



PRIMĂVARĂ 2022

CATALOG DE PRODUSE



soufflet
AGRO ROMANIA



www.soufflet-agro.ro

SOILTEQ

ÎMBUNĂTĂȚEȘTE PERFORMANȚA SOLULUI TĂU

Solul reprezintă un organism viu, bine organizat și bogat în elemente nutritive în mod natural. Tehnologiile intensive aplicate în agricultura modernă în ultimii ani au determinat degradarea fizică și biologică a solului.

CE ESTE SOILTEQ?

LUCRĂRILE SOLULUI

Înțelegeți solul și
procese care au loc
în sol.

ACOPERIRE PERMANENTĂ A SOLULUI

Protejați solul prin
introducerea mixurilor
varietale în timpul
iernii pentru evitarea
eroziunii de suprafață,
uscăciune pronunțată și
compactare.

ROTAȚIA CULTURILOR

Faceți rotația culturilor
mai lungă și mai
diversificată.

Gestionați bolile și
buruienile mai ușor.



crește fertilitatea solului, îmbunătățește
structura solului, generează economii la
hectar, contribuie la un control mai bun al
bolilor și dăunătorilor



CO₂

-60%

CONSUM

Mai puțin carburant consumat:
accesarea către o agricultură
conservativă va duce la o reducere
a carburanților fosili folosiți
cu 60%.

700kg

PRACTICI AGRICOLE GREȘITE

Lucrările adânci ale solului transformă
carbonul organic în CO₂ și îl eliberează
în atmosferă. Un sol arat eliberează
700 kg CO₂ în 24 ore.

27%

CARBON

O cultură de acoperire de succes
(6 tone/ha materie uscată) va înmagazina
2,4 tone de carbon pe hectar din care
27% (648 kg/ha) va fi blocat în sol.



DĂUNĂTORI

Mixurile de culturi atenuează presiunea
dăunătorilor.



BUNE PRACTICI

Prin intermediul plantelor compani-
on și a culturilor de acoperire se va
diminua utilizarea insecticidelor și
erbicidelor.



FAUNĂ AUXILIARĂ

Culturile de acoperire înflorind din
August până în Octombrie atrag
populații întregi de polenizatori
naturali.



APĂ

10x



INFILTRARE

Agricultura conservatoare ajută
la infiltrarea ușoară a apei în sol
și previne eroziunea de suprafață
a solului datorită unei mari populații
de răme.

De 10 ori mai multe răme
în agricultura conservatoare permite
de 10 ori mai multă apă infiltrată
în sol.



47 l

POTENȚIAL

Agricultura conservatoare
îmbunătățește capacitatea de
retenție a apei în sol.

+2% = 47L
materie organică apă reținută la 1m²



20%

CONSERVARE

O bună acoperire a solului cu resturi
vegetale păstrează o temperatură
optimă a solului fapt care limitează
evaporația.

La 50 grade Celsius solul pierde
85% din umiditatea sa prin evapora-
re. Atunci când temperatura
este de 30 grade Celsius solul va
pierde doar 20% umiditate.

AZOT

50kg

PREVENIREA PIERDERILOR

O bună acoperire a solului cu culturi
de acoperire din toamnă previne
pierderea a 50 kg de azot.



78%

ATMOSFERĂ

80% din atmosferă conține 80% azot
și leguminoasele îl pot fixa în sol în
mod natural. O cultură de acoperire
care are în componență fasole poate
produce mai mult de 200 kg/ha azot
organic.



BIODIVER-
SITATE

MIXURILE NOASTRE FitSOIL SUNT LA DISPOZIȚIA TA, PENTRU A ÎMBUNĂȚĂȚI STAREA SOLULUI TĂU!

Soufflet Agro Romania a crezut cu tărie în interesul crescut pentru culturile de acoperire de la bun început. Acesta este un mod natural de creștere a potențialului agronomic al solurilor. Cultivarea acestor specii sprijină foarte mult protecția solului (prevenirea eroziunii, îmbunătățirea structurii solului), stimularea fertilității naturale a solului (captarea și furnizarea de nutrienți, creșterea cantității de materie organică, stimularea activității biologice) și, prin urmare, au un impact economic pozitiv printr-o productivitate îmbunătățită și o agricultură profitabilă.

Amestecurile Soufflet Agro FitSOIL sunt compoziții de plante special selectate pe baza experienței și a „know-how-ului” nostru despre culturi. Amestecurile sunt gândite pentru a răspunde diferitelor situații agricole și pentru a asigura randamentul maxim al investiției. Ele provin din semințe certificate pentru a garanta calitatea maximă și potențialul de germinare. La selectarea plantelor, am observat nu numai specia și trăsăturile acesteia, ci și varietatea speciilor, astfel încât să fie un amestec cât mai bun (rata de creștere, timpul de înflorire, rezistența la secetă).

Ofertă pachete covoare vegetale

FitSOIL Basic

Este un amestec de bază (fără leguminoase) care îmbunătățește structura solului prin intermediul sistemelor radiculare foarte bine dezvoltate de muștar alb, amestecat cu Facelia. Crește fertilitatea solului și produce o dezvoltare rapidă de masă verde. Prin intermediul FitSOIL Basic are loc o gestionare mai bună a buruienilor și a dăunătorilor.

Data optimă de semănat 15.07 - 10.09 | Norma de semănat: 8 kg/ha

Muștar alb
Facelia

FitSOIL Tomnă Nitro

Este un amestec de semințe « intermediar » care are în componență 4 specii de plante bine selectate, destinat să fie semănat în orice condiții. Poate să fie utilizat pe toate tipurile de sol. Lintea fixează azotul din atmosferă, ridichea, muștarul și Nigerul se ocupă de structura solului și în același timp permite o producere bună de biomasă.

Data optimă de semănat 15.07 - 15.08 | Norma de semănat: 15 kg/ha

Lințe
Moha
Ridiche furajeră
Niger

FitSOIL Toamnă Rustica

Amestec de plante cu 7 componente. Acest amestec oferă o bogăție de sisteme radiculare, adâncimi diferite, și varietăți de plante care permit o adaptare optimă și o eficiență perfectă a amestecului. Leguminoasele prezente: lintea și schinduful asigură fixarea azotului atmosferic. Iar componentele precum moha, niger și în îmbunătățesc structura solului și acoperă spațiul liber pentru a suprima dezvoltarea buruienilor și ajută la îmbogățirea solului în carbon. Ridichea asigură o captare a elementelor nutritive din sol pentru a le elibera mai apoi plantelor culturii următoare. Acest amestec se poate semăna în orice condiții datorită rapidității de răsărire și rezistenței la condițiile uscate și calde.

Data optimă de semănat 15.07 - 15.08 | Norma de semănat: 18 kg/ha

Lin
Schinduf
Lințe
Moha
Niger
Ridiche furajeră
Ridiche chinezească

Atenție. Compoziția varietală reală a amestecului poate diferi ușor de cea dată mai sus.

PROVOCĂRILE SECOLULUI 21



Degradarea
solului



Schimbările
climatice



Noua generație
de fermieri



Presiunea
socială



Criza în
agricultură



Schimbările în
agricultură



SOLUȚIA

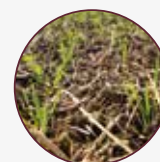
Agricultura Regenerativă



Lucrarea
minimă
a solului



Acoperirea
permanentă
a solului



Diversificarea
rotației
culturilor

RĂSPUNSUL SOUFFLET AGRO

Tehnici

Cluburile SOILTEQ pentru a obține informații și pentru a întâlni fermieri interesați de agricultura regenerativă



SOILTEQ

www.soilteq.eu

Instrumente

Utilaje speciale
Easy Drill, Maxi Drill,
Methys



Covoare
vegetale FitSOIL
amestecuri de plante
și varietăți selectate
pentru toate situațiile



Colecția de genetică inovatoare



Datorită experienței, cunoștințelor și cererilor generate de clienții noștri, Grupul SOUFFLET oferă propria sa gamă de semințe de porumb de calitate superioară.

Noua genetică de semințe de porumb SOUFFLET:

Hibridi de elită cu potențial genetic ridicat

Semințe de calitate excelentă

Garanția unei investiții de succes

SOUFFLET SEEDS COLECȚIE GENETICĂ INOVATOARE

SOUFFLET SEEDS

este o marcă de semințe care oferă o selecție de hibridi cu cel mai bun potențial genetic, ce a fost lansată în mai multe state din Europa începând cu anul 2017. Gama variată a hibridilor, cum ar fi porumb pentru boabe, porumb siloz, floarea-soarelui, rapiță etc. este concepută pentru a fi o soluție inovatoare în creșterea randamentului, calității și rentabilității culturilor agricole.

Nicolas Betrix
International Product
Manager

Filozofie

SOUFFLET SEEDS ESTE UN BRAND DE SEMINȚE PREMIUM CE OFERĂ O SELECȚIE DE HIBRIZI DE CALITATE SUPERIOARĂ, CU CEL MAI BUN POTENȚIAL GENETIC CARE SE POTRIVEȘTE CU PIEȚELE NOASTRE ȘI CU TOATE NEVOILE CLIENȚILOR NOȘTRI.

Obiectiv

Portofoliul nostru de SOUFFLET SEEDS este creat pentru a oferi o soluție concretă și pentru a crește:

1. Producția pe unitatea de suprafață
2. Calitatea
3. Rentabilitatea

Astăzi marca SOUFFLET SEEDS oferă semințe din 3 culturi: Porumb, Floarea soarelui și Rapiță în 24 de hibridi diferiți, livrați și comercializați din Atlantic până în Munții Ural, cu un plan de dezvoltare și diversificare continuă a portofoliului.

Experiența noastră tehnică care se consolidează de-a lungul mai multor ani și abordarea inovatoare, care este nucleul strategiei SOUFFLET, ne oferă avantajul de a răspunde nevoilor din piață.

Ne dorim o abordare nouă pentru fermieri, cu o soluție concretă și dedicată în funcție de condițiile fermei care cultivă genetica SOUFFLET SEEDS.

Pe plan local

În România, astăzi oferim fermierilor o gamă completă de hibridi pentru producția de:



Porumb boabe (neirigat/irigat) și porumb siloz: din intervalul FAO 300 – FAO 550, cu hibridi consacrați ca EXTASIA, ISULEA, testați și validați în rețele de testare la nivel european și național.

EXTASIA (FAO 400) și ISULEA (FAO 460), sunt hibridi semi-tardivi, adaptați condițiilor pedoclimatice din România, caracterizându-se printr-o adaptabilitate foarte bună în condițiile de secetă tot mai prezentă în țara noastră, valorificarea optimă a fiecărui Kg de azot și de asemenea, capacitatea excelentă de a pierde umiditatea boabelor la maturitate. Alți hibridi disponibili în România: DATABAZ, HOTSPOT, MOPED, FILAE, DEVICE, PIANELLO, LINKEA.



Floarea Soarelui: Lansarea în campania de primăvară 2021 a unor noi hibridi de floarea soarelui pentru a răspunde nevoilor din piață cu toate tipurile de tehnologii: Sulfo, CL, CLP care vin în completare alături de hibridii cu tehnologie convențională. Hibridii sunt: COOPER, FLORMASTER, TECADRA, BALISTO.



Rapiță: Venim astăzi cu 5 hibridi din grupe de maturitate diferite, hibridi care oferă o flexibilitate mai mare în ceea ce privește tipul de tehnologie utilizat: ADDITION, ESTELIA, OLIMPICO, MIAMI, DRONE.

Aveți încredere în hibridii SOUFFLET SEEDS, întotdeauna calitatea este garantată! Succesul nostru continuă cu succesul dumneavoastră!

SEMINȚELE ȘI GENETICA SOUFFLET SEEDS

AU FOST SELECTATE DINTR-O LUNGĂ LISTĂ DE HIBRIZI
TESTAȚI TIMP DE CÂȚIVA ANI ÎN MAI MULTE ZONE PENTRU
A VĂ PUTEA OFERI O GAMĂ DE HIBRIZI PREMIUM SPECIAL
ADAPTAȚI PENTRU ROMÂNIA
ȘI CARE VĂ ÎNDEPLINESC AȘTEPTĂRILE

SOUFFLET SEEDS VĂ OFERĂ SEMINȚE DE PORUMB DE TOP,

dovedind rezultatele remarcabile în

UCRAINA, RUSIA, REPUBLICA CEHĂ, POLONIA, SLOVACIA, ROMÂNIA ȘI
BULGARIA!

SUNTEM MÂNDRI ȘI BUCUROȘI SĂ ALEGEM CEA
MAI BUNĂ GENETICĂ PENTRU CA
DUMNEAVOASTRĂ SĂ AVEȚI PRODUCȚII
ÎNSEMNAȚE ȘI DE CALITATE!



soufflet
seeds



OptiSEED CONCEPT

SUCCESUL dumneavoastră începe de la **SEMINȚE**



+



+



Ce reprezintă conceptul OptiSEED?

- ✓ Un tratament pentru semințe care se adaptează pieței
- ✓ Protecție completă: un fungicid care protejează împotriva bolilor majore ale porumbului
- ✓ Un biostimulant care îmbunătățește viața solului și optimizează dezvoltarea porumbului (metabolismul porumbului, optimizarea nutrientului, dezvoltarea rădăcinii)

De ce să alegeți OptiSEED?

- ✓ Pentru asigurarea implementării și startului unei culturi mai uniforme și mai viguroase
- ✓ Pentru mărirea volumului rădăcinii- acces mai bun la nutrienți, apă
- ✓ Pentru optimizarea randamentului porumbului pe tot parcursul ciclului

COMPARAȚIA TRATAMENTELOR SEMINȚELOR



STANDARD

STANDARD + Martorul Lider

STANDARD + OptiSEED



PORUMB BOABE

HIBRIZI NOI

• Device 430

HIBRIZI DE TOP SOUFFLET SEEDS

Condiții și areale
de cultivare intensive

Stabilitate și randament:
"Oriunde, Oricând"

Cultură dublă

• Hotspot 330

• Databaz 300

• Dactylo 240

• Filae 370

• Moped 350

• Extasia 400

• Isulea 460

• Pianello 490

• Linkea 550

■ tratat cu OptiSEED Concept



IMPORTANT: ÎN CAZ DE COMPARAȚII, A SE ANALIZA ÎN FUNCȚIE DE HIBRID, CONDIȚIILE DE CLIMĂ ȘI SOL



Cultură Dublă

• Dactylo 240

DEVICE



FAO
430



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ Stabilitate bună
- ◇ Vigoare bună la răsărire
- ◇ Stay green bun
- ◇ Profil sanitar excelent
- ◇ Aspect foarte plăcut, hibrid scurt cu boabe de calitate și știuleți lungi



hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

start în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TARDIV

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

Înflorire 970 °C
Bob (32% Umiditate) 1940 °C



Număr de boabe/rând
34–38



Număr de rânduri/știulete
16–18



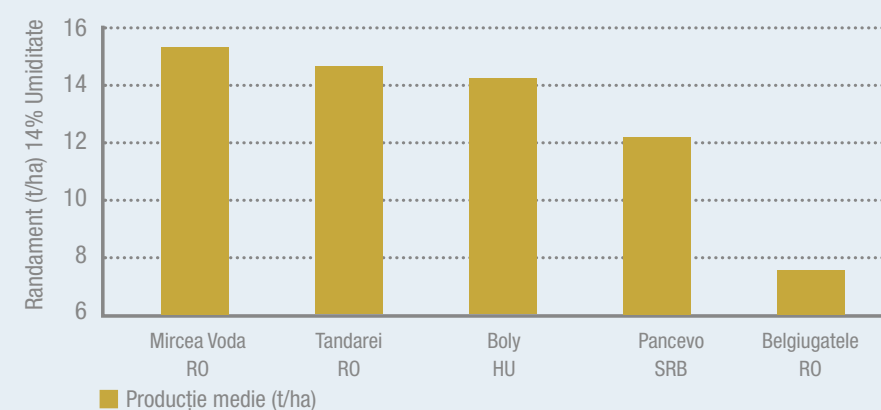
MMB
360 g

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat - potențial ridicat	75 000–85 000
Neirigat	60 000–70 000

DEVICE - PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate testări Soufflet Seeds



DEVICE

COMBINAȚIA
IDEALĂ ÎNTRE
RANDAMENTUL
RIDICAT ȘI O
CALITATE EXCELENTĂ



HOTSPOT



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Profil sanitar excelent
- ◆ Capacitate ridicată de pierdere a apei din bob
- ◆ Potențial de producție excelent
- ◆ Hibrid foarte stabil

hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TIMPURIU



Număr de boabe/rând
33–34



Număr de rânduri/știulete
16–18



MMB
310–330 g

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

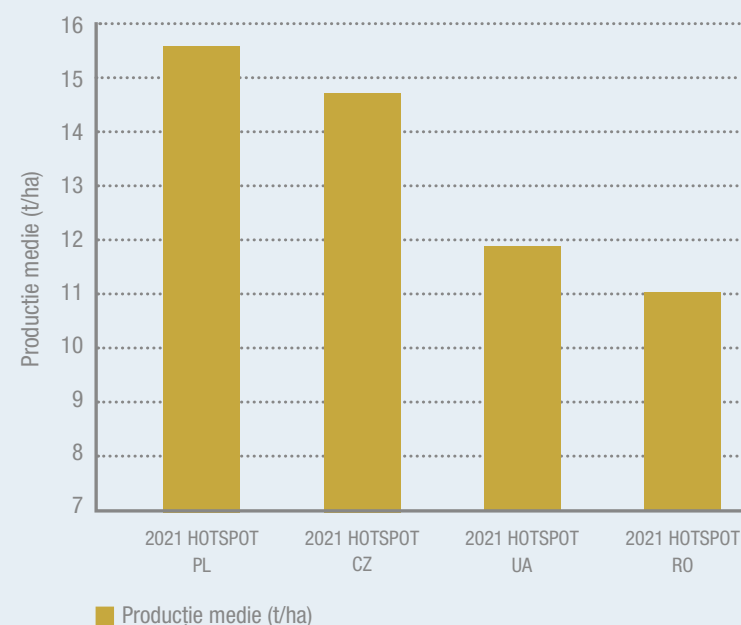
Înflorire 910 °C
Bob (32% Umiditate) 1780 °C

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat - potențial ridicat	75 000–85 000
Neirigat	65 000–75 000

HOTSPOT - PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate testări Soufflet Seeds



HOTSPOT

USCARE RAPIDĂ
ȘI POTENȚIAL DE
RANDAMENT AL
CEREALELOR DE
TOP





FILAE



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- Plantă de talie medie
- Sistem radicular și tulpină puternică
- Excelentă absorbție a apei și a nutrienților din sol
- Potențial de producție ridicat cu o toleranță bună în condiții de stres
- Ritm de pierdere rapidă a apei la maturitate



hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TIMPURIU

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

Înflorire 940 °C
Bob (32% Umiditate) 1850 °C



Număr de boabe/rând
34–36



Număr de rânduri/știulete
16–18



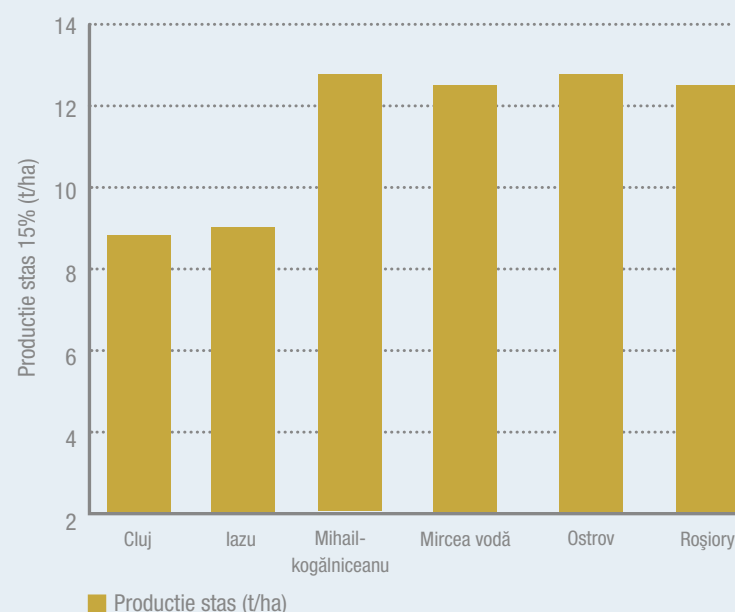
MMB
340 g

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat - potențial ridicat	75 000–85 000
Neirigat	65 000–75 000

FILAE - PRODUCȚIE STAS 15% (T/HA)

Rezultate testări Soufflet Seeds



FILAE

STABILITATE ÎN
TOATE AREALELE,
ADAPTARE BUNĂ CU
REZULTATE PESTE
MEDIILE LOCAȚIILOR

EXTASIA



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ Toleranță bună la principalele boli ale porumbului
- ◇ Sistem radicular puternic dezvoltat
- ◇ Excelent potențial de producție
- ◇ Recomandat pentru tehnologii intensive

hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TARDIV



Număr de boabe/rând
30–34



Număr de rânduri/știulete
18–20



MMB
360–380 g

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

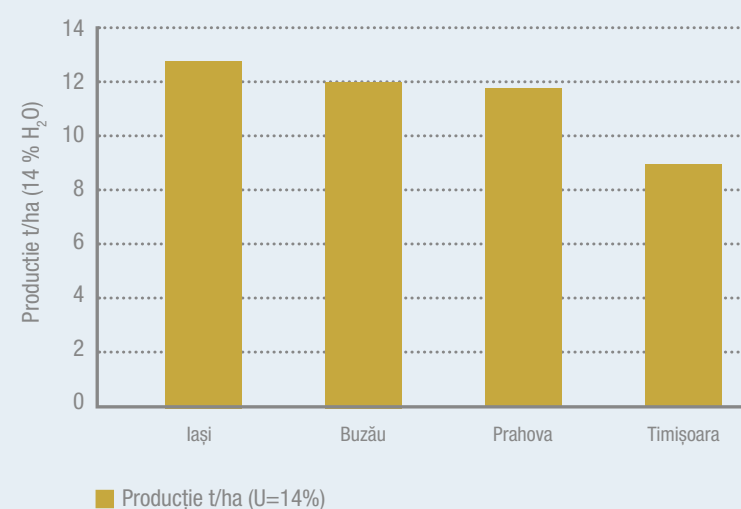
Înflorire 960 °C
Bob (32% Umiditate) 1900 °C

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat	70 000–78 000
Neirigat	60 000–70 000
Siloz	85 000

EXTASIA PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate Soufflet Seeds, Romania 2021



EXTASIA

**HIBRID
BEST SELLER,
CU BOABE DE CALITATE
SUPERIOARĂ ȘI CU UN
POTENȚIAL RIDICAT DE
PRODUCȚIE.**



hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
TARDIV

PIANELLO



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- Start rapid în vegetație
- Talie medie a plantei
- Calitate superioară a boabelor
- Stay green foarte bun
- Toleranță bună la fusarium spp
- Ritm excelent de pierdere a apei
- Recomandat pentru tehnologie intensivă în zonele cu aport ridicat de apă și energie solară

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

Înflorire 1000 °C
Bob (32% Umiditate) 1950 °C



Număr de boabe/rând
34–38



Număr de rânduri/știulete
16–18



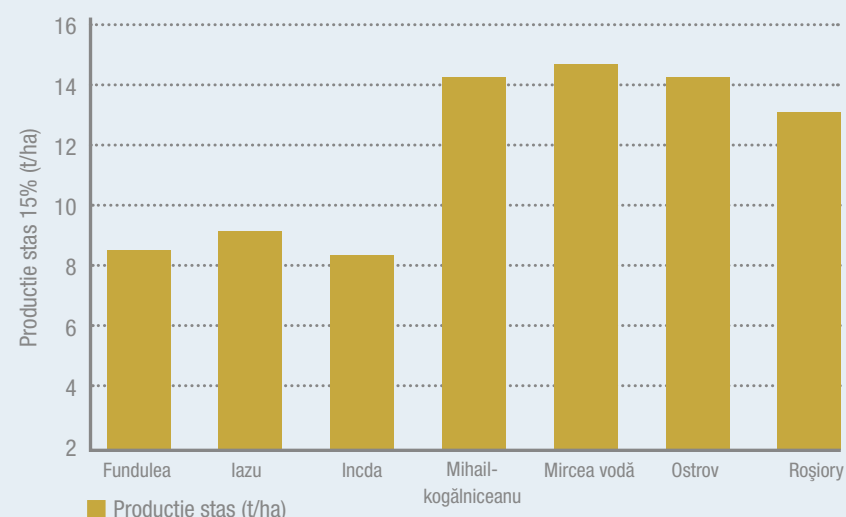
MMB
360 g

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat - potențial ridicat	75 000–85 000
Neirigat	65 000–75 000

PIANELLO - PRODUCȚIE STAS 15% (T/HA)

Rezultate testări Soufflet Seeds



PIANELLO

O BUNĂ REGULARITATE,
FLEXIBILITATE
ȘI FOARTE BUNĂ
TOLERANȚĂ LA
STRESUL CAUZAT DE
CĂLDURĂ.

LINKEA



FAO
550



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Hibrid tardiv cu un potențial foarte ridicat de producție de boabe
- ◆ Plantă de talie înaltă , foliaj bogat și inserție medie a știuletelui
- ◆ Adaptabilitate ridicată la secetă și arșiță
- ◆ Toleranță bună la temperaturi ridicate în timpul perioadei de umplere a boabelor

hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
TARDIV



Număr de boabe/rând
34–36



Număr de rânduri/știulete
18–20



MMB
380 g

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

Înflorire 1050 °C
Bob (32% Umiditate) 2010 °C

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat - potențial ridicat	75 000–85 000
Neirigat	65 000–75 000

LINKEA

POTENȚIAL DE PRODUCȚIE

EXCELENT PENTRU UN HIBRID
TARDIV, TOLERANȚĂ BUNĂ LA
TEMPERATURI RIDICATE ÎN
PERIOADA DE UMLERE
A BOABELOR.





DATABAZ

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Excelent potențial de producție
- ◆ Adaptabilitate bună în toate condițiile de cultură
- ◆ Talie medie
- ◆ Viteză foarte bună de pierdere a apei la maturitate

hibrid
SIMPLUtipul bobului
DENTATstart în vegetație
RAPIDmaturitate
TIMPURIUSUMĂ TEMPERATURI
(BAZĂ 6 °C):

Înflorire	910 °C
Siloz (32% substanță uscată)	1520 °C
Bob (32% Umiditate)	1750 °C

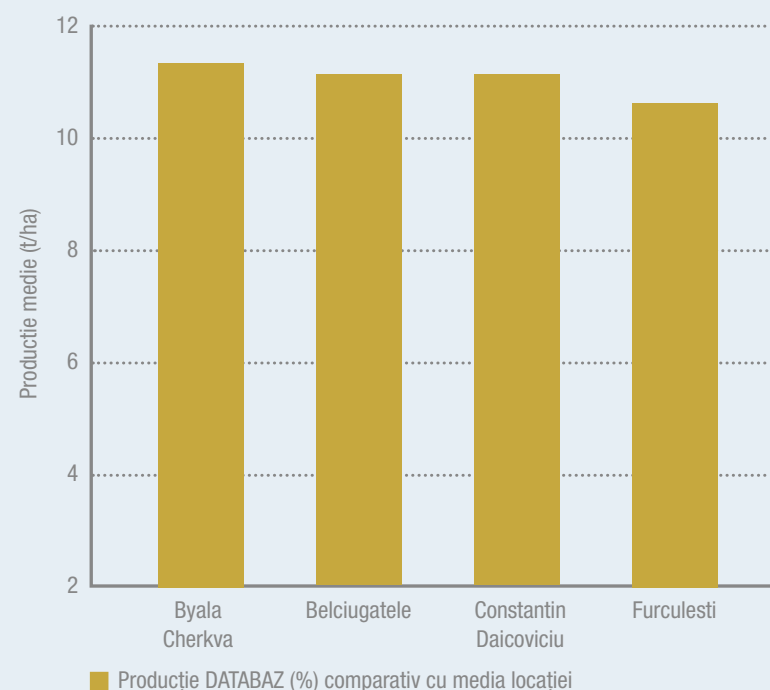
Număr de boabe/rând
35–37Număr de rânduri/știulete
16–18MMB
300 g

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat	80 000–85 000
Neirigat	70 000–75 000

DATABAZ PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate Soufflet Seeds, Romania & Bulgaria



DATABAZ

UNUL DINTRE CEI
MAI PRODUCTIVI
HIBRIZI DIN ZONA
LUI DE PRECOCITATE,
CU O CAPACITATE
EXCELENȚĂ DE
USCARE.





MOPED



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ **Vigoare foarte bună la răsărire**
- ◇ **Toleranță bună în condiții de stres hidric și termic**
- ◇ **Înflorire timpurie**

hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

start în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TIMPURIU



Număr de boabe/rând
36–38



Număr de rânduri/știulete
16–18



MMB
330 g

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

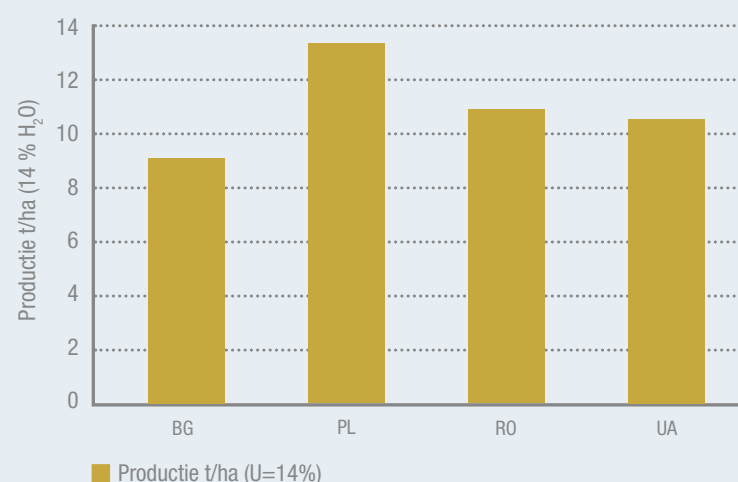
Înflorire 930 °C
Bob (32% Umiditate) 1810 °C

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat	75 000–85 000
Neirigat	65 000–75 000

MOPED PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate Soufflet Seeds, rețeaua continentală, 12 locații



MOPED

**RANDAMENT RIDICAT
DE PRODUCȚIE:
BOABE, SILOZ,
BIOGAZ.**

ISULEA



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ **Potențial de producție foarte ridicat - MMB mare**
- ◆ **Adaptabilitate remarcabilă în diferite condiții de cultură**
- ◆ **Toleranță foarte bună la boli**
- ◆ **Excelent ritm de pierdere a apei pentru grupa sa de maturitate**

hibrid
SIMPLU

tipul bobului
DENTAT

startul în vegetație
RAPID

maturitate
SEMI-TARDIV

SUMĂ TEMPERATURI (BAZĂ 6 °C):

Înflorire	1090 °C
Bob (32% Umiditate)	2090 °C

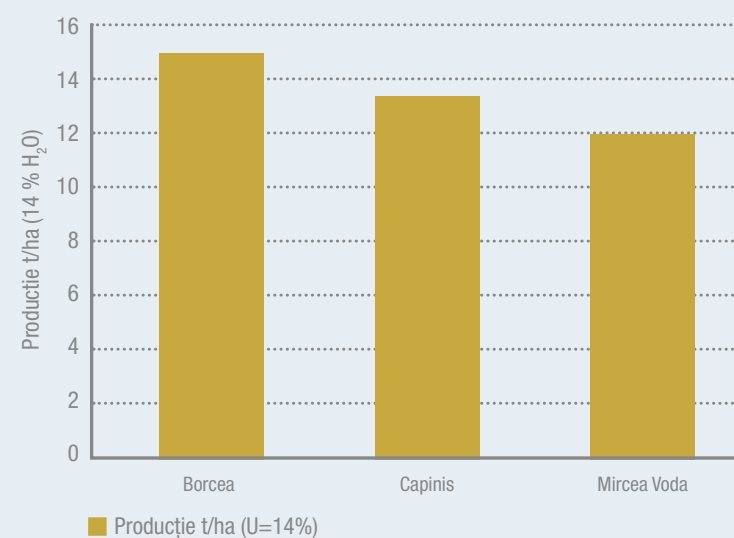


RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat	70 000-75 000
Neirigat	60 000-65 000

ISULEA PRODUCȚIE MEDIE

Rezultate Soufflet Seeds, Romania, irigat



ISULEA

**ADAPTABILITATE ÎN
FUNCȚIE DE TIPUL DE
CULTURĂ, POTENȚIAL
EXTRAORDINAR
PENTRU CULTURILE
IRIGATE.**



DACTYLO

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment◇ **Vigoare bună la startul în vegetație**◇ **Profil sanitar excelent**◇ **Înflorire timpurie**hibrid
SIMPLUtipul bobului
DENTATstartul în vegetație
RAPIDmaturitate
TIMPURIUNumăr de boabe/rând
27–30Număr de rânduri/știulete
14MMB
320–340 gSUMĂ TEMPERATURI
(BAZĂ 6 °C):Înflorire 880 °C
Bob (32% Umiditate) 1670 °C**DACTYLO**
—◆—
BUNĂ
STABILITATE ÎN
DIFERITE CONDIȚII
DE CULTURĂ.

RECOMANDĂRI LA SEMĂNAT

Condiții de cultură	Densitatea la semănat (boabe germinabile/ha)
Irigat	75 000–90 000
Neirigat	65 000–75 000

DATABAZ

COOPERATIVA AGRICOLĂ SOMEȘ ARIEȘ,
COMUNA APAHIDA, JUDEȚ CLUJ

Cultivăm hibridul DATABAZ de mai bine de 4 ani și au fost rezultate excepționale de producție și umiditate datorită faptului că suntem situați într-o zonă deluroasă cu precipitații destul de abundente în toamnă. Din aceste motive trebuie să cultivăm un hibrid care pierde apa foarte bine și am ales hibridul DATABAZ de la SOUFFLET deoarece la recoltare avem o umiditate cu 2–3 procente mai mică decât orice alt hibrid, iar producția de 11–12 to/ha.

Ca și calitate agronomică, formează știuleți uniformi, planta având o talie mai mică, are o rezistență mai bună la cădere plus o foarte bună înrădăcinare. Densitatea de semănat undeva la 72.000–75.000 plante/ha.



FILAE

RIITAK SRL, COMUNA MIHAI VITEAZUL, JUDEȚ CLUJ



FILAE este un hibrid din grupa FAO 370, un hibrid cu o producție de peste 12 to/ha, un hibrid cu știuleți uniformi, cu o bună înrădăcinare, puțin mai pretențios la tehnologie, dar dacă se aplică o tehnologie corectă are și rezultate pe măsură.

FILAE este un hibrid care merge foarte bine la mine în fermă, pe soluri puțin mai argiloase s-a adaptat foarte bine condițiilor din Câmpia Transilvaniei.



EXTASIA

VIO AGRO SERV, JUDEȚ BUZĂU



EXTASIA este unul dintre hibridii preferați în ferma noastră. Suntem încântați în primul rând de capacitatea de producție, dar și de celelalte calități agronomice:

- toleranță la secetă în condițiile în care a fost însemănat la densitate mare;
- pierdere rapidă a apei din bob;
- sistem radicular bine dezvoltat;
- adaptabilitate foarte bună la stres termic.

De fiecare dată când Răzvan ne-a făcut o recomandare am fost mulțumiți așa că vom continua să cultivăm și anii viitori acest hibrid.



MOPED

CIOCAN PAULA II, LOCALITATEA POCHIDIA,
JUDEȚ VASLUI

La recomandarea echipei Soufflet Agro Romania am cultivat 2 ani consecutiv hibridul de porumb MOPED din grupa de maturitate FAO 350, iar rezultatele obținute au fost superioare altor hibridi cultivați în fermă.

Recomand și altor fermieri genetici Soufflet Seeds!



Rotația	Porumbul este o cultură mai puțin pretențioasă la planta premergătoare deoarece suportă cultura repetată, dar nu este indicată o monocultură mai lungă de 3 ani. Cele mai bune plante premergătoare sunt culturile care eliberează terenul timpuriu (mazărea, lucerna, grâul, orzul, rapița). La rotația grâu-porumb sau în monocultură există riscul de îmburuienare puternică, posibilitatea apariției unor boli comune (fuzarioza) sau a unor dăunători comuni (sfredelitorul porumbului, gărgărița frunzelor de porumb).
Pregătirea terenului	Pregătirea unui pat germinativ corespunzător constituie una dintre cerințele majore pentru reușita culturii de porumb. Arătura de toamnă este recomandată, ideal a se realiza când condițiile pedoclimatice sunt favorabile executării acesteia (fără bolovani sau curele). De asemenea, este recomandată lucrarea cu utilaje (ex: Tiger sau Top Down) care să afâneze solul pe adâncimea de min. 25 cm. Aceste lucrări trebuie executate imediat după eliberarea terenului. Tot mai întâlnite și cu un efect regenerativ asupra solului sunt tehnologiile Minimum-till care presupune intervenții cât mai reduse asupa solului cum ar fi tehnica de semănat Strip-till (semănat în benzi) sau tehnologia No-till care presupune eliminarea intervenției asupra solului prin prelucrarea acestuia și înlocuirea acestei practici prin cultivarea covoarelor vegetale.
Sămânța și semănatul	Sămânța trebuie să fie certificată și să aparțină hibrizilor recomandați pentru fiecare zonă de cultură. Semănatul va începe cu hibrizii timpurii și se va încheia cu cei tardivi. Temperatura în sol trebuie să fie de min 8 °C, la o adâncime de 10 cm, iar vremea în curs de încălzire. Se vor respecta densitățile de semănat recomandate de producător pentru fiecare varietate în parte și pentru condițiile specifice de semănat. În general: • hibrizi timpurii => 70–80.000 boabe germinabile/ha • hibrizi semi-timpurii => 65–75.000 boabe germinabile/ha • hibrizi tardivi => 60–68.000 boabe germinabile/ha.
Fertilizarea	Având un potențial de producție ridicat, porumbul consumă cantități mari de substanțe nutritive. Pentru fiecare 1 to boabe produsă, porumbul consumă 23 kg azot, ceea ce înseamnă că pentru un potențial de producție de 8 to/ha cultura de porumb consumă 192 kg azot substanță activă, în funcție de cultura premergătoare sau dacă a fost cultivat pe covoare vegetale. Solul conține între 20-50 kg azot disponibil în funcție de valoarea materiei organice. În concluzie pentru îndeplinirea unui obiectiv de 8 to/ha trebuie administrate cca 140-170 kg azot substanță activă. Pentru a produce 1 to boabe, porumbul consumă 6 kg de fosfor, substanță activă. În funcție de concentrația de fosfor din sol, recomandarea noastră poate varia între 0-95 kg fosfor, substanță activă. Consumul specific al porumbului pentru elementul potasiu este aproximativ 30 kg la 1 to boabe, astfel aportul pentru acest macroelement, ținând cont de aprovizionarea solului poate varia între 150-200 kg sare potasică. Azotul poate fi aplicat primăvara la pregătirea patului germinativ sau simultan cu semănatul pe rând pentru un randament mai bun. Îngrășămintele pe bază de fosfor și potasiu se încorporează în sol sub lucrarea de bază sau primăvara timpuriu înainte de pregătirea patului germinativ pentru o solubilizare mai eficientă, dar și odată cu semănatul. De asemenea, fertilizarea de tip „starter” stimulează dezvoltarea rădăcinilor, asigură o creștere mai viguroasă și mai uniformă a plantelor de porumb, mărește rezistența la secetă chiar de la începutul perioadei de vegetație. Se recomandă aplicarea produsului FertiBOOST, în doză de 20-25 kg/ha. Cultura de porumb este sensibilă la carența de zinc, iar acest microelement are o disponibilitate redusă la nivelul solului. De aceea este necesară aplicarea îngrășământului foliar pe baza de zinc, CornSTART - 3 l/ha, în stadiul de 6–12 frunze.
Combaterea buruienilor	Exceptând lucrările mecanice aplicate înainte de semănat, se recomandă combaterea chimică a buruienilor atât în pre cât și în post-emergentă. Porumbul este o cultură sensibilă la îmburuienare, în special în primele faze de vegetație când se recomandă aplicarea de erbicide pre-emergente în condiții de sol umed și nivelat sau erbicide post-emergente pe bază de: nicosulfuron, mesotrione, dicamba.
Combaterea dăunătorilor	Principalii dăunători ai culturii de porumb sunt: rățișoara porumbului, sfredelitorul porumbului, omida fructificațiilor (Helicoverpa) și viermele vestic al rădăcinilor. Pentru combaterea acestor dăunători se recomandă arătura adâncă, evitarea monoculturii și tratamentul chimic cu produse omologate. Perioada optimă de tratament este atunci când avem un P. E. D. de 5 exemplare/mp. În a doua fază de vegetație (de la faza de înflorire), pot apărea dăunatori precum: sfredilitorul porumbului și omida fructificațiilor (Helicoverpa). Pentru combaterea acestora recomandăm un insecticid pe bază de clorantraniliprol. Perioada optimă de aplicare este la identificarea zborului adulților.
Combaterea agenților patogeni	Principalele boli ale porumbului sunt: tăciunele prăfos, tăciunele zburător, rugina și putregaiul tulpinilor și știuleților de porumb. Pentru controlul eficient al bolilor cu transmitere prin sămânță se recomandă folosirea de sămânță certificată, tratată cu fungicide, aplicare în vegetație a unor produse pe bază de piraclostrobin și respectarea complexului de măsuri agrofitotehnice.

Erbicid pentru Porumb: DANEVA+BANDERA+MultiAD	
Substanță activă	Nicosulfuron 40 g/l + Mesotrione 100 g/l
Doza/ha	DANEVA 1l/ha + BANDERA 1 l/ha + MultiAD 0.1-0.2 l/ha
Cultura omologată	Porumb
Stadiul de aplicare	BBCH 12-18 de la 2 frunze până la 8 frunze
Eficiență	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene
Observații	Împreună cu adjuvantul MultiAD. În caz de infestare semnificativă se va majora doza până la 1.5 +1.5 l/ha.
Avantajul nr. 1	Foarte eficient împotriva buruienilor monocotiledonate (Sorghum halapense din sămânță și din rizomi, Setaria viridis, Agropyron repens) și dicotiledonate (Cirsium arvense, Convolvulus arvense, Chenopodium album, Datura stramonium, Polygonum spp., Ambrosia spp., Solanum nigrum, Sonchus asper, Xanthium spp)
Avantajul nr. 2	Formulare OD foarte eficientă (pe bază de ulei de porumb).

			Monocotiledonate						Dicotiledonate											
Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	larba-bărboasă	Mohor	Meior roșu	Hirușor	Costrei	Pir	Știr	Spanac sălbatic	Trepădătoare	Zămă	Troscot	Hrișcă urcătoare	Ardeul broaștei	Ambrozii	Lobodă sălbatică	Ciumăfaie	Volbură	Palamidă
DANEVA +BANDERA +MultiAD	Nicosulfuron 40 g/l + Mesotrione 100 g/l	DANEVA 1 l/ha + BANDERA 1 l/ha + MultiAD 0.1-0.2 l/ha		*1.5			**1.5	**1.5												

* Pentru presiune seminificativă se mărește doza la 1.5 l/ha
** Dacă este plantă din rizomi se mărește doza la 1.5 l/ha

Erbicide pentru Porumb: DANEVA + BANDERA + KINGSLEY + OiIAD ^{PLUS}	
Substanță activă	Mesotrione 100 g/l + Nicosulfuron 40g/l + Dicamba 600 g/kg + Nicosulfuron 150 g/kg
Doza/ha	DANEVA 0.5 l/ha + BANDERA 0.5 l/ha + KINGSLEY 0.25 kg/ha + OiIAD ^{PLUS} 0.25 l/ha
Cultura omologată	Porumb
Stadiul de aplicare	BBCH 12-16 de la 2 frunze până la 6 frunze
Eficiență	Buruieni mono și dicotiledonate anuale și perene
Observații	Adăugarea unui adjuvant de tipul OiIAD ^{PLUS}
Avantajul nr. 1	Nicosulfuron și dicamba sunt absorbite rapid prin frunze. Primele efecte după 7 zile !
Avantajul nr. 2	Produs complet (buruieni mono și dicotiledonate anuale și perene)

			Monocotiledonate						Dicotiledonate											
Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	larba-bărboasă	Mohor	Meșor roșu	Hirușor	Costrei	Pîr	Știr	Spanac sălbatic	Trepădatoare	Zămă	Troscot	Hrișcă urcătoare	Ardeul broaștei	Ambrozie	Lobodă sălbatică	Ciumăfaie	Volbură	Pălămidă
DANEVA + BANDERA + KINGSLEY + OiIAD ^{PLUS}	Mesotrione 100 g/l + Nicosulfuron 40 g/l + Dicamba 600 g/kg + Nicosulfuron 150 g/kg	DANEVA 0.5 l/ha + BANDERA 0.5 l/ha + KINGSLEY 0.25 kg/ha + OiIAD ^{PLUS} 0.25 l/ha																		

LEGENDĂ
■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

Pachet Porumb erbicidare post-emergență timpurie: ADENGO 465 SC 5 l + StimSTART 10 l	
Substanță activă	Isoxaflutol 225g/l - Tiencarbazon-metil 90 g/l - Cipsosulfamide (safener) 159 g/l + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, Acreciactiv
Doza/ha	0.4 l/ha ADENGO 465 SC + 2.4 l/ha StimSTART
Cultura omologată	Porumb
Stadiul de aplicare	BBCH 11-13 1-3 frunze ale porumbului
Eficiență	Buruieni dicotiledonate anuale: știr, ambrozie, spanac sălbatic, pălămida din sămânță, sugel puturos, zârnă, punguliță, rocoină. Buruieni monocotiledonate anuale: meișor, iarbă băboasă, mohor, costrei din sămânță, mei, odos.
Observații	Regula de mixare în tancul de amestec va fi următoarea: primul se adaugă erbicidul iar ca ultim produs se adaugă StimSTART
Avantajul nr. 1	Asocierea perfectă dintre un erbicid și un biostimulator pentru contracararea efectului oxidativ și de stres abiotic
Avantajul nr. 2	Aplicarea concomitentă a celor 2 produse poate spori gradul de eficiență al erbicidului

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Monocotiledonate					Dicotiledonate									
			Iarbă-băboasă	Mohor	Meișor roșu	Hirușor	Știr	Spanac sălbatic	Trepădoare	Zârnă	Trosot	Hrișcă urcătoare	Ardeul broaștei	Ambrozia	Loboda sălbatică	Ciumăfate	Rocoină
ADENGO 465 SC + StimSTART	Isoxaflutol 225 g/l Tiencarbazon-metil 90 g/l Cipsosulfamide (safener) 159 g/l + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, Acreciactiv	0.4 l/ha ADENGO 465 SC + 2.4 l/ha StimSTART															

LEGENDĂ

■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

StimSTART

Start perfect, Culturi campioane

Stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinilor plantelor tinere

Optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila nutrienții

Îmbunătățește vigoarea plantelor și rezistența acestora la factorii de stres

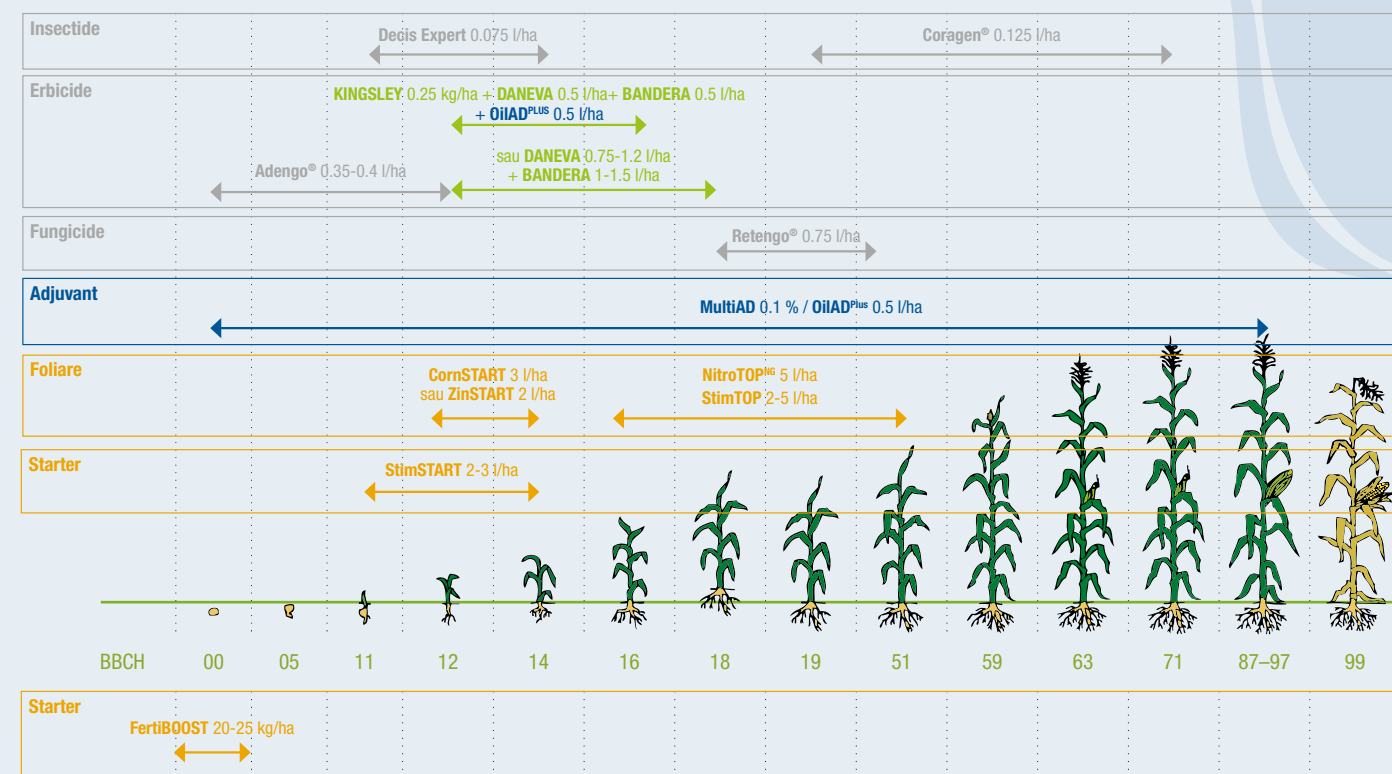
FERTEQ

Tratament pentru semințe	OptiSEED	N, P, K, S, B, Fe, Mo	SOUFFLET AGRO	10 l	3 l/to	OptiSEED este un stimulator de germinare a semințelor. ÎMBINAREA ECHILIBRATĂ A MACRO ȘI MICROELEMENTELOR.
Erbicid pre-emergent post timpuriu	Adengo® 465 SC	Isoxaflutol 225 g/l Tiencarbazon-Metil 90 g/l Cipsosulfamide (safener) 150 g/l	BAYER	5 l	0.3-0.4 l/ha	Tehnologia unică de control sincronizat al buruienilor constă în capacitatea de reactivare, care îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploii ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă.
Erbicid post-emergent	DANEVA	Mesotrione 100 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.7- 1.5 l/ha	DANEVA: Mesotrione cu o formulare de top pentru a asigura un spectru de acțiune împotriva buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate. Produs complementar cu BANDERA. Best seller: BANDERA (nicosulfuron cu formulatie OD de calitate premium). Complementaritate ridicată cu DANEVA pentru controlul buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate.
	BANDERA	Nicosulfuron 40 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	1-1.5 l/ha	
Fungicid	Retengo®	Piraclostrobin 200 g/l	BASF	5 l	0.7-1 l/ha	Substanța activă aparține grupului de strobilurine și are o mișcare translaminară în plantă acționând preventiv și parțial curativ împotriva agenților patogeni specifici culturilor de floarea soarelui, cereale și porumb.
Insecticid	Decis Expert	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Decis Expert acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare în stadiul de larve și adulți.
	CORAGEN®	Clorantraniliprol 200 g/l	FMC	1 l	0.125 l/ha	Insecticid din gama Rynaxypyr® - cu moleculă unică din clasa antranilamide, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
Fertilizare foliară	CornSTART	N 46 g/l P ₂ O ₅ 400 g/l Zn 155 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l	3 l/ha	Best seller: Îngrășământ foliar ce ajută la dezvoltarea radiculară, foliară și a randamentului culturii încă din primele stadii de vegetație.
	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l K ₂ O 100 g/l, Amino acid Acid humic si fluvic Acreciactiv	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha	Stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinilor plantelor tinere, optimizează capacitatea de a asimila nutrienții, îmbunătățește vigoarea plantelor și rezistența acestora la factorii de stres.
	NitroTOP^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	5 l/ha	Best seller: Îngrășământ foliar care susține creșterea și dezvoltarea plantei.
	StimTOP	N 90 g/l, P ₂ O ₅ 55 g/l, K ₂ O 54 g/l, B 500 mg/l, Cu 140 mg/l, Fe 300 mg/l, Mn 500 mg/l, Mo 50 mg/l, Zn 270 mg/l, aminoacizi liberi, extract de alge marine	SOUFFLET AGRO	10 l	2-5 l/ha	Îmbunătățește procesul de fotosinteză, optimizând capacitatea de stay green a aparatului foliar.
Adjuvant	MultiAD	Amestec de surfactanți nonionici	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă	Adjuvant utilizat împreună cu produse fitosanitare, elimină driftul, ajută la penetrarea și uniformitatea pesticidelor pe frunză (crește eficiența insecticidelor, fungicidelor și erbicidelor). Este partenerul ideal pentru erbicidele antimonocotiledonate.

MINIME | Tehnologii minime SOUFFLET pentru porumb

Erbicid (de la 2 până la 6 frunze)	KINGSLEY	Dicamba 600 g/kg Nicosulfuron 150 g/kg	SOUFFLET AGRO	1 kg	0.25 kg/ha
	DANEVA	Mesotrione 100 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.5 l/ha
	BANDERA	Nicosulfuron 40 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.5 l/ha
KINGSLEY: Dicamba + Nicosulfuron sunt 2 substanțe active lideri în eficiență care asigură o acțiune rapidă pe buruieni monocotiledonate și dicotiledonate în cultura de porumb. Erbicidul KINGSLEY trebuie să fie aplicat împreună cu adjuvantul OiAD^{PLUS} ! DANEVA: Mesotrione cu o formulare de top pentru a asigura un spectru de acțiune pe buruieni monocotiledonate și dicotiledonate. BANDERA (nicosulfuron cu formulare OD de calitate premium). Complementaritate ridicată cu DANEVA pentru control al buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate.					
Insecticid	Decis Expert	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha
	Decis Expert acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare în stadiul de larve și adulți.				
Fertilizare foliară	CornSTART	Zn 120 g/l SO ₃ 145 g/l Lignosulfați	SOUFFLET AGRO	10 l	3 l/ha
	Best seller: îngrășământ foliar ce susține dezvoltarea radiculară și viabilitatea polenului în funcție de perioada de aplicare.				
Fertilizare foliară	NitroTOP^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	5 l/ha
	Best seller: îngrășământ foliar care susține creșterea și dezvoltarea plantei.				
Adjuvant	OiAD^{PLUS}	Amestec de surfactanți nonionici	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.25 l/ha
	Adjuvant utilizat împreună cu CPP, elimină driftul, ajută la penetrarea și uniformitatea pesticidelor pe frunză (crește eficacitatea insecticidelor, fungicidelor și erbicidelor.)				

TEHNOLOGII PENTRU PORUMB



LEGENDĂ
PORTOCALIU - FERTEQ VERDE - GUARDEQ ALBASTRU - ADTEQ MARO - SOILTEQ

FLOAREA SOARELUI

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI DE TOP SOUFFLET SEEDS

Sistem de producție	Furnizor	Hibridi	Precocitate
Clearfield® Plus	Soufflet Seeds	COOPER CLP	Semi-timpuriu
Clearfield®	Soufflet Seeds	FLORMASTER	Semi-tardiv
Tolerant Tribenuron-metil	Soufflet Seeds	TECADRA	Semi-timpuriu
Clasic High Oleic	Soufflet Seeds	BALISTO	Timpuriu



COOPER CLP



- ◆ Hibrid de floarea-soarelui adaptat la tehnologia Clearfield Plus, cu potențial ridicat de randament
- ◆ Hibrid stabil, adaptat la diferite condiții de sol
- ◆ Plantă verde și profil sanitar bun până la recoltare, cu rezistență excelentă la cădere și rupere
- ◆ Foarte bună uniformitate a plantelor, pe tot parcursul perioadei de vegetație

RECOMANDARE DE SEMĂNAT

Tip de sol	Densitate înainte de recoltare (plante/ha)
Irigat	70 000–75 000
Neirigat	60 000–65 000

TOLERANȚĂ

Orobanche	A–F
Phomopsis și Sclerotinia sp.	foarte bună
Plasmopara sp.	RM9
Rezistență la cădere	ridică

REZULTATE

Țară	RO			RU		RS	HU	UA		
Locație	Mircea Voda	Belciugatele	Scânteia	Balashov	Listopadovka	Pancevo	Boly	Jaskiv	Troitskoye	Denisivka
Randament (t/ha)*	2,46	2,92	3,33	2,42	3,41	3,68	4,11	3,33	2,97	5,30
Randament (% vs media testărilor)	101 %	106 %	133 %	113 %	115 %	115 %	117 %	111 %	101 %	114 %

*Randament la 9% umiditate

FLORMASTER IR



- ◆ Hibrid cu o plasticitate ecologică foarte bună și un potențial productiv excelent
- ◆ Siguranță sporită împotriva Plasmopara RM9
- ◆ Talie scurtă-medie: rezistență bună la cădere și recoltare ușoară
- ◆ Toleranță crescută la principalele boli ale florii soarelui

RECOMANDARE DE SEMĂNAT

Tip de sol	Densitate înainte de recoltare (plante/ha)
Sol fertil	65 000–70 000
Sol nisipos	55 000–60 000

TOLERANȚĂ

Orobanche	A–E
Plasmopara sp.	RM9
Rezistență la scuturare	ridică
Sclerotinia pe tulpină	foarte bună

REZULTATE

Țară	BG	RO		RS	RU		UA		
Locație	Letnitsa	Belciugatele	Scânteia	Pancevo	Balashov	Listopadovka	Jaskiv	Denisivka	
Randament (t/ha)*	3,52	2,79	2,89	3,58	3,22	2,41	3,29	3,27	
Randament % vs. media testărilor pentru 19 hibrizi	109%	102%	115%	112%	109%	113%	110%	111%	

*Randament la umiditate 9%

TECADRA SU

Sistem de producție tolerant
la Tribenuron-metil

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Hibrid de floarea-soarelui tolerant la tehnologia sulfonil-ureică
- ◆ Hibrid stabil, adaptat la condițiile de secetă din zona Mării Negre
- ◆ Rezistență excelentă la scuturare și rupere
- ◆ Rezistență foarte bună la Orobanche sp. de tip A-F

înălțimea plantei
MEDIE

înflorire
SEMI-TIMPURIE

maturitate
SEMI-TIMPURIE

formă capitul
UȘOR CONVEXĂ

conținut de ulei
46–48 %

Conținut de acid oleic
> 89 %

înregistrat
EU27

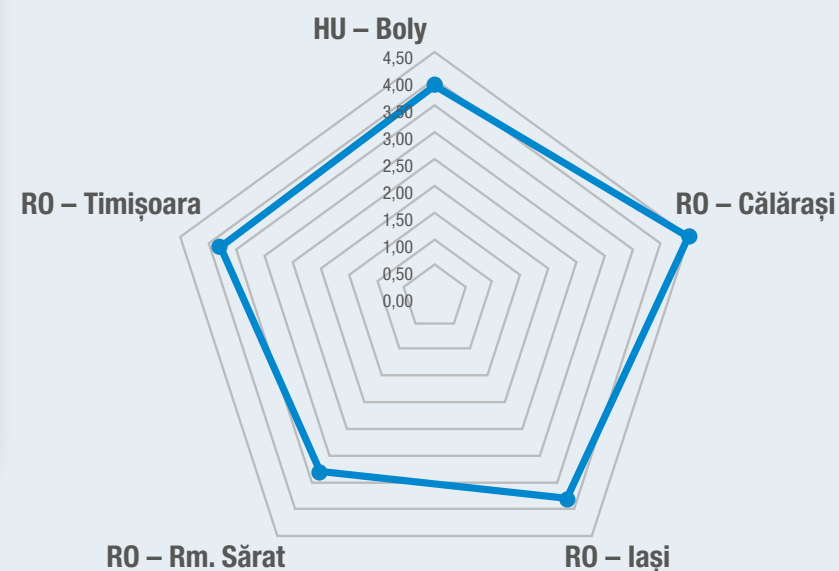
RECOMANDARE DE SEMĂNAT

Tip de sol	Densitate înainte de recoltare (plante/ha)
Irigat	65 000
Sol nisipos	50 000–55 000

TECADRA

Rezultatele randamentului pentru TECADRA SU 2021

Randament t/ha la umiditatea STAS – 9 %



TOLERANȚĂ

Orobanche	A–F
Sclerotinia Sclerotium	foarte bună
Phomopsis	foarte bună
Plasmopara Halstedii	foarte ridicată la toate varietățile cunoscute în zona Mării Negre

BALISTO

Sistem de producție
Clasic High Oleic

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Precocitate la maturitate
- ◆ Conținut ridicat în ulei și acid oleic
- ◆ Tulpină viguroasă
- ◆ Toleranță crescută la boli
- ◆ Rezistență genetică la Orobanche de tip F
- ◆ Perioadă scurtă de vegetație: 95–100 de zile

înălțimea plantei
SCURTĂ-MEDIE

înflorire
TIMPURIE

maturitate
TIMPURIU

formă capitul
FOARTE CONVEXĂ

conținut de ulei
47–48 %

Conținut de acid oleic
> 89 %

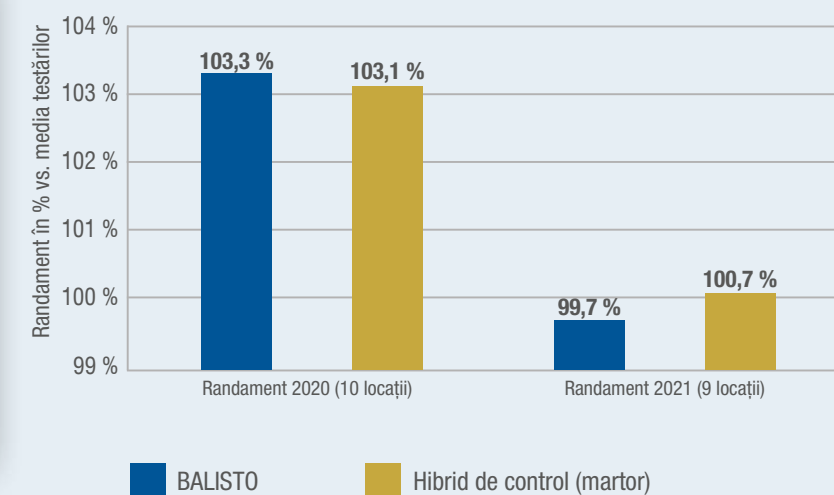
înregistrat
EU27

RECOMANDARE DE SEMĂNAT

Tip de sol	Densitate înainte de recoltare (plante/ha)
Sol fertil	65 000–70 000
Sol nisipos	55 000–60 000

BALISTO

Sinteză 2020 și 2021



TOLERANȚĂ

Orobanche	A–F
Phomopsis	foarte bună
Verticilium și	foarte bună
Sclerotinia sp	foarte bună
Plasmopara sp.	RM9
Rezistență la scuturare	foarte bună

Rotația	Floarea-soarelui nu suportă monocultura, fiind o plantă pretențioasă față de rotație din cauza atacului de boli (mană, putregai alb, putregai cenușiu, pătarea brună, frângerea tulpinilor și alternarioză), atacului de dăunători și atacului de lupoae. Se poate reveni pe același teren după minim 4 ani. Nu se recomandă cultivarea după plante atacate de Sclerotinia (putregaiul alb): soia, fasole, sfeclă, năut și specii din familia brasicaceae (rapiță, muștar). Cele mai bune plante premergătoare sunt cerealele de toamnă și porumbul.
Pregătirea terenului	Cultura de floarea-soarelui reacționează pozitiv la arătura efectuată vara după cerealele păioase urmată de o trecere cu un disc greu pentru uniformizarea arăturii, care asigură cele mai bune condiții de pregătire a solului pentru semănat în primăvară. Recomandăm pregătirea patului germinativ prin 1–2 treceri cu combinatorul. În felul acesta se evită compactarea și pierderea apei din sol.
Sămânța și semănatul	Semințele folosite trebuie să aparțină unui hibrid recomandat pentru zona de cultură, să fie certificate și tratate cu substanțe cu efect antifungic. Semănatul poate începe atunci când la adâncimea de semănat, la ora 7 dimineața se înregistrează o temperatură de 6–8 °C, iar vremea este în curs de încălzire. În condiții de neirigat, se recomandă respectarea următoarelor densități: - pe solurile fertile: 60–65.000 boabe germinabile/ha - pe solurile slab aprovizionate: 55–60.000 boabe germinabile/ha Adâncimea de semănat: 4–6 cm.
Fertilizarea	Consumul specific al florii-soarelui pentru producerea a 1.000 kg de boabe + producția secundară este de 18–35 kg azot, 15-20 kg fosfor și 30-40 kg potasiu. Primele faze de vegetație reprezintă o perioadă critică pentru nutriția cu N, P, K, iar influența negativă a insuficienței acestora nu mai poate fi corectată ulterior. Ca urmare, pentru asigurarea unei bune aprovizionări și un start bun încă de la răsărire se recomandă administrarea de FertiBOOST în doză de 20 - 25 kg/ha. Este important să fie aplicată o fertilizare echilibrată cu N, P, K pentru un randament mai bun, o toleranță mai bună la cădere și la atacul de agenți patogeni. Stabilirea dozelor de azot, fosfor și potasiu se face în funcție de producția planificată și de nivelul de aprovizionare al solului. Floarea-soarelui reacționează bine la îngrășămintele foliare care conțin macro și microelemente. Este ideală și recomandată aplicarea a 1-2 tratamente cu îngrășământ foliar OilSTART – 3 l/ha între fenofazele vegetative de 4–10 frunze. De asemenea, pentru protejarea calatidiului și a potențialului de producție, recomandăm aplicarea produsului BorSTART – 1-2 l/ha.
Combaterea buruienilor	Cultura de floarea-soarelui are un ritm mai lent de creștere a tulpinii până în faza de apariție a butonului floral, astfel pericolul îmburuienării culturii în această perioadă este mare. Combaterea buruienilor se poate realiza prin efectuarea de lucrări mecanice și prin combaterea chimică folosind erbicide pre-emergente în condiții de sol umed și erbicide post-emergente pe baza de: tribenurion-metil, quizalofop sau imazamox, în funcție de tipul de tehnologia aleasă.
Combaterea dăunătorilor	Dăunătorii cei mai periculoși pentru floarea-soarelui sunt: rățișoara porumbului, gândacul pământiu, viermii sârmă și afidele. Atacul acestor dăunători la începutul perioadei de vegetație duce la reducerea densității și chiar la compromiterea culturii. Rotația culturii, arătura adâncă și tratamentul semințelor cu produse permise de CODEX înlătură riscul atacului acestor dăunători. Pentru combaterea dăunătorilor în primele faze de vegetație se recomandă folosirea de insecticide omologate.
Combaterea agenților patogeni	Deși prin procesul de ameliorare s-au obținut rezultate deosebite în ceea ce privește toleranța la principalele boli, floarea soarelui rămâne o specie sensibilă la mai multe tipuri de agenți patogeni. De aceea este necesară aplicarea unui sistem integrat de protecție a plantelor ținându-se cont de condițiile fitosanitare. Pagubele însemnate la cultura de floarea-soarelui sunt provocate de boli precum: mană, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, pătarea neagră, putrezirea rădăcinilor și tulpinilor precum și boli sporadice care apar în special pe frunze (rugina, alternarioza). Măsurile preventive precum rotația culturilor, arătura, fertilizarea echilibrată, respectarea densității și sămânța tratată cu fungicid contribuie la reducerea atacului de boli. Atunci când sunt condiții favorabile pentru evoluția agenților patogeni, se intervine prin efectuarea a 1–2 tratamente fitosanitare care vizează folosirea de produse pe bază de boscalid, dimoxistrobin, piraclostrobin, prothioconazol, trifloxistrobin, famoxadon, cimoxanil.

Pachet Floarea soarelui OilAD ^{PLUS} 5 l + StimSTART 10 l		
Substanță activă	Ulei estericat + Tensioactivi din chimia acizilor glucidici + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, Acreciactiv	
Doza/ha	0.4 l/ha OilAD ^{PLUS} + 2 l/ha StimSTART	
Cultura omologată	Floarea soarelui	
Stadiul de aplicare	BBCH 12-19 2-10 frunze	
Eficiență	Contracarează stresul chimic sau fitotoxicitatea dată de imazamox	
Observații	Adaugarea unui adjuvant de tipul OilAD ^{PLUS} !	
Avantajul nr. 1	Este un adjuvant omologat pentru toate tratamentele fitosanitare ale culturii de floarea soarelui.OilAD ^{PLUS} este cunoscut prin calitățile sale multiple pentru favorizarea penetrării și dispersării substanțelor active. Efectul de umectare a epidermei frunzelor conferit de OilAD ^{PLUS} diminuează evaporția stropilor și menține suprafața foliară hidratată.	
Avantajul nr. 2	Produs complet pentru dezvoltarea sistemului radicular ce îmbunătățește calitatea și randamentul. StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.	

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha
OilAD ^{PLUS} + StimSTART	Ulei estericat + Tensioactivi din chimia acizilor glucidici + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, Acreciactiv	0.4 l/ha OilAD ^{PLUS} + 2 l/ha StimSTART

Pachet Floarea soarelui OilAD ^{PLUS} 5 l + StimSTART 10 l + PULSAR 5 l		
Substanță activă	Ulei estericat + Tensioactivi din chimia acizilor glucidici + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, Acreciactiv + Imazamox 40 g/l	
Doza/ha	0.4 l/ha OilAD ^{PLUS} + 2 l/ha StimSTART + 0.8 l/ha PULSAR	
Cultura omologată	Floarea soarelui	
Stadiul de aplicare	BBCH 12-18 2-8 frunze	
Eficiență	Buruieni dicotiledonate și unele monocotiledonate	
Observații	Adăugarea unui adjuvant de tipul OilAD ^{PLUS} !	
Avantajul nr. 1	În asociere cu adjuvantul OilAD ^{PLUS} se reduce doza de PULSAR la hectar fără a afecta gradul de combatere a buruienilor	
Avantajul nr. 2	Contracarează stresul chimic sau fitotoxicitatea dată de imazamox.	

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Digitaria	Ovăz sălbatic	Iarbă bărbosă	Raigras aristat	Mohor	Coadă vulpii	Știr	Ambrozie	Lobodă sălbatică	Traista ciobanului	Spanac sălbatic	Ciumăfaie	Scatei	Volbură	Mușețel sălbatic	Zărnă	Scânțieujă	Muștar sălbatic	Ridiche sălbatică	Hrișcă urcăboare	Troscot	Ardelul broaștei	Cruciuliță	Rocoină	Veronica
OilAD ^{PLUS} + StimSTART + PULSAR	ulei estericat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici + N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Amino acid, Acid humic si fluvic, acreciactiv + imazamox 40 g/l	0.4 l/ha OilAD ^{PLUS} + 2 l/ha StimSTART + 0.8 l/ha																									

* Recomandare în program cu un erbicid pre-emergent (cu următoarele substanțe active: pendimetalin sau S-metolaclor).
Numai în condițiile unei presiuni normale a buruienilor, mai ales buruieni monocotiledonate.

LEGENDĂ
■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

TOP Tehnologie SOUFFLET recomandată pentru floarea soarelui

Erbicid preemergent	Gardoprim Plus Gold 500 SC	S-metolachlor 312.5 g/l Terbutilazin 187.5 g/l	SYNGENTA	20 l	4 l/ha	Gardoprim Plus Gold 500 SC este un erbicid selectiv ce acționează împotriva majorității buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale. S-metolachlor este preluat, în principal, de buruieni în timpul germinării semințelor prin coleoptil sau tânăra plantă. Prin urmare, buruienile sunt combătute înainte de răsărire, în timpul sau la scurt timp după răsărire.
Erbicid pentru tehnologia Clearfield®	Pulsar® 40	Imazamox 40 g/l	BASF	5 l	1.2 l/ha	Pulsar® 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, previne apariția unui nou val de buruieni. Recomandăm a fi aplicat în pachet cu StimSTART+OilAD ^{PLUS} .
Erbicid pentru tehnologia Express®	Express® 50 SG	Tribenuron metil 500 g/kg	FMC	0.150 kg	0.03 kg/ha	Express® 50 SG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă.
Erbicid pentru monocotiledonate	Agil 100 EC	Propaquizafop 100 g/l	ADAMA	5 l	1 l/ha	Agil 100 EC este un ebicid post-emergent sistemic omologatpentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene. Substanța activă Propaquizalofop are capacitatea de a combate buruienile chiar și la temperaturi mai scăzute. Se aplică împreună cu adjuvantul OilAD ^{PLUS} .
Fungicid	Pictor®	Boscalid 200 g/l Dimoxystrobin 200 g/l	BASF	5 l	0.5 l/ha	Pictor® are acțiune preventivă, curativă și eradicativă, împiedică germinarea sporilor și creșterea miceliului ciupercilor, cu efect asupra dezvoltării tuburilor germinative și sporulării.
Insecticid	Decis Expert	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători.
Fertilizare foliară	BorSTART	Bor 120 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha	Îngrășământ foliar ce corectează deficitul de Bor sau previne apariția deficitului. Datorită micronizării particulelor de bor și a conținutului de zahăr (sorbitol) absorbția și asimilarea borului este mai bună.
	OilSTART ^{NG}	Bor 25 g/l, Mo 3 g/l Azot 25 g/l, SO ₃ 990 g/l MgO 30 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l	3 l/ha	Îngrășământ foliar conceput să susțină creșterea și dezvoltarea plantelor oleaginoase cu un conținut foarte mare de sulf.
	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l Amino acizi Acizi humici și fluvici Acreciactiv	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha	Stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinilor plantelor tinere, optimizează capacitatea de a asimila nutrienții, îmbunătățește vigoarea plantelor și rezistența acestora la factorii de stres.
	NitroTOP ^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	10 l/ha	Best seller: îngrășământ foliar care susține creșterea și dezvoltarea plantelor, îmbunătățind capacitatea de producție.

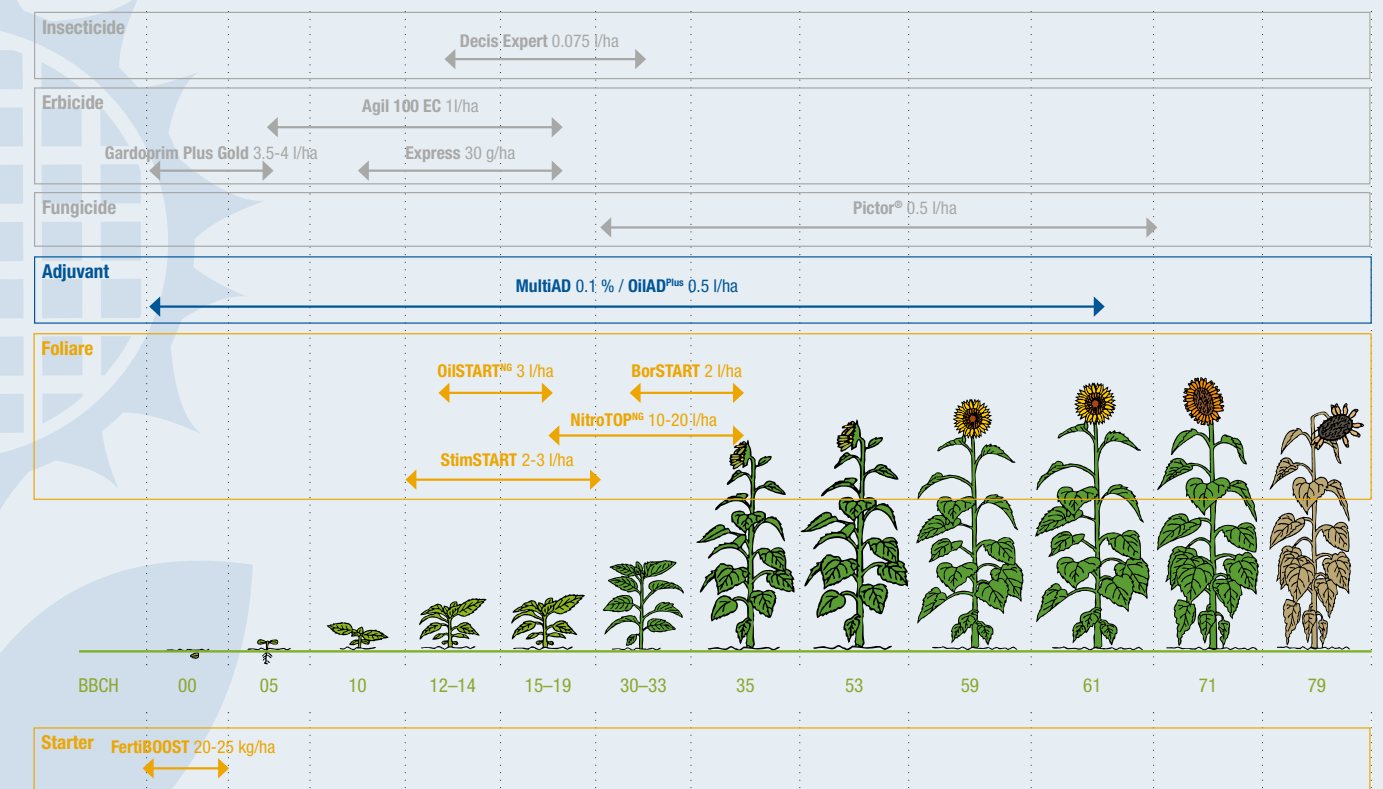
Adjuvanți	OilAD ^{PLUS}	Ulei de floarea soarelui esterizat Tensioactivi din chimia acizilor glucidici	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.5 l/ha	OilAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă, de origine vegetală. Este partenerul ideal pentru erbicidele antimonocotiledonate.
	MultiAD	Amestec de surfactanți nonionici	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă	Adjuvant utilizat împreună cu produsele fitosanitare, elimină driftul, ajută la penetrarea și uniformitatea pesticidelor pe frunză (crește eficacitatea pentru insecticide, fungicide și erbicide).

MINIME Tehnologie SOUFFLET recomandată pentru floarea soalerui

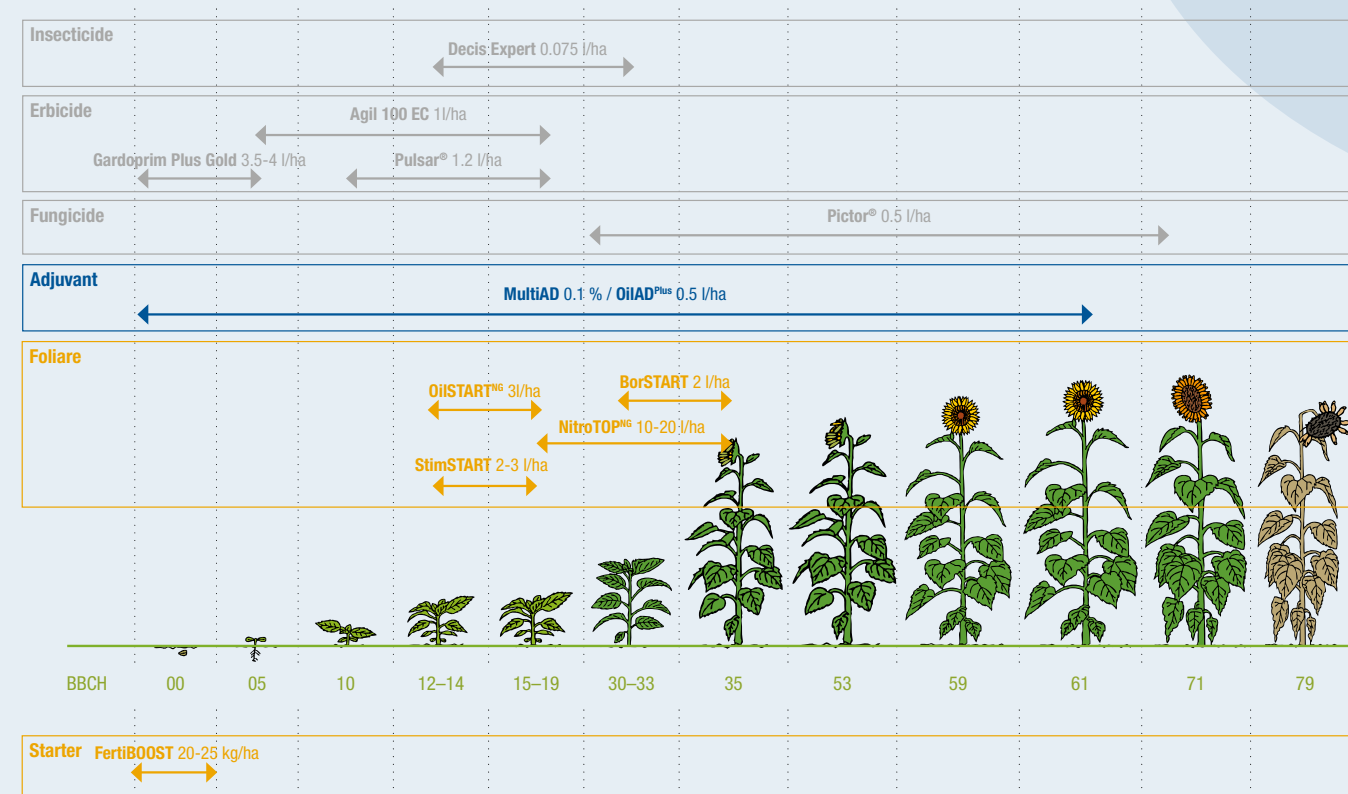
Erbicid preemergent	Gardoprim Plus Gold 500 SC	S-metolachlor 312.5 g/l Terbutilazin 187.5 g/l	SYNGENTA	20 l	4 l/ha	Gardoprim Plus Gold 500 SC este un erbicid selectiv ce acționează împotriva majorității buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale. S-metolachlor este preluat, în principal, de buruieni în timpul germinării semințelor prin coleoptil sau tânăra plantă. Prin urmare, buruienile sunt combătute înainte de răsărire, în timpul sau la scurt timp după răsărire. Preluarea prin rădăcini este mai scăzută. Terbutilazin este preluat de buruieni
Erbicid pentru tehnologia Clearfield®	Pulsar® 40	Imazamox 40 g/l	BASF	5 l	1.2 l/ha	Pulsar® 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, previne apariția unui nou val de buruieni. Recomandăm a fi aplicat în pachet cu StimSTART+OilAD ^{PLUS} .
Erbicid pentru tehnologia Express®	Express® 50 SG	Tribenuron metil 500 g/kg	FMC	0.150 kg	0.03 kg/ha	Express® 50 SG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă.
Erbicid pentru monocotiledonate	Agil 100 EC	Propaquizafop 100 g/l	ADAMA	5 l	1 l/ha	Agil 100 EC este un ebicid post-emergent sistemic omologat pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene. Substanța activă Propaquizalofop are capacitatea de a combate buruienile chiar și la temperaturi mai scăzute. Se aplică împreună cu adjuvantul OilAD ^{PLUS} .
Fungicid	Amistar Gold	Azoxystrobin 125 g/l Difenoconazol 125 g/l	SYNGENTA	5 l	1l/ha	Amistar Gold este un fungicid nou, cu acțiune sistemică, ce oferă un control eficient asupra unui spectru larg de agenți patogeni în culturile de floarea-soarelui.
Insecticid	Decis Expert	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători.

Fertilizare foliară	OiISTART^{NG}	Bor 25 g/l, Mo 3 g/l Azot 25 g/l, SO ₃ 990 g/l MgO 30 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l	3 l/ha
	Îngrășământ foliar conceput să susțină creșterea și dezvoltarea plantelor oleaginoase.				
Adjuvanți	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l Amino acizi Acizi humici și fluvici Acreciactiv	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha
	Stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinilor plantelor tinere, optimizează capacitatea de a asimila nutrienții, îmbunătățește vigoarea plantelor și rezistența acestora la factorii de stres.				
Adjuvanți	OiIAD^{PLUS}	Ulei de floarea soarelui esterificat Tensioactivi din chimia acizilor glucidici	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.5 l/ha
	OiIAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă, de origine vegetală. Este partenerul ideal pentru erbicidele antimonocotiledonate.				
Adjuvanți	MultiAD	Amestec de surfactanți nonionici	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă
	Adjuvant utilizat împreună cu CPP, elimină driftul, ajută la penetrarea și uniformitatea pesticidelor pe frunză (crește eficacitatea pentru insecticide, fungicide și erbicide).				

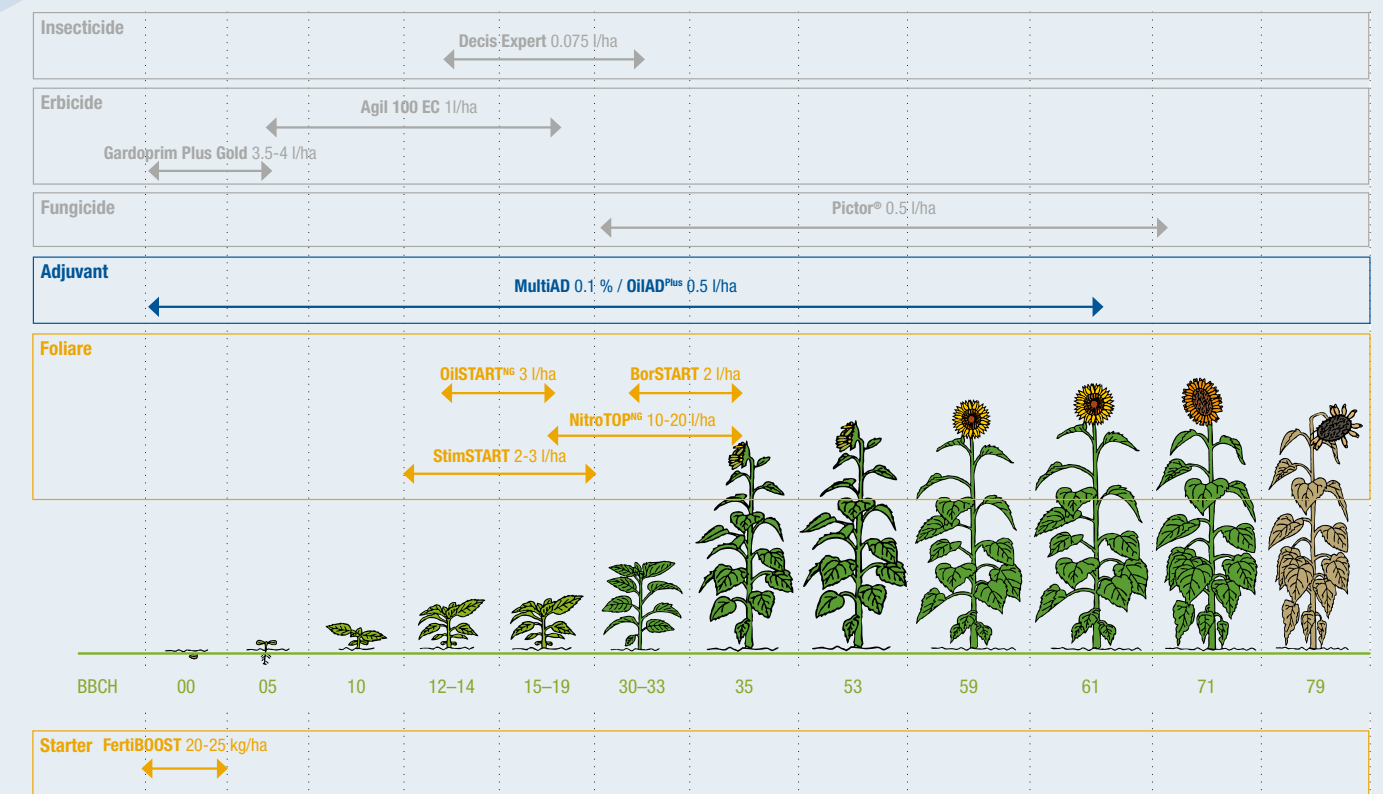
TEHNOLOGIA LA FLOAREA SOARELUI REZISTENTĂ LA TRIBENURON-METIL



TEHNOLOGIA LA FLOAREA SOARELUI CLEARFIELD®



TEHNOLOGIA LA FLOAREA SOARELUI SISTEM CLASIC (BALISTO)



LEGENDĂ
PORTOCALIU - FERTEQ VERDE - GUARDEQ ALBASTRU - ADTEQ MARO - SOILTEQ

PLANET

Excelente calități pentru malțul de bere

- ◆ Aparține varietăților de orz de primăvară cu cel mai mare potențial de producție
- ◆ Soi foarte performant, oferind excelente randamente în regiunile în care a fost cultivat
- ◆ Calibraj foarte bun
- ◆ Conținut în proteină mediu spre scăzut

maturitate
SEMI-TIMPURIU

înălțime
MEDIU-SCURT

MMB
MEDIU spre MARE
46-48 g

capacitate de înfrățire
BUNĂ

rezistență la cădere
FOARTE BUNĂ

toleranță la îngheț
EXCELENTĂ

RECOMANDĂRI AGRONOMICE

Toleranța la boli		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Făinare	Sensibil								X		Rezistent
Rugină	Sensibil					X					Rezistent
Arsură	Sensibil							X			Rezistent
Helmintosporioză	Sensibil					X					Rezistent
Rezistență la viroze		Rezistent									



Observații:
parametri de
productivitate
calitativi și
cantitativi

**VARIETATE
CERTIFICATĂ
DE ORZ
DE PRIMĂVARĂ**

AVALON

Secretul unui malț de calitate

- ◆ Randament constant, mai ales în condiții de climă continentală
- ◆ Gradare și rigiditate foarte bună a paiului
- ◆ Rezistență bună împotriva bolilor importante ale frunzelor, în special împotriva ruginii galbene.
- ◆ Îndeplinește toate standardele calitative și cantitative ale unui orz dedicat extracției de malț.

maturitate
MEDIE

înălțime
MEDIE

MMB
MARE
47-50 g

capacitate de înfrățire
MEDIE

rezistență la cădere
SCĂZUTĂ

toleranță la îngheț
EXCELENTĂ

RECOMANDĂRI AGRONOMICE

Toleranța la boli		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Făinare	Sensibil						X				Rezistent
Rugină	Sensibil					X					Rezistent
Rincosporioză	Sensibil					X					Rezistent
Helmintosporioză	Sensibil						X				Rezistent
Rezistență la viroze		Rezistent									



Observații:
parametri de
productivitate
calitativi și
cantitativi

**VARIETATE
CERTIFICATĂ
DE ORZ
DE PRIMĂVARĂ**

Rotația	Cele mai potrivite plante premergătoare sunt: rapița, sfecla de zahăr (atenție la fertilizare, deoarece după aceste două culturi rămâne o mare cantitate de azot în sol) floarea soarelui, porumb (atenție, presiune mai mare de boli: recomandăm un tratament de semințe Systiva 333 FS).
Pregătirea terenului	Este necesară arătura de vară sau toamnă și imediat un disc pentru o înmagazinare mai bună a apei. În ziua semănatului, recomandăm o trecere cu un combinator pentru a obține un pat germinativ uniform și a conserva apa în sol.
Sămânța și semănatul	Se va folosi doar sămânță tratată cu fungicid pentru un control eficient al bolilor cu transmitere prin sămânță (Ustilago spp). Semănatul se va face începând cu ultima decada a lunii februarie, la o adâncime de maxim 3 cm. În funcție de data semănatului, se va realiza o densitate cuprinsă între 400-350 boabe germinabile/mp, în funcție de structura solului, nivelul de umiditate din sol, gradul de aprovizionare al solului cu nutrienți și cultura premergătoare.
Fertilizarea	În funcție de fertilitatea solului, cultura premergătoare și de producția prognozată, recomandăm: 50-80 kg N s.a, 40 kg P ₂ O ₅ s.a, 40 kg K ₂ O s.a. Îngrășămintele cu azot se vor aplica obligatoriu printr-o singură trecere, înainte de semănat sau imediat după. În caz contrar, riscul de creștere al conținutului de proteină este mare. Pentru un start excelent în vegetație și o dezvoltare bună a sistemului radicular se va aplica o asociere din două soluții de fertilizare foliară și radiculară CereaSTART 2 l/ha + StimSTART 2 l/ha. Cele două soluții foliare propuse pentru tehnologie, acoperă nevoile nutritive ale tinerelor plante atât la nivel radicular prin prezența acizilor humici și fulvici dar și foliar prin prezența amino-acizilor liberi Metionina L și Triptofan L și a nutriției de sinteză 100% asimilabilă cumpusă din fosfor, potasiu și magneziu.
Combaterea buruienilor	Pentru combaterea buruienilor, exceptând lucrările mecanice aplicate înainte de semănat, se recomandă folosirea următoarelor substanțe chimice: metsulfuron-metil, tifensulfuron-metil, florasulam pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene, iar pentru combaterea buruienilor monocotiledonate recomandăm aplicarea produselor fitosanitare pe bază de pinoxaden.
Combaterea dăunătorilor	La nevoie, se vor aplica insecticide pe bază de: lambda-cihalotrin, deltametrin, gama cihalotrin. Principalii dăunători foliari și ai spicului sunt: afidele și cicadele, gândacul bălos, ploșnița, tripsul, cărăbușii cerealelor.
Combaterea agenților patogeni	Pentru o dezvoltare optimă a plantelor se recomandă aplicarea a 2-3 tratamente antifungice. Primul tratament se va aplica începând cu perioada sfârșitului înfrățirii până la fenofaza de maxim a formării celui de-al doilea nod vegetativ în funcție de presiuni și incidente ale bolilor și evoluția climatică, iar cel de-al doilea la apariția frunzei stindard. Protejarea ultimei frunze este extrem de importantă pentru securizarea producției și calității. Sunt eficiente următoarele substanțe active: tebuconazol, procloraz și protioconazol în prima intervenție (T1) și piraclostrobin, fluxapiroxad, azoxistrobin, tebuconazol în a doua intervenție (T2). Principalele boli întâlnite sunt: Pyrenophora gramineum, Pyrenophora teres, Rhynchosporium secalis, Erysiphe, etc.



Alegerea parcelei – una dintre verigile importante ale culturii de orz de bere:

- ♦ ATENȚIE - NU se cultivă după premergătoare ca soia sau lucernă (cantitate mare de azot în sol, risc de creștere a proteinei);
- ♦ Acolo unde s-a fertilizat cu îngrășământ organic (risc de creștere a proteinei și presiune mare de buruieni și dăunători);
- ♦ Rezerva de buruieni este mare.

Pregătirea patului germinativ - Este cea mai importantă verigă tehnologică, de care depinde foarte mult producția, dar și calitatea.

- ♦ Evitarea lucrărilor agresive – treceri repetate cu grapa cu discuri;
- ♦ Evitarea pierderilor de apă din sol - ținând cont de condițiile climatice din țara noastră, pregătirea patului germinativ trebuie să se facă cu un minim de treceri urmărind păstrarea apei în sol;
- ♦ Tăvălugirea solului imediat după efectuarea semănatului- – contact direct al se mințelor cu solul.

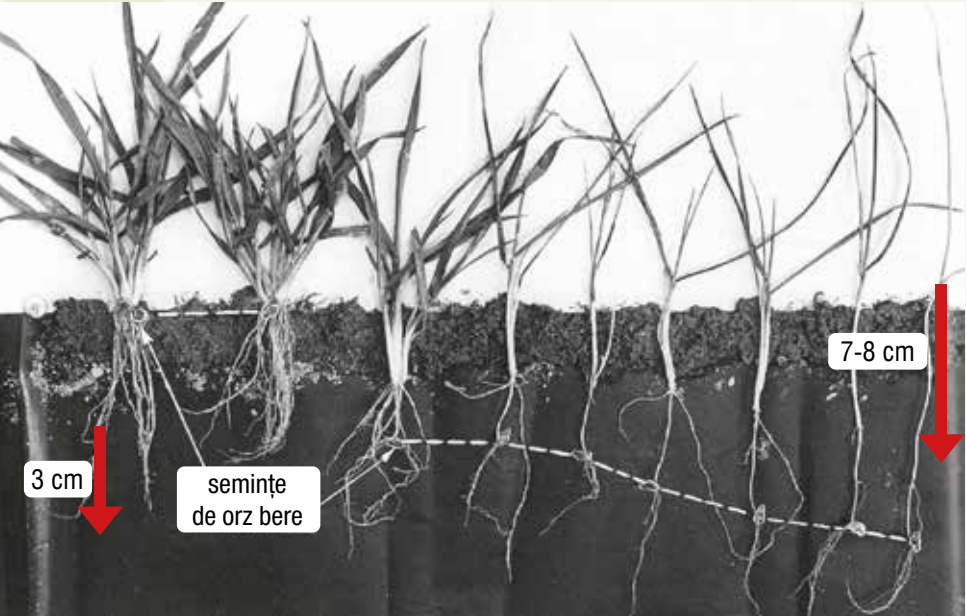


Factorii ce influențează răsărirea

- ♦ Adâncimea de semănat;
- ♦ Pregătirea patului germinativ;
- ♦ Lucrările anterioare de conservare a apei în sol;
- ♦ Condiții climatice;
- ♦ Cultura premergătoare;
- ♦ Tăvălugirea semănăturilor.

Pentru o răsărire uniformă și rapidă, adâncimea de semănat joacă un rol deosebit de important. De aceea, este extrem de important semănatul la o **adâncime de maxim 3 cm**. Semănatul la adâncime de peste 4 cm conduce la apariția unor plante fragile și la diminuarea capacității de înfrățire. Ca urmare, producția va fi mai mică iar, iar indicatorii de calitate vor fi mai greu de îndeplinit.

Influența adâncimii de semănat asupra potențialului de productivitate



O adâncime de semănat necorespunzătoare duce la diminuarea și pierderea capacității de înfrățire. Experiența practică ne-a demonstrat că adâncimea de semănat la 3 cm a favorizat o răsărire uniformă a plantelor, dezvoltând un număr suficient de plante frați principali. O profunzime mai mare la semănat are efecte negative asupra numărului de frați pe plantă, aceștia având o creștere și dezvoltare întârziată în raport cu planta mamă, conform imaginii alăturată.

Pachet fungicid cereale: T1 MIRAGE 45 EC 5 l + STARPRO 5 l + regulator de creștere: TRIDUS 5 l	
Substanță activă	Procloraz 450 g/l + Tebuconazol 430 g/l + Trinexapac-etil 250 g/l
Doza/ha	0.6 l/ha MIRAGE 45 EC + 0.4 l/ha TRIDUS + 0.4 l/ha STARPRO
Cultura omologată	Cereale
Stadiul de aplicare	BBCH 29-32 sfârșit înfrățire - al 2 lea nod vegetativ
Eficiență	Septorioză, Rugini, Fuzarioză, Rincosporioză, Făinare
Observații	Eficiență îmbunătățită prin asocierea pachetului tehnologic cu adjuvantul MultiAD, care va permite o distribuție mai bună a produsului pe frunze.
Avantajul nr. 1	Pachet complet pentru controlul principalelor boli foliare ale cerealelor păioase și de inhibare a creșterii luxuriante a plantelor.
Avantajul nr. 2	Fungicid sistemic cu un spectru larg de acțiune preventivă, curativă și eradicativă.

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Grâu					Orz			
			Putregaiul bazei tulpinii	Făinare	Septorioză	Rugina galbenă	Rugina brună	Fuzarioză	Făinare	Rugina galbenă	Helmintosporioza
MIRAGE 45 EC + STARPRO + TRIDUS	Procloraz 450 g/l + Trinexapac-etil 250 g/l + Tebuconazol 430 g/l	0.6 l/ha MIRAGE 45 EC + 0.4 l/ha TRIDUS + 0.4 l/ha STARPRO									0.7 + 0.5*

* Dacă este presiune mare de Helmintosporioză se mărește doza de MIRAGE 45 EC la 0.7 l și STARPRO la 0.5 l.

Pachet erbicid cereale: AXIAL 50 EC 5 l + OiIAD ^{PLUS} 10 l	
Substanță activă	Pinoxaden 50g/l -Cloquintocet-mexim (safener) 12.5g/l + 60% Oleat de etil din floarea-soarelui + 40% Derivați de alcool din zahăr
Doza/ha	0.8 l/ha AXIAL 50 EC + 0.4 l/ha OiIAD ^{PLUS}
Cultura omologată	Cereale
Stadiul de aplicare	BBCH 21-32 început înfrățire - al 2 lea nod vegetativ
Eficiență	Avena fatua (răsărire în toamnă), Coada vulpii, Raigras, Poa trivalis, Agrostis
Observații	Pinoxaden este singura substanță activă dedicată controlului buruienilor graminee din cultura de orz.
Avantajul nr. 1	Asocierea cu adjuvantul OiIAD ^{PLUS} îmbunătățește acțiunea erbicidului AXIAL 50 EC.

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Avena fatua (răsărire în toamnă)	Coada vulpii	Raigras	Poa annua	Poa trivalis	Bromus
AXIAL 50 EC + OiIAD ^{PLUS}	Pinoxaden 45 g/l - Cloquintocet-mexim (safener) 11.25 g/l + 60 % Oleat de etil din floarea-soarelui + 40 % Derivați de alcool din zahăr	0.8 l/ha AXIAL 50 EC + 0.4 l/ha OiIAD ^{PLUS}						

LEGENDĂ

■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

Pachet erbicid cereale: CHENKAR + UPTON + MultiAD	
Substanță activă	Thifensulfuron-metil 682 g/kg - Metsulfuron-metil 68 g/kg + Florasulam 50 g/l
Doza/ha	0.048 kg/ha CHENKAR + 0.06 l/ha UPTON + 0.12 l/ha MultiAD
Cultura omologată	Grâu + Orzoaică de primăvară
Stadiul de aplicare	BBCH 13-45 Stadiul 3 frunze până la apariția frunzei stindard
Eficiență	Buruieni dicotiledonate
Observații	UPTON este activ chiar dacă temperaturile sunt scăzute (până la 5 grade).
Avantajul nr. 1	Soluție completă, eficientă pe un număr mare de buruieni dicotiledonate și flexibilă în utilizare.
Avantajul nr. 2	Cea mai eficientă soluție de combatere a buruienilor problemă precum: Veronica spp, Galium aparine și Stellaria.

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Vernonica	Rocoină	3 frați pătați	Mac	Mușetel sălbatic	Albăstrița	Turlița	Samulastra rapită
CHENKAR + UPTON + MultiAD	Thifensulfuron-metil 682 g/kg - Metsulfuron-metil 68 g/kg + Florasulam 50 g/l	0.048 kg/ha CHENKAR + 0.06 l/ha UPTON + 0.12 l/ha MultiAD								

Pachet fungicid cereale: MIRAGE 45 EC + STARPRO	
Substanță activă	Procloraz 450 g/l + Tebuconazol 430 g/l
Doza/ha	0.6 l/ha MIRAGE 45 EC + 0.4l/ha STARPRO
Cultura omologată	Grâu, orz și rapiță
Stadiul de aplicare	BBCH 29-36 Cereale : începutul alungirii paiului
Eficiență	Boli ale cerealelor (făinare, rugină, septorioză, pătarea în ochi a tulpinii cerealelor...)
Observații	Eficiență îmbunătățită prin asocierea pachetului tehnologic cu adjuvantul MultiAD., care va permite o distribuție mai bună a produsului pe frunze.
Avantajul nr. 1	Fungicid sistemic cu un spectru larg de acțiune preventivă, curativă și eradicativă.
Avantajul nr. 2	Efect sinergic ale celor două substanțe active: tebucunozol și procloraz care asigură o acțiune de lungă durată.

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Pătarea în ochi	Făinare	Septorioză	Rugina galbenă	Rugina brună	Fuzarioză	Făinare	Rugina galbenă	Helmintosporioza	Ramularioză
MIRAGE 45 EC + STARPRO	Procloraz 450 g/l + Tebuconazol 430 g/l	0.6 l/ha MIRAGE 45 EC + 0.4l/ha STARPRO		0.7 + 0.5*							0.7 + 0.5*	

* Dacă există presiune mare de Făinare și Helmintosporioză se mărește doza de MIRAGE la 0.7 l și STARPRO la 0.5 l

LEGENDĂ

■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

Fungicid pentru cereale T2 : STARPRO + Priaxor® EC

Substanță activă	Tebuconazol 430 g/l + Fluxapyroxad 75 g/l + Piraclostrobin 150 g/l
Doza/ha	0.4 l/ha STARPRO + 0.6 l/ha Priaxor® EC
Cultura omologată	Grâu, orz, secară, triticale
Stadiul de aplicare	BBCH 37-51 frunza standard - începutul înfloriturii
Eficiență	Bolile aparatului foliar: (septorioză, rugină, fuzarioză, helmintosporioză, rinosporioză)
Observații	Pachet tehnologic compatibil cu insecticide de contact sau sistemice pentru protecție optimă împotriva insectelor în ultima fază a vegetației
Avantajul nr. 1	Controlează toate bolile ce pot apărea la grâu și orz.
Avantajul nr. 2	Nivel foarte ridicat de eficacitate asupra septoriozei, ruginii, helmintosporiozei și rinosporiozei (sinergia ingredientelor active strobilurină, SDHI și triazol)

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Grâu						Orz			
			Pătarea în ochi	Făinare	Septoria	Rugina galbenă (Puccinia striiformis)	Rugina brună (Puccinia recondita)	Fusariose F. graminearum	Făinare	Rugina galbenă	Helmintosporioza	Ramularioză
Priaxor® EC + STARPRO	Tebuconazol 430 g/l + Fluxapyroxad 75 g/l + Piraclostrobin 150 g/l	0.4 l/ha STARPRO + 0.6 l/ha Priaxor® EC										

*Dacă există presiune mare de boli se mărește doza de PRIAXOR la 0.75-1 l/ha

Fungicid pentru cereale T2 : TRUNFO + STARPRO

Substanță activă	Azoxystrobin 250 g/l + Tebuconazol 430 g/l
Doza/ha	0,4 l/ha TRUNFO + 0.4 l/ha STARPRO
Cultura omologată	Grâu și orz
Stadiul de aplicare	Grau BBCH 37-51 Orz BBCH 37-51 frunza standard - început înflorire
Eficiență	Bolile aparatului foliar: (septorioză, rugină, fuzarioză, helmintosporioză, rinosporioză)
Observații	Eficiență îmbunătățită prin asociere cu adjuvantul MultiAD, care va permite o distribuție mai bună a produsului pe frunze.
Avantajul nr. 1	Controlează toate bolile ce pot apărea la grâu și orz
Avantajul nr. 2	Nivel ridicat de eficacitate asupra septoriozei, ruginii, helmintosporiozei și rinosporiozei (sinergia ingredientelor active strobilurină și triazol pentru o acțiune de lungă durată).

Produs denumire	Substanța activă	Doza/ha	Gruu						Orz			
			Pătarea în ochi	Făinare	Septoriose	Rugina galbenă (Puccinia striiformis)	Rugina brună (Puccinia recondita)	Fusariose F. graminearum	Făinare	Rugina galbenă	Helmintosporioza	Ramularioză
TRUNFO + STARPRO	Azoxystrobin 250 g/l + Tebuconazol 430 g/l	0,4 l/ha TRUNFO+ 0.4 l/ha STARPRO			*	*	*	*	*	*	*	

*În caz de presiune mare se mărește doza de TRUNFO la 0.7 l

LEGENDĂ

■ Foarte eficient ■ Eficient ■ Puțin eficient ■ Foarte puțin eficient

Pachet foliar grâu proteină + stres protect 40 ha: NitroTOP 200 I + 10 I StimTOP

Substanță activă	300 g N, 30 g MgO, 60 g SO ₃ + 7 aminoacizi liberi + Ascophylum nodosum
Doza/ha	5 l/ha NitroTOP + 1 l/ha StimTOP
Cultura omologată	Grâu
Stadiul de aplicare	BBCH 31-49 primul nod vegetativ - începutul înspicării
Eficiență	Randament crescut, nivel proteină ridicat, stres termic/hidric eliminat.
Observații	Sinergismul perfect dintre nutriția de sinteză (azot, magneziu și sulf) și 7 aminoacizi liberi care duc la o creștere, dezvoltare și randament crescut al culturilor agricole
Avantajul nr. 1	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă ureică și formă aldehyd ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung. Eficiență ridicată fără risc de ardere a frunzelor.
Avantajul nr. 2	StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor.

REGULATORUL DE CREȘTERE

efect benefic pentru culturile de cereale păioase

Este foarte necesară aplicarea regulatorilor de creștere pentru cultura orzului pentru bere.

În culturile de orz pentru bere, utilizarea unui regulator de creștere este deosebit de importantă din mai multe puncte de vedere. Intervenția în fenofazele recomandate cu produse de inhibare a creșterii plantelor poate asigura o producție bună în ceea ce privește cantitativ și calitativ. Regulatorul de creștere va face paiul mai rezistent. Un pai rezistent va reduce riscul de cădere ceea ce va conferi plantelor de cultură următoarele aspecte pozitive:

- ◆ Regulatorul de creștere va scădea riscul bolilor (căderea plantelor poate crește expunerea plantelor la boli în timpul ultimelor stadii de vegetație).
- ◆ Asigură nutriția corespunzătoare a boabelor până la sfârșitul stadiului de vegetație (căderea reduce fluxul de nutriție), asigură un randament crescut și un calibraj superior al boabelor la recoltare.

Spre deosebire de grâu, în ceea ce privește căderea, orzul pentru bere are 2 puncte sensibile:

- ◆ Primul internod: lungimea internodului este importantă, cu cât internodul este mai lung, cu atât mai mult crește riscul de cădere;
- ◆ La nivelul ultimului nod vegetativ: acest ultim nod, sub greutatea spicului, se poate strângula sau chiar frânge în momentul umplerii boabelor cu efect negativ asupra randamentului și calității boabelor. Pentru a evita acest aspect este necesară aplicarea unui regulator de creștere ce conține substanța activă etefon în intervalul fenofazelor al doilea nod - apariția primelor spiculete (BBCH 32-49).



Plante viguroase



Orz după aplicarea a 2 reguloare de creștere



Orz fără aplicarea unui regulator de creștere

Sensibilitatea tulpinii este aici



Îngroșarea paiului



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Produs aplicat de la sfârșit înfrățire până la al doilea nod (BBCH 29 – BBCH 32):

Recomandarea noastră este să aplicați regulatorul de creștere singur sau asociat doar cu produse antifungice pentru a limita riscurile de fitotoxicitate.

TRIDUS
trinexapac-etil 250 g/l

0.3-0.4 l/ha

Avantajele produsului TRIDUS:

Regulator de creștere pentru scurtarea și întărirea rapidă și fiabilă a tulpinilor de grâu și orz. Întărește tulpinile, restricționează creșterea organelor supratereane și crește rezistența la cădere a cerealelor. Când este utilizat corect, îmbunătățește randamentul și calitatea culturii.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Produs aplicat în intervalul fenofazelor al doilea nod - apariția primelor spiculețe (BBCH 49 - 32)

Se poate aplica produsul Ormet concomitent cu produse antifungice cu o singură precauție: este important să se introducă Ormet ultimul în rezervorul pulverizatorului.

Ormet
etefon 480 g/l

0.5-1 l/ha

Avantajele produsului Ormet:

Regulator de creștere absorbit rapid în plante și translocat în zonele meristematice unde optimizează îngroșarea pereților celulari limitând riscul de ștrangulare sau frângere a spicului la nivelul ultimului nod vegetativ.



STARPRO + PRIAXOR®

Eficiență maximă
pe toate bolile ce pot apărea la grâu și orz



TOP

Tehnologii de top pentru cereale recomandate de SOUFFLET AGRO ROMANIA

Pachet erbicide cereale de toamnă preemergențe post-timpuriu	OSSETIA 500 WG	Diflufenican 500 g/kg	SOUFFLET AGRO	4 kg	0.2 kg/ha	Ossetia 500 WG este un erbicid selectiv de contact, destinat combaterii buruienilor dicotiledonate din culturile de cereale păioase.
	ACTIVUS 400 SC	Pendimetalin 400 g/l	ADAMA	5 l	1.75 l/ha	Este utilizat în preemergență și postemergență timpurie, pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale.
	FLUENT 500 SC	Flufenacet 500 g/l	SHARDA	5 l	0.2 l/ha	Erbicid selectiv sistemic, din grupa oxiacetamidelor, destinat combaterii buruienilor monocotiledonate din culturile de cereale păioase. Acționează prin inhibarea diviziunii celulare și încetarea procesului de creștere al buruienilor.
Erbicid de primăvară pentru buruieni dicotiledonate	CHENKAR	Tifensulfuron 682 g/kg Metsulfuron 68 g/kg	SOUFFLET AGRO	0.3 kg	40-70 g/ha	CHENKAR conține două substanțe active foarte eficiente în combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate.
	UPTON	Florasulam 50 g/l	SOUFFLET AGRO	0.5 l	0.06-0.1 l/ha	Erbicid post-emergență pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, pe grâu, grâu dur, orz, triticale și secară. Când produsul este aplicat în post-emergență, florasulamul este preluat rapid de frunze. Substanța activă se deplasează prin cuticulă, apoi în floem și transportat la meristemele frunzelor.
Erbicid de primăvară pentru buruieni monocotiledonate	Axial® 050 EC Pentru orz	Pinoxaden 50 g/l Cloquintocet-mexil 12.5 g/l	SYNGENTA	5 l	0.9 l/ha	Este erbicidul sistemic pentru combaterea în post-emergență a principalelor buruieni monocotiledonate anuale din culturile de cereale păioase.
	Atlantis® Flex Pentru grâu	Mesosulfuron-metil 45 g/kg Propoxi carbazonosodiu 67,5 g/kg Mefenpir-dietil (safener) 90 g/kg	BAYER	3 kg	0.2-0.3 kg/ha	Atlantis Flex este un erbicid sistemic, produsul se absoarbe foarte rapid atât la nivel foliar, cât și radicular, și se translocă în întreaga plantă.
Fungicid	Falcon® Pro 425 EC	Protiocanazol 53 g/l Tebuconazol 148 g/l Spiroxamină 224 g/l	BAYER	5 l	0.7 l/ha	Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor foliare și ale spicului din culturile de grâu, orz și orzoaică.
	Priaxor® EC	Fluxapiroxad 75 g/l Piraclostrobin 150 g/l	BASF	5 l	0.6 l/ha	Priaxor® EC este cel mai avansat fungicid pentru cereale, cu o acțiune preventivă, curativă și eradicativă dată de cele două substanțe active: fluxapiroxad (SDHI) și piraclostrobin. Formularea Priaxor® EC oferă control asupra unui spectru larg de boli foliare.
	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.3 l/ha	STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.
Insecticid	Decis® Expert 100 EC	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor din culturi de câmp și horticoale.
	Lamdex Extra	Lambda Cihalotrin 25 g/kg	ADAMA	1 kg 5 kg	0.3 kg/ha	Insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători.
Regulator de creștere	TRIDUS Pentru orz de primăvară	Trinexapac-etil 250 g/l	BELCHIM	5 l	0.3-0.4 l/ha	TRIDUS este un regulator de creștere utilizat pentru reducerea înălțimii plantelor la toate soiurile de grâu și orz de toamnă.
	Ormet Pentru cereale de toamnă	Etefon 480 g/l	ADAMA	5 l	0.5-1 l/ha	Ormet este un regulator de creștere omologat pentru culturile de grâu, orz de toamnă și orzoaică de primăvară.

Fertilizare foliară	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Aminoacizi liberi, Acizi humici și fulvici	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha
	StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.				
	CereaSTART	P ₂ O ₅ 440 g/l, K ₂ O 76 g/l, MgO 100 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l	3 l/ha
	Îngrășământ foliar ce conține fosfor solubil în apă în concentrație foarte mare - 29% 440 g/l, magneziu -100 g/l si potasiu -72 g/l. Această concentrație mare ajută la creșterea și dezvoltarea sistemului radicular al culturilor în stadiile timpurii de dezvoltare, favorizând dezvoltarea pe mai departe în bune condiții.				
Fertilizare foliară pentru grâu	ZinSTART	Zn 120 g/l, SO ₃ 145 g/l, Lignosulfati	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha
	Îngrășământ foliar dedicat plantelor cu nevoi ridicate de zinc. Stimulează dezvoltarea sistemului radicular și contribuie la realizarea producției și calității. Crește rezistența la stresul cauzat de secetă.				
	StimTOP	N 90 g/l, P ₂ O ₅ 55 g/l, K ₂ O 54 g/l, B 500 mg/l, Cu 140 mg/l, Fe 300 mg/l, Mn 500 mg/l, Mo 50 mg/l, Zn 270 mg/l, aminoacizi liberi, extract de alge marine	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha
	StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor.				
Adjuvanți	NitroTOP^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	5–10 l/ha
	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă de uree și formaldehidă ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung.				
	MultiAD	Adjuvant organosiliconic multifuncțional	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă
	MultiAD este un adjuvant pentru orice tip de produs de protecție a plantelor. Are o funcție de umectare și penetrare. Reduce devierea picăturilor și viteza evaporării și asigură o acoperire uniformă a culturilor tratate. Utilizarea sa maximizează eficiența produselor fitosanitare.				
	OilAD^{PLUS}	Adjuvant special pentru erbicidele antimonocotiledonate	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.1 l/100 l apă
	OilAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă (ulei esterificat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici) și de origine vegetală (provenit din semințe de floarea soarelui), OilAD ^{PLUS} este destinat asocierilor erbicidelor post-emergente.				
	CorrectAD	Adjuvant corector de Ph și duritate a apei	SOUFFLET AGRO	5 l	0.1 l/100 l apă
	Produs conceput să maximizeze efectul produselor pulverizate pe plante prin optimizarea nivelului pH-ului și reducerea durității apei.				

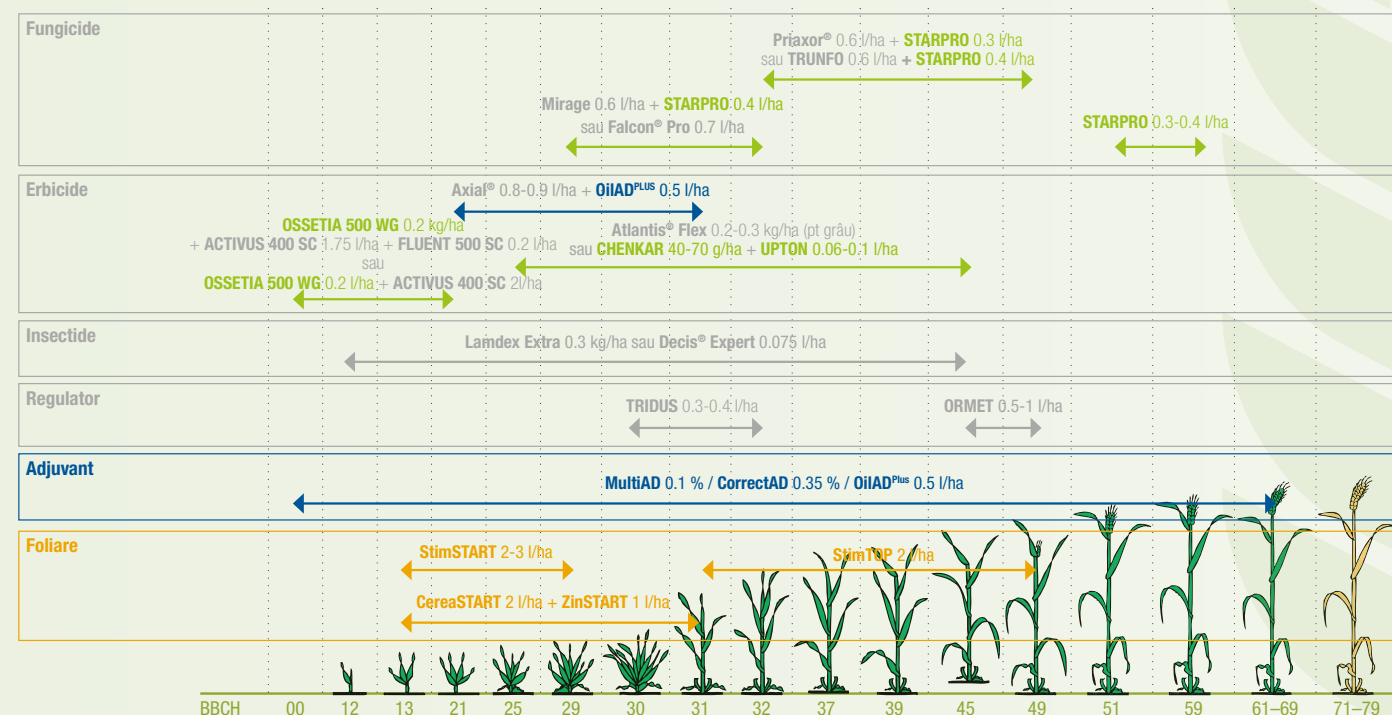
◆ MINIME Tehnologii minime pentru cereale recomandate de SOUFFLET AGRO ROMANIA

Erbicid de primăvară pentru dicotiledonate	CHENKAR	Tifensulfuron 682 g/kg Metsulfuron 68 g/kg	SOUFFLET AGRO	0.3 kg	40-70 g/ha
	CHENKAR conține două substanțe active foarte eficiente în combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate.				
	UPTON	Florasulam 50 g/l	SOUFFLET AGRO	0.5 l	0.06-0.1 l/ha
	Erbicid post-emergentă pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, pe grâu, grâu dur, orz, triticale și secară. Când produsul este aplicat în post-emergentă, florasulamul este preluat rapid de frunze. Substanța activă se deplasează prin cuticulă, apoi în floem și transportat la meristemele frunzelor.				
Erbicid de primăvară pentru monocotiledonate	Axial® 050 EC Pentru orz de primăvară	Pinoxaden 50 g/l Cloquintocet-mexil 12.5 g/l	SYNGENTA	5 l	0.9 l/ha
	Este erbicidul sistemic pentru combaterea în post-emergentă a principalelor buruieni monocotiledonate anuale din culturile de cereale păioase.				
	Atlantis® Flex Pentru grâu	Mesosulfuron-metil 45 g/kg Propoxi carbazonsodiu 67,5 g/kg Mefenpir-dietil (safener) 90 g/kg	BAYER	3 kg	0.2-0.3 kg/ha
	Atlantis Flex este un erbicid sistemic, produsul se absoarbe foarte rapid atât la nivel foliar, cât și radicular, și se translocă în întreaga plantă.				

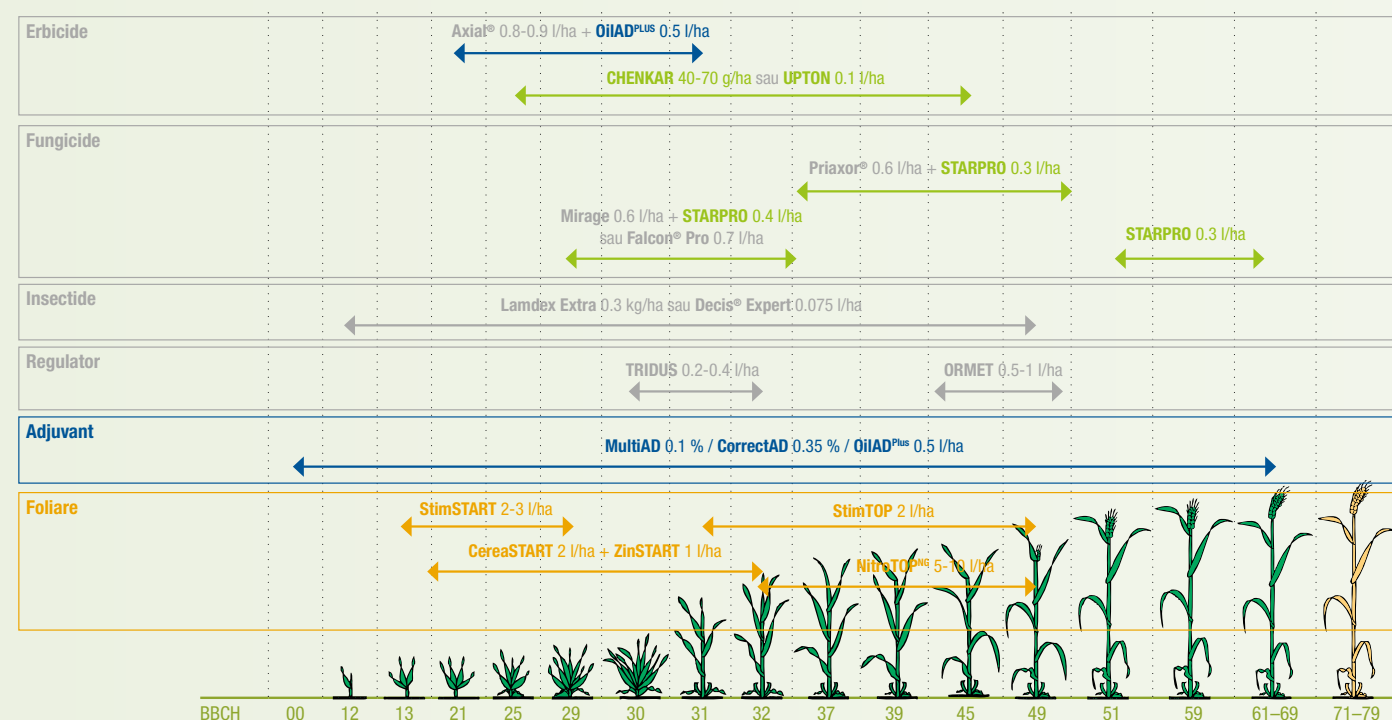
Fungicide	Mirage 45 EC	Procloraz 450 g/l	ADAMA	5 l	0.5-1 l/ha
	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.3-0.6 l/ha
	Mirage 45 EC este un fungicid pe bază de procloraz, din grupa imidazoliilor și acționează prin inhibarea biosintezei ergosterolului în membranele celulare ale organismelor țintă.				
	STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.				
Insecticide	TRUNFO	Azoxystrobin 250 g/l	ASCENZA	5 l	0.6 l/ha
	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.3 l/ha
	TRUNFO este un fungicid sistemic, translaminar din grupa strobilurinelor, cu acțiune preventivă și curativă împotriva unui spectru larg de agenți patogeni.				
	STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.				
Regulator de creștere	Decis® Expert 100 EC	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha
	Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor din culturi de câmp și horticole.				
	Lamdex Extra	Lambda Cihlotrin 25 g/kg	ADAMA	1 kg 5 kg	0.3 kg/ha
	Insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători.				
Fertilizare foliară	Ormet Pentru orz de primăvară	Etefon 480 g/l	ADAMA	5 l	0.5-1 l/ha
	Ormet este un regulator de creștere omologat pentru culturile de grâu, orz de toamnă și orzoaică de primăvară.				
	TRIDUS Pentru cereale de toamnă	Trinexapac-etil 250 g/l	BELCHIM	5 l	0.3-0.4 l/ha
	TRIDUS este un regulator de creștere utilizat pentru reducerea înălțimii plantelor la toate soiurile de grâu și orz de toamnă.				
	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l, Aminoacizi liberi, Acizi humici și fulvici	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha
	StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.				
	CereaSTART	P ₂ O ₅ 440 g/l, K ₂ O 76 g/l, MgO 100 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l	3 l/ha
	Îngrășământ foliar ce conține fosfor solubil în apă în concentrație foarte mare - 29% 440 g/l, magneziu -100 g/l si potasiu -72 g/l. Această concentrație mare ajută la creșterea și dezvoltarea sistemului radicular al culturilor în stadiile timpurii de dezvoltare, favorizând dezvoltarea pe mai departe în bune condiții.				
Fertilizare foliară pentru grâu	ZinSTART	Zn 120 g/l, SO ₃ 145 g/l, Lignosulfati	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha
	Îngrășământ foliar dedicat plantelor cu nevoi ridicate de zinc. Stimulează dezvoltarea sistemului radicular și contribuie la realizarea producției și calității. Crește rezistența la stresul cauzat de secetă.				
	StimTOP	N 90 g/l, P ₂ O ₅ 55 g/l, K ₂ O 54 g/l, B 500 mg/l, Cu 140 mg/l, Fe 300 mg/l, Mn 500 mg/l, Mo 50 mg/l, Zn 270 mg/l, aminoacizi liberi, extract de alge marine	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha
	StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor.				
Adjuvanți	NitroTOP^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	5–10 l/ha
	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă de uree și formaldehidă ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung.				
	MultiAD	Adjuvant organosiliconic multifuncțional	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă
	MultiAD este un adjuvant pentru orice tip de produs de protecție a plantelor. Are o funcție de umectare și penetrare. Reduce devierea picăturilor și viteza evaporării și asigură o acoperire uniformă a culturilor tratate. Utilizarea sa maximizează eficiența produselor fitosanitare.				

Adjuvanți	OilAD^{PLUS}	Adjuvant special pentru erbicidele antimonocotiledonate	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.1 l/100 l apă
	OilAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă (ulei esterizat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici) și de origine vegetală (provenit din semințe de floarea soarelui), OilAD ^{PLUS} este destinat asocierilor erbicidelor post-emergente.				
	CorrectAD	Adjuvant corector de Ph și duritate a apei	SOUFFLET AGRO	5 l	0.1 l/100 l apă
	Produs conceput să maximizeze efectul produselor pulverizate pe plante prin optimizarea nivelului pH-ului și reducerea durității apei.				

TEHNOLOGIA RECOMANDATĂ PENTRU CULTURA GRÂULUI ȘI ORZULUI DE TOAMNĂ

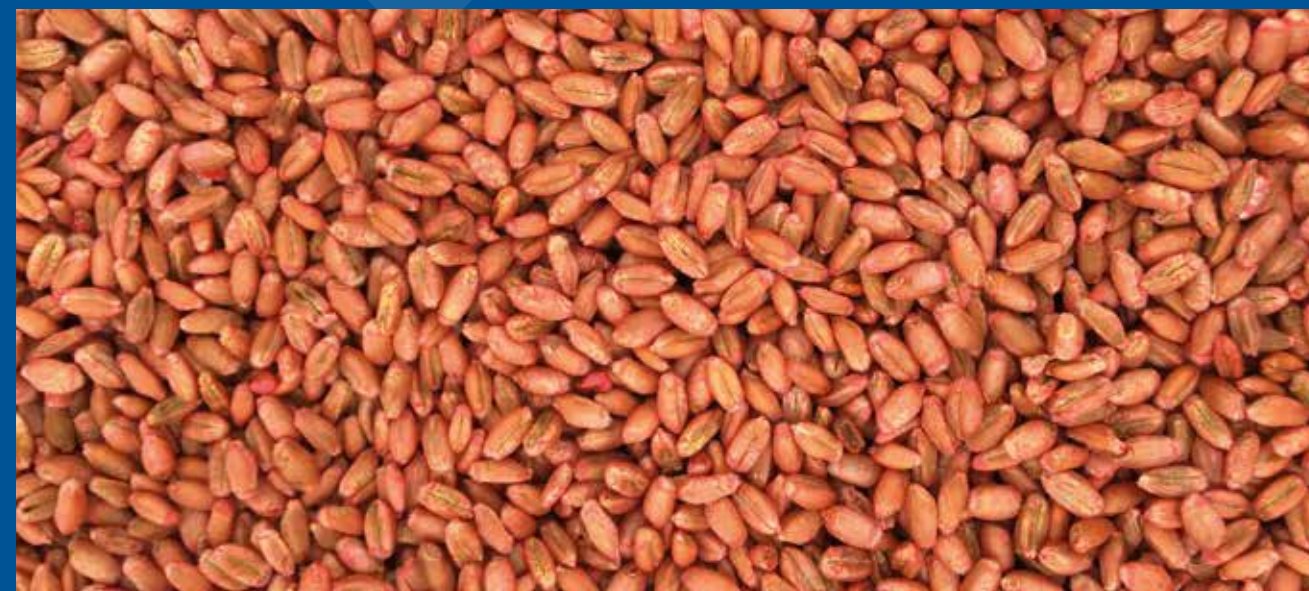


TEHNOLOGIA RECOMANDATĂ PENTRU CULTURA ORZULUI DE PRIMĂVARĂ



LEGENDĂ
PORTOCALIU - FERTEQ VERDE - GUARDEQ ALBASTRU - ADTEQ MARO - SOILTEQ

STAȚIE MOBILĂ DE CONDIȚIONARE ȘI TRATARE SEMINȚE



Serviciul mobil de condiționare și tratare oferă:

- ◇ Curățare performantă – curățare și condiționare până la 20–25 tone/h
- ◇ Tratarea uniformă și precisă a semințelor, de calitate superioară – până la 8 t/h
- ◇ Persoană dedicată și calificată pentru a manevra mașina
- ◇ Încărcare ușoară și rapidă a cerealelor
- ◇ Produsul finit este descărcat în big bag-uri sau vrac

Avantajele utilizării serviciului mobil de condiționare și tratarea a semințelor:

- ◇ Economisire de timp
- ◇ Minimizarea resurselor umane
- ◇ Posibilitatea de a trata semințele cu 3 produse într-un singur ciclu
- ◇ Obținerea de semințe de calitate superioară, pregătite direct pentru însămânțare



Pentru comenzi și mai multe informații, contactați Reprezentantul Soufflet Agro România din zona dumneavoastră sau pe Carla Bălțeanu: tel: 0755 082 256, mail: cabalțeanu@soufflet.com.

5 PAȘI PENTRU O MAI BUNĂ EFICIENȚĂ

1

Verificați capacitatea de germinare

Cerealele provenite din recolta proprie pot avea o capacitate redusă de germinare, așadar înainte de a decide asupra destinației semințelor care urmează să fie prelucrate și apoi însămânțate, ar trebui să se facă o verificare a puterii germinative.



2

Asigurați-vă că aveți suficient spațiu

Pentru efectuarea corectă a serviciilor de condiționare și tratare este necesar un spațiu adecvat pentru desfășurarea activității.



3

Pregătiți cerealele și spațiul pentru desfășurarea activității

Veți fi informat în prealabil cu privire la data efectuării serviciului pentru a pregăti toate cele necesare: încărcarea cerealelor în remorci / big bag-uri, mașini și resursa umană necesară pentru acest proces.



4

O alternativă pentru zilele ploioase

Ori de câte ori este posibil, ar trebui să vă gândiți la o alternativă dacă condiții meteorologice sunt nefavorabile. Dacă aveți această opțiune, pregătiți un loc acoperit unde se poate efectua serviciul în zilele ploioase.



5

Vă vom răspunde la întrebări

Dacă aveți îndoieli cu privire la organizare, distanță sau aveți nevoie de alte detalii, contactați-ne! Vom încerca să răspundem la toate întrebările, astfel încât serviciul să se deruleze eficient și calitativ!



TIPOLOGIA HIBRIZILOR

SEMI TARDIV

PIVOT MARE:
sa adaptează la orice
tip de sol

PLANTĂ PUTERNICĂ:
Mai tolerant la dăunători
și la boli

RUSTIC SI PRODUCTIV

OLIMPICO

PUTERE DE RAMIFICARE

REZISTENT LA SCUTURARE

REZISTENT LA TuTV
și la Phoma RLM7

TOLERANT LA ÎNGHEȚ

FOARTE PRODUCTIV
ȘI CONȚINUT RIDICAT DE ULEI

DRONE

SEMI TIMPURIU

START FOARTE BUN
Ajunge repede la 4 frunze

REZISTENT LA TuYV

ÎNFLOREȘTE SEMI TARDIV:
Toleranță la ger

FOARTE PRODUCTIV

ADDITION

START FOARTE BUN
Poate să fie semănat târziu

NU ESTE SENSIBIL LA ALUNGIRE:
risc de cădere redus, toleranță mai bună la frig

TOLERANT
LA STRES HIDRIC

REZISTENT LA PHOMA
ȘI TOLERANT
LA SCLEROTINIA

PUTERE DE RAMIFICARE

TOLERANȚĂ LA SCUTURARE

ESTELIA

MIAMI



DRONE



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Hibrid foarte stabil și sănătos în toate locațiile unde este cultivat
- ◆ Rezistență foarte bună la TuYV și la Phoma RLM7
- ◆ Rezistență excelentă la îngheț pe timpul iernii
- ◆ Capacitate foarte mare de ramificare
- ◆ Conținut mare în ulei și conținut scăzut de glucozinolat
- ◆ Rezistență la cădere și scuturare

maturitate
SEMI-TARDIV

producție
RIDICATĂ

conținut de ulei
MARE 48,5%

înălțimea plantei (cm)
ÎNALTĂ

dezvoltarea în toamnă
BUNĂ

rezistența în iarnă
BUNĂ

reluarea în vegetație primăvara
SEMI-TARDIV

conținut de glicozinolat
SCĂZUT

REZULTATE

Hibrid /Țară	PL (Jarocin)	PL (Kroschina M.)	CZ (Ivanovice)	CZ (Kujavy)	CZ (Lukavec)	SK (Borovce)
DRONE	120%	115%	112%	116%	100%	118%
MARTOR	111%	98%	102%	105%	99%	96%

Hibrid /Țară	RO (Belciugatele)	RO (Scanteia)	RO (Tandarei)	Randament (% vs. media testărilor 17 hibrid)	Număr de testări/hibrid
DRONE	115%	112%	116%	113%	9
MARTOR				102%	6

REZISTENȚĂ

Putregaiul negru (Phoma)	RLM7
Sclerotinia	foarte bună
Îngheț	excelentă
Rezistență la îngheț	bună
Scuturare	excelentă
Virusul galben al ridichei (TuYV)	da



ESTELIA



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Hibrid excelent adaptat la stresul hidric sau la condiții diferite de sol.
- ◆ Start în vegetație foarte bun, cele mai bune rezultate sunt obținute atunci când se seamană în epoca optimă.
- ◆ Reluarea vegetativă și vigoarea bună în primăvară, duce la un număr mare de plante sănătoase și bine echilibrate.
- ◆ Sistem radicular deosebit de viguros care reduce pericolul de cădere/culcare a plantelor.
- ◆ Excelentă rezistență la boli.
- ◆ Rezistență excelentă la îngheț.
- ◆ Capacitate foarte mare de ramificare pe plantă.
- ◆ Conținut ridicat de ulei și conținut scăzut în glucozinolați.

NORMA DE SĂMÂNȚĂ RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE CULTURA PREMERGĂTOARE

Epoca de semănat/data semănat	Porumb: număr de boabe/m ²	Cereale: număr de boabe/m ²
Timpuru (până la 15.08)	450.000	450.000
Optim (15.-25.08)	450.000	500.000
Târziu (după 25.08)	550.000	550.000



maturitate
SEMI-TIMPURIU

producție
FOARTE MARE

conținut de ulei
MARE

înălțimea plantei (cm)
MEDIE

dezvoltarea în toamnă
RAPID

rezistența în iarnă
FOARTE BUNĂ

reluarea în vegetație primăvara
BUNĂ

conținut de glucozinolați
SCĂZUT

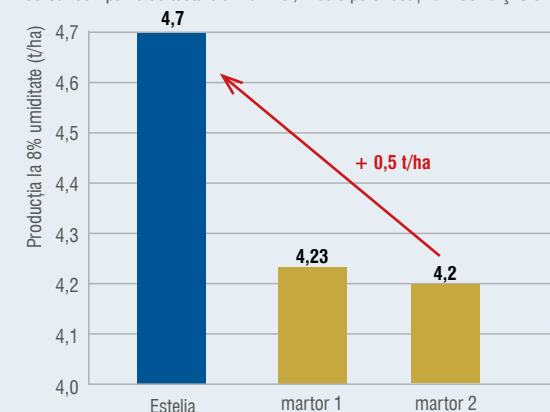
REZISTENȚĂ

Phoma	excelentă
Verticillium	foarte bună
Sclerotinia	foarte bună
Îngheț	excelentă
Cădere	bună
Scuturare	excelentă
Virusul galben al ridichei (TuYV)	da

REZULTATE ȘI EXPERIENȚE CU HIBRIDUL ESTELIA

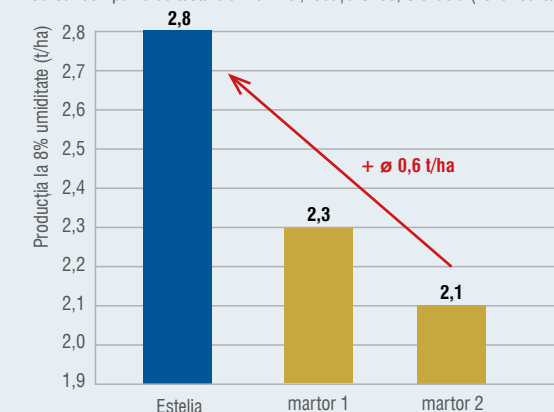
Producție, Estelia, recolta 2021, Republicile Cehiei și Slovaciei

Sursa: companie de testare a hibrizilor, medie pe 5 locații din Cehia și Slovacia



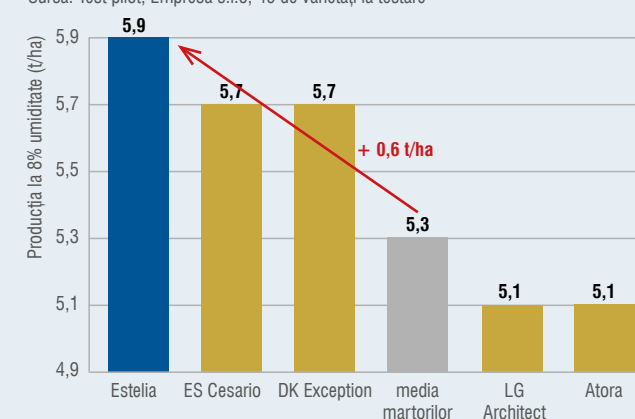
Producție, Estelia, recolta 2021, Sudul Slovaciei

Sursa: companie de testare a hibrizilor, locația Okoc, Slovacia (zonă foarte secetoasă)



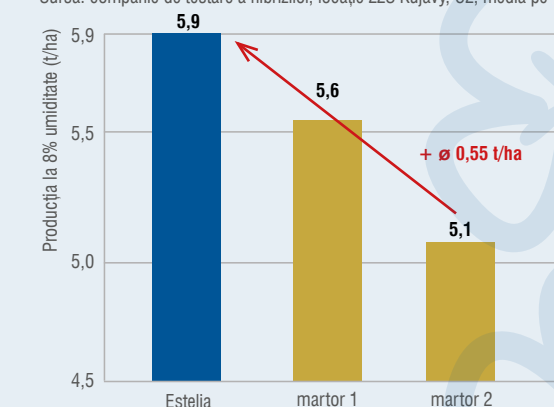
Producție, Estelia, recolta 2021

Sursa: Test pilot, Empresa s.r.o., 49 de varietăți la testare



Producție, Estelia, recolta 2021

Sursa: companie de testare a hibrizilor, locație ZZS Kujavy, CZ, media pe 4 repetiții



ADDITION



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

Dezvoltarea rapidă în toamnă și rezistență la virusul galben al tulpinilor (TuYV), ajută la înființarea unei culturi bune în toamnă cu o densitate optimă.

Rădăcină pivotantă puternică, cu număr mare de perișori absorbanți ce susțin absorția apei și a elementelor nutritive pe tot parcursul vegetației.

O plantă robustă, ajută la producerea unui număr mare de ramificații MMB și randament ridicat.

Sănătate excelentă pe parcursul vegetației.

Conținut ridicat de ulei și conținut scăzut de glucozinolat.

Toleranță ridicată la îngheț

Rezistență la desfacerea silicvelor (păstăi), chiar și în stadiul de maturitate deplină.

maturitate
SEMI-TIMPURIU

producție
FOARTE MARE

conținut de ulei
MARE

înălțimea plantei (cm)
ÎNALTĂ

dezvoltarea în toamnă
MEDIU-RAPID

rezistența în iarnă
FOARTE BUNĂ

reluarea în vegetație în toamnă
MEDIE

conținut de glicozinolați
SCĂZUT

NORMA DE SĂMÂNȚĂ RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE CULTURA PREMERGĂTOARE

Data de semănat	După porumb: număr de boabe/m ²	După cereale: număr de boabe/m ²
Timpurii (15.08)	450.000	450.000
Optim (15-25.08)	450.000	500.000
Târziu(după 25.08)	550.000	550.000



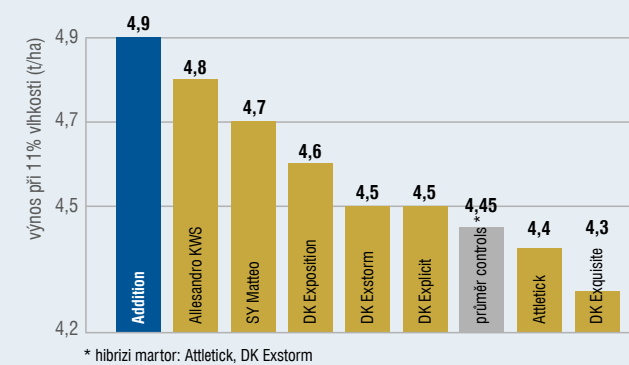
REZISTENȚĂ

Putregai Negru	foarte bună
Verticillium	foarte bună
Botrytis cinerea (Putregai cenușiu)	foarte bună
Rezistență la îngheț	excelentă
Rezistență la cădere	foarte bună
Desfacerea silicvelor	excelentă
Rezistență la virusul galben al ridichii (TuYV)	da

REZULTATELE HIBRIDULUI ADDITION

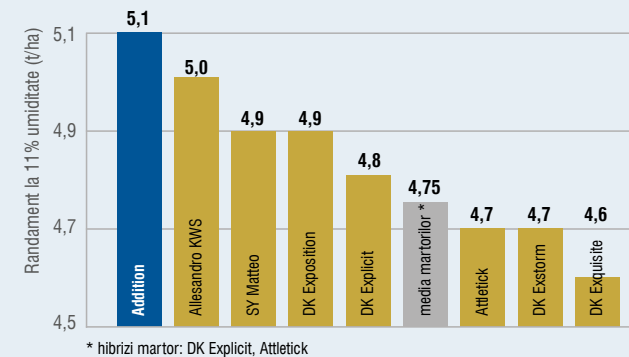
Producție ,ADDITION, înregistrare (medie 2020 și 2021)

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



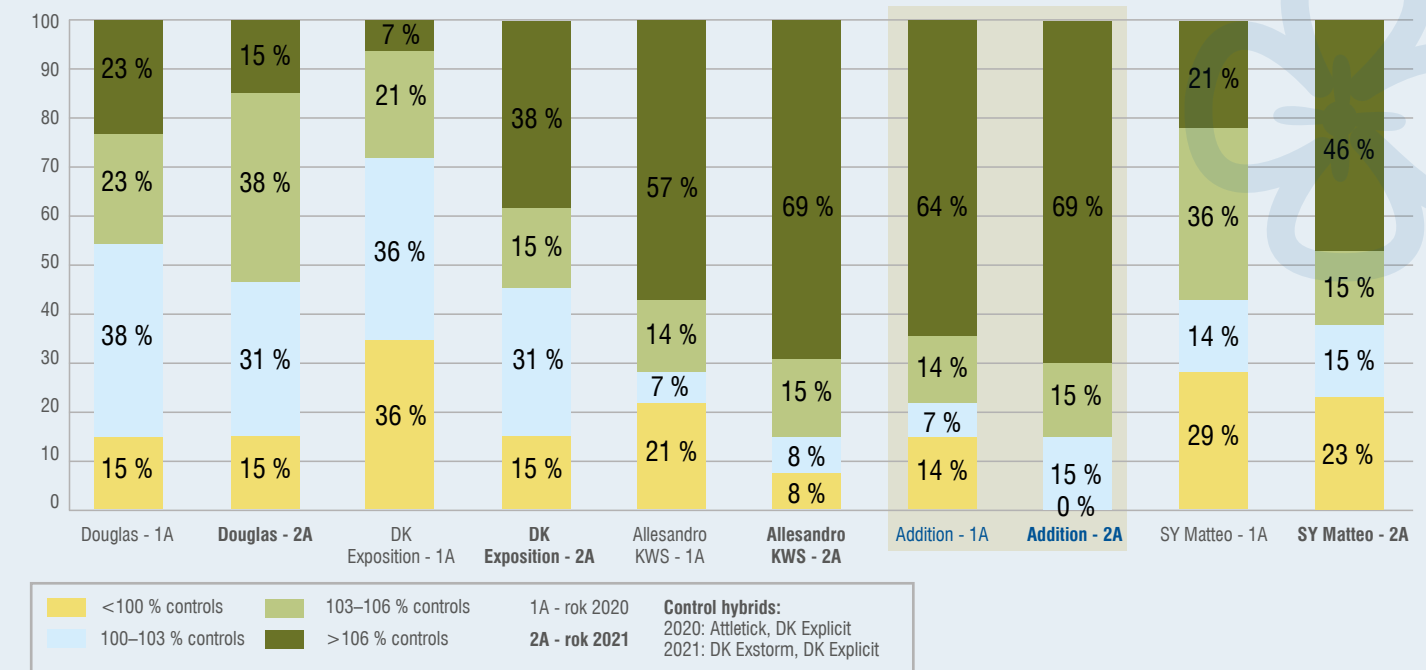
Producție ,ADDITION, primul an de testare (anul 2020)

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



Redistribuirea randamentului pe perioada vegetației.

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



Comentarii la cercetări: în cursul perioadei de înregistrare în Franța, hibridul Addition s-a dovedit a fi hibridul cu cel mai înalt randament din hibridii de gamă mijlocie nou înregistrate în ambii ani. Mai mult, Addition are o rezistență genetică la virusul ridichii galbene. Plasticitatea menționată mai sus este evidentă în principal din graficul distribuției procentuale a randamentului în timpul testării, când în ambii ani acest hibrid a avut cea mai mare producție conform graficului de mai sus.

MIAMI



- ◇ **Vigoare excelentă a startului vegetativ, favorizează semănatul tardiv.**
- ◇ **Bună adaptabilitate și stabilitate în toate arealele de cultivare.**
- ◇ **Rezistență excelentă la cădere.**
- ◇ **Excelent profil fitosanitar a plantelor - rezistență deosebită la Phoma sp. și Sclerotinia sclerotiorum.**
- ◇ **Rezistență crescută la scuturare.**

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

maturitate
SEMI-TIMPURIU

producție
MARE

conținut de ulei
MARE

înălțimea plantei (cm)
MEDIE

dezvoltarea în toamnă
RAPIDĂ

rezistența în iarnă
BUNĂ

reluare vegetativă în primăvară
SEMI-TIMPURIU

conținut de glicozinolați
SCĂZUT

REZISTENȚĂ

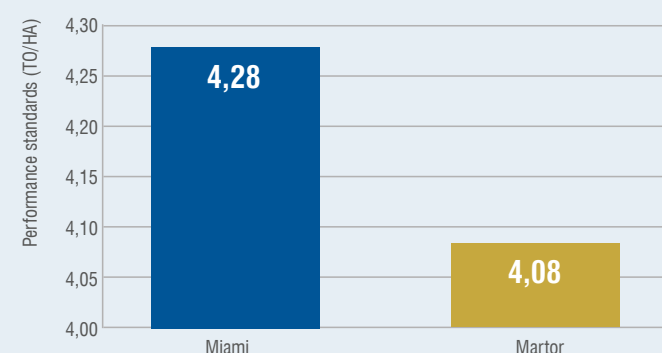
Phoma	foarte bună
Sclerotinia	foarte bună
Rezistență la îngheț	excelentă
Rezistență la cădere	foarte bună
Scuturare	rezistență crescută

RECOMANDĂRI DE SEMĂNAT

Condiții de creștere	Densitatea la semănat (bg/mp)
Condiții optime	50

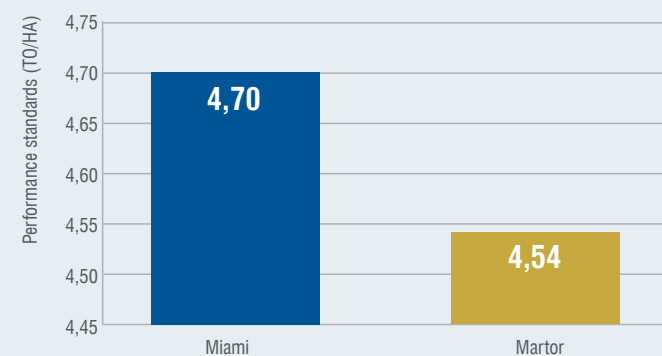
ANALIZA: PERFORMANȚE ÎN CONDIȚII STANDARD MIAMI VS DK EXCEPTION (23 TESTE)

Sursa: Soufflet seeds baza de date



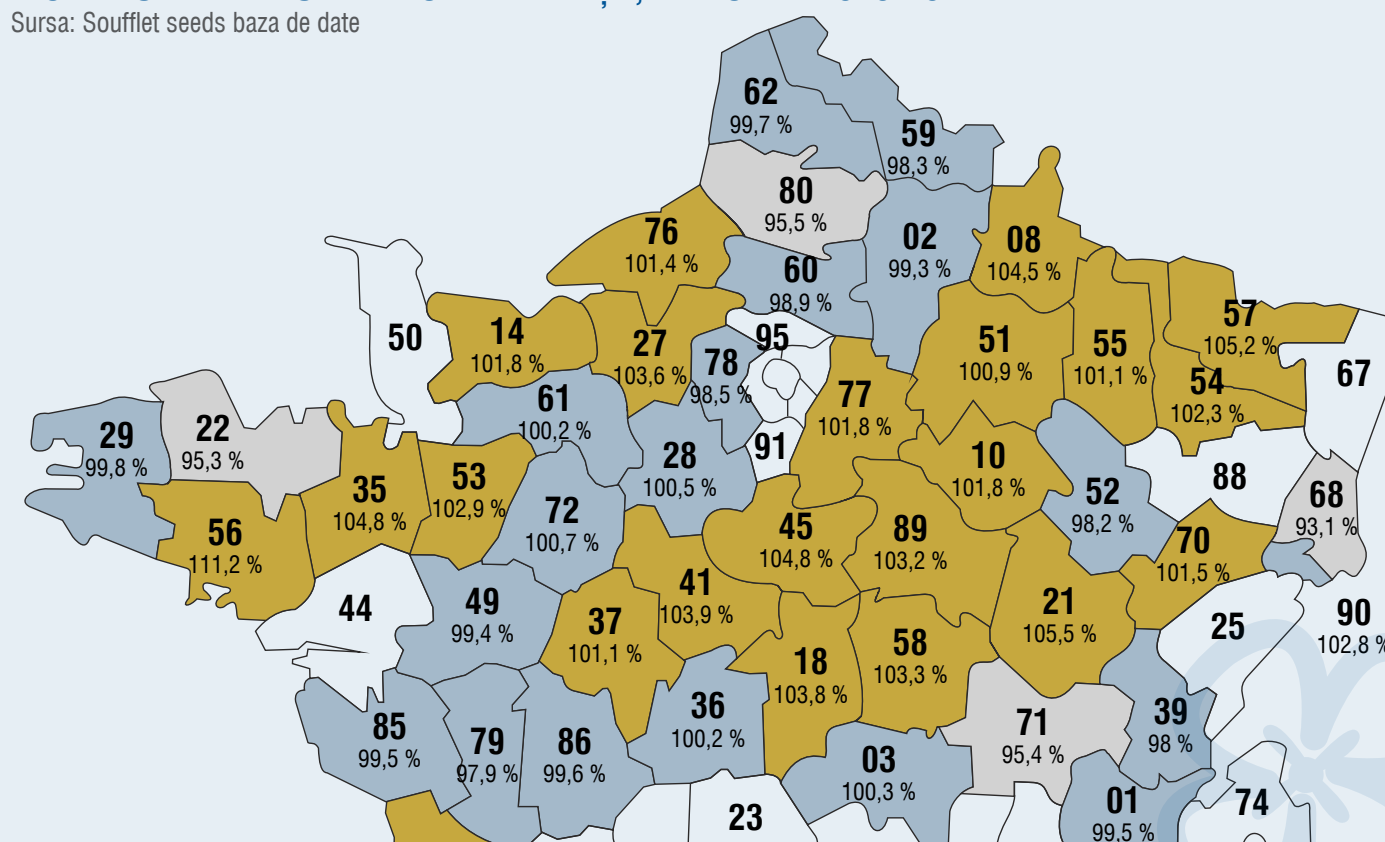
ANALIZA: PERFORMANȚE ÎN CONDIȚII STANDARD MIAMI VS DARIOT (9 TESTE)

Sursa: Soufflet seeds baza de date



DISTRIBUIREA REZULTATELOR ÎN FRANȚA, PERIOADA 2016-2021

Sursa: Soufflet seeds baza de date



ZIP	56	21	57	35	45	08	41	17	18	27	58	89	53	54	10	77	14	70
%	111,2	105,5	105,2	104,8	104,8	104,5	103,9	103,9	103,8	103,6	103,3	103,2	102,9	102,3	101,8	101,8	101,8	101,5
Sites	2	12	2	1	4	3	5	4	1	5	3	7	3	8	7	3	3	1

ZIP	37	55	51	72	28	03	61	36	29	62	86	85	01	49	02	60	78	59
%	101,1	101,1	100,9	100,7	100,5	100,3	100,2	100,2	99,8	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	98,9	98,5	98,3
Sites	5	3	9	4	13	2	1	7	1	5	12	2	5	3	18	7	1	5

ZIP	52	39	79	80	71	22	68
%	98,2	98,0	97,9	95,5	95,4	95,3	93,1
Sites	6	1	3	7	1	1	3



OLIMPICO



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- Dezvoltarea rapidă din toamnă ajută ca plantele să aibă un sistem radicular puternic.
- Profil fitosanitar excelent în timpul vegetației susținut de o rezistență genetică la putregaiul negru folosind genele RLM (1,9,7).
- Conținut foarte ridicat de ulei și conținut scăzut de glucozinolat.
- Toleranță ridicată la îngheț.
- Adaptabilitate ridicată la secetă în toate etapele cheie de la reluarea în vegetație până la recoltare.
- Număr mare de ramificații și silicve.

NORMA DE SĂMÂNȚĂ RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE CULTURA PREMERGĂTOARE

Data de semănat/zona	După porumb: număr de boabe/m ²	După cereale: număr de boabe/m ²
Timpurii (până la 15.08)	450.000	450.000
Optim (15-25.08)	450.000	500.000
Târziu (după 25.08)	550.000	550.000

REZISTENȚĂ

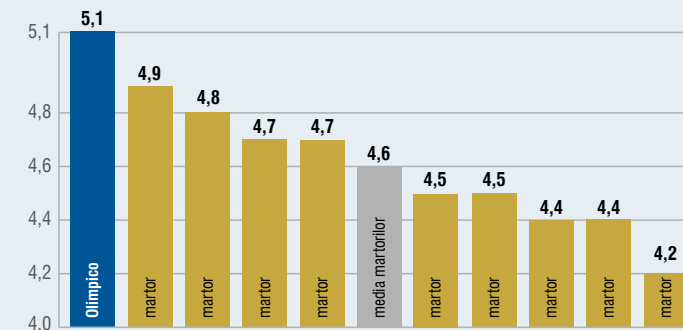
Phoma	foarte bună
Verticillium	foarte bună
Sclerotinia	foarte bună
Rezistență la îngheț	excelentă
Frângere	foarte bună
Desfacerea silicvelor/ scuturare	excelentă
Rezistent la virusul ridichii galbene (TuYV)	da



REZULTATELE HIBRIDULUI OLIMPICO

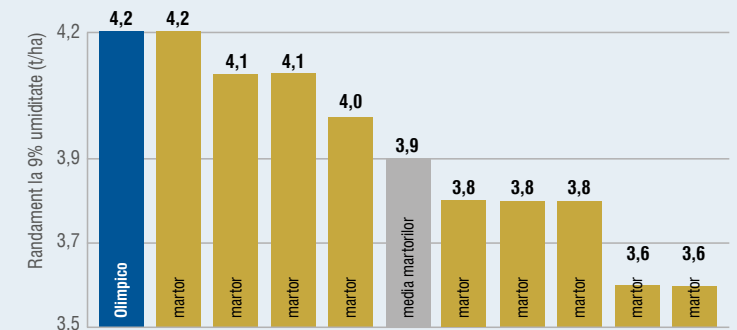
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

Sursă: companie de cercetări varietales, Aunainville, Franța



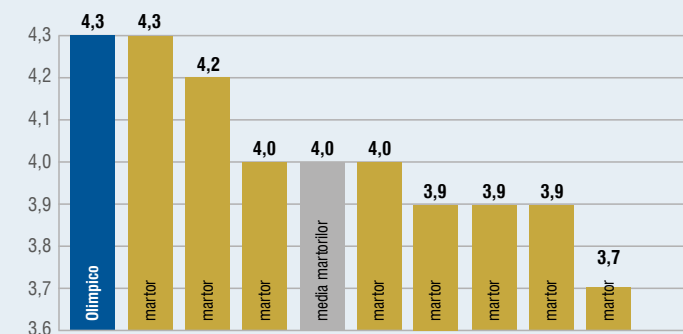
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

Sursă: companie de cercetări varietales, Fontaine-Mâcon, Franța



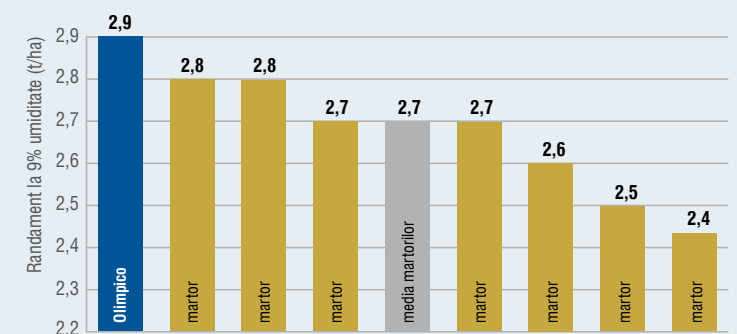
Producția, cultură 2021, Franța de Nord și Est

Sursă: companie de cercetări varietales, Vigneulles-lès-Hattonchâtel, Franța



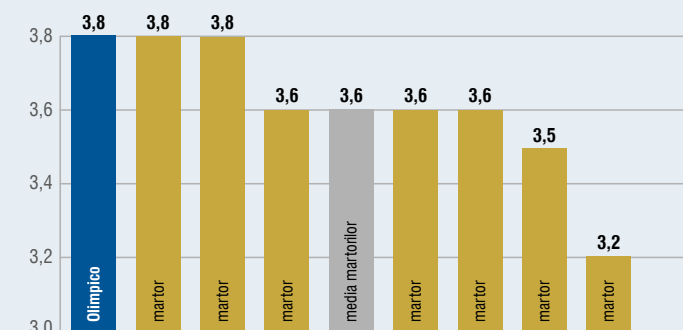
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

Sursă: companie de cercetări varietales, Vallan, Franța



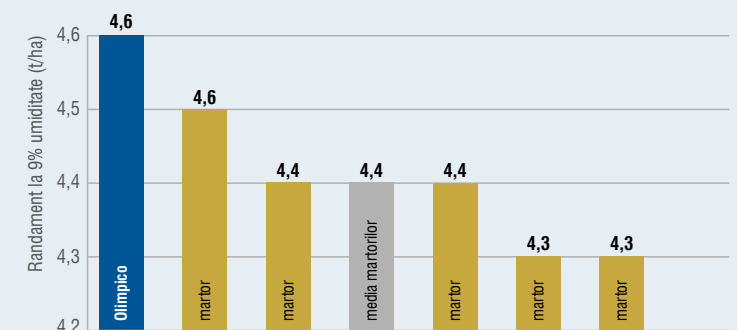
Producție, Olimpico, cultură 2021, Franța de Est

Sursă: companie de cercetări varietales, Essey les Ponts, Franța



Producție, Olimpico, cultură 2021, Franța de Nord și Est

Sursă: companie de cercetări varietales, Viâpres-le-Petit, Franța



Comentariile experiențelor: Colegii noștri din Franța au testat hibridul Olimpico în 6 locații diferite. La diferite altitudini, diferite condiții de răsărire, dar și rezistență la iernare au dus la reducerea perioadei de înflorit la doar 14 zile în unele locații. Perioada foarte secetoasă care a urmat după înflorit, a determinat formarea silicvelor și s-a putut determina indexul TGW. Olimpico s-a situat deasupra mediei în toate locațiile, fapt ce dovedește o bună plasticitate ecologică și un bun potențial de productivitate.

Pachet fungicid rapiță Pictor® 4 x 5 l + STARPRO 5 l	
Substanță activă	200 g/l Boscalid + 200 g/l Dimoxystrobin+ Tebuconazol 430 g/l
Doza/ha	Pictor® 0.3 l/ha + STARPRO 0.3 l/ha
Cultura omologată	Rapiță
Stadiul de aplicare	BBCH 65 înflorire deplină, 50% flori deschise, căderea primelor petale
Eficiență	Bolile tardive al rapiței (cilindrosporioză, făinare, alternarioză, putregai alb)
Observații	Asocierea a 3 substanțe active cu o eficiență foarte bună pentru combaterea bolilor cele mai distructive ale culturii de rapiță.
Avantajul nr. 1	Efect indirect de stimulator de creștere prin sinergia ingredientelor active strobilurină și SDHI, MMB și conținut de ulei crescut.
Avantajul nr. 2	Nivel foarte ridicat de eficacitate, remanență și de protecție a silicvelor asupra sclerotiniei, cilindrosporiozei, alternariozei.

Denumire produs	Substanța activă	Doza/ha	Putregai negru	Putregai alb	Făinare	Alternarioza	Cilindrosporioza
Pictor® + STARPRO	Boscalid 200 g/l + Dimoxystrobin 200 g/l + Tebuconazol 430 g/l	Pictor® 0.3 l/ha STARPRO 0.3 l/ha					

Pachet graminicid: LEOPARD 5 EC 5 l + OiIAD ^{PLUS} 10 l	
Substanță activă	Quizalofop-p-etil 50 g/l + Ulei esterificat + Tensioactivi din chimia acizilor glucidici
Doza/ha	1 l/ha LEOPARD 5 EC + 0.5 l/ha OiIAD ^{PLUS}
Cultura omologată	Rapiță
Stadiul de aplicare	BBCH 11-19 Prima frunză - Formarea butonului floral verde
Eficiență	Buruieni monocotiledonate anuale și perene
Observații	Pentru creșteri avansate ale buruienilor monocotiledonate perene precum costrei din rizomi, stuț sau samulastră înfrățită se recomandă creșterea dozei de LEOPARD 5 EC până la 2 l/ha

Denumire produs	Substanța activă	Doza/ha	Bromus	ovăz sălbatic	Hirușor	Raigras	Coadă vulpii	Samulastra cereale
LEOPARD 5 EC + OiIAD ^{PLUS}	Quizalofop-p-etil 50 g/l + ulei esterificat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici	1 l/ha LEOPARD 5 EC + 0.5 l/ha OiIAD ^{PLUS}						

LEGENDĂ

Foarte eficient Eficient Puțin eficient Foarte puțin eficient

Pachet Postemergent Rapiță: Effigo™ S + Decis® Expert 100 EC	
Substanță activă	Aminopirialid 40 g/l + Clopiralid 240 g/l + Picloram 80 g/l + Deltametrin 100 g/l
Doza/ha	Effigo™ S 0.23 l/ha + Decis® Expert 100 EC 0.075 l/ha
Cultura omologată	Rapiță
Stadiul de aplicare	BBCH 30 -50 înainte de apariția butonului floral verde
Eficiență	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (turiță, sugel puturos, pălămidă, volbură, geranium)
Observații	Soluția de primăvară pentru buruieni dicotiledonate. Propunerea unui pachet cu DECIS EXPERT pentru protecție optimă împotriva insectelor în prima fază de vegetație. (Gărgărița tulpinilor)
Avantajul nr. 1	Soluția completă de erbicid postemergent pentru buruieni dicotiledonate la rapiță.

Denumire produs	Substanța activă	Doza/ha	Purici crucifere	Purici de pământ	Gărgărița tulpinilor	Gărgărița tulpinilor	Gândacul lucios	Gărgărița silicvelor	Purici de toamnă	Purici de primăvară
Effigo™ S + Decis® Expert 100 EC	Aminopirialid 40 g/l + Clopiralid 240 g/l + Picloram 80 g/l + Deltametrin 100 g/l	Effigo™ S 0.23 l/ha + Decis® Expert 100 EC 0.075 l/ha								

LEGENDĂ

Foarte eficient Eficient Puțin eficient Foarte puțin eficient

Hibrizii de rapiță

Soufflet Seeds

întotdeauna

Genetică Premium

și calitate garantată

ESTELIA

MIAMI

ADDITION

OLIMPICO

soufflet seeds



TOP Tehnologii de top pentru rapiță recomandate de SOUFFLET AGRO ROMANIA

Erbicid preemergent sau postemergent timpuriu	Butisan® Avant	Dimetenamid-P 100 g/l Metazaclor 300 g/l Quinmerac 100 g/l	BASF	10 l	2.5 l/ha	Butisan® Avant este un erbicid cu acțiune reziduală care poate fi folosit la toate varietățile și hibridii de rapiță pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate.
Erbicid postemergent	Effigo™ S	Aminopirialid 40 g/l Clopirialid 240 g/l Picloram 80 g/l	BASF	3 l	0.23 l/ha	Effigo™ S este un erbicid cu aplicare foliară care combate numeroase buruieni dicotile anuale și perene din cultura de rapiță.
Erbicid pentru monocotiledonate	Leopard 5 EC	Quizalofop-p-etil 50 g/l	ADAMA	5 l	0.7 l/ha	Leopard 5 EC conține substanța activă quizalofop-P-etil, ca izomer optic activ, cu acțiune sistemică de combatere a buruienilor graminee și selectivă pentru culturile dicotiledonate.
Insecticid	Mavrik 2 F	Tau-fluvalinat 240 g/l	ADAMA	1 l 5 l	0.2 l/ha	Insecticid de contact de ultimă generație ce oferă un control eficient al principalilor dăunători din toamnă: Viespea rapiței, Gărgărița tulpinilor și Puricele albastru al rapiței.
	Decis® Expert 100 EC	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor din culturi de câmp și horticole.
Fungicid cu acțiune de regulator de creștere	Caramba® Turbo	Metconazole 30 g/l Mepiquat clorura 210 g/l	BASF	5 l	0.7 l/ha	Caramba® Turbo este primul produs destinat culturii de rapiță care combină substanța activă a unui fungicid (metconazol) cu cea a unui regulator de creștere (mepiquat clorură). Această combinație asigură controlul eficient al bolilor, oferind în același timp avantajele unui regulator de creștere.
	Toprex®	Paclobutrazol 125 g/l Difenoconazol 250 g/l	ADAMA	5 l	0.5 l/ha	Toprex® este un produs destinat culturii de rapiță care îmbină într-un singur produs protecția unui fungicid și beneficiile unui regulator de creștere.
Fungicid	Pictor®	Dimoxystrobin 200 g/l Boscalid 200 g/l	BASF	1 l	0.3 l/ha	Pictor® este un fungicid sistemic pentru protecția culturilor de rapiță și floarea-soarelui. Excelenta eficacitate preventivă și curativă este determinată de un bun echilibru între cele două substanțe active - boscalid și dimoxistrobin. STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.
	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.3 l/ha	
	Tilmor 240 EC	Prothioconazol 80 g/l Tebuconazol 160 g/l	BAYER	5 l	0.7-1 l/ha	
Fertilizare foliară	BorSTART	120 g/l B Polioli	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha	Îngrășământ foliar ce corectează deficitul de bor sau previne apariția deficitului. Datorită micronizării particulelor de bor și a zahărului (sorbitol) absorbția și asimilarea borului este mai rapidă.
	StimSTART	N 120 g/l, P ₂ O ₅ 50 g/l, K ₂ O 100 g/l Aminoacizi liberi, acizi humici și fulvici	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha	StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.
	OiISTART ^{NG}	N 25 g/l, MgO 30 g/l, SO ₃ 990 g/l B 25 g/l, Mo 3 g/l, Lignosulfonați	SOUFFLET AGRO	10 l	2-3 l/ha	Îngrășământ foliar ce corectează deficitul de bor sau previne apariția deficitului. Datorită micronizării particulelor de bor și a zahărului (sorbitol) absorbția și asimilarea borului este mai rapidă.

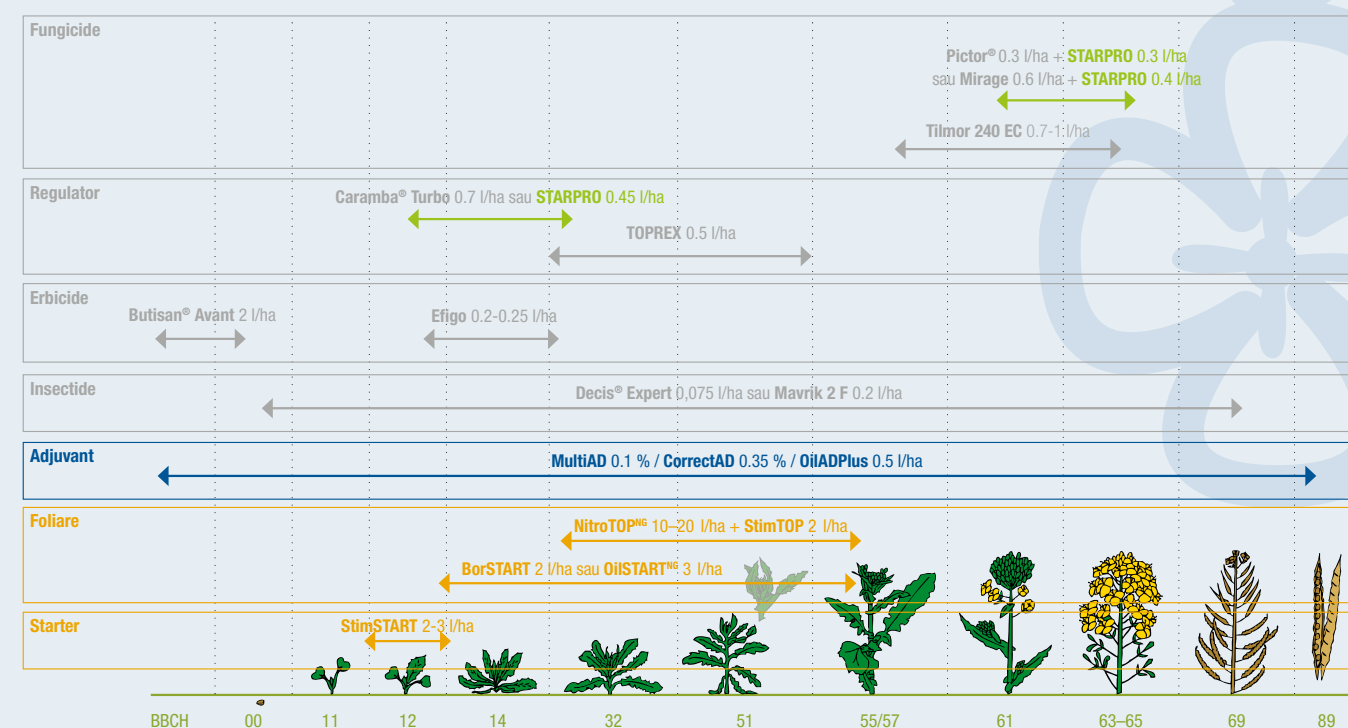
Fertilizare foliară	NitroTOP ^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	10-20 l/ha	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă de uree și formaldehidă ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung.
	StimTOP	N 90 g/l, P ₂ O ₅ 55 g/l, K ₂ O 54 g/l, B 500 mg/l, Cu 140 mg/l, Fe 300 mg/l, Mn 500 mg/l, Mo 50 mg/l, Zn 270 mg/l, aminoacizi liberi, extract de alge marine	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha	StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor.
Adjuvanți	MultiAD	Adjuvant organosiliconic multifuncțional	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă	MultiAD este un adjuvant pentru orice tip de produs de protecție a plantelor. Are o funcție de umectare și penetrare. Reduce devierea picăturilor și viteza evaporării și asigură o acoperire uniformă a culturilor tratate
	OiIAD ^{PLUS}	Adjuvant special pentru erbicidele antimonocotiledonate	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.1 l/100 l apă	OiIAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă (ulei esterizat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici) și de origine vegetală (provenit din semințe de floarea soarelui), OiIAD ^{PLUS} este destinate asocierilor erbicidelor post-emergente.
	CorrectAD	Adjuvant corector de Ph și duritate a apei	SOUFFLET AGRO	5 l	0.1 l/100 l apă	Produs conceput să maximizeze efectul produselor pulverizate pe plante prin optimizarea nivelului pH-ului și reducerea durității apei.

MINIME Tehnologii minime pentru rapiță recomandate de SOUFFLET AGRO ROMANIA

Erbicid postemergent	Effigo™ S	Halauxifen-metil 5 g/l Clopirialid 120 g/l	CORTEVA	5 l	1 l/ha	Effigo™ S este un erbicid cu aplicare foliară care combate numeroase buruieni dicotile anuale și perene din cultura de rapiță.
Erbicid pentru monocotiledonate	Leopard 5 EC	Quizalofop-p-etil 50 g/l	ADAMA	5 l	0.7 l/ha	Leopard 5 EC conține substanța activă quizalofop-P-etil, ca izomer optic activ, cu acțiune sistemică de combatere a buruienilor graminee și selectivă pentru culturile dicotiledonate.
Insecticid	Mavrik 2 F	Tau-fluvalinat 240 g/l	ADAMA	1 l 5 l	0.2 l/ha	Insecticid de contact de ultimă generație ce oferă un control eficient al principalilor dăunători din toamnă: Viespea rapiței, Gărgărița tulpinilor și Puricele albastru al rapiței.
	Decis® Expert 100 EC	Deltametrin 100 g/l	BAYER	1 l	0.075 l/ha	Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor din culturi de câmp și horticole.
Regulator de creștere	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.45 l/ha	STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.
Fungicid	STARPRO	Tebuconazol 430 g/l	SOUFFLET AGRO	5 l	0.3 l/ha	STARPRO este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficientă cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale.
	Mirage 45 EC	Procloraz 450 g	ADAMA	5 l	0.5-0.6 l/ha	

Fertilizare foliară	BorSTART	120 g/l B Polioli	SOUFFLET AGRO	10 l	2 l/ha	Îngrășământ foliar ce corectează deficitul de bor sau previne apariția deficitului. Datorită micronizării particulelor de bor și a zahărului (sorbitol) absorbția și asimilarea borului este mai rapidă.
	OiISTART^{NG}	N 25 g/l, MgO 30 g/l, SO ₃ 990 g/l B 25 g/l, Mo 3 g/l, Lignosulfonați	SOUFFLET AGRO	10 l	2–3 l/ha	Îngrășământ foliar ce corectează deficitul de bor sau previne apariția deficitului. Datorită micronizării particulelor de bor și a zahărului (sorbitol) absorbția și asimilarea borului este mai rapidă.
	NitroTOP^{NG}	N 300 g/l MgO 30 g/l SO ₃ 60 g/l	SOUFFLET AGRO	10 l 200 l 1000 l	10–20 l/ha	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă de uree și formaldehidă ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung.
Adjuvanți	MultiAD	Adjuvant organosiliconic multifuncțional	SOUFFLET AGRO	1 l 5 l	0.1 l/100 l apă	MultiAD este un adjuvant pentru orice tip de produs de protecție a plantelor. Are o funcție de umectare și penetrare. Reduce devierea picăturilor și viteza evaporării și asigură o acoperire uniformă a culturilor tratate
	OiIAD^{PLUS}	Adjuvant special pentru erbicidele antimonocotiledonate	SOUFFLET AGRO	5 l 10 l	0.1 l/100 l apă	OiIAD ^{PLUS} este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile. Adjuvant hibrid de generație nouă (ulei esterizat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici) și de origine vegetală (provenit din semințe de floarea soarelui), OiIAD ^{PLUS} este destinate asocierilor erbicidelor post-emergente.
	CorrectAD	Adjuvant corector de Ph și duritate a apei	SOUFFLET AGRO	5 l	0.1 l/100 l apă	Produs conceput să maximizeze efectul produselor pulverizate pe plante prin optimizarea nivelului pH-ului și reducerea durității apei.

TEHNOLOGII PENTRU RAPIȚĂ



LEGENDĂ
PORTOCALIU - FERTEQ VERDE - GUARDTEQ ALBASTRU - ADTEQ MARO - SOILTEQ

FERTEQ



GUARDTEQ



ADTEQ



SĂ DĂM FIECĂREI CULTURI CE ESTE MAI BUN!

O gamă unică de produse care contribuie la creșterea producției și ajută culturile să-și exprime potențialul maxim.



FERTEQ	Produs	Descriere	Compoziție
	FertiBOOST	Îngrășământ micro-granulat creat special pentru aplicare directă cu semințele la semănat. Ajută la o bună răsărire a culturilor și un start rapid în vegetație datorită disponibilității mărite a elementelor nutritive aflate în apropierea rădăcinilor.	12% N, 43% P ₂ O ₅ , 2% MgO, 11% SO ₃ , 0,7% Zn
	StimSTART	Produs complet pentru dezvoltarea sistemului radicular ce îmbunătățește calitatea și randamentul. StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.	120 g/l N, 50 g/l P ₂ O ₅ , 100 g/l K ₂ O, Aminoacizi liberi (de origine sintetică), Acizi Humici și Fulvici
	StimTOP	StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor.	90 g/l N, 55 g/l P ₂ O ₅ , 54 g/l K ₂ O, 500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo, 270 mg/l Zn, aminoacizi liberi, extract de alge marine
	CornSTART	Îngrășământ foliar foarte concentrat pentru ajustarea nutriției și corectarea deficienței de fosfor și zinc, în special în etapele de creștere timpurie ale culturilor sensibile, precum: porumb, cartof, in și leguminoase pentru a susține randamentul și calitatea cerealelor.	N 3% (46 g/l forma ureică, P ₂ O ₅ 26% (400 g/l solubil în apă), Zn 10% (155 g/l solubil în apă)
	ZinSTART	Îngrășământ foliar dedicat plantelor cu nevoi ridicate de zinc. Stimulează dezvoltarea sistemului radicular și contribuie la realizarea producției și calității. Crește rezistența la stresul cauzat de secetă.	120 g/l Zn, 145 g/l SO ₃ , ligno-sulfați
	BorSTART	Îngrășământ foliar care corectează deficitul de bor sau previne apariția deficitului. Datorită conținutului de zahăr (SORBITOL) absorbția și asimilarea borului este mai rapidă.	120 g/l B, polioli
	OiISTART ^{NG}	Îngrășământ foliar conceput să susțină creșterea și dezvoltarea plantelor oleaginoase. Este foarte bine absorbit și previne cristalizarea pe frunze. Rezolvă deficitul de sulf, mai ales în perioada de creștere intensă și îmbunătățește conținutul în ulei.	25 g/l B, 3 g/l Mo, 25 g/l N, 990 g/l SO ₃ , 30 g/l MgO lignosulfonați
	CereasSTART	Îngrășământ foliar care stimulează creșterea cerealelor și dezvoltarea sistemului radicular în stadiile timpurii. Contribuie la dezvoltarea organelor de producție și a aparatului foliar al plantelor.	440 g/l P ₂ O ₅ , 76 g/l K ₂ O, 100 g/l MgO
	NitroTOP ^{NG}	Îngrășământ foliar cu un conținut mare de azot disponibil în formă ureică și formă aldehyd ureică. Este conceput să acopere nevoile imediate ale plantei în azot, dar asigurând și nutriția pe termen lung. Eficiență ridicată fără risc de ardere a frunzelor.	300 g/l N, 30 g/l MgO, 60 g/l SO ₃
	OptiSEED	OptiSEED stimulator de germinare a semințelor. ÎMBINAREA ECHILIBRATĂ A MACRO ȘI MICROELEMENTELOR. Formulă îmbunătățită pentru toate culturile de cereale și semințele oleaginoase, complex de macroelemente echilibrat (N, P, K, S) și oligoelemente (B, Fe, Mo).	100 g/l N, 85g/l K, 36 g/l P, 1,31 g/l Mg, 1,28 g/l S, 500 mg/l B, 500 mg/l Mn, 400 mg/l Zn, 250 mg/l Fe, 140 mg/l Cu, 50 mg/l Mo + selecție de aminoacizi.

GUARTEQ	DANEVA	Mesotrione reprezintă standardul erbicidelor postemergente cu cel mai larg spectru de combatere pentru buruienile dicotiledonate din cultura porumbului. Are eficacitate foarte bună chiar și în cazul buruienilor problemă, inclusiv pălămida.	mesotrione 100 g/l
	BANDERA	BANDERA este un erbicid cu spectru de combatere a buruienilor monocotiledonate optimizat prin formularea OD (suspensie concentrată uleioasă, care garantează o penetrare mai bună în plantă, pentru o eficiență mai rapidă), care oferă acțiuni suplimentare împotriva buruienilor dicotiledonate.	nicosulfuron 40 g/l
	KINGSLEY	Combinăția completă dintre Nicosulfuron și Dicamba pentru combaterea eficientă a buruienilor mono si dicotiledonate anuale și perene.	nicosulfuron 150g + dicamba 600g
	OSSETIA	OSSETIA este un erbicid selectiv de contact, destinat combaterii buruienilor dicotiledonate din culturile de cereale păioase. Se poate aplica atât preemergent pelicular cât și în timpul vegetației.	diflufenican 500 g/kg
	CHENKAR	CHENKAR conține două substanțe active foarte eficiente în combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate. Metsulfuron-metil și tifensulfuron-metil sunt două substanțe active din grupa erbicidelor sulfonilureice.	metsulfuron-metil 68 g/kg + tifensulfuron-metil 682 g/kg
	UPTON	Erbicid post-emergentă pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, pe grâu, grâu dur, orz, triticale și secară. Când produsul este aplicat în post-emergentă, florasulamul este preluat rapid de frunze. Substanța activă se deplasează prin cuticulă, apoi în floem și transportat la meristemele frunzelor.	florasulam 50 g/l
	STARPRO	Starpro este un fungicid sistemic activ ce conține tebuconazol ca substanță activă. Are o acțiune eficace cu rol preventiv, curativ și eradicativ, împotriva unei game largi de boli fungice semnificative din punct de vedere economic, pentru boli la rapiță și cereale. Are o activitate pe termen lung.	tebuconazol 430 g/l
	FreezGUARD	Lichid antigel cu efect anticoroziv conceput pentru perioada de iarnă, care protejează pulverizatorul împotriva înghețurilor, cu acțiune de până la -38 °C.	lichid antigel pe baza de plante
	KeepGUARD	Produs pe bază de plante conceput special pentru curățarea pulverizatoarelor de reziduurile produselor de protecția plantelor în special sulfonilureice și glifosat.	hidroxid de sodiu biodegradabil de origine vegetală

ADTEQ	MultiAD	Adjuvant multifuncțional organosiliconic care crește eficiența și preluarea substanțelor active din pesticidele aplicate. Reduce devierea picăturilor și viteza evaporării prin asigurarea unei acoperiri uniforme a culturilor tratate.	amestec de surfactanți nonionici (100%)
	CorrectAD	Produs conceput să maximizeze efectul produselor pulverizate pe plante prin optimizarea nivelului pH-ului și reducerea durității apei.	compuși din zahăr, acid fosforic
	OiIAD ^{PLUS}	Este un adjuvant omologat pentru amestecurile de erbicide pentru toate culturile.OiIAD ^{PLUS} este cunoscut prin calitățile sale multiple pentru favorizarea penetrării și dispersării substanțelor active asupra buruienilor. Cu efect umectant, OiIAD ^{PLUS} diminuează evaporția stropilor și menține suprafața foliara hidrată.	60% oleat de etil din floarea-soarelui, 40% derivați de alcool din zahăr

Descrierea pictogramelor din ghidul de nutriție a plantelor

Poliolii

Poliolii, precum și sorbitolul pot lega oligoelemente. Această formulare asigură absorbția optimă a elementelor în frunze și transferul rapid în toate părțile plantei. În acest fel se asigură o penetrare ușoară și o bună mobilitate a elementelor din plantă. Fără riscul de toxicitate, complet biodegradabili, aceștia sunt direct absorbiți de plantă și participă la fiziologia plantelor; poliolii stimulează și reglează vegetația. Poliolii au un efect stimulator eficient în perioadele de stres din plantă.

Lignosulfații

Aceștia sunt lianți naturali derivați din lemn. Au proprietăți chelatoare și aditive pentru a obține absorbția extrem de eficientă prin frunze.

- **Efect de umectare** - o mai bună răspândire a picăturii, creșterea suprafeței de contact cu frunzele.
- **Efectul umidificator** -lignosulfații previn recristalizarea datorită caracteristicilor lor higroscopice.
- **Efect de lipire** - Lignosulfații cresc aderența produsului pe suprafața foliară - Crește rezistența la scurgere.
- Utilizarea acestei tehnologii în formulare asigură faptul că peste 90% din elementele utilizate în tratament sunt absorbite de plante.

PH-ul acid

Produse cu pH activ acid (complex organic tamponat), care acidifiază și stabilizează pH-ul (capacitatea de tamponare a mediului acvatic alcalin). Acest lucru asigură aderența optimă și rapidă a elementelor amestecului pe cuticulele plantei fără riscul de precipitare a elementelor atunci când vine vorba de prezența calcarului în apă (insolubilitate) și oferă o compatibilitate foarte bună cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Utilizarea acestui tip de produs este recomandat în special în cazul apei dure sau alcalină.

Suspensie Concentrată (SC)

Facilitează o aplicare ușoară a produselor foarte concentrate. Producția de suspensii concentrate necesită know-how, expertiză și capacități industriale.

Biostimulator

Produs care conține substanțe active biostimulante special recunoscute și selectate, cum ar fi amino acizi liberi, substanțe humice sau extracte de alge marine pentru a îmbunătăți activitatea fiziologică a plantelor (stimulează creșterea și imunitatea plantelor). Oferă o toleranță mai mare la condițiile de stres și la agenții patogeni.

Particule micronizate

Particule micronizate absorbite în mod natural de frunze. Aceste particule nu înlătură stresul din plante în timpul absorbției. Este, de asemenea, fără riscuri pentru utilizare în sănătate, natură și mediu. Permite o compatibilitate ridicată cu produsele de protecție a plantelor.

Tehnologia TPP

PROtecție MAXIMĂ A FOSFORULUI! Tehnologia garantează absorbția corectă a fosforului în toate condițiile de climă și sol. Permite fixarea sa în forme extrem de solubile la contactul cu materia organică.

Agricultura ecologică

Disponibil prentu agricultura ecologică.



CereaSTART

ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR CU EFECT DE STARTER, ÎN PRIMELE FAZE DE VEGETAȚIE

Îngrășământ foliar care stimulează creșterea cerealelor și dezvoltarea sistemului radicular în primele stadii de vegetație. Contribuie la dezvoltarea organelor de producție și a suprafeței foliare. Susține absorbția nutrienților prin sistemul radicular în condiții de stres biotic și abiotic.

AVANTAJELE UNEI MARI CONCENTRAȚII DE FOSFOR

- ▶ Stimulează dezvoltarea sistemului radicular, astfel planta este capabilă să absoarbă cantitatea maximă de substanțe nutritive din sol prin propriul său sistem radicular.
- ▶ Completează deficiența de asimilare a fosforului din sol.
- ▶ Susține dezvoltarea organelor de producție.
- ▶ Păstrează nutrienții solubili în frunze.

AVANTAJELE APLICĂRII FOLIARE

Absorbția fosforului de către frunze susține o penetrare mai bună a nutrienților la nivelul rădăcinii, indiferent de condițiile din sol.

Independent de pH-ul solului

Plantele beneficiază de asimilarea fosforului (absorbție mai rapidă) indiferent de pH-ul fosforului (adică absorbția mai mare a nutrienților).

Independent de temperatura solului

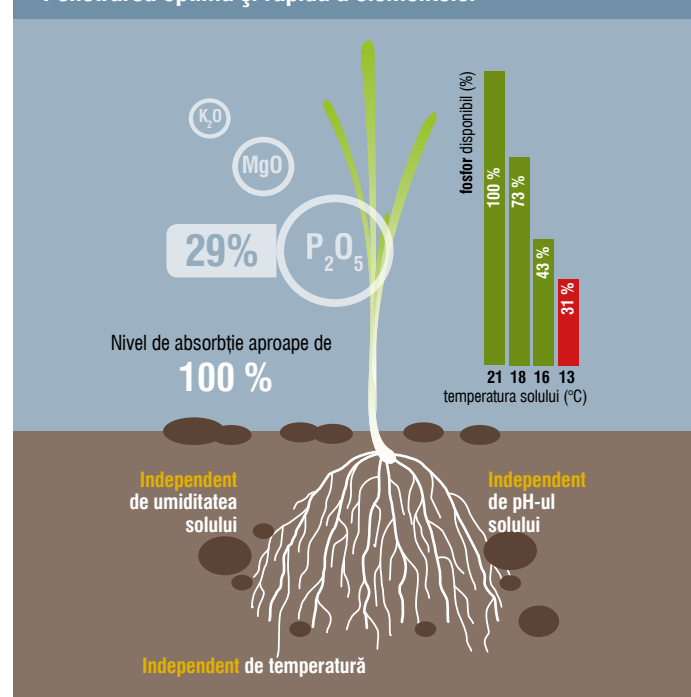
Planta poate absorbi fosfor necondiționată de temperatura din sol. Disponibilitatea fosforului se reduce cu 70%, dacă în sol avem temperatură cuprinsă între 13–21 °C, ducând la reducerea semnificativă a dezvoltării perisporilor absorbant.

Independent de umiditatea solului

Absorbția fosforului de către plantă chiar dacă solul este uscat.

Compoziție: 440 g/l P_2O_5 , 76 g/l K_2O , 100 g/l MgO

Penetrarea optimă și rapidă a elementelor



Cultura	Doza	Aplicări	Perioada de aplicare
orz de primăvară	3 l	1-3 x	înfrățire - 1 nod la nevoie, se poate repeta după 10–15 zile
orz de toamnă grâu	3 l	1-3 x	înfrățire - 1 nod – primăvara devreme, imediat după repornirea în vegetație la nevoie, se poate repeta după 10–15 zile
porumb	3 l	1-3 x	între 4-6 frunze la nevoie, se poate repeta după 10–15 zile
rașiță	3 l	2 x	1. toamna – între 4-6 frunze 2. primăvara – începutul creșterii
sfeclă de zahăr	3-5 l	1-3 x	între 4-6 frunze, la nevoie, se poate repeta după 10–15 zile
cartofi	5 l	2-3 x	cultură comercială - în stadiul de tuberculi mici
	10 l	1-2 x	semințe - la începutul dezvoltării tubercurilor
mazăre	3-5 l	1 x	plantele la înălțimea de 10–15 cm



ZinSTART

ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR ÎMBOGĂȚIT CU ZINC, SULF ȘI LIGNOSULFONAȚI

ZinSTART este un îngrășământ foliar cu un conținut ridicat de Zinc și Sulf, solubile în apă și cu carbon organic legat sub formă de lignosulfonați. Activează sistemul foliar, stimulează creșterea de rădăcini și favorizează alungirea tulpinii. ZinSTART crește semnificativ rezistența împotriva stresului cauzat de secetă și frig și asigură o bună sănătate a plantei în general. Caracteristicile sale au un impact pozitiv asupra randamentului și calității culturilor recoltate care au cerințe ridicate pentru Zinc. Lignosulfonații fiind prezenți în produs sub formă chelată au rolul de stimulent natural ce asigură disponibilitatea directă de substanțe nutritive către plante.

Epoca optimă de aplicare este în momentul creșterii cererii de zinc și sulf în funcție de necesitățile fiecărei culturi, la începutul condițiilor predominante care le limitează aporturile din sol. Cel mai bine este să utilizați produsul în conformitate cu rezultatele analizei anorganice.

- ▶ 100-200 l de apă
- ▶ Amestec posibil în rezervorul de aplicare, cu majoritatea pesticidelor

Compoziție: 120 g/l Zn, 145 g/l SO_3 , lignosulfonați
Formulă: SL (Concentrat solubi în apă)

BENEFICIILE

- ▶ Compensează deficitul de zinc și sulf în cursul vegetației.
- ▶ Susține dezvoltarea sistemului radicular și a aparatului foliar.
- ▶ Susține creșterea activității auxinilor și alungirii tulpinilor (alungirea tulpinii de porumb și apariția primului mugur la soia).
- ▶ Susține sistemul foliar, participă la formarea clorofilei și îmbunătățește activitatea fotosintetică.
- ▶ Are un impact pozitiv asupra asimilării azotatului și ajută la generarea de noi proteine.
- ▶ Participă la metabolizarea zaharurilor și crește nivelul amidonului în cereale.
- ▶ Ajută la creșterea producției și a calității polenului și încetinește îmbătrânirea acestuia.
- ▶ Promovează crearea și dezvoltarea organelor generatoare.
- ▶ Ajută la creșterea rezistenței plantei la stresul cauzat de secetă și frig.
- ▶ Accelerează regenerarea plantei după iarnă, fitotoxicitate și daune mecanice.

DOZA ȘI PERIOADA DE APLICARE

Cultura	Doză	Perioada de aplicare
Cereale	1 l/ha	1-2 aplicări, în stadiul de creștere la apariția celei de-a 3-a frunze până la al doilea internod, în cazul unui deficit puternic repetați aplicarea după 14 zile. Aplicarea de toamnă este recomandată pentru cerealele de toamnă.
Porumb	2 l/ha	1-2 aplicări în stadiul de creștere la apariția a 4-8 frunze, a doua aplicare înainte de apariția paniculei.
Sfeclă de zahăr	1 l/ha	1-2 aplicări în stadiul de creștere, la apariția celei de-a 3-a frunze, în caz de necesitate se repetă după 3-4 săptămâni.
Mac	1 l/ha	1-2 aplicări în stadiul de creștere, la apariția a 6-8 frunze (sau la o săptămână după aplicarea erbicidelor aplicate în postemergență), a doua aplicare în stadiul polenizării.
Leguminoase	1–2 l/ha	În timpul vegetației.
Legume	3 l/ha	1 aplicare în stadiul de început al înfloririi, 2 aplicări în etapa de maturare a fructelor, 1 aplicare după recoltare.
Pomi fructiferi	5 l/ha	1 aplicare în stadiul de începere a înfloririi, 2 aplicări în stadiul de coacere a fructelor, 1 aplicare după recoltare.



BorSTART

UN BOR TEHNOLOGIC CU ÎNALTĂ EFICIENȚĂ ÎMPOTRIVA ORICĂREI DEFICIENȚE

BorSTART este un îngrășământ foliar lichid pe bază de bor, în suspensie concentrată, pentru pulverizarea foliară. Formularea specifică cu coformulanți de origine vegetală ce este stabilizată printr-un sistem coloidal complex. Noua formulare tehnologică a produsului BorSTART, face ca viteza de penetrare și cantitatea de bor asimilată de către plantă să fie îmbunătățită semnificativ.

BENEFICII

PROCES

- ▶ Selectarea unei noi materii brute (PENTABORAT).
- ▶ Micronizarea particulelor pentru obținerea unei formule stabile, omogene și cu o mai bună penetrare în plantă.
- ▶ Formulare de înaltă calitate (suspensie concentrată) cu adjuvanți și coformulanți de origine vegetală (SORBITOL) ce asigură o asimilare optimă.

AVANTAJE

- ▶ Distribuția uniformă a picăturilor, o foarte bună retenție și o penetrare îmbunătățită (cu până la 3 ori mai repede decât bor 150 clasic).
- ▶ Reduce tensiunea de suprafață a apei care ajută la repartizarea uniformă a picăturilor, față de un bor clasic
- ▶ O bună miscibilitate cu majoritatea produselor.

DOZE RECOMANDATE

Cultura	Momentul aplicării și doza
Rapiță	strategia de toamnă + primăvară: Toamna: 1 l/ha at 6-8 frunze Primăvara: 1 l/ha de la început de alungire a tije și până la apariția mugurilor floral.
Sfeclă pentru zahăr	3 l/ha de la stadiul de 6-8 frunze până la acoperirea completă a intervalelor.
Floarea-Soarelui	De la 4-6 frunze și până la apariția butonului floral. 2 l/ha

Compoziție: 120 g/l B

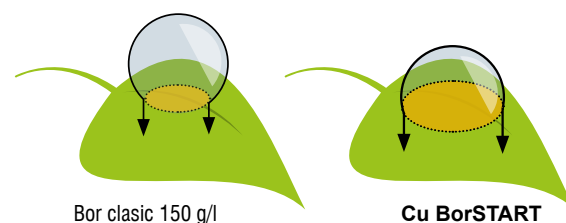
Borul

- ▶ Favorizează creșterea meristemelor (rădăcină și dezvoltarea foliară).
- ▶ Joacă un rol vital în procesele de polenizare și fructificare.
- ▶ Condiționează atât randamentul semințelor(germinația) cât și conținutul de ulei.
- ▶ Permite o explorare mai bună a solului de către rădăcini după apă și minerale.
- ▶ Îmbunătățește rezistența la îngheț (rigiditatea pereților celulari).
- ▶ Reglează fluxurile hidrice.
- ▶ Acest oligoelement este supus la levigare și multe soluri sunt deficitare, de aceea fertilizarea foliară poate corecta acest deficit.

Dimensiunea poliolilor comparativ cu alte molecule utilizate la formularea îngrășămintelor foliare

Polioli (sorbitol)		de 40-ori mai mic decât EDTA
Glucoheptonat		
EDTA (acid etilen-diamină tetra acetic)		
Aminoacizi		de 4 ori mai mare decât EDTA

Dispersia pe frunze între lichidul de generație veche și BorSTART



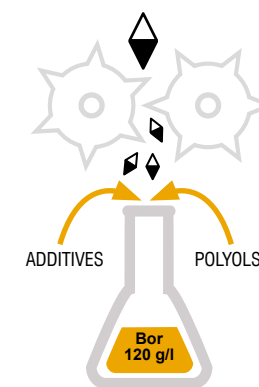
DE CE ȘI CÂND SE UTILIZEAZĂ BorSTART

BorSTART evită sau corectează o deficiență de bor la culturile sensibile (de exemplu: sfeclă de zahăr, floarea-soarelui, rapiță, leguminoase, lucernă, ...).

Deficiențe majore pot apărea în următoarele situații:

- ▶ sol cu pH prea alcalin
- ▶ soluri ușoare (nisip, argilă calcaroasă ...)
- ▶ un exces de potasiu în sol
- ▶ în cazurile de stres hidric care limitează difuzia de bor prin soluția de sol. De fapt, în condiții uscate, Borul este aproape de suprafață. Rădăcinile nu-l mai pot absorbi.

CARACTERISTICI: Formulă



BorSTART

Bor

Suspensie concentrată cu un sistem de dispersie ridicat pentru a reduce dimensiunea particulelor

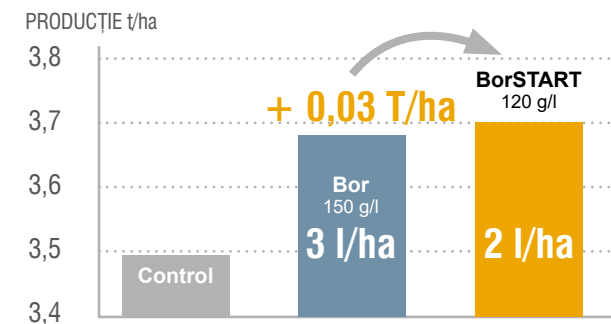
Adaos de co-formulant ca Polyols și alți aditivi de origine vegetală

Absorbție mai ușoară și rapidă pentru plante

Sigur pentru plantă, mediul înconjurător și sănătatea umană

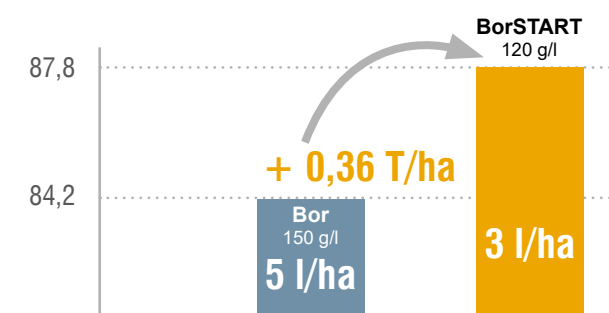
TESTĂRI REALIZATE PENTRU RAPIȚĂ (în to/ha)

Ref: SADEF Laboratory (Aspach - Francie)



TESTĂRI REALIZATE PENTRU SFECLA DE ZAHĂR (în to/ha)

Ref: Aisne (02) - 2015



BorSTART cu o doză redusă de bor la hectar este capabil să aducă cel puțin aceleași performanțe (sau mai bune) decât un bor de bază de 150 g/l la doză completă.

Carența de bor la rapiță



Blocarea creșterii silicvelor



Pivot îngroșat și gol cu centrul necrotic

Carența de bor la sfecla de zahăr



Putrezirea măduvei



Frunzele noi și măduva se necrozează și mor

Carența de bor la floarea-soarelui



Capitoliu dungat la bază

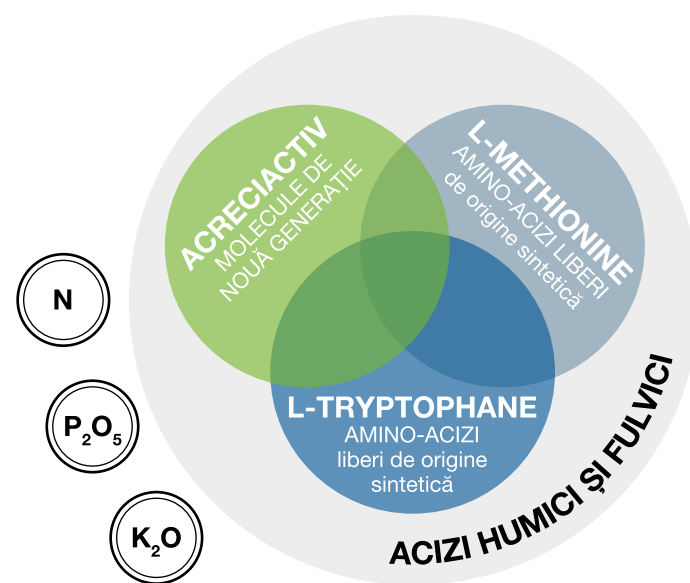


Ruperea peduncului

StimSTART

UN PRODUS COMPLET PENTRU DEZVOLTAREA SISTEMULUI RADICULAR CE ÎMBUNĂTĂȘTE CALITATEA ȘI RANDAMENTUL.

StimSTART stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei, optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții. De asemenea, îmbunătățește vigoarea plantelor în timp ce limitează factorii de stres: secetă, salinitate, îngheț și stresuri cauzate de mediu.



BENEFICII

- ▶ Are un efect imediat și pozitiv asupra dezvoltării rădăcinii.
- ▶ Îmbunătățește eficiența îngrășămintelor aplicate reducând pierderile pentru mediu.
- ▶ Îmbunătățește vigoarea plantelor în timp ce limitează stresul la: secetă, salinitate, îngheț și alte stresuri de mediu.

NUTRIENȚI ACTIVI

▶ AMINO ACIZI PENTRU CREȘTEREA RĂDĂCINII

La plante, auxina este sintetizată în cea mai mare parte din L. Tryptofan. Este un precursor natural. Auxina este implicată atât pentru dezvoltarea rădăcinii în lateral cât și pentru dezvoltarea rădăcinii în profunzime. L. Metionina este implicată în producția de etilenă. Etilena este produsă masiv în timpul diviziunii celulare, în asociere cu auxina, amplifică rizogeneza.

▶ ACRECIATIV PENTRU AMPLIFICAREA METABOLISMULUI RĂDĂCINII

Acreciativ este o moleculă de nouă generație, cu acțiune pe alungirea rădăcinii: acționează asupra diviziunii celulare și asupra meristemelor radiculare. Combinația sinergică a moleculei ACRECIATIV®, cu aminoacizi de tip L și acizi humici puri, stimulează dezvoltarea rădăcinilor plantelor încă din stadiile incipiente.

▶ ACIZI HUMICI ȘI FULVICI PENTRU STIMULAREA RĂDĂCINII

- Crește capacitatea de schimb de cationi a solului.
- Reduce levigarea anumitor elemente.
- Îmbunătățește biodisponibilitatea elementelor.
- Protejează ingredientele active și garantează asimilarea completă.

▶ NUTRIENȚI NPK

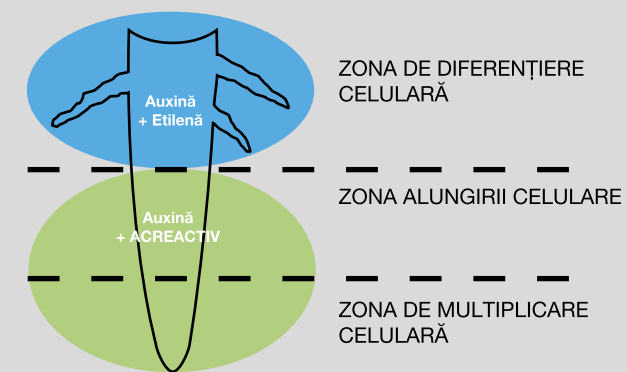
- ASIGURĂ O NUTRIȚIE DE BAZĂ COMPLETĂ.

Compoziție: 120 g/l N, 50 g/l P₂O₅, 100 g/l K₂O, Amino-Acizi liberi (de origine sintetică), Acizi Humici și Fulvici

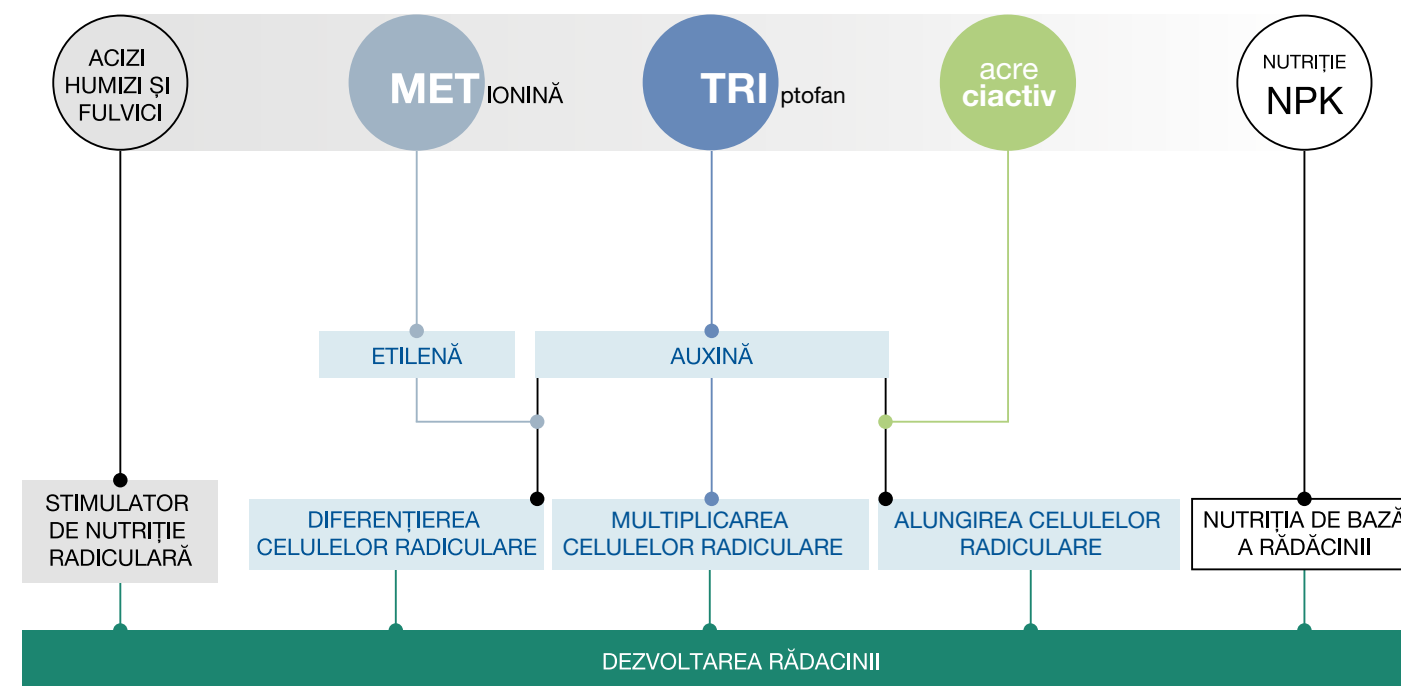
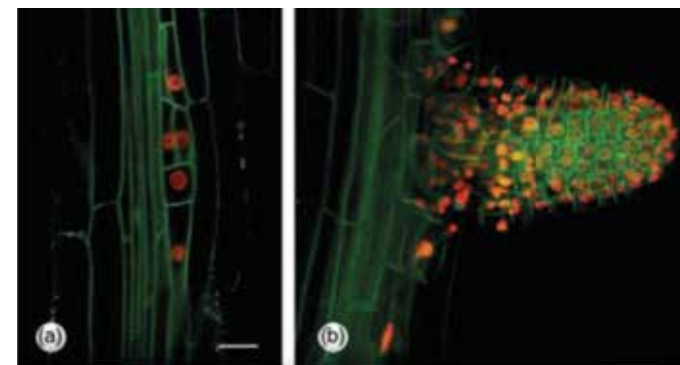
StimSTART: 4 efecte

- 1 Protecție > **Acizi humici**
- 2 Efect asupra auxinei de producție > **L-Triptofan pur**
- 3 Efect asupra producției de etilenă > **L-Metionină pură**
- 4 Acțiune asupra alungirii rădăcinii > **ACRECIATIV**

AUXINĂ



Acțiunea auxinei + etilenei asupra diferențierii celulelor radiculare



APLICARE FOLIARĂ

Rata: 3 l/ha - Concentrația maximă

- ▶ CEREALE: de la stadiul BBCH 13
- ▶ CARTOFI: de la stadiul BBCH 14
- ▶ PORUMB: de la stadiul BBCH 15
- ▶ SFECLĂ: de la stadiul BBCH 15
- ▶ RAPIȚĂ: de la stadiul BBCH 16
- ▶ FASOLE: de la stadiul BBCH 16



OiISTART^{NG}

ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR
CU O CONCENTRAȚIE RIDICATĂ DE SULF,
BOR ȘI MOLIBDEN

OiISTART^{NG} este special conceput pentru a preveni și corecta deficiențele culturilor de oleaginoase și a celor de sfeclă de zahăr.

OiISTART^{NG} este o formulă de Sulf concentrat și disponibil, produs din materii prime cu cea mai înaltă puritate. Compoziția lui de Azot, Magneziu, Bor și Molibden face produsul perfect pentru plantele crucifere cât și pentru sfecla de zahăr. OiISTART^{NG} este foarte benefic pentru plante.

Cea mai modernă formulă lichidă (unică pe piață cu această concentrație de Sulf) asigură o bună solubilitate a produsului, ceea ce permite o pregătire ușoară a amestecurilor pentru rezervoare și o bună amestecare cu produsele de protecție a plantelor. Adaosul de lignosulfonați (agenți naturali extrași din lemn) la formulă, asigură efect de umectare și lipire, care asigură asimilarea și absorbția perfectă a nutrienților.

AVANTAJE

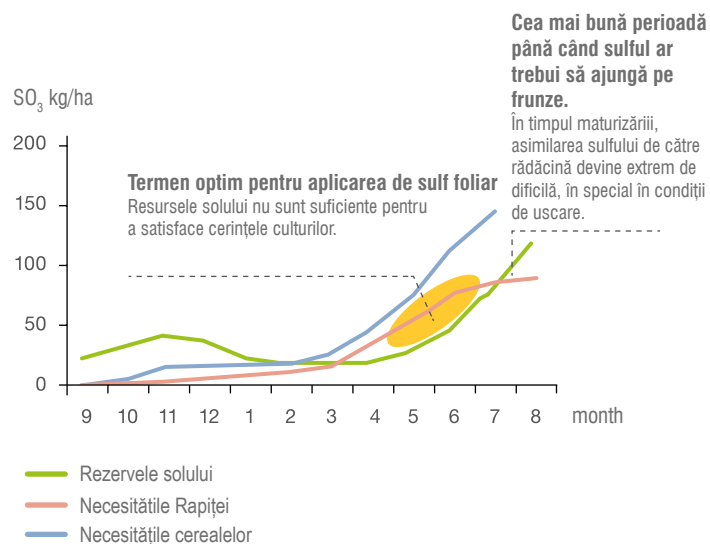
- ▶ Asigură creșterea și dezvoltarea durabilă a plantelor;
- ▶ Limitează efectele negative ale stresului cauzat de factorii externi;
- ▶ Sprijină creșterea și funcționarea proceselor fiziologice din plante;
- ▶ Conținut foarte ridicat de sulf absorbit;
- ▶ Sulful și magneziul sunt ingrediente esențiale pentru utilizarea eficientă a Azotului, pentru sinteza proteinelor, îmbunătățesc calitatea uleiului din plantele oleaginoase;
- ▶ Satisface exigențele plantelor pentru Bor și Molibden;
- ▶ Lignosulfonații măresc asimilarea și absorbția de nutrienți.

Compoziție: N 25 g/l, MgO 30 g/l, SO₃ 990 g/l, B 25 g/l, Mo 3 g/l

RECOMANDĂRI

Culturi	Doză	Perioada de utilizare
Rapită	1–2x 3–5 l/ha	De la 2-3 frunze până la începutul înfloririi
Sfecla de zahăr	1–3x 3–5 l/ha	la intervale de 10-14 zile pe plante bine dezvoltate
Cereale	1–2x 3–5 l/ha	din faza al doilea nod (BBCH 32) până la înspicare (BBCH 49)
Floarea soarelui	3–5 l/ha	de la 5-6 frunze până la faza de muguri florali

Dinamica disponibilității sulfului în sol și necesitatea rapiței și a altor cereale pentru această componentă



CornSTART

ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PENTRU STARTUL
VEGETATIV AL PLANTELOR TINERE

Îngrășământ foliar foarte concentrat, creat pentru ajustarea nutriției și corectarea carenței de fosfor și zinc, în special în stadiile de creștere timpurie a culturilor sensibile, cum ar fi porumbul, macul, cartoful, inul și legumele, pentru a susține randamentul și calitatea semințelor.

AVANTAJE

- ▶ Recomandat pentru a corecta deficiența acută de fosfor și zinc, în cazurile de absorbție limitată temporar a nutrienților din sol.
- ▶ Influență pozitivă în metabolismul plantelor, îmbunătățind randamentul producției.
- ▶ Permite aplicarea economică și directă a nutrienților și, în același timp, utilizarea eficientă a nutriției de bază a solului.
- ▶ Ajută la limitarea stresului cauzat de factori externi (erbicide, temperatură, apă, nivel de pH necorespunzător).
- ▶ Fosforul și zincul au o mobilitate foarte limitată în sol, ceea ce îngreunează asimilarea acestora în condiții nefavorabile. Aplicația foliară îmbunătățește acest aspect în mod semnificativ.
- ▶ Optimizează creșterea și vitalitatea plantelor încă de la primele etape de creștere și dezvoltare.
- ▶ Accelerează regenerarea plantei în urma unor factori de stres precum fitotoxicitate sau rănire mecanică a plantelor (grindină).

FOSFORUL

- ▶ Este un element esențial pentru diviziunea celulară și facilitează înrădăcinarea și creșterea timpurie a plantelor.
- ▶ Activează creșterea frunzelor, decide stabilirea organelor generative, facilitează stocarea diferitelor elemente (zaharuri, amidon și lipide) și participă la procesele energetice ale plantei.

Compoziție: N 3 % (46 g/l forma ureică)
P₂O₅ 26 % (400 g/l solubil în apă)
Zn 10 % (155 g/l solubil în apă)

ZINC

- ▶ Precursor al hormonilor de creștere (auxine); activează creșterea rădăcinilor și creșterea masei radiculare.
- ▶ Favorizează formarea clorofilei și dezvoltarea proceselor de fotosinteză.
- ▶ Este implicat în metabolismul calciului și asimilarea nitrailor, reduce stresul cauzat de secetă și susține utilizarea umidității solului. Utilitatea acestuia scade odată cu creșterea nivelului de pH (competitor pentru Ca₂⁺ și Mg₂⁺).

Recomandări:

- ▶ Aplicarea acestui produs este potrivită într-o perioadă de creștere intensă a culturilor, atunci când planta nu este capabilă să furnizeze nutrienții lipsă.
- ▶ Acest produs este compatibil cu fungicidele și insecticidele putând fi amestecat împreună în tanc. Nu se recomandă amestecarea cu erbicide în cazul unei incidențe ridicate a buruienilor.

Cultură	Doza l/ha	Perioada de aplicare
Porumb	3,0	De la 4 frunze până la începutul înspicării
Mac	2,0–3,0	De la 6 frunze până la apariția inflorescențelor
Cereale	2,0–3,0	De la înfrățire până la înspicat
Cartofi	1,5	De la prima pereche de frunze până la înflorit
In	3,0	De la 2 la 4 cm ale plantelor
Legume	1–1,5	De la a 3 a pereche de frunze



StimTOP

ASIGURĂ ENERGIE PLANTELOR

StimTOP este un biostimulator de ultimă generație, special creat pentru a echilibra planta și pentru a spori creșterea rădăcinilor și a frunzelor. Pe baza unor cercetări recente din fiziologia plantelor, conceptul unic al StimTOP este de a combina trei tehnologii pentru a crește productivitatea culturilor: cocktail de macro și micro nutrienți

care reproduc compoziția naturală de plante sănătoase, 7 amino-acizi L-AMINO puri și liberi (L aminoacizii sunt singurii care pot fi absorbiți din plante) și extract de alge marine din Ascophyllum nodosum (recunoscut pentru efectul său stimulant). Obiectiv: PRODUCTIVITATE ȘI CALITATE pentru culturile agricole!



Cultura	Doza l/ha	cantitate apă L/ha	Faza de aplicare
Cereale	3	100-400	De la faza de sfârșit înfrățire la al doilea internod (BBCH 20-32). De la frunza stindard la înflorire (BBCH 46-51).
Orez	3		3 aplicări din 15-45-55 zile de la însămânțare / plantare. Volumul necesar de apă 200 L apă / ha.
Mazăre	3		1-3 aplicări: 5-10 cm (BBCH 11-19) - înflorire timpurie (BBCH 50) - dezvoltare de păstăi (BBCH 70).
Cartofi	5		3 până la 4 aplicări: de la începutul formării tubercuilor (BBCH 40), apoi la intervale de 14 zile.
Porumb	5		1-2 aplicări în fază 4-6 frunze (BBCH 14-16) și 10-15 zile mai târziu, dacă este cazul.
Semințe oleaginoase	3		1-2 aplicații - în cazul stresului frunzelor în fază de 6-8 (BBCH 16-18) și apoi în stadiul frunzelor bine dezvoltate (BBCH 30-39).
Sfeclă de zahăr	3		1-2 aplicări: - în cazul stresului frunzelor în fază de 6-8 (BBCH 16-18) și apoi în stadiul frunzelor bine dezvoltate (BBCH 30-39).
Legume, roșii, Castraveți, ardei.	5		2 aplicări, la fiecare 10-15 zile de la faza de creștere a fructului (BBCH 70).
Viță de vie	5		2-3 aplicări: prima aplicare: înainte de înflorire (BBCH 50), a doua aplicare: înflorire timpurie, (BBCH 60), a treia aplicare: la închiderea ciorchinului (BBCH 77) poate fi repetată la intervale de 10-14 zile.
Pomii fructiferi	5		4 aplicări după încheierea înfloririi (BBCH 67-69), apoi la intervale de 14 zile.
Fructe citrice	5		1 aplicare înainte de înflorire și 4 aplicări după înflorire, (BBCH 67-69), apoi la fiecare 14 zile.
Flori, trandafiri	5		1 aplicare înainte de înflorire, 3 aplicări după înflorire, după aceea la fiecare 14 zile.
Zmeură, mure și altele	5		1-2 aplicări, din momentul în care frunza este bine dezvoltată (BBCH 15).

Compoziție: 90 g/l N, 55 g/l P₂O₅, 54 g/l K₂O, 500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo, 270 mg/l Zn, aminoacizi liberi, extract de alge marine



NitroTOP^{NG}

FERTILIZANT FOLIAR CARE OPTIMIZEAZĂ NUTRIȚIA DE AZOT

Îngrășământ foliar care conține azot, magneziu și sulf cu eliberare lentă. Acesta este conceput pentru a rezolva nevoile actuale de azot și, de asemenea, planificarea nutriției pe termen lung a plantelor.

NitroTOP^{NG} poate răspunde la câteva cerințe:

1) SUSTINE RELOAREA ACTIVITĂȚII VEGETATIVE A PLANTELOR ÎN PRIMĂVARĂ

la o doză mică (5-10 l/ha), împreună cu primul tratament de protecție fitosanitară, aplicarea de NitroTOP ajută și susține repornirea vegetativă prin aportul rapid de azot utilizabil

2) SIGURANȚA PRODUCȚIEI

Cereale: la stadiul de frunză stindard (BBCH 39) împreună cu T2 fungicid, susține randamentul culturii independent de condițiile climatice. În condiții nefavorabile, când azotul aplicat la sol, este greu asimilabil, plantele răspund excelent la aplicarea azotului foliar. Strategia de aplicare foliară de NitroTOP NG asigură azotul necesar pentru această fază cheie de realizare a producției

Alte culturi: asigură disponibilitatea imediată de azot, oferind o nutriție echilibrată a plantelor aflate în plin proces de creștere. Susține fotosinteza și toate procesele fiziologice (suport în formarea calatidului la floarea soarelui și a știuletelui de porumb).

3) SUPT ÎN FORMAREA PROTEINEI

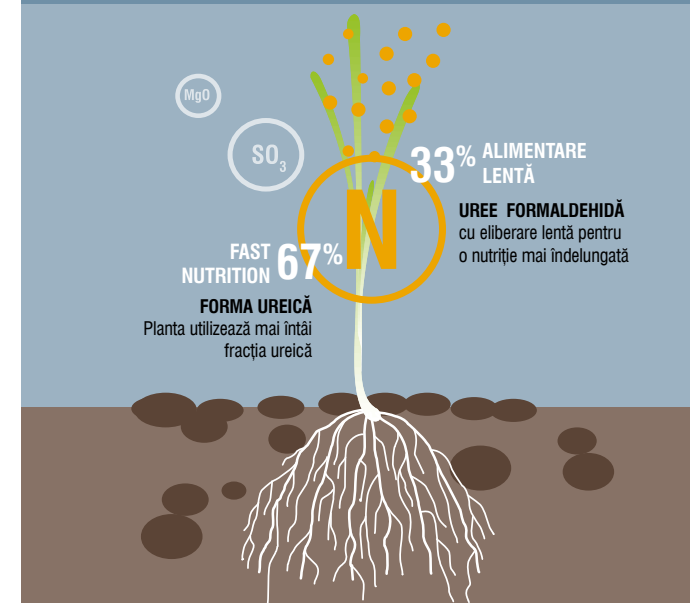
Grâu: o aplicare făcută la începutul fazei de înflorire odată cu Fungicidul T3 susține formarea proteinei, prin creșterea disponibilității azotului în nutriția plantei.

Compoziție: 300 g/l N, 30 g/l MgO, 60 g/l SO₃

2⁰ N
FORMA

NUTRIȚIE DURABILĂ ȘI GRADUALĂ

Asocierea celor două forme de azot garantează o absorbție foliară eficientă și optimizează azotul. A se evita de asemenea, recristalizarea pe frunze ceea ce duce la reducerea riscurilor de ardere.



Cultura	Doza	Aplicari	Perioada de aplicare
grâu	20 l	1 x	De la frunza stindard până la înspicare
sfeclă de zahăr	10-20 l	1-2 x	1. etapa 4-6 frunze 2. 30 de zile după prima etapă de aplicare 5-6 frunze până la faza stea
floarea-soarelui	15-20 l	1 x	stage 5-6 frunze până la faza stea
porumb	15-20 l	1-2 x	1. etapa la 4-6 frunze 2. 10-15 zile după prima aplicare începutul formării tubercuilor până la începutul înfloririi
cartofi	10-20 l	1 x	începutul inițierii tubercuilor până la înflorire
rapită	10-15 l	1-2 x	1. toamna - etapa 4-8 frunze
	15-20 l	1-2 x	2. primăvară - începutul creșterii alungirii la butoni floriali



OiIAD^{PLUS}

ADJUVANT OMOLOGAT PENTRU
AMESTEC DE ERBICIDE

CorrectAD

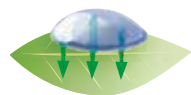
ADJUVANT DESTINAT APEI
CU PH ȘI DURITATE MARE

Ulei multifuncțional

Păstrează și îmbunătățește eficacitatea erbicidului

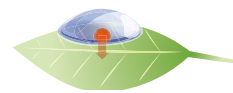
CAPACITATE DE PENETRARE

- ▶ optimizează pătrunderea erbicidelor foliare cu până la **+ 26% ***



CAPACITATE DE DIFUZARE

- ▶ optimizează capacitatea de translocare a unui erbicid sistemic
- ▶ o mai bună difuzie a activilor în interiorul plantei
- ▶ evitarea reapariției buruienii



CAPACITATE DE STOCARE

- ▶ suprafață de contact mai mare
- ▶ reduce tensiunea de suprafață

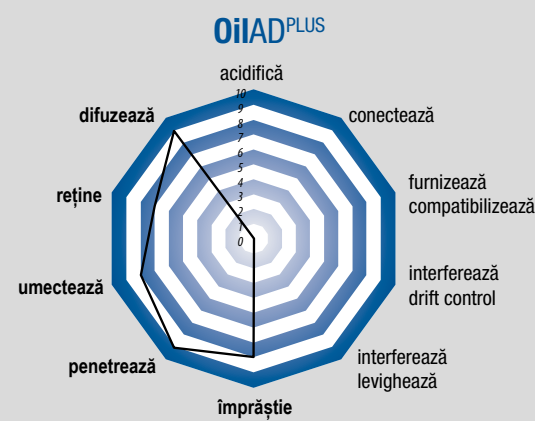


CAPACITATE DE RETENȚIE

- ▶ securizează depunerea picăturii (mai ales pe buruieni cu frunzele ridicate)



+8% comparativ cu un ulei vegetal



ULEI VEGETAL



Poziționarea erbicidelor- împotriva gramineelor

- ▶ Produsul acidifică amestecul de aplicare și stabilizează pH-ul în jurul valorii de 6-6,5, prevenind astfel hidroliza alcalină a substanțelor active sensibile ale pesticidelor. (sulfonilureice, piretroizi, clorpirifos, fenmedifam, organofosforice).
- ▶ Reduce duritatea apei și neutralizează cationii activi Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} care pot fixa moleculele din substanțele active și pot determina dezactivarea permanentă.
- ▶ Susține stabilitatea și omogenitatea amestecului de pulverizare.
- ▶ Îmbunătățește spectrul (picături în intervalul 250-400 μm).
- ▶ Îmbunătățește compatibilitatea, în special în formulările cu pulbere.

EFFECTUL COMPONENTELOR

SHMP

Duritate ridicată
cu efect corector

ACID CITRIC

Aciditate scăzută pentru
un efect tampon asupra
pH-ului

POLIOLI

Efect
higroscopic

ÎNCERCAȚI PE ORICE FEL DE APĂ
PENTRU CEL MAI BUN ECHILIBRU: PH / DURITATE

Dozare:

concentrația recomandată este de 0,3%,
primul produs din amestec

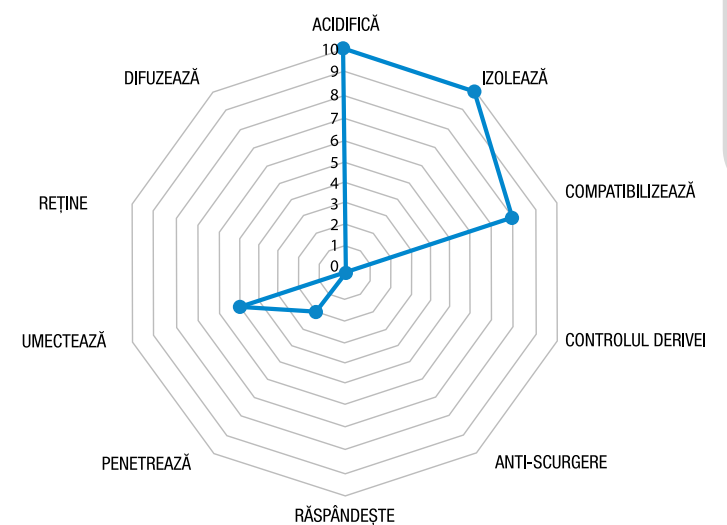
Data de aplicare:

fără restricții

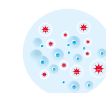
Culturi:

toate culturile

PROPRIETĂȚILE CorrectAD



acidifiere



izolare



compatibilitate

DOZARE

Volumul de apă pentru 1 hectar	Doza de CorrectAD
Mai puțin de 120 l/ha	0,3 %
De la 120 la 150 l/ha	0,4 l/ha
Mai mult de 150 l/ha	0,5 l/ha

A nu se depăși doza recomandată.

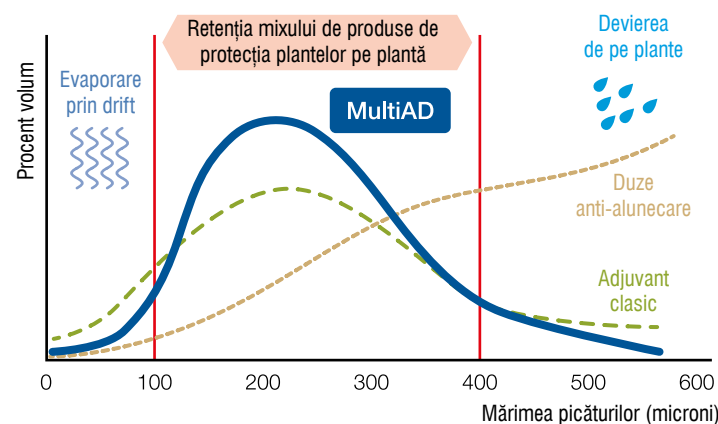
MultiAD

ADJUVANT ORGANOSILICONIC DE A TREIA
GENERAȚIE CARE ÎMBUNĂȚEȘTE
PROPRIETĂȚILE AMESTECURILOR DE PESTICIDE

AVANTAJE

- ▶ Adjuvant multi-funcțional folosit pentru potențarea produselor de protecția plantelor
- ▶ Crește eficacitatea tratamentelor și reduce pierderile din timpul aplicărilor cuprinse între 5 și 30%
- ▶ Optimizează dimensiunea micro-picăturilor la 150-300 micrometri.
- ▶ Reduce riscul efectului de drift și evaporare chiar și în condiții nefavorabile (temperaturi peste 23 grade Celsius, rafale de vânt, umiditate scăzută, radiații solare puternice, etc.).
- ▶ Accelerează penetrarea substanțelor active în plantă și îmbunătățește eficiența tank-mixului.
- ▶ Permite reducerea cantității de apă folosită la hectar.

Substanță activă:	Oxid polyalkylene modificat cu heptametiltrisiloxan 442,8 g/l
Doză:	Concentrație recomandată de 0,1%, ca ultim produs în amestec!
Culturi:	Toate culturile



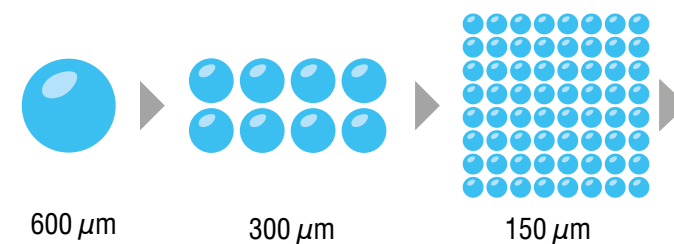
Volumul de apă	Cantitatea necesară de MultiAD
< 100 L	100 ml
100 L/ha to 200 L/ha	200 ml
> 200 L/ha	300 ml

Diferite mărimi ale picăturilor și recomandările de utilizare

Picături		Aderarea la suprafața foliară	Aplicare	Risc de drift cauzat de vânt
Mărime	Diametru			
Foarte mică	< 100 μm	Bună	Nerecomandat de făcut, doar pentru fumigarea serelor	Foarte crescut
Mică	100–200 μm	Bună	Bună acoperire a plantelor	Crescut
Medie	200–300 μm	Bună	Recomandat pentru majoritatea tank-mixurilor	Mediu
Mare	300–450 μm	Risc mediu de deviere	Pentru erbicide aplicate la sol	Scăzut
Foarte mare	> 450 μm	Risc ridicat de deviere	Când se aplică fertilizatori lichizi pentru sol (în vegetație)	Foarte scăzut

MĂRIMEA OPTIMĂ A PICĂTURII

Asigură acoperirea uniformă a suprafeței foliare



Proprietăți vizibile pe suprafața foliară a plantelor

TENSIUNEA DE SUPRAFAȚĂ	ADERARE	PENETRARE	FIXARE
Reducerea tensiunii de suprafață	Mentținerea produselor pe suprafața foliară a plantelor	Penetrarea substanțelor active prin cuticula plantelor	Rezistența la scurgerea lichidelor

Proprietățile tank-mixului

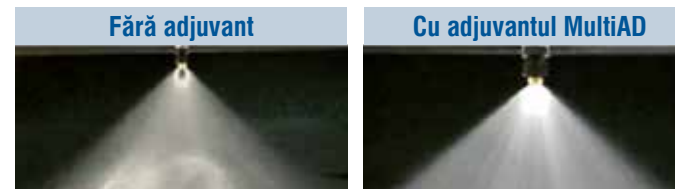
STABILITATEA componentelor individuale ale tank-mixului	CALITATEA MIXULUI	COMPATIBILITATEA
Aplicarea și penetrarea produselor în plante	cu produsele de protecția plantelor în timpul mixului	



MOD DE ACȚIUNE

a) Reducerea driftului

- ▶ Mărimea optimă a picăturii 150 - 300 micrometri
- ▶ Foarte puține picături sub 100 micrometri
- ▶ Recomandat la viteze al vântului mai ridicate



b) Prolungește starea de umectare a frunzelor după aplicare

- ▶ rata de evaporare scăzută de la suprafața plantei
- ▶ previne recristalizarea substanțelor active
- ▶ eficient la temperaturi de peste 23 grade Celsius, radiații directe solare și umiditate relativă scăzută
- ▶ important pentru glifosat în forma sării (IPA) și sulfonil ureice

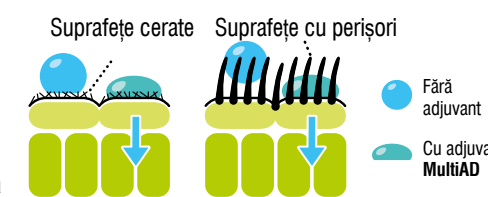
c) Îmbunătățește absorbția substanțelor active în plante

- ▶ reduce tensiunea de suprafață
- ▶ îmbunătățește aderarea și penetrarea chiar și în condiții neprielnice (țesuturi foliare cerate, suprafețe foliare cu perișori,...)
- ▶ important pentru fungicide, insecticide și erbicide

Previne spargerea și împrăștierea picăturilor



Retenția picăturilor indiferent de suprafața foliară



Previne precipitarea tank-mixului

Datorită formulărilor tip pudră a diferitor produse de protecția plantelor crește riscul de precipitare a tank-mixului.

Cel mai adesea, acest lucru este datorat unei ordini greșite de adăugare în tank a produselor, capacitate de agitare insuficientă în instalații de volum mare, întreruperea amestecării sau lăsarea unui rest de soluție în instalație o perioadă mai lungă de timp. Consecințele sunt de natură eficacității neuniforme a substanțelor active, blocarea filtrelor principale sau a filtrelor poziționate înaintea duzelor. Este recomandat a se folosi **MultiAD** adjuvantul de umectare într-o concentrație de 0,1% pentru a preveni precipitarea tank-mixului. Acest aspect elimină problemele cauzate de colmatarea cu reziduuri din apa folosită la tratamente fitosanitare și filtre înfundate.



PLATFORMĂ DE TESTARE SOUFFLET AGRO ROMANIA

Obiective platformă:

- ◇ Prezentarea performanțelor soiurilor și produselor
- ◇ Prezentarea câștigurilor produsului în ceea ce privește performanța
- ◇ Informații tehnice și agronomice despre culturile prezente pe platformă



SE VOR ORGANIZA VIZITE.

Urmăriți pagina de **Facebook** și **LinkedIn**, informațiile vor fi publicate periodic.

www.soufflet-agro.ro

						
ORZ DE TOAMNĂ	GRÂU	RAPIȚĂ	PORUMB	FLOAREA SOARELUI		
✓	✓	✓	✓	✓	Varietate	
	✓	✓	✓	✓	Erbicid	
	✓				Fungicid	
	✓				Îngrășământ foliar	
✓					Regulator de creștere	
		✓			Densitate dublă	

Previziune meteo pentru agricultorii profesioniști

Previziune meteo cu o acuratețe mare pentru ferma ta

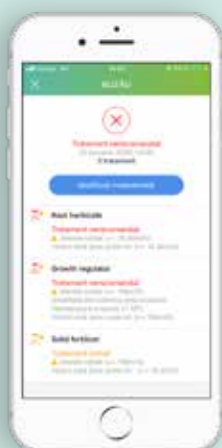
- ◆ previziuni meteo detaliate până la 7 zile
- ◆ previziuni meteo cu o precizie ridicată pentru următoarele 3 ore



Tratamente în epoca optimă

Sfaturi pentru optimizarea eficienței tratamentului tău

- ◆ anticipează și planifică tratamentele tale potrivit recomandărilor meteo pentru următoarele 7 zile
- ◆ personalizează recomandările noastre în acord cu tratamentul tău programat



Radar de ploaie

Monitorizarea precipitațiilor în timp real

- ◆ găsești pe harta radarului de ploaie locațiile selectate de tine ca favorite
- ◆ mărește harta și observă previziunile meteo pe o rază de 2 km² după nivelul de precipitații



Studiul cotațiilor Euronext și Chicago

Urmărește cotațiile cu ajutorul aceleiași aplicații

- ◆ economisește-ți timpul prin consultarea directă a burselor Euronext și Chicago (CBOT) listate în FARMi
- ◆ verifică foarte repede toate cotațiile mulțumită display-ului optimizat



farmi

UN NOU
INSTRUMENT
PE TELEFONUL
TĂU



Știri agricole pe scurt

Toate știrile agricole într-o singură aplicație

- ◆ acces zilnic la cele mai bune informații agricole grupate într-o singură secțiune
- ◆ informații despre piață, mașini agricole, agronomie, noi tehnologii, legislație agricolă, politici agrare, etc.



Acces multi-companii

Urmărește una sau mai multe ferme din contul tău personal

Serviciu destinat partenerilor Soufflet

- ◆ dacă ferma dumneavoastră are mai mulți administratori sau aveți o anumită structură a companiei, FARMi s-a gândit la voi
- ◆ vă conectați la FARMi prin intermediul contului personal și apoi aveți opțiunea de a solicita accesul uneia sau mai multor ferme în contul dumneavoastră.



Conturile mele

Administrează-ți contul tău ca un profesionist

Serviciu oferit partenerilor Soufflet

- ◆ accesează-ți conturile oriunde ai fi
- ◆ toate vânzările, achizițiile și facturile tale asociate într-o singură aplicație



Inputurile mele

Vizualizează livrările tale în timp real!

Serviciu oferit partenerilor Soufflet

- ◆ vizualizează produsele comandate în campania de vânzări curentă și urmărește progresul comenzilor tale
- ◆ găsești foarte repede ultimele produse și cantități comandate



Colecta mea

Monitorizează progresul livrărilor tale

Serviciu oferit partenerilor Soufflet

- ◆ verifică volumele contractate, livrările tale și valorile lor
- ◆ știi exact situația livrărilor tale pe toate contractele cu Soufflet Group



Silozuri Soufflet la dispoziția mea

Silozuri din apropierea fermei tale: localizare, ore de funcționare și contacte

Plănuiești o livrare?

- ◆ găsești și verifici rapid orele de funcționare ale celor mai apropiate silozuri de locația ta
- ◆ poți contacta direct managerul de siloz prin email sau telefon printr-un singur click





Aplicație mobilă pentru ca fermierii conectați
să câștige eficiență în fiecare zi.

Completă, simplă și gratuită.

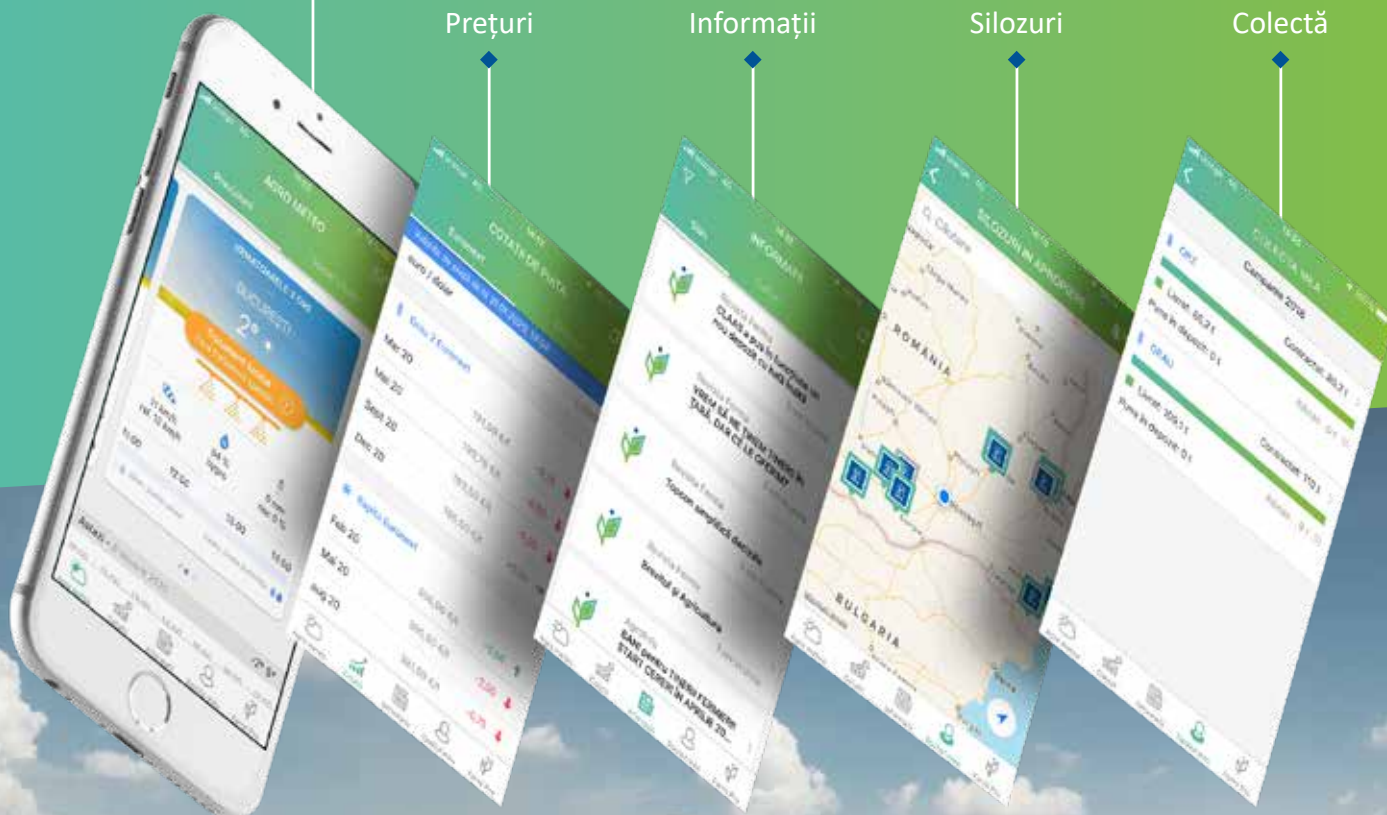
Condițiile meteo și radar
de precipitații

Prețuri

Informații

Silozuri

Colectă



Găsiți și mai multe funcționalități
app.farmi.com

