



SUMI AGRO

**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

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

Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.

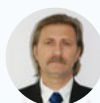


Liliana IONESCU

Director Comercial

021 223 14 47

liliana.ionescu@sumi-agro.ro



Mărgărint NIȚĂ-DRAGOMIR

Director Tehnic și Vânzări

0722 649 161

margarint.nita-dragomir@sumi-agro.ro



Adrian ISOC

Director Vânzări

(AB, AR, CS, HD, TM)

0744 586 119

adrian.isoc@sumi-agro.ro



Daniel PĂUN

Director Vânzări

(AG, B, CL, DB, GR, IF, IL, PH)

0746 105 366

daniel.paun@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



Ștefan OANĂ

Director Vânzări

(DJ, GJ, MH, OT, TR, VL)

0744 586 116

stefan.oana@sumi-agro.ro



Ionuț MOCANU

Director Vânzări

(BR, BZ, CT, GL, TL, VN)

0752 277 322

ionut.mocanu@sumi-agro.ro



Bogdan RADU

Director Vânzări și Dezvoltare

(BV, CV, HR, MS, SB)

0744 649 657

bogdan.radu@sumi-agro.ro



Adrian OANĂ

Reprezentant Vânzări

(DJ, GJ, MH, OT, TR, VL)

0735 011 010

adrian.oana@sumi-agro.ro



Vasile POP

Manager AgriTech

0751 036 374

vasile.pop@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 25 de ani pe piață**, are ca obiect 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.

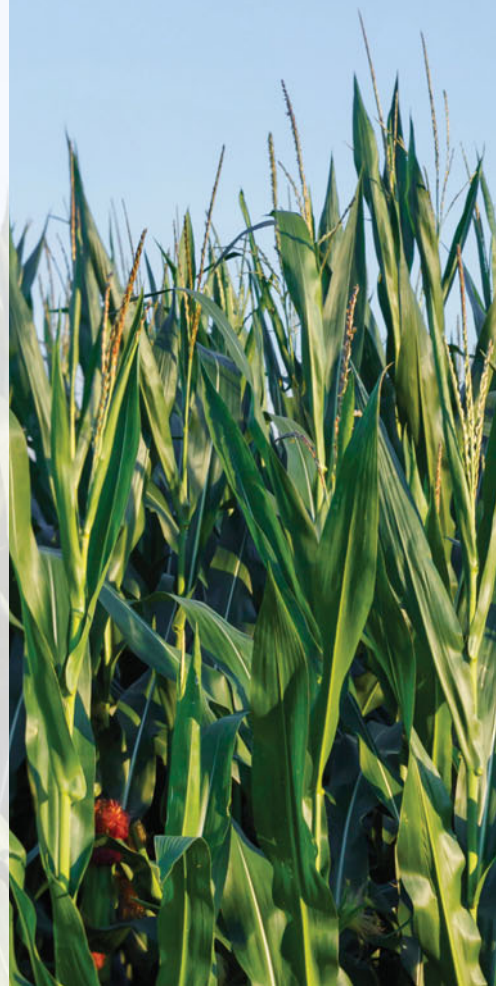
Printre asigurările oferite se evidențiază cele pentru culturi, animale, păsări, albine, pești, protejarea angajaților, a clădirilor și utilajelor, dar și asigurări generale de persoane, de locuința, auto, voiaj, sănătate, viață, economii etc.

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	
Deca 2.5 EC	10
Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	12
Yagos	16
ACARICIDE	
Kanemite SC	18
Nissorun 10 WP	21
MOLUSCOCIDE	
Optimol	22
FUNGICIDE	
Cyflamid 5 EW	27
Cupertine Super	29
Curenox 50	30
Galileo	36
Legado	32
Protiostar 250 EC	34
Zetanil	37
ERBICIDE	
Arbiter	41
Barracuda	43
Click Pro	44
Lancelot Super	50
Pledge 50 WP	48
GAMA BIO – SEIPRO	
BrasiPro	55
Kaishi	56
Kaizen	60
Kinactiv Fruit	58
NoFly WP	66
Shigeki	62
Taikyū	64
DEZINFECTANȚI SOL ȘI ADJUVANȚI	
DEZINFECTANȚI SOL	
Nemasol 510	71
ADJUVANȚI	
Flexi	73
IMPROVE 5 în 1	74
Toil	73
FERTILIZANȚI	
Elite	80
Fertigofol Ultra	77
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



**INSECTICIDE**

Deca 2.5 EC	10
Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	12
Yagos	16

**ACARICIDE**

Kanemite SC	18
Nissorun 10 WP	21

**MOLUSCOCIDE**

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





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

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

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

INSECTICID

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.
- Nu afectează fauna utilă.

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
Măr	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)
	Păduchele lănos (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	0,3 kg/ha (0,02%)
	Acarianul roșu al pomilor (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
	Afide (<i>Aphis pomi</i>)	
Prun	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)
	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:





Mospilan[®]
20 SG

INSECTICID

Caracteristici tehnice

- Combate dăunătorii în toate stadiile 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 condiționată 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).

Recomandări de utilizare

- **MOSPILAN 20 SG** combate foarte bine un spectru larg de dăunători din principalele culturi agricole. Pentru mărirea spectrului de combatere și evitarea apariției formelor rezistente se vor alterna tratamentele cu insecticide care au alt mod de acțiune (insecticide de contact etc.).
- 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.
- Este prietenos cu entomofauna utilă.
- La culturile de câmp volumul de apă recomandat este de 250 - 350 L/ha, iar la culturile horticoale 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



Efficient și plurivalent

Mospilan
20 SG



Substanță activă
originală



Controlează un spectru
larg de dăunători



Efficient și
în amestecuri

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.



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   

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

DECA 2.5 EC

INSECTICID

Ambalaj: 1L și 5L

DECA 2.5 EC este un insecticid piretroid cu efect de șoc asupra insectelor dăunătoare. Se prezintă ca un lichid limpede, de culoare galbenă, cu miros caracteristic.

Certificat de omologare nr. 094PC din 21.01.2015

Substanța activă: **Deltametrin 25 g/L** • Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare (ml/hl apa)	Volumul de apa (litri/ha)
Rapiță	Purici de pământ (<i>Psylliodes chrysocephala</i>), puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta nemorum</i>), gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>), afide (<i>Aphis spp.</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	500
Grâu și orz	Afide (<i>Aphis spp.</i>), Tripsi (<i>Thrips spp.</i>)	30 (0,03%)	500
	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster spp.</i>)	50 (0,05%)	500
Pomicultură	Păduchi țestoși (<i>Quadraspidiotus spp.</i>)	50 – 75 (0,05 – 0,075%)	1000
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	30 (0,03%)	1000
	Gărgărița florilor de măr (<i>Anthonomus pomorum</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	1000
Păr	Purici meliferi (<i>Psylla spp.</i>)	75 (0,075%)	1000
Piersic	Păduchi negri (<i>Myzus spp.</i>), molia orientală a fructelor (<i>Cydia molesta</i>), molia vărgată a piersicului (<i>Anarsia liniatella</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	1000
Cireș	Viermele cireșelor (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	1000
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	50 (0,05%)	1000
Viță-de-vie	Molia viței-de-vie (<i>Lobesia botrana</i>), cicade (Insecte din familia <i>Cicadellae</i>)	40 - 60 (0,04 - 0,06%)	600
Castraveți, ardei, tomate	Afide (<i>Aphis spp.</i>), musculițe de seră (<i>Trialeurodes spp.</i>), tripsi (<i>Thrips spp.</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	1000
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	500
Cartof dulce	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	100 (0,1%)	500
Porumb	Afide (<i>Aphis spp.</i>), viermele vestic al radacinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifere virgifera</i>), sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	500
	Buha semănturilor (<i>Agrotis segetum</i>)	100 (0,1%)	500
Soia	Afide (<i>Aphis spp.</i>), molia soiei (<i>Autographa gamma</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	500
Tutun	Afide (<i>Aphis spp.</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	600

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





DECA 2.5 EC

INSECTICID

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare (ml/hl apa)	Volumul de apa (litri/ha)
Floricultură și plante ornamentale	Afide (<i>Aphis spp.</i>), musculițe de seră (<i>Trialeurodes spp.</i>), tripsi (<i>Thrips spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Melolontha spp.</i>)	50 (0,05%)	600
	Molia lăstarilor (<i>Gypsonoma aceriana</i>), molia plopului (<i>Paranthrene tabaniformis</i>)	50 (0,05%)	600
Plop	Trombarul plopilor (<i>Cryptorhynchus lapathi</i>)	100 (0,1%)	600
	Gândacii frunzelor (<i>Chrysomelidae</i>), molie (<i>Stilpnotia salicis</i>)	30 - 50 (0,03 - 0,05%)	600
	Croitorul mare al plopului (<i>Saperda carcharias</i>)	200 (0,2%)	600

Caracteristici tehnice

- **DECA 2.5 EC** este un insecticid piretroid cu efect de soc asupra insectelor daunatoare.
- Actioneaza prin contact si ingestie la nivelul sistemului nervos al insectelor.
- Protejeaza culturile circa 7-10 zile de la aplicare.
- Combate un spectru larg de daunatori si poate fi utilizat pentru multe culturi.

Recomandări de utilizare

- Tratamentele cu **DECA 2.5 EC** se fac la avertizare sau la aparitia insectelor daunatoare si a atacului. Numarul de tratamente este de 1-2 pe sezon si per cultura. Intervalul dintre tratamente poate fi de 14 zile în cazul culturilor din camp si de 7 zile în sere. Nu se aplica în timpul perioadei de înflorire.
- Poate fi aplicat cu echipamente conventionale de pulverizat, incluzand echipamente atasate de tractor, purtate sau autopropulsate, reglate si calibrate conform instructiunilor de utilizare furnizate de producator.
- Nu impune restrictii privind alegerea culturii urmatoare. Este bine tolerat si nu produce fitotoxicitate culturii tratate, daca este aplicat conform instructiunilor de utilizare.
- Produsul este destinat utilizatorilor profesionali pentru protejarea culturilor agricole împotriva daunatorilor.



INSECTICID

Ambalaj: 1 Kg și 10 Kg

TRIKA EXPERT este un insecticid granulat, cu aplicare la sol și spectru larg de combatere a dăunătorilor de sol. Acționează prin contact și ingestie.

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

Testat cu succes în locații APPR.

Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

Pictograme de pericol:



appr
Asociația Producătorilor de Porumb
din România



Cultura Organismul dăunător

Doză / Concentrație

Culturi semincere (varză, cucurbitacee, salată, porumb, rapiță, morcov, cartof și alte solanacee)

Buha semănăturilor (*Agrotis segetum*)
Cărbușul de mai (*Melolontha melolontha*)
Viermele sârmă (*Agriotes spp.*)

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 acțiunea de șoc și efect repelent.
- Odată ajunsă în corpul insectei, substanța activă este rapid translocată și acționează asupra sistemului nervos.
- **Insecticid UNIC** pe piața produselor de protecția plantelor din România, datorită formulării (insecticid și suport organo-mineral 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%).
- Rădăcina în formare a plantei de cultură este protejată împotriva atacului dăunătorilor de sol datorită efectului de halou creat de molecula de insecticid. 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 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).
- 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.



Protecție și energie

TRIKA
expert



Protecție eficientă
datorită celor două
substanțe active



Efect de
lungă durată



Amestec
gata pregătit

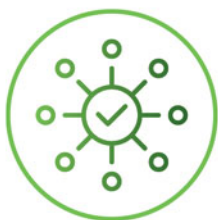
Summit Agro. O companie Sumitomo Corporation.

www.sumi-agro.ro   

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



Pomicultură fără griji



Controlează un spectru
larg de dăunători



Acțiune preventivă
și curativă



Acțiune rapidă



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.

INSECTO - ACARICID

Ambalaje: 1L și 25 L

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

Certificat de omologare nr. 586PC din 03.02.2020

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

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

- Este formulat cu un sistem de surfactanți (emulgatori O/W) pentru a obține un echilibru hidrofil-lipofil optim, determinând ca uleiul să fie în suspensie fină, picături dispersate în apă.
- Insecto-acaricid acreditat și utilizat și în culturile organice.

Caracteristici biologice

- Acționează prin CONTACT, 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. Toxicitatea apare din cauza dioxidului de carbon și a acumulării de produse toxice intrinseci metabolismului său.
- 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, deoarece împiedică schimbul de gaze.

Efect asupra faunei utile

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

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).
- **Citrice** - se aplică în doză între 10 și 30 L/ha, într-o singură aplicare, utilizându-se un volum de soluție între 1000 - 2000 L/ha. Aplicați înainte ca fructele să înceapă să capete culoare (înainte de BBCH 81).
- După tratamentul cu **YAGOS** recomandăm să nu se intre în plantație în următoarele 5-6 ore.

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





Avantaje ale produsului

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

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.
- Utilizarea containerelor de peste 200 de litri este limitată la utilizarea în condiții de transfer închis folosind un sistem de pompare automată.





ACARICID

Ambalaje: 1 L

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

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).
- Eficacitate excelentă în condiții de temperatură scăzută.



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). Pentru fructele semănțoase, **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 în alternanță cu alte substanțe active din grupe chimice diferite.
- **KANEMITE SC** nu se amestecă cu produse cuprice, produse pe bază de fosetil 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

Criminal de eficient în lupta împotriva acarienilor

KANEMITE SC



Substanță activă
originală



Acțiune rapidă



Rezistent la
spălare

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.



NISSORUN™ 10 WP

NISSORUN 10 WP este un acaricid cu spectru larg de combatere a păianjenilor cu acțiune ovicidă, larvicidă și nimfocidă, de culoare albă cu miros ușor fructat.

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 din 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 non-sistemic, cu acțiune de contact și orală. Pe plantă are o bună activitate translaminară, acționând pe ambele fețe ale frunzelor.

- Combate păianjenii în stadiile de ou, larvă, nimfă. Nu combate formele adulte. Femelele care au intrat în contact cu produsul devin sterile, iar ouale depuse sunt și ele sterile. Acest aspect conduce la o reducere a populațiilor de acarieni.
- Protejează culturile împotriva mai multor specii 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 înfloriturii sau în perioada eclozării ouălor de iarnă (sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai).
- **Viță-de-vie** - se recomandă în special în perioada de înmugurire și până la sfârșitul înfloriturii.
- 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 și modului specific și selectiv de acțiune.

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
		5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise)
Conopidă, broccoli, varză, varză de bruxelles	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 41 (începutul îmbobocirii respectiv începutul înfloririi)
Salată (alte specii de salată), spanac, specii similare (grășiță 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 (la începutul creșterii plantei; cele două frunze tinere nu se mai deschid)
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 (inflorescență 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
		5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 17 (7 frunze deschise)
Cereale (grâu, orz, ovăz, secară, triticales)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat, până la stadiul BBCH 29 (sfârșitul înfrățirii)
Grâu	Limacși și melci	4 kg/ha	Înainte de semănat

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





OPTIMOL™

MOLUSCOCID

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 CO₂ 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

OPTIMOL

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



**Sigur pentru
utilizator**



**Rezistent
la spălare**



**Eficiență
economică**

OPTIMOL

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

FUNGICIDE



FUNGICIDE

Cyflamid 5 EW
Cupertine Super
Curenox 50
Galileo
Legado
Protiostar 250 EC
Zetanil

27
29
30
36
32
34
37





CYFLAMID 5 EW este un fungicid de excepție cu o excelentă acțiune preventivă și curativă, plus o eficiență foarte bună în combaterea 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

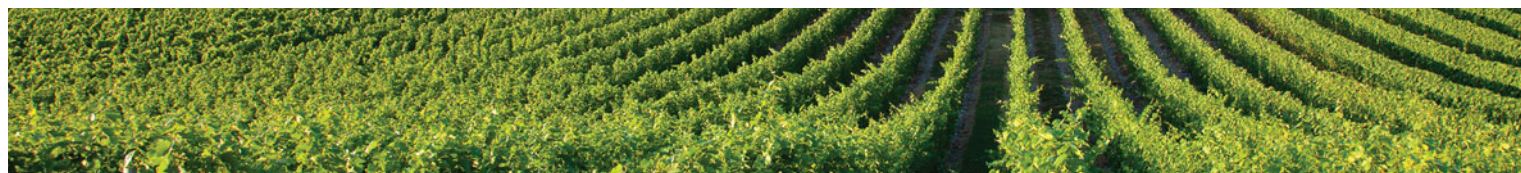
- Are o foarte bună translocare translaminară în frunze și acționează și prin vaporii formați la nivelul foliajului. Prezintă o excelentă acțiune preventivă și curativă.
- Condiționarea sub formă de emulsie în apă (EW) face ca produsul să adere mai bine pe suprafața tratată și să fie mai rezistent la 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.
- În vederea lărgirii spectrului de acțiune se recomandă folosirea amestecului **CYFLAMID 5 EW** 0,1 L/ha + **GALILEO** 1L/ha. Acest amestec se va aplica pentru combaterea complexului de boli foliare, ca al doilea tratament al culturii de **grâu**.
- 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 floralii 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** folosim 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

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



Substanță activă
originală



Mod de operare
multi-site



Eficient și
în amestecuri

CYFLA^{5EW}MID

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.



CUPERTINE™ SUPER

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

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)

FUNGICID

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 comuna 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>), Alternorioza (<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>), Alternorioza (<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 (CURENOX 50 și ZETANIL).
- 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

Ambalaj: 5 Kg

CURENOX 50 este un fungicid de contact cu acțiune preventivă și curativă, pentru combaterea bacteriozelor.

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), castraveci 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 de profesioniștii din agricutură pentru controlul unui spectru larg de boli cauzate de ciuperci și bacterii.

Mod de acțiune

- CURENOX 50 este un fungicid și bactericid de contact cu acțiune preventivă și curativă, având un spectru larg de acțiune.
- Cuprul previne germinarea sporilor ciupercilor și protejează planta împotriva noilor infecții prin formarea unui strat protector. Produsul inhibă dezvoltarea bolii și este mai eficient împotriva sporilor decât împotriva miceliului deja dezvoltat. Prin urmare, se recomandă aplicarea tratamentului înainte sau la debutului bolii.

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 abundente.

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:



LEGADO

FUNGICID

Ambalaj: 5 L

LEGADO este un fungicid din clasa strobilurinelor, având un spectru larg de combatere a agenților patogeni din diferite familii, fiind utilizat la mai multe grupe de culturi agricole.

Certificat de omologare nr. 394PC din 28.02.2018

Substanța activă: **Azoxistrobin 250 g/L** • Formulare: SC (Suspensie concentrată)

Cultura	Denumirea bolii	Doză / Concentrație
Grâu	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>), Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Septorioze (<i>Septoria spp.</i>), Fuzarioză (<i>Fusarium roseum</i>)	1,0 L/ha Se aplică începând cu apariția primului nod, până la sfârșitul înfloririi (BBCH 31-69).
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Rugini (<i>Puccinia spp.</i>), Helmintosporioză (<i>Helminthosporium gramineum</i>), Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1,0 L/ha Se aplică începând cu apariția primului nod până la apariția completă a inflorescențelor (BBCH 31-59).
Castraveți, dovlecei (spații protejate)	Făinare (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	0,8 L/ha Se aplică de la apariția primei flori pe tulpina principală, până la coacere deplină (BBCH 51-89).
Pepene galben, pepene verde, dovleac (spații protejate)	Făinare (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	1,0 L/ha Se aplică de la apariția celui de-al treilea lăstar până se deschide a noua floare de pe tulpina principală (BBCH 31-89).
Tomate (spații protejate)	Făinare (<i>Leveillula taurica</i>)	0,8 L/ha Se aplică de la prima inflorescență vizibilă, până la coacere deplină (BBCH 51-89).
Orez	Arsura (<i>Pyricularia oryzae</i>), Helmintosporioza (<i>Helminthosporium spp.</i>)	1,0 L/ha De la mijlocul fazei de burduf până în faza de ceară a boabelor de orez (BBCH 43-87).

Caracteristici tehnice

- Pătrunde în plantă prin frunze, cu transmitere în corpul plantei prin xilem și floem.
- Are o excelentă selectivitate pentru culturile la care este omologat.

Caracteristici biologice

- Inhibă germinarea sporilor și stopează dezvoltarea miceliului, având și acțiune antisporulantă.
- Combate tulpinile agenților patogeni rezistenți la: inhibitorul 14-demetilaza, fenilamide, dicarboxamide sau benzimidazoli.
- Inhibă respirația mitocondrială prin blocarea transferului de electroni între citocromul b și citocromul c1 la locul oxidării ubiquinolului.





LEGADO

FUNGICID

Recomandări de utilizare

- Legado este un fungicid sistemic transportat prin floem și xilem, dar și translaminar, cu acțiune protectivă, curativă și de eradicare.
- La culturile de cereale, asigură o perioadă de protecție în general de la 4 până la 6 săptămâni, aplicat în perioada de alungire activă a tulpinii. În cazul unei infestări puternice, recomandăm utilizarea în tank-mix a unui tratament CYFLAMID 5 EW + **LEGADO**, respectând dozele omologate conform etichetei.
- Substanța activă (azoxistrobin) împreună cu alți inhibitori Qol, combat un spectru larg de boli.
- Exemple de grupe de ciuperci combătute: Ascomycete, Deuteromycete, Basidiomycete, precum și Oomycete.
- Prin sistemicitatea sa, **LEGADO** asigură protecție plantei, în special părților în creștere (lăstari, frunze, fructe etc.).
- Printre bolile importante pe care le controlează amintim: pătarea frunzelor, rugini, mucegaiuri, făinarea, arsura frunzelor, septorioze etc.
- Recomandăm utilizarea produsului conform dozelor menționate în tabelul de mai sus pentru fiecare grupă de culturi agricole.
- Volumul de apă recomandat este de 250-500 L/ha, acesta putând fi ajustat în funcție de stadiul de dezvoltare a plantelor tratate, condițiile climatice, instalația de aplicare a produsului etc.

AVANTAJE

- Pătrunde rapid în plantă;
- Acționează preventiv, curativ și eradicativ;
- Produs sistemic, transportat în plantă (prin xilem și floem) cât și translaminar;
- Oferă un efect de menținere a funzelor verzi - "green effect";
- Stimulează procesul de fotosinteză, influențând cantitativ și calitativ producția;
- Are o bună rezistență la spălare;
- Are un bun profil toxicologic, fiind prietenos cu mediul și utilizatorul.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



PROTIOSTAR 250 EC

FUNGICID

Ambalaj: 5L

PROTIOSTAR 250 EC Este un fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului din culturile de cereale păioase agricole.

Certificat de omologare nr. 720PC/07.12.2021

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

Cultura	Organism daunator	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 înfloriturii (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.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





PROTIOSTAR 250 EC

FUNGICID

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.





FUNGICID

Ambalaj: 5 L

GALILEO este un fungicid recunoscut care conține tetraconazol - un triazol de ultimă generație cu acțiune sistemică (preventivă, curativă și de eradicare).

Certificat de omologare nr. 451PC din 15.11.2018
Substanța activă: **Tetraconazol 125 g/L** • Formulare: ME (Microemulsie)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Rugini (<i>Puccinia spp.</i>), Septorioze (<i>Septoria spp.</i>), Fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>), Pătarea și sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	1,0 L/ha
Sfeclă pentru zahăr	Făinare (<i>Erysiphe betae</i>) Cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>)	0,8 L/ha

Caracteristici tehnice

- **GALILEO** este un fungicid cu activitate preventivă, curativă și de eradicare, având un spectru larg de combatere.
- Cu tetraconazol, hidrosolubilitatea și liposolubilitatea sunt echilibrate optim, oferind astfel o protecție sistemică îmbunătățită a părților tratate și non-tratate ale plantei de cultură. Dintre toți triazolii, tetraconazolul este compusul cu cel mai bun echilibru.

Caracteristici biologice

- Hidrosolubilitate → este translocat prin seva plantei
 - Liposolubilitate → difuzie prin lipidele și cerurile cuticulare
 - Presiune de vapori → redistribuire pe plantă și în interiorul acestora
- Grupa *tetrafluoroethoxy*, este unică printre fungicidele sistemice din clasa DMI. Această grupă oferă un grad ridicat de sistemicitate, datorită optimizării proprietăților sistemice necesare ingredientului activ pentru circulația în corpul plantei tratate. În comparație cu alte fungicide, această caracteristică de "protecție sistemică îmbunătățită" conduce la performanța tratamentelor de combatere cu *tetraconazol*.
- Este absorbit de rădăcină, stem și frunze, cu translocare acropetală în toate părțile plantelor, inclusiv a celor în dezvoltare.
 - Este sigur pentru mediul înconjurător și nu se acumulează în plante.

Recomandări de utilizare

- Tratamentele cu **GALILEO** se execută conform strategiei de protecție a plantelor stabilită conform fișei tehnologice a culturii, în alternanță cu alte fungicide.
- **Grâu** - momentul optim de aplicare a tratamentului cu **GALILEO** este în fenofaza de burduf (la alungirea completă a paiului), pentru protecția frunzei stindard.
- **Sfeclă pentru zahăr** - recomandăm aplicarea produsului la momentul optim, când aproximativ 90% din intervalul dintre rânduri este acoperit de frunzele culturii. Timpul necesar pătrunderii produsului în plante este de 2-4 ore de la aplicare. După acest interval, produsul devine rezistent fenomenului de spălare (ploi sau apă de irigații).
- Recomandăm să se respecte cu strictețe dozele omologate și prezentate pe etichetă.

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol:





Zetanil®

ZETANIL 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

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 spori 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 asociere 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 floralii, până la coacerea completă a fructelor. Ca și în cazul culturii de cartof, în cazul unor infestări puternice recomandăm aplicarea **ZETANIL** în asociere cu produse cu sistemele puternică, cu un interval de 7-10 zile între tratamente.
- În cultura **viței de vie**, produsul **ZETANIL** poate fi utilizat începând cu fenofaza de 3-4 frunze adevărate, până la coacerea fructificațiilor. Recomandarea Summit Agro este să folosiți produsul **ZETANIL** începând cu fenofaza de început de înflorire, în asociere cu produse pe bază de Fostanat de potasiu, pentru o protecție bună pe perioada înfloriturii, până la intrarea în pârgă a fructificațiilor. **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:





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.



SUMI AGRO

ERBICIDE



ERBICIDE

Arbiter	41
Barracuda	43
Click Pro	44
Lancelot Super	50
Pledge 50 WP	48





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

ERBICID

Certificat de omologare nr. 039PC din 27.02.2014
Substanța activă: **Fluroxipir 200 g/L** • Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Ambalaje: 5 L

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 pajiști.

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 (sulfonilureice, DMA 6, Esteron Extra 600 EC, Lontrel 300). 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 turgescențe (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. Tratamentul 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.





BARRACUDA

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: **Mesotrione 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 *leptospermone*.

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.
- Este un erbicid ce poate fi aplicat preemergent sau postemergent, selectiv pentru cultura de porumb, având rol de combatere a buruienilor cu frunză lată și a unor graminee din culturile agricole. Produsul este preluat prin frunze și rădăcini și translocat în plantă acropetal, dar și bazipetal. La aplicarea preemergentă, produsul este absorbit de rădăcinile abia formate, iar în cazul aplicării postemergente produsul este absorbit prin sistemul foliar al plantelor. **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 – mesotrione 100 g/L, ajută la controlul ținut al buruienilor în caz de răsărire eșalonată.
- Buruieni combătute de **BARRACUDA**: *Xanthium strumarium*, *Ambrosia tifida*, *Abutilon theophrasti*, *Chenopodium spp.*, *Amaranthus spp.*, *Polygonum spp.*
- Combate și unele graminee anuale.

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:





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: **Mesotrione 50 g/L + Terbutilazina 326 g/L** • Formulare: EC (Suspensie concentrată)

Cultura	Spectrul de combatere	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, până la înfrățirea buruienilor.

Caracteristici tehnice

- CLICK PRO** este un erbicid ce conține două substanțe active, asigurând un spectru larg de combatere a buruienilor din cultura de porumb, precum și o foarte bună fereastră de aplicare.

Terbutilazina face parte din grupa triazinelor și este preluat de plante prin rădăcini și frunze, apoi este translocat prin xilem, iar substanța activă **Mesotrione** face parte din grupa triketonelor, fiind o substanță cu acțiune sistemică care este absorbită prin rădăcină, tulpină și frunze, apoi este translocată rapid în întreaga plantă prin xilem și floem.

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 și frunze, 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, tulpină 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 a realiza controlul buruienilor mai sus menționate, recomandăm ca aplicarea să se facă până la stadiul de înfrățire al buruienilor țintă.

CLICK PRO se poate aplica postemergent până la stadiul de dezvoltare de 8 frunze al plantei de porumb. Atunci când sola este îmburuienată predominant cu buruieni termofile (cu răsărire târzie, ex.: *Helianthus annuus*, *Abutilon theophrasti*, *Solanum nigrum*), recomandăm aplicarea produsului în postemergență.

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. Produsul are o largă fereastră de aplicare, pornind din preemergență până în postemergență cu o eficacitate sporită în postemergență. 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
Zămoșită (<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
Zarnă (<i>Solanum nigrum</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Scaietele popii (<i>Xanthium strumarium</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

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   

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



SUMI AGRO



Preferatul specialiștilor

PLEDGE™



Efect de
lungă durată



Efficient și
în amestecuri



Efficiență
economică

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.



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: Zărna (<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>), Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>), Pliscul cocorului (<i>Erodium cicutarium</i>), Romanița nemirosoare (<i>Matricaria inodora</i>), Laptele căinelui (<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>), Zărna (<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>), Cînșteț (<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
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 nemirosoare (<i>Matricaria inodora</i>), Mușetel (<i>Matricaria spp.</i>), Hrana vacii (<i>Stellaria media</i>), Limba oii (<i>Plantago major</i>), Doritoare (<i>Veronica agrestis</i>), Șopârlă (<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>), Pelinărița (<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>), Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>), Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>), Laptele cucului (<i>Euphorbia helioscopia</i>), Fumărița (<i>Fumaria officinalis</i>), Lungurica (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Busuioc de câmp (<i>Galinsoga parviflora</i>), Turlița (<i>Galium aparine</i>), Urzica moartă (<i>Lamium purpureum</i>), Romanița nemirosoare (<i>Matricaria inodora</i>), Hrișca urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>), Zărna (<i>Solanum nigrum</i>), Hrana vacii (<i>Stellaria media</i>), Pungulița (<i>Thlaspi arvense</i>), Șopârlă de câmp (<i>Veronica arvensis</i>), Ventrilica (<i>Veronica persica</i>), Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)	90-120 g/ha în 300 L apă, Se aplică preemergent (BBCH 00)



Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Ceapă	Buruieni dicotiledonate anuale și perene: Știrul alb (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Loboda porcească (<i>Chenopodium album</i>), Spanac sălbatic (<i>Chenopodium polyspermum</i>), Zărna (<i>Solanum nigrum</i>), Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>), Iarba grasă (<i>Portulaca oleracea</i>), Busuioc de câmp (<i>Galinsoga parviflora</i>), Cîsteț (<i>Stachys annua</i>), Romanița nemirositoare (<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>), Șopârlița (<i>Veronica spp.</i>)	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*)

Iarba grasă (*Portulaca oleracea*)

Ciumăfaie (*Datura stramonium*)

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



LANCELOT™ SUPER este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase și porumb, acționând asupra buruienilor dicotiledonate anuale și perene.

Certificat de omologare nr. 2861, 18/04/2011
Substanța activă: **Aminopirialid 300 g/L + Florasulam 150 g/L**

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha Se aplică de la începutul înfrățirii până la formarea celui de-al doilea nod (BBCH 21-32)
Orzoaică de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha Se aplică de la apariția a 3 frunze desfăcute până la formarea celui de-al doilea nod (BBCH 13-32)
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha Se aplică în intervalul de 2-6 frunze (BBCH 12-16)

Mod de acțiune:

- Este un erbicid sistemic, cu pătrundere în principal prin sistemul foliar, iar secundar prin rădăcini. LANCELOT™ SUPER prezintă un mod dublu de acțiune asupra buruienilor:
 - florasulam-ul inhibă acetolactat sintaza (ALS),
 - aminopirialidul acționează ca o auxină sintetică.

Ambele componente se distribuie sistemic în plantă și dereglează metabolismul plantei, afectând procesul de creștere și conducând în final la distrugerea totală a buruienilor.

Spectrul de buruieni combătute:

Buruieni sensibile:
Amaranthus retroflexus, *Anthemis arvensis*, *Beta vulgaris*, *Brassica oleracea*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardaria draba*, *Centaurea spp.*, *Crysanthemum coronarium*, *Cirsium arvense*, *Consolida spp.*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Matricaria chamomilla*, *Myagrurn perfoliatum*, *Papaver rhoeas*, *Polygonum convolvulus*, *Raphanus raphanistrum*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus spp.*, *Stellaria media*, *Vicia sativa*, *Xanthium strumarium*.

Buruieni mediu sensibile:
Chenopodium album (stadiul de 2-4 frunze), *Chrysanthemum segetum*, *Fumaria spp.*, *Galeopsis tetrahit*, *Malva spp.*, *Picris echioides*, *Polygonum aviculare*, *Bifora spp.*

LANCELOT™ SUPER asigură o combatere eficientă a buruienilor în creștere, iar adăugarea unui adjuvant non-ionic îmbunătățește combaterea în cazul infestărilor cu *Chenopodium spp.*, *Sonchus arvensis*, *Centaurea spp.*, *Fumaria spp.*, *Malva spp.*, mai ales în condiții de secetă.

Mod de întrebuințare:

- LANCELOT™ SUPER este omologat ca erbicid postemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene la grâu, orzoaică de primăvară și porumb. Doza de utilizare omologată pentru fiecare cultură este prezentată în tabelul de omologări. În cazul unei infestări puternice cu buruieni dicotiledonate perene, este necesară adăugarea unui adjuvant non-ionic la doza recomandată în România.
- LANCELOT™ SUPER poate fi aplicat primăvara, de la înfrățire până la formarea a celui de-al doilea internod. Temperatura optimă de aplicare este între 8-25°C.



Lancelot™ SUPER

ERBICID

ERBICID

- **LANCELOT™ SUPER** nu ar trebui aplicat în condiții agrometeorologice nefavorabile dezvoltării și creșterii plantelor (ex: vreme rece, secetă, fertilitate scăzută a solului, precipitații abundente căzute în perioada tratamentului). Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se erbicideze atunci când buruienile dicotiledonate au 2-6 frunze iar în cazul infestărilor cu *Cirsium arvense*, maxim 10-15 cm înălțime. Volumul de apă recomandat este de 100-400 L/ha. Este necesar să se asigure o acoperire uniformă a buruienilor cu soluția de tratat.

ATENȚIE! Se va evita aplicarea erbicidului pe culturile agricole dicotiledonate din vecinătate.

Compatibilitate:

- **LANCELOT™ SUPER** este compatibil cu erbicide pe bază de isoproturon, clorotoluron, clodinafop, fenoxaprop și cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și fertilizanților foliari. Poate reduce eficacitatea produselor pe bază de iodosulfuron. Pentru o mai mare siguranță se va consulta lista de compatibilitate și se va face un test practic.

Rotația culturilor:

- Timpul de pauză până la înființarea următoarei culturi depinde în principal de tipul de cultură, condițiile de mediu dar și de practicile agricole. Pentru a favoriza descompunerea reziduurilor conținute în paie, se recomandă tocarea și încorporarea acestora cât mai repede posibil. Descompunerea aminopirialidului este mai rapidă în condițiile unui sol cald și cu umiditate și poate fi accelerată prin irigare suplimentară.

Culturile care pot fi înființate după aplicarea LANCELOT™ SUPER:

- După 1 lună (în caz de cultură calamitată): cereale, porumb, sorg. Solul trebuie arat înainte de semănat;
- Toamna: cereale de toamnă, rapiță de toamnă, pășuni;
- După 14 luni: linte, năut, soia, fasole, mazăre.

Pentru alte culturi se recomandă să consultați specialiștii companiei **Summit Agro România**.

Indicații privind folosirea paielor și a gunoiului de grajd:

Încorporați prin arătură paielor provenite de la culturile tratate cu **LANCELOT™ SUPER**. Nu comercializați aceste paie, exceptând cazul în care sunt folosite în scop industrial sau ca materie primă pentru producerea de energie termică. Resturile de plante, inclusiv paielor din zonele tratate sau gunoi de grajd de la animale care au consumat paie din zonele tratate, nu pot fi folosite pentru compost sau mulci utilizat în același sezon la culturile sensibile. De asemenea, nu pot fi folosite în seră sau la producerea răsadurilor. Paielor tratate cu aminopirialid sau gunoi de grajd de la animale care au consumat paie provenite din zonele tratate, nu trebuie să fie utilizate pentru patul de cultură, compost sau mulci în producerea ciupercilor.

Gunoiul de grajd provenit din paie tratate cu LANCELOT™ SUPER:

- Poate fi încorporat chiar înainte de semănat la culturile de cereale, porumb, pășuni și rapiță.
- Trebuie să fie încorporat cu cel puțin șase (6) luni înainte de semănat în cazul culturilor de sfeclă de zahăr, cartofi, legume, floarea-soarelui, tomate, castraveți, salată verde, morcovi și orice fel de plantații (livadă, viță-de-vie etc.). Această perioadă de așteptare include doar lunile active, când temperatura solului este de peste +5°C și activitatea microbiană este prezentă.

Atenție! LANCELOT™ SUPER nu permite semănatul leguminoaselor pentru furaj în cultura de cereale (borceag).

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





SUMI AGRO



Protector de ogor

Lancelot™ SUPER

ERBICID



Pătrunde rapid
în plantă



Protecție eficientă
datorită celor două
substanțe active



Flexibilitate
în aplicare

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



seipro

science driven by nature

GAMA BIO



GAMA BIO - SEIPRO

BrasiPro	55
Kaishi	56
Kaizen	60
Kinactiv Fruit	58
NoFly WP	66
Shigeki	62
Taikyu	64



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   

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 ₃) (55 g/L)	4%
Oxid de magneziu (MgO) (28 g/L)	2%
Molibden (Mo) solubil în apă (1 g/L)	0,075%

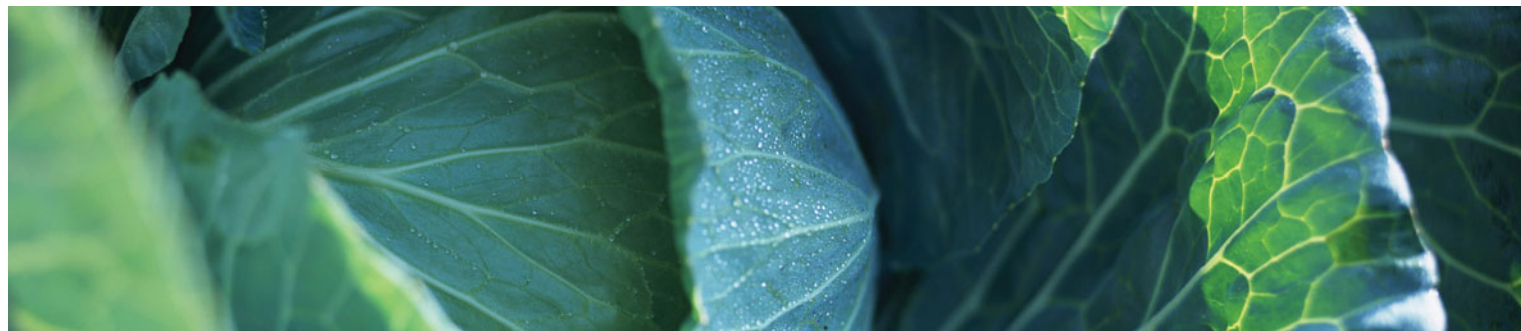


Recomandări de utilizare

- **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).
- **STRUGURI 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:





BIOSTIMULANT

Ambalaj: 100 ml,
1 L și 5 L

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

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
Hidroxiprolină	0,09	0,09
Prolină	0,38	0,41
Triptofan	0,02	0,02

KAISHI este un biostimulant 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 biostimulant condiționat sub formă de lichid de culoare galben-marونیu, 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 biostimulant 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 pesticide 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 2021 în conformitate cu legislația din domeniu și aplicată de autoritățile din România.

Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol: -



BIOSTIMULANT

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_2O_5)	12,00	16,00
Potasiu (K_2O)	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

Biostimulant 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 biostimulant 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_2O_5), potasiu (K_2O), bor (B) și o paletă largă de microelemente chelatați (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.



kinactiv^{fruit}

Fructificare la superlativ

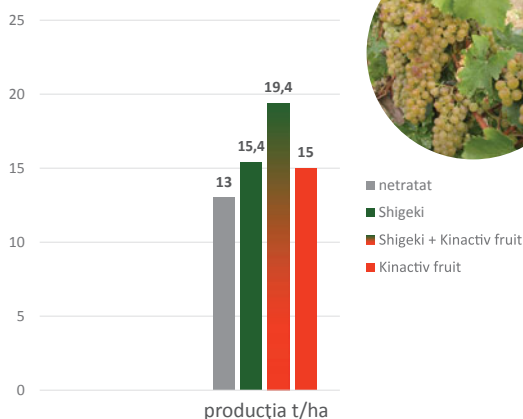
BIOSTIMULANT

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Cucurbitacee (Castraveti, 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.

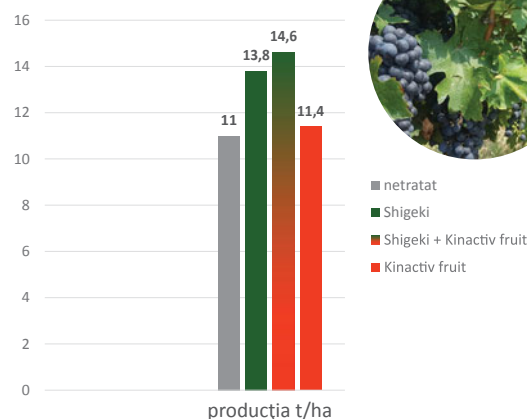
*Pe teritoriul UE, **KINACTIV FRUIT** se utilizează în tehnologia culturilor organice cât și în culturi clasice. Este utilizat în plantații de arbuști fructiferi (căpșun, afin, coacăz), fasole verde, bob, mazăre de grădină, varză, conopidă, ceapă și usturoi.

- **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.

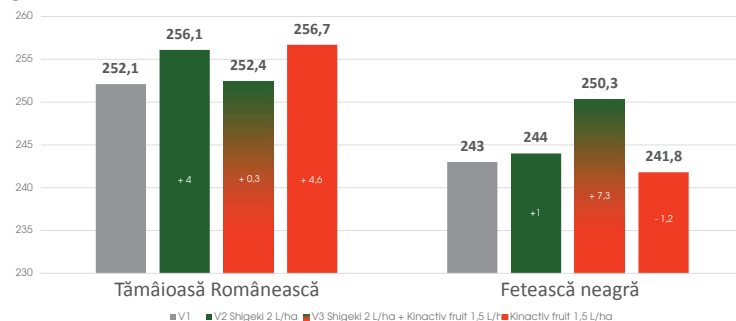
Tămâioasă românească
producția t/ha



Fetească neagră
producția t/ha



Zahăr
g/L must



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





BIOSTIMULANT

Ambalaj: 1 L și 5 L

KAIZEN este un produs BIO, acreditat de organisme internaționale pentru utilizarea în fermele ecologice, cât și în cele clasice, fabricat printr-un proces bazat pe chimia ecologică..

Compoziția chimică Denumire	(w/w)	(w/v)
Glicin-betaină	17,31%	180 g/L
Oligomeri ai acidului hidroxi-cinamic	0,003%	0,03 g/L
Azot organic (N)	2,11%	22,13 g/L
Materie uscată	35,2%	369,25 g/L

KAIZEN este un biostimulant dezvoltat de Sumi Agro Europa pentru utilizarea în culturile arabile. Atenuează pierderile de producție cauzate de stresul hidric, produs de secetă. Este un amestec de compuși pe bază de bio-derivați ai acidului hidroxi-cinamic - substanță activă protejată IP (Intellectual Property) și glicin-betaină, un bine cunoscut osmo-protector.

Caracteristici tehnice

- **KAIZEN** este un biostimulant cu formulare unică, sub formă lichidă (concentrat emulsionabil), incolor și are un pH de 6,8.

Cu un mod unic de acțiune, ce se bazează pe efectul sinergic dintre

moleculele de semnalizare și efectul direct al glicin-betainei în pregătirea plantelor de cultură, răspunde în cele mai bune condiții stresului hidric cauzat de perioadele secetoase. Acesta este un factor cheie, cu influență directă în producție, cât și în manifestarea plantei la potențialul ei genetic.

Seceta influențează următoarele procese, în plantă:

- Induce modificări ale structurii peretelui celular și eliberarea de fragmente specifice de perete celular. Aceste fragmente au rol de a activa genele care declanșează sistemul de autoapărare al plantelor la secetă, prin osmoprotecție.
- Declanșează osmoprotecția – fenomenul de autoprotecție a plantelor, declanșat de diferite grupuri de compuși cu greutate moleculară mică, cunoscuți sub denumire de osmoprotectori.
- Crește cantitatea de aminoacizi – cei mai cunoscuți osmoprotectori fiind glicin-betaina & prolina. Aceștia au rol în menținerea turgescenței celulare, protecția mecanismului de fotosinteză, formarea proteinelor, a structurii celulare și rol detoxifiant în plantă.

Mod de acțiune

KAIZEN activează fenomenul de osmoprotecție prin:

- Activarea genelor care pregătesc plantele de cultură pentru a rezista în condiții de secetă - cu ajutorul **acidului hidroxi-cinamic**, care este un **bio-activator**.
- Activarea sistemului de autoapărare al plantelor în fața de condițiilor de stres hidric - cu ajutorul **glicin-betainei**, care este un **osmoprotectant**.

Cultura	Doză / Concentrație	Volum de apă recomandat	Recomandare de aplicare
Cereale păioase (grâu, orz, secară)			BBCH 20-75; 2 tratamente per perioadă de vegetație.
Rapiță	1 L/ha	150-250 L/ha	BBCH 15-65; 2 tratamente per perioadă de vegetație.
Soia			BBCH 15-35; 2 tratamente per perioadă de vegetație

Recomandări de utilizare

O aplicare preventivă a biostimulantului **KAIZEN**, la doza de 1 L/ha, este suficientă pentru a determina planta de cultură să-și activeze sistemul de apărare împotriva stresului cauzat de secetă. Odată activat acest proces fiziologic, planta este pregătită să suporte stresul hidric timp de cel puțin 20-25 de zile de la aplicare.

Aplicarea produsului ar trebui să aibă loc în zori sau în amurg, atunci când umiditatea relativă a aerului este cea mai ridicată.

Volumul de apă utilizat depinde de cultură, precum și de stadiul de dezvoltare al plantelor (vezi tabelul cu utilizări).

Fiind un produs cu efect preventiv și curativ, poate fi aplicat atunci când culturile sunt deja sub stres (cauzat de frig, secetă,



inundații, deficit de nutrienți etc.).

Se recomandă 1-2 tratamente per perioadă de vegetație, în funcție de durata perioadei de stres și a perioadei de instalare a secetei.

Avantajele utilizării biostimulantului KAIZEN

- Foarte bună umectabilitate și aderență la suprafața de contact.
- Întărește sistemul de autoapărare al plantelor de cultură grație bioactivatorului H.A.D. (acid hidroxi-cinamic).
- Îmbunătățește absorbția foliară a glicin-betainei, importantă componentă BIO osmoprotectoare.
- Doza redusă comparativ cu produsele clasice pe bază de glicin-betaină, influențând pozitiv producția, cu un cost mai redus.
- Intensifică procesul de fotosinteză și ajută la creșterea biomasei atunci când se folosește în condiții de secetă.



Cuvânt de avertizare: -

Pictograme de pericol: -



FERTILIZANT FOLIAR

Ambalaj: 100 ml,
1 L și 5 L

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

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
Potasiu (K_2O)	10,00	13,00
Fosfor (P_2O_5)	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.



FERTILIZANT FOLIAR

- 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:





BIOSTIMULANT

Ambalaj: 1 L

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

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 biostimulant 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 ploi abundente urmate de temperaturi ridicate, de lungă durată).
- **TAIKYU** a fost dezvoltat în urma unor ample cercetări și testări, pentru a ajuta plantele de cultură 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 iradiazii 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 rănille 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)	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: cireș, vișin, 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



BIOSTIMULANT

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 unitate de 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.





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 și vinete	Tripsul californian (<i>Franklinella occidentalis</i>), Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	200 – 250 g/hl Se recomandă 1-4 aplicări la interval de 5-7 zile (BBCH 10-99)
Dovleac și dovlecel		
Fasole verde și linte		
Pepene galben	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	
Castraveți/castravecior		
Plante ornamentale		

Caracteristici tehnice

- **NoFly WP** este un insecticid biologic care are ca substanță activă o concentrație mare de blastospori vii ai ciupercii parazite „*Paecilomyces (Isaria) fumosoroseus*” tulpina FE 9901 și alte ingrediente inerte de natură organică.
- 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.
- **NoFly WP** combate tripsul californian la culturile de tomate, ardei și vinete cultivate în spații protejate. Gazde suplimentare pentru *Paecilomyces fumosoroseus* sunt tripsul florilor, păduchi, gândaci de masă, alte insecte și omizi.

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. **NoFly WP** este omologat în România pentru combaterea musculiței albe de seră. În unele țări **NoFly WP** este omologat și pentru combaterea altor dăunători cum ar fi: afidele, tripsșii, puricii meliferi și alte insecte dăunătoare.
- 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

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)	Agenți patogeni, nematozi, buruieni	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)		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

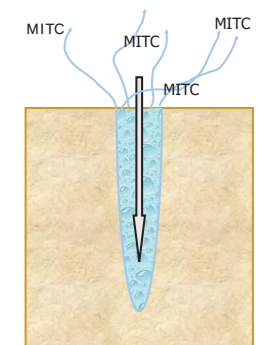
Tehnica de aplicare

- 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, injectarea 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.

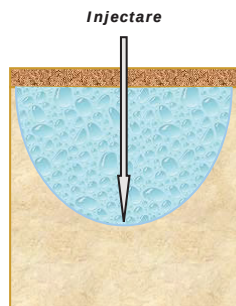
Compatibilitate

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

Influența umidității solului la aplicare prin injecție.



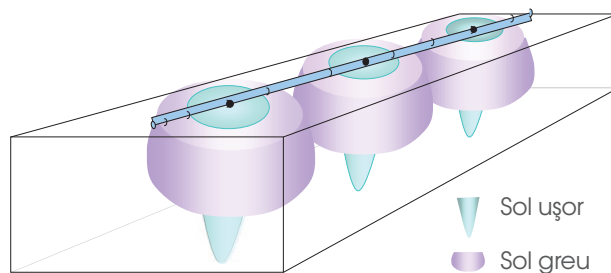
USCAT, fără acoperire



UMED + acoperire

- Acoperire
- apă
 - plastic
 - tăvălugire

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



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.

Formulare: EC (Emulsie concentrată)

ADJUVANT

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

TOIL™

ADJUVANT

Ambalaje: 1 L și 5 L

Caracteristici tehnice

- Îmbunătățește dispersia picăturilor, rezultând o depunere mai mare a soluției de stropit pe suprafața frunzelor;
- Îmbunătățește aderarea 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

Ambalaje: 1 L și 5 L

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

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 (μS/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

Elite
Fertigofol Ultra
Sulfomax Fluid

80
77
78

FERTILIZANȚI



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_2O)	7,2% (86 g/L)
Pentaoxid de fosfor (P_2O_5)	3% (32 g/L)
Oxid de magneziu (MgO) chelat EDTA	0,11% (1,3 g/L)
Trioxid de sulf (SO_3)	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 înfloriturii
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 înfloriturii 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 ₃)	1000 g/L
Azot (N)	30 g/L
Oxid de magneziu (MgO)	30g/L
Bor (B)	27 g/L
Molibden (Mo)	3 g/L

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.

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 acestora.

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

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?

Combinăția 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:

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





SULFOMAX™ FLUID

FERTILIZANT FOLIAR

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

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:



Compoziția chimică

Azot (N) total	20%
din care:	
azot ureic	18%
azot nitric (NO ₃)	2%
Pentaoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	20%
Oxid de potasiu (K ₂ 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 îngrășămintelor foliare, 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 tubercuilor	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: -



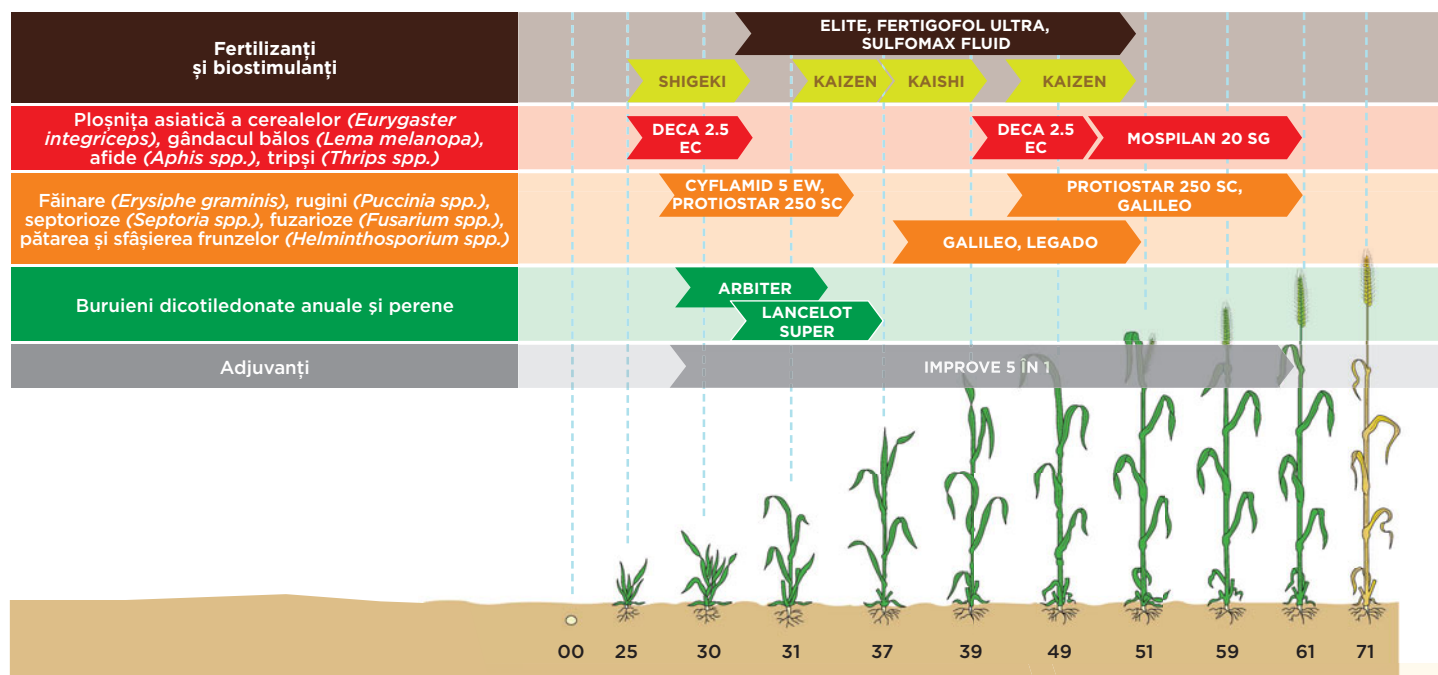
SUMI AGRO

PROGRAM DE TRATAMENTE

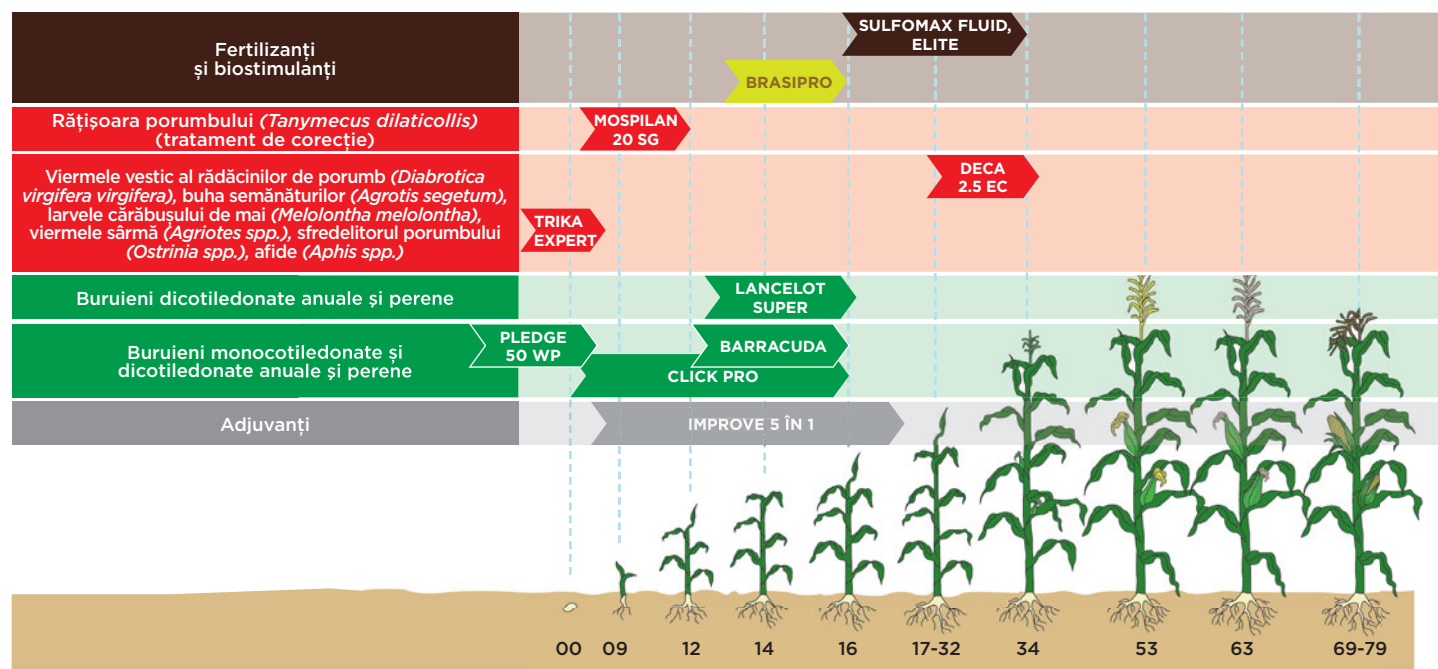
Grâu	83	Castravete	86
Porumb	83	Varză	86
Floarea-soarelui	84	Tomate	87
Rapiță	84	Măr	87
Cartof	85	Viță-de-vie	88
Soia	85	Căpșun	88



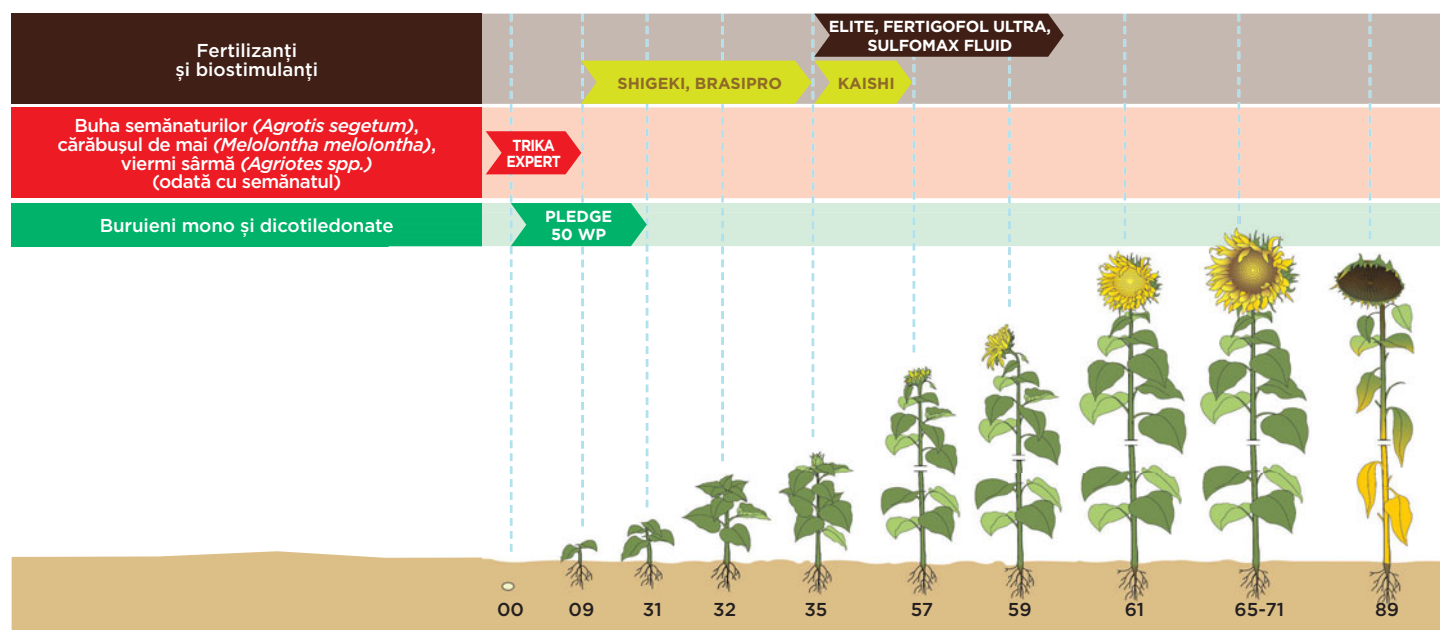
Program de tratamente pentru cultura de GRÂU



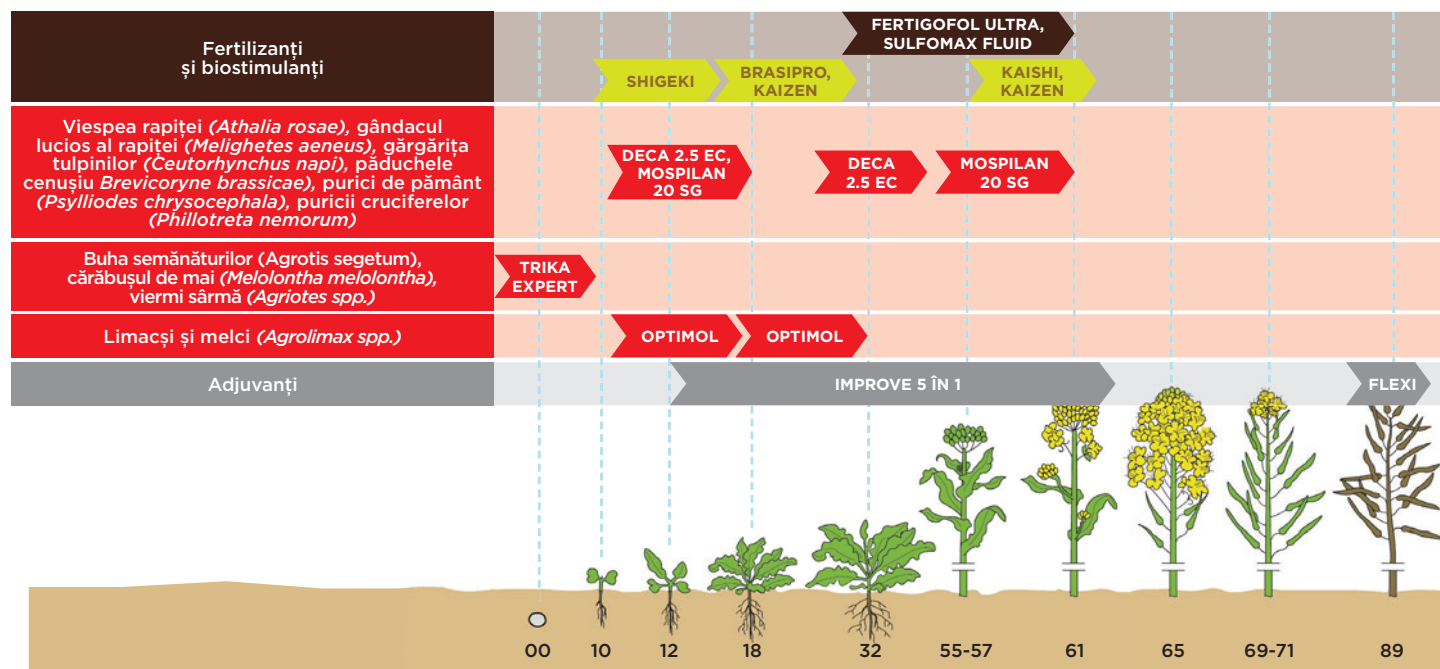
Program de tratamente pentru cultura de PORUMB



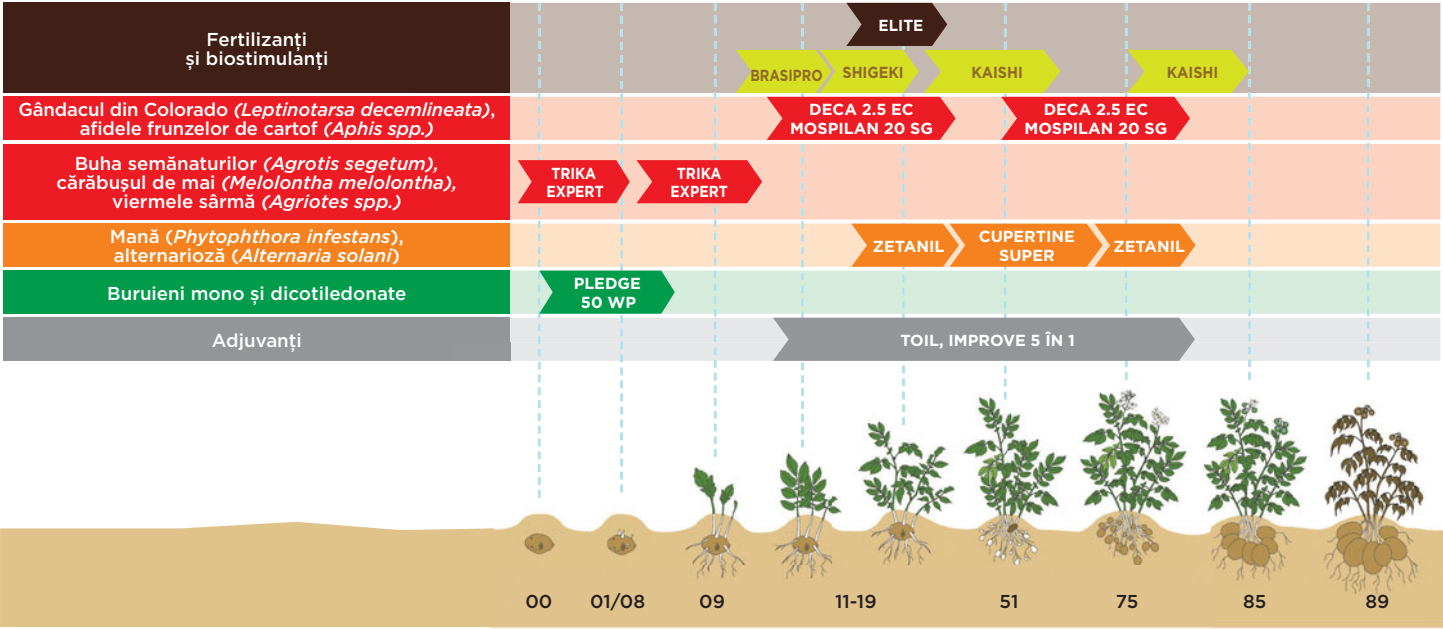
Program de tratamente pentru cultura de FLOAREA-SOARELUI



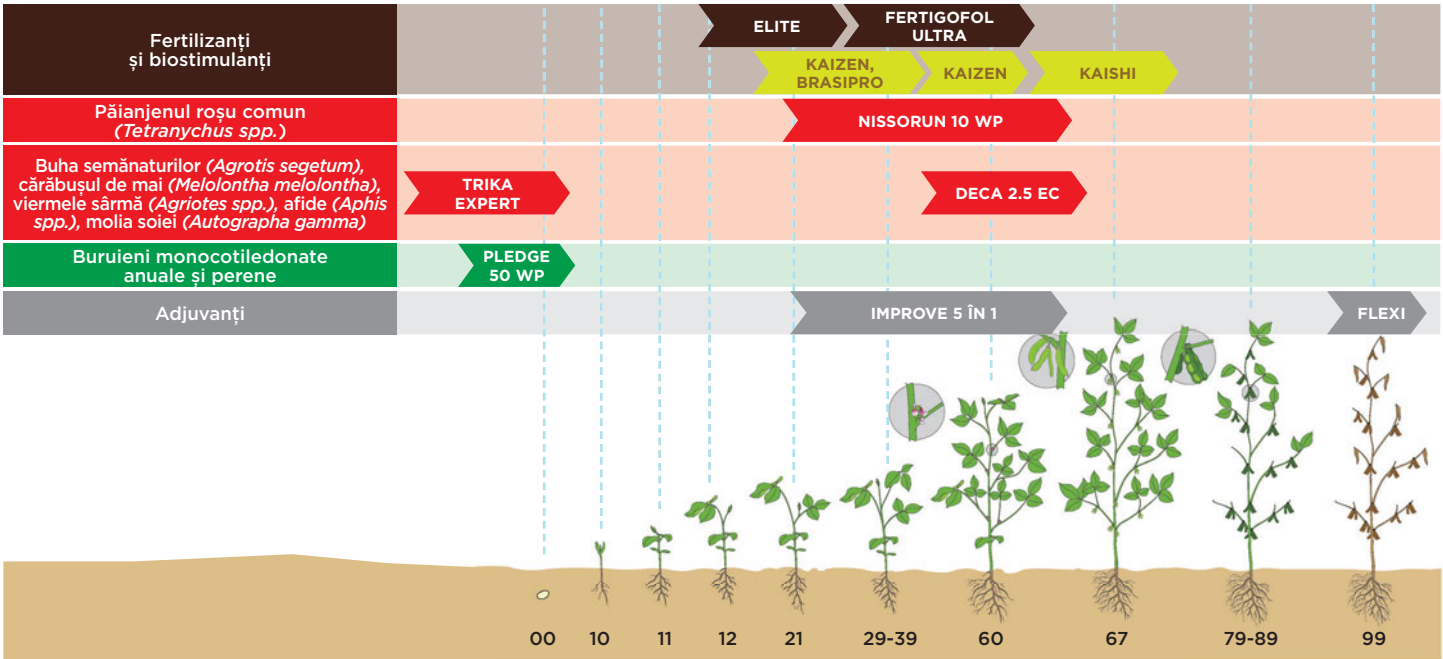
Program de tratamente pentru cultura de RAPIȚĂ



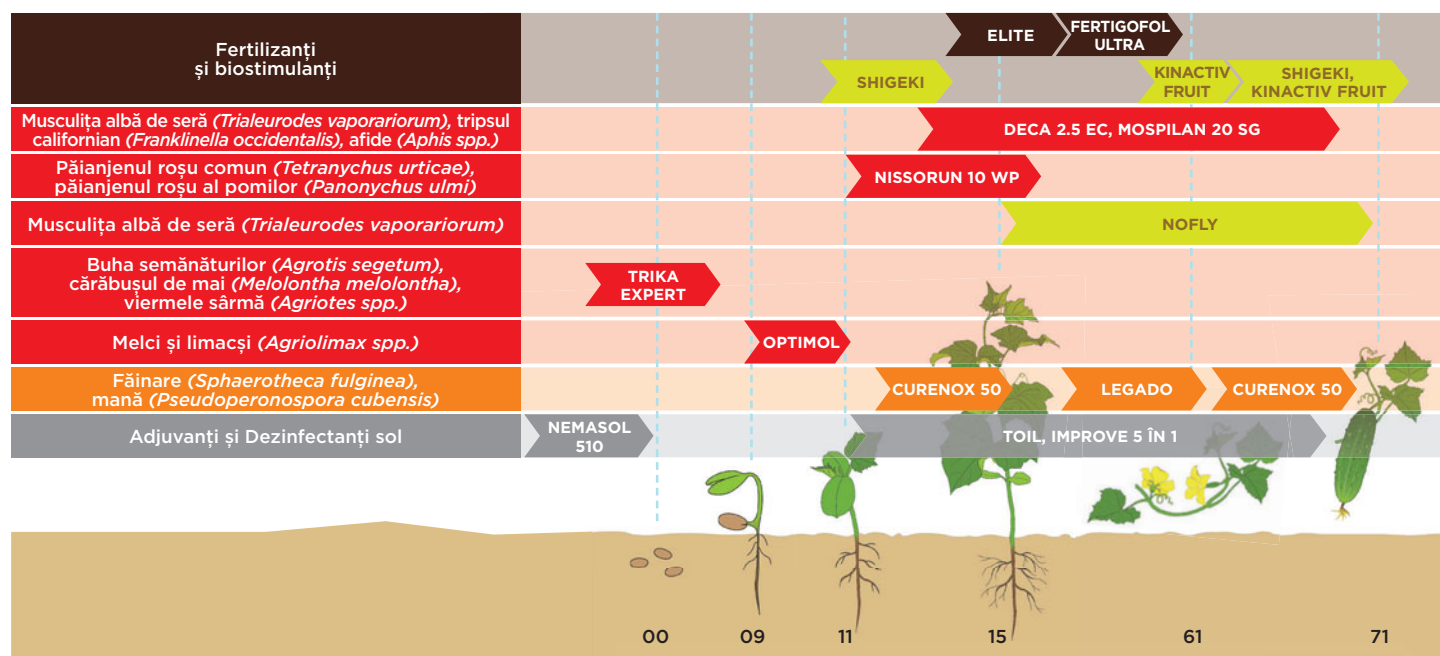
Program de tratamente pentru cultura de CARTOF



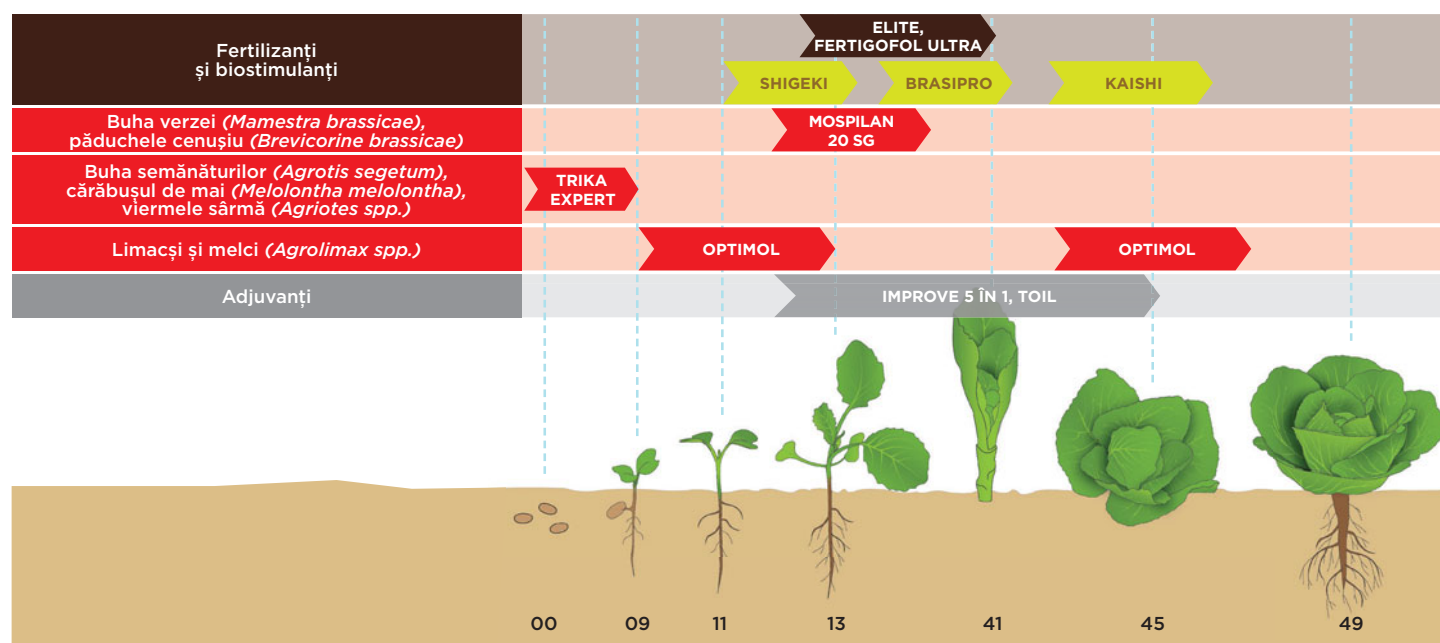
Program de tratamente pentru cultura de SOIA



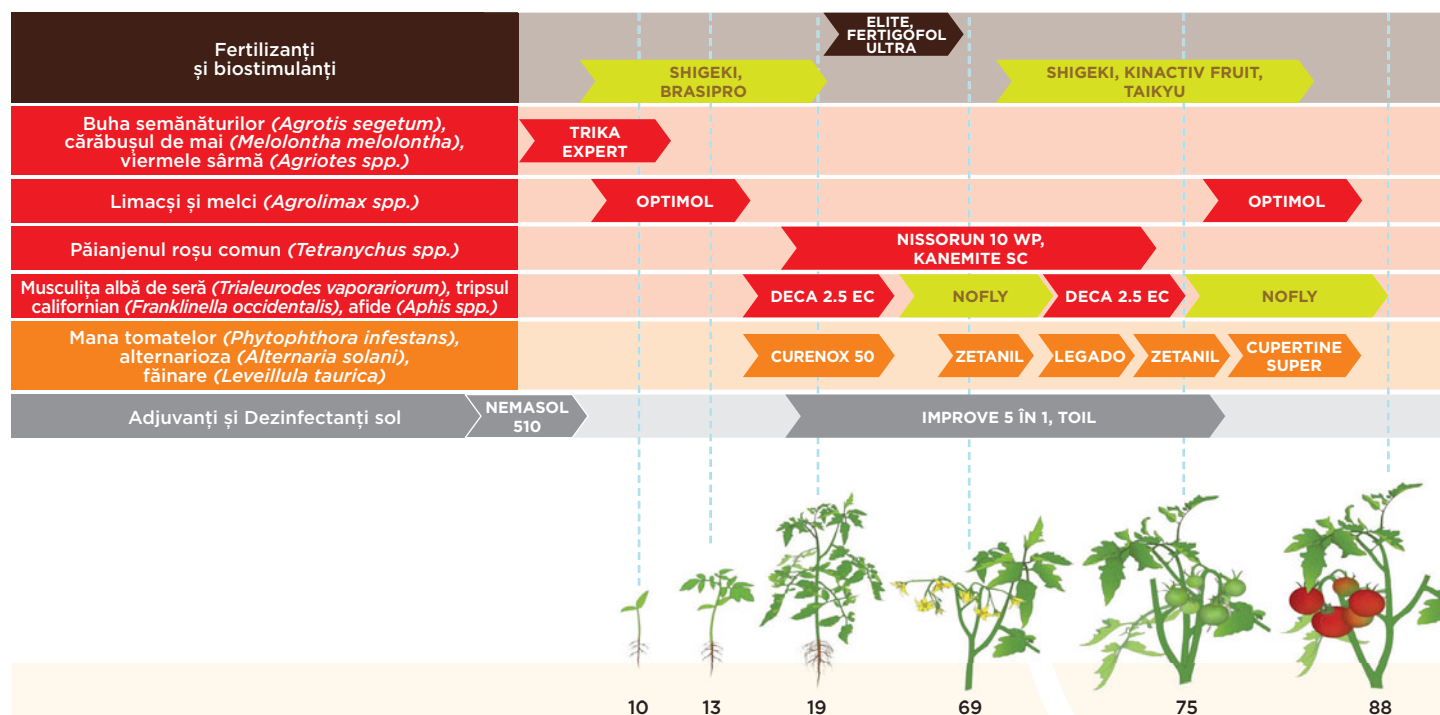
Program de tratamente pentru cultura de CASTRAVETE



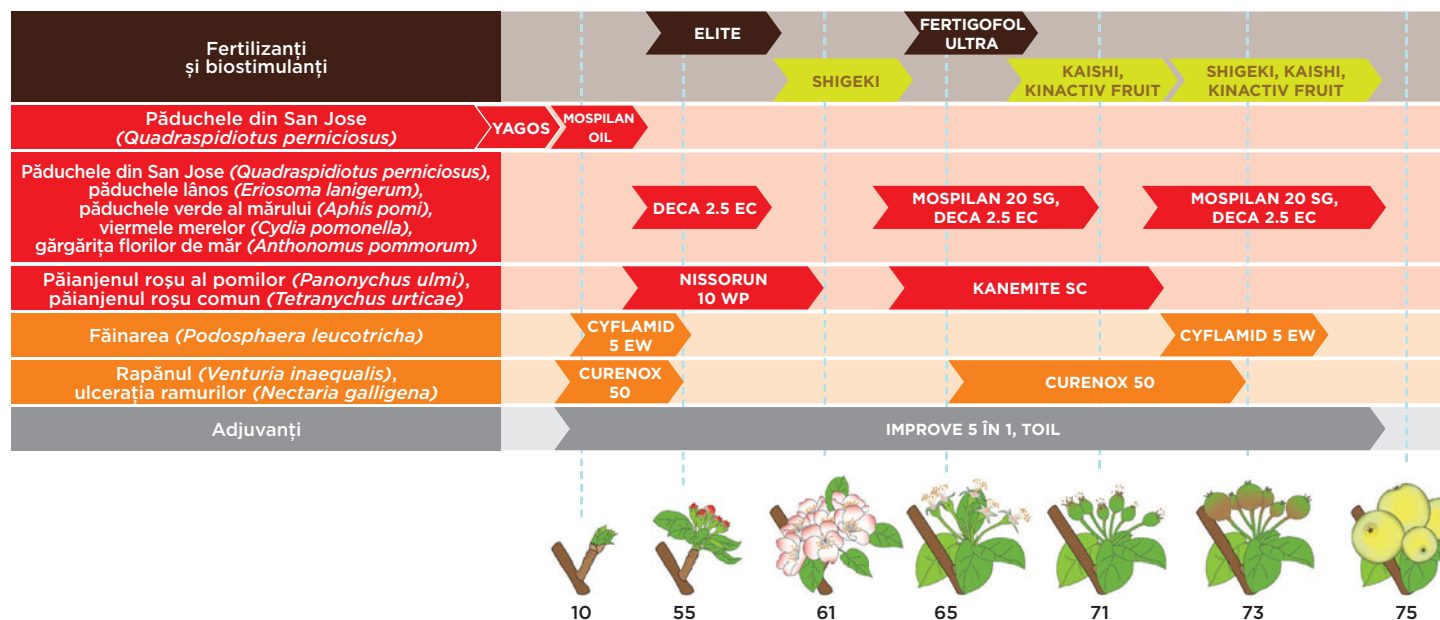
Program de tratamente pentru cultura de VARZĂ



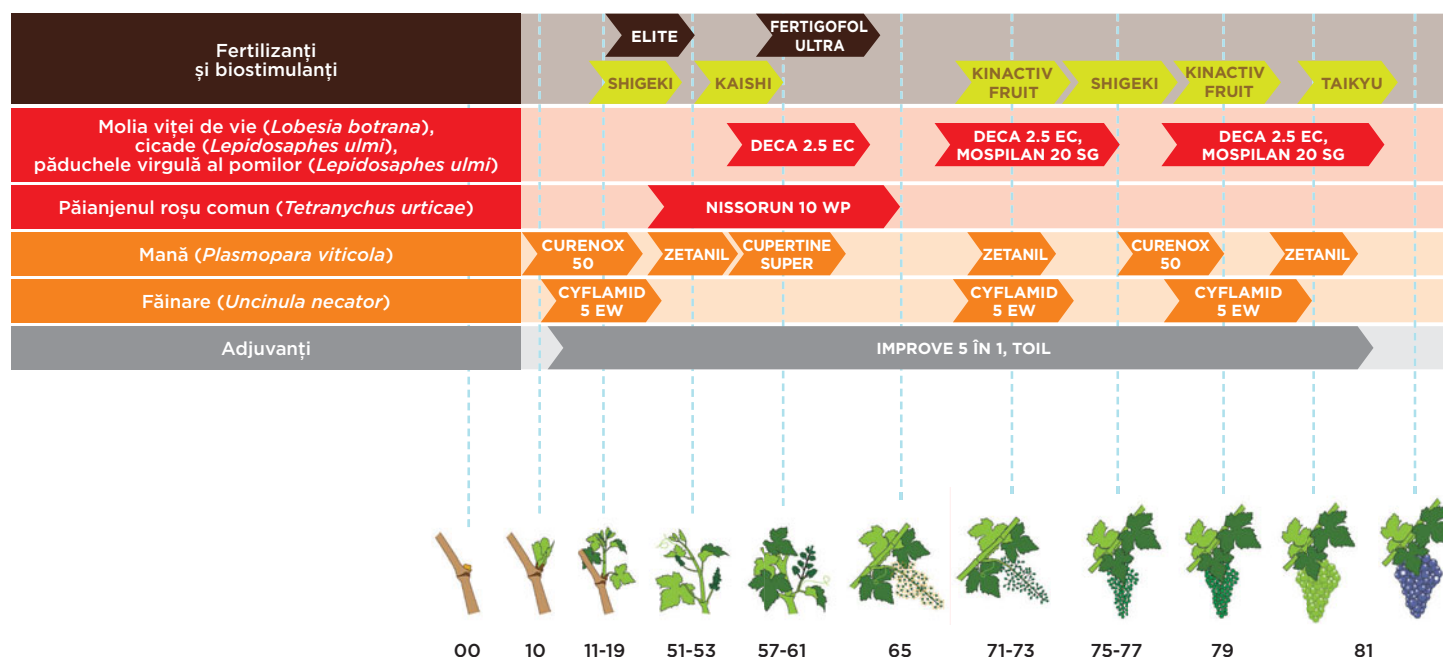
Program de tratamente pentru cultura de TOMATE



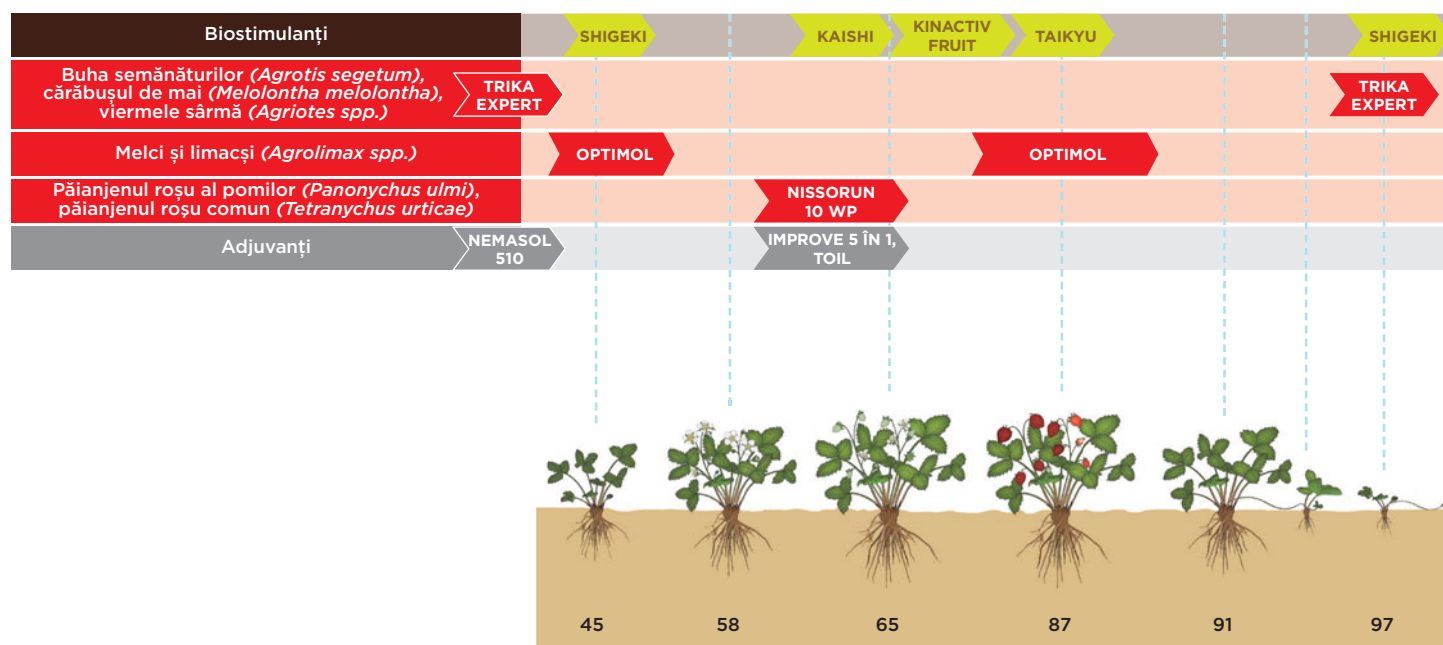
Program de tratamente pentru cultura de MĂR



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 ²	200 m ²	500 m ²	1 000 m ²	5 000 m ²	10 000 m ²
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

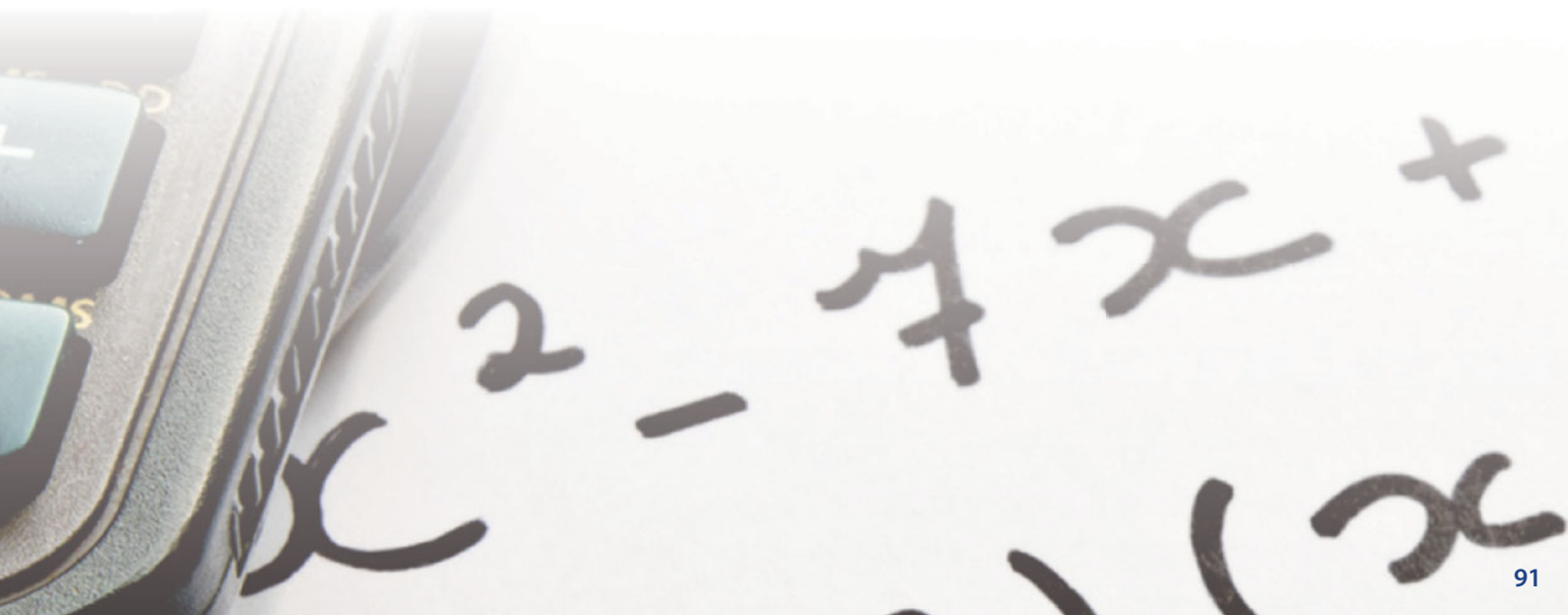
Exemplu de calcul:

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 m².

■ = 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 m². 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 m².



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.

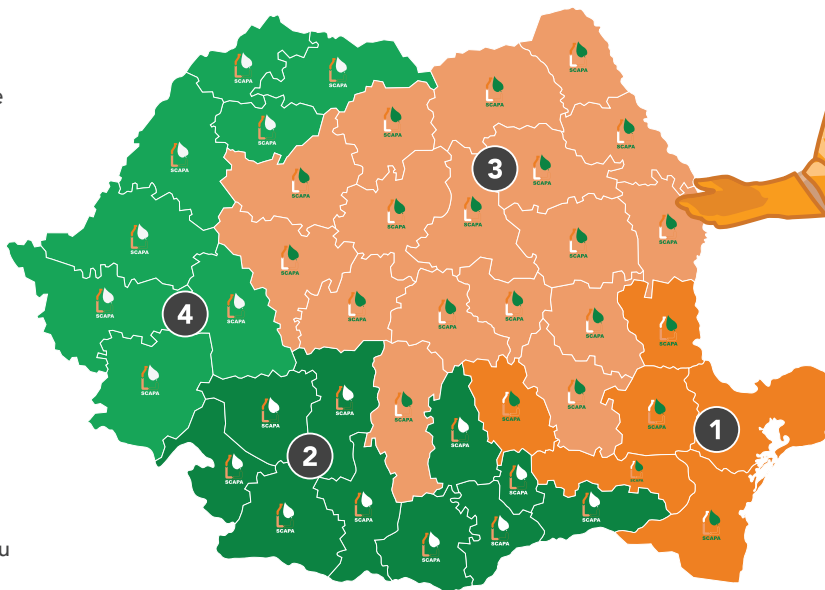
Programul SCAPA al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România - AIPROM este gratuit pentru toți fermierii și distribuitorii din țară.

1 Marian Tudor
0742 021 077

2 Simina Brotoiui
0730 811 391

3 Marius Bugaciu
0745 665 043

4 Catalin Ciopanoiu
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.

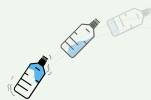
Pentru cantitățile mai mari de 30 mc prin programul SCAPA este asigurată preluarea ambalajelor produselor de protecția plantelor direct din fermă, cu o programare inițială la **TelVerde: 0800.800.211**



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 aceeași operațiune 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, pe adresa de e-mail: office@aiprom.ro sau la numărul de telefon: **0751.030.922**.



SUMI AGRO

Victoria Center | Calea Victoriei Nr. 145
Etaj 9 | Sector 1, București, România
Telefon: 021 223 14 47 / 48 / 49
Fax: 021 223 14 92

office@sumi-agro.ro
www.sumi-agro.ro

