

CULTURI EXTENSIVE

România

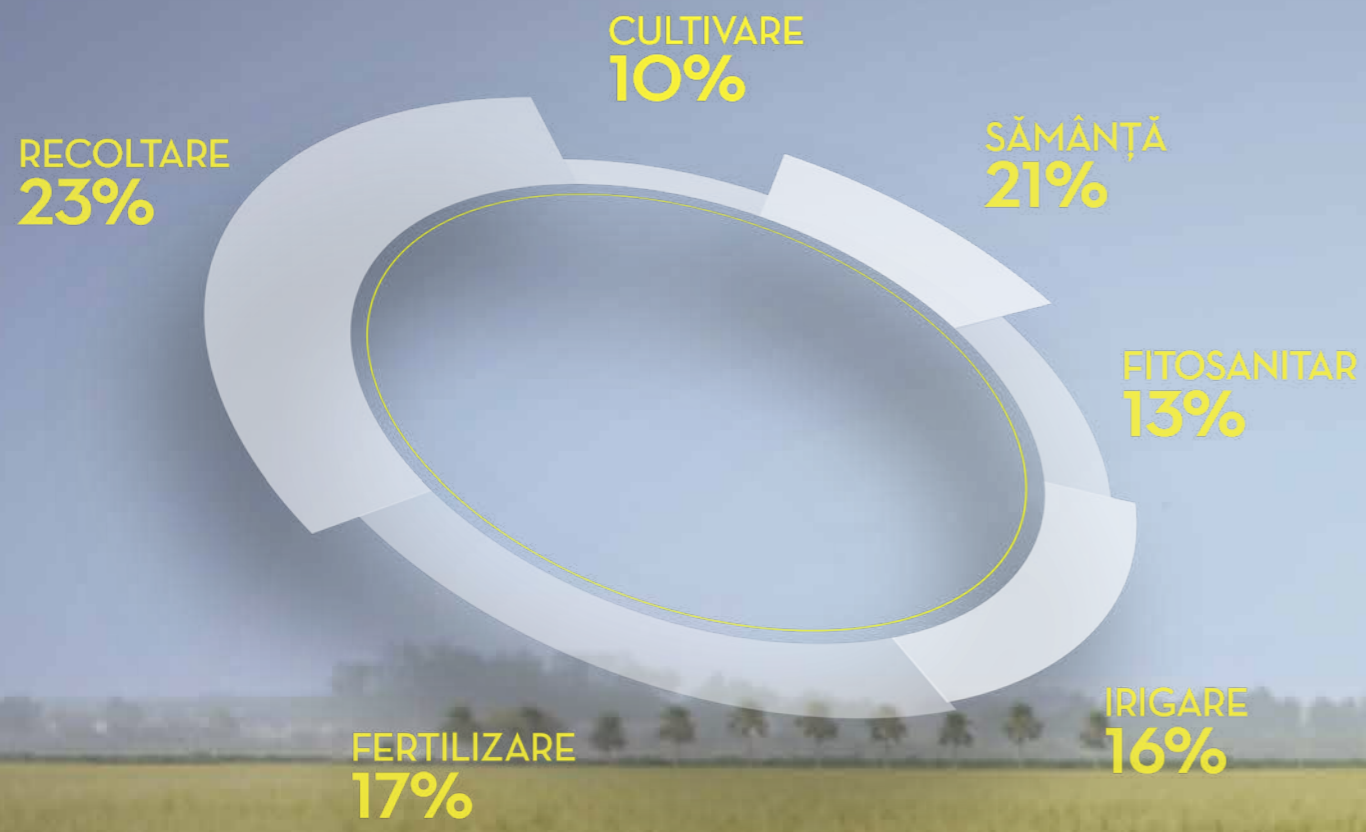


fito
Your seeds



CUPRINS

PREZENTAREA FIRMEI SEMILLAS FITÓ	4
CERTIFICARE TVF®	12
TRATAREA SEMINTELOR	14
PORUMB	15
BOABE	
Bonfire	16
Benares	17
Manacor	18
Livorno	19
Neutron	20
Atlas	21
Salardu	22
Abanto	23
Lerma	24
SILOZ	
Pitch	25
Ubeda	26
Sagunto	27
FLOAREA SOARELUI	30
Hispalis	31
Astigi	32
Italica	33
SORG	34
Express	35
Nectar	35
Aneto	36
FURAJE	37
TEHNOLOGIA SEMINTELOR	38
AMESTECURI FURAJERE	40
LUCERNĂ	42
Victoria	43
Victoria F21	44
MIXURI FURAJERE	45
ECHIPA NOASTRĂ ÎN ROMÂNIA	48



EXPERTS IN YOUR FIELD

Semillas Fitó a început un parteneriat cu fermierii acum mai bine de 140 de ani. Alături de ei, am crescut ca și companie: întâi la nivel local, apoi la nivel național, iar astăzi suntem la un nivel multinațional. Ca experți în semințe, ne-am concentrat energia în dezvoltarea de noi soluții ce au ca scop principal creșterea profitabilității în ferme.

Chiar și astăzi suntem convingși că putem crește în continuare împreună și de aceea oferim un serviciu de asistență globală pe durata întregului ciclu: de la alegerea semințelor și până la recoltare.

O COMPANIE SPANIOLĂ LA NIVEL MULTINAȚIONAL

Les Cases de Barbens

Centrul nostru logistic și de C&D din Les Cases de Barbens a devenit un punct de referință la nivel European în sectorul semintelor.

Les Cases de Barbens este locul unde se desfășoară controlul calității, ambalarea și distribuirea varietăților de porumb, floarea soarelui, amestecurilor de ierburi și a plantelor furajere. Complexul deține cinci depozite cu o suprafață totală de 25,000 m².

Don Benito

În Don Benito, Badajoz, avem stația de C&D pentru ameliorarea porumbului cu ciclu lung (FAO 600-800) și pentru floarea soarelui. Avem linii ameliorate pentru toleranță la stres hidric și termic, cât și pentru rezistență la fungii din sol, în special *Cephalosporium*.

DEFI Genetics

DEFI Genetics a luat naștere ca urmare a obiectivului de a crea linii parentale și un program de selecție a încrucișărilor pentru hibridi de porumb cu ciclu scurt, necesari piețelor din Centru și Nordul Europei. Această nouă companie a fost înființată ca o colaborare între DSP și FITO pentru obținerea de varietăți de porumb din grupa FAO 200-300, permițând astfel Semillas FITO să-și asigure independența în legătură cu germoplasma pentru cicluri scurte.

FILIALE

Turcia
Italia
Mexic
Portugalia
Franța
Chile

CENTRE DE AMELIORARE

Almería
Don Benito
Bellpuig
Cabrera de Mar
Murcia
Antalya (Turcia)
Culiacán (Mexic)
Delley (Elveția)

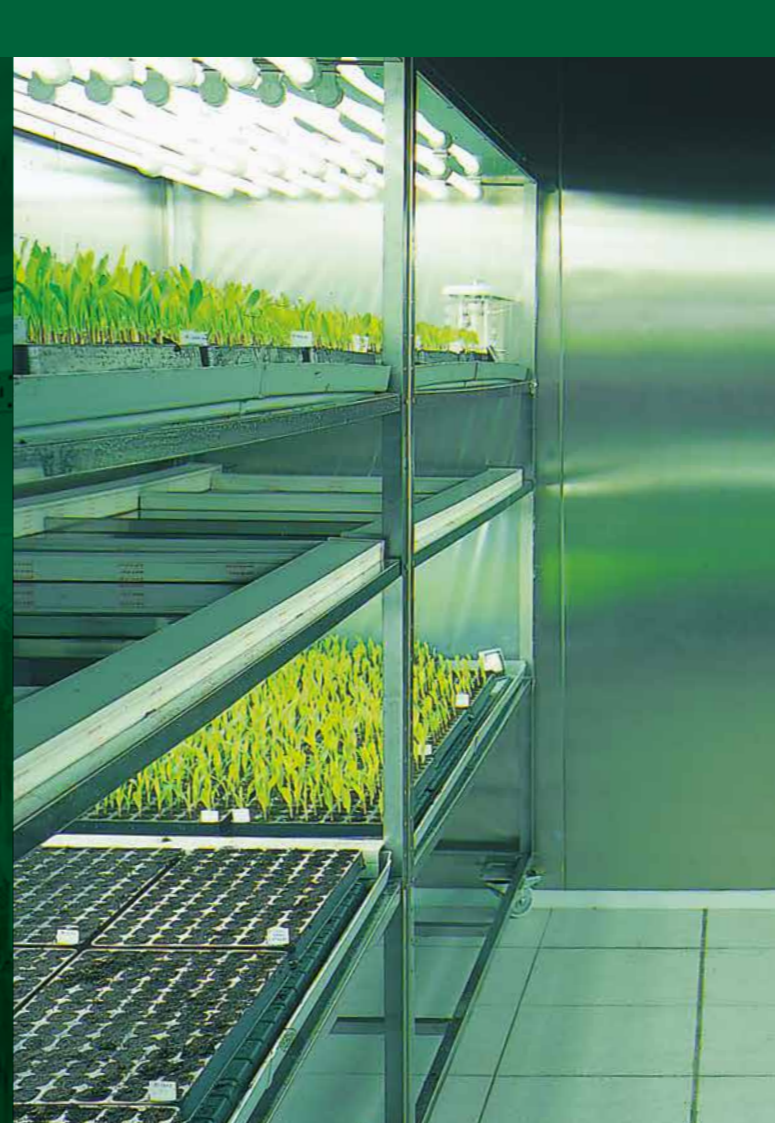
CENTRE DE TESTARE

Spania, Italia, Portugalia,
Germania, Austria,
Republica Cehă, Polonia,
Ucraina, Rusia, Ungaria,
Turcia



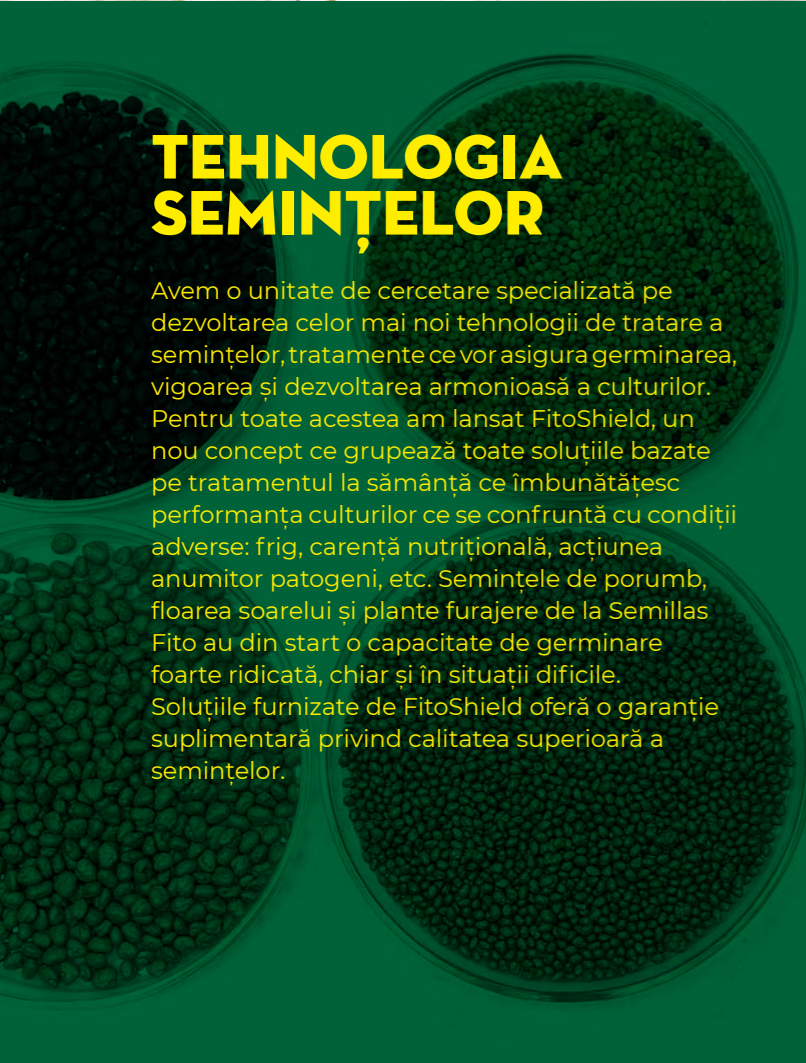
C+D

Ca lider în Spania pe acest domeniu, în Semillas FITO investim peste 15% din încasările noastre în dezvoltarea de noi varietăți. Datorită acestui lucru, am reușit să investim în cele mai noi descoperiri din domeniul biotehnologiilor, să implementăm "Protocolul DHL" ce ne permite să reducem perioada de dezvoltare a unui nou hibrid, să investim în folosirea marker-ilor moleculari, ce ne-au permis să ne concentrăm cercetările în obținerea de hibrizi de porumb toleranți la *Cephalosporium*, *Sphaceloteca* și *Helminthosporium* sau hibrizi de floarea soarelui toleranți la mană și lupoe.



TVF

Obiectivul principal al Semillas Fito este acela de a oferi mereu semințe de cea mai bună CALITATE. Pentru a-și atinge acest obiectiv, Semillas Fito a dezvoltat o serie de teste pentru a reproduce cât mai fidel condițiile de la semănat. Aceste teste au ca scop verificarea calității loturilor cu privire la germinare, omogenitatea plăntuțelor, dar și rezistența la boli. Metodologiile clasice folosite pentru testele de germinare la porumb, conform reglementărilor în vigoare, nu reflectă toate situațiile întâlnite în realitate. Testele clasice se făceau în condiții optime și aveau ca scop obținerea exclusivă a datelor legate de germinare.
Ce presupune testul TVF?
Se pun la germinat în pământ 200 de semințe (nu pe hârtie de filtru) la temperaturi scăzute pe o perioadă de 18 zile. După cele 18 zile se numără plantele verificându-se atât germinația cât și omogenitatea.



TEHNOLOGIA SEMINTELOR

Avem o unitate de cercetare specializată pe dezvoltarea celor mai noi tehnologii de tratare a semințelor, tratamente ce vor asigura germinarea, vigoarea și dezvoltarea armonioasă a culturilor. Pentru toate acestea am lansat FitoShield, un nou concept ce grupează toate soluțiile bazate pe tratamentul la sămânță ce îmbunătățesc performanța culturilor ce se confruntă cu condiții adverse: frig, carență nutrițională, acțiunea anumitor patogeni, etc. Semințele de porumb, floarea soarelui și plante furajere de la Semillas Fito au din start o capacitate de germinare foarte ridicată, chiar și în situații dificile. Soluțiile furnizate de FitoShield oferă o garanție suplimentară privind calitatea superioară a semințelor.



SAF

Soluțiile Agronomice Fito este programul nostru de consiliere pentru a ne ajuta clienții să obțină cele mai bune rezultate de la culturile lor. Cu un set de instrumente bine puse la punct suntem pregătiți să vă oferim cei mai buni hibrizi pentru condițiile dumneavoastră, dar și să vă ajutăm să vă optimizați irigarea sau fertilizarea. Scopul nostru este de a vă ajuta să obțineți maximum de profitabilitate de la culturile dumneavoastră.





Les Cases de Barbens

Centrul Logistic al Fito din Les Cases de Barbens (Lleida) a devenit 100% operațional în 2015. Aceste facilități, localizate în Lleida, pe valea râului Ebru, au luat naștere într-un punct decisiv de stabilire a strategiei pe termen lung a companiei cu privire la cultivarea porumbului și a altor culturi de câmp.

CENTRUL LOGISTIC

Avem un centru de procesare și logistică pentru marea majoritate a portofoliului companiei, unde an de an continuăm să investim în noi tehnologii de procesare a semintelor. Este cel mai mare centru logistic pentru seminte din sud-estul Europei, având o suprafață totală de 250.000 m³ și un volum de 40.000 m³ de camere refrigerate.



CENTRUL DE C+D

Scopul centrului de ameliorare este acela de a obține noi varietăți adaptate la condițiile climatice din Sud-Estul Europei. Astfel, au fost implementate tehnologii noi pentru cultura porumbului (sisteme de irigare, fertilizare, densitatea de semănat, rezistența la boli, sere, etc.) ca instrumente pentru a ușura ameliorarea varietăților nu doar de porumb, ci și pentru alte culturi importante cum ar fi lucerna, floarea soarelui și sorgul. Ferma are o suprafață totală de 135 ha dedicată cercetării și ameliorării culturilor de câmp.





Obiectivul Semillas Fito este acela de a oferi mereu sămânță de cea mai bună calitate

Pentru a-și atinge acest obiectiv, Semillas Fito a dezvoltat o serie de teste pentru a reproduce cât mai fidel condițiile de la semănat. Aceste teste au ca scop verificarea calității loturilor cu privire la germinare, omogenitatea plăntuțelor, dar și rezistența la boli. Metodologiile clasice folosite pentru testele de germinare la porumb, conform reglementărilor în vigoare, nu reflectă toate situațiile întâlnite în realitate.

Testele clasice se făceau în condiții optime și aveau ca scop obținerea exclusivă a datelor legate de germinare.

Scopul testului TVF (Testul de Vigoare Fito) este de a oferi valoare adăugată semințelor noastre prin furnizarea clienților noștri cu semințe ce nu germinează doar în condiții optime, dar și atunci când se confruntă cu condiții adverse. Acest lucru este posibil doar prin evaluarea VIGORII semințelor în condiții de stres termic.

CE PRESUPUNE TESTUL TVF?

- Se pun la germinat 200 de semințe în pământ (nu pe hârtie de filtru) la temperaturi scăzute pe o perioadă de 18 zile.
- După cele 18 zile se numără plantele verificându-se atât germinarea cât și omogenitatea plăntuțelor.

AVANTAJE

- Performanțe garantate.
- Maximul numărului de boabe vor deveni plante viabile.
- Obținerea unei culturi de porumb reușite și în areale dificile.



FitoCare creat de GeniusCoat™ este un amestec echilibrat de acizi humici și fulvici ce este aplicat în timpul procesării semințelor de porumb. Fito Care contribuie la o mai bună protecție a plăntuțelor de porumb în primele stadii de dezvoltare, îmbunătățind astfel potențialul productiv.

Ce sunt acizii humici și fulvici?

Acizii humici și fulvici sunt extrași din leonardite. Aceștia îmbunătățesc structura solului și facilitează o nutriție a plantelor corespunzătoare.

BENEFICIILE



Îmbunătățesc proprietățile solului

Optimizează retenția apei, atenuează efectele secetei sau/și a temperaturilor scăzute din sol. De asemenea, reduc efectele negative ale eroziunii solului și îmbunătățesc schimbul de O_2/CO_2 .



Optimizează performanțele în condiții nefavorabile

Datorită îmbunătățirii proprietăților solului plantele beneficiază de o nutriție mai echilibrată ceea ce le ajută să reacționeze mai eficient în condiții de stres provocate de temperaturile scăzute.



Îmbunătățește absorbția nutrienților

Datorită creșterii capacității de schimb cationic a solului și a formării de chelați cu nutrienții se îmbunătățește absorbția acestora, în special a fosforului.

IDEAL PENTRU

Semănarea când în sol sunt sub 12°C sau când pot apărea valuri de frig după semănat

Soluri cu deficiențe de fosfor
În cazul în care dorim să semănăm mai devreme hibrizi cu ciclu lung



TOLERANȚĂ LA CEPHALOSPORIUM

LIDER LA HIBRIZII CU TOLERANȚĂ LA CEPHALOSPORIUM

Acești fungi ai solului sunt responsabili de veștejirea plantelor de porumb. Infectarea plantelor are loc în sol și urcă prin rădăcini și xilem afectând și restul plantei. Plantele infectate de obicei nu prezintă simptome până la înflorit când încep să se veștejească.

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ A CEPHALOSPORIUM

Simptomele bolii au fost detectate în multe țări europene cum ar fi Spania, Portugalia, Italia, Serbia, dar și în țări ca Maroc sau Israel.

CUM SE RĂSPÂNDEȘTE?

În principal prin intermediul ploilor, eroziunea la suprafața solului, inundațiilor, dar și prin utilaje agricole, tractoare, combine, etc. Folosirea pe scară largă a varietăților sensibile a avut un impact major în răspândirea și evoluția rapidă a acestei boli.

SIMPTOME

- Uscarea imediată a plantelor infectate.
- Știuleți mici, cu boabe slab dezvoltate și zbârcite.
- Interiorul tulpinilor de culoare maro ce pornește de la rădăcini.

CONSECINȚE

- Posibilitatea de daună totală a culturii cu consecințe economice negative pentru fermieri.
- Culcarea aproape în totalitate a plantelor, ceea ce crește semnificativ costurile cu recoltatul.
- Imposibilitatea de a mai cultiva porumb în zonele infectate.



PORUMB





BONFIRE



CALITATE RIDICATĂ PENTRU MORĂRIT

Caracteristici principale:

- Indici calitativi ridicați
- Rezistență foarte bună la boli
- Rezistență ridicată la frângere

Planta:

- Vigoare: **Excelentă**
- Înălțimea: **2,70m**
- Inserția știuletelui: **1,30 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **33**
- Masa hectolitrică: **72 kg/hl**
- MMB: **360 g**
- Tipul bobului: **Sticlos**

Tipul solului:

- toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65 - 75.000 pl/ha
- Irigat: 85 - 100.000 pl/ha



BENARES

NOU



PRODUCTIVITATE EXCELENTĂ PENTRU CICLU SCURT

Caracteristici principale:

- Plantă cu talie foarte înaltă și masivă
- Oferă o nutriție animală echilibrată

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **3,00 m**
- Inserția știuletelui: **1,40 m**
- Stay green: **Mediu**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **36**
- Masa hectolitrică: **72 kg/hl**
- MMB: **360 g**
- Tipul bobului: **Sticlos**

Tipul solului:

- toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65 - 75.000 pl/ha
- Irigat: 85 - 100.000 pl/ha

 Toleranță la **VIRUȘI**



MANACOR



HIBRID RUSTIC CU PRODUCȚII STABILE AN DE AN

Caracteristici principale:

- Adaptabilitate la condiții de mediu diferite
- Potențial productiv ridicat pentru clasa sa de maturitate

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **2,95 m**
- Inserția știuletelui: **1,50 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **38**
- Masa hectolitrică: **74 kg/hl**
- MMB: **390 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Adaptabil la diferite tipuri de sol

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65 - 75.000 pl/ha
- Irigat: 85 - 100.000 pl/ha

Toleranță la **STRES HIDRIC**

Toleranță la **VIRUȘI**



LIVORNO



POTENȚIAL PRODUCTIV RIDICAT IN CICLUL SCURT

Caracteristici principale:

- Oferă o nutriție animală echilibrată
- Plantă viguroasă pe tot ciclul de vegetație
- Potențial de producție ridicat atât pentru boabe, cât și pentru siloz

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **3,10 m**
- Inserția știuletelui: **1,40 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **42**
- Masa hectolitrică: **72 kg/hl**
- MMB: **350 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Soluri profunde

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65 - 75.000 pl/ha
- Irigat: 85 - 100.000 pl/ha

Toleranță la **HELMINTHOSPORIUM**

Toleranță la **FUZARIOZĂ**



NEUTRON



LIDER IN PRODUCTIVITATE

Caracteristici principale:

- Potențial productiv ridicat
- Greutate specifică bună
- Inserție adâncă a bobului
- Tulpină robustă

Planta:

- Vigoare: **Excelentă**
- Înălțimea: **3,20 m**
- Inserția știuletelui: **1,30 m**
- Stay green: **Mediu**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **32-34**
- Masa hectolitrică: **75 kg/hl**
- MMB: **420-430 g**
- Tipul bobului: **dentat**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65-75.000 pl/ha
- Irigat: 90.000 pl/ha

Toleranță la **CEPHALOSPORIUM**



ATLAS



POTENȚIAL PRODUCTIV MARE ÎN CONDIȚII DE TEMPERATURI RIDICATE

Caracteristici principale:

- Potențial productiv bun
- Rezistență ridicată la frângere
- Performanțe bune chiar și în condiții de temperaturi ridicate
- Greutate specifică ridicată

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **3,10 m**
- Inserția știuletelui: **1,50 m**
- Stay green: **Optim**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **16-18**
- Număr mediu de boabe pe rând: **45**
- Masa hectolitrică: **75 kg/hl**
- MMB: **370 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 90.000 pl/ha

Toleranță la **VIRUȘI**

Toleranță la **STRES HIDRIC**



SALARDU



HIBRID CU STABILITATE FOARTE BUNĂ A PRODUCȚIILOR

Caracteristici principale:

- Plante foarte sănătoase
- Hibrid foarte stabil în producții
- Uscare rapidă

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **3,10 m**
- Inserția știuletelui: **1,50 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **47**
- Masa hectolitrică: **73 kg/hl**
- MMB: **358 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 90.000 pl/ha



ABANTO



POTENȚIAL PRODUCTIV RIDICAT

Caracteristici principale:

- Potențial pentru siloz ridicat
- Uscare rapidă ce ajută la o recoltare mai rapidă în grupa sa de maturitate

Planta:

- Vigoare: **Excelentă**
- Înălțimea: **2,70 m**
- Inserția știuletelui: **1,30 m**
- Stay green: **Foarte bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **44**
- Masa hectolitrică: **74 kg/hl**
- MMB: **430 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 80 - 90.000 pl/ha

Toleranță la **CEPHALOSPORIUM**



LERMA



REZISTENȚĂ MARE LA SECETĂ ȘI TEMPERATURI RIDICATE

Caracteristici principale:

- Vigoare excelentă la răsărire
- Rezistență ridicată la frângere
- Performanțe excepționale
- Potențial productiv excelent

Planta:

- Vigoare: **Foarte bună**
- Înălțimea: **2,70 m**
- Inserția știuletelui: **1,30 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **18**
- Număr mediu de boabe pe rând: **42**
- Masa hectolitrică: **75 kg/hl**
- MMB: **382 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Adaptabil la diferite tipuri de sol

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 80 - 90.000 pl/ha

 Toleranță la **VIRUȘI**

 Toleranță la **STRES HIDRIC**



PITCH

NOU



POTENȚIAL PRODUCTIV RIDICAT IN CICLUL SCURT

Caracteristici principale:

- Oferă o nutriție animală echilibrată
- Se obține un siloz cu aspect foarte plăcut
- Staygreen bun

Planta:

- Vigoare: **Bună**
- Înălțimea: **2,90 m**
- Inserția știuletelui: **1,20 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **14-16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **36**
- Masa hectolitrică: **71 kg/hl**
- MMB: **314 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Soluri profunde

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 75 - 65.000 pl/ha
- Irigat: 90.000 pl/ha

 Toleranță la **HELMINTHOSPORIUM**

 Toleranță la **FUZARIOZĂ**



UBEDA



PRODUCTIVITATE RIDICATĂ PENTRU SILOZ

Caracteristici principale:

- Pretabil pentru semănat timpuriu și semitimpuriu.
- Calități nutriționale ridicate ale boabelor
- Performanțe foarte bune în situații cu potențial ridicat
- Uscare rapidă pentru grupa sa de maturitate

Planta:

- Vigoare: **Excelentă**
- Înălțimea: **2,80 m**
- Inserția știuletelui: **1,25 m**
- Stay green: **Bun**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **16**
- Număr mediu de boabe pe rând: **48**
- Masa hectolitrică: **78 kg/hl**
- MMB: **490 g**
- Tipul bobului: **cu vitrozitate**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 80 - 90.000 pl/ha

Toleranță la **CEPHALOSPORIUM**



SAGUNTO



SOLUȚIA PERFECTĂ PENTRU O NUTRIȚIE ECHILIBRATĂ

Caracteristici principale:

- Producții foarte bune și calitate pentru siloz ridicată
- Se comportă bine în areale călduroase
- Greutate specifică ridicată
- Tulpină înaltă și puternică

Planta:

- Vigoare: **Foarte bună**
- Înălțimea: **3,20 m**
- Inserția știuletelui: **1,60 m**
- Stay green: **Optim**

Știulete:

- Număr mediu de rânduri: **18-20**
- Număr mediu de boabe pe rând: **47**
- Masa hectolitrică: **78 kg/hl**
- MMB: **370 g**
- Tipul bobului: **Dentat**

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- Neirigat: 65.000 pl/ha
- Irigat: 90.000 pl/ha

Toleranță la **VIRUȘI**

PORUMB

HIBRID	GRUPA FAO	FOLOSINȚA	NUMĂR MEDIU DE RÂNDURI		NUMĂR MEDIU DE BOABE PE RÂND	MASA HECTOLITRICĂ	MMB	ÎNĂLȚIMEA	INSERTIA ȘTIULETELUI
BONFIRE	260	Porumb Boabe	16		33	72 kg/hl	360 g	2,70 m	1,30 m
BENARES	260	Porumb Boabe/Siloz	14-16		36	72 kg/hl	360 g	3,00 m	1,40 m
MANACOR	300	Porumb Boabe	14-16		38	74kg/hl	390 g	2,95 m	1,50 m
LIVORNO	330	Porumb Boabe	14-16		42	72 kg/hl	350 g	3,10 m	1,40 m
NEUTRON	400	Porumb Siloz	14-16		32-34	75 kg/hl	420-430 g	3,20 m	1,30 m
ATLAS	430	Porumb Boabe	16-18		45	75 kg/hl	370 g	3,10 m	1,50 m
SALARDU	450	Porumb Boabe/Siloz	14-16		47	73 kg/hl	358 g	3,10 m	1,50 m
ABANTO	500	Porumb Boabe/Siloz	16		44	74 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
LERMA	530	Porumb Boabe/Siloz	18		42	75 kg/hl	382 g	2,70 m	1,30 m
PITCH	280	Porumb Siloz	14-16		36	71 kg/hl	314 g	2,90 m	1,20 m
UBEDA	600	Porumb Siloz	16		48	78 kg/hl	490 g	2,80 m	1,25 m
SAGUNTO	700	Porumb Siloz	18-20		47	78 kg/hl	370 g	3,20 m	1,60 m

HISPALIS

CICLU SCURT-MEDIU



Puncte cheie:

- High - Oleică

Caracteristici:

- Elasticitate a perioadei de semănat
- Adaptabilitate la condiții de mediu diferite
- Profitabilitate ridicată datorită conținutului ridicat de ulei
- Plante foarte viguroase

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- 60 - 70.000 pl/ha





ASTIGI

CICLU SCURT-MEDIU

Puncte cheie:

- Foarte productiv în grupa sa de maturitate
- Toleranță foarte bună la marea majoritate a raselor de mană
- Rezistent la Orobanche

Caracteristici:

- Vigoare la răsărire foarte bună
- Pretabilă pentru semănat întârziat
- Adaptabilitate la condiții de mediu diferite
- Uscare rapidă
- Se comportă excelent atât la irigat cât și la neirigat

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- 60 - 70.000 pl/ha



ITALICA

CICLU SCURT-MEDIU

Puncte cheie:

- Potențial ridicat de producție
- Toleranță ridicată la Orobanche

Caracteristici:

- Vigoare la răsărire bună
- Toleranță bună la valurile de arșiță
- Se comportă excelent atât la irigat cât și la neirigat
- Toleranță la diferite tipuri de mană
- Sensibilitate redusă la luminozitate scăzută

Tipul solului:

- Toate tipurile

Densitatea la semănat:

- 50- 65.000 pl/ha

EXPRESS

BOABE

Puncte cheie:

- Stabil și productiv

Caracteristici:

- Sorg cu bobul alb
- Uscare foarte rapidă
- Plante sănătoase
- Producții ridicate și stabile

Densitatea la semănat:

- 10 - 12 kg/ha



NECTAR

FURAJ

Puncte cheie:

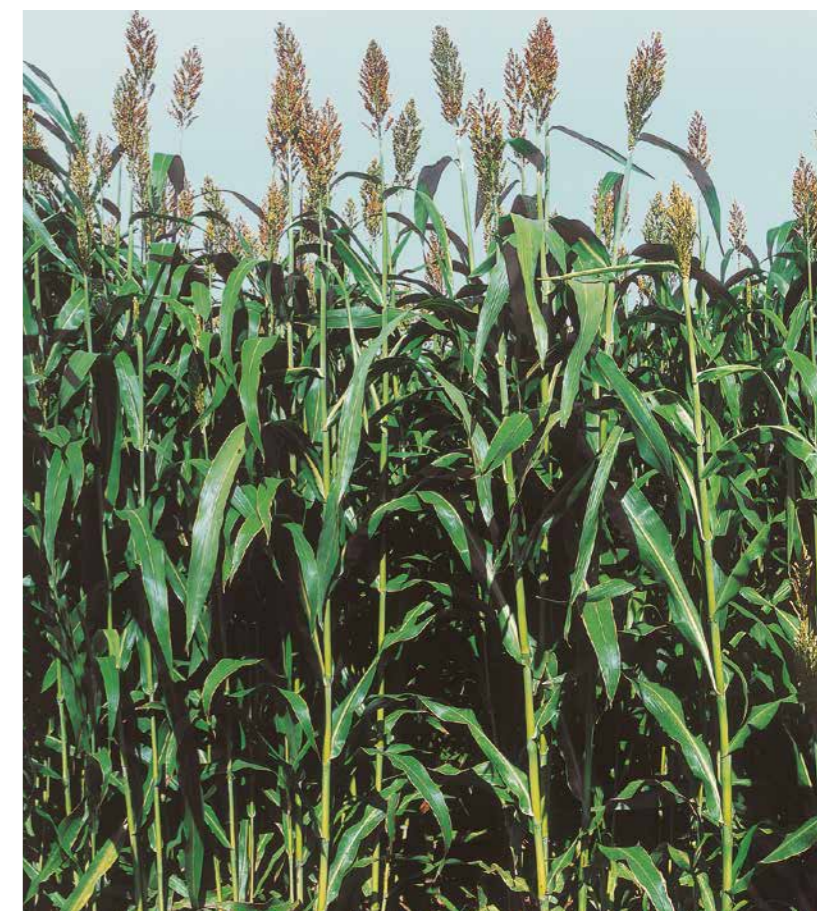
- Sorg dulce și gustos
- Rezistență la secetă excelentă

Caracteristici:

- Adaptat special pentru precipitații reduse
- În condiții foarte secetoase calitatea și cantitatea de siloz este mai ridicată decât la porumb

Densitatea la semănat:

- 30 kg/ha





ANETO

FURAJ

Puncte cheie:

- Hibrid cu rezistență ridicată
- Regenerare rapidă

Caracteristici:

- Coacere întârziată
- Perioadă mai lungă pentru recoltare
- Înfrățire excelentă și regenerare rapidă
- Conservare în verde a frunzelor

Densitatea la semănat:

- 30 - 40 kg/ha



TEHNOLOGIA SEMINTELOR



Soluții bazate pe optimizarea și îmbunătățirea eficienței germinării, datorită încorporării în tehnologia semințelor a unei operațiuni de "coating", care garantează o hidratare mai bună și o pierdere mai mică a semințelor în timpul semănatului precum și o accelerare a germinării.

- Obiectiv:
- Eficientizarea semănatului
 - Reducerea pierderii semințelor



Soluții bazate pe îmbunătățirea dezvoltării plantelor. Tratamentele la sămânță Fito Power se remarcă prin capacitatea lor de a oferi un plus în creșterea culturilor, obținerea unei calități superioare și a unui aspect vizual superior al plantei.

- Obiectiv:
- Mai multă vigoare
 - O nutriție îmbunătățită

Tratamentele noastre pentru sămânță:



LUCERNĂ

- Pentru solurile alcaline.
- Coating pe bază de argilă/lut.
- Inocul bacterian cu tulpina de rhizobium *Ensifer meliloti*, specifică lucernei și bacterii de fixare a azotului în sol *Azospirillum brasilense*.



TRIFOI

- Pentru solurile acide.
- Coating pe bază de carbonat de calciu.
- Inocul bacterian cu tulpina de rhizobium *Leguminosarum biovar trifolii*, specific trifoiului și bacterii de fixare a azotului în sol *Azospirillum brasilense*.

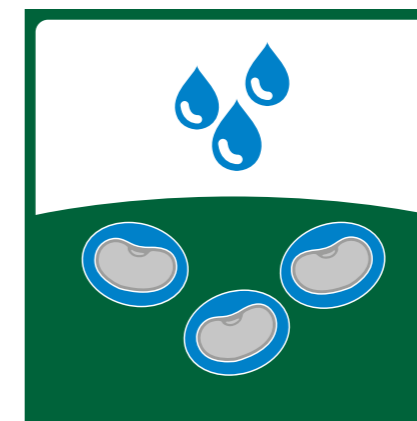
Beneficii

- Tulpina Rhizobium încorporată în semințe asigură formarea nodozităților, evitând fertilizarea cu azot, favorizând astfel creșterea mai rapidă, creșterea producției și a conținutului de proteine.
- Bacteria *Azospirillum brasilense* are același rol ca și rhizobium, dar direct în sol, prin urmare asigurăm fixarea azotului încă de la semănat.
- Germinare mai mare datorită retenției mai mari a apei, mulțumită argilelor.
- Favorizează omogenizarea semănatului datorită vizualizării semințelor și a mărimii omogene a acestora.
- Atac diminuat al insectelor și al păsărilor.
- Mai puține pierderi de semințe datorate vântului deoarece semințele sunt mai grele.
- Reducerea stresului mecanic în timpul semănatului, scăderea spargerii semințelor.

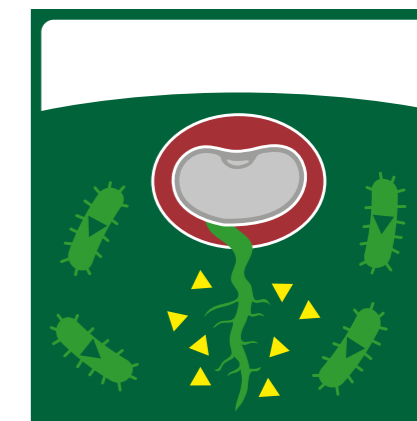
Procesul de germinare și formare a nodozităților



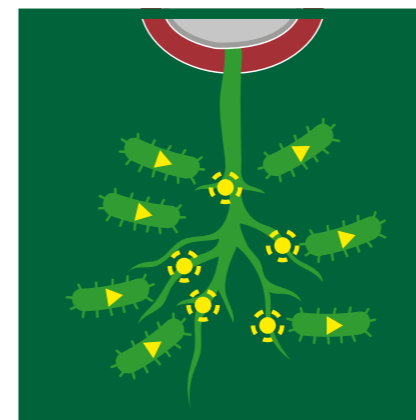
Coatingul este alcătuit din argilă/lut cu $1,68 \times 10^9$ UFC de Rhizobium/kg de lucernă.



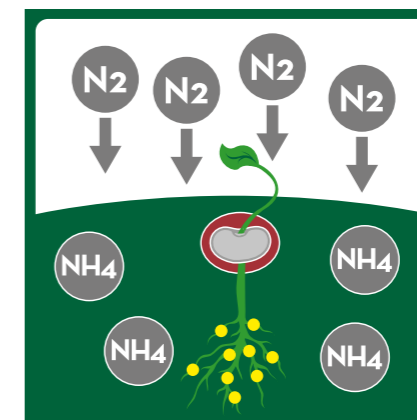
Se crește hidratarea semințelor datorită acoperirii de argilă/lut.



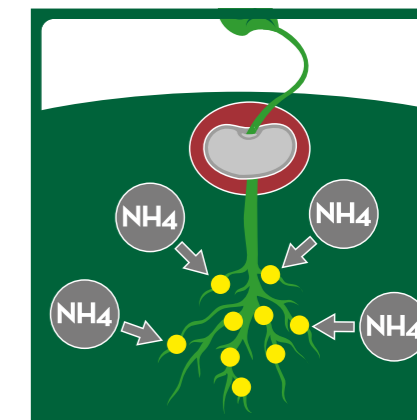
După ce a germinat, câteva zile mai târziu planta eliberează câteva molecule care atrag rhizobiumul.



Rhizobiumul vine în contact cu periferii radiculari și începe formarea de nodozități.



Rhizobiumul este responsabil pentru fixarea de azot atmosferic (N_2) în azot amoniac (NH_4) în sol.



Absorbția azotului de către plantă.

* Bacteria *Azospirillum brasilense* face același proces ca rhizobiumul, dar direct pe teren

CA REZULTAT, A FOST OBSERVATĂ ÎN LABORATOR O CREȘTERE DE 5-9% A GERMINAȚIEI, ÎN CONDIȚII DE STRES DETERMINATE DE TEMPERATURI SCĂZUTE.

AMESTECURI FURAJERE



Puncte cheie

Plantele pentru furaj sau pășuni sunt acelea care sunt destinate consumului de către animale. Acestea pot fi consumate proaspete, prin pășunat sau cosit, sau după ce au fost supuse unui proces de conservare, cum ar fi uscarea sau însilozarea. Aceste procese de conservare sunt esențiale deoarece producția de furaje este sezonieră, ajungând la maxim în primăvară și permițând livrarea de furaje pe tot parcursul anului. Aceste specii constituie dieta de bază și cea mai economică în hrana bovinelor.

Speciile furajere sunt împărțite în principal în două grupe mari:



GRAMINEE

Speciile care alcătuiesc acest grup au de obicei o producție ridicată de materie uscată. Acestea contribuie cu un conținut ridicat de **fibre** la rația alimentară. În cadrul acestui grup sunt cereale de toamnă, cereale de primăvară și graminee furajere.



LEGUMINOASE

Speciile întâlnite în această grupă au un nivel ridicat de proteine. În mod normal, ele sunt plante bogate în calciu și cu un procent scăzut de fibre ceea ce se traduce printr-o mai bună digestibilitate a materiei uscate. Aceste specii au capacitatea de a fixa azotul atmosferic în sol, acționând ca amelioratori ai fertilității solului. Acest proces se datorează simbiozei cu microorganisme bacteriene din genul *Rhizobium*.

În afară de clasificarea în funcție de familie, speciile furajere pot fi, de asemenea, clasificate în funcție de rolul lor în amestec, deoarece găsim specii anuale și perene.

Calitatea nutrițională a furajului depinde de specie, dar este, de asemenea, strâns legată de momentul de cosire. Producția de substanță uscată crește la un număr mai mare de zile de la semănat, însă în același timp crește și conținutul de fibre și, prin urmare, scade digestibilitatea. Astfel, cositul trebuie să fie făcut la punctul optim între producție și calitate.

Parametrii valorii nutriționale

Din producția totală furajeră numai materia uscată prezintă interes nutrițional, restul fiind apă.

- **Cenușa:** este partea minerală a plantelor. Mineralele, împreună cu apa, sunt singurele componente ale alimentelor care nu pot fi oxidate în organism pentru a produce energie.
- **Materia organică:** partea plantei unde se află substanțele nutritive care vor fi oxidate pentru a produce energie.
- **Proteina brută:** indică procentul total de azot al probei. Azot proteic (NP) și azot non-proteic (NNP).
- **Extract eteric sau grăsime brută:** asigură conținutul de trigliceride alimentare.
- **Carbhidrați fibroși:** sunt cei care formează peretele celular al plantelor. Acești carbhidrați sunt împărțiți în:
 - **Fibre detergent neutre (NDF):** acestea marchează conținutul de celuloză, hemiceluloză, lignină și cutină al peretelui celular.
 - **Fibre acid detergent (ADF):** reflectă conținutul de celuloză, lignină și alte componente ale peretelui celular. Aceasta este partea non-digerabilă a plantei.
 - **Lignină Acid detergent (ADL):** reflectă conținutul de lignină și alte reziduuri (taninuri, cutine, etc.)
- **Carbhidrați on-fibroși:** sunt sursele de carbhidrați de degradare ruminală rapidă, esențiali pentru a atinge niveluri ridicate de producție. În acest grup sunt zaharuri, amidon și pectine.
- **Digestibilitatea:** calitatea furajeră este definită prin digestibilitatea materiei uscate. Nu există nicio metodă de referință pentru clasificarea parametrului menționat și poate fi calculată la animale "in vivo" sau în laborator.

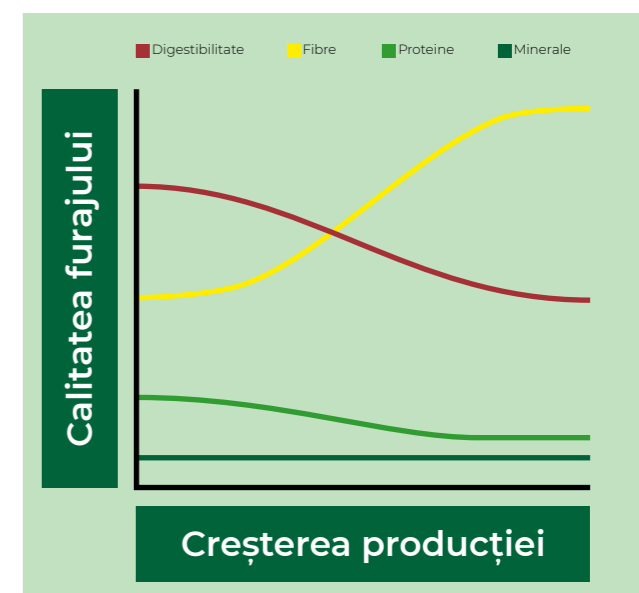


CUANTIFICAREA VALORII ENERGETICE A FURAJELOR SE REALIZEAZĂ CU AJUTORUL CĂTORVA PARAMETRII

Energie netă: este energia finală pusă la dispoziția animalului, o parte va fi destinată pentru menținerea acestuia și alta pentru producție. Din totalul energiei brute, o parte este utilizată pentru energie și o parte pentru fecale, urină, gaze de digestie și creșterea calorică. Cantitatea excedentară va fi energia netă destinată producției. Această energie este împărțită în funcție de faptul dacă hrana este destinată bovinelor pentru lapte sau pentru carne.

Valoarea relativă a furajelor (VRF): acest index combină indigestibilitatea și digestibilitatea furajeră. Este un indice obiectiv și precis, pentru a determina calitatea unui furaj.

	Sistemul francez (INRA)	Sistemul american (NRC)
Energia netă pentru alăptare	ENL	UFL
Energia netă pentru creștere	ENC	UFC



Lucernă (*Medicago sativa*)

Furajul de leguminoase este mai important datorită productivității sale ridicate și calității bromatologice. Are o rădăcină foarte pivotantă care îi permite să reziste la secetă în perioade nefavorabile.

Preferă solurile bazice, adânci și bine drenate. Lucerna tolerează o anumită salinitate, dar nu și aciditatea. Utilizarea ei principală este pentru cosit, deoarece are o rezistență scăzută la pășunat. Pășunatul ei trebuie controlat deoarece provoacă probleme de meteorizare (balonare) în efectivele de animale.

VICTORIA

PRODUCTIVITATE ȘI ADAPTABILITATE

Caracteristici:

- Selecționată din ecotipul Aragon, astfel că întrunește caracteristicile generale ale acestei varietăți, însă îl depășește în productivitate și calitate furajeră.
- Gradul de dormanță 6 – 7.
- Rezistență mai mare la frigul iernii datorită perioadei sale de latență mai lungă.
- Tulpină semi-tubulară și fină, cu o proporție mare de frunze care se traduce într-un furaj foarte plăcut de bovine.

Puncte cheie:

- Plante cu rezistență ridicată.
- Foarte versatilă în ceea ce privește solul și condițiile climatice.
- Foarte adaptată pentru solele care sunt irigate sau afectate de inundații.
- Cosit rapid datorită morfologiei sale.
- Capacitatea sa ridicată de regenerare permite exploatarea anuală a acestui furaj cu care se realizează o producție de materie uscată foarte ridicată.
- Calitate nutritivă excelentă și palatabilitate datorită conținutului ridicat de proteine.
- Rezistență ridicată la boli și dăunători.

Norma de semănat:

- 25-30 kg/ha





VICTORIA FS21

NOU

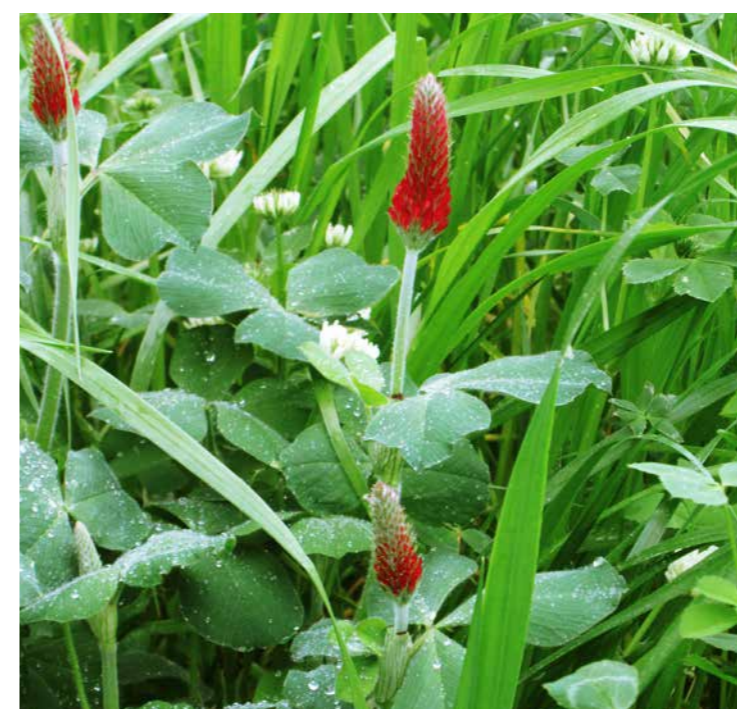
LUCERNĂ ACTIVATĂ, SEMĂNAT ASIGURAT

- **VICTORIA FS21** este soiul tradițional de lucernă Victoria, dar semințele sunt tratate cu un "coating" pe bază de argilă/lut inoculat cu tulpina de rhizobium *Ensifer meliloti*, rhizobium specific pentru lucernă și bacteria de fixare a azotului *Azospirillum brasilense*. Datorită acestei tehnologii, vom obține:
 - Evitarea fertilizării cu azot.
 - Creșterea producției și a conținutului de proteine.
 - Germinare mai bună.
 - Semănat mai omogen.
 - Reducerea atacului de insecte și păsări.
 - Mai puțină pierdere a semințelor luate de vânt.
 - Spargere redusă a semințelor în timpul semănatului.



MIXURI FURAJERE

Semillas Fitó și-a îmbunătățit gama de mixuri de furaje prin lansarea unei noi soluții pentru furaje, FITOMIX. Formulele FITOMIX pornesc de la o analiză a nevoilor fermierilor din domeniul producției de furaje, cu scopul de a defini o gamă largă de soluții care oferă o valoare adăugată mai mare datorită unei nutriții superioare calitativ și mai echilibrată.



Obiective

O dietă echilibrată.

- **O mai bună calitate a produsului final (lapte sau carne).**
- **O întreținere mai ușoară a pășunii.**



Beneficii

Creșterea productivității printr-o combinație de specii furajere (graminee și leguminoase).

- **Rolul benefic pe care îl joacă speciile de leguminoase la incorporarea azotului atmosferic în sol.**
- **Un grad ridicat de flexibilitate în producție și profit datorită diversității speciilor și soiurilor din compoziția sa.**









Gama **ENERGY** este caracterizată prin includerea gramineelor în compoziția sa. Aceste amestecuri oferă energie și productivitate ridicată.

NUME	FOLOSINȚĂ	PERIOADA	COMPOZIȚIE	RECOMANDARE DE FOLOSIRE	TEHNOLOGIE
ENERGY CUT	Cosit	Anual	60% graminee - 40% leguminoase: Ovăz, raigras, mazărice și trifoi anual.	Producție într-o singură coasă	 
ENERGY RUSTIC	Cosit	Anual	80% graminee - 20% leguminoase: Ovăz, triticales, raigras și mazărice.	Producție într-o singură coasă	
ENERGY DIGEST	Cosit	Anual	55% graminee - 45% leguminoase: Ovăz, secară și mazărice.	Digestibilitate ridicată	





Formulele **TURBO** sunt caracterizate prin includerea de raigras peren Westerwold cu avantajul de a crea și a produce rapid energie.

NUME	FOLOSINȚĂ	PERIOADA	COMPOZIȚIE	RECOMANDARE DE FOLOSIRE	TEHNOLOGIE
TURBO FLEX	Cosit	Anual	60% graminee - 40% leguminoase: Raigras și trifoi anual.	Flexibilitate în utilizare	 
TURBO LATE	Cosit	Anual	60% graminee - 40% leguminoase: Raigras și trifoi anual.	Spectru larg de utilizare	 
TURBO PROT	Cosit	Anual	55% graminee - 45% leguminoase: Raigras, mazărice și trifoi anual.	Conținut ridicat de proteine	 









Formula **BIENNIAL PLUS** se caracterizează printr-o flexibilitate mai ridicată în fermă, oferind o dublă utilizare, cositul și/sau pășunatul.

NUME	FOLOSINȚĂ	PERIOADA	COMPOZIȚIE	RECOMANDARE DE FOLOSIRE	TEHNOLOGIE
BIENNIAL PLUS	Cosit/ Pășunat	Bi anual	80% graminee - 20% leguminoase: Raigras, trifoi cu diferite tipuri de perenitate.	Utilizare dublă	 





Gama **PERMANENT** este caracterizată printr-o durabilitate ridicată a pășunii datorită speciilor sale componente. Aceste specii au diferite cicluri de viață. Utilizarea sa principală este pentru pășunat.

NUME	FOLOSINȚĂ	PERIOADA	COMPOZIȚIE	RECOMANDARE DE FOLOSIRE	TEHNOLOGIE
PERMANENT FRESH	Pășunat	Peren	93% graminee - 7% leguminoase: Raigras, festuca, golomăt, timoftică, și leguminoase perene.	Pentru regiunile cu climat mediu și rece	 
PERMANENT WARM	Pășunat	Peren	93% graminee - 7% leguminoase: Raigras, păiuș, golomăt și trifoi peren.	Pentru zonele mai calde	 
PERMANENT PLUS	Pășunat	Peren	80% graminee - 20% leguminoase: Raigras și trifoiuri perene.	Conținut ridicat de proteine	 
PERMANENT GRASS	Pășunat	Peren	100% graminee: Raigras, păiuș, golomăt și timoftică.	graminee 100%	



Gama de formule **AUTO** este formată din specii care au o capacitate mare de auto-însămânțare, asigurând în acest fel permanența în zone cu temperaturi extreme.

NUME	FOLOSINȚĂ	PERIOADA	COMPOZIȚIE	RECOMANDARE DE FOLOSIRE	TEHNOLOGIE
AUTO ACID	Pășunat	Peren	20% graminee - 80% leguminoase: Raigras, trifoiuri perene și leguminoase cu auto-însămânțare.	Pentru solurile acide	 



ECHIPA NOASTRĂ ÎN ROMÂNIA



NOTIȚE

DIRECTOR DE VÂNZARI ȘI MARKETING (SPANIA)



Luis Fernández Cervera

(+34) 682 610 591
lfernandezcervera@semillasfito.com

BUSINESS DEVELOPER



Marius Laurențiu Eftene

(+40) 726 271 980
meftene@semillasfito.com

SERVICIU PENTRU CLIEȚI (SPANIA)



Fernando Ramírez

(+34) 93 303 63 73
framirez@semillasfito.com



**EXPERTS
IN YOUR FIELD**

