



**SUMI AGRO**

INSECTICIDE

FUNGICIDE

ERBICIDE

BIOSTIMULATORI

FERTILIZANȚI  
FOLIARI

**Experiență și tehnologie japoneză,  
pentru recoltele tale**

Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.

Produsele descrise în acest material sunt omologate și autorizate conform legislației naționale și europene pentru a fi folosite pe teritoriul României. Imaginile au titlu de prezentare, iar recomandările sunt de ordin general.

**ÎNAINTE DE FOLOSIRE, CITIȚI TOATE CELELALTE MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE DESCRISE PE ETICHETA PRODUSULUI!**



**SUMI AGRO**

FERTILIZANȚI  
FOLIARI

BIOSTIMULATORI

ERBICIDE

FUNGICIDE

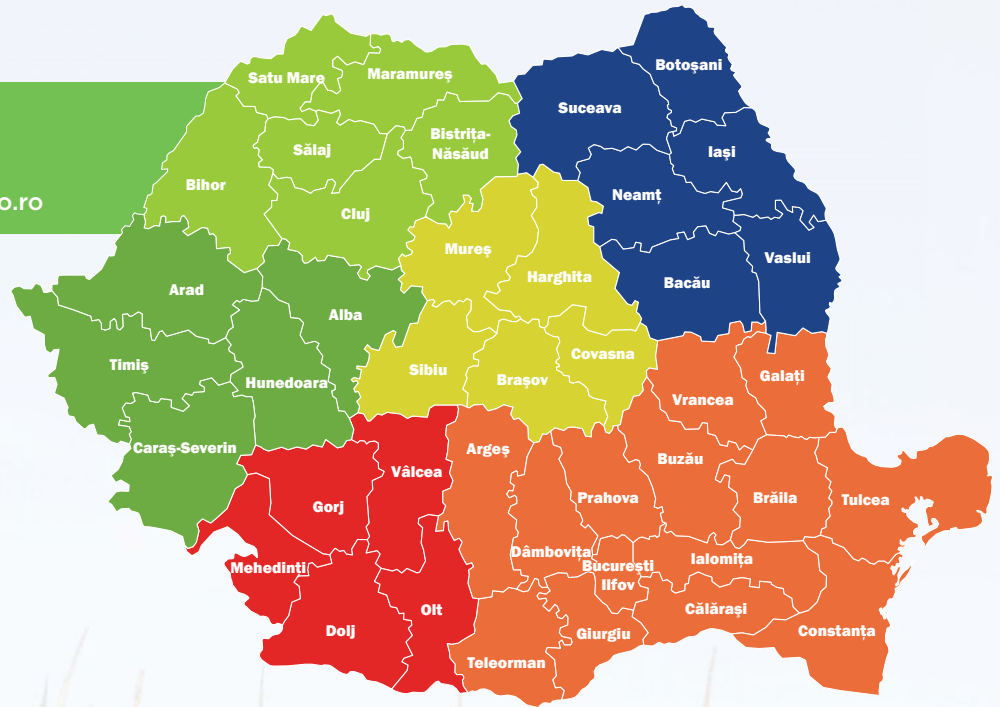
INSECTICIDE

**Experiență și tehnologie japoneză,  
pentru recoltele tale**

Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.



**Bogdan RADU**  
Director Comercial  
0744 649 657  
bogdan.radu@sumi-agro.ro



**Adrian ISOC**  
Director Vânzări  
(AB, AR, CS, HD, TM)  
0744 586 119  
adrian.isoc@sumi-agro.ro



**Vasile POP**  
Director Vânzări  
(BV, CV, HR, MS, SB)  
0751 036 374  
vasile.pop@sumi-agro.ro



**Costel MIRON**  
Director Vânzări  
(BC, BT, IS, NT, SV, VS)  
0744 586 118  
costel.miron@sumi-agro.ro



**Călin COSMA**  
Director Vânzări  
(BH, BN, CJ, MM, SJ, SM)  
0755 137 071  
calin.cosma@sumi-agro.ro



Reprezentant Vânzări  
(DJ, GJ, MH, OT, VL)  
0744 649 657  
bogdan.radu@sumi-agro.ro



**Ionuț MOCANU**  
Director Vânzări  
(AG, B, BR, BZ, CL, CT, DB,  
GL, GR, IF, IL, PH, TL, TR, VN)  
0752 277 322  
ionut.mocanu@sumi-agro.ro

**Summit Agro Romania** a luat ființă în anul 1997 și aparține grupului de firme cu capital japonez **Sumi Agro Europe**, care la rândul său aparține **SUMITOMO CORPORATION** din Japonia.

**SUMITOMO CORPORATION** s-a înființat în 1919, bazându-se pe îndelungata experiență **SUMITOMO** ale cărei baze au fost puse în urmă cu patru secole, prima companie fiind creată încă din 1630; și se numără printre cele mai mari corporații din Japonia.

Activează în domenii diverse precum: finanțe, asigurări, comerț, produse chimice și electronice, servicii pentru îmbunătățirea stilului de viață, extracție și prelucrare a metalelor, transporturi și sisteme de construcții, mediu și infrastructură, media, bunuri și resurse minerale, energie etc., este prezentă în 66 de țări și regiuni cu 131 de locații și un număr de peste 74.200 de angajați.

**Summit Agro România**, cu o activitate de **peste 27 de ani pe piață**, are ca obiectiv principal de activitate comerțul cu produse pentru protecția plantelor, fertilizanți, biostimulatori și produse pentru combatere biologică și reprezintă în România un număr de peste 40 de producători de produse agrochimice.

În 2018 a fost lansată în România gama SEIPRO („sei” în japoneză înseamnă creștere și „pro” – pentru profesioniștii din agricultură, dar și cei care sunt „pro” unei agriculturi sustenabile), ce cuprinde produse pentru combaterea biologică a bolilor și dăunătorilor, biostimulatori, dar și fertilizanți și produse speciale care au certificate BIO la nivel European.

Strategia de dezvoltare a acestor produse este axată pe utilizarea lor într-un program integrat de combatere, inclusiv pentru agricultura convențională, nu numai utilizarea acestora în agricultura organică.

Astfel, **Summit Agro România** își susține obiectivul de a ajuta fermierii în obținerea unor recolte cât mai sănătoase și mai sigure pentru consumator și mediul înconjurător.

Varietatea de produse macro și microambalate satisface nevoile fermierilor cu exploatații agricole mari cât și a celor care produc pe suprafețe mici, pentru consum propriu sau pentru piața de fructe și legume proaspete.

Produsele **Summit Agro** sunt comercializate în România printr-o rețea autorizată de distribuitori naționali, regionali și fitofarmacii, iar informația tehnică și asistența de specialitate sunt asigurate de echipa de specialiști angajați ai companiei, la un înalt nivel de profesionalism.

Începutul anului 2021 aduce **Summit Agro România** și mai aproape de partenerii de afaceri din România, de fermierii români, angajații acestora, familiile și beneficiarii culturilor acestora prin dezvoltarea de **noi servicii de consultanță în asigurarea culturilor**, punând accentul pe importanța gestionării riscurilor în agricultură și asigurarea culturilor în fața neprevăzutului: **Plusvaloare cu asigurări „chibzuite” de la Summit Agro**.

Compania face astfel încă un pas în adaptarea la nevoile pieței și dezvoltare responsabilă, continuându-și misiunea de a fi alături de fermierii români cu soluții complete, integrate, venind în întâmpinarea nevoilor lor cu pachete personalizate, adaptate, chibzuite, prin care oferă consultanță și asigurări pentru ferme, fermieri sau lucrători în fermă.

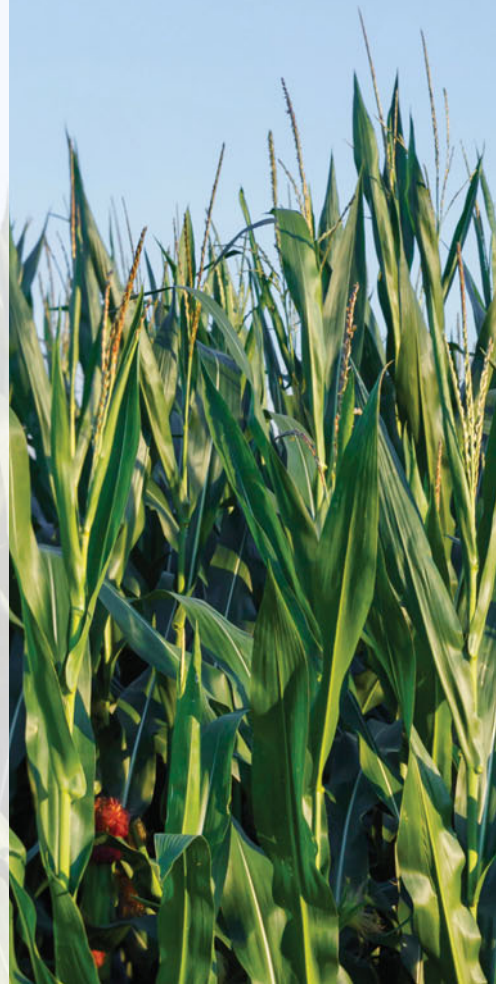
Printre asigurările oferite se evidențiază cele pentru culturi, animale, păsări, albine, pești, protejarea angajaților, a clădirilor și utilajelor, dar și asigurări generale de persoane, de locuința, auto, voiaj, sănătate, viață, economii etc.

Misiunea **Summit Agro România** devine aceea de a se integra în agricultura din România și de a pune la dispoziția partenerilor săi soluții performante, reprezentate de produse pentru protecția plantelor, fertilizanti de înaltă calitate, biostimulatori și produse pentru combatere biologică, create în urma unor ample activități de cercetare-dezvoltare de înaltă performanță, dar și servicii de consultanță în asigurarea culturilor, punând accentul pe importanța gestionării riscurilor și asigurarea în fața neprevăzutului.

Prin numărul și diversitatea produselor din portofoliu, **Summit Agro România** oferă fermierilor programe complete de protecție și nutriție a plantelor, începând de la semănat până la recoltare, consultanță dedicată în ceea ce privește comercializarea și utilizarea produselor pentru protecția plantelor, dar și consultanță în asigurarea potențialelor riscuri asociate sferei domeniului agricol și valorificarea instrumentelor de asigurare a fermelor și culturilor în gestionarea optimă a riscurilor.



**SUMI AGRO**



# CUPRINS

## INSECTICIDE

Mimic	19
Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	10
Wizard	15
Yagos	13

## ACARICIDE

Kanemite SC	16
Nissorun 10 WP	21

## MOLUSCOCIDE

Optimol	22
---------	----

## FUNGICIDE

Cyflamid 5 EW	27
Cupertine Super	29
Curenox 50	30
ProtioStar 250 EC	33
Triumf 40 WG	36
Zetanil	35

## ERBICIDE

Arbiter	40
Barracuda	39
Click Pro	42
Click Trio	44
Iseran	48
Pledge 50 WP	50

## GAMA BIO - SEIPRO

BrasiPro	55
Kaishi	62
Kinactiv Fruit	64
NoFly WP	56
Shigeki	58
Taikyu	66

## DEZINFECTANȚI SOL ȘI ADJUVANȚI

### DEZINFECTANȚI SOL

Nemasol 510	71
-------------	----

### ADJUVANȚI

Flexi	73
IMPROVE 5 în 1	74
Toil	73

## FERTILIZANȚI FOLIARI

Elite	79
Fertigofol Ultra	77
StartPhos	80
Sulfomax Fluid	78

## PROGRAM DE TRATAMENTE

Grâu	83
Porumb	83
Floarea-soarelui	84
Rapiță	84
Cartof	85
Soia	85
Castravete	86
Varză	86
Tomate	87
Măr	87
Viță-de-vie	88
Căpșun	88

## UTILE

Tabel calcul doze	91
Tabel calcul concentrații	92



**SUMI AGRO**

INSECTICIDE



**INSECTICIDE**

Mimic	19
Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	10
Wizard	15
Yagos	13



**ACARICIDE**

Kanemite SC	16
Nissorun 10 WP	21



**MOLUSCOCIDE**

Optimol	22
---------	----



## Etalonul în pomicultură



Substanță activă  
originală



Performanță bună  
la temperaturi scăzute



Controlează un spectru  
larg de dăunători



Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.





**MOSPILAN 20 SG + TOIL** este un amestec (tank mix) destinat în principal tratamentelor prevegetative în pomicultură.

**INSECTICID**

Certificat de omologare pentru **MOSPILAN 20 SG** nr. 2616 din 02.03.2006

Substanța activă: **Acetamiprid 200g/kg + 95% ulei vegetal**

Ambalaje:  
Mospilan 20 SG - 1 Kg  
Toil - 1 L și 5 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Măr, prun	Păduchele din San Jose ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ) Păianjenul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Afide ( <i>Aphis pomi</i> )	Mospilan 20 SG 0,450 kg/ha + 0,5% Adjuvant (tratament de iarnă)

### Caracteristici tehnice

- **MOSPILAN 20 SG** + TOIL combate cu mare eficacitate păduchii țestoși, în special păduchele din San Jose, atât prin imobilizarea acestora, dar și prin penetrarea scutului protector.
- De asemenea are efect asfixiant asupra ouălor de acarieni, afide și cotari.
- Amestecul **MOSPILAN 20 SG** + TOIL nu produce fitotoxicitate pomilor indiferent de fenofaza de vegetație la momentul aplicării.
- TOIL este un adjuvant special creat pentru a îmbunătăți acțiunea produselor pentru protecția plantelor cu care se utilizează în combinație.
- Eficacitate de lungă durată, peste 30 zile, ceea ce ajută la o reducere a numărului de tratamente convenționale.

### Recomandări de utilizare

- Tratamentul cu **MOSPILAN 20 SG** + TOIL se aplică la sfârșitul repausului vegetativ – începutul dez muguriturii (fenofaza de "urechiușe de șoarece" la măr și de "buton verde" la prun). Temperatura aerului trebuie să fie mai mare de +4° C iar cantitatea de soluție folosită la hectar între 1000 -1500 L, în funcție de talia pomilor.
- Se va urmări o acoperire cât mai uniformă a ramurilor și tulpinii, fără a produce șiroiri.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





## INSECTICID

**MOSPILAN 20 SG** este un insecticid sistemic cu efect de lungă durată, care combate un spectru larg de dăunători.

Ambalaj: 1 Kg

Certificat de omologare nr. 2616 din 02.03.2006

Substanța activă: **Acetamiprid 200g/kg** • Formulare: SG (Granule solubile în apă)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
	Păduchele verde al mărului ( <i>Aphis pomi</i> )	0,3 kg/ha (0,02%)
	Păduchele din San Jose ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	0,375-0,450 kg/ha (0,025-0,03%) (generația de vară aplicat la apariția formelor mobile)
Măr	Păduchele lănos ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	0,3 kg/ha (0,02%)
	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	
	Afide ( <i>Aphis pomi</i> )	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
	Păduchele din San Jose ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	
	Păduchele din San Jose ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	0,250-0,300 kg/ha (0,025-0,03%) (generația de vară aplicat la apariția formelor mobile)
Prun	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	
	Afide ( <i>Aphis spp.</i> )	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
	Păduchele din San Jose ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	
Păr	Puricele melifer ( <i>Cacopsylla spp.</i> )	0,2 kg/ha (0,02%)
Cartofi	Păduchii de frunze ai cartofului ( <i>Aphis spp.</i> )	0,100 kg/ha
	Gândacul din Colorado ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	
Rapiță	Viespea rapiței ( <i>Athalia rosae</i> )	0,150 kg/ha
	Gândacul lucios ( <i>Meligethes aeneus</i> )	
	Gărgărița tulpinilor de rapiță ( <i>Ceutorhynchus napi</i> )	0,2 kg/ha
Varză	Păduchele cenușiu al verzei ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,075 kg/ha (0,0125%)
	Buha verzei ( <i>Mamestra brassicae</i> )	0,150 kg/ha (0,025%)
Grâu	Ploșnița asiatică a cerealelor ( <i>Eurygaster integriceps</i> )	0,1 kg/ha
Castraveți	Tripsul californian ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0,4 kg/ha (0,04%)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,250 kg/ha (0,025%)
Ardei	Păduchele verde al piersicului ( <i>Myzus persicae</i> )	0,125 kg/ha (0,0125%)
Viță-de-vie	Molia viței-de-vie ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,250 kg/ha
Porumb	Gărgărița frunzelor de porumb ( <i>Tanymecus dilaticollis</i> )	0,1 kg/ha
Ceapă	Tripsul tutunului ( <i>Thrips tabaci</i> )	0,2 kg/ha

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



#### Caracteristici tehnice

- Combate dăunătorii în următoarele stadii de dezvoltare; ou-larvă-adult.
- Are efect rapid, afectând sistemul nervos al insectelor care paralizează și mor.
- Produsul este absorbit rapid în plantă.
- Eficacitatea nu este influențată de temperatura aerului.
- Rezistență foarte bună la spălare (ploi, irigare prin aspersie).
- Durată lungă de protecție.
- Perioadă scurtă de pauză de la aplicare până la recoltare (3-14 zile în funcție de cultură).

#### Recomandări de utilizare

- **MOSPILAN 20 SG** combate foarte bine un spectru larg de dăunători din principalele culturi agricole. Pentru a mări spectrul de combatere, cât și pentru a evita apariția formelor rezistente, recomandăm să alternați tratamentele cu produse care au alt mod de acțiune sau din alte grupe chimice.
- Tratamentele se vor aplica la apariția dăunătorilor și nu se vor face în perioada înfloritului.
- Pentru o eficacitate maximă a tratamentului, se recomandă utilizarea unor cantități corespunzătoare de soluție la unitatea de suprafață precum și o bună reglare a mașinilor de stropit.
- Prezintă toxicitate scăzută pentru om, animale și mediu.
- La culturile de câmp volumul de apă recomandat este de 250 - 350 L/ha, iar la culturile horticole volumul de apă este de 1000 - 1500 L/ha. În condiții de secetă prelungită, la culturile de câmp, recomandăm a se utiliza un volum de apă de 350 L/ha.

**MOSPILAN 20 SG** este disponibil în ambalaj HDPE:

**Insecticidul consacrat, mai ușor de utilizat!**



**Câștigi timp și extra siguranță!**

Ambalaj de 1 kg: bidon HDPE ce face produsul mai sigur de transportat și utilizat



**SUMI AGRO**



# Eficient și plurivalent

**Mospilan**<sup>®</sup>  
20 SG



Substanță activă  
originală



Controlează un spectru  
larg de dăunători



Eficient și  
în amestecuri

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



## Protecție și energie

**TRIKA**  
expert



Protecție eficientă  
datorită celor două  
substanțe active



Efect de  
lungă durată



Amestec  
gata pregătit

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



## INSECTICID

**TRIKA EXPERT** este un insecticid granulat, cu aplicare la sol pentru combaterea dăunătorilor din sol. Acționează prin contact și ingestie.

Ambalaj: 1 Kg, 10 Kg și 15 Kg

Certificat de omologare nr. 169PC din 16.03.2016

Substanța activă: **Lambda-cihalotrin 4g/kg** • Formulare: Granule

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Porumb, sorg, mei	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> )	12-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
Floarea-soarelui	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
Morcov	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
Tomate, vinete, ardei, salată (salată verde, salată pentru tăiat, salată iceberg, salată romană, andive, cicoare, ridichi, salată creață, măcriș, rucola, spanac, frunze și germeni de rădăcinii)	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-6 frunze (BBCH 12-16)
Cartof	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea
Castraveți, dovleac, dovlecel, pepene roșu, pepene galben	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)
Varză pentru căpățână (varză, varză verde), conopidă, broccoli, nap	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)
Rapiță, soia	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
Flori și plante ornamentale, pepiniere de arbori	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)

**Cuvânt de avertizare: ATENȚIE**

**Pictograme de pericol:**





Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Culturi semincere (varză, cucurbitacee, salată, porumb, rapiță, morcov, cartof și alte solanacee)	Buha semănăturilor ( <i>Agrotis segetum</i> ) Cărbăbușul de mai ( <i>Melolontha melolontha</i> ) Viermele sârmă ( <i>Agriotes spp.</i> )	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul pentru culturile semănate. La culturile replantate se aplică direct în sol, odată cu plantarea (BBCH 12-14)

### Caracteristici tehnice

- Insecticid din grupa piretroizilor de sinteză, care acționează prin contact și ingestie, protejând culturile agricole.
- Are acțiune de șoc și efect repelent.
- Odată ajunsă în corpul insectei, substanța activă acționează asupra sistemului nervos.
- **Insecticid UNIC** pe piața produselor de protecția plantelor din România, datorită formulării (insecticid și suport organomineral cu efect de starter).
- Formulată după o tehnologie inovatoare de tip G Plus. Granula de produs (granulație Ø 0,5 – 0,6 mm), este un amestec omogen de lambda-cihalotrin și suport organo-mineral (suport organic de natură humică, Azot 7% și Fosfor 35%).
- Substanța activă, lambda-cihalotrin, în contact cu soluția solului formează un halou în jurul sistemului radicular, având și efect repelent față de dăunători. Prin substratul nutritiv, asigură tinerei plante elementele nutritive (azot și fosfor) imediat accesibile, asigurând în acest fel un start bun în dezvoltare. O plantă cu sistem radicular bine dezvoltat asigură și o producție bună.
- În condițiile unui atac moderat de dăunători, Trika Expert aplicat la sol, plus tratament în vegetație cu Mospilan 20 SG sau alte produse omologate, poate fi o alternativă spre a reduce intensitatea atacului de dăunători combătuți prin tratamentele la sămânță.
- **Formulare unică (granula de Trika Expert conține):**
  - FOSFOR (35%) - Conținut ridicat de fosfor solubil, ușor accesibil plantelor de cultură
  - AZOT (7%) - Element de natură organică, cu rol în facilitarea absorbției de fosfor în perioada de formare a perişorilor absorbânți rădăcinii și a tinerei plante în primele faze de dezvoltare
  - Suportul organic de natură humică → Are rolul de a îmbunătăți capacitatea de absorbție a rădăcinilor și stimulează procesul de asimilare a azotului și fosforului de către plante.

### Recomandări de utilizare

- Aplicare direct în sol, odată cu semănatul sau plantatul (în cazul culturilor transplantate).
- În testările organizate de Summit Agro România, au fost evidențiate rezultate foarte bune în protecția culturilor, folosind produsul în aplicare fazială.
- Pe terenurile cu rezervă mare de dăunători vă recomandăm să utilizați produsul în aplicare fazială și lucrări agrotehnice (arături adânci, rotația culturilor), lucrări mecanice cu rol de distrugere sau diminuare a rezervei de dăunători și lucrări de igienizare a solului.
- La cultura de cartof recomandăm utilizarea produsului Trika Expert prin aplicare fazială, și anume:
  - 10 kg/ha aplicat odată cu plantarea tuberculilor și
  - 10 kg/ha aplicat odată cu lucrarea de rebilonare
- La culturile prășitoare recomandăm de asemenea aplicare fazială astfel: 10 kg/ha la semănat și 10 kg/ha odată cu prima prășilă mecanică.
- Folosiți echipamentul de protecție în timpul procesului de manipulare și administrare (salopetă/combinezon de bumbac, mănuși de protecție și filtru respirator de tip P1).
- Folosiți produsul aplicând doza testată și omologată, doar pentru protecția culturilor la care a fost testat și omologat (vezi tabelul cu informații despre omologare).
- Preveniți prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață, ape subterane, sistemul de canalizare sau drenaj.



## Pomicultură fără griji



Controlează un spectru  
larg de dăunători



A acțiune preventivă  
și curativă



A acțiune rapidă



**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



**YAGOS** este un insecto-acaricid pe bază de ulei de parafină foarte rafinat, creat special pentru utilizarea în pomicultură ca tratament de iarnă.

**INSECTO - ACARICID**

Certificat de omologare nr. 586PC din 03.02.2020

Substanța activă: **Ulei de parafină 790 g/L** • Formulare: EC (Emulsie concentrată)

Ambalaje: 1L și 25 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Livezi de sămburoase (piersic, nectarin, cais, prun, cireș)	Păduchi țestoși ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	0,75 – 1,0 L/hL (3,75 – 15 L/ha) Volumul de apă utilizat (în funcție de instalația de stropit) este de 500-1500L.
Livezi de semințoase (măr, păr, gutui, moșmon)	Păduchi țestoși ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	0,75 – 1,0 L/hL (3,75 – 15 L/ha) Volumul de apă utilizat (în funcție de instalația de stropit) este de 500-1500L.
Citrice (portocal, lămâi, mandarin, lime, grapefrut)	Acarieni ( <i>Panonychus Citri</i> , <i>Eutetranychus banksi</i> , <i>Tetranychus urticae</i> ), Păduchi meliferi/țestoși ( <i>Aonidiella aurantia</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Lepidosaphes spp.</i> )	1,0 – 1,5 L/hL (10 – 30 L/ha) Volumul de apă utilizat (în funcție de instalația de stropit) este de 1000-2000L.

#### Caracteristici tehnice

- Are în formula sa surfactanți (emulgatori O/W) care asigură un echilibru hidrofil/lipofil optim, asigurând astfel ca uleiul de parafină să fie în suspensie fină (picături fine dispersate în apă).
- Insecto-acaricid certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică.

#### Caracteristici biologice

- Produsul acoperă corpul insectei ca o peliculă, blocând respirația insectelor și producând moartea acestora prin asfixiere.
- Se răspândește pe suprafața externă a insectei și ajunge la stigmat sau spiracule (deschiderea traheelor), împiedicând schimbul de gaze de respirație.
- Uleiul pătrunde în corpul insectei, afectând astfel o serie de procese fiziologice.
- Formează o peliculă continuă pe planta care blochează dezvoltarea ouălor de insecte și a acarienilor.

#### Efect asupra faunei utile

- Acest produs este **inofensiv** pentru prădătorii acarienilor, himenopterii paraziti și buburuze.

#### Avantaje ale produsului

- Partener ideal în tank-mix sau individual;
- Recomandat și certificat și pentru agricultura ecologică.

#### Recomandări de utilizare

- Livezi de **sămburoase** - se aplică în doză de 3,75 - 15 litri la hectar, într-o singură aplicare și cu un volum de soluție de 500 - 1000 L/ha. Aplicați înainte de deschiderea mugurilor (înainte de BBCH 53).
- Livezi de **semințoase** - se aplică în doză de 3,75 - 15 litri la hectar, într-o singură aplicare și cu un volum de soluție de 500 - 1000 L/ha. Aplicați înainte de deschiderea primelor flori (înainte de BBCH 60).
- După tratamentul cu **YAGOS** recomandăm să nu se intre în plantație în următoarele 5-6 ore.



#### Precauții

- Nu aplicați când se așteaptă îngheț sau în zilele foarte calde/uscate.
- Nu aplicați acest produs în termen de 40 de zile de la orice tratament cu sulf.
- Respectați precauțiile cu privire la fitotoxicitatea produsului atunci când aplicați la livezile de sămburoase.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**



## Vrăjitorul culturilor curate

**WIZARD**



Substanță activă  
originală



A acțiune rapidă



Efficient și  
în amestecuri

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

**WIZARD** este un insecticid condiționat sub formă de lichid limpede, de culoare galben-pai, având miros specific.

**INSECTICID**

Certificat de omologare nr. 1526 din 11.03.1994

Ambalaje: 1 L

Substanța activă: **Esfenvalerat 5%** • Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Ploșnița cerealelor ( <i>Eurygaster integriceps</i> ),	0,2 L/ha
	Gândacul bălos ( <i>Lema melanopa</i> )	
Varză	Buha verzei ( <i>Mamestra brassicae</i> )	0,15 L/ha
Măr	Viermele mărului ( <i>Cydia pomonella</i> ),	0,3 L/ha (în 1500 L apă)
	Minierul marmorat ( <i>Phyllonorycter blancardella</i> ),	
	Minierul circular ( <i>Leucoptera scitella</i> )	
Viță de vie	Molia viței de vie ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,2 L/ha (în 1000 L apă)
	Păduchele cenușiu ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,2 L/ha
Rapiță	Gărgărița rapiței ( <i>Ceutorhynchus napi</i> ), Gândacul lucios ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,25 L/ha

### Caracteristici tehnice

- **WIZARD** acționează prin contact și ingestie, protejând culturile agricole nu numai prin acțiunea sa insecticidă, de șoc, dar și prin efectul repelent asupra insectelor.
- **WIZARD** are acțiune reziduală și este mult mai rezistent la acțiunea razelor solare, comparativ cu alte substanțe de sinteză. Doze mici = Eficiență economică.
- Combate foarte bine insectele rezistente la produse din gama organofosforice, organoclorice sau carbamaților.
- Esfenvalerat este un piretroid de sinteză inventat de Sumitomo Chemical.
- Esfenvalerat este cel mai activ S,S-izomer al substanței fenvalerat (echivalent al unui amestec de 4 izomeri), care oferă performanțe ridicate la doze scăzute, având o fito-toxicitate scăzută.
- Fotostabilitatea - **WIZARD** este mult mai stabil la acțiunea razelor solare, în comparație cu alte substanțe din gama piretroizilor de sinteză.

### Recomandări de utilizare

- Tratamentele se execută la avertizare. **WIZARD** nu prezintă riscuri asupra mediului înconjurător la dozele recomandate de utilizare. Produsul se fixează în complexul coloidal al solului și este degradat rapid.
- Produsul este toxic pentru albine numai în momentul aplicării, ulterior, datorită acțiunii repelente, albinele sunt îndepărtate din cultura tratată.
- La pregătirea soluției se va umple rezervorul pompei de stropit până la jumătate cu apă și apoi se adaugă produsul, continuând umplerea rezervorului sub agitare continuă.
- **WIZARD** se aplică prin stropiri foliare. Volumul de apă recomandat este de 250-350 L/ha pentru culturile de câmp și 1000-1500 L/ha pentru culturile horticole. Acesta se ajustează în funcție de stadiul de dezvoltare a plantei, astfel încât să se asigure o acoperire completă.
- Produsul este compatibil cu majoritatea produselor pentru protecția plantelor. Pentru o folosire corectă se recomandă consultarea tabelor de compatibilitate și se va face un test în prealabil.
- Se recomandă alternarea cu produse cu mod diferit de acțiune în cadrul programului de tehnologie de protecție anual.
- Perioada de pauză, de la ultimul tratament până la recoltare, este de 7 zile.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





## ACARICID

Ambalaje: 0,5 L, 1 L și  
5 L

**KANEMITE SC** - acaricid cu acțiune de contact în principal și prin absorbție orală în secundar. Eficient împotriva tuturor stadiilor de dezvoltare ale acarienilor.

Certificat de omologare nr. 170PC din 16.03.2016

Substanța activă: **Acequinocil 164 g/L** • Formulare: SC (Suspensie concentrată)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Vinete, tomate (spații protejate)	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Pentru plante cu înălțimea <50 cm: 0,625 L/ha în 600 L apă Pentru plante cu înălțimea între 50 – 125 cm: 0,938 L/ha în 900 L apă Pentru plante cu înălțimea >125 cm: 1,25 L/ha în 1200 L apă
Măr, păr	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	0,625 L/ha pentru fiecare metru înălțime coroană
Hamei	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,5 L/ha
Plante ornamentale (spații protejate)	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Pentru plante cu înălțimea <50 cm: 1,25 L/ha în 1000 L apă Pentru plante cu înălțimea 50 – 125 cm: 1,87 L/ha în 1500 L apă Pentru plante cu înălțimea >125 cm: 2,5 L/ha în 2000 L apă
Plante ornamentale	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Pentru plante cu înălțimea <50 cm: 1,25 L/ha în 1000 L apă Pentru plante cu înălțimea între 50 – 125 cm: 1,87 L/ha în 1500 L apă

### Caracteristici tehnice

- Mod unic de acțiune: inhibă transferul de electroni prin legarea la Complexul III în mitocondrie.
- Acționează în principal prin contact, cu efect de knock-down, cu o anumită absorbție orală. Are acțiune reziduală, care asigură o protecție de lungă durată.
- Eficacitate foarte bună în combaterea acarienilor, în toate stadiile de dezvoltare (de la ou la adult).



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





### Recomandări de utilizare

- **KANEMITE SC** este un acaricid destinat combaterii păianjenului roșu comun (*Tetranychus urticae*) și acarianului roșu al pomilor (*Panonychus ulmi*) din pomicultură, legume și plante ornamentale (culturi în câmp deschis sau în spații protejate).
- Se administrează folosind echipamente specifice culturilor de câmp sau din spații protejate. Volumul de soluție este cel specific fiecărei culturi, menționat în tabelul alăturat.
- Se aplică atunci când populațiile de acarieni au atins pragul economic de dăunare, determinat prin monitorizarea locală. Nu așteptați până când s-au instalat populații mari de acarieni. Pentru un control optim, recomandăm folosirea instalațiilor adecvate, pentru a realiza o pulverizare corectă a produsului (folosirea presiunii adecvate, duze recomandate). **KANEMITE SC** se aplică utilizând un volum de apă suficient, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă și temeinică a aparatului foliar.
- Pentru a evita apariția formelor rezistente, recomandăm utilizarea **KANEMITE SC** în alternanță cu alte substanțe active din grupe chimice diferite.
- **KANEMITE SC** nu se amestecă cu produse cuprice, produse pe bază de fosfite de aluminiu sau cu fertilizanți foliari.
- Este un acaricid recomandat pentru managementul combaterii integrate, folosindu-se în alternanță cu alte acaricide cu mod de acțiune diferit.
- **KANEMITE SC** se caracterizează printr-o toxicitate scăzută asupra mamiferelor și albinelor. Nu este toxic pentru artropodele terestre care nu sunt vizate (antagoniști). Se descompune ușor în apă și în sol.





**SUMI AGRO**

## Imbatabil în lupta cu acarienii



Substanță activă  
originală



A acțiune rapidă



Rezistent la  
spălare

 **KANEMITE SC**

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



**mimic**

**MIMIC** este un insecticid care acționează ca regulator de creștere, un antagonist al receptorului de ecdizonă de primă generație.

**INSECTICID**

Certificat de omologare nr. 838PC din 25.04.2023

Ambalaje: 1 L, 5 L și

Substanța activă: **240 g/L Tebufenozid** • Formulare: SC (Suspensie concentrată)

10 L

**Cultura Organismul dăunător**

**Doză / Concentrație**

Porumb Sferedelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*)

0,75 L/ha

Se aplică de la alungirea tulpinii, până când majoritatea știuleților au dimensiunea finală specifică hibridului (BBCH 30-79)

### Caracteristici tehnice

- **MIMIC** este un insecticid destinat combaterii larvelor Sferedelitorului porumbului (*Ostrinia nubilalis*) din culturile de porumb. Tebufenozid face parte din grupa diacylhydrazine, fiind un agonist al receptorului de ecdizonă care inițiază procesul de năpârlire a larvelor. Acționează prin ingestie, dar are și o anumită activitate de contact și ovicidă. Este utilizat pentru controlul larvelor de Lepidoptere, provocând năpârlirea prematură / letală a larvelor.

### Mod de acțiune

- **MIMIC** este un insecticid de contact, care rezistă o perioadă lungă pe suprafața frunzelor. Formează o peliculă pe suprafața tratată, se lipește și pentrează stratul de ceară aderând la meristemul foliar. Are o perioadă reziduală de minimum 21 zile.
- **MIMIC** acționează ca un larvicid, acționând în toate stadiile larvare. Prezintă efect ovicid atunci când aplicarea se face pe ponta proaspăt depusă.
- După ce mănâncă plantele tratate, larvele încetează să se hrănească și mor în 24 de ore.

### Recomandări de utilizare

- În timpul aplicării, este necesar să îmbăiați bine masa foliară a plantelor cu soluția de tratat, produsul acționând ca insecticid cu efect de contact.
- Se vor folosi echipamente specifice culturilor din câmp. Volumul de soluție este cel specific fiecărei culturi.
- Aplicați produsul numai în perioade fără vânt sau adiere ușoară și departe de alte persoane.
- Se recomandă utilizarea unui tractor/mașină autopropulsată cu cabină închisă în timpul aplicării.
- Nu aplicați produsul pe alte culturi învecinate (altele decât cele pentru care este recomandat).
- Intrarea în culturile tratate este posibilă numai după ce soluția aplicată s-a uscat.
- Pentru protejarea organismelor acvatice este exclusă utilizarea produsului pe terenurile adiacente apelor de suprafață, fără a utiliza o bandă vegetală de protecție cu o lățime de cel puțin 20 m (care include banda tampon de protecție de 15 m până la apele de suprafață).

### Avantajele utilizării insecticidului MIMIC

- Rotația culturilor - Sigur pentru culturile ce urmează a fi înființate pe solele tratate.
- **MIMIC** acționează ca IGR (regulator de creștere a insectelor).
- Sigur pentru organismele non-țintă (mamifere, organisme acvatice și polenizatori).
- Tebufenozid se leagă de receptorul ecdysone și imită hormonul de năpârlire a insectelor. Se inițiază o năpârlire prematură, letală (împiedică larvele să îndeparteze cuticula veche).
- Hrănirea larvelor este oprită în 24 de ore.
- Odată ingerat induce larvelor senzația de Foame → Deshidratare → Moarte.

**Cuvânt de avertizare: ATENȚIE**

**Pictograme de pericol:**





**SUMI AGRO**

## Precizie japoneză

**NISSORUN™  
10 WP**



**Sigur pentru  
utilizator**



**Sigur pentru  
utilizator**



**Eficiență economică**

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



# NISSORUN™ 10 WP

**NISSORUN 10 WP** este un acaricid pentru combaterea acarienilor din culturile agricole, având acțiune ovicida, larvicida și nimfocida.

ACARICID

Certificat de omologare nr. 1112 din 28.03.1986

Ambalaje: 1 Kg și

Substanța activă: **Hexitiazox 10%** • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

20 Kg

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Ardei (spații protejate)	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 kg/ha
Măr	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	0,3 kg/ha
	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,0 kg/ha
Păr	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1 kg/ha
	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Viță-de-vie	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,5 kg/ha
Cireș, piersic, prun, cais	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	0,3 kg/ha
Castraveți (spații protejate, câmp)	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 kg/ha
Soia	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 kg/ha
Tomate, vinete	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,0 kg/ha
Căpșun (spații protejate, câmp)	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1,0 kg/ha
	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Pepeni verzi, pepeni galbeni	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	0,8 kg/ha
	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Dovleci, dovlecei	Acarianul roșu al pomilor ( <i>Panonychus ulmi</i> )	0,8 kg/ha
	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Plante ornamentale	Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,8 kg/ha

## Caracteristici tehnice

**NISSORUN 10 WP** este un acaricid, cu acțiune de contact și ingestie. Produsul prezintă o bună activitate translaminară, acționând acolo unde sunt prezenți și dăunează acarienii.

- Combate păianjenii în stadiile de ou, larvă, nimfă. Nu combate formele adulte. Femelele care au intrat în contact cu produsul devin sterile, iar ouăle depuse sunt și ele sterile. Acest aspect conduce la o reducere a populațiilor de acarieni.
- Durată lungă de protecție, de peste 40 de zile.
- Nu afectează prădătorii și paraziții naturali ai acarienilor.
- Produs ideal în programele de combatere integrată.

## Recomandări de utilizare

- **Pomi fructiferi** - se recomandă să se aplice în special înaintea înfloritului sau în perioada eclozării ouălor de iarnă (sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai).
- **Viță-de-vie** - **NISSORUN 10 WP** poate fi utilizat începând cu perioada de înmugurire, până la coacerea în pârgă a strugurilor.
- La **soia** recomandăm inspectarea cu mare atenție și periodică a culturii, chiar de la înălțimea de 20-30 cm a plantelor și aplicarea preventivă a produsului sau imediat ce s-au identificat primele exemplare de *Tetranychus urticae*.
- Pentru evitarea apariției formelor rezistente de acarieni se recomandă aplicarea unui singur tratament în cursul unei perioade de vegetație.
- Se va aplica în alternanță cu alte acaricide.



## MOLUSCOCID

OPTIMOL este un moluscocid unic pe piață datorită formulării umede.

Ambalaje: 5 kg

Certificat de omologare nr. 064PC din 29.09.2014

Substanța activă: **Metaldehida 40 g/kg** • Momeli sub formă de granule

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație	Perioada de aplicare
Viță-de-vie (vin/masă), zmeur, mur, alte fructe mici și de pădure, căpșun	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de înmugurirea plantei, până la stadiul BBCH 69 (sfârșitul înfloririi)
Cartof	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de înflorirea plantei, până la stadiul BBCH 97 (frunza și tulpina sunt uscate)
Sfeclă de zahar, sfeclă furajeră, sfeclă roșie, gulii	Limacși și melci	4 kg/ha	La semănat
Conopidă, broccoli, varză, varză de bruxelles	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise)
Salată (alte specii de salată), spanac, specii similare (grașiță de iarnă, sfeclă de frunze), ierburii (asmățui, arpagic, țelină de frunze, pătrunjel, salvie, rozmarin, cimbru, busuioc, tarhon) (câmp și sere)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 41 (începutul înbobocirii respectiv începutul înfloririi)
Mazăre și fasole verde, mazăre și fasole uscată	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise respectiv 5 cărcei deschiși)
Anghinare	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 51 (inflorescența vizibilă la frunzele superioare)
Plante oleaginoase (în, mac, susan, floarea-soarelui, rapiță, soia, muștar, dovleac, bumbac, șofrănel, limba mielului, camelină, cânepă, ricin, alte plante oleaginoase cu excepția arahidelor)	Limacși și melci	4 kg/ha	La semănat
Cereale (grâu, orz, ovăz, secară, triticales)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 17 (7 frunze deschise)
Grâu	Limacși și melci	4 kg/ha	Înainte de semănat

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație	Perioada de aplicare
Porumb, porumb zaharat	Limacși și melci	4 kg/ha	La semănat
		5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise)
Pajiști noi (raigras)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise)
Iarbă de gazon	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 99 (aparitia inactivității vegetative)
Specii ornamentale și flori	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 99 (aparitia inactivității vegetative)
Căpșuni în sere	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de înmugurirea plantei, până la stadiul BBCH 69 (sfârșitul înfloririi)
Specii ornamentale și flori în sere	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 99 (aparitia inactivității vegetative)

### Caracteristici tehnice

- **OPTIMOL** acționează prin ingestie, producând anestezie și imobilizare; deshidratare prin secreție de mucus în exces.
- Nu afectează fauna utilă (râme, carabide) și conține un repelent pentru păsări.
- Doză ușor de administrat.
- Se descompune în final în CO<sub>2</sub> și apă, nefiind poluant pentru mediul înconjurător.
- Atractanții alimentari și adjuvanții fac acest produs foarte eficient.
- Formularea umedă conferă o perioadă lungă de acțiune și nu creează praf.
- Granulele sunt mult mai omogene – 60.000 granule/kg.
- Omologat la un număr mai mare de culturi.

### Recomandări de utilizare

- Tratamentele cu **OPTIMOL** se efectuează când apar semne că dăunătorul există în cultură, în principal primăvara și toamna.
- **OPTIMOL** se aplică prin împrăștiere la suprafața solului, manual sau mecanic. Rezultate maxime se obțin la tratamente în condiții de umiditate, cu temperatura aerului cuprinsă între 15 - 25°C. Probabilitatea mare de apariție a atacului este pe terenurile lutoase, luto-nisipoase și pe cele cu un conținut de argilă mic. Nu apar pe terenurile nisipoase.
- Dimensiunea omogenă a granulelor îl face potrivit pentru aplicare împreună cu sămânța la semănat.





**SUMI AGRO**



**Eficient în protecția unui număr mare de culturi**

**OPTIMOL**



**Sigur pentru utilizator**



**Rezistent la spălare**



**Eficiență economică**

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



# SUMI AGRO

FUNGICIDE



## FUNGICIDE

Cyflamid 5 EW	27
Cupertine Super	29
Curenox 50	30
Protiostar 250 EC	33
Triumf 40 WG	36
Zetanil	35



**SUMI AGRO**

## Regele câștigător în lupta contra făinării la grâu, viță-de-vie și măr



Substanță activă  
originală



Mod de operare  
multi-site



Efficient și  
în amestecuri

**CYFLAMID**<sup>5EW</sup>

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

**CYFLAMID 5 EW / Cyflodium 5 EW** este un fungicid cu mod unic de acțiune, excelent pentru controlul făinărilor.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 2270 din 27.05.2004  
Substanța activă: **Ciflufenamid 5%** • Formulare: EW (Emulsie de ulei în apă)

Ambalaj: 1 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Făinare ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,2 L/ha
Viță-de-vie	Făinare ( <i>Uncinula necator</i> )	0,3 L/ha
Măr	Făinare ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,45 L/ha tratament în 1500 L apă

#### Caracteristici tehnice

- Are o foarte bună translocare translaminară în frunze și acționează și prin vaporii formați la nivelul foliajului. Prezintă o excelentă acțiune preventivă și curativă.
- Condiționarea sub formă de emulsie în apă (EW) face ca produsul să adere foarte bine pe suprafața tratată și să fie mai rezistent la spălare de către ploii și apa de irigații.
- Control eficient în combaterea făinărilor la cereale și alte culturi horticole.
- Reducerea numărului de tratamente comparativ cu alte fungicide datorită eficacității de lungă durată a produsului.
- Previne formarea și dezvoltarea exhaustorilor, creșterea hifelor secundare și formarea conidiosporilor.

#### Recomandări de utilizare

- La cerealele păioase, prima aplicare se recomandă a se efectua primăvara timpuriu, când se va folosi **CYFLAMID 5 EW** singur, la doza de 0,2 L/ha pentru prevenirea sau combaterea făinării.
- Pentru a extinde spectrul de combatere cât și pentru reducerea numărului de treceri, recomandăm utilizarea produsului **CYFLAMID 5EW** în amestec cu Protiostar 250 SC. Acest tratament se va aplica pentru controlul complexului de boli foliare.
- La **vița-de-vie**, recomandăm să se facă tratamente de prevenție începând din momentul în care inflorescențele sunt clar vizibile până la compactarea ciorchinului (BBCH 53-73). Tratamentul 2 cu **CYFLAMID 5EW** poate fi aplicat în tank-mix cu ZETANIL, cu 28 de zile înainte de recoltare.
- La **măr** se fac tratamente de prevenire, când mugurii florali sunt vizibili (florile sunt închise încă), iar al doilea tratament cu 14 zile înainte de recoltare (BBCH 55-79).
- Volumul de apă recomandat, în funcție de cultura și masa vegetativă: la **grâu** se utilizează produsul într-un volum de soluție de 200-400 L/ha; la **vie** 400-1600 L/ha, iar la **măr** 1000-1500 L/ha.
- Este compatibil cu majoritatea produselor pentru protecția plantelor uzuale, cu excepția celor puternic alcaline, cum ar fi zeama bordelează.

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**

## Super protecție pentru super culturi

**CUPERTINE™  
SUPER**



Protecție eficientă  
datorită celor două  
substanțe active



Acțiune preventivă  
și curativă



Acțiune rapidă

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



# CUPERTINE™ SUPER

**CUPERTINE SUPER** este un fungicid de contact cu acțiune sistemică locală, destinat combaterii bolilor din culturile horticoale.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 2195 din 27.03.2003

Substanțe active: **Cimoxanil 3% + Cupru 22,5%** (sub formă de sulfat de cupru) • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

Ambalaj: 5 Kg

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Viță-de-vie	Mana ( <i>Plasmopara viticola</i> ), Antracnoza viței-de-vie ( <i>Elsinoe spp.</i> ), Antracnoza strugurilor ( <i>Colletotrichum spp.</i> ), Arsura comună a frunzelor ( <i>Xanthomonas spp.</i> )	4,0 kg/ha
Tomate (cultură în câmp)	Mana ( <i>Phytophthora infestans</i> )	3,5 kg/ha
Cartof	Mana ( <i>Phytophthora infestans</i> ), Alternarioza ( <i>Alternaria solani</i> ), Antracnoza ( <i>Colletotrichum spp.</i> ), Pătarea maronie a frunzelor ( <i>Pseudomonas spp.</i> ), Arsura comună a frunzelor ( <i>Xanthomonas spp.</i> )	3,5 kg/ha
Tomate, ardei și vinete (culturi în câmp și sere)	Mana ( <i>Phytophthora spp.</i> ), Alternarioza ( <i>Alternaria solani</i> ), Antracnoza ( <i>Colletotrichum spp.</i> ), Pătarea maronie a frunzelor ( <i>Pseudomonas spp.</i> ), Arsura comună a frunzelor ( <i>Xanthomonas spp.</i> )	3,5 kg/ha

## Caracteristici tehnice

Este o combinație a două substanțe active cu efect complementar în combaterea manei astfel:

- cimoxanil este componenta cu sistemie locală care pătrunde în plantă și acționează din interior;
- cuprul este elementul de contact care previne și combate mana din exteriorul plantei.

- Împiedică dezvoltarea ciupercilor patogene pe suprafața plantelor și în interiorul acestora.
- Oprește sporularea și extinderea bolii pe alte plante.
- Pătrunde rapid în țesutul vegetal și nu este ușor spălat de ploii sau de apa de la irigații.
- Cuprul sub formă de zeamă bordeleză este foarte activ în combaterea mănărilor.
- Nu generează apariția de rase rezistente ale agenților patogeni combătuți.

## Recomandări de utilizare

- Pentru combaterea manei, **CUPERTINE SUPER** este recomandat a se aplica de 2-3 ori pe sezon, în alternanță cu fungicide de contact din alte grupe chimice.
- La cultura cartofului, alternanța fungicidului **CUPERTINE SUPER** cu fungicide de contact asigură o protecție foarte bună atât împotriva manei cât și a alternariozei și împiedică apariția formelor rezistente ale ciupercilor.
- La vița-de-vie **CUPERTINE SUPER** se recomandă a se aplica în special în perioada de creștere activă a lăstarilor și dezvoltarea boabelor.
- La legume, prin componenta sa cuprică, produsul combate și bacteriozele deosebit de periculoase pentru această categorie de culturi.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



# CURENOX 50

## FUNGICID

CURENOX 50 este un fungicid de contact cu acțiune bactericidă și fungică.

Ambalaj: 1 kg și 5 kg

Certificat de omologare nr. 2079 din 19.12.2000  
Substanța activă: **500 g/kg Cupru** (din oxiclurură de Cupru) • Formulare: WP (Pudră umectabilă)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Viță-de-vie	Mana ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1,5 – 2,0 kg/ha Se aplică începând cu apariția celei de a 5-a frunze, până când ciorchinii au început să se coloreze (în culoarea specifică varietății/soiului) și după recoltare - sfârșitul maturării lemnului (BBCH 15-81 și 91)
Semințoase: măr, păr, gutui, mosmon	Ulcerarea ramurilor ( <i>Nectaria galligena</i> ) Rapănul ( <i>Venturia inequalis</i> , <i>Venturia pirina</i> )	1,5 – 2,0 kg/ha Se aplică de la începutul căderii frunzelor până la apariția mugurilor floralii (BBCH 91-53)
Sâmburoase: cais, cireș, piersic, nectarin, prun	Bășicarea frunzelor ( <i>Taphrina deformans</i> , <i>Taphrina pruni</i> )	1,5 – 2,0 kg/ha Se aplică atunci când 50% din frunze au căzut, până la apariția mugurilor floralii (BBCH 95-53)
Tomate, vinete (spații protejate)	Mana ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Alternarioza ( <i>Alternaria solani</i> )	1,5 – 2,0 kg/ha Se aplică de la stadiul de 5 frunze adevărate pe tulpina principală, până la coacerea deplină (BBCH 15-89)
Cucurbitacee cu coajă comestibilă: castravete, dovlecel (zucchini), castraveciori pentru murături (câmp și spații protejate)	Mana ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> .)	1,5 – 2,0 kg/ha Se aplică de la apariția primei frunze adevărate pe tulpina principală, până la coacerea deplină (BBCH 10-89)

### Caracteristici tehnice

- Se prezintă sub formă de pulbere fină, omogenă, fără tendință de aglomerare, de culoare verzuie, cu miros nespecific.
- Este utilizat pentru controlul unui spectru larg de boli cauzate de ciuperci și bacterii.

### Mod de acțiune

- CURENOX 50 este un fungicid de contact cu acțiune preventivă și curativă, având un spectru larg de acțiune.
- Cuprul previne germinarea sporilor și protejează planta împotriva noilor infecții prin formarea unui strat protector. CURENOX 50 este recomandat să fie utilizat ca tratament aplicat înainte sau imediat ce a debutat boala.

### Perioada de aplicare

- Tratamentul trebuie să se facă preventiv, înainte de apariția primului atac al bolii. Se aplică atunci când condițiile climatice sunt favorabile dezvoltării bolii și se continuă cu aplicări la un interval de minimum 7 zile, în funcție de cultură și de gradul de atac, dar întotdeauna după perioade cu precipitații. Pentru evitarea apariției de forme rezistente recomandăm să se alterneze tratamentele cu produse sistemice, și nu mai mult de două aplicări consecutive.

# CURENOX 50

FUNGICID

## Numar maxim de tratamente pe an

- Pomi fructiferi (samburoase si semintoase) – 4 tratamente.
- Viță-de-vie, tomate, vinete, castravete, castraveciori pentru murături, dovlecel (zucchini) – 6 tratamente.
- Se autorizează numai utilizările care implică o aplicare totală de maximum 28 kg de cupru per hectar în cursul unei perioade de 7 ani.

## Volumul de apă

- Trebuie aplicată o cantitate suficientă de apă, pentru a permite acoperirea completă a tuturor părților plantei care pot fi afectate (frunze, tulpină, ciorchini).
- Prin urmare, cantitatea de apă necesară depinde de stadiul culturii și de stadiul de dezvoltare a frunzelor.
  - pomi fructiferi (sâmburoase): 400 - 1000 L/ha;
  - pomi fructiferi (semințoase): 500 - 1000 L/ha;
  - Viță-de-vie, tomate, vinete, castravete, castraveciori pentru murături, dovlecel (zucchini): 400 - 1000 L/ha.

## Recomandări de utilizare

- Nu aplicați pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, infestate de insecte, deficiențe nutritive, etc).
- Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.
- Nu contaminați apă cu produsul sau ambalaje utilizate.
- Nu efectuați stropirea dacă vântul este mai puternic de 15 km/h.
- Nu stropiți în timpul rafalelor de vânt.
- Evitați deriva ceții rezultate prin pulverizare pe culturile vecine sau în cursurile de apă, șanțuri etc.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**

# Cheia culturilor sănătoase

**PROTIOSTAR  
250 EC**



Acțiune preventivă  
și curativă



Acțiune sistemică



Spectru larg de agenți  
patogeni combătuți

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

# PROTIOSTAR 250 EC

**PROTIOSTAR 250 EC / TRACIAFIN** este un fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului, la culturile de cereale păioase.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 720PC/07.12.2021

Substanța activă: **Protioconazol 250 g/L** • Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)

Ambalaj: 5L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Septorioza frunzelor ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ), septorioza glumelor ( <i>Septoria nodorum</i> ), făinarea ( <i>Blumeria graminis</i> ), rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ), rugina galbenă ( <i>Puccinia striiformis</i> ).	0,8 L/ha Se aplică de la începutul alungirii tulpinii până la începutul înfloririi, primele antere vizibile (BBCH 30-61).
	Fuzarioza ( <i>Fusarium spp.</i> )	0,8 L/ha Se aplică din momentul în care inflorescențele sunt complet vizibile până la sfârșitul înfloritului (BBCH 59-69).
Secară	Septorioza frunzelor ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ), septorioza glumelor ( <i>Septoria nodorum</i> ), făinarea ( <i>Blumeria graminis</i> ), rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ), rugina galbenă ( <i>Puccinia striiformis</i> ).	0,8 L/ha Se aplică de la începutul alungirii tulpinii până la începutul înfloririi, primele antere vizibile (BBCH 30-61).
Triticale	Septorioza frunzelor ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ), făinarea ( <i>Blumeria graminis</i> ), rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ), rugina galbenă ( <i>Puccinia striiformis</i> ).	0,8 L/ha Se aplică de la începutul alungirii tulpinii până la începutul înfloririi, primele antere vizibile (BBCH 30-61).

## Caracteristici tehnice

- Fungicid sistemic din grupa triazole.
- Intervine în biosinteza ergosterolilor și inhibă demetilarea acestora.
- Preluat și transportat în întreaga plantă, ajungând și în toate părțile plantelor tratate.
- Efect pe termen lung și un spectru larg de boli combătute.
- Se aplică în timpul vegetației și are efect preventiv, curativ și de eradicare.

## Recomandări de utilizare

- Se poate aplica de maximum 2 ori pe o perioadă de vegetație.
- La cultura de **grâu**, ultima aplicare se va face până la sfârșitul înfloritului (faza fenologică BBCH 69).
- La **triticale** și **secară**, ultima aplicare se va face până la începutul înfloritului (faza fenologică BBCH 61).
- Volumul de soluție recomandat este de 250 - 400 L/ha.
- Pentru a mări spectrul de combatere și a menține cultura curată de boli, **PROTIOSTAR 250 SC** poate fi aplicat în amestec cu produse pe bază de: tetraconazol, tebuconazol, azoxistrobin etc.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**Privește mana cu alți ochi!**

**Zetanil®**



**Substanță activă  
originală**



**Mod de operare  
multi-site**



**Protecție eficientă  
datorită celor două  
substanțe active**

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

**www.sumi-agro.ro**   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

**Zetaniil / Lieto** este un fungicid unic pe piața din România, condiționat sub formă de granule dispersabile în apă (WG), având culoarea maro și miros specific.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 205PC din 20.10.2016

Substanța activă: **Cimoxanil 330 g/kg + Zoxamid 330 g/kg** • Formulare: WG (Granule dispersabile în apă)

Ambalaje: 1 Kg

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Cartof	Mana cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,45 kg/ha - Se va aplica de la răsărire până la maturitatea fructelor (bachelor) și a semințelor (BBCH 21-89)
Tomate	Mana tomatelor ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,40 kg/ha - Se va aplica de la apariția primelor 3 frunze până la coacere completă (BBCH 13-89)
Viță-de-vie	Mana viței-de-vie ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,40 kg/ha - Se va aplica de la apariția primelor 4 frunze până la coacerea bobabelor pentru recoltare (BBCH 14-89)

### Caracteristici tehnice

- **ZETANIL** este un fungicid cu acțiune curativă și preventivă, fiind condiționat sub formă de granule dispersabile în apă (WG). Are în componența sa două substanțe active, cu două mecanisme de acțiune diferite.
  - **Cimoxanil** 330 g/kg – substanță activă cu un mecanism de acțiune multisite, sistemic locală, foarte rapid absorbită prin aparatul foliar, inhibând sporularea. Activitatea *protectivă* este dată de capacitatea cimoxanilului de a distruge sporii de mană, înainte de instalarea infecției. Activitatea *curativă* este dată de capacitatea substanței de a bloca dezvoltarea miceliului în primele 2-3 zile de la instalare. Cantitatea de cimoxanil aplicată este redusă (120 – 150 g/ha), având un impact minim pentru mediul înconjurător și probabilitate scăzută de a genera forme rezistente.
  - **Zoxamid** 330 g/kg – substanță activă de contact, cu acțiune preventivă, caracterizată prin capacitatea de distrugere a sporilor de mană înainte ca boala să se instaleze în plantă. Are un mecanism de acțiune multisite; inhibă formarea zoosporilor în sporangie; stopează alungirea tubului germinativ în primele cicluri de diviziune în nucleu, prevenind pătrunderea fungilor în celulele plantei. Pătrunde în plantă foarte rapid (1-2 ore de la aplicare), în sistemul cuticular. Are efect secundar de combatere a *Botrytis spp.* și *Alternaria spp.*, dar și un profil eco-toxicologic foarte bun.
- **ZETANIL** este rezistent la spălare (ploi și apă de irigații). Se recomandă alternarea în aplicare cu alte produse de protecție a plantelor, dar nu mai mult de 5 aplicări pe sezon.

### Recomandări de utilizare

- Tratamentele cu **ZETANIL** se execută conform strategiei de protecție a plantelor, stabilită conform fișei tehnologice a fiecărei culturi, în alternanță cu alte fungicide, păstrând un interval de 7-10 zile între tratamente.
- În cultura **cartofului**, produsul **ZETANIL** poate fi aplicat pe toată perioada de vegetație, începând cu fenofaza de 3-4 frunze adevărate, până la maturarea fructificațiilor (înnegrirea semințelor din bacă). Recomandarea Summit Agro este să aplicați produsul **ZETANIL** începând cu 3-4 etaje de frunze formate (când 40-50% din intervalul dintre rânduri este acoperit), până la prima floare deschisă. Pentru primele 2 tratamente recomandăm să aplicați **ZETANIL** singur, iar în cazul unei infecții puternice vă recomandăm aplicare în asocieră cu alte produse (ex. Fluazinam, cyazofamid).
- În cultura de **tomate**, produsul **ZETANIL** poate fi aplicat începând cu fenofaza de 3-4 frunze adevărate, până la fenofaza de coacere a fructificațiilor. Recomandarea Summit Agro este de a începe tratamentul cu **ZETANIL** începând cu fenofaza de formare a bobocilor florali, până la coacerea completă a fructelor. Ca și în cazul culturii de cartof, în cazul unor infestări puternice recomandăm aplicarea **ZETANIL** în asocieră cu produse cu sistemele puternică, cu un interval de 7-10 zile între tratamente.
- În cultura **viței-de-vie**, produsul **ZETANIL** se utilizează începând cu fenofaza de 3-4 frunze adevărate până la coacerea strugurilor. **ZETANIL** are efect secundar împotriva excoriozei (*Phomopsis viticola*), a putregaiului negru (*Guignardia bidwellii*) și a putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Numărul maxim de tratamente, recomandat de producător per perioadă de vegetație este de 5, respectând un interval de 7-10 zile între tratamente.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Sâmburoase (cireș, cais, piersic, prun)	Bășicarea frunzelor ( <i>Tafrina spp.</i> )	2.0 – 2.5 kg/ha
Semințoase (măr, păr, gutui, moșmond)	Rapănul ( <i>Venturia spp.</i> ), Bacterioze ( <i>Nectaria spp.</i> ), Focul bacterian ( <i>Erwinia spp.</i> )	2.0 – 2.5 kg/ha
Viță-de-vie	Mană ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2.0 – 2.5 kg/ha
Tomate, vinete (spații protejate)	Mană ( <i>Phytophthora parasitica</i> )	2.0 – 2.5 kg/ha
Castravete, dovlecel, castraveciori pentru murături (câmp și spații protejate)	Mană ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2.0 – 2.5 kg/ha

**Caracteristici tehnice**

- TRIUMF 40 WG este un fungicid de contact pe bază de cupru cu acțiune multi-site asupra agenților patogeni.
- Are efect preventiv și protector asupra culturilor pe o perioadă de timp de 7-10 zile de la aplicare.
- Datorită acțiunii sale multiple nu creează forme rezistente, de aceea nu trebuie să lipsească din programele de combatere integrată.
- Formulare granulată foarte performantă și sigură în utilizare pentru operator.
- Solubilitate foarte bună.
- Produsul nu este fitotoxic la dozele recomandate.

**Recomandări de utilizare**

- **Măr, păr** - intervalul de aplicare este cuprins între formarea urechiușelor de șoarece și până când 50% din frunze s-au îngălbenit.
- **Pomi fructiferi** - se aplică primăvara devreme la ieșirea din repausul vegetativ pentru combaterea formelor hibernante ale agenților patogeni. De asemenea, se recomandă toamna la căderea frunzelor, pentru diminuarea rezervei de forme rezistente și menținerea igienei culturii.
- **Viță de vie** - se aplică pe toată perioada de vegetație. Aplicarea din primăvară poate preveni daunele provocate de brume sau înghețuri târzii. Aplicat toamna, la căderea frunzelor, crește rezistența la îngheț și ajută la maturarea mai bună a coardelor.
- **Tomate** - se aplică pe toată durata perioadei de vegetație, inclusiv la răsaduri, unde are și rol de dezinfectant al substratului.

TRIUMF 40 WG previne și combate formele rezistente create de fungicidele sistemice. Pentru combaterea mănărilor se recomandă folosirea în alternanță sau în combinație cu produse sistemice pe bază de: cimoxanil, metalaxil, dimetomorf etc.

TRIUMF 40 WG este compatibil în amestec cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor utilizate în protecția plantelor.

Pentru alte combinații se recomandă efectuarea testelor de compatibilitate fizico-chimică.

**Cuvânt de avertizare: ATENȚIE**

Pictograme de pericol:







# SUMI AGRO

ERBICIDE



## ERBICIDE

Arbiter	40
Barracuda	39
Click Pro	42
Click Trio	44
Iseran	48
Pledge 50 WP	50



**SUMI AGRO**

## Prădătorul buruienilor cu frunză lată

**BARRACUDA**



Acțiune sistemică



Flexibilitate  
în aplicare



Eficient și  
în amestecuri

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

**BARRACUDA** este un erbicid cu acțiune sistemică, omologat în România pentru combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale din cultura de porumb.

ERBICID

Certificat de omologare nr. 267PC din 19.12.2016  
Substanța activă: **Mezotrionă 100 g/L** • Formulare: SC (Suspensie concentrată)

Ambalaje: 5 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Porumb boabe și porumb pentru siloz	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	Doza 0,75 – 1,5 L/ha – se aplică atunci când plantele de porumb au 2 - 8 frunze (BBCH 12-18)

#### Caracteristici tehnice

- **BARRACUDA** este un erbicid sistemic, condiționat sub formă de suspensie concentrată omogenă, de culoare crem închis și cu miros specific.
- Substanța activă *mesotrione* 100 g/L este sintetizată chimic și este o copie a unui produs natural ce combate buruienile, substanță numită *leptospermane*.

#### Mod de acțiune:

- Acționează prin inhibarea enzimei 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenaze (HPPD), enzimă importantă în procesul de biosinteză a carotenoidelor. Fără carotinoide, clorofila este distrusă de lumina solară și duce la moartea buruienilor din cultura de porumb. Este singura substanță activă / erbicid cu un astfel de mod de acțiune asupra plantelor sensibile.
- Erbicid cu aplicare în preemergenta cât și în postemergenta, cu rol de a combate buruienile cu frunza lata și unele graminee. Produsul este preluat prin frunze și rădăcini și translocat în plantă acropetal, dar și bazipetal.
- **BARRACUDA** este un erbicid ce poate fi administrat în combinație cu alte erbicide preemergente pentru a mări spectrul de buruieni combătute din cultura de porumb.
- Având substanță activă unică – mezotriona 100 g/L, ajută la controlul țintit al buruienilor în caz de răsărire eșalonată.
- Buruieni combătute de **BARRACUDA**: *Xanthium strumarium*, *Ambrozia tífida*, *Abutilon theophrasti*, *Chenopodium spp.*, *Amaranthus spp.*, *Polygonum spp.*

#### Pregătirea soluției

- Înainte de folosire, recomandăm să agitați bine produsul.
- Se umple rezervorul mașinii de tratat cu ½ din volumul de apă necesar, se adaugă cantitatea de produs necesară pentru suprafața calculată a fi tratată, apoi se adaugă diferența de ½ din totalul volumului de apă. În timpul pregătirii și aplicării soluției, pentru omogenizare completă, se va menține agitatorul mașinii în funcțiune.
- Se aplică cu echipamente specifice utilizate în administrarea produselor de protecție a plantelor în culturile de câmp. Volumul de soluție utilizat este cel specific culturii și stadiului de dezvoltare a culturii și buruienilor din cultura de porumb, 200 – 300 L/ha.

#### Prevenirea apariției rezistenței

- Pentru evitarea apariției formelor rezistente se vor alterna tratamentele cu produse din alte grupe chimice, cel puțin o dată la fiecare două aplicări succesive cu **BARRACUDA**.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:



# ARBITER™

## ERBICID

Ambalaje: 5 L

**ARBITER** este un erbicid sistemic, utilizat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de cereale păioase, porumb și pășuni.

Certificat de omologare nr. 039PC din 27.02.2014

Substanța activă: **Fluroxipir 200 g/L** • Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu și orz (cultură de toamnă)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha – aplicat postemergent (se aplică atunci când planta de cultură este în stadiul de 3 frunze, până la faza de 2 internoduri vizibile)
Ovăz și Secară (cultură de toamnă)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha – aplicat postemergent (se aplică până la faza de 2 internoduri vizibile)
Porumb furajer	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha – aplicat postemergent (de la 3-6 frunze nedeschise până la primul nod al culturii)
Pășuni	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha – aplicat postemergent (pe pășunile permanente se tratează în vetre folosind 30 ml erbicid în 10 L apă)

### Caracteristici tehnice

- **ARBITER** este un erbicid selectiv pentru culturile agricole pentru care a fost omologat (cereale păioase semănate toamna și primăvara; porumb pentru furaj și pășuni nou însămânțate și mai vechi de 1 an).
- Produsul este absorbit prin aparatul foliar și translocat rapid în întreaga plantă. Efectul erbicidului poate fi observat la 7-10 zile de la aplicare, când buruienile sunt oprite din dezvoltare, au culoarea verde deschis până la galben, culminând cu distrugerea totală.
- **ARBITER** este un erbicid care conține Fluroxipir 200 g/L, una dintre cele mai eficiente soluții pentru combaterea turiței (*Galium aparine*) din culturile de cereale păioase și pajști.

### Recomandări de utilizare

- **ARBITER** se aplică postemergent atunci când buruienile țintă sunt în stadiul de dezvoltare de cel puțin o pereche de frunze adevărate. Soluția aplicată trebuie să acopere complet întreg aparatul foliar al buruienilor, astfel încât efectul erbicidului să fie maxim.
- Pentru combaterea buruienilor din culturile de cereale păioase de toamnă, recomandăm începerea tratamentului cu **ARBITER**, atunci când planta de cultură este în stadiul de 3 frunze formate, până înainte de formarea celui de-al treilea nod. Doza recomandată este de 1 L/ha într-un volum de apă de 250-300 L (în funcție de mașina de erbicidat utilizată).
- Aplicat în post-emergență la cultura de porumb, până la fenofaza de 6 frunze, **ARBITER** combate foarte bine buruienile cu frunză lată cum ar fi: *Convolvulus arvensis* (volbura), *Solanum nigrum* (zârna), samulastra de floarea-soarelui, *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Datura stramonium* (ciumăfaia).
- NU este fito-toxic pentru culturile la care a fost omologat.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:



- Pentru o combatere cât mai eficientă și pentru a avea o cultură curată de buruieni, **ARBITER** poate fi aplicat în tank-mix cu alte erbicide. Înainte de utilizare este necesară consultarea tabelelor de compatibilitate și efectuarea unui test practic.
- La culturile de **cereale păioase de primăvară**, recomandăm aplicarea produsului **ARBITER** începând cu stadiul de 2 frunze al culturii și până la apariția celui de al II-lea internod. Doza recomandată este de 1 L/ha.
- Rezultate maxime se obțin atunci când produsul este aplicat în faza de creștere activă a buruienilor, iar planta de cultură nu depășește stadiul de dezvoltare menționat în tabelul de utilizare.
- Nu se aplică la culturile afectate de secetă ori foarte turgescente (plante care au un conținut de apă mult mai mare decât normal).
- Combaterea buruienilor din **pășuni nou semănate** se face la începutul toamnei, când iarba este bine dezvoltată și buruienile sunt în creștere. Doza recomandată este de 1,0 L/ha.
- La **pășuni permanente** doza recomandată este de 1 L/ha în 300-400 L apă primăvara, atunci când buruienile sunt în faza de rozetă. Poate fi folosit și la 14-21 zile după cosire, când frunzele buruienilor au crescut din nou. Tratatamentul poate fi repetat și în anul următor.
- NU se execută lucrări mecanice în primele 7-10 zile de la tratament.
- Aplicarea erbicidului **ARBITER**, NU este recomandată a fi făcută pe pășuni care au în amestec trifoi sau alte plante furajere din familia leguminoase.
- NU SE FOLOSEȘTE ÎN CULTURI DESTINATE PRODUCȚIEI DE SEMINȚE.
- RECOMANDĂM să evitați devierile de pulverizare/driftul. NU tratați în condiții de vânt sau în apropierea altor culturi care pot fi afectate sau distruse.





## ERBICID

**CLICK PRO** este un erbicid cu acțiune peliculară și sistemică, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și a unor monocotiledonate anuale din cultura de porumb.

Ambalaje: 5 L

Certificat de omologare nr. Nr. 336PC/28.08.2017

Substanța activă: **Mezotrionă 50 g/L + Terbutilazină 326 g/L** • Formulare: EC (Suspensie concentrată)

Cultura	Organismul dăunător	Doza	Perioada de aplicare
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,0 - 2,3 L/ha	Porumb: se aplică preemergent și postemergent până la stadiul de 8 frunze (BBCH 00-18). Pentru monocotiledonate se aplică după răsărire, pâna la înfrățirea buruienilor.

### Caracteristici tehnice

- CLICK PRO** este un erbicid cu două substanțe active ce combate un spectru larg de buruieni, având un interval larg de aplicare. **Terbutilazina** face parte din grupa triazinelor, fiind preluată prin rădăcini. Este un inhibitor al electronilor fotosintezei la nivelul 2 al procesului fiziologic de fotosinteză. Toleranța porumbului la triazine este data de interacțiunea terbutilazinei cu glutadiona. **Mesotrione** face parte din grupa triketone. Biochimic, este un inhibitor de *p-hidroxifenil piruvat dioxigenază*, care afectează în cele din urmă biosinteza carotinoizilor. Absorbția este foliară și prin rădăcină, cu translocare atât acropetală, cât și basipetală. Selectivitatea la porumb derivă din metabolismul diferențiat (la derivatul 4-hidroxi) și de asemenea, posibil din absorbția foliară mai lentă.

### Mod de acțiune:

- CLICK PRO** este un erbicid ce conține două substanțe active, cu posibilitatea de a fi utilizat până la stadiul de 8 frunze adevărate ale culturii de porumb. Substanța activă, **Terbutilazina**, este preluată de buruieni prin rădăcini, apoi este translocată prin xilem în plantă, acumulându-se în vârfurile de creștere și frunzele acestora. Țesuturile se îngălbenesc, apoi se necrozează. Substanța activă, **Mesotrione**, ce are acțiune sistemică, fiind absorbită prin rădăcină și frunze și translocată rapid în întreaga plantă prin xilem și floem. Acționează prin inhibarea enzimei HPPD, având acțiune directă, în procesul de biosinteză a carotenoidei din buruienile tratate. Acționează direct în procesul de fotosinteză, clorofila fiind distrusă foto-oxidant, ceea ce duce la fenomenul de albire a buruienilor sensibile.

### Recomandări de utilizare

- CLICK PRO** este un erbicid cu dublă acțiune, peliculară și sistemică. Poate fi aplicat atât preemergent, cât și postemergent pentru controlul buruienilor dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale. Aplicat în postemergență, produsul asigură un bun control al principalelor buruieni monocotiledonate anuale: *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria spp.* și speciile de *Panicum miliaceum*. Pentru o eficacitate foarte bună, recomandăm aplicarea produsului atunci când buruienile graminee sunt în faza de ace. Pe solele cu buruieni termofile cu răsărire tarzie (*Helianthus annuus*, *Abutilon theophrasti*, *Solanum nigrum* etc.) recomandăm aplicarea Click Pro în postemergenta. Doza aplicată se stabilește în funcție de gradul de îmburuienare și stadiul de dezvoltare a buruienilor cât și în funcție de amestecul în tank-mix cu alte produse. Pentru a avea un control bun al buruienilor monocotiledonate perene, recomandăm asocierea **CLICK PRO** cu un graminicid. La o îmburuienare ridicată, doza recomandată este de 2,3 L/ha, iar în tank-mix se poate utiliza doza de 2 L/ha. Prin amestecul celor două substanțe active, produsul poate fi utilizat cu succes în programul tehnologic de erbicidare, reducând riscul apariției formelor de rezistență la erbicide. **CLICK PRO** este recomandat a fi utilizat la porumb ca parte a programului de erbicidare, aplicat singur sau în tank-mix cu alte erbicide cu mod de acțiune diferit, având ca scop realizarea unui control eficient al unui spectru larg de buruieni. Conform recomandărilor CE cantitatea maximă de **Terbutilazina** este de 850g substanță activă pe hectar, la fiecare trei ani.

### Compatibilitate

- Pentru o folosire corectă, înainte de utilizare, consultați tabelele cu compatibilități și efectuați un test pe cultura respectivă

### Spectrul de buruieni combătute

Spectrul de combatere	Preemergent	Postemergent timpuriu	Postemergent
	2-2,3 L/Ha	2-2,3 L/Ha	2-2,3 L/Ha
Teișor ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Știr ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Ambrozie ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Lobodă porcească ( <i>Chenopodium album</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Tapla găștei ( <i>Chenopodium hybridum</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Pălămidă ( <i>Cirsium arvense</i> )	-	Sensibilă	Sensibilă
Volbură ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	-	Sensibilă	Sensibilă
Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> )	-	Sensibilă	Sensibilă
Meișor ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	-	Sensibilă	Sensibilă
Iarba bărboasă ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Samulastră de floarea-soarelui ( <i>Helianthus annuus</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Zămoșiță ( <i>Hibiscus trionum</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Romanița nemiroitoare ( <i>Matricaria inodora</i> L.)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mei ( <i>Panicum miliaceum</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor roșcat ( <i>Setaria pumila</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor agățător ( <i>Setaria verticillata</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor verzui ( <i>Setaria viridis</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Muștar sălbatic ( <i>Sinapis arvensis</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Zărnă ( <i>Solanum nigrum</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Scaietele popii ( <i>Xanthium strumarium</i> )	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





## ERBICID

**CLICK TRIO** este noul erbicid, inovator, pentru controlul buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate din cultura de porumb.

Ambalaj: 5 L

Certificat de omologare nr. 620PC din 30.06.2020 Substanța activă: **40 g/L Clomazonă + 75 g/L Meztotriionă + 375 g/L Terbutilazină** • Formulare: ZC (Amestec de suspensie concentrată și micro-capsule în suspensie)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
	Buruieni anuale monocotiledonate: larba bărboasă ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), mei ( <i>Panicum miliaceum</i> ), hirușor ( <i>Poa annua</i> ), mohor verde ( <i>Setaria viridis</i> ), meișorul roșu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), costreii din sămânță ( <i>Sorghum halepense</i> ).	Aplicare preemergentă 1,7 – 2,0 L/ha
Porumb	Buruieni anuale dicotiledonate: Teișor ( <i>Abutilon theoprasiti</i> ), știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), busuiocul de câmp ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), iarba grasă ( <i>Portulaca oleracea</i> ), ardeii broaștei ( <i>Polygonum persicaria</i> ), susan ( <i>Sonchus spp.</i> ), alior ( <i>Acalypha virginica</i> ) etc.	Postemergent timpuriu (2-3 frunze ale culturii) 1,5 - 2,0 L/ha

Se aplică un tratament pe sezon și o dată la 3 ani pe aceeași suprafață, la o doză maximă de 850 g de terbutilazină per hectar.

### Caracteristici tehnice

- **CLICK TRIO** este un erbicid care are în formula sa 3 substanțe active cu mod diferit de acțiune. Este un produs cu activitate sistemică și reziduală.
- **Clomazona** face parte din grupa isoxazolidinone, acționează prin inhibarea biosintezei carotenoidelor, enzima țintă nefiind cunoscută. Este o substanță activă selectivă, absorbită prin rădăcini și vârfurile de creștere, cu translocare acropetală până la nivelul frunzelor.
- **Terbutilazina** face parte din grupa triazinelor, fiind preluată prin rădăcini. Este un inhibitor al electronilor fotosintezei la nivelul 2 al procesului fiziologic de fotosinteză.
- **Meztotriionă** face parte din grupa triketone. Biochimic, este un inhibitor de *p-hidroxifenil piruvat dioxigenază*, care afectează în cele din urmă biosinteza carotinoizilor. Absorbția se realizează și prin rădăcină, și foliar, cu translocare atât acropetală, cât și bazipetală.

### Recomandări de utilizare

- **CLICK TRIO** are o selectivitate ridicată la porumb datorită eliberării treptate a substanței active - clomazonă. Nu se recomandă amestecuri cu produse formulate pe bază de dispersie în ulei.
- Doza de 1,5 L/ha și 1,7L/ha se aplică pe solurile nisipoase sau pietroase, iar doza de 2 L/ha se aplică în cazul unei îmburuienări masive. Volumul de soluție recomandat este de 200 – 400 L/ha.
- Se recomandă o bună pregătire a patului germinativ. Irigați (aproximativ 10 mm de apă) dacă nu plouă în decurs de 7-10 zile de la erbicidare, pentru a ajuta moleculele de erbicid să fie reactivate. Semănatul se face uniform, la o adâncime de cel puțin 3-4 cm, având grijă să se evite ca unele semințe să rămână neacoperite.
- Erbicidul se aplică uniform, în absența vântului, pentru a evita golurile și/sau suprapunerile. Se aplică o singură dată pe sezon, preemergent sau postemergent timpuriu (planta de porumb să fie în faza de 2-4 frunze adevărate).
- Pregătirea soluției de tratament: umpleți rezervorul mașinii de stropit pe jumătate, menținând agitatorul pornit. Adaugați **CLICK TRIO** în rezervor, apoi completați cu apă până la umplerea rezervorului sau până ce atingeți volumul de soluție necesar pentru suprafața de cultură ce urmează a fi tratată.
- Atunci când se recomandă utilizarea unui surfactant, adaugați-l ca ultim ingredient în rezervorul mașinii de stropit.
- **Agitați în permanență pe durata umplerii, amestecării și aplicării soluției de tratat.**





# Click® Trio

ERBICID

### Avantajele utilizării CLICK TRIO

- Spectru larg de combatere, atât a buruienilor dicotiledonate cât și a celor monocotiledonate anuale.
- Controlează cu succes speciile *Abutilon*, *Portulaca*, *Chenopodium album*, *Solanum*.
- Efect sinergic al celor 3 substanțe active, ce conduce la controlul eficient al unui spectru larg de buruieni.
- Flexibilitate în aplicare.
- Efect rezidual – controlează și buruienile ce răsar după aplicarea produsului.
- Formulare de ultimă generație ce conferă stabilitate, eficacitate și selectivitate.

**AVERTIZĂRI:** În caz de întoarcere a culturii, se poate semăna imediat numai porumb. Nu se utilizează în culturile semincere de porumb sau la porumbul zaharat.

**FITOTOXICITATE:** Produsul acționează asupra semințelor și a plantulelor localizate în stratul superficial al solului. Pentru a fi selectiv față de porumb, este esențial să se respecte adâncimea de semănat. În cazul însămânțării superficiale și neregulate, selectivitatea poate fi scăzută mai ales dacă apar ploi abundente după tratament. Datorită modului său de acțiune, clomazona poate determina albirea temporară a plantelor de cultură. Această albire a plântuțelor de porumb dispare după 1-2 săptămâni fără nicio consecință asupra dezvoltării plantelor și a producției finale. Deriva produsului poate provoca fito-toxicitate culturilor învecinate.



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**

Fereastră largă de aplicare

Acțiune rapidă

Menține cultura curată

Protecție îndelungată

## Careu de Avantaje

**Click Pro**



Protecție eficientă  
datorită celor două  
substanțe active



Flexibilitate  
în aplicare



Amestec  
gata pregătit

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



**SUMI AGRO**

Clomazonă

Terbutilazină

Mezotrionă

**Unde-s trei, controlul e total**

**Click® Trio**



Combatere eficientă



Efect de lungă durată



Flexibilitate în aplicare

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



## ERBICID

**ISERAN** este un erbicid cu acțiune sistemică și efect rezidual pe sol, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și a unor graminee anuale din cultura de porumb.

Ambalaj: 5 L

Certificat de omologare nr. 867PC din 28.09.2023 Substanța activă: **Mezotrionă 150 g/L, + Clomazonă 80 g/L** • Formulare: SC (Suspensie concentrată) și CS (microcapsule în suspensie)

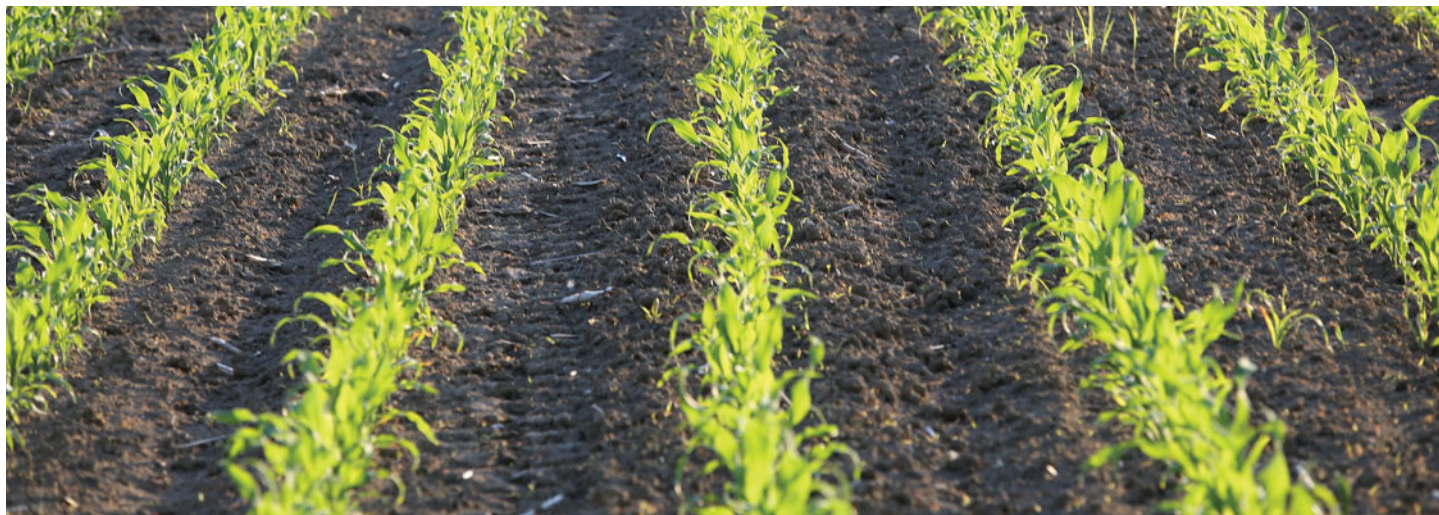
Cultura	Organismul dăunător	Doza	Perioada de aplicare
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale ( <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Amaranthus retroflexus</i> )	0,85 – 1,0 L/ha	Se aplică preemergent, de la semănat până la răsărire (BBCH 00-09).
	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale ( <i>Abutilon theophrasti</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Hibiscus trionum</i> , <i>Setaria viridis</i> )	0,85 – 1,0 L/ha	Se aplică postemergent timpuriu, de la 1 până la 4 frunze (BBCH 10-14).

### Caracteristici tehnice

- **ISERAN** este un erbicid ce conține două substanțe active, asigurând un spectru larg de combatere împotriva principalelor buruieni întâlnite în cultura porumbului, ce oferă flexibilitate în aplicare.
- Substanța activă - **Clomazonă**, aparține grupei chimice a isoxazilidonelor. Se aplică în preemergență și postemergență timpurie, la cultura porumbului, și este absorbită atât prin rădăcini, cât și prin lăstari.
- **Mezotriona** face parte din grupa triketonelor, fiind o substanță cu acțiune sistemică ce este absorbită prin rădăcină, tulpină și frunze, apoi este translocată rapid în întreaga plantă prin xilem și floem.

### Mod de acțiune

- Clomazona acționează prin inhibarea sintezei clorofilei și a carotenoidelor în plante. Este absorbită în timpul germinăției semințelor prin hipocotil și epicotil, prin rădăcini și lăstari/frați și apoi translocată sistemic acropetal la nivelul frunzelor.
- Mezotriona, ce inhibă enzima 4-HPPD, este absorbită în principal foliar, dar și radicular și apoi translocată rapid în țesuturile în creștere. Primele efecte ale produsului apar după 5-7 zile de la tratament, urmând ca buruienile să fie distruse după aproximativ 14 zile.



### Recomandări de utilizare

- **ISERAN** este un erbicid cu acțiune sistemică și efect rezidual la sol. Poate fi aplicat atât preemergent, cât și în postemergență, până la stadiul de 4 frunze ale porumbului, pentru controlul buruienilor dicotiledonate și a unor graminee anuale.
- În funcție de buruienile dominante din solele de porumb, tehnologia de lucru a solului și condițiile meteo la momentul tratamentului, se va stabili momentul aplicării. În cazul aplicării în preemergență a produsului se recomandă o bună pregătire a patului germinativ, iar dacă nu plouă în decurs de 7-10 zile de la erbicidare, se recomandă o udare (aproximativ 10 mm de apă), pentru a ajuta moleculele de erbicid să fie activate. Semănatul se face uniform, la o adâncime de cel puțin 3-4 cm, având grijă nu rămână semințe neacoperite.
- La aplicarea în postemergență se obțin cele mai bune rezultate dacă buruienile sunt în primele stadii de dezvoltare.
- Prin sinergia celor două substanțe active, produsul poate fi utilizat cu succes în programul tehnologic de erbicidare, reducând riscul apariției formelor de rezistență la erbicide.
- Este recomandat a fi aplicat la porumb ca parte a programului de erbicidare, singur sau în tank-mix cu alte erbicide cu mod de acțiune diferit, având ca scop realizarea unui control eficient și combaterea unui spectru larg de buruieni.
- Produsul este compatibil în amestec cu majoritatea produselor pentru protecția plantelor. Înainte de utilizare este recomandat să se facă un test de compatibilitate. Nu se recomandă amestecul erbicidului cu formulări de tipul dispersie în ulei (OD).
- Se aplică o singură dată pe sezon, în doză de 0,85-1L/ha. Volumul de soluție utilizat este de 200 - 400 L/ha. Doza mai mică se aplică în cazul solurilor nisipoase sau cu un conținut scăzut de materie organică.
- NU se recomandă folosirea produsului pe culturi umede, dacă sunt așteptate ploi abundente, și în perioadele cu diferențe mari de temperatură zi-noapte.
- La aplicarea produsului, evitați driftul către culturi învecinate și suprapunerea benzilor tratate.

### Avantajele utilizării ISERAN

- Spectru larg de combatere: buruieni dicotiledonate anuale și graminee anuale.
- Combate cu succes speciile de buruieni problemă în cultura porumbului: *Echinochloa crus-galli*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amaranthus retroflexus*, *Abutilon theophrasti*, *Chenopodium album*, *Hibiscus trionum*, *Setaria viridis*.
- Efectul sinergic al celor două substanțe active conduce la controlul eficient al unui spectru larg de buruieni.
- Flexibilitate în aplicare.
- Formulare modernă superioară: suspensie concentrată (SC) și microcapsule în suspensie (CS), ce asigură eficacitate, stabilitate și siguranță.

### Avantajele utilizării ISERAN

- În cazul în care se întoarce cultura, se poate semăna imediat doar porumb. Nu aplicați produsul pe linii parentale în culturile semincere fără o testare prealabilă a culturii și nici la porumbul zaharat.
- În condiții nefavorabile, pe frunze poate apărea o decolorare ușoară/moderată, cu efect trecător fără influență asupra producției.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





## ERBICID

**PLEDGE 50 WP** este un erbicid utilizat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unor specii monocotiledonate.

Ambalaj: 400 g x 2

Certificat de omologare nr. 2621 din 02.03.2006

Substanța activă: **Flumioxazin 50%** • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale: Zârna ( <i>Solanum nigrum</i> ), Știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), Muștar sălbatic ( <i>Sinapis arvensis</i> ), Teișor ( <i>Abutilon theophrasti</i> ), Iarba grasă ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Loboda ( <i>Atriplex patula</i> ), Troscot ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Hrișca urcătoare ( <i>Fallopia/Polygonum convolvulus</i> ), Iarba roșie ( <i>Polygonum lapathifolium</i> ), Ardeul broaștei ( <i>Polygonum persicaria</i> ), Busuioc de câmp ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Hrana vacii ( <i>Stellaria media</i> ), Pungulița ( <i>Thlaspi arvense</i> ), Viorele de ogoare ( <i>Viola arvensis</i> ), Pliscul cocorului ( <i>Erodium cicutarium</i> ), Romanița nemiroșitoare ( <i>Matricaria inodora</i> ), Laptele câinelui ( <i>Euphorbia spp.</i> ), Sugel puturos ( <i>Lamium purpureum</i> ), Muștar negru ( <i>Brassica nigra</i> )	90-120 g/ha în 300 L apă, Se aplică preemergent (BBCH 00)
Floarea-soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale: Știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), Spanac sălbatic ( <i>Chenopodium polyspermum</i> ), Zârna ( <i>Solanum nigrum</i> ), Scaietele popii ( <i>Xanthium strumarium</i> ), Teișor ( <i>Abutilon theophrasti</i> ), Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> ), Iarba grasă ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Costrei ( <i>Sorghum halepense</i> ), Cînsteț ( <i>Stachys annua</i> )	80 g/ha în 300 L apă, Se aplică postemergent când floarea-soarelui are 2-4 frunze (BBCH 12-14), iar buruienile sunt 50% răsărite
	Buruieni dicotiledonate anuale: Știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), Spanac sălbatic ( <i>Chenopodium polyspermum</i> ), Zârna ( <i>Solanum nigrum</i> ), Scaietele popii ( <i>Xanthium strumarium</i> ), Teișor ( <i>Abutilon theophrasti</i> ), Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> ), Iarba grasă ( <i>Portulaca oleracea</i> ), Costrei ( <i>Sorghum halepense</i> ), Busuioc de câmp ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Cînsteț ( <i>Stachys annua</i> )	90-120 g/ha în 300 L apă, Se aplică preemergent (BBCH 00)
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale: Știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), Spanac sălbatic ( <i>Chenopodium polyspermum</i> ), Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> ), Sugel puturos ( <i>Lamium purpureum</i> ), Busuioc de câmp ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Romanița nemiroșitoare ( <i>Matricaria inodora</i> ), Mușețel ( <i>Matricaria spp.</i> ), Hrana vacii ( <i>Stellaria media</i> ), Limba oii ( <i>Plantago major</i> ), Doritoare ( <i>Veronica agrestis</i> ), Șopârlăța ( <i>Veronica spp.</i> )	90 g/ha în 300 L apă Se aplică preemergent (BBCH 00)
Cartof	Buruieni dicotiledonate anuale: Știrul alb ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Pelinarița ( <i>Artemisia vulgaris</i> ), Traista ciobanului ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), Albăstrița ( <i>Centaurea cyanus</i> ), Loboda porcească ( <i>Chenopodium album</i> ), Talpa găștei ( <i>Chenopodium hybridum</i> ), Pălămida ( <i>Cirsium arvense</i> ), Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> ), Laptele cucului ( <i>Euphorbia helioscopia</i> ), Fumarița ( <i>Fumaria officinalis</i> ), Lungurica ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), Busuioc de câmp ( <i>Galinsoga parviflora</i> ), Turița ( <i>Galium aparine</i> ), Urzica moartă ( <i>Lamium purpureum</i> ), Romanița nemiroșitoare ( <i>Matricaria inodora</i> ), Hrișca urcătoare ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Zârna ( <i>Solanum nigrum</i> ), Hrana vacii ( <i>Stellaria media</i> ), Pungulița ( <i>Thlaspi arvense</i> ), Șopârlăța de câmp ( <i>Veronica arvensis</i> ), Ventrilica ( <i>Veronica persica</i> ), Viorele de ogoare ( <i>Viola arvensis</i> )	90-120 g/ha în 300 L apă, Se aplică preemergent (BBCH 00)


**Cultura Organismul dăunător**

Buruieni dicotiledonate anuale și perene: Știrul alb (*Amaranthus retroflexus*), Loboda porcească (*Chenopodium album*), Spanac sălbatic (*Chenopodium polyspermum*), Zărna (*Solanum nigrum*), Ciumăfaie (*Datura stramonium*), Ceapă larba grasă (*Portulaca oleracea*), Busuioc de câmp (*Galinsoga parviflora*), Cinsteț (*Stachys annua*), Romanița nemirositoare (*Matricaria inodora*), Mușețel (*Matricaria spp.*), Hrana vacii (*Stellaria media*), Limba oii (*Plantago major*), Doritoare, (*Veronica agrestis*), Șopârlița (*Veronica spp.*)

**Doză / Concentrație**

80 g/ha n 300 L apă,  
Se aplică preemergent (BBCH 00)  
sau postemergent cnd cultura  
are 2-4 frunze (BBCH 12-14)

**Caracteristici tehnice**

- Face parte din categoria erbicidelor peliculare cu acțiune reziduală. Degradarea produsului are loc în aproximativ 30 de zile de la aplicare, neafectând rotația culturilor.
- Stopează producerea de clorofilă, urmată de oxidarea membranei celulare și în final de distrugerea celulei. Nu este solubil în apă și poate persista mult timp în sol în primii 5 cm.

**Recomandări de utilizare**

- **PRODUS DEDICAT SPECIALIȘTILOR.** Necesită o foarte bună pregătire a patului germinativ, fără denivelări sau șanțuri în proximitatea plăntuțelor de cultură.
- În cazul unor ploii torențiale sau a bălțirii, pot apărea fenomene de fito-toxicitate la plantele de cultură (floarea-soarelui și porumb).
- **APLICARE PREEMERGENTĂ** – se aplică la culturile de porumb, floarea-soarelui, soia, cartof. Combate buruienile dicotiledonate anuale și inhibă creșterea unor specii de buruieni monocotiledonate. Are acțiune peliculară și reziduală până la 30 zile.
- **APLICARE POSTEMERGENTĂ** – se aplică la floarea-soarelui și la ceapă. Combate buruienile dicotiledonate anuale și perene. Prezintă acțiune reziduală. Nu se amestecă cu alte produse. Se folosesc 300-400 L apă la hectar.

**Principalele buruieni combătute**
**Foarte sensibile:**

Hrana vacii (*Stellaria media*)  
Zărna (*Solanum nigrum*)  
Știrul alb (*Amaranthus retroflexus*)

Laptele cucului (*Euphorbia helioscopia*)  
Teișor (*Abutilon theophrasti*)  
Loboda porcească (*Chenopodium album*)

**Sensibile:**

Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)  
larba grasă (*Portulaca oleracea*)  
Ciumăfaie (*Datura stramonium*)

**Cuvânt de avertizare: ATENȚIE**
**Pictograme de pericol:**




**SUMI AGRO**



## Preferatul specialiștilor

**PLEDGE™**



Efect de  
lungă durată



Eficient și  
în amestecuri



Eficiență  
economică

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.





**SUMI AGRO**



**seipro**

science driven by nature

GAMA BIO



**GAMA BIO - SEIPRO**

BrasiPro	55
Kaishi	62
Kinactiv Fruit	64
NoFly WP	56
Shigeki	58
Taikyu	66



Acțiune rapidă



Protecție dovedită



**SUMI AGRO**



# Insectele NU-i rezistă



Substanță activă  
originală



Sigur pentru  
utilizator



Eficiență  
economică



**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.

**BRASIPRO** este un fertilizant cu aplicare foliară, condiționat sub formă de suspensie concentrată (SC).

FERTILIZANT

Ambalaj: 10 L

### Compoziția chimică

Bor (B) solubil în apă (80 g/L)	5,8%
Azot (N) (60 g/L)	4,5%
Anhidridă sulfurică (SO <sub>3</sub> ) (55 g/L)	4%
Oxid de magneziu (MgO) (28 g/L)	2%
Molibden (Mo) solubil în apă (1 g/L)	0,075%

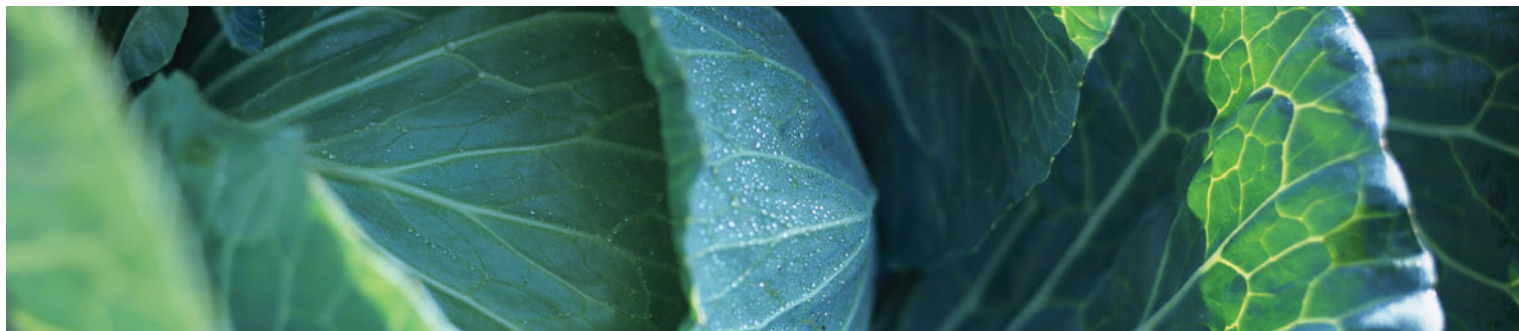


### Recomandări de utilizare

- RAPIȚĂ → Doză: 3-4 L/ha. Recomandăm 1-2 aplicări în perioada de vegetație, începând cu faza de 2-3 frunze, până la începerea înfloririi.
- FLOAREA-SOARELUI → Doză: 3-4 L/ha. Recomandăm efectuarea a 2 aplicări în perioada de vegetație; Prima aplicare atunci când plantele de floarea-soarelui au 5 perechi de frunze, iar cea de-a II-a aplicare până la faza de formare a butonului floral (pre-înflorire).
- PLANTE OLEAGINOASE BRASICACEE → Doză: 3-4 L/ha. Se recomandă 1-2 aplicări începând cu stadiul de 2-4 frunze și până la începutul înfloritului.
- SFECLĂ → Doză: 3-4 L/ha. Recomandăm 2 aplicări în perioada de vegetație; prima aplicare se face în perioada de creștere intensă a plantelor de sfeclă (atunci când plantele au 4-6 frunze adevărate), iar a II-a aplicare atunci când cultura de sfeclă este bine stabilită (frunzele acoperă intervalul dintre rândurile de plante).
- VIȚĂ-DE-VIE ȘI POMI FRUCTIFERI → Doză: 2,5-3 L/ha. Recomandăm 2-3 aplicări, începând cu faza pre-florală, până la formarea fructelor.
- ALTE CULTURI → Doză: 3-4 L/ha. Recomandăm 1-2 aplicări la interval de 10-14 zile pe culturile bine stabilite.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





## INSECTICID BIOLOGIC

**NOFLY WP** este un insecticid biologic pentru utilizare în spații protejate care asigură recolte cu zero reziduuri.

Ambalaj: 0,2 kg și 0,5 kg

Formulare: WP (Pulbere umectabilă)  
Substanța activă: **blastospori vii ai ciupercii parazite „Paecilomyces (Isaria) fumosoroseus” tulpina FE 9901**

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Tomate, ardei, dovlecei, pepene galben și plante ornamentale (în spații protejate)	Musculița albă ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Lecanoideus floccisimus</i> , <i>Aleurodicus dispersus</i> )	200 – 250 g/hl Se recomandă 1-4 aplicări la interval de 5-7 zile (BBCH 10-99)

### Caracteristici tehnice

- **NoFly WP** este un insecticid biologic de contact, formulat cu spori ai ciupercii entomopatogene *Paecilomyces (Isaria) fumosorosea* tulpina FE 9901, exclusiv de la Futureco Bioscience, dezvoltat ca metodă de combatere împotriva musculiței albe (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Lecanoideus floccisimus*, *Aleurodicus dispersus*), afidelor și tripsilor (*Frankliniella occidentalis*) în culturile horticole din spații protejate.
- **NoFly WP** este eficient în toate etapele ciclului biologic al insectelor, dar mai ales în fazele imature ale acestora: ouă și/sau larve.
- Acest microorganism, „*Paecilomyces (Isaria) fumosoroseus*” tulpina FE 9901, este o ciupercă naturală, agresivă, parazit natural al unor specii de insecte și este folosit pentru a combate insectele dăunătoare din culturile agricole. **NoFly WP** este selectiv în același timp pentru insectele utile. FE 9901 este o tulpină izolată specifică, destinată controlului biologic al musculiței de seră și combate dăunătorii în toate etapele de viață: ou, larvă și adult.

### Modul de acțiune

- Când produsul **NoFly WP** intră în contact cu insectele dăunătoare, sporii se atașează de corpul acestora.
- Odată ce *P. fumosoroseus* pătrunde în cuticula insectei gazdă, multiplicarea fungică are loc prin formarea de hife în hemocoel. Ciclul de infectare al *Paecilomyces fumosoroseus* este unul deosebit de rapid, simptomele cauzate de ciupercă fiind evidente în termen de 24 până la 48 de ore după ce conidia intră în contact cu insecta. Organele interne ale gazdei sunt apoi perturbate mecanic, se inițiază necroza țesuturilor și pierderea funcțiilor vitale.

### Rezultatul final?

- Insectele dăunătoare care intră în contact cu produsul **NoFly WP** își opresc hrănirea în aproximativ 24 de ore și sunt distruse în totalitate într-un timp estimat de 2-5 zile.
- *P. fumosoroseus* nu este un organism patogen plantelor și nu produce efecte dăunătoare semnificative asupra insectelor benefice, inclusiv a albinelor. Singurele reziduuri derivate din aplicare produsului **NoFly WP** sunt sporii, care au o perioadă scurtă de viață, dar care nu prezintă probleme de persistență în mediu (sol, apă sau aer). Aceste caracteristici fac **NoFly WP** un produs ideal pentru programele integrate de combatere care utilizează și organisme benefice în combaterea dăunătorilor din culturile de seră.

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol: -



INSECTICID BIOLOGIC

### Recomandări de utilizare

- Primele aplicări trebuie efectuate după observarea primelor semne ale prezenței dăunătorilor pe frunze.
- Repetați tratamentul la un interval de 5-7 zile.
- Numărul maxim de aplicări este de 4 aplicări pe sezon. Nu au fost semnalate cazuri de rezistență la acest produs, însă atunci când sunt semnalmente, pentru a reduce probabilitatea apariției acestui fenomen de rezistență redusă a dăunătorului, vă recomandăm să măriți intervalul dintre tratamente la 15 zile.
- Producătorii pot utiliza pentru administrare oricare tip de echipament de pulverizare pe care îl au. Aplicați cu pulverizatoare hidraulice sau dispozitive echivalente, utilizând o duză de tip con și o presiune de 10 bari. Vă recomandăm să utilizați un volum de apă adecvat și recomandat fiecărei culturi, pentru a garanta o îmbăiere foarte bună (totală) a întregului sistem foliar.
- Substanța activă a produsului **NoFly WP** (blastospori vii ai ciupercii parazite „*Paecilomyces (Isaria) fumosoroseus*”) se poate degrada, dacă produsul este depozitat la temperaturi ridicate sau este ținut în contact cu apa mai mult de 24 de ore.
- **NoFly WP** este, de asemenea, compatibil cu multe substanțe chimice, ceea ce îl face un instrument excelent pentru utilizarea sa într-un program integrat de combatere a dăunătorilor.
- Produsul **NoFly WP** poate fi aplicat chiar și în perioada de recoltare, fiind un produs BIO, care nu lasă reziduuri în fructe.

### Eficacitatea NoFly



Înainte de aplicarea  
tratamentului



după 5 zile de la aplicarea  
tratamentului



## FERTILIZANT FOLIAR

**SHIGEKI** este un fertilizant foliar acreditat de organisme internaționale pentru utilizare în fermele ecologice, cât și în fermele care aplică tehnologia clasică.

Ambalaj: 100 ml,  
1 L și 5 L

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
Potasiu (K <sub>2</sub> O)	10,00	13,00
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7,00	9,00
Zinc (Zn-EDTA)	0,20	0,30
Fier (Fe-EDTA)	0,20	0,27
Mangan (Mn-EDTA)	0,20	0,27
Bor (B)	0,13	0,17
Cupru (Cu-EDTA)	0,10	0,13
Molibden (Mo)	0,05	0,06

**Fertilizant foliar de nouă generație, ce conține în formula sa elemente ce ajută planta să fie pregătită pentru stresul cauzat de factorii biotici și abiotici.**

### Caracteristici tehnice

- **SHIGEKI** este un fertilizant lichid de culoare maro, având miros specific, o densitate de 1,26 - 1,30 kg/L, un pH cuprins între 7,0 - 8,0 și are în componență PK (0-7-10), bor (B) și o paletă largă de microelemente chelate (chelare EDTA).
- **SHIGEKI** este recomandat a fi utilizat pentru stimularea proceselor fiziologice ale plantelor, pentru a trece mult mai ușor peste perioadele de stres fiziologic cauzat de diferiți factori biotici ori abiotici cum ar fi:
  - Stres cauzat de procesul de transplantare (în cazul culturilor transplantate).
  - Stresul cauzat de utilizarea unor erbicide (efect de fito-toxicitate). Ajută la reluarea proceselor fiziologice.
  - Stres cauzat de fluctuații de temperatură (temperaturi scăzute, arșița din timpul verii, secetă, diferențe noapte-zi).

### Mod de acțiune

- **Fosforul**, ca și azotul, ajută la creșterea și dezvoltarea normală a plantelor de cultură. Aceste elemente au rol important în procesul de biosinteză al unor componente celulare importante cum ar fi **clorofila**, **ATP** sau **acizii nucleici**.
- **SHIGEKI** conține, de asemenea, **bor (B)** care îmbunătățește absorbția și fixarea calciului, un element cheie în întreținerea peretelui celular. Este, de asemenea, important în procesul de metabolizare a zaharurilor și diviziune celulară (procesul de creștere).
- **Cuprul (Cu)** îmbunătățește utilizarea azotului (N) prezent în sol și ajută la sinteza proteinelor.
- **Fierul (Fe)** este important pentru procesul de fotosinteză, sinteza citocromilor și în legatura cu enzima nitrogenază (asigură disponibilitatea azotului în plantă).
- **Manganul (Mn)** este esențial pentru biosinteza clorofilei și, prin urmare, pentru fotosinteză.
- **Molibdenul (Mo)** este o componentă a enzimei Nitrat-reductaza (NR), transformând nitrații în nitriți (conversia azotului în aminoacizi).
- **Zincul (Zn)** activează metabolismul general al plantelor și este, de asemenea, un precursor al biosintezei triptofanului (precursor al auxinelor endogene).

### Avantaje ale utilizării

- **SHIGEKI** - Efect fiziologic în plante
- Balans nutrițional: are în componență elemente nutritive esențiale și microelemente.
- Asigură o foarte bună creștere a sistemului foliar.
- Contribuie la creșterea procesului de fotosinteză și fotoasimilare.
- Îmbunătățește procesul de înflorire și fructificare.
- Asigură o dezvoltare foarte bună a sistemului radicular, ducând la o absorbție foarte bună a elementelor nutritive din sol.



- Plante mai puternice: activarea sistemului endogen de apărare împotriva agenților patogeni și creșterea rezistenței la stresul abiotic.
- Induce înmugurirea naturală, evită alterarea genetică a plantelor.
- Ajută la recuperarea proceselor fiziologice și ajută planta să treacă peste stresul cauzat de transplantare.
- Recolte uniforme (fructe uniforme), plus cantitativ și calitativ.
- **SHIGEKI** poate fi aplicat pe orice cultură agricolă, prin irigare (utilizarea sistemelor de irigat prin picurare), cât și prin aplicare foliară.
- Recomandăm să se facă 2-3 aplicări (la 15-20 zile între aplicări). NU recomandăm utilizarea produsului SHIGEKI în tank-mix cu produse care au în compoziție calciu (Ca) sau magneziu (Mg).

### Omologări în România

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Căpșun, coacăz	1,5 - 2,0 L/ha	Începând cu fenofaza de lăstărire și se repetă aplicarea la 15 - 20 zile. Recomandăm 2 - 3 aplicări foliar sau prin irigare. La începutul lăstăritului, cu repetare la 15 - 20 zile.
Sâmburoase	1,5 - 2,0 L/ha	Recomandăm un tratament cu SHIGEKI cu 15 zile înainte de recoltare.
Viță-de-vie	1,5 - 2,0 L/ha	Începând cu faza de lăstărire, până când lăstarii au 20 cm. Aplicare în faza de formare a boabelor (boabele au diametrul de 4 mm). La struguri pentru masă recomandăm aplicarea unui tratament împreună cu GA3, pentru o acumulare mai bună a zaharurilor și îngroșarea epidermei boabelor - crește rezistența la păstrare.
Măr, păr	1,5 - 2,0 L/ha	2 - 3 aplicări repetate la fiecare 15 - 20 zile începând cu faza de lăstărire.
Legume transplantate	1,5 - 2,0 L/ha	2 - 3 tratamente la fiecare 15 - 20 zile după transplantare.
Cartof	1,5 - 2,0 L/ha	2 aplicări la 30 și 60 zile după răsărire.
Cucurbitacee	1,5 - 2,0 L/ha	La fiecare 15 zile în perioada de creștere vegetativă. Recomandăm 2 - 3 tratamente.
Vărzoase, salată	1,5 - 2,0 L/ha	Aplicare la 2 săptămâni după transplantare. Recomandăm 2 - 3 aplicări cu repetare la fiecare 15 - 20 zile.
Culturi hidroponice	2,0 - 3,0 L/ha	Aplicare în toată perioada de vegetație.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**



**Pregătit pentru zilele toride**



**Pătrunde rapid în  
plantă**



**Îmbunătățește rezistența  
la iernare**



**Eficient în condiții  
meteo diverse**

**shigeki**

**seipro**  
science driven by nature

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

**www.sumi-agro.ro**   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.





**SUMI AGRO**



## Remediul zilelor toride



Prietenos cu mediul



Sigur pentru utilizator



Flexibilitate în aplicare

**kaishi**

**seipro**  
science driven by nature

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.



## BIOSTIMULATOR

KAISHI este acreditat de organisme internaționale pentru utilizare în fermele ecologice, cât și în fermele care aplică tehnologia clasică.

Ambalaj: 100 ml,  
1 L și 5 L

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
L-Aminoacizi de origine vegetală	12,00	13,40
Azot total organic (N)	2,00	2,20
Aminoacizi obținuți prin hidroliză enzimatică a proteinelor vegetale		
Bor (B)	0,13	0,17
Acid aspartic	0,80	0,86
Acid glutamic	4,30	4,60
Histidină	0,26	0,28
Serină	0,35	0,38
Glicină	2,55	2,75
Treonină	0,12	0,13
Arginină	0,37	0,40
Alanină	0,58	0,63
Tirozină	0,08	0,09
Valină	0,04	0,43
Metionină	0,10	0,11
Fenil-alanină	0,42	0,45
Izoleucină	0,07	0,07
Leucină	0,43	0,46
Lizină	3,30	3,56
Hidroxi-prolină	0,09	0,09
Prolină	0,38	0,41
Triptofan	0,02	0,02

KAISHI este un biostimulator cu o formulă unică, ce conține aminoacizi de natură vegetală, extrași prin procesul de hidroliză enzimatică, și azot (N) organic.

### Caracteristici tehnice

- KAISHI este un biostimulator condiționat sub formă de lichid de culoare galben-maroniu, având miros specific, o densitate de 1,06 – 1,10 kg/L, un pH cuprins între 4,0 – 5,0 (măsurat la o temperatură de 20°C).
- KAISHI a fost dezvoltat după ce specialiștii companiei Futureco BioScience au întreprins numeroase cercetări în domeniul metabolismului aminoacizilor și influența lor în procesele fiziologice ale plantelor. Aminoacizii din componența produsului KAISHI sunt obținuți prin procesul de „hidroliză enzimatică a proteinelor” de natură vegetală. Un amestec echilibrat de exoproteine și endoproteine specifice supuse procesului de hidroliză enzimatică conduce la obținerea a 92% L-aminocizi liberi. KAISHI are în componență L-aminoacizi liberi de origine vegetală și azot (N) organic. KAISHI este mult mai activ decât alte produse obținute prin procedee convenționale de hidroliză (hidroliză acidă, hidroliză simplă sau dublă). Prin hidroliză enzimatică sunt obținuți L-aminoacizi de o calitate mult mai pură deoarece nu conțin substanțe insolubile. Compoziția produsului KAISHI nu variază de la un lot la altul, deoarece materiile prime utilizate sunt întotdeauna aceleași, astfel încât produsul nu arată diferențe de eficacitate la loturi diferite.

KAISHI este un biostimulator recomandat pentru utilizarea în culturile agricole din România, pentru **intensificarea proceselor fiziologice și o revigorare a plantelor care suferă de stres** (cauzat de fito-toxicitate dată de anumite produse de protecție a plantelor, secetă, inundații, temperaturi mari / mici), pentru dezvoltarea masei foliare, pentru a influența pozitiv conținutul de proteină în plante și pentru a aduce un plus de energie în procesul de biosinteză a uleiului în cazul plantelor oleaginoase.

### Mod de acțiune

- KAISHI este un biostimulator puternic și cu rezultate sigure, **utilizat în procesele de recuperare a plantelor după o perioadă de stres** cauzată de lipsa apei, căldură, săruri în exces sau stres cauzat de aplicarea unor produse pentru protecția plantelor mai agresive.

### Omologări în România

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Măr	2 L/ha	Se recomandă aplicarea a doua tratamente pe o perioadă de vegetație. Primul tratament (T1) se aplică atunci când fructele au până la 40 mm diametru (BBCH 74-75), iar al doilea tratament se aplică la un interval de 10-15 zile de la T1.



Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Viță-de-vie	2 L/ha	Se recomandă minimum un tratament pe o perioadă de vegetație, începând cu faza de formare a boabelor (BBCH 71), cât și atunci când planta suferă de stresul cauzat de factorii biotici și abiotici.
Cartof	3 L/ha	Se recomandă aplicarea a doua tratamente. Primul tratament (T1) se aplică la începutul înfloritului (BBCH 51-55), iar cel de-al doilea tratament (T2) se aplică la un interval de 10-15 zile de la T1.
Grâu de toamnă	0,2 L/hl apă	Recomandăm două tratamente pe o perioadă de vegetație. Primul tratament (T1) în toamnă (BBCH 21-25), iar al doilea tratament aplicat în primăvară, la frunza stindard (BBCH 39-49) sau în orice fenofază atunci când plantele suferă de stres.
Rapiță	0,2 L/hl apă	Recomandăm două tratamente pe o perioadă de vegetație. Primul tratament (T1) în toamnă (BBCH 15-20), iar al doilea tratament aplicat în primăvară, în perioada de alungire a tulpinii, până la formarea inflorescenței (BBCH 35-45) sau în orice fenofază atunci când plantele suferă de stres.

#### Cum acționează KAISHI în plantă?

• L-aminoacizii liberi (AA) conținuți în produsul KAISHI stimulează metabolismul plantelor, în special în situații în care au suferit datorită stresului de mediu și prin urmare, crește randamentul culturilor.

De asemenea, L-aminoacizii liberi sunt implicați în:

- Activarea sistemului de fotosinteză
- Reglarea activității stomatelor
- Recuperarea plantelor care suferă de stres
- Stimulează procesul de întărire a peretelui celular
- Cresc activitatea de polenizare și de formare a fructelor
- Îmbunătățesc procesul de formare a hormonilor naturali în plante (auxinele)
- Îmbunătățesc procesul de absorbție și utilizare a microelementelor necesare plantelor
- Acționează ca un co-adjuvant-aplicat împreună cu produse pentru protecția plantelor și nutrienților foliari.

KAISHI poate fi aplicat în orice moment în timpul perioadei de vegetație a culturilor, în special după stresul cauzat de secetă, îngheț, atac masiv al dăunătorilor și agenților patogeni sau după aplicarea produselor pentru protecția plantelor pentru a ajuta planta să-și revină din stres.

Tratamentele cu KAISHI se vor repeta la un interval de 10 - 15 zile (conform omologării din tabelul de mai sus), folosind suficientă apă în amestec pentru a acoperi întreaga masă foliară.

Datorită aderenței sale puternice și a acțiunii de penetrare, se recomandă efectuarea testelor de compatibilitate pe o suprafață mică înainte de a face amestecuri cu produse pentru protecția plantelor.

KAISHI a fost testat în condițiile pedoclimatice din diferite zone ale României, având rezultate foarte bune. Portofoliul de culturi la care poate fi utilizat acest produs este în curs de extindere în 2024 în conformitate cu legislația din domeniu și aplicată de autoritățile din România.

**Cuvânt de avertizare: -**

**Pictograme de pericol: -**



## BIOSTIMULATOR

**KINACTIV FRUIT** este acreditat de organisme internaționale pentru utilizare în fermele ecologice, cât și în fermele care aplică tehnologia clasică.

Ambalaj: 1 L și 5 L

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
Aminoacizi liberi de tip L	4,00	5,00
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	12,00	16,00
Potasiu (K <sub>2</sub> O)	16,00	21,00
Bor (B)	0,50	0,70
Molibden (Mo)	0,05	0,07
Cupru (Cu-EDTA)	0,002	0,003
Fier (Fe-EDTA)	0,20	0,30
Mangan (Mn-EDTA)	0,01	0,02
Zinc (Zn-EDTA)	0,002	0,003
Aminograma Standard		
Acid glutamic	1,50	2,10
Glicină	1,00	1,40
Lizină	1,00	1,40
Metionină	0,50	0,70

**Biostimulator pe bază de L-aminoacizi de origine vegetală și microelemente pentru susținerea fructificării, îmbunătățirea procesului de acumulare a zaharurilor și stabilizarea colorației fructelor.**

### Caracteristici tehnice

- KINACTIV FRUIT** este un biostimulator cu aplicare foliară, condiționat sub formă de lichid de culoare albastră, având miros specific, o densitate de 1,28 – 1,32 kg/L, un pH cuprins între 8,5 – 9,5 (măsurat la o temperatură de 20°C). Are în componență L-aminoacizi liberi de origine vegetală, fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potasiu (K<sub>2</sub>O), bor (B) și o paletă largă de microelemente chelatare (EDTA).

### Mod de acțiune

- În procesul de dezvoltare, **fructele** au nevoie să acumuleze acidul gama-aminobutiric (GABA) care este un aminoacid important în structura lor. **KINACTIV FRUIT** are în componența sa **acidul glutamic**, care este precursor al GABA. Este un constituent important al multor aminoacizi și ajută la activarea nitrat-reductazei (NR), îmbunătățind procesul de metabolizare a azotului.
- GLICINA** – aminoacid cu rol în potențarea procesului de „foto-asimilare”. Are rol important în procesul de fotosinteză, care crește procentul de absorbție foliară a nutrienților și ajută la creșterea

fructelor, cât și la obținerea unor fructe de formă și mărime specifică soiului.

- LIZINA** – aminoacid care contribuie la creșterea conținutului de proteină, ducând la întărirea membranei și peretelui celular. Crește procentul de germinare a polenului, rezultând o mai bună fructificare.
- METIONINA** – aminoacid precursor de poliamine care intensifică procesul de biosinteză a etilenei în plantă și este un precursor al procesului de formare a giberinelor. Acest fenomen intensifică dezvoltarea uniformă a fructelor, procesul de maturizare, creșterea conținutului de zahăr și creșterea fermității fructelor post-recoltare (menține fermitatea fructelor în depozit pentru o perioadă mai lungă).
- POTASIU (K)** – ajută la dezvoltarea fructelor în forma specifică soiului, creșterea conținutului de zahăr și o colorație intensă a fructelor.
- BOR** – ajută la dobândirea rezistenței la depozitare. Împreună cu calciul, are un rol decisiv în stabilitatea peretelui celular și menținerea fermității fructelor în perioada depozitării.
- FOSFORUL** – ajută la creșterea rezistenței fructelor la condițiile de depozitare. Reduce procesele de degradare a calităților acestora în perioada de depozitare.

### Recomandări de utilizare

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Măr	2 L/ha	Se recomandă aplicarea a două tratamente pe o perioadă de vegetație. Primul tratament (T1) se aplică atunci când fructele au până la 40 mm diametru (BBCH 74-75), iar al doilea tratament se aplică la un interval de 10-15 zile de la T1
Viță-de-vie	2 L/ha	Se recomandă minimum două tratamente pe o perioadă de vegetație, începând cu faza de formare a boabelor (BBCH 71). Al doilea tratament se aplică la intrarea fructelor în faza de coacere/pârgă.



BIOSTIMULATOR

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Cucurbitacee (castraveți, pepene, pepene verde)	2 L/ha	Primul tratament (T1) este recomandat a fi aplicat imediat după înflorire, al doilea tratament la 10 zile de la primul, iar dacă este nevoie, al treilea tratament se va aplica la un interval de 12-15 zile de la T2.
Tomate, ardei și vinete	2 L/ha	Recomandăm 2-3 tratamente. Primul tratament (T1) atunci când 90% din primul etaj de flori s-au scuturat, al doilea tratament la 10 zile după T1, iar T3, dacă este cazul, la 15 zile după T2.

\*Pe teritoriul UE, **KINACTIV FRUIT** se utilizează în tehnologia culturilor organice cât și în culturi clasice. Este utilizat în plantații de arbuști fructiferi (căpșun, afîn, coacăz), fasole verde, bob, mazăre de grădină, varză, conopidă, ceapă și usturoi.

- **KINACTIV FRUIT** a fost aplicat foliar pe multe culturi agricole și testat în condițiile pedoclimatice din diferite zone ale României, având rezultate foarte bune.
- NU recomandăm utilizarea produsului în tank-mix cu produse care au în compoziție calciu (Ca), cupru (Cu) sau magneziu (Mg).
- În continuare vă prezentăm rezultatele obținute în 2018 la cultura de viță-de-vie în zona Pietroasele și Dealu Mare.

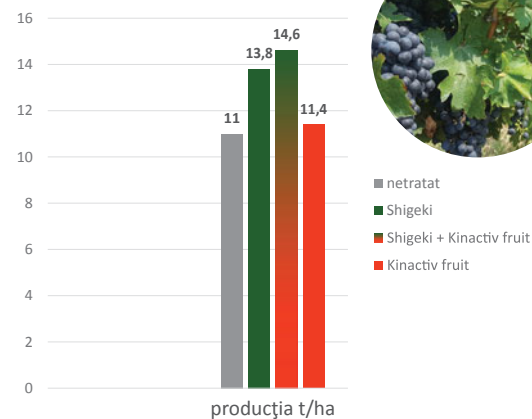
### Tămâioasă românească

producția t/ha



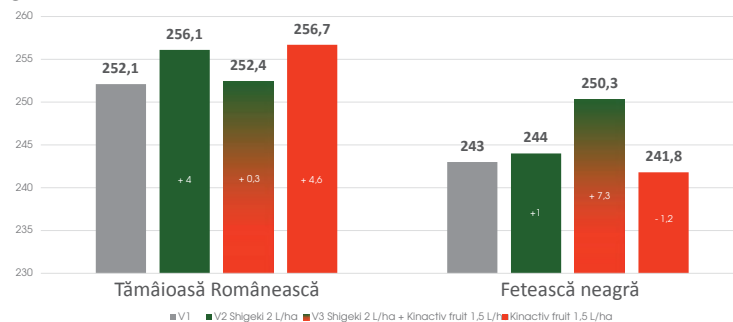
### Fetească neagră

producția t/ha



### Zahăr

g/L must



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





## BIOSTIMULATOR

TAIKYU este acreditat de organisme internaționale pentru utilizare în fermele ecologice, cât și în fermele care aplică tehnologia clasică.

Ambalaj: 1 L

Compoziția chimică	% w/w
Azot organic	10,89
L-AAA (Prolina)	10,09
Carbon organic	50,52
pH (diluție 1% la 250C)	7,26

TAIKYU este un biostimulator cu formulă unică, condiționat sub formă de granule solubile, care asigură o foarte bună și rapidă solubilitate comparativ cu varianta condiționată sub formă de pudră. Conține glicin-betaină, L-prolina, azot organic, carbon organic, agenți fiziologici (bioflavonoide; acid elagic) și antioxidanți de natură vegetală.

### Caracteristici tehnice

- TAIKYU este un biostimulator ce conține substanțe de natură vegetală 100%, condiționat sub formă de granule dispersabile în apă, de culoare maro, cu miros specific aminoacizilor.
- Este destinat utilizării în culturile agricole, pentru a ajuta plantele de cultură să reziste și pentru o revenire mai rapidă din stresul cauzat de factorii abiotici.
- Este un foarte bun biostimulator, recomandat a fi utilizat în reducerea procesului de crăpare a fructelor (în perioadele cu ploii abundente urmate de temperaturi ridicate, de lungă durată).
- TAIKYU a fost dezvoltat în urma unor ample cercetări și testări, pentru a ajuta plantele de cultura să reziste perioadelor de stres. Componentele sale influențează pozitiv procesele fiziologice ale plantelor de cultură, asigurând resursele necesare acestora pentru a depăși cu succes perioadele de stres.
- Factorii abiotici care generează stres plantelor de cultură sunt:
  - **Apa** – cauzează stres plantelor de cultură prin cantitatea insuficientă sau lipsa în perioadele de secetă pedologică; sau asfixierea plantelor de cultură atunci când este prezentă în exces;
  - **Temperatura** – cauzează stres plantelor de cultură fie prin înghețuri, atunci când valorile sunt sub limita de suportabilitate a plantelor; sau amplifică procesul de evapo-transpirație sau arsură în cazul intensității mari a radiațiilor solare;
  - **Lipsa ori abundența de elemente nutritive** poate duce la deficiențe în creștere și dezvoltare, fito-toxicitate, fenomene de salinitate mare a solului etc;
  - **Fenomene meteo extreme:** furtunile sau grindina pot produce pagube mari și stres puternic plantelor de cultură prin rănilor produse (ruperea unor părți din planta etc.).

### Mod de acțiune

- TAIKYU este un biostimulator ușor absorbit în plantă, cu efect de lungă durată. Susține procesele fiziologice ale plantelor de cultură, influențând foarte mult metabolismul, dezvoltarea plantei și a fructificațiilor, influențând, de asemenea, producția per unitatea de suprafață atât calitativ cât și cantitativ.
- TAIKYU, prin conținutul de antioxidanți precum acid elagic și flavonoizi, are rolul de a ajuta planta să evite deteriorarea peretelui celular în perioadele de stres abiotic.

### Omologări în România

Cultura	Doză	Recomandare de aplicare
Tomate, viță-de-vie (struguri de masă și struguri pentru vin), cireș și vișin	2 kg/ha	Se aplică în fenofaza de coacere în pârgă - pentru îmbunătățirea producției și creșterea rezistenței fructelor la crăpare.

- În Uniunea Europeană, TAIKYU este utilizat și la următoarele culturi: piersic, nectarin, căpșun, măr și păr, pepeni sau dovlecei. Utilizați un volum de apă care să vă asigure o acoperire/îmbaiere foarte bună a culturii.



**taikyu**

BIOputerea fructelor perfecte



BIOSTIMULATOR

### Beneficiile utilizării TAIKYU

- Este rapid absorbit în plantă, cu efect de lungă durată;
- Formularea TAIKYU potentează procesul metabolic al plantei, susține o bună dezvoltare a acesteia, culminând cu influențarea calității și cantității producției per suprafață;
- Elementele osmolite sau osmoprotectoare (glicin-betaina și L-prolina) echilibrează procesul osmotic în plantă, evitând principalele daune cauzate de secetă sau creșterea salinității în sol;
- Conține antioxidanți care ajută la protejarea celulelor și evitarea distrugerii acestora în perioadele de stres;
- Susține procesele fiziologice ale plantelor de cultură în perioadele de stres. Sinergia dintre componentele sale (glicin-betaina, L-prolina și antioxidanții) favorizează revenirea și trecerea plantelor de cultură mult mai rapid peste stres, cu rezultate pozitive, vizibile și de durată comparativ cu strategia ce ar presupune utilizarea unor produse care să conțină aceleași elemente, aplicate separat.

### Fenomenul de crăpare

- Efectul fiziologic de crăpare a cuticulei fructelor, cauzat de perioadele cu precipitații abundente urmate de perioade cu temperaturi ridicate în perioada de maturare, conduc la deteriorarea și diminuarea producției la tomate, cireș, vișin, piersic, nectarin și prun.
- În timpul creșterii fructelor cuticula devine mai subțire, iar în timpul verii și când fructele au atins dimensiunea caracteristică soiului, temperaturile ridicate împreună cu precipitațiile abundente (umiditate ridicată), pot produce stres hiposmotic. Astfel, celulele din fructe absorb apa rapid și în cele din urmă peretele celular este deteriorat.
- Multe dintre aceste fenomene duc la ruperea cuticulelor, producând crăparea fructelor, ceea ce conduce la deteriorarea calitativă și cantitativă a recoltei.
- Biostimulatorul TAIKYU a fost creat special pentru susținerea procesului fiziologic al plantelor de cultură în perioadele de stres abiotic și combate cu succes fenomenul de crăpare prin încorporarea de antioxidanți cheie (acid elagic și flavonoizi) cu rol specific în susținerea plantelor de cultură să evite deteriorarea peretelui celular.

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol: -





**SUMI AGRO**

**Știința și natura în slujba ta**



**Pătrunde rapid  
în plantă**



**Îmbunătățește  
rezistența la iernare**



**Eficient în condiții  
meteo diverse**

**shigeki** 

  
**seipro**  
science driven by nature

**Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.**

**www.sumi-agro.ro**   

Imagini cu titlu de prezentare. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs, înainte de utilizare.





# SUMI AGRO



**DEZINFECTANȚI SOL ȘI  
ADJUVANȚI**

**DEZINFECTANȚI SOL**  
Nemasol 510

71



**ADJUVANȚI**  
Flexi  
IMPROVE 5 în 1  
Toil

73  
74  
73

ADJUVANȚI





# NEMASOL™ 510

**NEMASOL 510** este un dezinfectant al solului cu spectru multiplu de combatere: nematozi și agenți patogeni de sol, buruieni.

DEZINFECTANT SOL

Certificat de omologare nr. 2275 din 27.05.2004

Substanța activă: **Metam de sodiu 510 g/L** • Formulare: SL (Lichid solubil în apă)

Ambalaj: 25 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Tomate și castraveți (culturi protejate în seră și solarii)		700 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor.
Căpșun (culturi protejate în seră și solarii)		700 – 1200 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor.
Căpșun (cultură în câmp deschis)	Agenți patogeni, nematozi, buruieni	300 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor.
Vinete, ardei, morcov (culturi protejate în seră și solarii)		700 – 1200 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor. La morcov dezinfecția solului se face înainte de semănat.
Morcov (cultură în câmp deschis)		300 L/ha Se aplică înainte de semănat.
Cartof (cultură în câmp deschis)		300 L/ha Se aplică înainte de plantat.

### Timp de pauză

- Intervalul de pauză de la data aplicării produsului până la înființarea noii culturi este de 3-4 săptămâni.
- NU uitați, întodeauna înainte de a începe plantarea, faceți testul cu planta de cresson sau cu răsad de salată. Dacă planta de test moare în următoarele 24 de ore, nu intrați la plantat.

### Caracteristici tehnice

- NEMASOL 510 este un produs pe bază de metam-sodiu, folosit pentru dezinfecția solului în spațiile acoperite, cât și în câmp deschis.
- Inhibă procesul de germinare a semințelor de buruieni existente în solul tratat în sere, solarii sau în câmp deschis.
- Diluția recomandată este de 1 – 5%. Norma de apă administrată prin instalația de irigare prin picurare trebuie să fie corect calculată, pentru a se administra NEMASOL 510 în doza omologată.
- Produsul NEMASOL 510, în contact cu solul umed, se transformă în gaz, cu rolul de a dezinfecta solul (zona în care a fost administrat) sau substratul de cultură.
- Asigură protecție de lungă durată împotriva nematozilor, agenților patogeni și buruienilor, oferind fermierilor posibilitatea de a avea culturi succesive pe aceeași suprafață (cel puțin 2 cicluri de cultură).
- Utilizând produsul NEMASOL 510, reduceți mult cheltuielile legate de combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor de sol.
- NEMASOL 510 este descompus în sol, fără a lăsa reziduuri care ar putea fi absorbite de plantele de cultură.

### Recomandări de utilizare

- NEMASOL 510 este solubil în apă, oferind ușurință în administrare odată cu irigarea culturilor (utilizând sistemul de irigare prin picurare). În cazul în care aplicați produsul folosind sistemul de irigare prin picurare, este obligatoriu să folosiți o pompă pentru dozarea produsului. Această metodă de aplicare asigură o distribuție bună a gazului pe verticală și orizontală.
- Tratamentele cu NEMASOL 510 se fac în perioada dintre 2 culturi succesive pe terenul curățat de resturi vegetale.
- Administrarea în câmp deschis se face utilizând mașini speciale pentru injectarea produsului în sol.
- NEMASOL 510 poate fi aplicat și la suprafața solului, necesitând încorporarea imediată la o adâncime de 20-30 cm.

# NEMASOL™ 510

DEZINFECTANT SOL

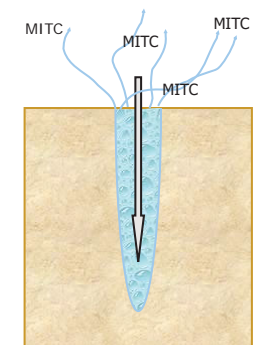
## Tehnica de aplicare

- Produsul NEMASOL 510 poate fi aplicat prin două metode; și anume injecție directă în sol, la 10 până la 40 cm adâncime, utilizând mașini speciale; sau prin sistemele de irigație prin picurare.
- Pe suprafețe mici, injecția se poate face manual, folosind injectoare adecvate pentru această lucrare.
- Volumul de soluție este cel specificat în tabelul de omologări specific fiecărei culturi.
- Temperatura solului trebuie să fie de minimum 10°C, iar umiditatea solului să fie între 50-75% din capacitatea de înmagazinare a solului (ideal este ca umiditatea solului să fie de peste 60%).
- După aplicarea produsului NEMASOL 510, suprafața tratată trebuie să fie acoperită cu folie de plastic pentru a avea o performanță foarte bună a dezinfecției solului.
- În cazul aplicării produsului în câmp deschis, folosind mașina de injectat, asigurați-vă că mașina este echipată cu sistemul automat de acoperire a solului cu folie de plastic.
- În cazul aplicării NEMASOL 510 prin instalația de irigație prin picurare, înainte de administrare, acoperiți bine cu folie de plastic suprafața care urmează a fi tratată.

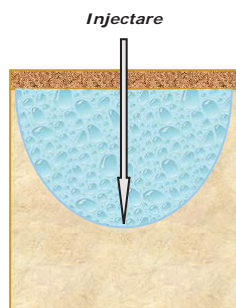
## Compatibilitate

- Se recomandă verificarea tabelului de compatibilitate și efectuarea unui test înainte de aplicare.

### Influența umidității solului la aplicare prin injecție.



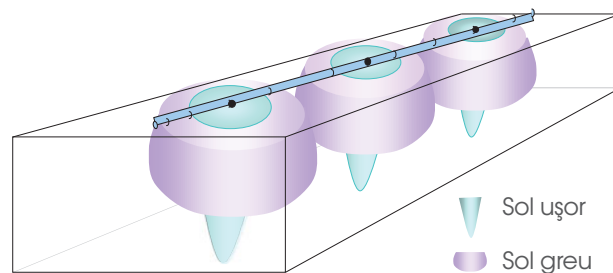
USCAT, fără acoperire



UMED + acoperire

- Acoperire
- apă
  - plastic
  - tăvălugire

### Dispersia produsului administrat prin irigație, în funcție de structura solului.



Sol ușor

Sol greu

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





# FLEXI™

FLEXI este un adjuvant pe bază de amestec de copolimeri ai stiren-butadienei, folosit în culturile agricole pentru a reduce pierderile de producție datorate fenomenului de scuturare.

## ADJUVANT

Formulare: EC (Emulsie concentrată)

Ambalaj: 5 L

### Avantajele utilizării produsului

FLEXI împiedică deschiderea silicvelor și păstailor ajunse la maturitate.

Prin aceasta:

- FLEXI este un stiker utilizat în culturi de rapiță, soia, mazăre etc.
- contribuie la reducerea numărului de semințe scuturate;
- îmbunătățește productivitatea la unitatea de suprafață prin reducerea gradului de scuturare;
- reduce apariția samulastrei după recoltare.

FLEXI nu are efecte adverse asupra culturii.

Astfel:

- nu diminuează viteza de pierdere a apei și desicare naturală a culturii;
- nu are efecte negative asupra calității semințelor;
- nu afectează gradul de maturare a semințelor.

### Mod de acțiune

- Polimerii din produsul FLEXI, după aplicare, formează un "latex" sau o plasă în jurul silicvelor. Această plasă reduce gradul de deschidere a silicvelor.

### Recomandări de utilizare

- Aplicați FLEXI în intervalul dintre fenofaza de începutul maturității, până la faza de coacere deplină (semințele sunt negre și tari) (BBCH 80 - 89).

### Doze de aplicare

- **Aplicare terestră:** se recomandă în **doze de 0,5 - 1,0 L/ha în 250-400 L apă**. Doza mai mare se recomandă în cazul unor culturi foarte dense, caz în care se va folosi și un volum mai mare de apă.

FLEXI poate fi folosit cu succes în combinație cu erbicide desicante.



# TOIL®

TOIL este un adjuvant pe bază de ulei vegetal într-o formulare unică, cu emulsificatori de foarte bună calitate, ce permite un amestec complet și omogen cu soluția de stropit.

## ADJUVANT

Adjuvant pe bază de ulei de rapiță (95% ulei vegetal metilat)

Ambalaje: 1 L și 5 L

### Caracteristici tehnice

- Îmbunătățește dispersia picăturilor, rezultând o depunere mai mare a soluției de stropit pe suprafața frunzelor;
- Îmbunătățește aderența produselor de protecție pe suprafața frunzelor, reducând efectul de spălare al precipitațiilor;
- Permite o penetrare mai bună, ceea ce îmbunătățește absorbția produsului de protecție în plantă;
- Nu influențează nivelul de reziduuri de produs de protecție în plantă, permițând ca recoltele să corespundă din punct de vedere calitativ.

### Doza de folosire

TOIL se aplică în concentrație de 0,5%. În cazul aplicării unor volume mici de apă doza nu trebuie să fie mai mică de 0,75 L/ha.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



# IMPROVE 5in1



## ADJUVANT

**IMPROVE 5 în 1** este un amestec de acid citric și 2-aminoetanol, recomandat a fi utilizat în amestec cu produsele pentru protecția plantelor.

Ambalaje: 1 L și 5 L

Adjuvant

Produsul are 5 efecte benefice care vor îmbunătăți efectul aplicării foliare a produselor pentru protecția plantelor și fertilizantilor.

### Caracteristici tehnice

**IMPROVE 5 în 1** are 5 tipuri de acțiuni benefice pentru apa de stropit:

1. Efect acidifiant, prin reducerea pH-ului apei și menținerea lui până la nivelul optim: 5 (se poate ajunge și la un pH de 3-4 la doze mari de produs).
2. Are încorporat un indicator de pH. Se poate afla ușor când pH-ul este cel dorit, prin apariția unei colorații roz a soluției de stropit.
3. Conține umectanți care mențin umiditatea la nivelul frunzei, oferind beneficiul penetrării superioare a substanțelor în plantă și a absorbției sporite a nutrienților.
4. Este agent surfactant și penetrant. Conține substanțe ce reduc tensiunea superficială de la nivelul frunzei, care duc la dispersarea uniformă și la sporirea contactului produselor pe suprafețele plantei și implicit penetrarea în plantă.

5. Reduce duritatea apei prin inactivarea sărurilor de Ca sau Mg și reglează conductivitatea.

### Recomandări de utilizare:

Aplicați **IMPROVE 5 în 1** în soluția de stropit (înainte de a aplica orice altă substanță), turnați și amestecați continuu, până când soluția devine roz (pH 5). Dacă se dorește un nivel al pH-ului de 6, trebuie să se toarne în continuare produsul, până când soluția devine portocalie.

Dozele recomandate de **IMPROVE 5 în 1**:

Clasificarea durității apei	Conductibilitatea apei ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Doza recomandată (mL/100 L)
Moale	< 150	40-50
Medie	200-300	50-60
Moderat dură	300-400	100-120
Dură	400-450	180-200
Foarte dură	>500	>200

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**SUMI AGRO**



**FERTILIZANȚI FOLIARI**

Elite	79
Fertigofol Ultra	77
StartPhos	80
Sulfomax Fluid	78

FERTILIZANȚI  
FOLIARI





FERTIGOFOL ULTRA este un fertilizant foliar - complex NPK - la care se adaugă micronutrienți.

FERTILIZANT FOLIAR

Ambalaje: 10 L

### Compoziția chimică

Azot (N)	8,9% (107 g/L)
Oxid de potasiu (K <sub>2</sub> O)	7,2% (86 g/L)
Pentaoxid de fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3% (32 g/L)
Oxid de magneziu (MgO) chelat EDTA	0,11% (1,3 g/L)
Trioxid de sulf (SO <sub>3</sub> )	0,11% (1,3 g/L)
Bor (B)	0,042% (500 mg/L)
Mangan (Mn) chelat EDTA	0,042% (500 mg/L)
Zinc (Zn) chelat EDTA	0,034% (400 mg/L)
Fier (Fe) chelat EDTA	0,021% (250 mg/L)
Cupru (Cu) chelat EDTA	0,012% (140 mg/L)
Molibden (Mo)	0,004% (50 mg/L)

### Caracteristici tehnice

- FERTIGOFOL ULTRA combină macroelemente și microelemente esențiale pentru a îmbunătăți starea de nutriție a plantelor.
- Balanța macroelementelor este apropiată de necesarul plantelor, iar unele microelementele sunt sub o formă chelatată îmbunătățind absorbția, asimilarea și circulația lor în plantă.
- Potențiază procesele fiziologice în celule, îmbunătățește fotosinteza și mărește capacitatea de preluare a elementelor minerale prin sistemul radicular. Se stimulează creșterea sistemului vegetativ. Aminoacizii sunt parte componentă a proteinelor. În procesul de sinteză a proteinelor, plantele consumă foarte multă energie. Având aminoacizi la dispoziție, plantele salvează energie, care va fi folosită pentru alte procese fiziologice (fructificare, creșteri vegetative).

### Recomandări de utilizare

Cultura	Doză / Concentrație L/ha	Moment de aplicare
Cereale păioase	3-5	De la al doilea nod (odată cu erbicidatul) până la burduf și apoi de la apariția frunzei stindard până la înspicat
Leguminoase, mazăre	3-5	De la 5-10 cm până la începutul înfloritului
Cartof	3-5	3-4 aplicări de la începutul formării tuberculilor, apoi odată la 14 zile
Porumb, rapiță, sfeclă de zahăr	3-5	1-2 aplicări după răsărit, apoi când este suficient foliaj
Legume	3-5	3-4 aplicări la 10-14 zile
Pomi fructiferi	3-5	4 aplicări de la căderea petalelor, apoi la fiecare 14 zile
Viță-de-vie	3-5	2-3 aplicări de la începutul înfloritului și înainte de compactarea ciorchinului, apoi la fiecare 14 zile

Se folosește un volum de apă conform recomandărilor pentru fiecare cultură, dar nu mai puțin de 100 L/ha.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



# SULFOMAX™ FLUID

FERTILIZANT FOLIAR

SULFOMAX™ FLUID este un fertilizant foliar pe bază de trioxid de sulf, ușor accesibil plantelor.

Ambalaj: 10 L

## Compoziția chimică

Trioxid de sulf (SO <sub>3</sub> )	1000 g/L
Azot (N)	30 g/L
Oxid de magneziu (MgO)	30g/L
Bor (B)	27 g/L
Molibden (Mo)	3 g/L

### Caracteristici și avantaje

Dinamica și circuitul sulfului în sol sunt asemănătoare cu cele ale azotului (N). Este important să asigurăm culturile cu aceste 2 elemente, în momentele potrivite pentru a asigura stabilitatea nivelului de producție și calitatea acesteia.

În funcție de starea culturii și de gradul de aprovizionare a solului, carența de sulf (S) duce la pierderi importante de producție la culturile de rapiță și floarea-soarelui.

### Lipsa sulfului (S) la rapiță

- poate duce la regresia și dispariția mugurelui terminal
- întârzierea ramificării tulpinilor
- crăpături longitudinale ale tulpinilor
- număr redus de silicve
- număr redus de boabe în silicvă

### Formulare clasică cu sulf

Produs de contact

**Scop** - să stea o perioadă cât mai mare de timp pe suprafața frunzei pentru a o proteja de făinare.

10 - 15% din sulf intră în plantă

### Recomandări de utilizare

Cultura	Doză / Concentrație	Număr de tratamente	Moment de aplicare
Rapiță	3 L/ha	1-2	De la dezvoltarea aparatului foliar până la alungirea tulpinii
Floarea-soarelui	3 L/ha	1	De la stadiul de 6 frunze până la 12 frunze
Cereale	3 L/ha	1-2	De la înfrățit până la înspicat
Viță-de-vie	3 L/ha	1-2 1-2	Înainte de înflorit După înflorit

### Cum se folosește SULFOMAX FLUID?

- Este de dorit ca aplicarea, mai ales în cazul celui de-al doilea tratament, să se facă cu echipamente terestre, în măsura în care acest lucru este posibil.
- Se umple rezervorul instalației jumătate cu apă, se adaugă produsul, se completează cu apă. Produsul, în ambalajul original se agită bine, înainte de adăugare în tanc. Sistemul de agitare al instalației trebuie să funcționeze permanent. După golirea recipientului, se clătește cu apă curată de 2 ori și se varsă conținutul în rezervorul instalației de aplicat.

### Lipsa sulfului (S) la floarea-soarelui

- reduce nivelul producției
- reducerea suprafeței foliare
- se pot produce malformații ale capitulului
- scade conținutul de ulei din semințe

Prezența echilibrată a elementelor nutritive din produs, momentele optime de aplicare a acestuia, în funcție de cerințele specifice culturilor și de momentele de consum maxim, duc la obținerea unor producții ridicate și sporirea conținutului de ulei din boabe, atât la rapiță cât și la floarea-soarelui.

### De ce să folosim SULFOMAX FLUID?

Combinarea de sulf în concentrație mare cu azot (N), magneziu (Mg), molibden (Mo) și bor (B), asigură o bună dezvoltare a culturii de rapiță și floarea-soarelui. Reprezintă un concept nou de nutriție a plantelor prin modul de formulare a sulfului:

### Formulare cu sulf împreună cu alte elemente nutritive

Sunt 2 faze de asimilare a sulfului:

1. **Absorbția** - sulful trece prin ceara de pe cuticulă și intră în plantă.
2. **Translocarea** - sulful este translocat și circulă cu seva în interiorul plantei.

100% din sulf intră în plantă

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



ELITE™ este un fertilizant foliar cu azot lichid, ușor accesibil plantelor de cultură.

FERTILIZANT FOLIAR

Ambalaj: 25 Kg

## Compoziția chimică

Azot (N) total	20%
din care:	
azot ureic	18%
azot nitric (NO <sub>3</sub> )	2%
Pentaoxid de fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20%
Oxid de potasiu (K <sub>2</sub> O)	20%
Oxid de magneziu (MgO)	2,2%
Sulf (S)	1,8%

## Caracteristici și avantaje

- Asigură un aport suplimentar de elemente nutritive necesare unei creșteri și dezvoltări corespunzătoare.
- Contribuie la obținerea unor producții ridicate.
- Crește rezistența plantelor la boli și dăunători.
- Se poate utiliza la orice cultură.
- Liber de cloruri, carbonați și metale grele.
- Nu este fitotoxic la dozele recomandate.
- Se aplică atât foliar cât și prin fertirigare.

## Instrucțiuni de folosire

- Fiecare cultură are cerințe de nutriție specifice, are momente de consum maxim pentru anumite elemente nutritive, neasigurarea la timpul potrivit a acestor nutrienți având influență negativă directă asupra rezultatelor de producție.

Principalul avantaj al aplicării faziale, fracționate a fertilizanților foliari, este acela de a asigura o doză suplimentară de elemente nutritive, la timpul potrivit, în momentele de consum maxim ale plantelor de cultură. În perioadele de secetă severă și prelungită, aplicarea fertilizanților foliari ajută culturile să suporte mai ușor stresul hidric.

ELITE corectează deficiențele de nutriție și poate atenua efectul negativ al factorilor de mediu.

## Când se aplică ELITE?

- Când dorim să utilizăm la maximum întregul potențial de producție al plantelor.
- Când dorim o creștere a rezistenței la factorii de stres.
- Când în sol există un dezechilibru între anumite elemente.

## Cum se utilizează corect fertilizanții cu aplicare foliară?

- Evitați aplicarea tratamentelor în condiții climatice extreme cum ar fi: ploaie, arșiță, vânt puternic sau când se anunță pericol de îngheț sau ploaie.
- ELITE este compatibil în amestec cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. Recomandăm efectuarea unui test de compatibilitate.

## Recomandări de utilizare

Cultura	Doză / Concentrație	Moment de aplicare	Volumul de apă recomandat
Cereale	2,5-3 kg/ha	În timpul perioadelor de creștere intensivă a plantelor	200-300 L/ha
Porumb, soia, floarea-soarelui	2,5-3 kg/ha	Se recomandă 1-5 aplicări în funcție de cultură și sezon	200-300 L/ha
Cartof	2,5-3 kg/ha	Se aplică până la sfârșitul perioadei formării tuberculilor	200-300 L/ha
Pomicultură (măr, păr, piersic, cais, prun)	2,5 kg/ha	Aplicat în perioadele de creștere intensivă	1000-1500 L/ha
Viță-de-vie	2,5 kg/ha	Se aplică de la începutul perioadei de vegetație, ori de câte ori este necesar	600-1000 L/ha
Legume (tomate, ardei, pepeni, țelină, varză, morcov)	2,5 kg/ha	Prima aplicare se recomandă după 3-4 săptămâni de la răsărire sau la 2 săptămâni după transplantare și se repetă la 10-14 zile de aproximativ 4-5 ori.	600-1000 L/ha

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol: -

# StartPhos

## FERTILIZANT

Ambalaje: 20 kg

Substanța activă: **azot (N), fosfor (P) și zinc (Zn) (11-15+1%)** • Formulare: Microgranule

### Compoziția chimică

Azot total (N)	11%
din care:	
Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	11%
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubil în citrat de amoniu neutru și apă	51%
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubil în apă	49%
Zinc (Zn)	1%

Produsul STARTPHOS se prezintă sub formă de microgranule. Dimensiunea microgranulelor este cuprinsă între 0,5 - 1,2 mm în diametru, având o densitate în vrac de 750 kg/m<sup>3</sup> și un pH de 4,5 ± 0,5.

### Recomandări de utilizare

Cultura	Doză / Concentrație kg/ha	Recomandare pentru aplicare
Porumb, soia, floarea-soarelui, orez, sorg	20-40	Aplicare în brazdă odată cu semănatul
Grâu și alte cereale păioase	20-40	Aplicare în brazdă odată cu semănatul
Sfeclă pentru zahăr	15-35	Aplicare în brazdă odată cu semănatul
Tomate și alte legume cultivate în câmp	35-55	Aplicare la semănat sau transplantat. Produsul nu trebuie să vină în contact direct cu semințele sau rădăcinuțele.
Legume (cultură în sere și solarii)	35-55	Aplicare la semănat sau transplantat. Produsul nu trebuie să vină în contact direct cu semințele sau rădăcinuțele.

Dozele pot varia în funcție de fertilitatea solului, de productivitatea culturii și de condițiile de utilizare.

### Caracteristicile produsului

- STARTPHOS este un fertilizant mineral microgranulat pe bază de azot și fosfor (N, P) cu adaos de zinc (Zn), care acționează în sinergie cu fosforul în metabolismul plantelor.
- Microgranulele STARTPHOS au o suprafață activă ridicată, care permite solubilizarea completă a nutrienților și absorbția foarte bună de către plantele de cultură.
- Eficiența ridicată și costurile reduse de distribuție fac din STARTPHOS cea mai bună alegere pentru fermierii care doresc să obțină producții bune la unitatea de suprafață.
- Produsul poate fi amestecat cu alte produse microgranulate cu densitate în vrac similară.
- Aplicarea fertilizanților microgranulați de tip "Starter" stimulează dezvoltarea culturilor în primele stadii de dezvoltare a rădăcinilor și frunzelor, la răsaduri și plantele tinere.
- Un start bun în vegetație ajută culturile să fie mai rezistente împotriva atacurilor de insecte și boli, cât și în competiția cu buruienile.
- Plantele vor putea rezista mai bine la stresul cauzat de factorii abiotici, cum ar fi temperaturi scăzute sau soluri temporar asfixiate.
- Răsadurile viguroase și bine dezvoltate pun bazele producției de succes în culturile horticole. La fel și în culturile de câmp. Având plăntuțele viguroase, cu un start bun în vegetație, avem și o producție pe măsură.

**Cuvânt de avertizare: -**

**Pictograme de pericol: -**



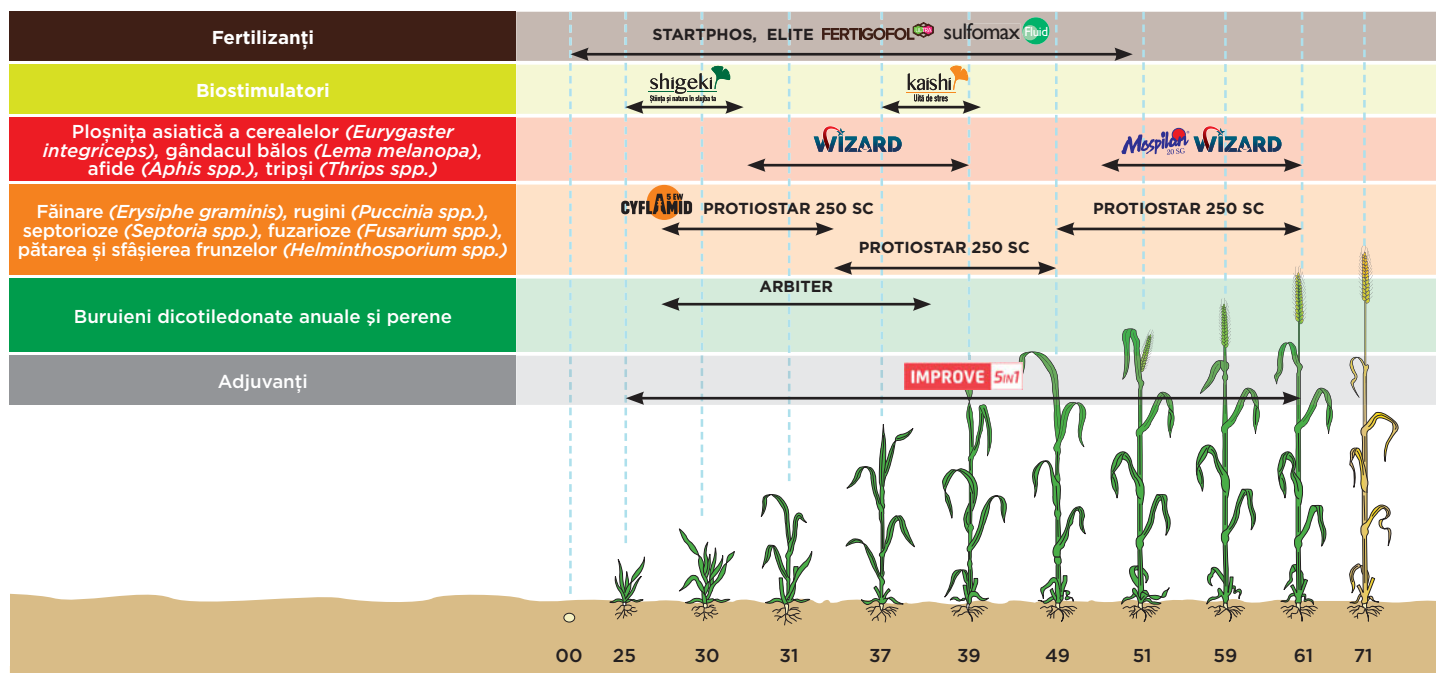
# SUMI AGRO

## PROGRAM DE TRATAMENTE

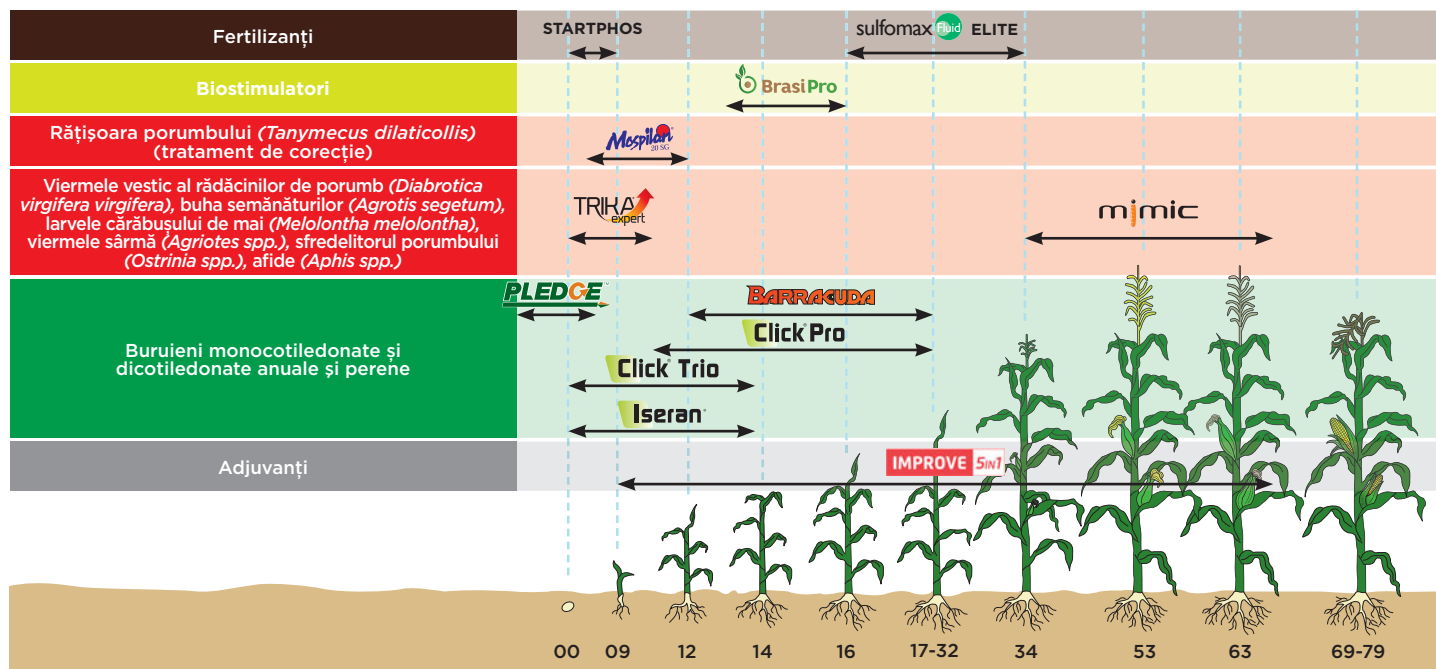
Grâu	83	Castravete	86
Porumb	83	Varză	86
Floarea-soarelui	84	Tomate	87
Rapiță	84	Măr	87
Cartof	85	Viță-de-vie	88
Soia	85	Căpșun	88



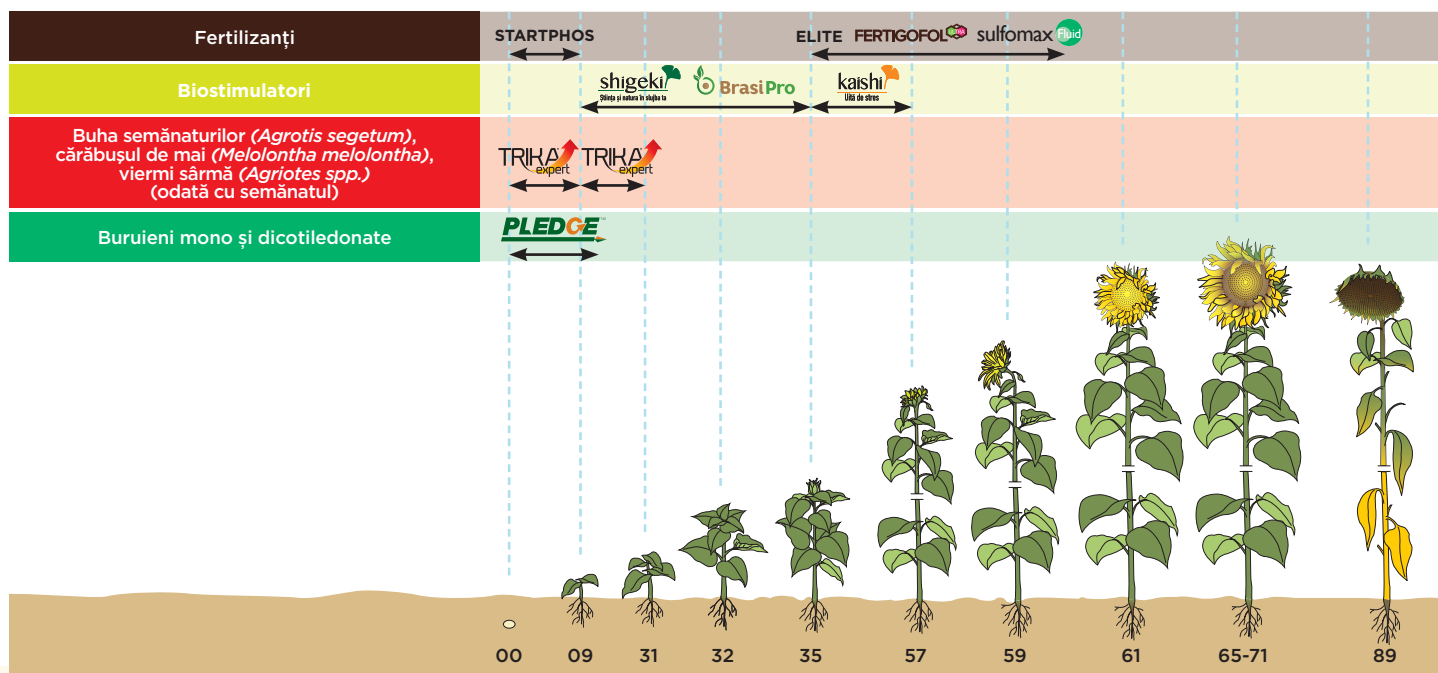
## Program de tratamente pentru cultura de GRÂU



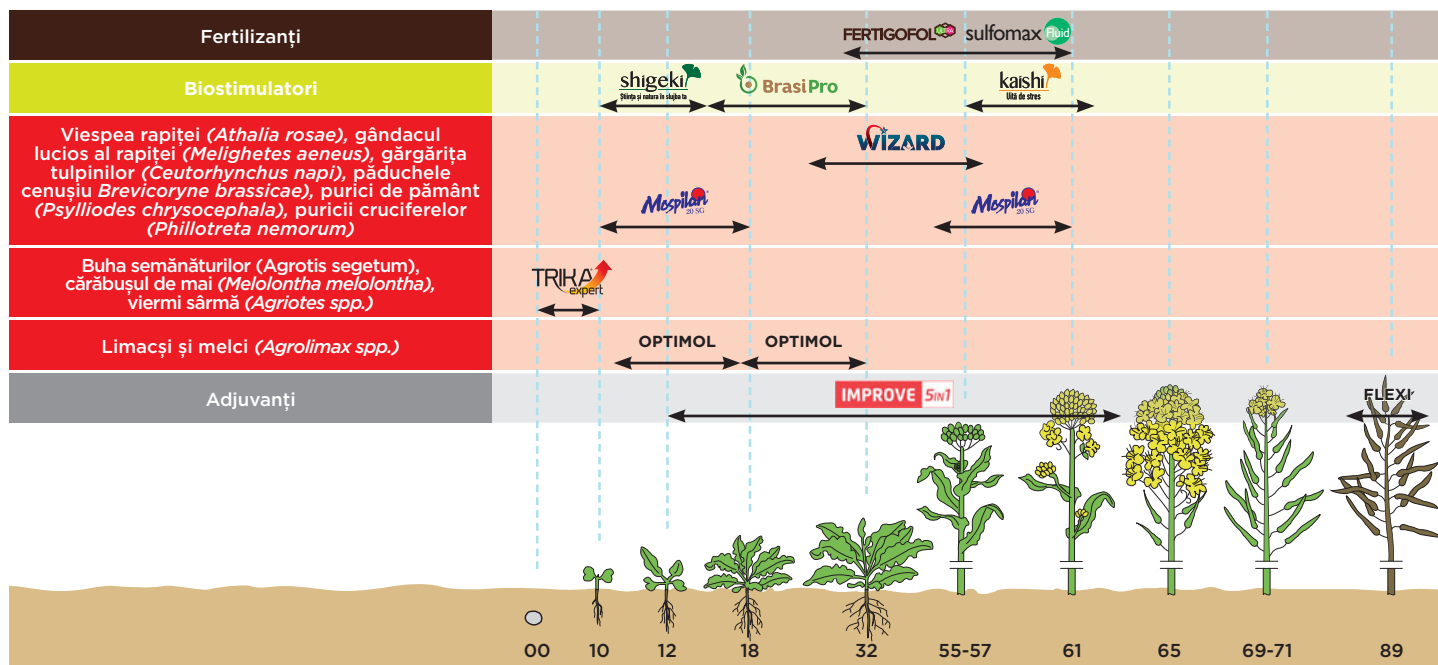
## Program de tratamente pentru cultura de PORUMB



## Program de tratamente pentru cultura de FLOAREA-SOARELUI

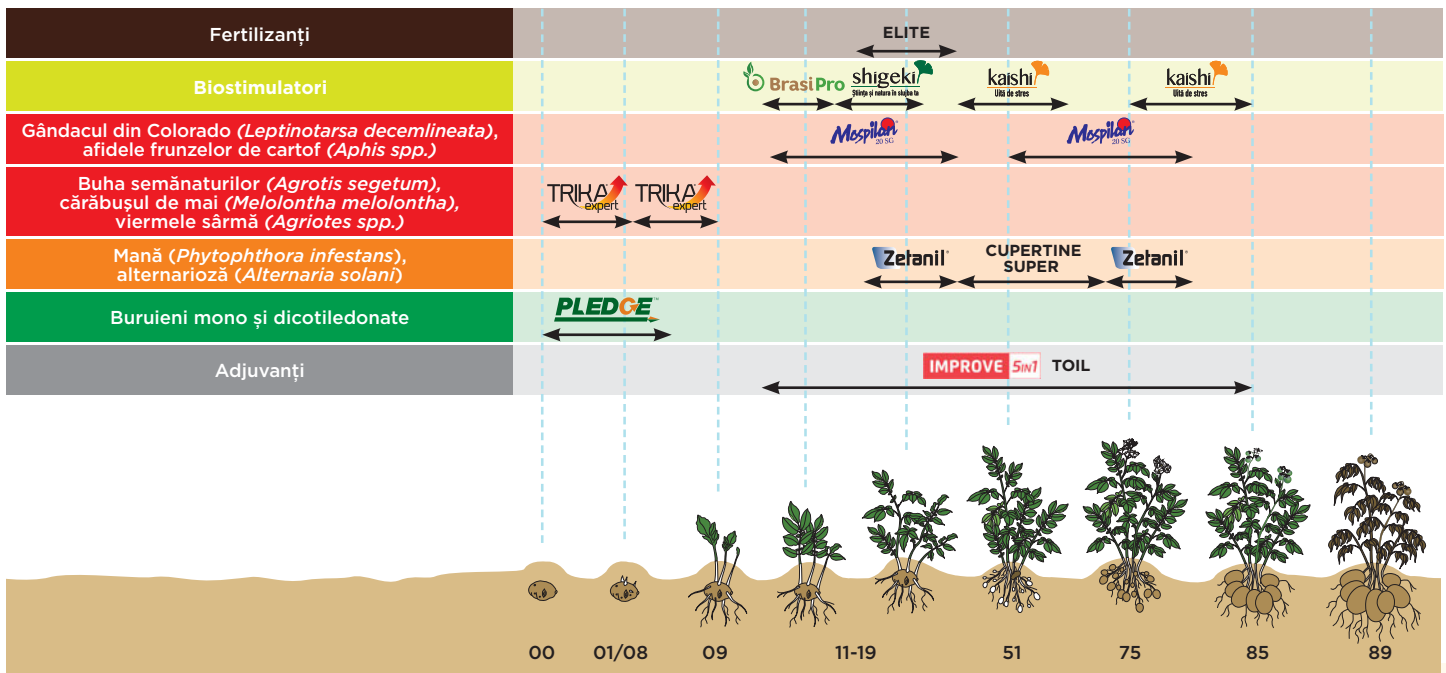


## Program de tratamente pentru cultura de RAPIȚĂ

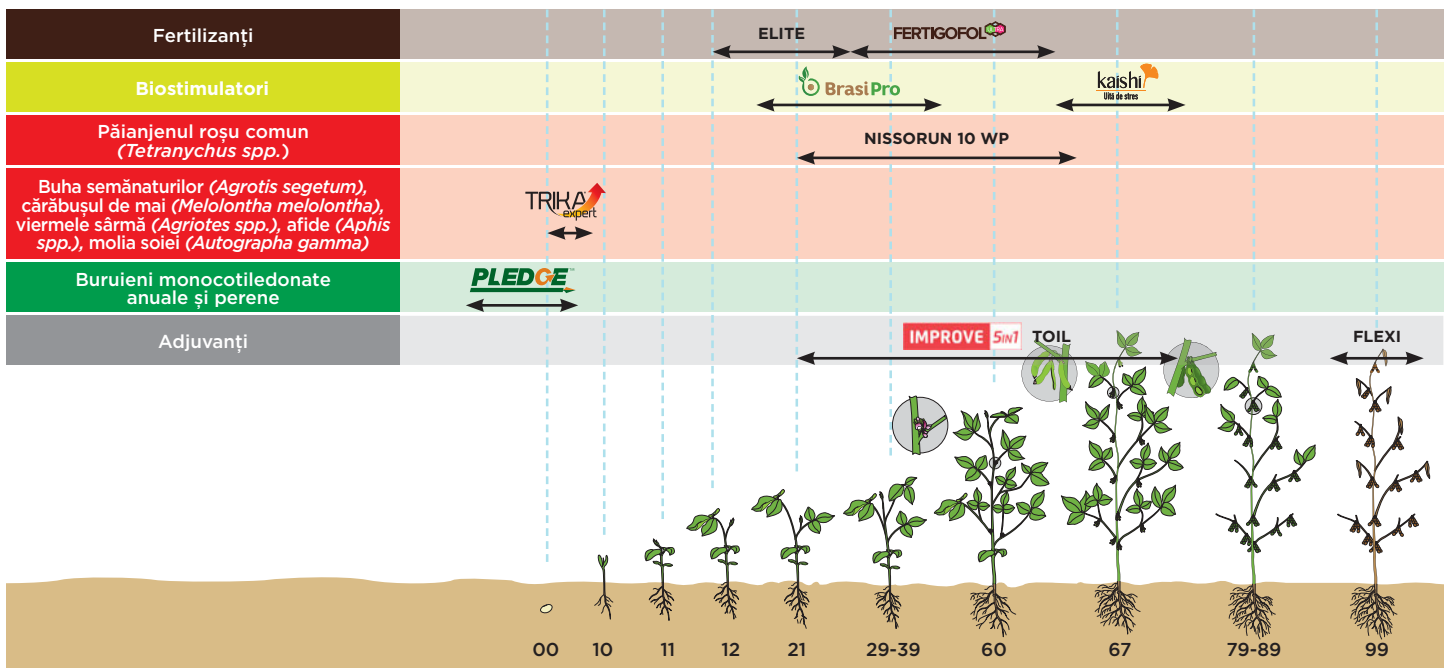




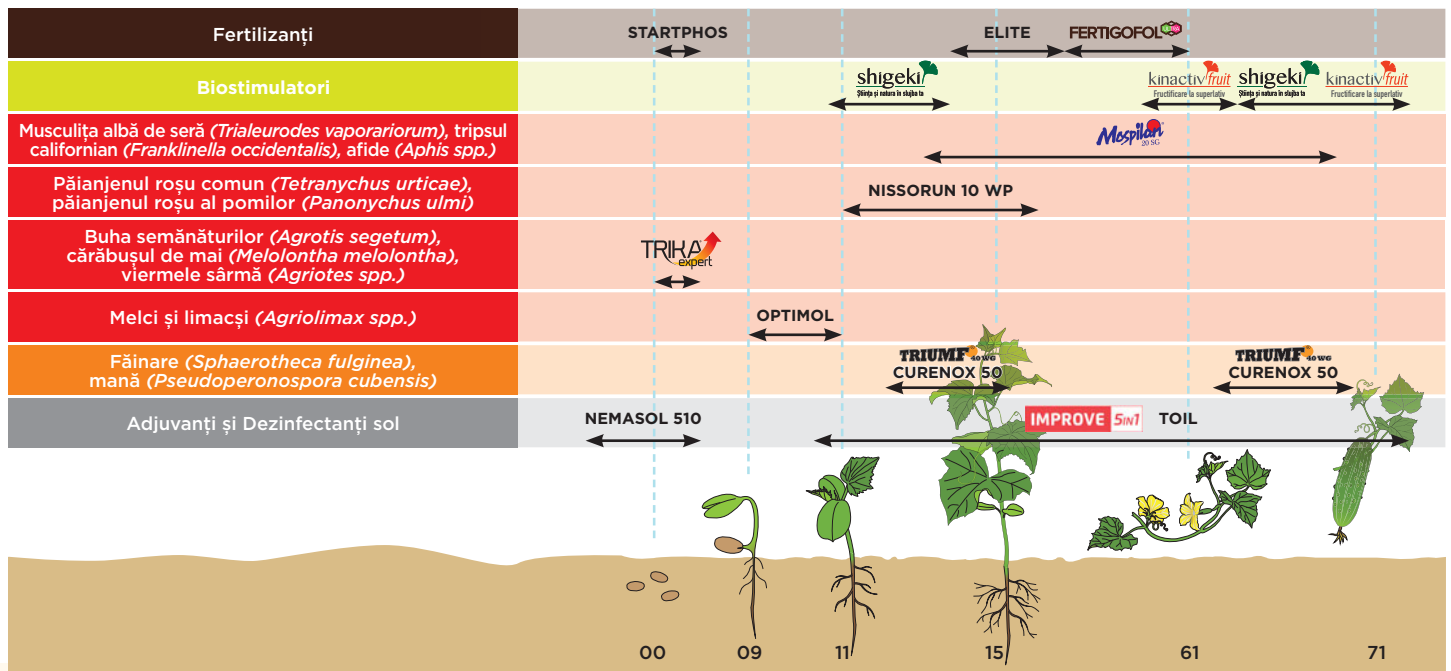
## Program de tratamente pentru cultura de CARTOF



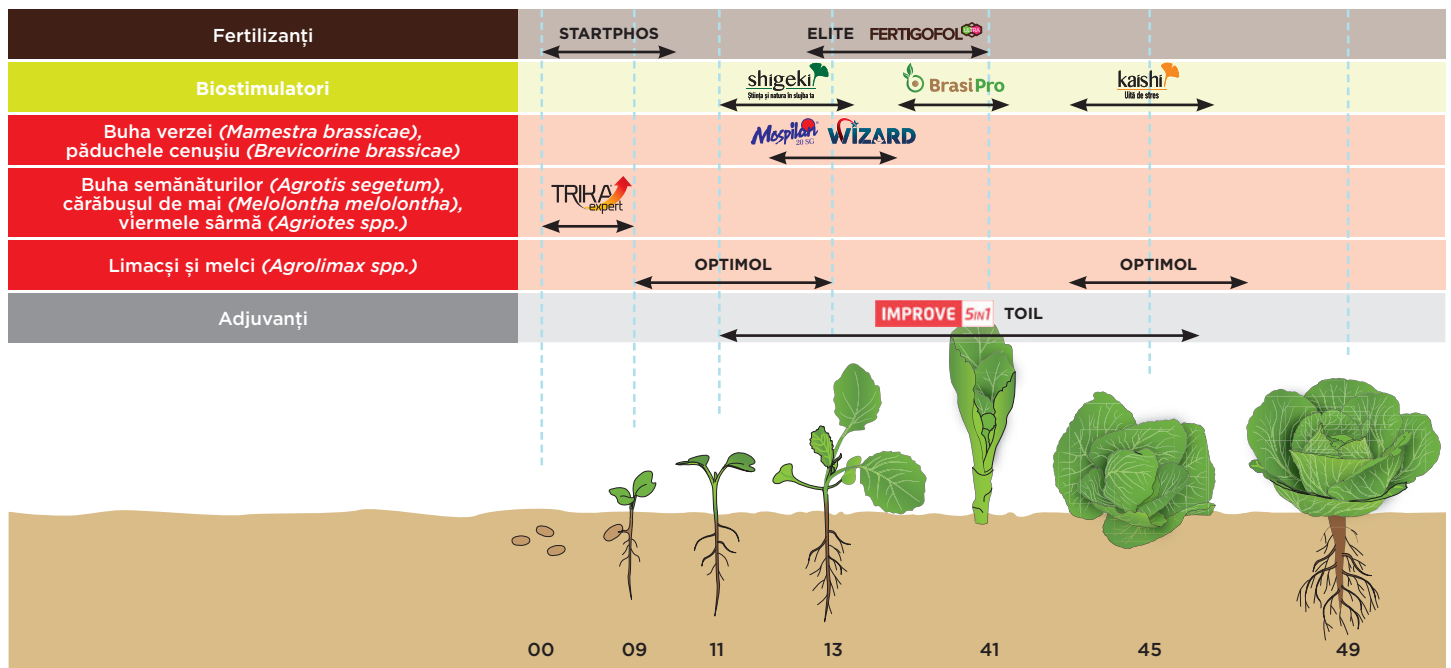
## Program de tratamente pentru cultura de SOIA



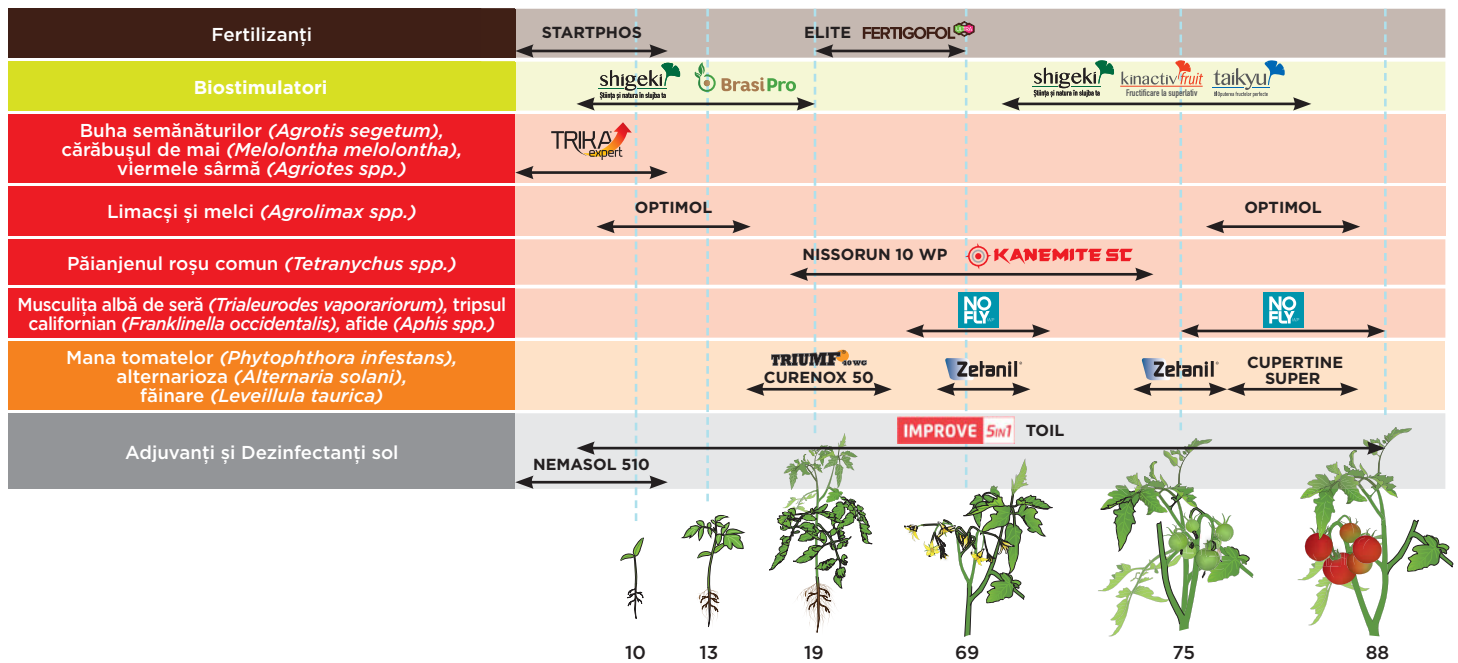
## Program de tratamente pentru cultura de CASTRAVETE



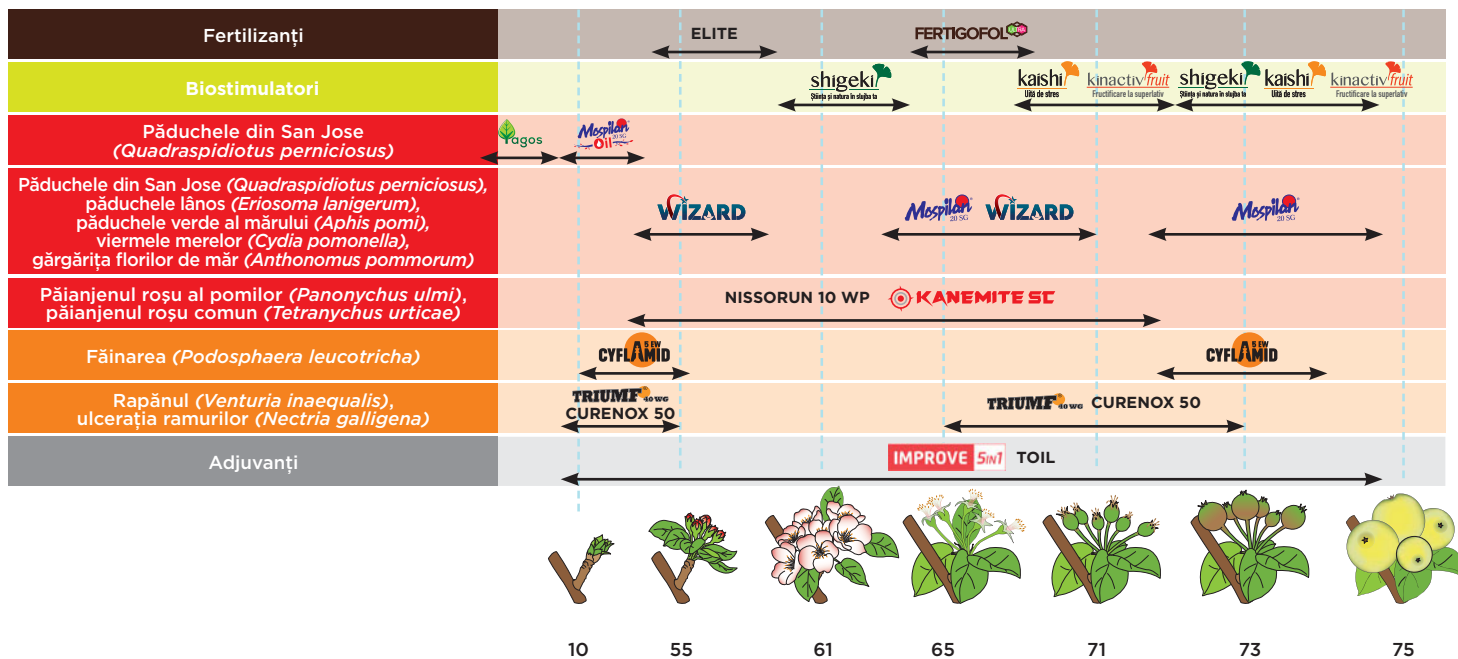
## Program de tratamente pentru cultura de VARZĂ



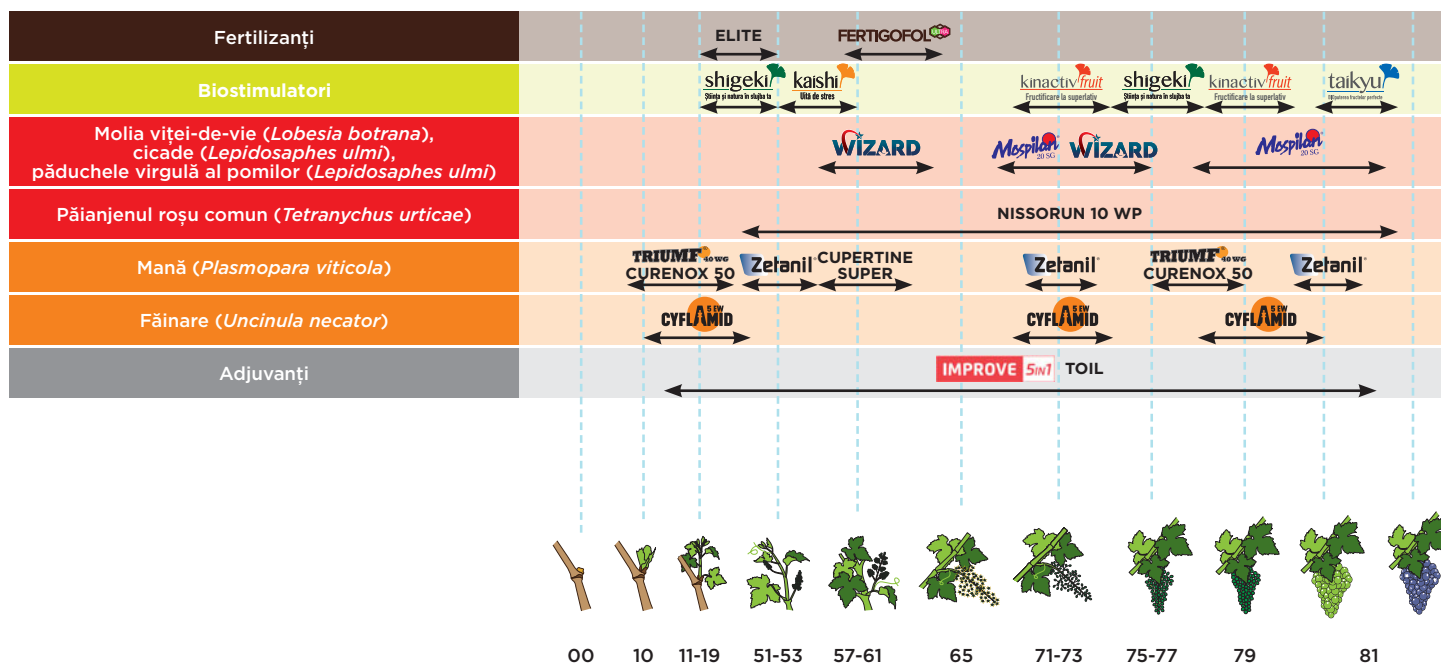
## Program de tratamente pentru cultura de TOMATE



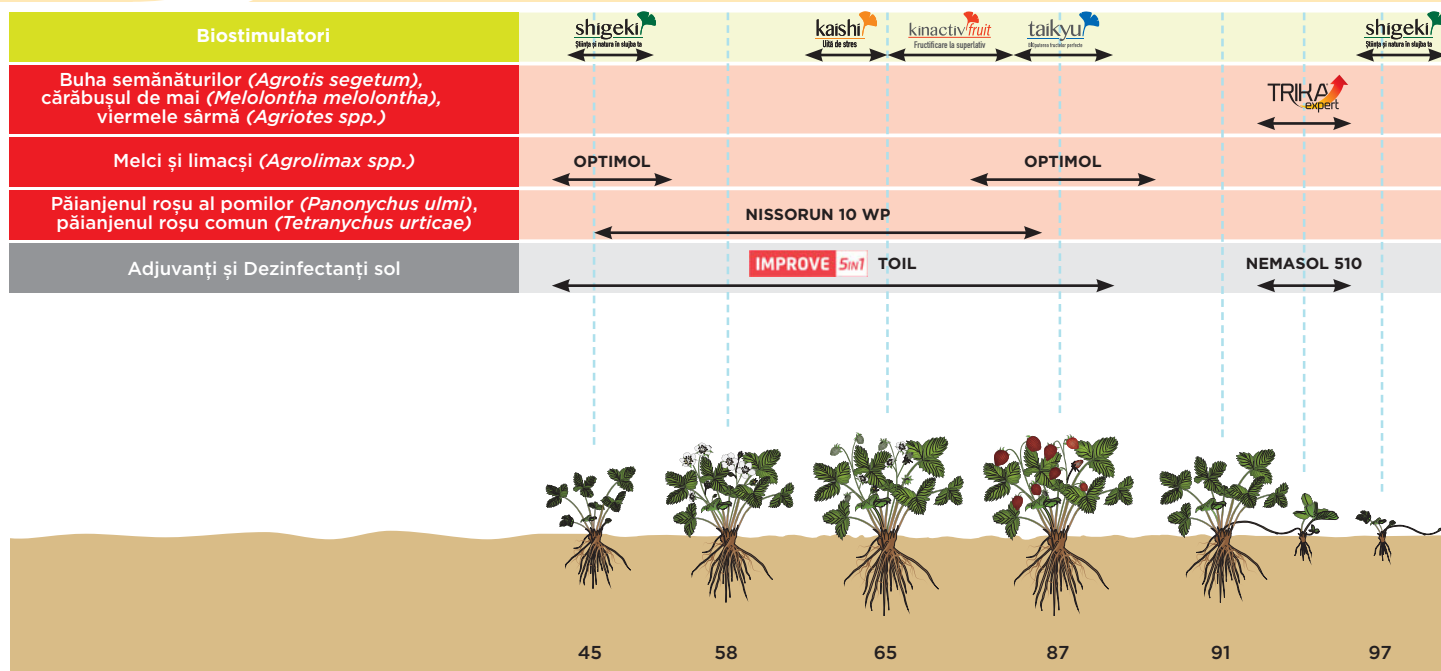
## Program de tratamente pentru cultura de MĂR



## Program de tratamente pentru cultura VIȚEI-DE-VIE



## Program de tratamente pentru cultura de CĂPȘUNI





**SUMI AGRO**





## Tabel calcul doze

Doza kg,L/ha	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>	5 000 m <sup>2</sup>	10 000 m <sup>2</sup>
0,1 kg,L/ha	1	2	5	10	50	100
0,15 kg,L/ha	1,5	3	7,5	15	75	150
0,2 kg,L/ha	2	4	10	20	100	200
0,3 kg,L/ha	3	6	15	30	150	300
0,4 kg,L/ha	4	8	20	40	200	400
0,5 kg,L/ha	5	10	25	50	250	500
0,6 kg,L/ha	6	12	30	60	300	600
0,7 kg,L/ha	7	14	35	70	350	700
0,8 kg,L/ha	8	16	40	80	400	800
0,9 kg,L/ha	9	18	45	90	450	900
1 kg,L/ha	10	20	50	100	500	1
1,5 kg,L/ha	15	30	75	150	750	1,5
2 kg,L/ha	20	40	100	200	1	2
2,5 kg,L/ha	25	50	125	250	1,25	2,5

■ = grame sau mililitri produs

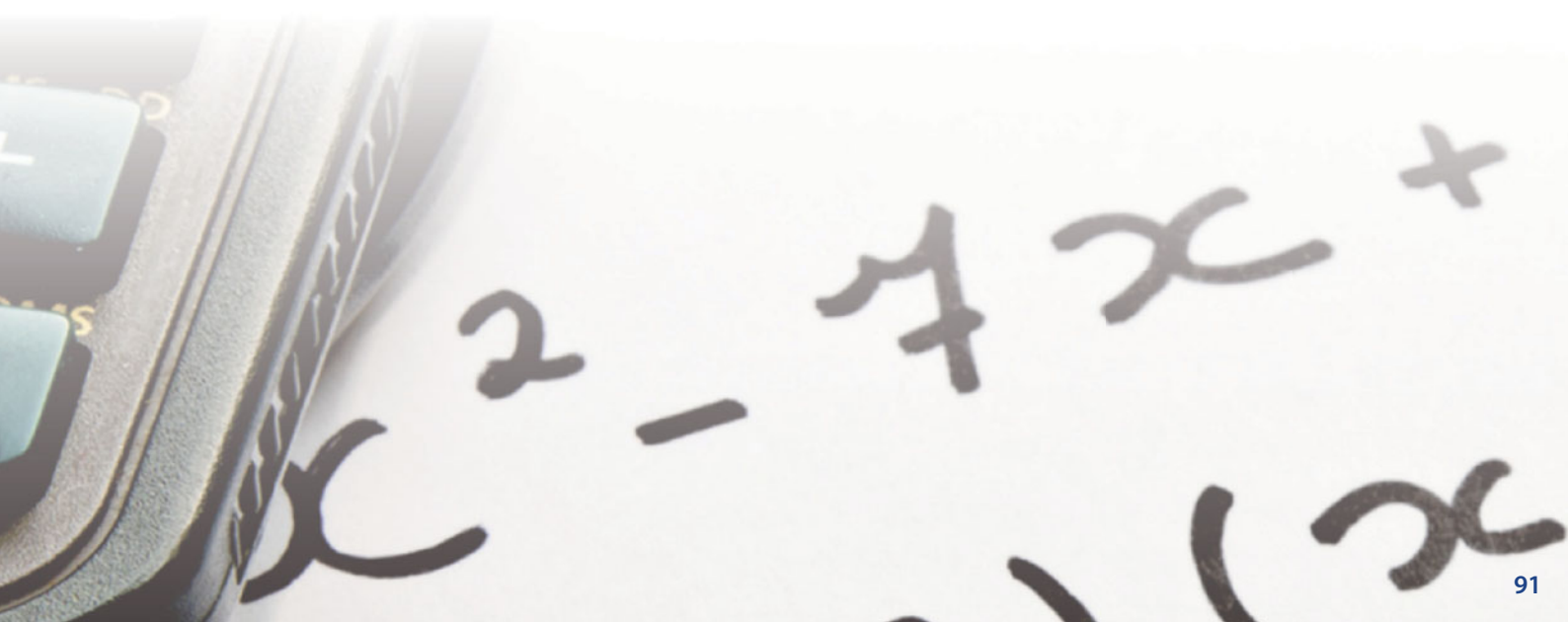
### Exemplu de calcul:

La combaterea Tripsului tutunului (*Thrips tabaci*) la ceapă se recomandă produsul Mospilan 20 SG, în doză de 0,2 kg/ha. Suprafața pe care dorim să tratăm este de 500 m<sup>2</sup>.

■ = kilograme sau litri produs

### Rezolvare:

Se merge pe coloana unde sunt dozele și se alege doza corespunzătoare (0,2 în cazul nostru). Se duce cu creionul o linie de la stânga la dreapta. Se alege de pe linia substanțelor tratate suprafața de 500 m<sup>2</sup>. Din dreptul acesteia se coboară o linie orizontală. Punctul de intersecție al celor două linii este căsuța unde scrie cifra 10 cu albastru. Deci este nevoie de 10 grame de Mospilan 20 SG pentru a proteja o suprafață de 500 m<sup>2</sup>.



## Tabel calcul concentrații

Volum soluție Concentrație	1 litru	10 litri	20 litri	40 litri	60 litri	80 litri	100 litri	200 litri	400 litri	600 litri	800 litri	1000 litri
0,015%	0,15	1,5	3	6	9	12	15	30	60	90	120	150
0,02%	0,20	2	4	8	12	16	20	40	80	120	160	200
0,035%	0,35	3,5	7	14	21	28	35	70	140	210	280	350
0,04%	0,4	4	8	16	24	32	40	80	160	240	320	400
0,05%	0,5	5	10	20	30	40	50	100	200	300	400	500
0,07%	0,7	7	14	28	42	56	70	140	280	420	560	700
0,1%	1	10	20	40	60	80	100	200	400	600	800	1
0,12%	1,2	12	24	48	72	96	120	240	480	720	960	1,2
0,15%	1,5	15	30	60	90	120	150	300	600	900	1,2	1,5
0,2%	2	20	40	80	120	160	200	400	800	1,2	1,6	2
0,25%	2,5	25	50	100	150	200	250	500	1	1,5	2	2,5
0,3%	3	30	60	120	180	240	300	600	1,2	1,8	2,4	3
0,4 %	4	40	80	160	240	320	400	800	1,6	2,4	3,2	4
0,5 %	5	50	100	200	300	400	500	1	2	3	4	5
0,6 %	6	60	120	240	360	480	600	1,2	2,4	3,6	4,8	6
0,75 %	7,5	75	150	300	450	600	750	1,5	3	4,5	6	7,5
0,8 %	8	80	160	320	480	640	800	1,6	3,2	4,8	6,4	8
1 %	10	100	200	400	600	800	1	2	4	6	8	10
1,5 %	15	150	300	600	900	1,2	1,5	3	6	9	12	15
2 %	20	200	400	800	1,2	1,6	2	4	8	12	16	20

■ = grame sau mililitri produs

### Exemplu de calcul:

Pentru combaterea Tripsului la castraveți, folosim Mospilan 20 SG în concentrație de 0,04%. Volumul de apă recomandat este 1000 litri.

■ = kilograme sau litri produs

### Rezolvare:

Cantitatea de Mospilan 20 SG necesară pentru tratarea culturii se află la intersecția celor două linii (a concentrației - în cazul nostru 0,04%, și a volumului de soluție - 1000 litri), rezultatul fiind 400 grame de Mospilan 20 SG.





# SCAPA

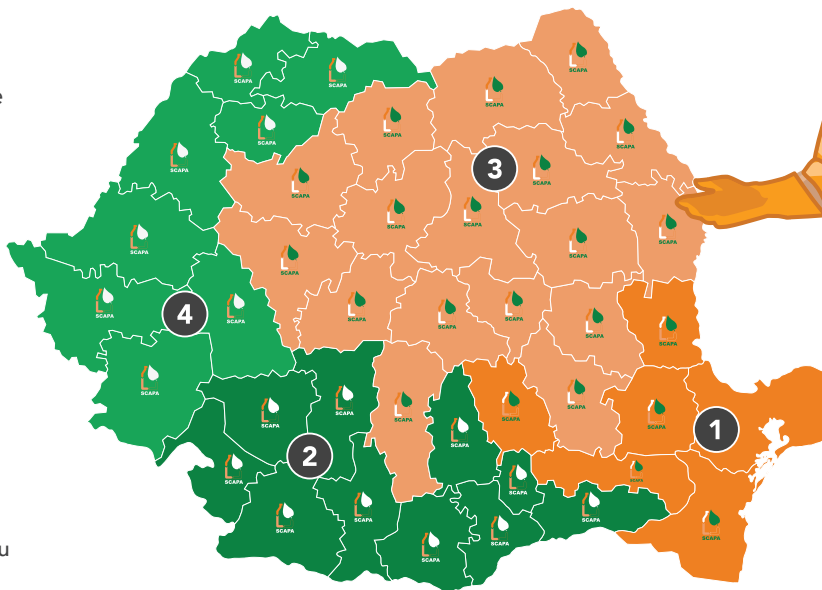
Un program **GRATUIT** pentru colectarea ambalajelor produselor de protecție a plantelor

## Fă-ți datoria față de mediu!

Predați **GRATUIT** ambalajele provenite de la produsele de protecție a plantelor!  
Veniți la centrele SCAPA din țară.

Programul SCAPA al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - AIPROM este gratuit pentru toți fermierii și distribuitorii din țară.

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Marian Tudor<br>0742 021 077   | 2 Simina Brotoiu<br>0730 811 391    |
| 3 Marius Bugaciu<br>0745 665 043 | 4 Catalin Ciopanoiu<br>0755 078 825 |



Pentru preluarea gratuită, ambalajele provenite de la produsele de protecție a plantelor din plastic și metal vor fi decontaminate prin tripla clătire, uscate și separate de capace, fiind depozitate în saci speciali. De asemenea, ambalajele secundare de hârtie și carton vor fi curățate și compactate.

Pentru cantitățile mai mari de 30 mc prin programul SCAPA este asigurată preluarea ambalajelor produselor de protecția plantelor direct din fermă, cu o programare inițială la **TelVerde: 0800.800.211**



Umple cu apă ¼ din volumul ambalajului golit și scurs în prealabil



Înșurubează capacul



Agită ambalajul de câteva ori



Pune apa de clătire în rezervorul echipamentului de stropit

**X2**

Repetă aceleași operațiuni de încă două ori și verifică golirea ambalajului

Preluarea ambalajelor se realizează prin intermediul unicului operator al **AIPROM - Ecorec Recycling**, furnizorul serviciilor de inspecție, transport și valorificare a ambalajelor, cu participarea importantă a companiilor distribuitoare selectate în calitate de centre de colectare.

Mai multe detalii despre funcționarea programului **SCAPA** puteți afla accesând [www.aiprom.ro/proiecte/scapa](http://www.aiprom.ro/proiecte/scapa), pe adresa de e-mail: [office@aiprom.ro](mailto:office@aiprom.ro) sau la numărul de telefon: **0751.030.922**.



# SUMI AGRO

Victoria Center | Calea Victoriei Nr. 145  
Etaj 2 | Sector 1, București, România

[office@sumi-agro.ro](mailto:office@sumi-agro.ro)  
[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)



0cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21