és per adob verd, la incorporació del cultiu al sòl s'ha de fer per mitjà de cultiu quan sigui apropiat, depenent del seu desenvolupament i considerant que la capacitat de rebrot d'aquesta fórmula és baixa. Com menys llenyós estigui el cultiu (abans de la floració) millor serà la descomposició de la matèria orgànica al sòl. Per tenir dret a la PAC s'ha de mantenir fins al final de la data indicada per l'Ecorègim.		

DIVERSITY AUTUMN

PROTECCIÓ DEL SÒL I ALTA PRODUCTIVITAT



- ✓ Alta producció de biomassa.
- ✓ Elevada fixació de nitrogen atmosfèric.
- ✓ Alta diversitat d'espècies amb poder biocida.
- ✓ S'adapta a tot tipus de sòl.
- ✓ Control de les males herbes per alta competició.
- ✓ Floració escalonada al llarg del cicle de cultiu.



**20% gramínies - 52% lleguminoses
- 28% crucíferes**

Mostassa blanca, civada strigosa, veça, esparceta, trèvols anuals i lleguminoses perennes.



15-20 kg/ha

DIVERSITY SPRING

SÒL COBERT EN PERÍODES CALENTS

- ✓ Protegeix de l'erosió i millora l'escorrentia del terreny.
- ✓ Millora el balanç hídric del terreny.
- ✓ Fixació de nitrogen abans de la instal·lació del cultiu de tardor.
- ✓ Implantació fàcil i ràpida.
- ✓ Floració escalonada.
- ✓ Alta atracció d'insectes.



**35% gramínies - 35 % lleguminoses
- 30% altres espècies**

Crotalària juncea, Helianthus annuus, Medicago sativa, Phacelia tanacetifolia i Sorghum sp.



25 kg/ha

Les fórmules farratgeres FitóDiversity

- ✓ Milloren l'ecosistema del terreny:
 - ✓ Augment de la matèria orgànica.
 - ✓ Activitat microbiana.
 - ✓ Millora de la fertilitat del terreny.

**Dissenyades per a accedir
a la subvenció d'illes de
biodiversitat de la PAC.**

SABIES QUE...?

El trèvol i l'alfals tenen la capacitat de **fixar nitrogen al sòl** a través d'una relació simbiòtica amb bacteris del gènere *Rhizobium*. Això redueix la necessitat de fertilitzants nitrogenats i millora la fertilitat del sòl.





LLEIDA I TARRAGONA

Raül Palau
Tlf: 699 51 26 43
rpalau@semillasfito.com

BALEARS, BARCELONA I GIRONA

David Perales
Tlf: 618 75 03 52
dperales@semillasfito.com

**EXPERTS
IN YOUR FIELD**

