

Ghid pentru culturi și servicii

2023 -2024



mas seeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Dragă cultivator,

Schimbările climatice și degradarea mediului sunt o amenințare existențială pentru noi toți, pe fiecare continent. În același timp, consumatorii solicită o abordare mai durabilă a agriculturii. Acest lucru se traduce printr-o utilizare mai redusă a produselor de protecția plantelor și a îngrășămintelor și o atenție sporită pentru calitatea solului și biodiversitate. Fiind unul dintre cei mai importanți „actori” ai semințelor din Europa, este logic să aruncăm o privire atentă asupra **Pactului Verde al UE**.



Pactul Verde al UE este un set de inițiative politice care urmăresc să depășească provocarea schimbărilor climatice și să facă sistemele noastre alimentare mai durabile. Printre acestea, se numără strategia „Farm to Fork,” care urmărește să reducă, până în 2030, utilizarea generală, riscul și consumul de pesticide cu 50%, reducerea pierderilor de nutrienți, păstrând în același timp fertilitatea solului, deci, prin urmare, reducerea utilizării îngrășămintelor cu cel puțin 20%. În cele din urmă, Comisia UE dorește, de asemenea, să ajungă la un sfert din terenul agricol al UE în agricultura ecologică. Toate acestea au un impact major asupra sectorului european, precum și asupra ameliorării plantelor și a semințelor din lume. Noi, cei de la MAS Seeds, suntem deja foarte avansați cu campania **ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE**, în a contribui la această tranziție.

MAS Seeds propune diferite soluții agro-ecologice, bazate pe următorii 4 piloni:

- 1. Sechestrarea carbonului și fertilitatea solului**, prin adaptarea practicilor agricole care să ajute în a obține o balanță pozitivă a carbonului, protejarea calității solului și creșterea fertilității lui.
- 2. Proteină și autonomie energetică** prin producerea proteinei pe plan local la nivel de fermă (ca parte a independenței alimentare) și printr-o producție, folosind energie regenerabilă (pilon esențial al strategiei noastre).
- 3. Conservarea apei și adaptarea la schimbările climatice** prin oferirea unei genetici cu toleranță sporită la secetă, care să răspundă nevoilor noilor sisteme agricole de producție.
- 4. Asigurarea biodiversității** prin îmbunătățirea rotației și asolamentului culturilor, utilizarea polenizatorilor și a toleranței genetice la boli, pentru a reduce consumul de pesticide.

În concluzie, oferim un portofoliu diversificat și inovator de semințe, soluții genetice pentru schimbările climatice, tratament inovator al semințelor și servicii agronomice care sunt aliniat politicilor UE.

În plus, implementăm o politică de responsabilitate socială corporativă (CSR) care este 100% aliniată cu campania noastră „**ACT TOGETHER**”. Divizia noastră de cercetare și dezvoltare și-a restructurat organizarea, a adăugat un departament „Soluții agro-ecologice” și a început să implementeze experimente pentru soluții viitoare. Lucrăm la parteneriate cu universități care ne vor duce și mai departe în tranziția agro-ecologică.

Afirmăm cu certitudine că MAS Seeds va continua să contribuie la tranziția agro-ecologică, deoarece suntem convinși că este calea corectă de urmat. Cei patru piloni oferă o bază solidă pentru fiecare dintre clienții noștri, indiferent de țară.

Să ACȚIONĂM împreună pentru o agricultură în schimbare!

Patrick LAFON
Director Filială

Cuprins

EDITORIAL	p. 2
CUPRINS	p. 3
ACT TOGETHER	p. 4-5
CENTRUL R&D.....	p. 6-7
AGROPLUS CARE	p. 8
MAS START	p. 9
AGROTEMPO	p. 10-11
PORTOFOLIUL PORUMB.....	p. 12-13
WATERLOCK.....	p. 14-15
MAS 282.K	p. 16
CITADEL	p. 17
MAS 333.T	p. 18
MAS 43.P.....	p. 19
MAS 448.G	p. 20
AGROSTART.....	p. 21
MAS 30.M.....	p. 22
MAS 300.B	p. 23
MAS 56.A	p. 24
MAS 431.B	p. 25
MAS 524.A	p. 26
MAS 582.D	p. 27
MAS 59.K	p. 28
MAS SEEDS ȘI PRODUCEREA DE SĂMÂNȚĂ.....	p. 29
MAS 24.C	p. 30
MAS 37.C	p. 31
MAS 48.L.....	p. 32
MAS 250.F.....	p. 33
MAS 32.VI.....	p. 34
MAS 37.V.....	p. 35
MDM3403.....	p. 36
GRITZ	p. 37
ARZANO	p. 38
MAS 440.WX	p. 39
MAS 57.WX	p. 40
PORUMB DE SILOZ.....	p. 41
PROGRAMUL NUTRIPLUS	p. 42-44
MAS 440.D	p. 45
PELOTA	p. 46
SHANIYA	p. 47
NUTRIPLUS SAT	p. 48-49
SEMIȚE BIO	p. 50
LUPOAIA.....	p. 51
PORTOFOLIUL FLOAREA-SOARELUI	p. 52-53
HELIOSMART	p. 54-55
CLEARFIELD PLUS	p. 56
Dover CLP.....	p. 57
MAS 92.CP	p. 58
MAS 920.CP	p. 59
BLADE	p. 60
MAS 89.HOCL.....	p. 61
FMC	p. 62
DT3402TT	p. 63
MAS 83.SU.....	p. 64
MAS 85.SU.....	p. 65
MAS 98.K	p. 66
MAS 81.K	p. 67
PORTOFOLIUL DIVERSIFICARE	p. 68-69
MAS ALFA 4	p. 70
MAS ALFA 6	p. 71
MAS ALFA DUO 4	p. 72
MAS ALFA DUO 6	p. 73
INOVAȚIA ÎN TRATAMENTUL SEMINȚELOR DE LUCERNĂ	p. 74
ALBENGA	p. 75
SONJA.....	p. 76
CECILIA	p. 77
ARTESIA	p. 78
CONCERTO.....	p. 79
IGGOR	p. 80
GGOSPEL	p. 81
MAS FLEX.42	p. 82
NOTIȚE	p. 83

ACT TOGETHER

Misiunea noastră

La MAS Seeds, misiunea noastră este să oferim un portofoliu inovator de porumb și floarea-soarelui pentru cultivatorii de cereale și crescătorii de animale.

Dezvoltăm și producem hibrizi de porumb și floarea-soarelui performanți și oferim un portofoliu diversificat de culturi, soluții pentru tratamentul semințelor și servicii agronomice care contribuie la o agricultură durabilă.



Scopul nostru

Scopul nostru este **ACȚIONĂM ÎMPREUNĂ PENTRU O AGRICULTURĂ ÎN SCHIMBARE.**

Din 1949, facem echipă cu fermieri, distribuitori și parteneri pentru a răspunde provocărilor agricole și pentru a contribui la schimbarea agriculturii, care va hrăni generațiile viitoare. În plus, implementăm o politică de Responsabilitate Socială Corporativă (CSR) și am primit în 2022 etichetele de confirmare privind Responsibility Europe și CSR.

UN PORTOFOLIU DURABIL PENTRU DIVERSIFICARE ȘI AGRICULTURA REGENERATIVĂ

Dezvoltăm un portofoliu atractiv pentru rotația culturilor, fertilitatea solului și autonomia proteinelor furajere.



TRANZIȚIE AGRO-ECOLOGICĂ

Lucrăm împreună cu echipele noastre, clienții și partenerii noștri pentru o tranziție agro-ecologică pentru a crește eficiența producției, pentru a înlocui inputurile și chiar pentru a reprojeta un model agricol mai durabil.

Acest lucru poate fi realizat prin:

- Diversificarea rotațiilor culturilor
- Promovarea managementului durabil al apei
- Reducerea inputurilor chimice

BILANȚ POZITIV DE CARBON

Agricultura poate trece de la emițător de CO₂ la absorbant de CO₂ prin schimbarea modelului de astăzi către unul agro-ecologic, începând cu măsuri mai simple

Ne propunem:

- Folosirea culturilor cu conținut ridicat de carbon
- Diversificarea rotațiilor culturilor
- Integrarea practicilor de cultivare precum ștafeta
- Cultură
- Plantarea culturilor de acoperire
- Practicarea conservării
- Lucrarea solului
- Gestionarea îngrășămintelor pe bază de azot
- Aplicarea îngrășămintelor verzi

DURABILITATEA FERMEI

Durabilitatea fermei înseamnă satisfacerea nevoilor populației actuale fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a le satisface pe ale lor din punct de vedere ecologic, social și economic.

Ne propunem:

- Susținerea fermierilor pentru conservarea fertilității solului
- Crearea culturilor rezistente și adaptabile
- Dezvoltarea soluțiilor de hrană bogată în proteine pentru fermele de animale

UN PORTOFOLIU INOVATOR DE PORUMB ȘI FLOAREA-SOARELUI

Am creat inovații genetice pentru a ne ajuta clienții să-și îmbunătățească producția și să înfrunte cu succes un mediu climatic și economic din ce în ce mai dificil.



UN PORTOFOLIU DE SERVICII AGRONOMICE PENTRU A SUSȚINE FERMIERII PENTRU A OPTIMIZA PRODUCȚIA ȘI EFICIENTIZA UTILIZAREA RESURSELOR



CENTRUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN ROMÂNIA

CENTRUL R&D

Are misiunea de a crea și experimenta HIBRIZI PRODUCTIVI, adaptați atât condițiilor pedo-climatice din România, dar mai ales nevoilor dumneavoastră.

Rețeaua de cercetare și experimentare se întinde în peste 10 locații în toată țara.

AMELIORĂM ȘI TESTĂM ÎN ROMÂNIA DE 17 ANI CU SCOPUL OBȚINERII HIBRIZILOR DE:


PORUMB

cu toleranță foarte bună la secetă, cu o vigoare foarte bună la răsărire, toleranță ridicată la variațiile de temperatură din primăvară și ritm de creștere accelerat, astfel încât perioada critică de înflorit-mătăsit să nu coincidă cu perioadele de arșiță din vară.

FLOAREA-SOARELUI

cu nivel de producție ridicat, cu toleranță foarte bună la boli (în special la *Plasmopara halstedii* și *Sclerotinia Sclerotiorum*), cu toleranță la *Orobanche Cumana*, având incorporate tehnologiile Clearfield, Clearfield Plus, dar și Express (cu rezistență la tribenuron metil).

HIBRIZII SUNT 100% ADAPTAȚI

 Tipului de sol, climei și tehnologiei din ferma dumneavoastră; deci oferim hibridi caracterizați prin plasticitate ecologică crescută, dar și prin producții calitative și cantitative superioare și stabile.



EXPERIMENTĂM DE 16 ANI

În România, la culturile de porumb, floarea-soarelui, rapiță și lucernă. Producem anual un volum foarte mare de hibrizi care vor fi plasați în rețeaua globală de testare și evaluați pentru performanță, toleranța la secetă și stres hidric, precum și toleranța lor la diversele boli specifice.

TEHNOLOGII CU URMĂTOARELE BENEFICII PENTRU AGRICULTORI:

- Capacitate de germinare cu 5-7% în plus față de standardele impuse de serviciile oficiale de certificare (EU și ISTA);
- Vigoarea semințelor: teste sistematice, în baza unor criterii superioare normelor obligatorii;
- Puritate varietală și fizică ridicate: loturi din câmpuri de multiplicare bine monitorizate și întreținute, care sunt ulterior procesate și certificate, fără corpuri străine.



AgroPLUS® CARE

SERVICII DE EXPERTIZĂ ȘI PROGRAME

5 etape importante, de la semănat până la recoltare:



AgroPLUS CARE este un pachet de servicii special creat pentru a optimiza tehnologiile culturilor dumneavoastră de porumb și floarea-soarelui.



Un semănat corect contribuie la cel puțin 60% din potențialul culturii. Serviciul MAS Start ajută fermierii în luarea deciziei legate de semănatul la momentul optim și evitarea pierderilor de plante la momentul răsării. Serviciul se bazează pe experiența noastră agronomică, combinată cu accesul la date agro-meteorologice de precizie și calitatea semințelor MAS Seeds.

Utilizator:	
Serviciu:	
Culturi:	

MAXIMIZAREA RECOLTEI PRIN ALEGEREA MOMENTULUI OPTIM DE SEMĂNAT

Dacă condițiile sunt favorabile, semănatul la momentul optim contribuie la optimizarea randamentului, datorită:

- Răsării omogene;
- Germinării și răsării mai rapide;
- Reducerii stresului hidric în timpul înfloritului, care evită perioadele de secetă și arșiță puternică;

În medie, un semănat la momentul optim crește randamentul cu cel puțin 30%.

UN SERVICIU PERSONALIZAT PENTRU FIECARE CÂMP

Datorită expertizei noastre agronomice și accesul la date agro-meteorologice de precizie, monitorizăm câmpurile în perioada de semănat pentru a indica fermierilor care este cea mai bună fereastră de semănat pentru hibridul/hibrizii dintr-un anumit câmp. Putem face asta prin interpretarea unor parametrii agro-meteorologici specifici legați de semănat:

- Temperatura solului;
- Dinamica răsării;
- Riscul de îngheț;
- Precipitațiile cumulate;

Când condițiile de semănat devin favorabile, fermierul primește prin SMS și e-mail următoarele alerte:

1



ALERTĂ DE PRE-DECLANȘARE

Alertă cu 7 zile înainte de prima fereastră optimă de semănat, cu următorul mesaj: „Condițiile de semănat vor fi în curând favorabile.”

2



ALERTĂ START SEMĂNAT

Alertă chiar la momentul optim de semănat, cu următorul mesaj: „Condițiile de semănat sunt bune, semănatul poate începe.”

UN SERVICIU CARE ASIGURĂ RĂȘĂRIREA CULTURII



ASIGURARE PENTRU RĂȘĂRIRE

Dacă semănatul se realizează în maxim 7 zile de la primirea alertei „start semănat!” și se determină pierderi de plante răsărite (minim 20% la porumb sau minim 30% la floarea-soarelui) → **MAS Seeds oferă gratis semințe pentru resemănat.**

APLICAȚIA AGRICOLĂ CU SUPPORT INDIVIDUAL



agroTEMPO®



PROGNOZĂ

SIMULARE

SEMĂNAT

RECOLTĂ



FERMIERII

TERENUL MEU

AgroTEMPO® este soluția digitală, care vă ajută să anticipați, să monitorizați și să optimizați tehnologiile culturilor de porumb, floarea-soarelui, rapiță și lucernă, din momentul semănatului până la recoltat.

ANTICIPARE

- Prognoză Meteo
- Funcții de simulare personalizate
- Management al semănării și recoltării
- Sfaturi agronomice



OPTIMIZARE

- Optimizare a tratamentelor
- Rapoarte despre culturi
- Sfaturi agronomice

MONITORIZARE

- Rapoarte de vizită
- Imagini și note de câmp
- Sfaturi personalizate
- Organizare a activităților din câmp



SUPPORT INDIVIDUAL

- Setări personalizate
- Schimb de informații și sfaturi agronomice
- Raport de vizită



EXPERT ÎN FUNCȚII AGRO-METEO

- Prognoză meteo
- Simulare a evoluției culturilor
- Condiții de semănat
- Condiții de aplicare
- Prognoza recoltei



Contactați reprezentanții MAS Seeds pentru accesul la aplicația AgroTEMPO și introducerea câmpurilor în aplicație.

Portofoliu porumb

		Maturitate & Tip					Utilizare	
		Suma temperaturilor						
		FAO	Înflorit	Maturitate siloz	Maturitate boabe	Tip bob	Boabe	Siloz
Hibrid								
Waterlock/Agrostart								
MAS 282.K NOU	FLEX	270	860°C	-	1730°C	dentat		-
CITADEL	FLEX	340	930°C	-	1840°C	dentat		-
MAS 333.T	FLEX	390	950°C	-	1900°C	dentat		-
MAS 43.P	FLEX	390	945°C	-	1925°C	dentat		-
MAS 448.G		440	980°C	-	1960°C	dentat		-
Irigat								
MAS 431.B		380	940°C	-	1890°C	dentat		-
MAS 524.A		470	995°C	-	1970°C	dentat		-
MAS 582.D		490	1015°C	-	2000°C	dentat		-
MAS 59.K	FLEX	490	1015°C	-	2020°C	dentat		-
Agrostart								
MAS 30.M		330	910°C	-	1800°C	dentat		-
MAS 300.B	FLEX	350	950°C	-	1890°C	dentat		-
MAS 56.A		480	1030°C	-	2000°C	dentat		-
PRO								
MAS 24.C	FLEX	270	880°C	-	1700°C	sticlos-dentat		-
MAS 37.C	FLEX	370	940°C	-	1860°C	dentat		-
MAS 48.L		410	960°C	-	1980°C	dentat		-
Filiera Calitate								
MAS 16.B	FLEX	260	830		1650	sticlos-dentat		-
MAS 250.F NOU		280	850°C	-	1750°C	sticlos-dentat		-
MAS 32.VI	FLEX	310	920°C	-	1800°C	semi-sticlos		-
MAS 37.V	FLEX	370	940°C	-	1890°C	sticlos-dentat		-
MDM 3403 NOU	FLEX	370	935°C	-	1875°C	sticlos-dentat		-
GRITZ		400	1000°C	-	1960°C	sticlos		-
MAS 440.WX NOU		430	960°C	-	1940°C	dentat		-
ARZANO		500	1010°C	-	1950°C	sticlos		-
MAS 57.WX NOU		500	1030	-	2000	dentat		-
Siloz								
MAS 440.D		430	970°C	1640°C	-	dentat	-	
PELOTA		550	1045°C	1710°C	-	dentat	-	
SHANIYA		620	1060°C	1890°C	-	dentat	-	

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



Recomandări la semănat		Caracteristici și Agronomie								
Tip de energie	Siloz	Nr. de rânduri	Nr. de boabe pe rând	Vigoare la răsărire	Stay green	Dry-down	Toleranță la cădere	Toleranță la stres hidric		
-	-	16 - 18	40 - 42	9	7	9	7	8	FLEX	Hibrid Waterlock/ Agrostart NOU MAS 282.K
-	-	18 - 20	34 - 38	7	7	7	7	8	FLEX	CITADEL
-	-	16 - 18	30 - 32	8	6	7	7	8	FLEX	MAS 333.T
-	-	16 - 18	35 - 37	8	7	7	9	8	FLEX	MAS 43.P
-	-	16-18	34 - 36	8	7	7	8	8		MAS 448.G
-	-	16 - 18	32 - 35	8	8	7	8	7		Irigat MAS 431.B
-	-	16 - 18	36 - 38	7	8	7	8	7		MAS 524.A
-	-	16 - 18	34 - 38	8	6	7	7	7		MAS 582.D
-	-	16 - 18	43 - 45	8	7	8	7	7	FLEX	MAS 59.K
-	-	16 - 18	28 - 32	8	6	7	9	9		Agrostart MAS 30.M
-	-	20 - 22	34 - 40	8	7	7	7	7	FLEX	MAS 300.B
-	-	16 - 18	34 - 38	7	6	8	6	7		MAS 56.A
-	-	16 - 18	26 - 34	8	8	8	8	9	FLEX	PRO MAS 24.C
-	-	12 -14	30 - 34	6	8	7	8	8	FLEX	MAS 37.C
-	-	16 - 18	32 - 38	8	8	7	9	8		MAS 48.L
-	-	14-16	28-32	8	8	7	8	8	FLEX	Filiera Calitate MAS 16.B
-	-	14 - 16	32 - 34	8	8	7	8	8		NOU MAS 250.F
-	-	14	35 - 38	8	7	8	9	7	FLEX	MAS 32.VI
-	-	14 - 16	36 - 40	6	8	7	8	9	FLEX	MAS 37.V
-	-	14-16	36 - 40	8	8	7	8	8	FLEX	NOU MDM 3403
-	-	14 - 16	34 - 36	7	5	6	5	7		GRITZ
-	-	18	36-38	8	8	7	8	8		NOU MAS 440.WX
-	-	14 - 16	40 - 45	8	5	7	7	6		ARZANO
-	-	16	34-38	6	6	8	8	5		NOU MAS 57.WX
echilibrată	-	16 - 18	38 - 40	8	7	8	7	8		Siloz MAS 440.D
echilibrată	-	16 - 18	32 - 34	8	9	7	8	7		PELOTA
echilibrată	-	16	38 - 42	9	9	7	8	8		SHANIYA

WaterLOCK®

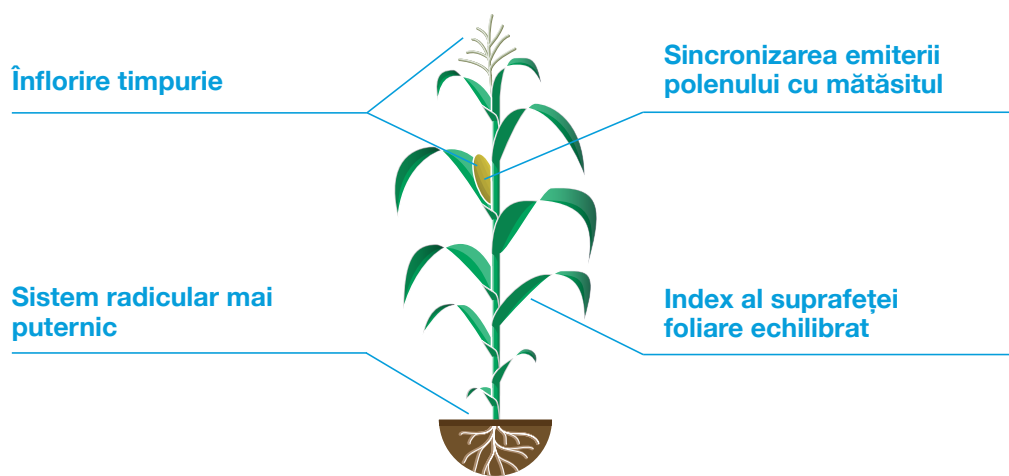


Astăzi, hibridii de porumb din portofoliul MAS Seeds care oferă o capacitate superioară de a se dezvolta în condiții de stres hidric sunt etichetați WaterLOCK.

RĂSPUNȘUL MAS SEEDS LA PROVOCĂRILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Noi, la MAS Seeds, avem 74 de ani de experiență în semințe. Din punct de vedere istoric, departamentele noastre de ameliorare au fost înființate în Franța și Germania, cu scopul de a furniza hibrizi bine adaptați climatului oceanic. Din 2000, activitatea noastră comercială din Europa Centrală și de Est, precum și condițiile climatice din regiune (secete severe și frecvente, temperaturi ridicate) au condus la concentrarea programelor noastre de ameliorare pe selecția unor noi hibrizi cu toleranță mărită la secetă.

MAS SEEDS: CRITERII DE SELECȚIE PENTRU HIBRIZII WATERLOCK



REZILIENȚĂ FIZIOLOGICĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ

Plantele au capacitate mai bună de a reveni la o activitate normală după o perioadă de stres hidric

În situațiile în care plantele de porumb trebuie să se confrunte cu perioade scurte sau lungi cauzate de stresul hidric, hibrizii de porumb WaterLOCK și-au demonstrat randamentul superior în comparație cu concurenții de pe piață. Ei aduc securitate fermierului și o garanție a rentabilității în toate scenariile meteorologice.

WaterLOCK – Răspunde la provocările schimbărilor climatice!

INVESTIȚIE ÎN CERCETARE ȘI TEHNOLOGIE

O rețea largă de testare a porumbului, bogată în diverse condiții meteorologice

MAS Seeds® își dezvoltă centrele de cercetare și dezvoltare în Ucraina, România, Rusia cu programe locale de ameliorare. În aceste regiuni în care aprovizionarea cu apă este limitată, echipele noastre sunt capabile să identifice cu exactitate cele mai productive resurse genetice.

O colecție mare de date

Date fenotip: morfologia plantei, fiziologie, componente ale randamentului.

Date de mediu: date climatice, alimentare cu apă din sol, managementul culturilor.

Date genotip: screening genetic complet al tuturor resurselor implicate.

Metode moderne de analiză a datelor

Echipa noastră de cercetători integrează în laborator datele colectate în teren pentru a evalua și a prezice toleranța la secetă a noilor noștri hibrizi de porumb.



FAO 270

NOU



FLEX

MAS 282.K

**FLEXIBIL ȘI FOARTE PRODUCTIV
PENTRU MATURITATEA SA**

NIVEL RIDICAT DE PRODUCȚIE
Combinat cu o bună flexibilitate de utilizare

BOB DENTAT
Cu pierderea rapidă a apei din bob

EXCELENTĂ VIGOARE LA RĂSĂRIRE
Pentru a asigura un start bun



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	40-42
MMB:	280-300g
Înflorit:	860°C
Maturitate boabe 32%:	1730°C

AGRONOMIE

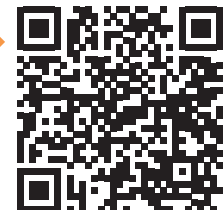
Vigoare la răsărire:	9
Stay green:	7
Dry down:	9
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	65 - 70.000



FAO 340



FLEX

CITADEL

UN SEMI-TIMPURIU COMPLET

PLAJĂ LARGĂ DE UTILIZARE

Performanță în toate condițiile

PROFIL FITOSANITAR EXCELENT

Toleranță foarte bună la *Fusarium spp*

WATERLOCK

Comportament foarte bun în condiții de stres hidric



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	18-20
Nr. de boabe pe rând:	34-38
MMB:	300-320g
Înflorit:	930°C
Maturitate boabe 32%:	1840°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Stay green:	7
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	6
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	65 - 70.000



FAO 390



FLEX

MAS 333.T

HIBRID VERSATIL

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

În diferite condiții de climă și sol

PERFORMANT ÎN CONDIȚII DE STRES HIDRIC

Cu regularitate a dimensiunii știuleților

ARHITECTURĂ ECHILIBRATĂ A PLANTEI

Cu știuleți bine dezvoltați



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	30-32
MMB:	340-370g
Înflorit:	950°C
Maturitate boabe 32%:	1900°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	6
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	6
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	65 - 70.000



FAO 390



FLEX

MAS 43.P

PORUMBUL ANULUI
APPR 2020

**PIERDEREA RAPIDĂ A APEI
DIN BOB**

PRODUȚII SIGURE ȘI REGULATE

ÎNFLORIRE TIMPURIE

Are un comportament bun în condiții de secetă



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Scurtă-Medie
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	35-37
MMB:	330-340g
Înflorit:	945°C
Maturitate boabe 32%:	1925°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	65 - 70.000



FAO 440



MAS 448.G

ROBUST ȘI PRODUCTIV

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Pentru segmentul de piață FAO 400-500

PLANTE FOARTE SĂNĂTOASE

Bune caracteristici agronomice, cu rezistență bună la boli

PLANTĂ SCURTĂ ȘI ROBUSTĂ

Cu toleranță foarte bună la cădere



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	34-36
MMB:	320g
Înflorit:	980°C
Maturitate boabe 32%:	1960°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	85 - 95.000	70 - 80.000

SOLUȚII INOVATIVE CA
TRATAMENT LA SĂMÂNȚĂ
AGROSTART®

AGRO
START®

TRATAMENT INOVATIV AL SEMINȚELOR
PENTRU ASIGURAREA UNUI START
BUN ȘI A UNUI RANDAMENT SIGUR



Biostimulator

+ FUNGICID





FAO 330



MAS 30.M

ASIGURĂ RANDAMENT ÎN
TOATE CONDIȚIILE

REGULARITATEA PRODUCȚIEI
În diferite condiții pedoclimatice

**SĂNĂTOS ȘI SIGUR PÂNĂ LA
RECOLTARE**
Cu toleranță excelentă la cădere

**TOLERANȚĂ LA ARȘIȚĂ
ȘI SECETĂ**



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	28-32
MMB:	310-340g
Înflorit:	910°C
Maturitate boabe 32%:	1800°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	6
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la stres hidric:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 88.000	65 - 70.000



FAO 350



FLEX

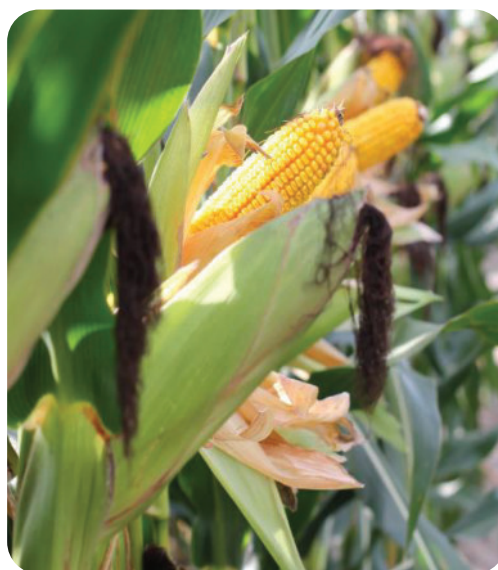
MAS 300.B

OPȚIUNE BUNĂ PENTRU O
PRODUȚIE SPECTACULOASĂ

VIGOARE FOARTE BUNĂ LA RĂSĂRIRE
Pentru un start bun

ÎNFLORIRE TIMPURIE
Pentru reducerea impactului secetei

**PESTE 20 RÂNDURI DE BOABE PE
ȘTIULETE**
Pentru maximizarea producției



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	20-22
Nr. de boabe pe rând:	34-40
MMB:	300-320g
Înflorit:	950°C
Maturitate boabe 32%:	1890°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	6
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	60 - 65.000



FAO 480



MAS 56.A

PORUMB V.I.P.
(Very Important Porumb)

PRODUCȚIE DE TOP CU SEMINȚE VIP
Cu stabilitate confirmată an de an

CALITATE RIDICATĂ A ȘTIULEȚILOR
Toleranță crescută la fuzarioză

PIERDEREA RAPIDĂ A APEI DIN BOB
Pentru o mai bună calitate a recoltei



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie - Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	34-38
MMB:	360-380g
Înflorit:	1030°C
Maturitate boabe 32%:	2000°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Stay green:	6
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	6
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	6

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	70 - 75.000	60 - 65.000



FAO 380



MAS 431.B

PUTERNIC ȘI PRODUCTIV

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT
Pentru tehnologii intensive

PLANTE SĂNĂTOASE
Aparat foliar și știuleți sănătoși pentru a asigura o producție de calitate

STABILITATE BUNĂ A RECOLTEI
Capacitate de a performa în condiții diferite



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	32-35
MMB:	340-370g
Înflorit:	940°C
Maturitate boabe 32%:	1890°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	60 - 65.000



FAO 470



MAS 524.A

PRODUCTIV CU TALIE MICĂ

POTENȚIAL MARE DE PRODUCȚIE

Cu un comportament bun în condiții limitante

PROFIL FITOSANITAR

Toleranță foarte bună a bolilor foliare

PLANTE ROBUSTE

Cu toleranță foarte bună la cădere



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	36-38
MMB:	350-370g
Înflorit:	995°C
Maturitate boabe 32%:	1970°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	80 - 90.000	75 - 85.000



FAO 490



MAS 582.D

100% SATISFAȚIE ÎN GRUPA
SA DE MATURITATE

VIGOARE BUNĂ LA RĂSĂRIRE

Potrivit pentru semănatul timpuriu

INSERTIE UNIFORMĂ A ȘTIULETELUI

Pentru un randament stabil

NIVEL DE PRODUCȚIE RIDICAT

Un MMB mare și număr mare de boabe/știulete



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	34-38
MMB:	350-370g
Înflorit:	1015°C
Maturitate boabe 32%:	2000°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	6
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	65 - 70.000



MAS 59.K

SOLUȚIA PENTRU O PRODUȚIE ECHILIBRATĂ

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Pentru segmentul de producție semi-tardiv

PLANTĂ ECHILIBRATĂ

Dimensiunea stabilă și echilibrată a plantei permite o bună calitate a recoltei, inclusiv în condiții intensive

VIGOARE TIMPURIE EXCELENTĂ

Sigură răsărirea și dezvoltarea bună a plantelor pentru a programa un număr maxim de boabe și atingerea unui randament superior



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	43-45
MMB:	345g
Înflorit:	1015°C
Maturitate boabe 32%:	2020°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	6
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	65 - 70.000

MAS SEEDS ȘI PRODUCEREA DE SĂMÂNȚĂ

SEMINȚE DE ÎNALTĂ CALITATE

- Protocol de producție adaptat fiecărui hibrid
- Un proces industrial de înaltă tehnologie
- Controlul calității în fiecare etapă a procesului
- Metode de calibrare personalizate pentru fiecare hibrid, pentru a garanta cea mai mare omogenitate a semințelor în fiecare sac

+ 5 – 7% Germinație mai mare decât standardele oficiale*

UN DEPARTAMENT DEDICAT INOVAȚIEI ÎN SEMINȚE

- Experți dedicați creării și experimentării soluțiilor legate de tratamentul semințelor
- Un proces inovativ de drajare în cele patru fabrici proprii
- O protecție completă a semințelor
- Ameliorarea vigoriei germinative pentru o dezvoltare mai rapidă a plantelor

IMPACT DIRECT ASUPRA PRODUCȚIEI

- Densitate mai bună datorită pierderilor mai reduse de plante
- Răsărit mai rapid
- Mai puține plante mici, deci omogenitate a câmpului
- Pătrunderea mai bună a rădăcinilor în sol pentru utilizarea superioară a apei și a nutrienților
- Elementele productivității constante
- +2 – 7% Producții mai mari datorită germinației*

* Sursa: MAS Seeds

60%
din producție
depinde de
calitatea
răsăritului





MAS 24.C

INOVAȚIE ȘI PERFORMANȚĂ
LA PORUMBUL BOABE TIMPURIU

PERFORMANȚE MĂRITE

BINE FECUNDAT
Și în condiții de stres termic

HIBRID FLEX
Adaptabil în toate condițiile și la toate densitățile



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă
Tip bob:	Sticlos-Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	26-34
MMB:	330-350g
Înflorit:	880°C
Maturitate boabe 58%:	1700°C

AGRONOMIE

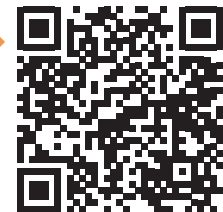
Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 88.000	65 - 70.000



FAO 370



FLEX

MAS 37.C

PERFORMANȚE RIDICATE PENTRU FERME PRODUCTIVE

- TOLERANȚĂ BUNĂ LA SECETĂ**
La utilizarea pentru boabe
- PLANTĂ SĂNĂTOASĂ**
Ce ușurează recoltarea
- TOLERANȚĂ LA ERBICID (CICLOXIDIM)**
Control crescut împotriva majorității buruienilor monocotiledonate



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	12-14
Nr. de boabe pe rând:	30-34
MMB:	300-320g
Înflorit:	940°C
Maturitate boabe 32%:	1860°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	6
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	60 - 65.000



FAO 410



MAS 48.L

GARDA PERSONALĂ A RECOLTELOR DUMNEAVOASTRĂ

POTENȚIAL RIDICAT

Pentru a concura cu ușurință și în siguranță cu hibrizi etalon din piață

CARACTERISTICI AGRONOMICE BUNE

Tulpină foarte puternică și sănătoasă

ÎNFLORIRE TIMPURIE

În grupa sa de precocitate



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	32-38
MMB:	310-330g
Înflorit:	960°C
Maturitate boabe 32%:	1980°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	65 - 70.000



FAO 280

NOU



MAS 250.F

ASIGURĂ PERFORMANȚA

- RANDAMENT FOARTE BUN**
În diferite zone de producție
- STARE FITOSANITARĂ FOARTE BUNĂ**
Permite o umplere mai bună a boabelor
- PLANTĂ ROBUSTĂ**
Pentru o recoltă sigură



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă
Tip bob:	Sticlos-Dentat
Nr. de rânduri:	14-16
Nr. de boabe pe rând:	32-34
MMB:	330-350g
Înflorit:	850°C
Maturitate boabe 35%:	1750°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 85.000	65 - 70.000



FAO 310



FLEX

MAS 32.VI

HIBRID ORIGINAL SEMI-STICLOS

BOB SEMI-STICLOS

Destinat industriei morăritului

PROFIL AGRONOMIC BUN

Cu toleranță foarte bună la cădere

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Confirmat în diferite areale geografice



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Semi-Sticlos
Nr. de rânduri:	14
Nr. de boabe pe rând:	35-38
MMB:	340g
Înflorit:	920°C
Maturitate boabe 35%:	1800°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	60 - 65.000



FAO 370



FLEX

MAS 37.V

MOST WANTED

CALITATE SUPERIOARĂ A BOABELOR
Pentru industria morăritului

ADAPTABILITATE
Utilizabil pe toate tipurile de sol și în toate condițiile

REZISTENȚĂ LA STRES
Toleranță la secetă



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Înaltă
Tip bob:	Sticlos-Dentat
Nr. de rânduri:	14-16
Nr. de boabe pe rând:	36-40
MMB:	350-370g
Înflorit:	940°C
Maturitate boabe 35%:	1890°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	6
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	9
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	60 - 65.000



FAO 370

NOU



FLEX

MDM3403*

CALITATE SUPERIOARĂ

ȘTIULETE CU RAHIS ALB ȘI CALITATE SUPERIOARĂ A BOABELOR
Perfect pentru industria morăritului

TOLERANȚĂ FOARTE BUNĂ LA BOLI ȘI CĂDERE
Pentru un recoltat în siguranță

VIGOARE FOARTE BUNĂ LA RĂSĂRIRE
Pentru un start bun al culturii



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Sticlos-Dentat
Nr. de rânduri:	14-16
Nr. de boabe pe rând:	36-40
MMB:	350-360g
Înflorit:	935°C
Maturitate boabe 35%:	1875°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (bf/ha)	75 - 80.000	60 - 65.000

*hibrid în curs de înregistrare în UE



FAO 400



GRITZ

STICLOS PENTRU
COLUMBOFILII

TOLERANȚĂ FOARTE BUNĂ LA BOLI

PLANTĂ SCURTĂ

ȘTIULETE CU BOB DE CALITATE
Fără boli



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică-Medie
Tip bob:	Sticlos
Nr. de rânduri:	14-16
Nr. de boabe pe rând:	34-36
MMB:	300-320g
Înflorit:	1000°C
Maturitate boabe 35%:	1960°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Stay green:	5
Dry down:	6
Toleranța la cădere:	5
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	5

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	70 - 75.000	60 - 65.000



FAO 500



ARZANO

EXCELENȚĂ LA MORĂRIT

HIBRID CU UTILIZĂRI MULTIPLE
Pentru nutriție alimentară, nutriție animală și morărit

FOARTE FLEXIBIL
În ceea ce privește densitatea la semănat

ȘTIULETE UIMITOR DE LUNG
Cu număr foarte mare de boabe pe rând



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Sticlos
Nr. de rânduri:	14-16
Nr. de boabe pe rând:	40-45
MMB:	290-310g
Înflorit:	1010°C
Maturitate boabe 35%:	1950°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	5
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	6

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	70 - 75.000	60 - 65.000



FAO 430

NOU



FLEX

MAS 440.WX

POTENȚIAL ȘI TIMPURIETATE

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Pentru un profit mai ridicat

TOLERANȚĂ FOARTE BUNĂ LA BOLI

Pentru a securiza producția

PLANTĂ SOLIDĂ

Cu toleranță foarte bună la cădere



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	18
Nr. de boabe pe rând:	36-38
MMB:	320-340g
Înflorit:	960°C
Maturitate boabe 32%:	1940°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++
Densitate (bf/ha)	70 - 75.000	65 - 70.000



FAO 500

NOU



MAS 57.WX

PERFORMER ÎN
SEGMENTUL WAXY

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Pentru un profit mai ridicat

PLANTĂ SCURTĂ

Cu toleranță foarte bună la cădere

PLANTĂ SOLIDĂ

Pentru o fereastră mare de recoltat



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16
Nr. de boabe pe rând:	34-38
MMB:	340-380g
Înflorit:	1030°C
Maturitate boabe 32%:	2000°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	6
Stay green:	6
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	5

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	+
Densitate (bf/ha)	70 - 75.000	65 - 70.000

ALEGEREA HIBRIZILOR: DIFERITE TIPURI DE ÎNSILOZARE PENTRU DIFERITE RAȚII ALIMENTARE

Valoarea furajeră se află în centrul selecției hibridilor. Energia silozului de porumb provine din amidon și digestibilitatea fibrelor din tulpini și din frunze. MAS Seeds a clasificat în două categorii silozul de porumb: cu energie echilibrată și cu energie rapidă. În funcție de tipul de energie dorită, crescătorii de animale pot alege hibridul cel mai adaptat pentru rația furajeră:

- **Hibrizi cu energie echilibrată**
- **Hibrizi cu energie rapidă**



PRINCIPIUL ABORDĂRII

Toți hibridii de siloz MAS Seeds sunt analizați pentru calitatea lor nutrițională și raportul dintre energia fibrelor și amidonului la recoltare (între 32 și 35% S.U.). Clasificăm apoi hibridii după profilul lor energetic și le recomandăm în funcție de dieta practică de crescătorii de animale.



Dietă utilizată	Preponderent siloz porumb	Preponderent graminee și lucernă
Pondere porumb siloz	Mai mult de 70% porumb	Mai puțin de 70% porumb
Profil recomandat pentru însilozarea porumbului	<ul style="list-style-type: none"> • Nevoie de digestibilitate a fibrelor în porumb • Fără exces de amidon • Managementul riscului de acidoză 	<ul style="list-style-type: none"> • Nevoie de concentrare energetică • Energie disponibilă rapid • Nivel ridicat de amidon
Perioada de hrănire	Toamna târziu – Iarna	Primăvara - Vara - Începutul toamnei
Recomandări	<ul style="list-style-type: none"> • Poate fi suplimentat cu concentrate energetice: • Boabe cereale sau amestec de diferiți hibridi de porumb 	<ul style="list-style-type: none"> • Se combină excelent cu soiurile noastre de lucernă și amestecuri furajere • De limitat sursa suplimentară de amidon (risc de acidoză)

Profiluri
energetice
de siloz



**ENERGIE
ECHILIBRATĂ**



**ENERGIA
AMIDONULUI**

Programul NutriPLUS



PROGRAMUL NUTRIPLUS
ESTE SPECIAL CREAT
PENTRU CRESCĂTORII
DE ANIMALE





4 ETAPE IMPORTANTE, DE LA SEMĂNAT PÂNĂ LA RECOLTARE

- DIAGNOZĂ SILOZ CU AGRINIR/XNIR
- SEMINȚE DE CALITATE SUPERIOARĂ
- GARANȚIE LA RĂȘĂRIT + ESTIMAREA DATEI DE RECOLTAT
- METEO PERSONALIZAT + MANAGEMENTUL PARCELEI

Programul are scopul de a îmbunătăți eficiența nutritivă a culturilor furajere.

Bazat pe hibridi de porumb siloz, lucernă și amestecuri furajere, programul cuprinde și un set de recomandări și servicii în 4 etape: analize de siloz, diagnosticarea valorilor nutritive, alegerea hibridilor și suport tehnic de la semănat până la recoltat.

De asemenea, programul cuprinde și instrumente digitale de decizie.

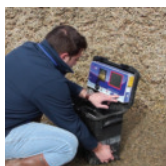
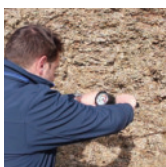
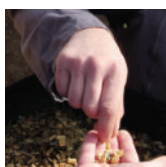
ÎMBUNĂȚEȘTE EFICIENȚA NUTRITIVĂ A CULTURILOR FURAJERE

mas
seeds

NutriPLUS Servicii de expertiză și programe

REALIZĂM DIAGNOZA COMPLETĂ A SILOZULUI

Culegerea de date



1

Observarea
calității silozului

Determinarea
temperaturii și
compactării

Analiza valorii
furajere

Calcularea
suprafeței silozului

2



Calitatea
conservării

Valoarea
furajeră

Pierderile
silozului

Recomandări
personalizate

3



Rapoarte personalizate






FAO 430



MAS 440.D

ENERGIE ECHILIBRATĂ

-  **VIGOARE FOARTE BUNĂ LA RĂSĂRIRE**
-  **ADAPTARE FOARTE BUNĂ ÎN CONDIȚII LIMITANTE**
-  **STABILITATEA NIVELULUI PRODUCȚIEI**



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	38-40
MMB:	330-350g
Înflorit:	970°C
Maturitate 32% S.U:	1640°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	7
Dry down:	8
Toleranța la cădere:	7
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	7
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	7
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (pl/ha)	80 - 90.000	70 - 80.000



FAO 550



PELOTA

RANDAMENT ȘI CALITATE PENTRU SILOZ

RUSTIC

Pentru cele mai bune randamente la hectar în condiții diferite

VIGOARE LA RĂSĂRIRE

Valorifică potențialul hibridului

STAY GREEN PRONUȚAT

Fereastră mai mare de recoltare



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16-18
Nr. de boabe pe rând:	32-34
MMB:	320-340g
Înflorit:	1045°C
Maturitate 32% S.U:	1710°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Stay green:	9
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (pl/ha)	75 - 90.000	70 - 80.000



FAO 620



SHANIYA

PLANTE ÎNALTE PENTRU UN SILOZ BUN

POTENȚIAL FOARTE BUN DE PRODUȚIE

Cu o bună plasticitate ecologică

O BUNĂ VALOARE FURAJERĂ

Datorită digestibilității fibrelor

ÎNFIINȚAREA TIMPURIE A CULTURII

Datorită vigorii excelente la răsărire



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Foarte înaltă
Tip bob:	Dentat
Nr. de rânduri:	16
Nr. de boabe pe rând:	38-42
MMB:	360g
Înflorit:	1060°C
Maturitate 32% S.U:	1890°C

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	9
Stay green:	9
Dry down:	7
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la stres hidric:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Helminthosporium</i> :	8
Toleranța la Fuzarioză (știulete):	8
Toleranța la Fuzarioză (tulpină):	8

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate (pl/ha)	75 - 90.000	70 - 80.000

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

NutriPLUS SAT



**CALITATE SUPERIOARĂ
A SILOZULUI PRIN
PRECIZIE DE SATELIT**



Serviciul **NutriPLUS SAT** este o asociere a tehnologiei bazată pe imagini din satelit și a expertizei agronomice MAS Seeds pentru a urmări și a anticipa evoluția procentului de materie uscată, cu scopul optimizării calității recoltei și a silozului.

Utilizator: 

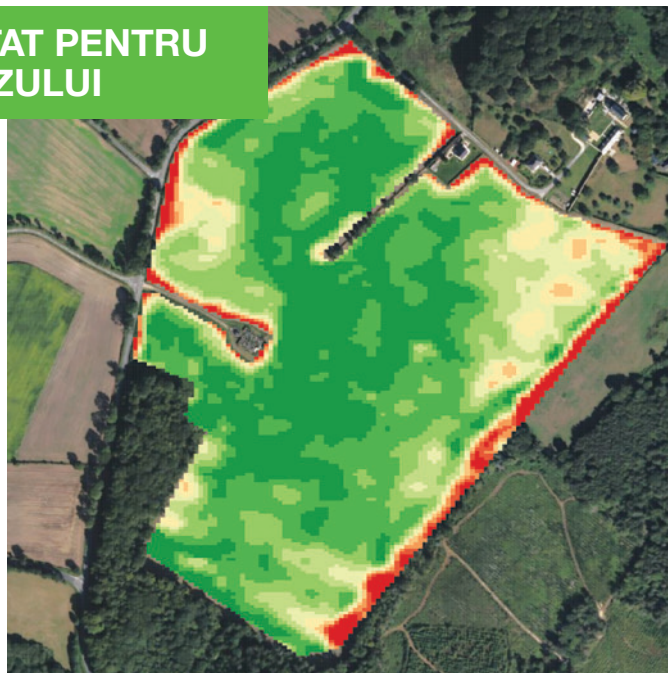
Serviciu: 

Culturi: 

ESTIMAREA DATEI DE RECOLTAT PENTRU OPTIMIZAREA CALITĂȚII SILOZULUI



2 din 3 fermieri nu recoltează la momentul optim ceea ce generează pierderi între 50 și 250 euro/ha.

Recoltatul porumbului de siloz nu poate fi improvizat, ci trebuie să fie precis.



BENEFICIILE ALE TEHNOLOGIEI AVANSATE PRIN SATELIT

Tehnologia prin satelit oferă soluția de estimare precisă a datei de recoltat prin:

-  Imagini ale câmpului în timp real;
-  Imagini de înaltă rezoluție actualizate la câteva zile.

nutri 
PLUS[®] SAT

Calitatea
Plantei

+

Calitatea
Recoltatului

+

Calitatea
Fermentării

Calitatea Silozului

RECEPȚIONAREA UNEI RECOMANDĂRI PRIVIND DATA OPTIMĂ DE RECOLTAT PRINTR-UN RAPORT PERSONALIZAT

Serviciul **NutriPLUS SAT** generează rapoarte cu o frecvență regulată, începând de la 23% substanță uscată până la momentul recoltatului:





2 FACTORI DE SUCCES PENTRU SEMINȚELE BIO:

1. Garanția specialistului în producerea de sămânță

Sămânța BIO este multiplicată în loturile destinate agriculturii biologice. MAS Seeds și Cooperativa Maisadour și-au intensificat dezvoltarea în agricultura ecologică în ultimii 10 ani. Pe lângă răspunsul la o piață în creștere, tehnicienii din ambele grupuri au lucrat la îmbunătățirea și dezvoltarea tehnicilor și proceselor pentru a sprijini fermierii în agricultura ecologică sau conversii. Acest proces pe termen lung își propune să stabilească permanent acest mod de cultivare. Experiența și practica noastră de peste 70 de ani în producerea de sămânță, atât în câmp cât și în ceea ce privește condiționarea, sunt esențiale în producția BIO.



2. Hibrizi adaptați culturii biologice

Obiectivul nostru este de a produce semințe cu o excelentă calitate germinativă pentru a asigura culturii un start bun.



În afară de performanțele tehnice, hibrizii bio MAS Seeds sunt selecționați pe baza unor criterii principale:

Vigoare la răsărire:

- Pentru prevenirea atacului agenților patogeni.
- Pentru limitarea competiției cu buruienile datorită unei acoperiri rapide a spațiului dintre rânduri (închiderea rândurilor).

Toleranța la boli:

- Rețeaua europeană proprie de testări permite selecționarea unei genetici cu o bună toleranță la boli.

Toleranța la secetă:

- Testarea și aprobarea comportamentului hibrizilor în condiții de stres va conduce la regularitatea randamentului de producție.

PORTOFOLIUL NOSTRU DE HIBRIZI BIO

	HIBRID	TIP	PRECOCITATE	VIGOARE LA RĂSĂRIRE	TOLERANȚA LA MANĂ	TOLERANȚA LA BOLI	TOLERANȚA LA STRES
	MAS 16.B	Dentat	Timpurii	***	-	***	****
PORUMB	MAS 43.P	Dentat	Semi-timpurii	***	-	***	****
FLOAREA-SOARELUI	MAS 81.K	Timpurii	Timpurii	***	-	****	-

** bine

*** foarte bine

**** excelent

LUPOAIA: UN PARAZIT IMPORTANT CARE TREBUIE GESTIONAT CU ATENȚIE

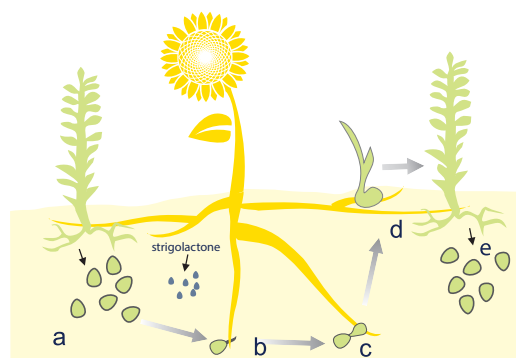
Lupoia (*Orobanche cumana*) afectează în mod semnificativ producția finală de floarea - soarelui. Această plantă parazit, care afectează exclusiv floarea-soarelui, este prezentă în bazinul Mării Negre, în sudul Spaniei și în câteva regiuni din Franța. Din fericire, există soluții pentru a gestiona acest parazit și a reduce impactul asupra producției.

Pe lângă hibridii cu toleranță la erbicide și rezistența genetică la rasele F, G, MAS Seeds propune o gamă largă de alte soluții pentru fermieri. Cu toate acestea, bunele practici sunt importante pentru a securiza producția și a limita propagarea lupoaii.

CICLUL DE VIAȚĂ AL LUPOAIEI

Planta parazit (*Orobanche*) produce mii de semințe care se mențin viabile în sol pe o perioadă foarte lungă de timp – peste 20 ani (a).

Germinarea semințelor de *Orobanche* este stimulată de floarea-soarelui: prin strigolactonele emise în sol de rădăcinile de floarea-soarelui; (b). Fixându-se pe rădăcinile de floarea-soarelui, *Orobanche* crește folosind seva florii-soarelui și produce semințe (c, d, e).



Alegând hibridi adaptați de floarea-soarelui, lupoia nu poate să se dezvolte și să producă semințe: este strategia cea mai eficientă pentru a evita creșterea rezervei de semințe în câmp și dezvoltarea de noi zone contaminate.

PRACTICI DE CULTIVARE ÎN CAZ DE INFESTARE CU OROBANCHE

Înainte de semănat – rotația

- Identificarea câmpurilor cu risc
- Implementarea unei rotații adecvate: minim 3 ani între 2 culturi de floarea-soarelui în același câmp

Alegerea hibridilor - tehnologie





- Utilizarea hibridilor de **floarea-soarelui cu rezistență genetică la *Orobanche*** sau utilizarea hibridilor Clearfield / Clearfield PLUS
- Erbicidele Clearfield sau Clearfield PLUS: utilizarea în doză maximă admisă
- Alegerea dublei protecții (hibridi cu rezistență genetică la *Orobanche* + Clearfield/Clearfield Plus) pentru câmpurile puternic infestate
- Evitarea curenților nutritive pentru a avea o cultură puternic dezvoltată

După recoltare

- Recoltați prima dată câmpurile neinfestate, iar la sfârșit câmpurile infestate
- **Curățați cu atenție combinele înainte de trecerea la alt câmp**
- Încorporați resturile vegetale în sol pentru a evita dispersia semințelor de *Orobanche* de către vânt și animale sălbatice

* Pentru alegerea hibridului corect și a sfaturilor de dozare, nu ezitați să întrebați reprezentantul comercialului din zona dvs.

Portofoliu floarea-soarelui

	Maturitate & Tip			Caracteristici tehnice			Tratament la sămânță (s.a.)		
	Compoziția uleiului	Maturitate la înflorire	Maturitate la recoltare	Conținut în ulei	Conținut în acid oleic %	Toleranță la erbicid	Fungicid 1	Fungicid 2	Fungicid 3
Hibrid CLEARFIELD PLUS									
MAS 920.CP 	Linoleic	Semi-timpuriu	Semi-tardiv	43-45%	-	Clearfield Plus	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
DOVER CLP	Linoleic	Semi-tardiv	Semi-tardiv	45-47%	-	Clearfield Plus	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
MAS 92.CP	Linoleic	Semi-timpuriu	Semi-tardiv	44-49%	-	Clearfield Plus	Fludioxonil	-	Ressivi
IMAZAMOX									
BLADE 	Linoleic	Semi-timpuriu	Semi-tardiv	42-44%	-	Imazamox	Fludioxonil	-	-
IMAZAMOX HO									
MAS 89.HOCL	High-Oleic	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	45-48%	87 - 90%	Imazamox	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
EXPRESS									
DT3402TT NOU 	Linoleic	Semi-tardiv	Semi-tardiv	43-44%	-	Express	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
MAS 83.SU	Linoleic	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	45-47%	-	Express	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
MAS 85.SU	Linoleic	Semi-tardiv	Semi-tardiv	48-51%	-	Express	Fludioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
CONVENTIONAL									
MAS 98.K 	Linoleic	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	44-45%	-	Conventional	Fludioxonil	-	-
BIO									
MAS 81.K	Linoleic	Timpuriu	Timpuriu	42-45%	-	Conventional	-	-	-

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent





Recomandări la semănat		Agronomie				
Densitatea la semănat (b.g./ha)	Orobanche	Mana (RM)	Phomopsis	Sclerotinia (calatidiu)	Sclerotinia (tulpina)	Cădere
60 - 65 000	E	RM9	8	9	9	9
68 - 72 000	G	RM9	8	7	9	9
60 - 65 000	E	RM9	7	8	9	8
60 - 65 000	E	RM9	8	9	9	9
60 - 65 000	E	RM9	8	8	9	7
65 - 68 000	E	RM9+	8	9	8	9
60 - 65 000	E	RM9	9	7	9	8
60 - 65 000	E	RM9	8	8	8	7
60 - 65 000	E	RM9	9	8	9	9
65 - 70 000	E	RM9	9	8	7	8

Hibrid
CLEARFIELD PLUS



MAS 920.CP

DOVER CLP

MAS 92.CP

IMAZAMOX



BLADE

IMAZAMOX HO

MAS 89.HOCL

EXPRESS



NOU DT3402TT

MAS 83.SU

MAS 85.SU

CONVENTIONAL



MAS 98.K

BIO

MAS 81.K

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



TOLERANȚĂ LA BOLI PENTRU ASIGURAREA RANDAMENTULUI



PLASMOPARA



SCLEROTINIA



VERTICILIUM

Cele mai frecvente boli ale culturii de floarea-soarelui din Europa sunt: *Plasmopara* la începutul vegetației, *Sclerotinia* care atacă în mod normal de la înflorire și *Verticillium*, ale cărui semne de contaminare apar mai degrabă la sfârșitul ciclului vegetativ.

Gestionarea riscului de boli este o problemă majoră pentru cultivarea culturii de floarea-soarelui.

Impactul asupra randamentului poate fi între 30% și 100%, în funcție de condiții și intensitatea atacurilor. Bunele practici agricole trebuie să fie însoțite de inovații genetice pentru a reduce la minimum pierderile de producție.

Echipa de cercetare și dezvoltare MAS Seeds a dezvoltat hibrizi noi, "HelioSMART", cu o toleranță ridicată la boli pentru a asigura producția.

Inovația R&D de hibrizi HelioSMART

Notații 8-9 pentru toleranța la *Verticillium**

+

<5% atac de *Sclerotinia*

+

RM9 toleranța la *Plasmopara*

+

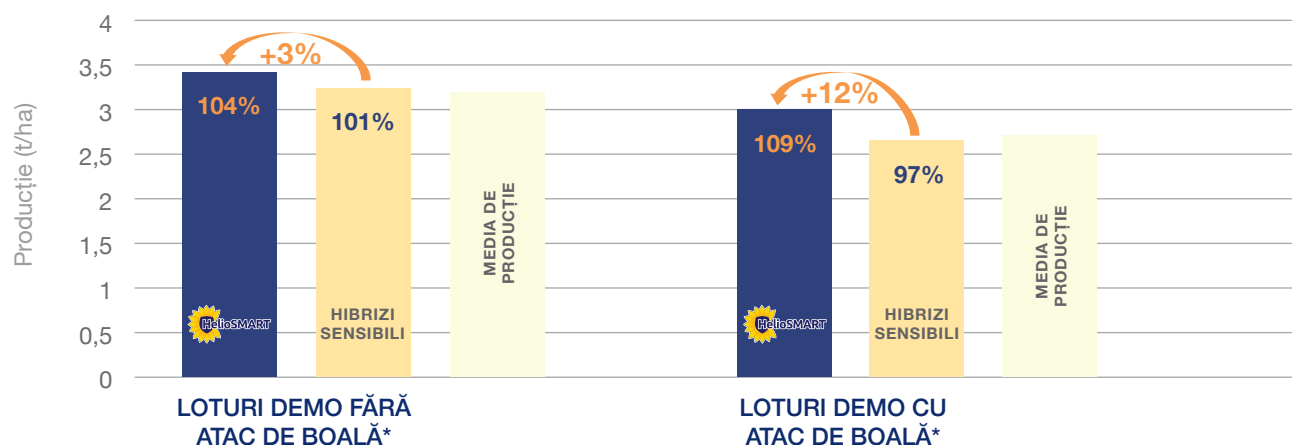
Randament maxim al hibridului

+

HelioSMART oferă hibrizi cu toleranță la boli și performanță ridicată.

* 1 = sensibil
9 = toleranță mare

HELIOSMART CREȘTE RANDAMENTUL CU PÂNĂ LA 10%



*Rezultate de producție din rețeaua R&D MAS Seeds 2018-2020, hibrizi HelioSMART vs hibrizi clasici

Hibrizii HelioSMART sunt rezultatele unui proces riguros de cercetare și selecție a produselor cu cea mai bună toleranță împotriva principalelor boli ale florei-soarelui, în special a *Plasmopara*, *Verticillium* și *Sclerotinia*.

Triplu BONUS

Toleranța la boli



Randament



Bonus economic

Am calculat randamentul economic cu un bonus de randament de 10% și un randament mediu de 2,5 t/ha

Rezultatul este un bonus de 500 lei/ha!

BONUS HelioSMART: +10%

+250 kg/ha => + 500 lei/ha

+ 5000 lei pentru 10 ha
*cu un preț de 2000 lei/t



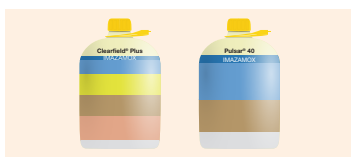
SISTEM DE ERBICIDARE CLEARFIELD® PLUS LA FLOAREA-SOARELUI



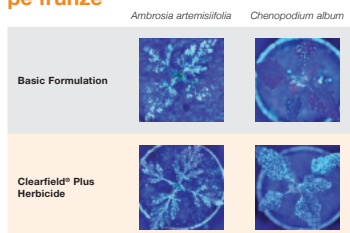
Erbicidul Clearfield® Plus

- Chimistii și experții noștri agronomi au lucrat împreună pentru a dezvolta o nouă formulă specifică florei-soarelui. Aceasta formulă a fost dezvoltată pentru a da erbicidului mai multă flexibilitate și eficiență.
- Erbicidul Clearfield® Plus oferă o eficiență îmbunătățită împotriva dicotiledonatelor, gramineelor și *Orobanche*.
- Aceasta se realizează printr-o mai bună absorbție, retenție și pătrundere a erbicidului în frunze.

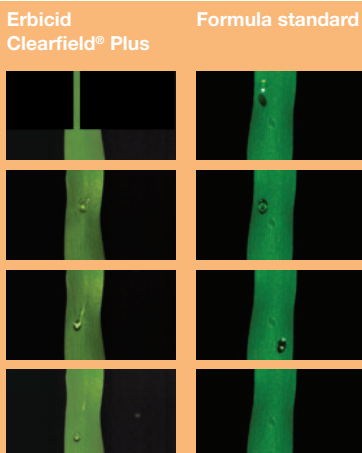
Noua soluție a erbicidului Clearfield® Plus



Erbicidul Clearfield® Plus pe frunze



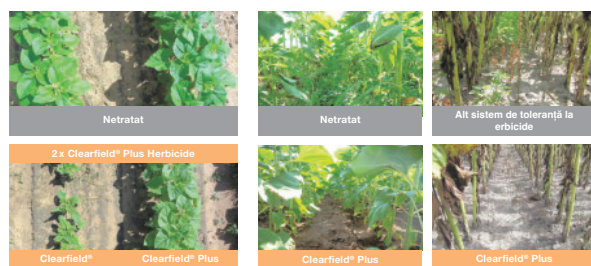
Absorbția formulei îmbunătățite Clearfield® Plus



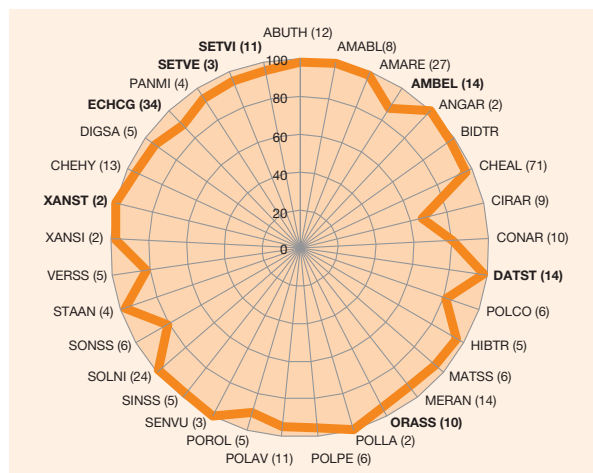
Beneficiile sistemului de erbicidare Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui

- Toleranță excelentă la erbicid
- Flexibilitate
- Genetică de elită

Toleranță excelentă a hibrizilor Clearfield® Plus Eficiență ridicată a erbicidelor Clearfield® Plus



Erbicidul Clearfield® Plus oferă eficiență ridicată împotriva celor mai importante buruieni din cultura florei-soarelui, în special graminee, ambrozie și lupoaie.



* rezultate și fotografii BASF



Semi-tardiv

Linoleic



DOVER CLP

HIBRID ALL INCLUSIVE

TOLERANȚĂ LA LUPOAIE
Până la rasa G

CLEARFIELD PLUS
Pentru a controla mai ușor buruienile

PRODUȚII PERFORMANTE
Pentru a satisface fermierii, dar și distribuitorii



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Tardiv
Talia plantei:	Medie
Forma calatidiu:	Plată
Poziție calatidiu:	Înclinată
MMB:	50-60g
Conținut de ulei:	45-47%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	6
Toleranța la cădere:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	G
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu):	7
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	68 - 72.000	58 - 60.000



Semi-tardiv

Linoleic



MAS 92.CP

TEHNOLOGIE NOUĂ, PRODUȚIE MAI MARE

TEHNOLOGIA CLEARFIELD PLUS

Pentru un control mai bun al buruienilor

PRODUȚII RIDICATE

Datorită unor noi caracteristici genetice

ADAPTABILITATE

La toate tipurile de sol



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Convexă
Poziție calatidui:	Înclinată
MMB:	53-59g
Conținut de ulei:	44-49%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Toleranța la cădere:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	7
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (pl/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Semi-tardiv

Linoleic



MAS 920.CP

ATINGE POTENȚIALUL MAXIM AL CÂMPULUI ÎN TOATE SITUAȚIILE

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT

Capabil să ajungă la peste 5 t/ha

CAPACITATE BUNĂ DE UMLERE A SEMINȚELOR

Pentru a controla mai ușor buruienile

TOLERANȚĂ SPORITĂ LA PRINCIPALELE BOLI

Pentru siguranța producției de la semănat la recoltare



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Plată
Poziție calatidui:	Erect
MMB:	55-65g
Conținut de ulei:	43-45%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Semi-tardiv

Linoleic



BLADE

CAMPIONUL POTENȚIALULUI

PRODUCTIVITATE
Pentru un control mai bun al buruienilor

REGULARITATE
Performanțe de top în condiții diferite

TOLERANȚĂ SPORITĂ LA BOLI
Pentru siguranța producției de la semănat la recoltare



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Plat
Poziție calatidui:	Erect
MMB:	60-65g
Conținut de ulei:	42-44%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (pl/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Semi-timpuriu

Linoleic



MAS 89.HOCL

FELEXIBILITATE CLEARFIELD COMBINATĂ
CU O CALITATE HIGH OLEICĂ

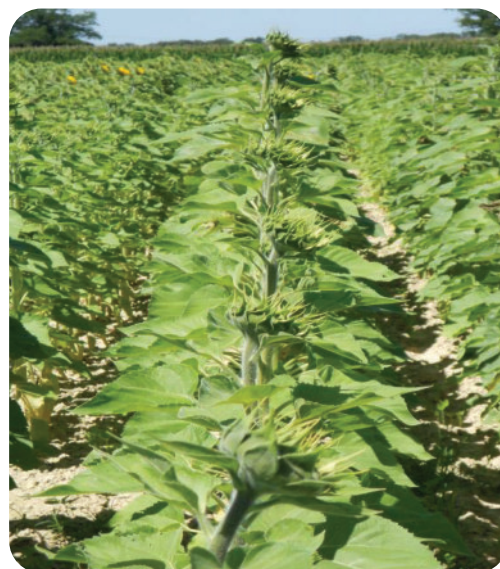
RAPORT UIMITOR ÎNTRE PRODUCȚIE/ TIMPURIETATE

Pentru diferite condiții de cultivare

TOLERANȚĂ CRESCUTĂ LA SECETĂ

Profil agronomic foarte bun

CONȚINUT RIDICAT DE ULEI ȘI ACID OLEIC



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Scurtă
Forma calatidui:	Convexă
Poziție calatidui:	Înclinată
MMB:	55-60g
Conținut de ulei:	45-47%
Conținut acid oleic:	87-90%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Toleranța la cădere:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticilium</i> :	7

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



FMC

ERBICID POSTEMERGENT LA FLOAREA - SOARELUI

PREIA FRÂIELE EVOLUȚIEI



Hibrizi MAS Seeds cu
toleranța la erbicide cu
tribenuron metil - EXPRESS:
DT3402TT, MAS 85.SU,
MAS 83.SU

UN ERBICID POSTEMERGENT UNIC ȘI MODERN PENTRU A
MAXIMIZA CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA PLANTELOR DE
FLOAREA-SOARELUI FĂRĂ CONCURENȚA BURUIENILOR



Semi-tardiv

Linoleic

NOU



DT3402TT*

FACE FAȚĂ ORICĂREI
PROVOCĂRI

**POTENȚIAL DE PRODUCȚIE
FOARTE MARE**

Inclusiv pentru tehnologii intensive —>5 t/ha

PLASTICITATEA ECOLOGICĂ

Pentru a performa în fiecare fermă

TOLERANȚĂ FOARTE BUNĂ LA BOLI

Pentru a securiza randamentul



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Tardiv
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Ușor convexă
Poziție calatidui:	Semi-erect
MMB:	50-55g
Conținut de ulei:	43-44%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9+
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	8
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8
Toleranța la <i>Puccinia</i> :	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	65 - 68.000	55 - 60.000

*hibrid în curs de înregistrare în UE



Semi-timpuriu

Linoleic



MAS 83.SU

ADAPTABILITATE RIDICATĂ

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT

Adaptabilitate în toate zonele de cultură

CONȚINUT ÎN ULEI RIDICAT

Pentru a asigura calitatea

FLEXIBILITATE ÎN CONTROLUL BURUIENILOR

Pentru a uita de problemele cu buruienile



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Ușor convexă
Poziție calatidui:	Semi-erectă
MMB:	50-55g
Conținut de ulei:	45-47%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	7
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (pl/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Semi-tardiv

Linoleic



MAS 85.SU

LINOLEIC CUPOTENȚIAL RIDICAT

RANDAMENT DE TOP

PERFORMANȚĂ RIDICATĂ

Pentru diferite condiții de creștere

TOLERANȚĂ DEOSEBITĂ LA BOLI

Protecție împotriva *Sclerotinia*



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Tardiv
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidui:	Convexă
Poziție calatidui:	Înclinată
MMB:	52-58g
Conținut de ulei:	48-51%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	7

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	8
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Semi-timpuriu

Linoleic



MAS 98.K

PENTRU FERMIERI CARE CER PERFORMANȚA

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT
Pentru productivitate sporită

STABILITATE A NIVELULUI DE PRODUCȚIE
Un răspuns pentru diferite areale de cultivare

PROFIL FITOSANITAR FOARTE BUN
Pentru zonele cu presiune mare de *Plasmopara* și *Verticillium*



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Semi-Timpuriu
Talia plantei:	Înaltă
Forma calatidiu:	Convexă
Poziție calatidiu:	Ușor înclinată
MMB:	55-65g
Conținut de ulei:	44-45%

AGRONOMIE

Vigoare la răsărire:	7
Toleranța la cădere:	9

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu):	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	9
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	9

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul pentru mai multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (pl/ha)	60 - 65.000	55 - 60.000



Timpuriu

Linoleic



MAS 81.K

PENTRU TOATE TEHNOLOGIILE DE CULTURA

COMPORAMENT FLEXIBIL

Se potrivește în toate situațiile

ÎNFLORIRE TIMPURIE ȘI CICLU SCURT

Potrivit și pentru regiunile nordice și pentru toate datele de semănat

PLANTĂ SCURTĂ

Pentru o bună stabilitate a plantei



CARACTERISTICI

Înfloritul:	Timpuriu
Talia plantei:	Scurtă
Forma calatidui:	Ușor convexă
Poziție calatidui:	Semi-Erectă
MMB:	52-61g
Conținut de ulei:	42-45%

AGRONOMIE

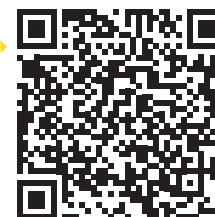
Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	8

TOLERANȚA LA BOLI

Toleranța la <i>Orobanche</i> :	E
Toleranța la <i>Plasmopara</i> :	RM9
Toleranța la <i>Phomopsis</i> :	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (calatidui):	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> (tulpină):	7
Toleranța la <i>Verticillium</i> :	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

Scanează codul
pentru mai
multe detalii



DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	+++	+++
Densitate (bg/ha)	65 - 70.000	60 - 65.000

Portofoliu diversificare

LUCERNĂ

Varietate	Amestec		Utilizare			Recomandări la semănat
	Dormanță	Compoziție	Siloz	Fân	Deshidratare	Perioada de semănat
SAS READY						
MAS Alfa 4 NOU	4 - 5	100% Soi	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie
MAS Alfa 6 NOU	6 - 7	100% Soi	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie
SAS GOLD						
MAS Alfa Duo 4 NOU	4 - 5	55%Soi1+45%Soi2	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie
MAS Alfa Duo 6 NOU	6 - 7	55%Soi1+45%Soi2	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie
SAS LIFE						
MAS Alfa Quattro NOU	4 - 5	25%Soi1+25%Soi2+25%Soi3+25%Soi4	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie

SOIA

SOI	Talie	Arhitectură	Culoarea florii	Pubescență	Culoare hil	MMB	Conținut în proteină
Albenga	Medie - Înaltă	Ramificată	Violet	-	Galben	190 - 200 g	42 - 44%
Artesia	Medie - Înaltă	Puternic ramificată	Violet	-	Maro	170 -180 g	38 - 40%
Cecilia	Medie	Ramificată	Albă	Bej	Deschis	190 - 210 g	40 - 41%
Sonja	Medie	Ramificată	Violet	Maro deschis	Maro	155 - 170 g	40 - 41%

AMESTEC FURAJER

Varietate	Amestec		Utilizare		
	Dormanță	Compoziție	Siloz	Fân	Semifân
MAS Flex.42	6.7	25%Lucernă+30%Festucă Înaltă+25%Raigras Peren+20%Trifoi Roșu	✓	✓	✓

SORG

Hibridi	Maturitate și tip				
	Maturitate	Înflorit	Talia plantei	Conținut în tanin	Culoare bob
Concerto	Timpuriu	Timpuriu	Mică-Medie	Nu	Alb
Iggor	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	Mică-Medie	Nu	Portocaliu
Ggospel	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	Medie-Înaltă	Nu	Alb
Abas	Semi-timpuriu	Semi-timpuriu	Medie	Nu	Alb

Recomandări la semănat		Agronomie				Valori nutriționale		Varietate
Norma de semănat	pH	Antracnoză	Boli foliare	Nematozi	Cădere	Proteină	Digestibilitate	
25 kg/ha	6 - 8	8	8	9	9	9	8	SAS READY NOU MAS Alfa 4
25 kg/ha	6 - 8	8	-	9	8	9	9	NOU MAS Alfa 6
25 kg/ha	6 - 8	8	-	9	9	9	9	SAS GOLD MAS Alfa Duo 4 NOU
25 kg/ha	6 - 8	8	8	9	9	9	9	MAS Alfa Duo 6 NOU
25 kg/ha	6 - 8							SAS LIFE MAS Alfa Quattro NOU

Vigoare la răsărire	Toleranță la cădere	Dehiscenta	Toleranță la stresul hidric	Toleranță la boli	SOI
7	8	8	7	8	Albenga
8	8	8	7	8	Artesia
7	8	8	8	8	Cecilia
8	7	8	8	8	Sonja

Recomandări la semănat			Agronomie				Varietate
Perioada de semănat	Norma de semănat	pH	Toleranță la ger	Toleranță la arșiță	Repornirea în vegetație în primăvară?*	Digestibilitatea	
Martie - Aprilie / Iulie - Septembrie	30 - 35 kg/ha	>6	8	7	9	8	MAS Flex.42

Utilizare		Recomandări pentru semănat	Hibrizi
Nutriție animală	Nutriție umană	Densitatea la semănat	
Da	Da	400 - 450 000	Concerto
Da	Da	400 - 450 000	Iggor
Da	Da	400 - 450 000	Ggospel
Da	Da	250 - 350 000	Abas



Dormanța 4-5

MAS ALFA 4

ASIGURĂ RANDAMENTUL ÎN DIFERITE CONDIȚII PEDOCLIMATICE

- PRODUȚII FOARTE MARI**
Datorită potențialului unui soi de elită
- STABILITATE A RANDAMENTULUI ȘI
CALITĂȚII FURAJERE**
Cu o toleranță bună la boli și cădere
- DIGESTIBILITATE ȘI CONȚINUT
RIDICAT DE PROTEINE**
Rezultând o recoltă cu valoare nutrițională ridicată



CARACTERISTICI

Indice de dormanță:	4-5
Perenitate:	3-6 ani
Cerințe față de sol:	pH = 6-8

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Data de semănat:
August-Septembrie sau Februarie-Aprilie
Pregătirea foarte bună a patului germinativ din care să rezulte un sol bine mărunțit și nivelat
Norma de semănat: 25 kg/ha

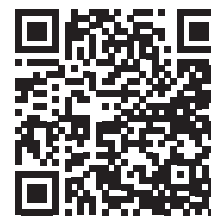
PERFORMANȚA

Producție furaj:	9
Conținut în proteină:	9
Digestibilitate:	9

PERFORMANȚA

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la antracnoză:	8
Toleranță la verticilioză:	8
Toleranța la nematozi:	9
Toleranța la pătarea brună a frunzelor:	8

1 - 3 sensibil | 4 - 6 mediu-bun | 7 - 9 tolerant-excelent



Scanează codul
pentru mai
multe detalii

SEMINȚELE MAS ALFA 4 BENEFICIAZĂ DE TEHNOLOGIA



PRE-INOCULARE

Performanțe crescute:

- + producție furaj – până la 12%
- + proteină – până la +7%

Sursa: Rețea C&D MAS Seeds



Dormanța 6-7

MAS ALFA 6

PROTEINĂ ȘI CALITATE OBȚINUTE
ÎN ZONE CU IERNI BLÂNDE

PRODUCȚII RIDICATE

Datorită potențialului unui soi de elită

CALITATE SUPERIOARĂ A FURAJULUI

Datorită conținutului ridicat de proteine și digestibilității

TOLERANȚĂ EXCELENTĂ LA NEMATOZI



CARACTERISTICI

Indice de dormanță:	6-7
Perenitate:	3-6 ani
Cerințe față de sol:	pH = 6-8

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Data de semănat:
August-Septembrie sau Februarie-Aprilie
Pregătirea foarte bună a patului germinativ din care să rezulte un sol bine mărunțit și nivelat
Norma de semănat: 25 kg/ha

PERFORMANȚA

Producție furaj:	9
Conținut în proteină:	9
Digestibilitate:	9

PERFORMANȚA

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la antracnoză:	8
Toleranță la verticilioză:	8
Toleranța la nematozi:	9
Toleranța la pătarea brună a frunzelor:	9

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



Scanează codul
pentru mai
multe detalii

SEMINȚELE MAS
ALFA 6 BENEFICIAZĂ
DE TEHNOLOGIA



PRE-INOCULARE

Performanțe crescute:

- + producție furaj – până la 12%
- + proteină – până la +7%

Sursa: Rețea C&D MAS Seeds



Dormanța 4-5

MAS ALFA DUO 4

MIX CE SECURIZEAZĂ O BUNĂ
PRODUȚIE ÎN DIFERITE CONDIȚII

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT

Datorită combinației dintre 2 soiuri complementare

GARANȚIE A PRODUCȚIEI ȘI CALITĂȚII MASEI VEGETALE

Datorită toleranței crescute la cădere și boli

EXCELENT ÎN PROTEINĂ ȘI DIGESTIBILITATE

Ceea ce creează o valoare nutrițională ridicată



CARACTERISTICI

Indice de dormanță:	4-5
Perenitate:	3-6 ani
Cerințe față de sol:	pH = 6-8

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Data de semănat:

August-Septembrie sau Februarie-Aprilie

Pregătirea foarte bună a patului germinativ din care să rezulte un sol bine mărunțit și nivelat

Norma de semănat: 25 kg/ha

PERFORMANȚA

Producție furaj:	9
Conținut în proteină:	9
Digestibilitate:	9

PERFORMANȚA

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	9
Toleranța la antracnoză:	8
Toleranță la verticilioză:	8
Toleranța la nematozi:	9
Toleranța la pătarea brună a frunzelor:	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



Scanează codul
pentru mai
multe detalii

SEMINȚELE MAS
ALFA DUO 4 BENEFICIAZĂ
DE TEHNOLOGIA



PRE-INOCULARE

Performanțe crescute:

- + producție furaj – până la 12%
- + proteină – până la +7%

MICRONUTRIȚIE

Îmbunătățește densitatea:

- + plante/m² până la 15%
plante mai viguroase

Sursa: Rețea C&D MAS Seeds



Dormanța 6-7

MAS ALFA DUO 6

MIX CE SECURIZEAZĂ PRODUCȚIA ȘI CALITATEA FURAJULUI ÎN DIFERITE CONDIȚII

- POTENȚIAL DE PRODUCȚIE RIDICAT**
Datorită combinației dintre 2 soiuri complementare
- CALITATE EXCEPȚIONALĂ A FURAJULUI**
Datorită conținutului foarte ridicat de proteină și digestibilității foarte bune
- RUSTICITATE**
Datorită asocierii a 2 soiuri cu toleranță bună la boli



CARACTERISTICI

Indice de dormanță:	6-7
Perenitate:	3-6 ani
Cerințe față de sol:	pH = 6-8

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Data de semănat:
August-Septembrie sau Februarie-Aprilie
Pregătirea foarte bună a patului germinativ din care să rezulte un sol bine mărunțit și nivelat
Norma de semănat: 25 kg/ha

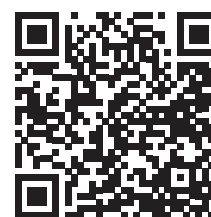
PERFORMANȚA

Producție furaj:	9
Conținut în proteină:	8
Digestibilitate:	9

PERFORMANȚA

Vigoare la răsărire:	8
Toleranța la cădere:	8
Toleranța la antracnoză:	8
Toleranță la verticilioză:	8
Toleranța la nematozi:	9
Toleranța la pătarea brună a frunzelor:	9

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent



Scanează codul pentru mai multe detalii

SEMIȚELE MAS ALFA DUO 6 BENEFICIAZĂ DE TEHNOLOGIA



PRE-INOCULARE

Performanțe crescute:

- + producție furaj – până la 12%
- + proteină – până la +7%

MICRONUTRIȚIE

Îmbunătățește densitatea:

- + plante/m² până la 15% plante mai viguroase

Sursa: Rețea C&D MAS Seeds

INOVAȚIA ÎN TRATAMENTUL SEMINȚELOR DE LUCERNĂ

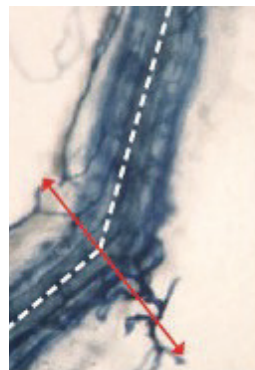
CE ESTE SAS LIFE?

SAS Life este o nouă soluție aplicată semințelor cu un triplu mod de acțiune:

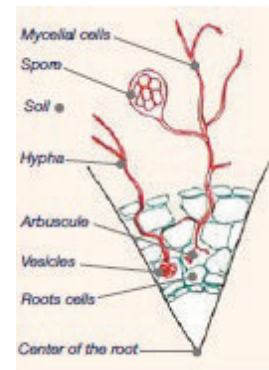
- Inoculare
- Micronutrienți
- Micorize

SAS Life vine în completarea tratamentului semințelor SAS Gold cu fungii *Glomus intraradices* care creează simbioza micorize-plantă.

Simbioza are loc în sol între fungi și rădăcinile de lucernă și este stimulată de prezența bacteriilor *Rhizobium meliloti*, necesitând aproximativ 1 an pentru a se instala și a oferi efectele sale pozitive.



Rădăcini de lucernă cu micorize, la microscop



Secțiune transversală a rădăcinilor de lucernă cu micorize

CARE SUNT BENEFICIILE PENTRU LUCERNĂ ÎN SIMBIOZA CU MICORIZELE?

Simbioza dintre *Glomus intraradices* și lucernă este benefică pentru ambele specii:

- Lucerna oferă hrană și adăpost fungilor: compuși de carbon (zaharuri simple), niște aminoacizi și adăpost pentru fungicii care îi asigură supraviețuirea și creșterea;
- Fungii sporesc foarte mult capacitatea lucernei de a absorbi apă și nutrienți (N, P, K, Ca, Mg, S, Cu, Zn, Mn, Fe), în special fosfor. Lucerna necesită cantități mari de fosfor și micorizele cresc aportul de fosfor cu aproximativ +300% (Jansa et al. 2008 New Phytologist).





GRUPA 00

ALBENGA

GENERATOR DE PROTEINĂ

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE

Pentru grupa sa de maturitate

CONȚINUT RIDICAT DE PROTEINĂ

Care, împreună cu hilul deschis la culoare, o face pretabilă pentru industria alimentară

ADAPTABILITATE FOARTE BUNĂ

Cu capacitate ridicată de ramificare



DESCRIERE PLANTĂ

Culoarea florii:	Violet
Culoarea hilului:	Galben
Talia plantei:	Medie-înaltă
Arhitectura plantei:	Ramificată
Tipul de creștere:	Nedeterminat

TOLERANȚE LA BOLI, CĂDERE, STRES HIDRIC

Tolerance la <i>Sclerotinia</i> :	7
Toleranță la alte boli:	8
Toleranță la cădere:	8
Toleranță la stres hidric:	7

CARACTERISTICI AGRONOMICE

MMB:	190-200g
Conținutul de proteină:	42-44%
Conținutul de ulei:	Mediu
Capacitatea de ramificare:	8
Vigoarea la răsărire:	7

PERFORMANȚE

Rezultate înregistrare Franța 2019: 105.9%
(media producției pe locație 4,23 t/ha)

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

RECOMANDĂRI SEMĂNAT

Densități la semănat	Pretabilitate cultură principală	Pretabilitate a 2-a cultură
50-55 bg/ha	++++	++++



Semințe pre-inoculate:

Perioada de viabilitate a bacteriilor este de până la 90 de zile cu o temperatură de depozitare de 18°C. Depozitarea la temperaturi mai scăzute are un impact pozitiv asupra duratei de viață a bacteriilor pe semințe. Recomandăm o temperatură sub 25°C pentru depozitarea și transportul semințelor pre-inoculate.



GRUPA 0+

SONJA

RUSTIC ȘI TIMPURIU

TIMPURIU CU POTENȚIAL RIDICAT

Datorită capacității bune de ramificare, unică la acest tip de precocitate

TOLERANȚĂ EXCELENTĂ LA STRES

Atât stres hidric, cât și termic

POTRIVIT PENTRU SEMĂNATUL TARDIV

Ciclu de vegetație scurt și defoliere rapidă, inclusiv toamna



DESCRIERE PLANTĂ

Culoarea florii:	Violet
Culoarea hilului:	Maro
Pubescentă:	Maro deschis
Talia plantei:	Medie
Arhitectura plantei:	Ramificată
Tipul de creștere:	Nedeterminat

TOLERANȚE LA BOLI, CĂDERE, STRES HIDRIC

Tolerance la <i>Sclerotinia</i> :	7
Toleranță la alte boli:	8
Toleranță la cădere:	7
Toleranță la stres hidric:	8

CARACTERISTICI AGRONOMICE

MMB:	155-170g
Conținutul de proteină:	40-41%
Capacitatea de ramificare:	8
Vigoarea la răsărire:	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

RECOMANDĂRI SEMĂNAT

Densități la semănat	Pretabilitate cultură principală	Pretabilitate a 2-a cultură
45-50 bg/ha	++++	+



Semințe pre-inoculate:

Perioada de viabilitate a bacteriilor este de până la 90 de zile cu o temperatură de depozitare de 18°C. Depozitarea la temperaturi mai scăzute are un impact pozitiv asupra duratei de viață a bacteriilor pe semințe. Recomandăm o temperatură sub 25°C pentru depozitarea și transportul semințelor pre-inoculate.



GRUPA 1-

CECILIA

FLEXIBIL ȘI PROFITABIL

PLASTICITATE ECOLOGICĂ

Adaptabil și productiv în toate mediile chiar și în condiții dificile

FLEXIBIL LA PERIOADA DE SEMĂNAT

Ciclu mediu timpuriu (ciclu zecimal=0.7) pretabil pentru cultura principală

CALITATE RIDICATĂ A BOBULUI

Hilul alb și solubilitatea ridicată a proteinelor reprezintă o bună oportunitate de afaceri în industria alimentară



DESCRIERE PLANTĂ

Culoarea florii:	Albă
Culoarea hilului:	Deschis
Pubescentă:	Bej
Talia plantei:	Medie
Arhitectura plantei:	Ramificată
Tipul de creștere:	Nedeterminat

TOLERANȚE LA BOLI, CĂDERE, STRES HIDRIC

Tolerance la <i>Sclerotinia</i> :	7
Toleranță la alte boli:	8
Toleranță la cădere:	8
Toleranță la stres hidric:	8

CARACTERISTICI AGRONOMICE

MMB:	190-210g
Conținutul de proteină:	40-41%
Capacitatea de ramificare:	8
Vigoarea la răsărire:	7

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

RECOMANDĂRI SEMĂNAT

Densități la semănat	Pretabilitate cultură principală	Pretabilitate a 2-a cultură
45-50 bg/ha	++++	-



Semințe pre-inoculate:

Perioada de viabilitate a bacteriilor este de până la 90 de zile cu o temperatură de depozitare de 18°C. Depozitarea la temperaturi mai scăzute are un impact pozitiv asupra duratei de viață a bacteriilor pe semințe. Recomandăm o temperatură sub 25°C pentru depozitarea și transportul semințelor pre-inoculate.



GRUPA 1-

ARTESIA

RANDAMENT DE TOP

POTENȚIAL RIDICAT DE PRODUCȚIE
Potrivit pentru tehnologii intensive

CAPACITATE DE RAMIFICARE FOARTE BUNĂ
Acoperire foarte bună a solului pentru a limita dezvoltarea buruienilor

FOARTE BUNĂ VIGOARE DE RĂSĂRIRE
Pentru a asigura un start bun



DESCRIERE PLANTĂ

Culoarea florii:	Violet
Culoarea hilului:	Maro
Talia plantei:	Medie-Înaltă
Arhitectura plantei:	Puternic ramificată
Tipul de creștere:	Semi-determinat

TOLERANȚE LA BOLI, CĂDERE, STRES HIDRIC

Tolerance la <i>Sclerotinia</i> :	7
Toleranță la alte boli:	8
Toleranță la cădere:	8
Toleranță la stres hidric:	7

CARACTERISTICI AGRONOMICE

MMB:	170-180g
Conținutul de proteină:	38-40%
Conținutul de ulei:	Mediu-Ridicat
Capacitatea de ramificare:	9
Vigoarea la răsărire:	8

PERFORMANȚE

Rezultate înregistrare Austria 2021: 107.0%
(media producției pe locație 4,0 t/ha)

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

RECOMANDĂRI SEMĂNAT

Densități la semănat	Pretabilitate cultură principală	Pretabilitate a 2-a cultură
45-50 bg/ha	++++	-



Semințe pre-inoculate:

Perioada de viabilitate a bacteriilor este de până la 90 de zile cu o temperatură de depozitare de 18°C. Depozitarea la temperaturi mai scăzute are un impact pozitiv asupra duratei de viață a bacteriilor pe semințe. Recomandăm o temperatură sub 25°C pentru depozitarea și transportul semințelor pre-inoculate.



Timpuriu

CONCERTO

CALITATE CU BOB ALB

PRODUCTIV ȘI CU DRY-DOWN BUN
Potențial de producție ridicat și recoltare timpurie

TALIE MICĂ
Recoltare facilă în toate condițiile de cultură

VALORI NUTRIȚIONALE SUPERIOARE
Se poate folosi pe filiera alimentară



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică-Medie (100-110cm)
Maturitate:	Timpuriu
Înflorit:	Timpuriu
Poziționare panicul:	Înaltă
Tipul paniculului:	Semi-compact
Culoare bob:	Alb
Conținut tanin:	Nu
Toleranță la cădere:	Mare

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate la semănatsemănat (bf/ha)	400 - 450.000	350 - 400.000





Semi-Timpuriu

IGGOR

ADAPTABILITATE ȘI CALITATE

- FOARTE ADAPTABIL**
Inclusiv pentru condițiile dificile
- BOABE CU CONȚINUT RIDICAT DE PROTEINE**
- TOLERANȚA LA BOLI**
În special fuzarioză



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Mică-Medie (110-120 cm)
Maturitate:	Semi-Timpuriu
Înflorit:	Semi-Timpuriu
Poziționare panicul:	Înaltă
Tipul paniculului:	Semi-Compact
Culoare bob:	Portocaliu
Conținut tanin:	Nu
Toleranță la cădere:	Mare

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate la semănatsemănat (bf/ha)	400 - 450.000	300 - 350.000





Semi-Timpuriu

GGOSPEL

VALORIFICĂ CELE MAI BUNE TERENURI

POTENȚIALUL RIDICAT DE PRODUCȚIE
Confirmat de-a lungul timpului

ÎNFLORIRE TIMPURIE
Evită perioadele de arșiță

TOLERANȚĂ EXCELENȚĂ LA BOLI
Plante stabile și rezistente



CARACTERISTICI

Talia plantei:	Medie-Înaltă (120-130 cm)
Maturitate:	Semi-Timpuriu
Înflorit:	Semi-Timpuriu
Poziționare panicul:	Înaltă
Tipul paniculului:	Compact
Culoare bob:	Alb
Conținut tanin:	Nu
Toleranță la cădere:	Mare

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

DENSITĂȚI RECOMANDATE

	Condiții optime	Condiții limitate
Adaptabilitate	++++	++++
Densitate la semănatsemănat (bf/ha)	400 - 450.000	300 - 350.000



MAS FLEX.42

PRODUȚIE DE ÎNALTĂ CALITATE

POTENȚIAL RIDICAT

Pe diferite tipuri de sol

VALOARE NUTRIȚIONALĂ RIDICATĂ

Energie, proteine și fibre digestibile

PRODUȚII REGULATE PE TOT PARCURSUL ANULUI

Datorită diferitelor specii incluse în amestec



CARACTERISTICI

Lucernă:	25%
Festucă înaltă:	30%
Raigras peren:	25%
Trifoi roșu:	20%

CARACTERISTICI

Perenitate:	4-5 ani
Vigoare răsărire:	8

ADAPTARE

pH:	>6
Toleranță la îngheț:	8

PERFORMANȚĂ

Proteină:	7
Digestibilitate:	8
Productivitate	8
• Productivitate primăvara:	9
• Productivitate vara:	7
• Productivitate anuală:	8

1 – 3 sensibil | 4 – 6 mediu-bun | 7 – 9 tolerant-excelent

RECOMANDĂRI

Perioadă de semănat:

Martie-Aprilie / Iulie-Septembrie

- Patul germinativ să fie bine mărunțit în partea superioară
- Tăvălugire după semănat
- Adâncimea de semănat: 1-2 cm
- Norma de semănat: 30-35 kg /ha

COMPORTAMENT ÎN DIFERITE AREALE GEOGRAFICE

Veri secetoase / ierni blânde	Veri secetoase / ierni umede
7	7
Veri umede / ierni secetoase	Veri umede / ierni umede
9	8

Ambalaj de 25kg



MAS FLEX.42 oferă randament de înaltă calitate.

Speciile diferite vor asigura o acoperire bună a solului în câmpuri eterogene și vor permite o presiune mai mică a buruienilor datorită răsăririi rapide a raigrasului peren. Pentru înființare și performanță optimă, evitați solurile umede și acide. Este recomandat pentru recoltarea sub forma de **fân** și **siloz** dar și pentru **pășunat**. De asemenea, acest amestec are o bună capacitate de conservare datorită conținutului de zahăr solubil.

Contact



Patrick LAFON – Director filială
0740 111 425
lafon@maisadour.com



Mihai POPOVICI – Director tehnic
0766 488 728
m.popovici@maisadour.com

ZONA EST a României și Republica Moldova



Ionuț SICHIM – Director Comercial
+40 726 756 200
i.sichim@maisadour.com



**Mădălin PENU – Area Sales Manager
NT; IS**
+40 756 150 365
m.penu@maisadour.com



**Gabriel SURUGIU – Area Sales Manager
VS; BC; VN; GL**
+40 751 309 220
g.surugiu@maisadour.com



**Gilbert GUȘU – Area Sales Manager
BT; SV**
+40 749 215 371
g.gusu@maisadour.com



**Vasile VIZITIU – Area Sales Manager
CT; IL; BR**
+40 752 285 744
vizitiu@maisadour.com



**AREA SALES MANAGER
REPUBLICA MOLDOVA
ÎN RECRUTARE**

ZONA VEST a României



Ioana ALECU – Director Comercial
+40 745 599 368
i.alecu@maisadour.com



**Bogdan BORZA – Area Sales Manager
Regiunea TRANSILVANIA**
+40 742 293 016
b.borza@maisadour.com



**Gimi BUTUȘINĂ – Area Sales Manager
DJ; OT; VL; GJ; MH; AG; TR**
+40 758 087 767
g.butusina@maisadour.com



**Sorin NIȚU – Area Sales Manager
GR; CL; IF**
+40 756 168 516
s.nitu@maisadour.com



**AREA SALES MANAGER
SM; BH; MM
ÎN RECRUTARE**



**AREA SALES MANAGER
AR; TM; CS
ÎN RECRUTARE**

KEY ACCOUNT



**Lise GRIMOUX
Responsabil Key Account**
+40 752 211 128
grimoux@maisadour.com



**Liviu GĂLĂȚEANU – Key Account
Area Sales Manager**
+40 741 047 317
l.galateanu@maisadour.com



**KEY ACCOUNT AREA SALES MANAGER
ÎN RECRUTARE**