

Ghid pentru culturi și servicii

2023 -2024



mas seeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

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



Cuprins

MAS SEEDS ȘI PRODUCEREA DE SĂMÂNȚĂ.....	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
PORTOFOLIU PORUMB, FLOAREA-SOARELUI, LUCERNĂ ȘI SORG.....	p. 12-13
WATERLOCK.....	p. 14-15
AGROSTART.....	p. 16
CITADEL	p. 17
MAS 43.P	p. 18
MAS 32.VI.....	p. 19
MAS 37.V.....	p. 20
LUPOAIA.....	p. 21
HELIOSMART	p. 22-23
EXPRESS.....	p. 24
MAS 85.SU.....	p. 25
CLEARFIELD PLUS	p. 26
MAS 920.CP	p. 27
CONCERTO.....	p. 28
MAS ALFA 4	p. 29
CONTACT	p. 30



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 hibridi 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.



PORUMB



FLOAEA-SOARELUI



LUCERNĂ



CULTURI DE ACOPERIRE



SOIA



RAPIȚĂ



AMESTEC FURAJER

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

3 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 RĂSĂRIREA CULTURII



ASIGURARE PENTRU RĂSĂRIRE

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



SUPORT 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								
CITADEL	FLEX	340	930°C	-	1840°C	dentat		-
MAS 43.P	FLEX	390	945°C	-	1925°C	dentat		-
Filiera Calitate								
MAS 32.VI	FLEX	310	920°C	-	1800°C	semi-sticlos		-
MAS 37.V	FLEX	370	940°C	-	1890°C	sticlos-dentat		-

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	Fluodioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi
MAS 85.SU		Linoleic	Semi-tardiv	Semi-tardiv	48-51%	-	Express	Fluodioxonil	Oxathiapiprolin	Ressivi

Portofoliu lucernă

Varietate	Amestec		Utilizare			Recomandări la semănat
	Dormanță	Compoziție	Siloz	Fân	Deshidratare	Perioada de semănat
SAS READY						
MAS Alfa 4	4 - 5	100% Soi	✓	✓	✓	Februarie-Aprilie / August-Septembrie

Portofoliu sorg

Hibrid	Maturitate și tip				
	Maturitate	Înflorit	Talia plantei	Conținut în tanin	Culoare bob
Concerto	Timpuriu	Timpuriu	Mică-Medie	Nu	Alb

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

									Hibrid Waterlock/Agrostart	
-	-	18 - 20	34 - 38	7	7	7	7	8	FLEX	CITADEL
-	-	16 - 18	35 - 37	8	7	7	9	8	FLEX	MAS 43.P
									Filiera Calitate	
-	-	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

Recomandări la semănat		Agronomie				
Densitatea la semănat (b.g./ha)	Orobanche	Mana (RM)	Phomopsis	Sclerotinia (calatidiu)	Sclerotinia (tulpina)	Cădere

							Hibrid CLEARFIELD PLUS	
60 - 65 000	E	RM9	8	9	9	9		MAS 920.CP
60 - 65 000	E	RM9	8	8	8	7		MAS 85.SU

Recomandări la semănat		Agronomie				Valori nutriționale	
Norma de semănat	pH	Antracnoză	Boli foliare	Nematozi	Cădere	Proteină	Digestibilitate
25 kg/ha	6 - 8	8	8	9	9	9	8

Varietate
SAS READY
MAS Alfa 4

Utilizare		Recomandări pentru semănat	
Nutriție animală		Nutriție umană	
		Densitatea la semănat	
Da		Da	
		400 - 450 000	

Hibrid
Concerto

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



WaterLOCK®

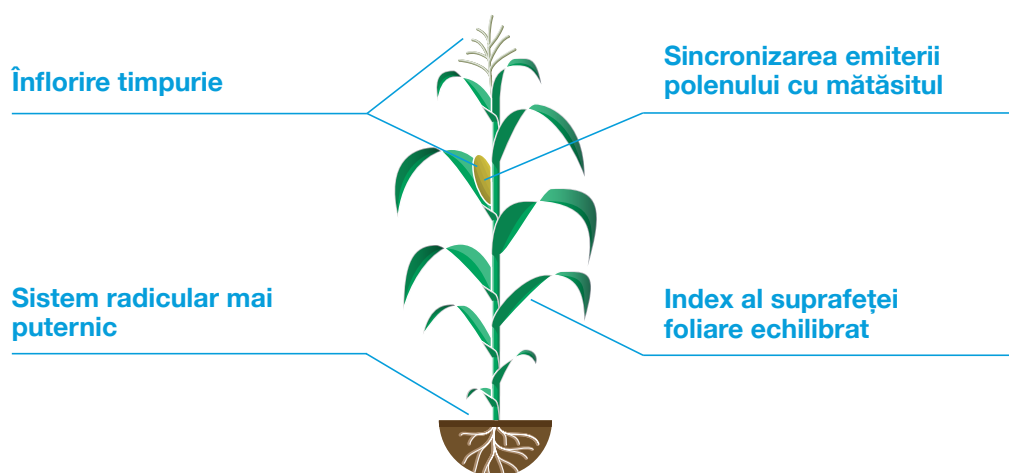


Astăzi, hibridii de porumb din portofoliul MAS Seeds care oferă o capacitate superioară de a se dezvolta în condiții de stres hidric sunt etichetați WaterLOCK.

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.

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 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 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 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

LUPOAIA: UN PARAZIT IMPORTANT CARE TREBUIE GESTIONAT CU ATENȚIE

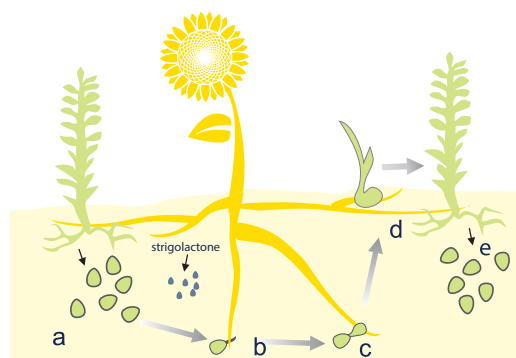
Lupoaia (*Orobanche cumana*) afectează în mod semnificativ producția finală de floarea - soarelui. Această plantă parazit, care afectează exclusiv floarea-soarelui, este prezentă în bazinul Mării Negre, în sudul Spaniei și în câteva regiuni din Franța. Din fericire, există soluții pentru a gestiona acest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

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, lupoaia 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.

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

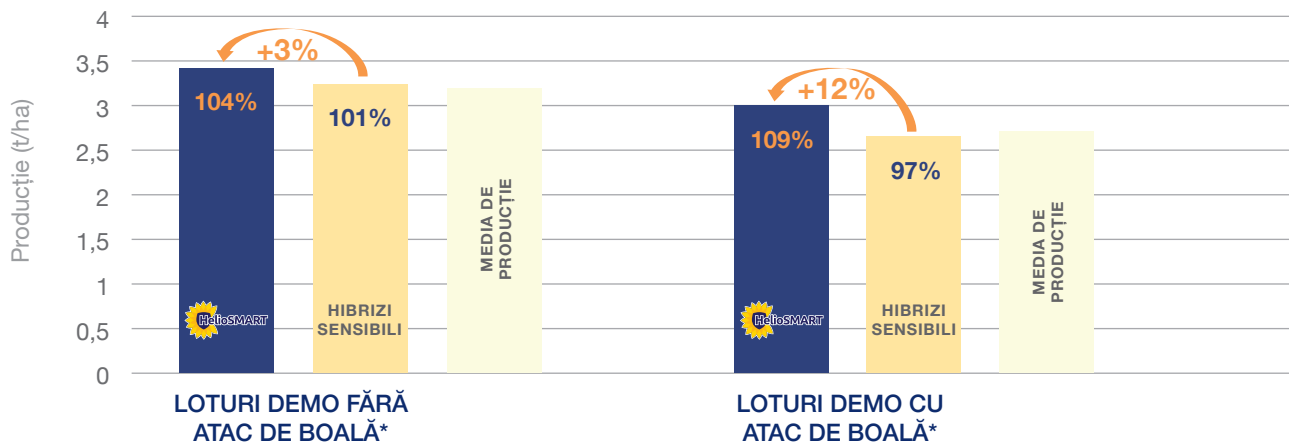


HelioSMART oferă hibrizi cu toleranță la boli și performanță ridicată.

* 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 florii - 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



FMC

ERBICID POSTEMERGENT LA FLOAREA - SOARELUI

PREIA FRÂIELE EVOLUȚIEI



Hibridul MAS Seeds cu
toleranța la erbicide cu
tribenuron metil - EXPRESS:
MAS 85.SU

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



Semi-tardiv

Linoleic



MAS 85.SU

LINOLEIC CU POTENȚIAL 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 calatidiu:	Convexă
Poziție calatidiu:	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> (calatidiu):	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



SISTEM DE ERBICIDARE CLEARFIELD® PLUS LA FLOAREA-SOARELUI



- 1** Hibrid Clearfield® Plus
- 2** Erbicid Clearfield® Plus
- 3** Bune practice

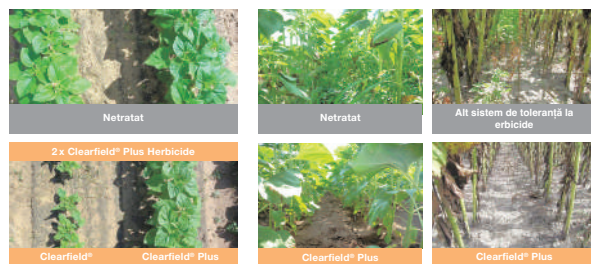
Erbicidul Clearfield® Plus

- Chimiștii 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.

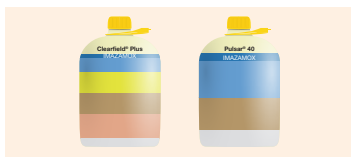
Beneficiile sistemului de erbicidare Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui

- Toleranță excelentă la erbicid
- Flexibilitate
- Genetică de elită

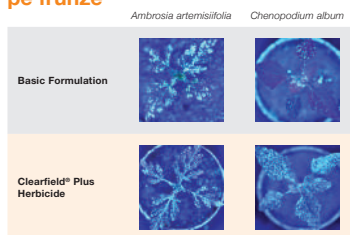
Toleranță excelentă a hibrizilor Clearfield® Plus Eficiență ridicată a erbicidelor Clearfield® Plus



Noua soluție a erbicidului Clearfield® Plus

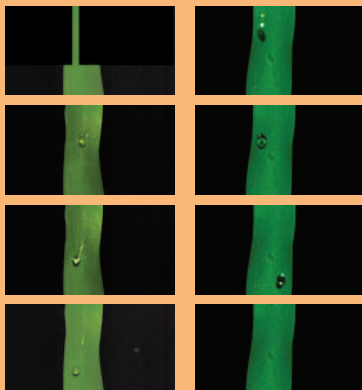


Erbicidul Clearfield® Plus pe frunze

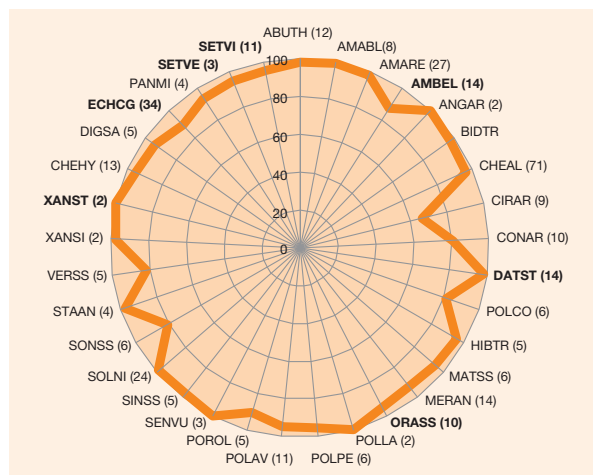


Absorbția formulei îmbunătățite Clearfield® Plus

Erbicid Clearfield® Plus Formula standard



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



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



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





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

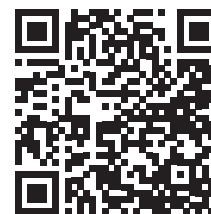
PERFORMANȚA

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

Contact



Dorin POPA – Area Sales Manager
+373 600 20 292
p.dorian@maisadour.com



Patrick LAFON – Director filială
România, Bulgaria și Republica Moldova
+40 0740 111 425
lafon@maisadour.com



Ionuț SICHIM – Director Comercial
România Est și Republica Moldova
+40 726 756 200
i.sichim@maisadour.com



Mihai POPOVICI – Director tehnic
România, Bulgaria și Republica Moldova
+40 0766 488 728
m.popovici@maisadour.com

