



2022

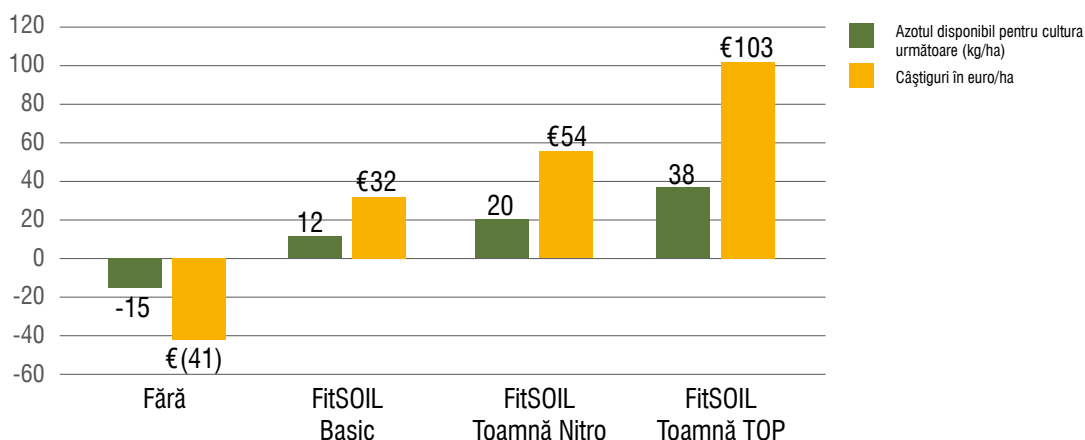
Ghidul culturii de rapiță



soufflet
AGRO ROMANIA

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

Graficul care arată câștigurile de azot în funcție de diferitele culturi de acoperire vegetală (ha)



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 ridiche chinezească. Crește fertilitatea solului și produce o dezvoltare rapidă de masă verde cu Moha. 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: 10 kg/ha

Muștar alb
Ridiche chinezească
Moha

FitSOIL Toamnă 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

Linte
Moha
Ridiche furajeră
Niger

FitSOIL Toamnă TOP

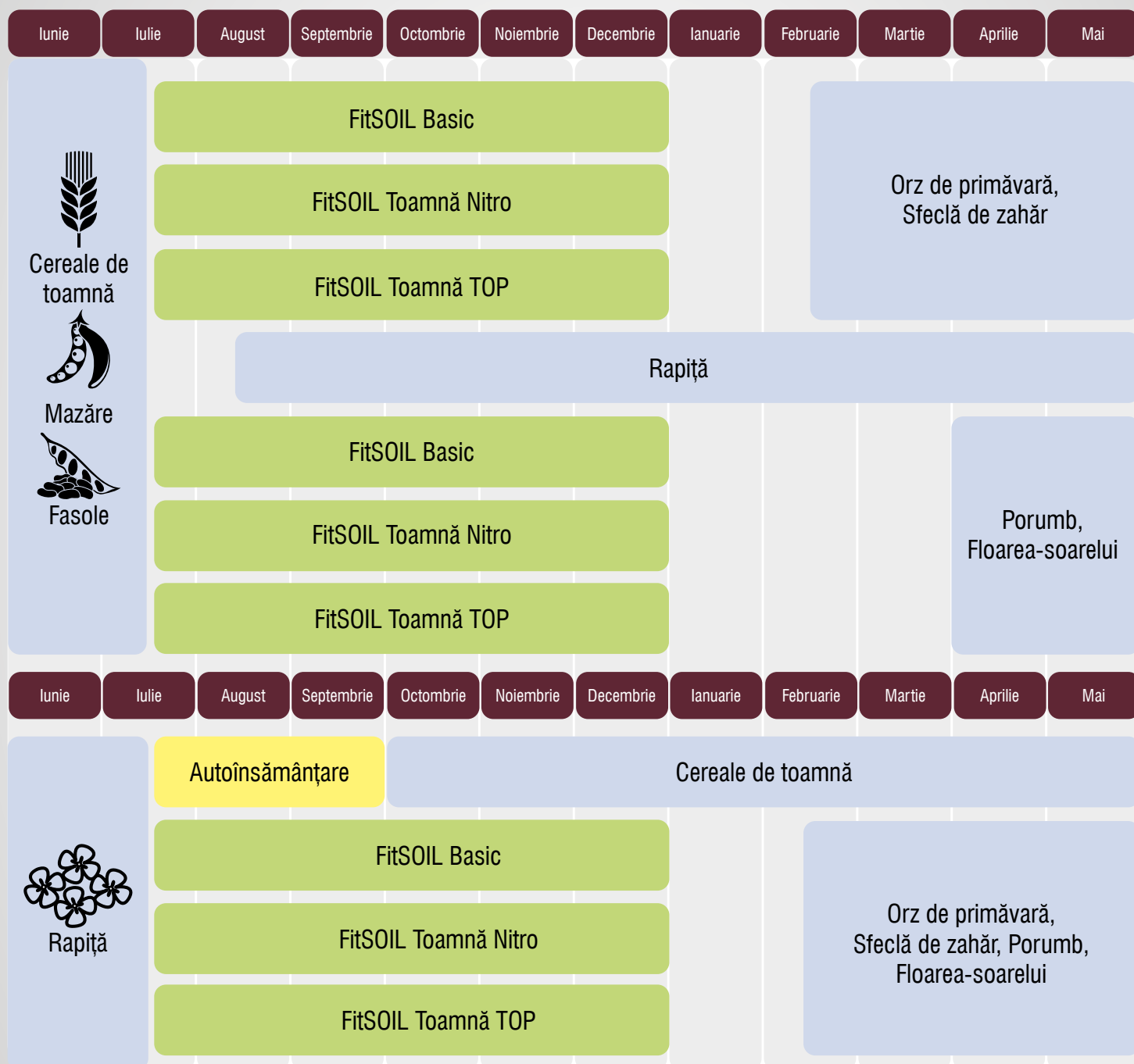
Amestec de plante cu 7 componente. Acest amestec oferă o bogăție de sisteme radiculare, adâncimi diferite, și varietăți de plante care permit o adaptare optimă și o eficiență perfectă a amestecului. Leguminoasele prezente: lintea și schinduful asigură fixarea azotului atmosferic. Iar componentele precum 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

In
Schinduf
Linte
Moha
Niger
Ridiche furajeră
Ridiche chinezească

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

METODE OPTIME DE UTILIZARE A MIXURILOR FitSOIL



PREGĂTIREA SOLULUI

Pregătirea solului este primul pas important pentru cultivarea rapiței. Este important **să se limiteze adâncimea și numărul de intervenții** pentru menținerea umidității solului.

De asemenea, este important **să nu se lucreze solul cu 15 zile înainte de însămânțare** pentru a încuraja reumectarea în caz de precipitații.

Recomandările Soufflet pentru pregătirea solului înainte de semănare:

- ◆ **Imediat după recoltă:** solul trebuie lucrat doar cu un disc la maxim 5 cm adâncime
- ◆ Solul se lucrează la 15 cm cu un cultivator de miriște
- ◆ Apoi pentru a pregăti patul germinativ, recomandarea noastră este **să se lucreze solul la 20–25 cm cu un cultivator de tip Grubber**
- ◆ Pentru a completa pregătirea solului (înainte sau după semănat), va fi important să se **utilizeze un tăvălug tip Cambridge pentru a compacta solul pentru a crește capacitatea acestuia de a-și menține umiditatea (înainte și după semănat).**

DENSITATEA DE SEMĂNAT

Obiectivul în ceea ce privește numărul de plante în toamnă este de **20–35 plante/m²**.

O densitate excesivă va favoriza **alungirea și scăderea ramificării și a randamentului**.

Recomandarea noastră este **să nu se întoarcă terenurile de rapiță înainte de primăvară**, 10–15 plante pe m² pot produce **3.5 t/ha!** Dacă este necesar, va fi posibil să se semene floarea soarelui în primăvară.

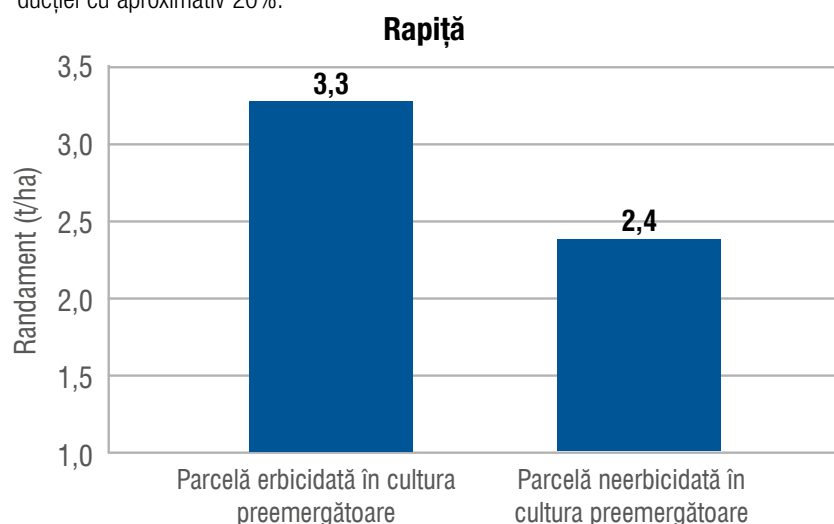
Densitate de semănat pentru rapiță în situația pierderilor în stadiul emergent						
Pierderi în stadiul emergent	15%		30%		40%	
	boabe/mp	kg/ha	boabe/mp	kg/ha	boabe/mp	kg/ha
Densitate de semănat	40	1.6–2.0	50	2.0–2.5	60	2.3–2.9

MANAGEMENTUL BURUIENILOR

Impactul rotației culturilor

Înainte de toate, buruienile reprezintă unul dintre primele impacturi negative în creșterea rapiței. Acestea concurează cu plantele din culturi în ceea ce privește apa, lumina și nutrienții.

În cazul celor mai multe culturi, cu cât mai devreme un câmp de rapiță este curățat, cu atât potențialul productivității este mai important. Din acest motiv, recomandarea Soufflet Agro Romania este să se folosească un erbicid preemergent sau unul postemergent timpuriu. Chiar și un impact mediu al buruienilor în câmpurile de rapiță înseamnă o reducere a producției cu aproximativ 20%.



Cantitatea erbicidelor aplicate va depinde de presiunea buruienilor din câmpuri. Pentru a scădea îmburuienarea câmpurilor, recomandarea noastră este de a se organiza rotația culturilor. Cea mai bună modalitate este de a roti cultivarea rapiței pe același câmp, la fiecare 4 ani. Pentru a optimiza gestionarea buruienilor este important să alternăm culturile de iarnă cu cele de primăvară și cultivarea cerealelor împreună cu alte tipuri de culturi.

Această alternanță va permite utilizarea diferitelor erbicide cu substanțe active diferite pentru exterminarea buruienilor.

Exemplu de rotație la 6 ani: Rapiță-Grâu-Orz-Porumb-Mazăre-Grâu

ERBICIDE

ERBICIDE PREEMERGENTE SAU POSTEMERGENTE TIMPURI

Așa cum a fost explicat mai sus, prima recomandare a Soufflet Agro Romania este de a se aplica un erbicid **preemergent sau unul postemergent timpuriu**. Pentru rapița în creștere, prima intervenție este cea mai importantă. Cu cât sunt mai multe buruieni prezente în prima fază de creștere, cu atât este mai afectat potențialul de producție al culturii de rapiță.

Vă este teamă să poziționați un erbicid preemergent? Vă temeți că rapița nu va răsări la timp? Sunteți îngrijorat de existența unor remanente ale erbicidului preemergent? O cultură de rapiță cu **10–15 plante/m² poate produce 3–3.5 t/ha**.

Este mai profitabilă păstrarea unui câmp cu un număr redus de plante/m² decât întoarcerea câmpurilor de rapiță. **Din acest motiv, recomandarea noastră este să se aștepte primăvara pentru a putea verifica numărul plantelor viabile pe m²**. Apoi, dacă numărul plantelor viabile este prea mic, vă puteți gândi să semănați floarea soarelui.

Mai mult, această strategie vă va permite să păstrați o cultură de semințe de oleaginoase în rotația dumneavoastră. Dacă chiar vă este teamă să aplicați un erbicid preemergent, aveți ca soluție Butisan Duo. Recomandarea noastră este să aplicați acest produs cât mai devreme posibil (în stadiul BBCH 12–14: 2–4 frunze).

Aceste soluții sunt considerate potrivite de către Soufflet Agro România pentru diversificarea substanțelor active și al modului de acțiune utilizat pentru a lupta împotriva buruienilor. Această strategie este cu adevărat importantă pentru a proteja produsele chimice împotriva apariției rezistențelor buruienilor.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Produs de aplicat în stadiul preemergent sau stadiul postemergent timpuriu (BBCH 00–14 : 0–4 frunze).

Butisan Duo

dimetenamid-P 200 g/l
metazaclor 200 g/l

2–2.5 l/ha

ERBICIDE POSTEMERGENTE

În cazul unei presiuni importante a buruienilor, o singură soluție preemergentă sau o singură soluție de postemergență timpurie nu sunt suficiente pentru a lupta împotriva tuturor buruienilor. Este posibil să mai fie cazul să acționați împotriva unor buruieni (monocotiledonate sau dicotiledonate sau chiar ambele).

După observarea buruienilor din câmp, veți putea adapta erbicidul potrivit în funcție de situație. Pentru mai multe sfaturi și observații în câmp, nu ezitați să contactați reprezentantul comercial alocat zonei dumneavoastră.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră împotriva dicotiledonatelor

Effigo S

clopiralid 240 g/l
picloram 80 g/l
aminopirialid 40 g/l



MultiAD

surfactanți organosiliconici

0.25 l/ha

0.1 l/100 l de apă

Leopard® 5 EC quizalofop-p-Etil 50g/l	+	OilAD^{PLUS} 60% oleat de etil din floarea soarelui 40% derivați ai alcoolului de zahăr
0.7 l/ha		0.5 l/ha

În cazul problemelor cu buruienile dificil de combătut, de exemplu: Vulpia, atunci Soufflet Agro Romania recomandă un amestec pe bază de quizalofop și cleptodim (sau o altă substanță activă din familia chimică Dim).

FERTILIZAREA

Fertilizarea în prima fază a creșterii rapiței este cu adevărat importantă. În această perioadă, o fertilizare cu Fosfor și Azot va ajuta rapița să fie mai rezistentă împotriva insectelor. Din acest motiv, recomandările Soufflet Agro Romania sunt de a fertiliza culturile înainte sau imediat după semănat.

FERTILIZAREA CU FOSFOR

Recomandarea Soufflet Agro Romania este de a utiliza între 50 și 60 kg substanță activă de fosfor înainte de însămânțare.

Nu uitați că cea mai importantă fază a necesităților de fosfor pentru rapiță este în etapa de 5–6 frunze: este important să dați culturilor de rapiță o parte (sau întreaga cantitate) de necesități de fosfor la însămânțare.

FERTILIZAREA CU AZOT

Necesarul de azot pentru o cultură de rapiță este de aproximativ 70 kg de azot substanță activă pe tona de producție.

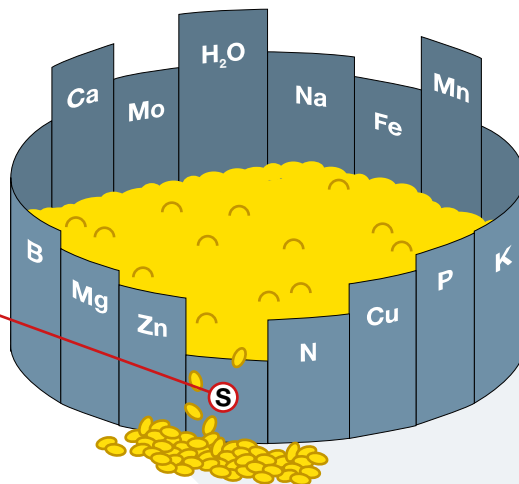
Pentru un obiectiv de 3 tone/ha, culturile de rapiță au nevoie de 210 kg de substanță activă cu azot. Din diferitele caracteristici (cultură anterioară, % humus...), solul este aprovizionat în mod natural cu azot (în general între 30–50 kg de azot).

Pentru un obiectiv de 3 tone/ha, recomandarea Soufflet Agro Romania va fi fertilizarea câmpurilor dumneavoastră cu azot între 160 și 180 kg.

Ca și în cazul fosforului, este foarte important să se folosească o parte din azot în perioada de însămânțare. Recomandarea noastră este să se utilizeze 30 kg de azot.

După această primă fertilizare, pentru o mai bună asimilare a azotului, va fi bine să se utilizeze restul de azot în 2 tranșe: 60–80 kg de azot imediat după iarnă, în stadiul de repornire în vegetație BBCH 20–29 și 40 până la 90 kg de azot în stadiul de apariție a butonilor floralii (BBCH 55).

Pierderi de potențial de randament, absorbție scăzută de azot legată de o disponibilitate insuficientă de Sulf.



FERTILIZAREA CU SULF, MOLIBDEN ȘI BOR

Molibden: este important să se trateze cu vigilență solurile nisipoase sau acide. Putem observa această carență toamna, este mai vizibilă în condiții de frig și umiditate ridicată. Recomandarea noastră este să se fertilizeze cu 50 g/ha de Molibden împreună cu un îngrășământ foliar.

Bor: Ca și pentru Molibden, cel mai important risc este pentru solul nisipos și acid în condiții reci sau umede. Putem observa o oarecare carență în toamnă sau în faza de repornire în vegetație.

Borul are o influență importantă asupra inflorescenței și fructificării, așadar va ajuta la realizarea unei recolte bogate.

Sulf: După iarnă, la începutul stadiului de alungire BBCH 20–39, este foarte important să se utilizeze 75 kg/ha de SO_3 în stadiul de repornire în vegetație. Necesarul de Sulf este foarte important pentru culturile de rapiță și va permite absorbția azotului.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră la semănat

FertiSTART 31 NP

NP 6/25, 9 % S, 6 % CaO, 0,2 % B,
0,15 % Mn

150-200 kg/ha

Recomandarea noastră în stadiul de 6–8 frunze (BBCH 16–18)

BorSTART

120 g/l B

1 l/ha

Recomandarea noastră în etapa reluării în vegetație (BBCH 32–51)

OiISTART^{NG}

25 g/l B, 3 g/l Mo, 25 g/l N, 990 g/l SO_3 ,
30 g/l MgO

2 l/ha

Recomandarea noastră în stadiul de 2–6 frunze

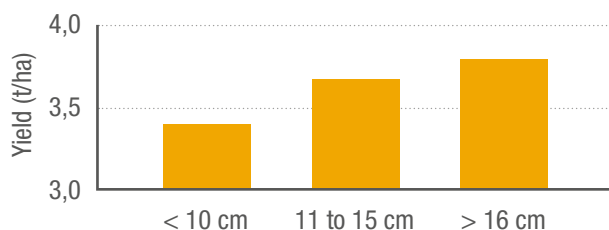
StimSTART

120 g/l N, 50 g/l P_2O_5 , 100 g/l K_2O ,
amino- acizi liberi, acizi humici și fulvici

2–3 l/ha

Randament în funcție de lungimea rădăcinii pivotante la începutul iernii

Source: CETIOM, 2005



REGULATORI DE CREȘTERE

Pentru a proteja culturile de rapiță, este foarte important să se acorde atenție alungirii. Dacă rapița este alungită la sfârșitul toamnei, sensibilitatea plantei la ger, boli și scuturare se accentuează cu un impact important asupra randamentului.

Primul pas pentru a preveni riscurile de scuturare este de a respecta pașii agronomici. Este important să se aleagă o varietate cu o toleranță bună la scuturare. Următorul pas pentru a limita riscul de scuturare sunt condițiile de semănat.

Semănatul timpuriu și semănatul cu o densitate ridicată (mai mare de 60 de semințe pe m²) crește riscul de alungire.

În cazul unor situații mai riscante (varietate sensibilă, densitate ridicată de semănat sau însămânțare timpurie), este esențial să se aplice un regulator de creștere pentru a securiza productivitatea culturilor de rapiță.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră (stadiul BBCH 14–18)

STARPRO

tebuconazol 430 g/l

0.45 l/ha

INSECTICIDE

FĂRĂ NEONICOTINOIDE, PRIMA ACȚIUNE VA FI AGRONOMIA

Pentru a fi precauți în cazul insectelor, primul pas va fi agricultura. Când rapița este în stadiul de 4 frunze, toleranța la insecte va fi cea mai importantă. Din acest motiv, Soufflet Agro Romania are 2 recomandări importante:

- ◇ Semănat timpuriu (10–25 August) pentru a ajunge în stadiul de 4 frunze înainte de mijlocul lunii Septembrie;
- ◇ Alegerea unor hibrizi cu un start vegetativ cât mai rapid, una dintre caracteristicile importante ale geneticii SOUFFLET SEEDS.
- ◇ Aplicarea unui biostimulator pentru a stimula creșterea și dezvoltarea rădăcinii plantei și optimizează capacitatea naturală a plantelor de a asimila și valorifica nutrienții.

INSECTICIDE SISTEMICE

Fără neonicotinoide vom avea încă o soluție sistemică foarte bună în România.

Lumiposa® vă va proteja cultura de rapiță până în stadiul BBCH 14 (4 frunze). După acest stadiu, va fi important să protejați cultura cu un insecticid atunci când este în vegetație.

Acest insecticid sistemic este un tratament pentru semințe și din acest motiv, trebuie să vă gândiți la această posibilitate când vă veți cumpăra semințele.

Prin intermediul semințelor de rapiță **SOUFFLET SEEDS**, vă putem furniza hibrizi tratați cu **Lumiposa®**.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră (stadiul BBCH 00)

Lumiposa®

cyantraniliprole 625 g/l

0.04 l/500 mii semințe

Lumiposa® oferă protecție împotriva mai multor specii de insecte cum sunt: puricii cruciferelor (*Phyllotreta spp.*, *Psylliodes chrysocephala*), viespea rapiței (*Athalia rosae*), inclusiv musca cruciferelor (*Delia radicum*), care este cunoscut ca un dăunător important în întreaga Europă.

Cu un nou mod de acțiune, Lumiposa® oprește hrănirea rapidă a insectelor. Plantele sunt imediat protejate împotriva daunelor produse de insecte, ceea ce le permite să crească mai viguros.

INSECTICIDE ÎN VEGETAȚIE ÎN TOAMNĂ

În funcție de presiunea insectelor și dacă semințele dumneavoastră nu au fost tratate cu Lumiposa®, va fi foarte important să vă urmăriți culturile de rapiță și să aplicați cel mai potrivit insecticid.

Insectele cele mai frecvente sunt: *Phyllotreta atra*- purecele negru al rapiței, *Athalia rosae* (viespea rapiței), *Pieris brassicae* (fluturele alb al verzei) și *Aphidoidea* (Afide).

Prima recomandare pentru a lupta împotriva acestor insecte este să alegeți varietăți cu un start foarte bun în vegetație (semințele de rapiță SOUFFLET SEEDS sunt selectate să îndeplinească aceste caracteristici).



PURECELE NEGRU AL RAPIȚEI (*Phyllotreta atra*)

rapița este sensibilă de la răsărire până la stadiul 3–4 frunze (BBCH 13–14). Adulții mănâncă frunzele iar impactul este mai important în cazul în care vremea este uscată și fierbinte. Plantele pot dispărea în cazul unor atacuri importante.



VIESPEA RAPIȚEI (*Athalia rosae*)

rapița este sensibilă la acest dăunător în intervalul de la 1 la 6 frunze (BBCH 11–16). Larvele mănâncă frunzele și dezvoltarea rapiței este afectată. Plantele pot dispărea în cazul unor atacuri importante.



FLUTURELE ALB AL VERZEI (*Pieris brassicae*)

rapița este sensibilă la acest dăunător în intervalul 1–6 frunze (BBCH 1–16). Larvele mănâncă frunzele și dezvoltarea rapiței este afectată. Plantele pot dispărea în cazul unor atacuri importante.



APHIDOIDEA

2 tipuri de afide pot ataca culturile de rapiță, fiind prezente pe plante: afidele verzi și afidele gri. Cele mai dăunătoare sunt afidele verzi care pot transmite 3 viroze diferite. **Recomandarea noastră este să alegeți o varietate rezistentă la viroza TuyV (Ex: varietatea Addition de la SOUFFLET SEEDS).**



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră (stadiul BBCH 11–16)

Decis® Expert 100 EC
deltametrin 100 g/l

0.075 l/ha

Dacă există un atac important de insecte, va fi important să se aplice mai mult decât un singur insecticid. În acest caz recomandarea noastră este să se aplice un insecticid împreună cu o substanță activă dintr-o altă familie chimică.

sau

Karate Zeon
lambda - cihalotrin 50 g/l

0.15 l/ha

Karate Zeon este un insecticid de contact care, pe lângă efectul rapid și de șoc împotriva dăunătorilor, oferă cea mai lungă perioadă de protecție, datorită tehnologiei Zeon. Formularea în capsule Zeon permite ca o cantitate optimă de insecticid să ajungă pe plantă, fără pierderi în atmosferă la aplicare.

INSECTICIDE ÎN VEGETAȚIE ÎN PRIMĂVARĂ

Cele mai importante insecte primăvara: *Ceutorhynchus (assimilis, quadridens, napi)*- Gărgărița tulpinilor de crucifere, Gărgărița pătată, Gărgărița mare a tulpinilor, *Eurygaster spp*- Ploșnița cerealelor, *Epicometis Hirta*- Gândacul păros, *Aphides*-Afide (verzi și gri) și *Meligethes Aenus*-Gândacul lucios.



Insecta care are un impact major în cultura de rapiță este *Ceutorhynchus quadridens* (Gărgărița pătată). Va fi cu adevărat important să acordați atenție încă din stadiul de repornire în vegetație (BBCH 20–57). Impactul negativ îl au larvele, dar cea mai bună și eficientă cale de a lupta împotriva acestor insecte este **de a trata adultul înainte de a depune ouăle (la cca 8 zile după prima observare a adulților pe câmp).**

Pentru rapiță, cele mai periculoase sunt larvele din ultima generație, care atacă toamna și consumă aparatul foliar al plantelor. În primele 2 stadii ale dezvoltării, când sunt grupate pe partea inferioară a frunzelor, larvele consumă parenchimul și epiderma inferioară, iar în etapele următoare de dezvoltare consumă limbul frunzelor începând de la margine, până la scheletul complet. Plantele atacate pot întârzia în vegetație, nu vor fi pregătite pentru iarnă.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră (stadiul BBCH 20–57)

Decis® Expert 100 EC
deltametrin 100 g/l

0.075 l/ha

Dacă există un atac important de insecte, va fi important să se aplice mai mult decât un singur insecticid. În acest caz recomandarea noastră este să se aplice un insecticid împreună cu o substanță activă dintr-o altă familie chimică.

Recomandarea noastră (stadiul BBCH 20–57)

Mavrik 2 F
tau-fluvinat 240 g/l

0.2 l/ha

BOLI

PUTREGAIUL NEGRU

(*Phoma lingam*)

Putem observa prezența Phoma încă din timpul primului stadiu de vegetație. Apariția bolii se observă pe frunzele atinse de aceasta, înainte de a se extinde pe colet. Boala afectează nutriția plantei și reducerea randamentului până la 1,5 t/ha. Recomandarea noastră este să alegeți un hibrid cu o rezistență genetică la Phoma.



ALTERNARIOZA

(*Alternaria brassicae*)

Simptomele se pot observa mai ales pe frunze și silicve, dar uneori și pe tulpini. Primele simptome apar în general la sfârșitul înfloririi. Factori: succesiunea perioadelor ploioase și călduroase, în special pe culturile care au fost întoarse sau au fost stresate, favorizează dezvoltarea bolii.



Pe Frunze:

Apar mici pete negre rotunjite (0,5 până la 3 mm) înconjurate de un halo galben deschis.

Pe măsură ce se dezvoltă, petele devin circulare (până la 15 mm în diametru) și alternează zone de culoare mai închisă și mai deschisă.



Pe tulpini:

Se formează mici puncte negre alungite și înguste de câțiva milimetri.



Pe păstăi:

Petele sunt de un negru intens, rotunde, cu un contur bine definit.

Pe măsură ce îmbătrânesc, pot avea o parte centrală ușoară, mai clară.

PUTREGAIUL ALB (*Sclerotinia sclerotiorum*)

este necesar să se efectueze un tratament cu fungicid?

Sclerotinia infectează plantele de rapiță prin intermediul petalelor.
În consecință, perioada de risc începe de la căderea primelor petale.

Pentru a decide cum se intervine, ar trebui:

- ◇ să se evalueze riscul de infectare cu Sclerotinia;
- ◇ să se trateze dacă este necesar încă din etapa optimă G1 BBCH 65.

Cum se evaluează riscul de Sclerotinia?

Nivelul de risc poate fi evaluat în conformitate cu:

- ◇ numărul de culturi susceptibile la Sclerotinia în rotația culturilor;
- ◇ atacurile din anii anteriori;
- ◇ vreme umedă înainte de înflorire, favorabilă producerii de inocul.

De asemenea, trebuie urmărită densitatea învelișului vegetal și a ierbii care prin menținerea umidității favorizează dezvoltarea bolii.



INTERVENȚIE T1

În cazul observării unei densități mari de plante/m² la faza reluării în vegetație, pentru a evita riscul de apariție a unor boli foliare, recomandarea Soufflet Agro Romania este de a se interveni în T1 cu produsul Toprex®.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră T1 (BBCH 20-39)

Toprex®

paclobutrazol 125 g/l
difenoconazol 250 g/l

0.5 l/ha

INTERVENȚIE T2

Soluțiile de fungicid pentru T2 autorizate sunt eficiente dacă se aplică preventiv în stadiul > căderea primelor petale. Pentru alegerea fungicidului trebuie să se ia în considerare evoluția rezistenței Sclerotiniei la fungicidele SDHI (familia chimică a boscalidelor/Pictor Active):

- ◇ evitarea utilizării unui fungicid din gama SDHI singur;
- ◇ limitarea frecvenței de intervenție la o singură aplicare de SDHI pe campanie.

Pentru a gestiona durabil această rezistență, se recomandă alternarea modurilor de acțiune pentru parcelele de rapiță sau utilizarea unui produs care combină diferite moduri de acțiune cu eficacitate echivalentă (strobilurin și triazole).

Folosiți, dacă este necesar, un tratament adaptat bolii pentru mucegaiuri tip pudră.



RECOMANDAREA SOUFFLET AGRO ROMANIA

Recomandarea noastră T2 specific pentru Sclerotinia (stadiul BBCH 66-căderea primelor petale)

Pictor Active

boscalid 150 g/l
piraclostrobin 250 g/l

0.4 l/ha



STARPRO

tebuconazol 430 g/l

0.3 l/ha



StimTOP

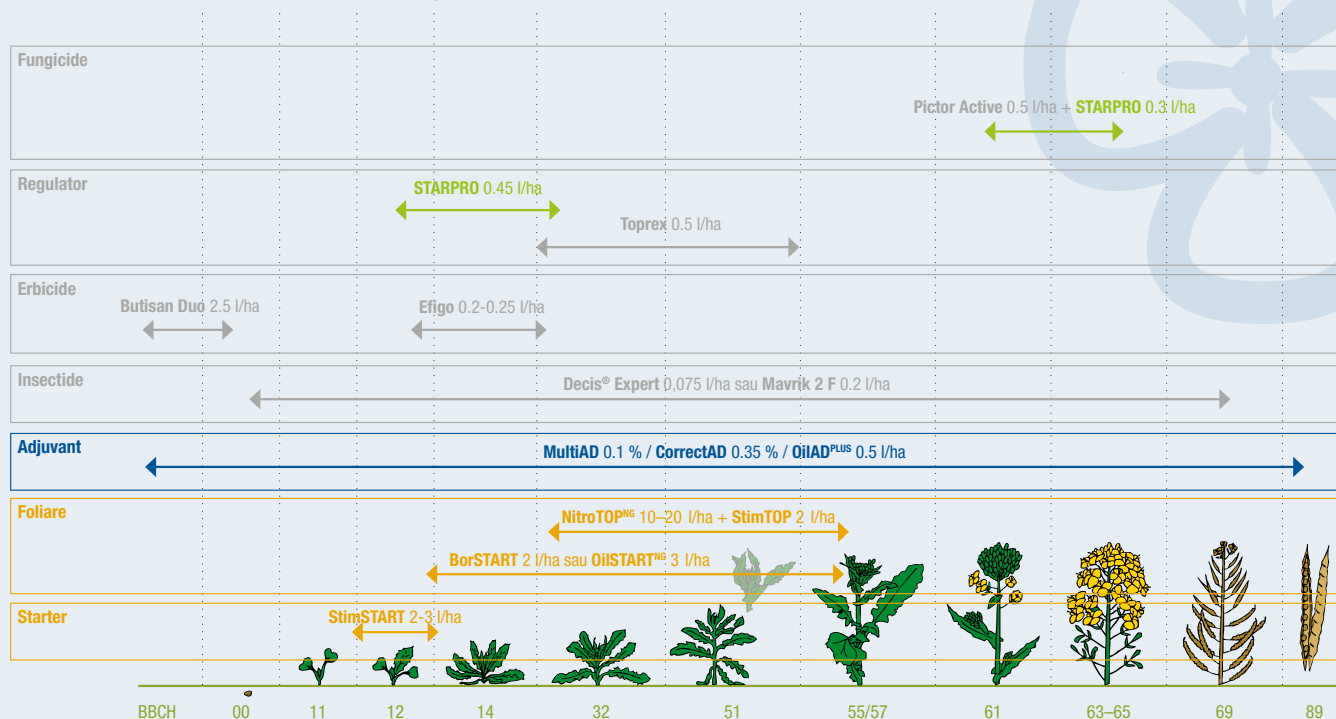
90 g/l N, 55 g/l P₂O₅, 54 g/l K₂O,
500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo,
270 mg/l Zn, aminoacizi liberi, extract de alge marine

2-3 l/ha

Erbicid preemergent sau postemergent timpuriu	Butisan Duo	dimetenamid-P 200 g/l metazaclor 200 g/l	BASF	5 l	2.5 l/ha	Butisan Duo este un erbicid cu acțiune reziduală care poate fi folosit la toate varietățile și hibrizii de rapiță pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate.
	Effigo™ S	aminopirialid 40 g/l clopiralid 240 g/l picloram 80 g/l	BASF	3 l	0.25 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	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.
	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 Active	boscalid 150 g/l piraclostrobin 250 g/l	BASF	5 l	0.5 l/ha	Pictor Active 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 piraclostrobin.
	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.
Fertilizare foliară	BorSTART	B 120 g/l 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.
	OilSTART™	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.				
Adjuvanți	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.				
	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 - GUARDEQ ALBASTRU - ADTEQ MARO - SOILTEQ

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 glucozinolat
SCĂZUT

REZULTATE

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

Hibridi /Țară	RO (Belciugatele)	RO (Scanteia)	RO (Tandarei)	Randament (% vs. media testărilor 17 hibridi)	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

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

- ◆ 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

REZISTENȚĂ

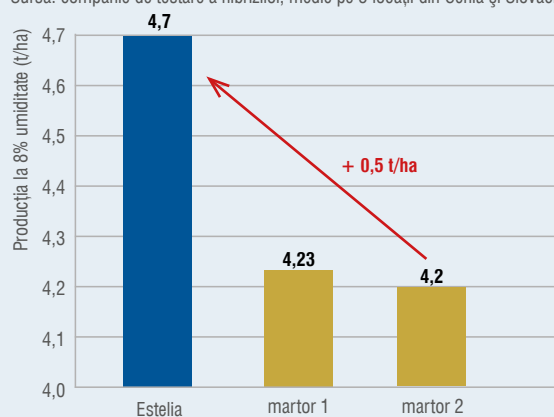
Phoma	excelentă
Verticilium	foarte bună
Sclerotinia	foarte bună
Îngheț	excelentă
Cădere	bună
Scuturare	excelentă
Virusul galben al ridichei (TuYV)	da



REZULTATE ȘI EXPERIENȚE CU HIBRIDUL ESTELIA

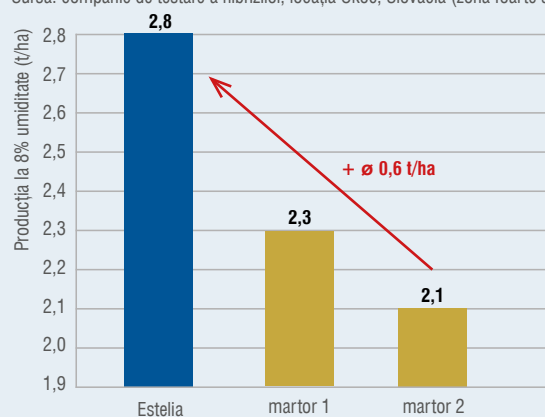
Producție, Estelia, recolta 2021, Republicile Cehiei și Slovaciei

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



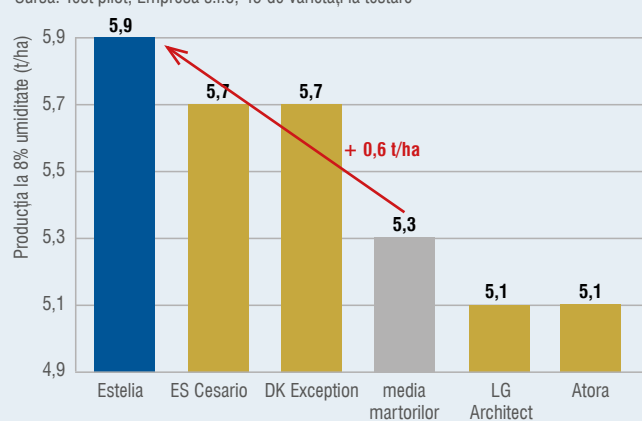
Producție, Estelia, recolta 2021, Sudul Slovaciei

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



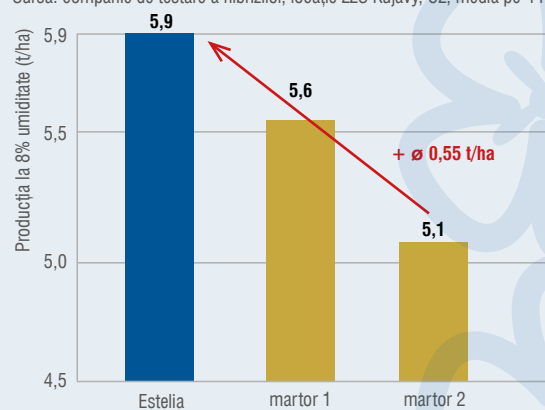
Producție, Estelia, recolta 2021

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



Producție, Estelia, recolta 2021

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



ADDITION



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

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

- 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 absorbantți ce susțin absorbția 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.

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
Timpuru (15.08)	450.000	450.000
Optim (15-25.08)	450.000	500.000
Târziu(după 25.08)	550.000	550.000

REZISTENȚĂ

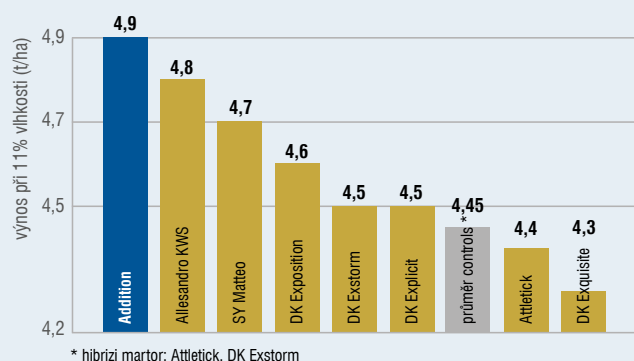
Putregai Negru	foarte bună
Verticilium	foarte bună
Botrytis cinerea (Putregai cenușiu)	foarte bună
Rezistență la îngheț	excelentă
Rezistență la cădere	foarte bună
Desfacerea silicvelor	excelentă
Rezistență la virusul galben al ridichii (TuYV)	da



REZULTATELE HIBRIDULUI ADDITION

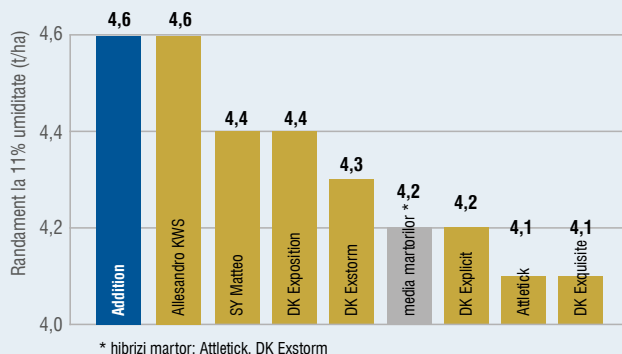
Producție ,ADDITION, înregistrare (medie 2020 și 2021)

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



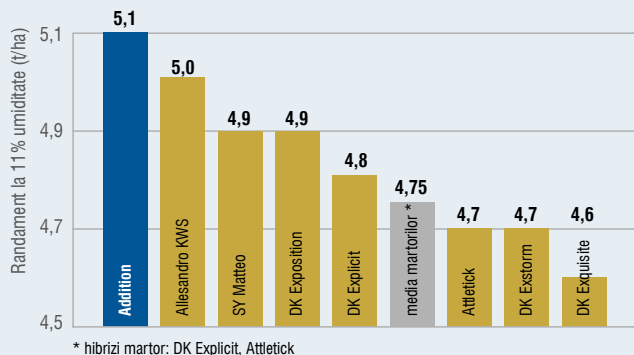
Producție, ADDITION, al doilea an de testare (anul 2021)

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



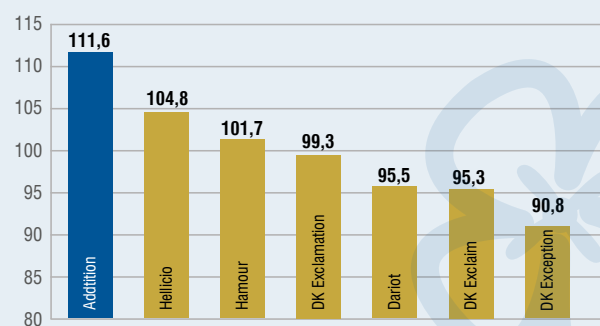
Producție, ADDITION, primul an de testare (anul 2020)

Sursă: stațiunea de cercetare CTPS / GEVES, Franța



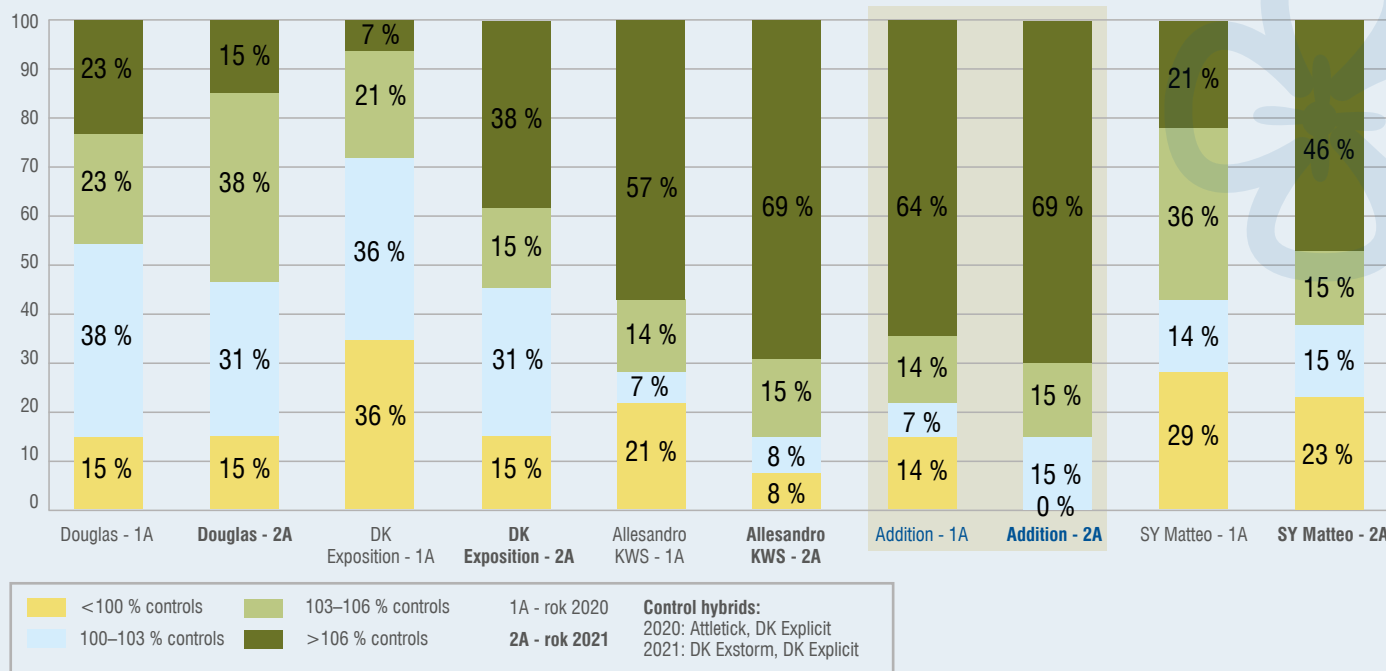
Producție ADDITION RECOLTA 2021 în 6 locuri

Rezultate ale mediei maritorilor (martor = 3,96 t)



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



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ **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.**

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

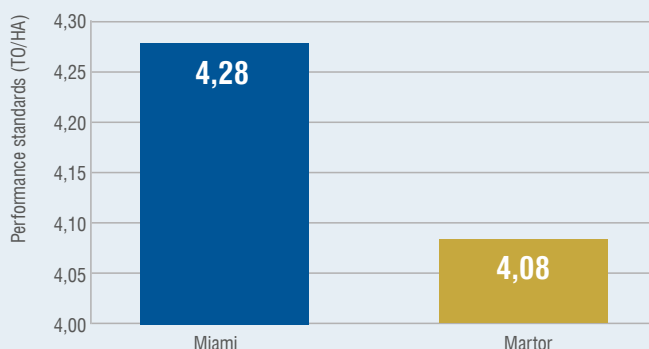
conținut de glicozinolați
SCĂZUT

RECOMANDĂRI DE SEMĂNAT

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

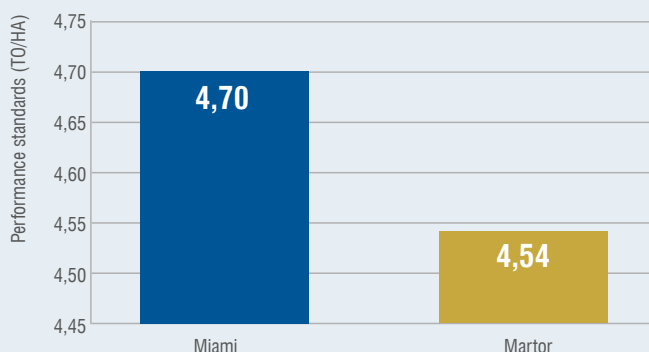
ANALIZA: PERFORMANȚE ÎN CONDIȚII STANDARD MIAMI VS DK EXCEPTION (23 TESTE)

Sursa: Soufflet seeds baza de date



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

Sursa: Soufflet seeds baza de date

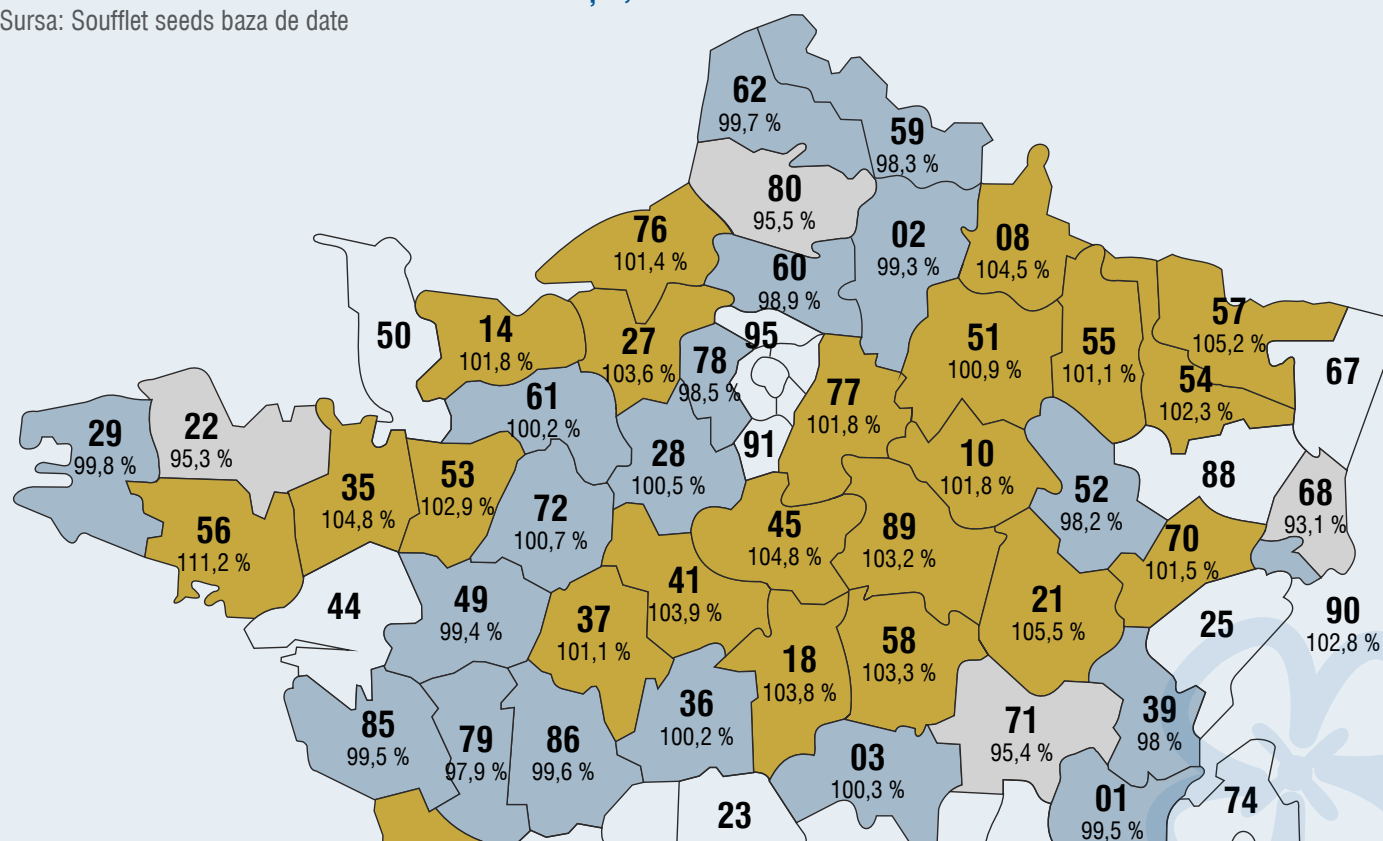


REZISTENȚĂ

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

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

maturitate
SEMI TARDIV

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

- 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
Timpuriu (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

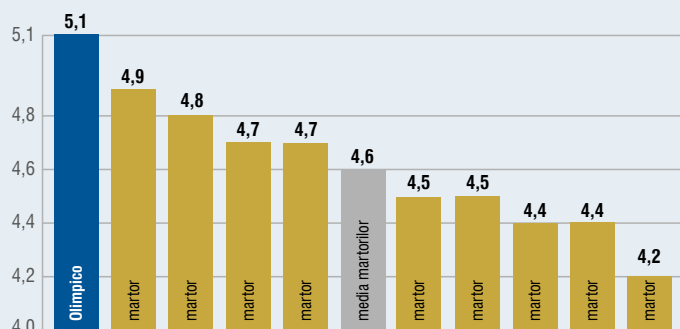
Phoma	foarte bună
Verticillium	foarte bună
Sclerotinia	foarte bună
Rezistență la îngheț	excelentă
Frângere	foarte bună
Desfacerea silicvelor/ scuturare	excelentă
Rezistent la virusul ridichii galbene (TuYV)	da



REZULTATELE HIBRIDULUI OLIMPICO

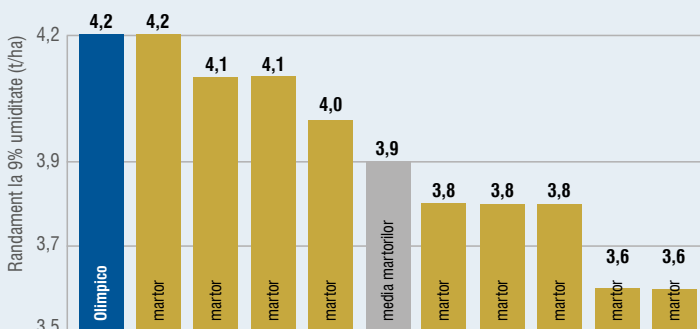
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

Sursă: companie de cercetări varietale, Aunainville, Franța



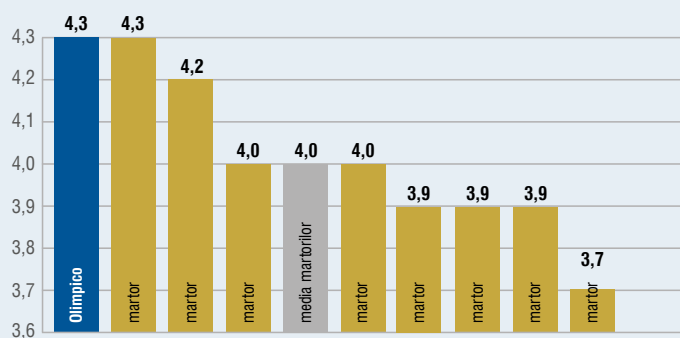
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

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



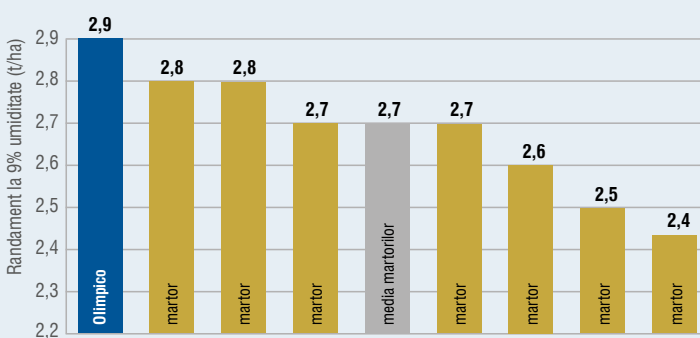
Producția, cultură 2021, Franța de Nord și Est

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



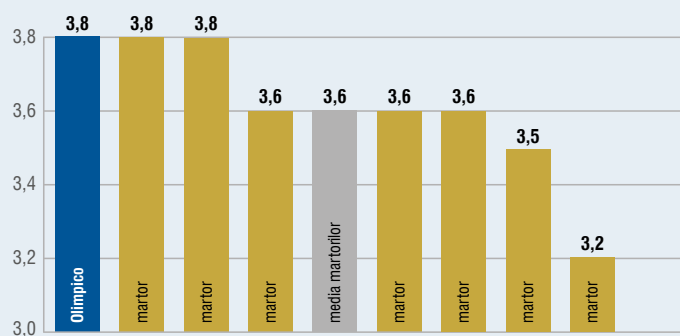
Producția, cultură 2021, Franța Centrală

Sursă: companie de cercetări varietale, Vallan, Franța



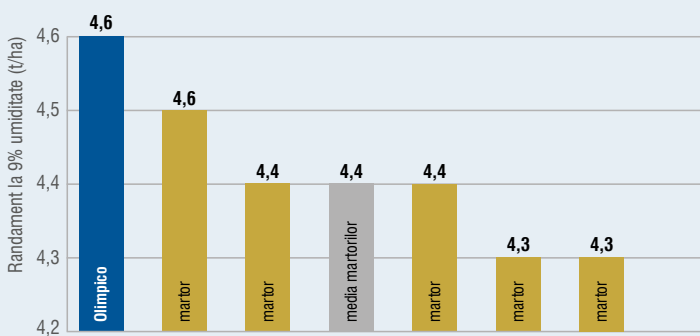
Producție, Olimpico, cultură 2021, Franța de Est

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



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

Sursă: companie de cercetări varietale, 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: Pictor Active 4 x 5 l + STARPRO 5 l

Substanță activă	Boscalid 150 g/l + Piraclostrobin 250 g/l + Tebuconazol 430 g/l
Doza/ha	Pictor Active 0.5 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	Sclerotinia	Făinare	Alternarioza	Cilindrosporioza
Pictor Active + STARPRO	Boscalid 150 g/l + Piraclostrobin 250 g/l + Tebuconazol 430 g/l	Pictor Active 0.5 l/ha STARPRO 0.3 l/ha					

Pachet erbicid: Butisan Duo 5 l + MultiAD 1 l

Substanță activă	Dimetanamid-P 200 g/l + Metazaclor 200 g/l + adjuvant
Doza/ha	Butisan Duo 2.5 l/ha + MultiAD 0.1 l/100 l apă
Cultura omologată	Rapiță
Stadiul de aplicare	BBCH 00 Preemergența
Eficiență	Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate
Observații	Butisan Duo 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.
Avantajul nr. 1	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate.

Denumire produs	Substanța activă	Doza/ha
Butisan Duo 5 l + MultiAD 1 l	Dimetanamid-P 200 g/l + Metazaclor 200 g/l + adjuvant	2.5 l/ha Butisan Duo + 0.1 l/100 l apă MultiAD

	Bromus	
	Ovăz sălbatic	
	Hirușor	
	Rai-grass	
	Coadă vulpii	
	Samulastră de orz	
	Samulastră de grâu	
	Crețișoara	
	Știr sălbatic	
	Buruiana episcopului	
	Romanita de câmp	
	Calepina	
	Traista ciobanului	
	Albăstrita	
	Spanac sălbatic	
	Fumarita	
	Lungurica	
	Turita	
	Geranium	
	Urzica moartă	
	Mușețel	
	Nu mă uita	
	Mac roșu	
	Ridiche sălbatică	
	Spălăcioasă	
	Muștar sălbatic	
	Rocoină	
	Brîncuță	
	Punguliță	
	Veronica sp.	
	Trei frați pătați	

LEGENDĂ

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

Pachet graminicid: LEOPARD 5 EC 5 l + OiAD^{PLUS} 10 l

Substanță activă	Quizalofop-p-etil 50 g/l + Ulei esterizat + Tensioactivi din chimia acizilor glucidici
Doza/ha	1 l/ha LEOPARD 5 EC + 0.5 l/ha OiAD ^{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, stuf 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	Samulastră cereale
LEOPARD 5 EC + OiAD ^{PLUS}	Quizalofop-p-etil 50 g/l + ulei esterizat + tensioactivi din chimia acizilor glucidici	1 l/ha LEOPARD 5 EC + 0.5 l/ha OiAD ^{PLUS}						

LEGENDĂ

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

StimSTART

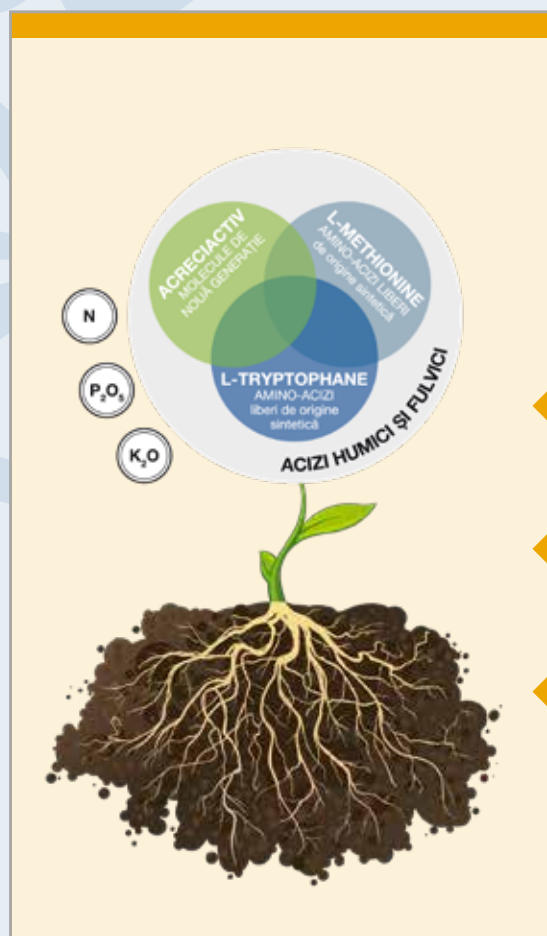
**Start perfect,
Culturi campioane**

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





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

Completă, simplă și gratuită.

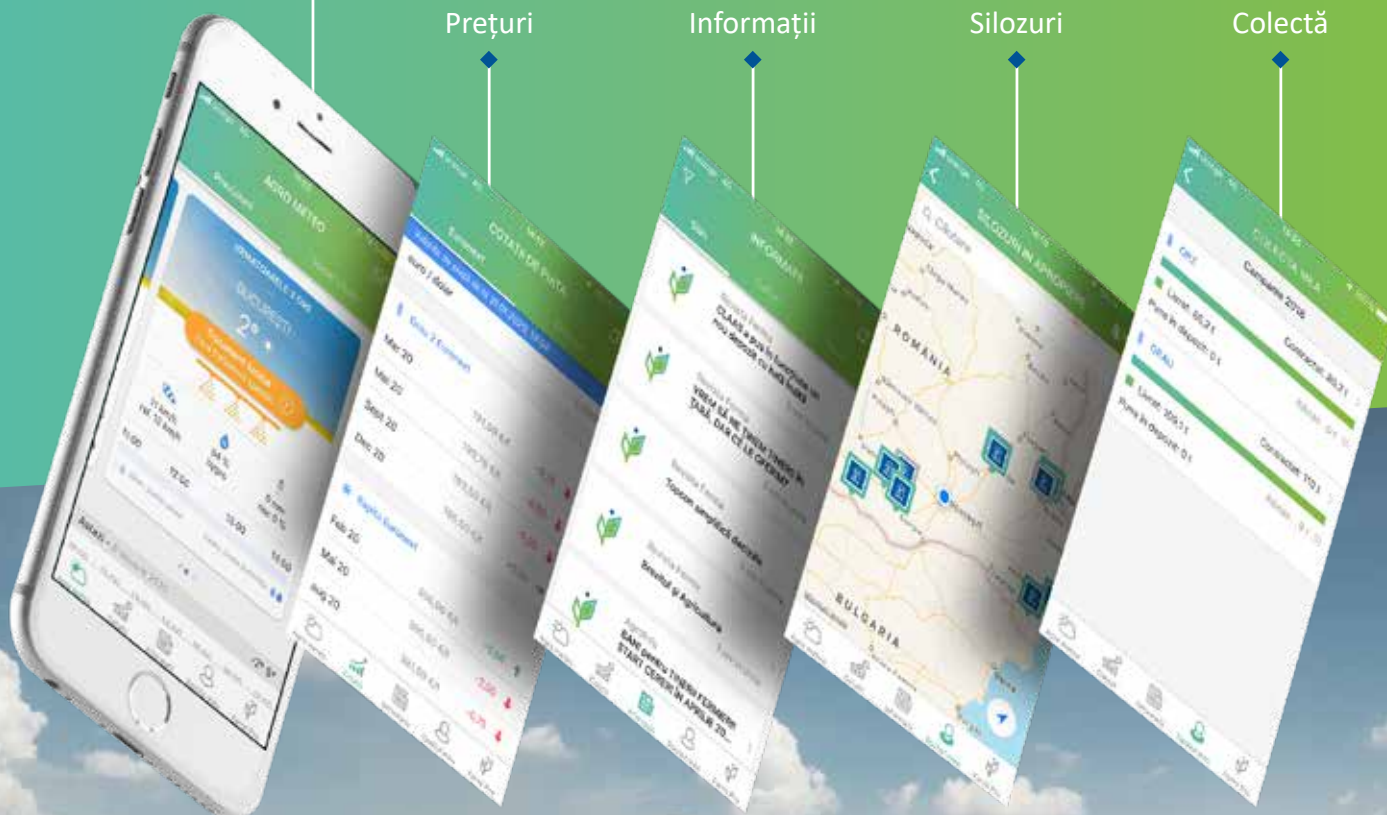
Condițiile meteo și radar
de precipitații

Prețuri

Informații

Silozuri

Colectă



Găsiți și mai multe funcționalități
app.farmi.com

