



Experiență și tehnologie japoneză,
pentru recoltele tale

Catalog produse



Produsele descrise în acest catalog sunt omologate și autorizate de către ministerele competente pentru a fi folosite pe teritoriul României. Imaginile au titlu de prezentare, iar recomandările sunt de ordin general.

CITIȚI TOATE CELELALTE MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE ÎNAINTE DE FOLOSIREA PRODUSULUI!



Experiență și tehnologie japoneză,
pentru recoltele tale

Echipa Summit Agro România

Prezența în teritoriu



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, DB, IF, PH, IL, CL)

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, VL)

0744 586 116

stefan.oana@sumi-agro.ro



Ionuț MOCANU

Director Vânzări

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

0752 277 322

ionut.mocanu@sumi-agro.ro



Endre SIGMOND

Director Vânzări

(BV, CV, HR, MS, SB)

0744 586 112

endre.sigmond@sumi-agro.ro



Adrian OANĂ

Reprezentant Vânzări

(DJ, GJ, MH, OT, VL)

0735 011 010

adrian.oana@sumi-agro.ro



Costinel TUDOR

Reprezentant Vânzări

(GR, TR, OT)

0730 399 109

costinel.tudor@sumi-agro.ro

Summit Agro România aparține grupului de companii cu capital japonez **Sumi Agro Europe**, care la rândul său aparține **SUMITOMO CORPORATION** din Japonia, iar **în 2017 a aniversat 20 de ani de activitate** pe piața din România.

SUMITOMO CORPORATION a luat ființă 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, se numără printre cele mai mari corporații din Japonia. Activează în domenii diverse precum: comerț, minerit, construcții, finanțe, imobiliare, telecomunicații etc. Este prezentă în peste 136 de locații în 66 de țări și are aproape 73.000 angajați.

Summit Agro România 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 20 producători de produse agrochimice.

Prin numărul și diversitatea produselor din portofoliu, **Summit Agro România** poate oferi fermierilor programe complete de protecție și nutriție a plantelor, începând de la semănat până la recoltare.

Din 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).

În această gamă sunt cuprinse produse pentru combaterea biologică a bolilor și dăunătorilor, biostimulatori, dar și fertilizanți și produse speciale care au certificare 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, își susține obiectivul, acela de a ajuta în obținerea unor recolte cât mai sănătoase și mai sigure pentru consumator și mediul înconjurător.

Certificarea SR EN ISO 9001:2008 este o garanție în plus a calității managementului, produselor și serviciilor oferite de companie.

Variatatea 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 către echipa de specialiști a companiei, la un înalt nivel de profesionalism.

La baza acțiunilor companiei stă seriozitatea, transparența și respectul față de parteneri.

Misiunea **Summit Agro România** este de a se integra în agricultura din România și de a pune la dispoziția partenerilor săi soluții performante, reprezentate de produse pentru protecția plantelor și fertilizanți de înaltă calitate, create în urma unor ample activități de cercetare-dezvoltare de înaltă performanță.

The logo consists of a large blue circle with a white border. Inside this circle is a smaller white circle. The text "SUMIAGRO" is written in a bold, blue, sans-serif font across the white circle.

SUMIAGRO

CUPRINS

INSECTICIDE

Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	10
Wizard	13

ACARICIDE

Kanemite SC	14
Nissorun 10 WP	17

MOLUSCOCIDE

Optimol	18
---------	----

FUNGICIDE

Cyflamid 5 EW	23
Cupertine Super	24
Drago 76 WP	25
Fantic M	26
Gailleo	27
Topsin 70 WDG	29
Topsin 500 SC	30
Triumf 40 WG	31
Yamato	32
Zetanil	33

ERBICIDE

Arbiter	37
Barracuda	39
Click Pro	40
Lancelot Super	44
Pledge 50 WP	43

ADJUVANȚI ȘI DEZINFECTANȚI SOL

ADJUVANȚI	
Flexi	49
IMPROVE 5 în 1	50
Toil	49

DEZINFECTANȚI SOL

Nemasol 510	51
-------------	----

FERTILIZANȚI

Elite	58
Fertigofol Ultra	55
Sulfomax Fluid	56

GAMA BIO – SEIPRO

BrasiPro	61
Kaishi	62
Kinactiv Fruit	64
Kinactiv Root	66
NoFly WP	68
Shigeki	70

PROGRAM DE TRATAMENTE

Grâu	75
Porumb	75
Floarea-soarelui	76
Rapiță	76
Cartof	77
Soia	77
Castravete	78
Varză	78
Tomate	79
Măr	79
Viță de vie	80
Căpșun	80

UTILE

Tabel calcul doze	83
Tabel calcul concentrații	84



INSECTICIDE

Mospilan 20 SG	6
Mospilan Oil	5
Trika Expert	10
Wizard	13

ACARICIDE

Kanemite SC	14
Nissorun 10 WP	17

MOLUSCOCIDE

Optimol	18
---------	----



SUMIAGRO

Mospilan[®]
20 SG
Oil

Noul etalon în pomicultură





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

INSECTICID

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

Substanța activă: **Acetamiprid + ulei vegetal**

Ambalaje: Mospilan 20 SG
1 Kg și 4x150g
Toil - 1 L și 5 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Măr, prun	Păduchele din San Jose (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) (larve hibernante) Păianjenul roșu (<i>Panonychus ulmi</i>) (ouă de iarnă) Afide (<i>Aphis spp.</i>) (ouă de iarnă)	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 faza 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.
- Este selectiv și nu afectează fauna utilă.

Recomandări de utilizare

- Tratamentul cu **MOSPILAN 20 SG** + TOIL se aplică la sfârșitul repausului vegetativ – începutul dez muguriturii (faza 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 (cantitatea de TOIL diferă în funcție de volumul de apă).
- Se va urmări o acoperire cât mai uniformă a ramurilor și tulpinii, fără a produce șiroiri.





INSECTICID

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

Ambalaj: 1 Kg și 4 x150g

Certificat de omologare nr. 2616 din 02.03.2006

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

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Măr	Păduchele verde al mărului (<i>Aphis pomi</i>)	0,3 kg/ha (0,02%)
	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
	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)
	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 din San Jose (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
Prun	Afide (<i>Aphis spp.</i> (ouă de iarnă))	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant
	Acarianul roșu al pomilor (<i>Panonychus ulmi</i> (ouă de iarnă))	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant
	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)
	Păduchele din San Jose (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	0,450 kg/ha + 0,5% adjuvant (tratament de iarnă)
Păr	Puricele melifer (<i>Cacopsylla spp.</i>)	0,2 kg/ha (0,02%)
Cartofi	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	0,100 kg/ha
	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,100 kg/ha
Rapiță	Viespea rapiței (<i>Athalia rosae</i>)	0,150 kg/ha
	Gândacul lucios al rapiței (<i>Melighethes aeneus</i>)	0,150 kg/ha
	Gărgărița tulpinilor (<i>Ceutorhynchus napi</i>)	0,2 kg/ha
Varză	Păduchele cenușiu (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,075 kg/ha (0,0125%)
	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	0,150 kg/ha (0,025%)
Grâu	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>)	0,1 kg/ha
Castraveți solarii	Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,4 kg/ha (0,04%)
	Muscuița 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 strugurilor (<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 paralyzează 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 - peste trei săptămâni.
- 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 din altă grupă chimică (ex. **Wizard**).
- Pentru eficacitatea 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 horticole volumul de apă este de 1000 - 1500 L/ha. În condiții de secetă prelungită, la culturile de câmp, recomandăm a se utiliza un volum de apă de 350 L/ha.

MOSPILAN 20 SG este disponibil în ambalaj HDPE:

Insecticidul consacrat, mai ușor de utilizat!



Câștigi timp și extra siguranță!

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

Mospilan[®]

20 SG

Eficient și plurivalent



Insecticid sistemic cu efect rapid și durată lungă de acțiune



Prietenos cu entomofauna utilă



Eficacitate mare, chiar și la temperaturi variate



Perioadă de pauză scurtă de la aplicare până la recoltare



Este absorbit repede în plantă și are rezistență bună la spălare



TRIKA[®] expert

Protecție și energie





INSECTICID

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

Ambalaj: 1 Kg și 10 Kg

Certificat de omologare nr. 169PC din 16.03.2016

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

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Porumb, Sorg, Mei	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	
	Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	
Floarea-soarelui	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	12-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	
Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)		
Morcov	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	
	Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</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)	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>) Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-6 frunze (BBCH 12-16)
Cartof	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea
	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	
	Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	
Castraveți, dovleac, dovlecel, pepene roșu, pepene galben	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>) Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)
Varză pentru căpățână (varză, varză verde), conopidă, broccoli, nap	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>) Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)
Rapiță, Soia	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>) Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă în sol, odată cu semănatul
Flori și plante ornamentale, Pepiniere de arbori	Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>) Viermele sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha Aplicare directă la sol, odată cu plantarea, când planta are 2-4 frunze (BBCH 12-14)

Testat cu succes în locațiile APPR în 2017-2018.

Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

Pictograme de pericol:




Cultura Organismul dăunător
Doză / Concentrație

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

Buha semănturilor (*Agrotis spp.*)
Cărăbușul 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 organomineral cu efect de starter).
- Formulată după o tehnologie inovatoare de tip G Plus. Granula de produs (granulație Ø 0,5 – 0,6 mm), este un amestec omogen de lambda-cihalotrin și suport organo-mineral (suport organic de natură humică, Azot 7% și Fosfor 35%).
- Rădăcina plantei de cultură este protejată împotriva atacului insectelor de sol datorită efectului de halou creat de molecula de insecticid și are acces imediat la elementele nutritive (azot și fosfor) eliberate de substratul nutritiv.
- În condițiile unui atac moderat de dăunători, un tratament combinat cu 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 organo-minerală, 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).
- Din încercările făcute de Summit Agro România, rezultate foarte bune în protecția culturilor au fost obținute, 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.

WIZARD

Vrăjitorul culturilor curate



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

INSECTICID

Certificat de omologare nr. 1526 din 11.03.1994

Ambalaje: 1 L

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

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

Caracteristici tehnice

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

Recomandări de utilizare

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

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:





ACARICID

KANEMITE SC este un acaricid de culoare galben pal, cu miros specific.

Ambalaje: 1 L

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	Păianjenul roșu (<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)	Păianjenul roșu, păianjenul roșu comun (<i>Panonychus ulmi</i> , <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
Plante ornamentale	Păianjenul roșu, păianjenul roșu comun (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i>)	Pentru plante cu înălțimea > 125 cm: 2,5 L/ha în 2000 L apă 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 păianjenului roșu (*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 fosfor 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.





KANEMITE

Criminal de eficient în lupta împotriva acarienilor



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 (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,3 kg/ha
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	1,0 kg/ha
Păr	Acarianul roșu (<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 (<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 (spații protejate)	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	1,0 kg/ha
Căpșun (spații protejate, câmp)	Acarianul roșu (<i>Panonychus ulmi</i>)	1,0 kg/ha
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	
Pepeni verzi, pepeni galbeni	Acarianul roșu (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,8 kg/ha
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	
Dovleci, dovlecei	Acarianul roșu (<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 înfloritului 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 înfloritului.
- 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.

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, gullii	Limacși și melci	4 kg/ha	La semănat
Conopidă, broccoli, varză, varză de bruxelles	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 15 (5 frunze deschise)
Salată (alte specii de salată), spanac, specii similare (grașiță de iarnă, sfeclă de frunze), ierburi (asmățui, arpagic, țelină de frunze, pătrunjel, salvie, rozmarin, cimbru, busuioc, tarhon) (câmp și sere)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 41 (începutul 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 (inflorescența vizibilă la frunzele superioare)
Plante oleaginoase (în, mac, susan, floarea-soarelui, rapiță, soia, muștar, dovleac, bumbac, șofrănel, limba mielului, camelină, cânepă, ricin, alte plante oleaginoase cu excepția arahidelor)	Limacși și melci	4 kg/ha	La semănat
Cereale (grâu, orz, ovăz, seară, triticales)	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat/plantat, până la stadiul BBCH 17 (7 frunze deschise)
Grâu	Limacși și melci	5 kg/ha	Cu 7 zile înainte de semănat, până la stadiul BBCH 29 (sfârșitul înfrățirii)
		4 kg/ha	Înainte de semănat

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, lutonispoase 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.



Noul Optimol
mai eficient la un număr
mai mare de culturi

**Culturi
numai bune
de distrus**

- ✓ rapiță
- ✓ varză
- ✓ salată
- ✓ cartof
- ✓ căpșun

OPTIMOL





FUNGICIDE

Cyflamid 5 EW	23
Cupertine Super	24
Drago 76 WP	25
Fantic M	26
Galileo	27
Topsin 70 WDG	29
Topsin 500 SC	30
Triumf 40 WG	31
Yamato	32
Zetanil	33



SUMIAGRO

Cyflamid™ 5 EW

Regele câștigător în lupta contra fâinărilor



CYFLAMID™ 5 EW

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 + TOPSIN 70 WDG 0,75 kg/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 5 EW** poate fi aplicat cu 21 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:



CUPERTINE™ SUPER

FUNGICID

CUPERTINE SUPER este un fungicid de contact cu acțiune sistemică locală, destinat combaterii, în principal, a manei.

Ambalaj: 5 Kg

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

Certificat de omologare nr. 2195 din 27.03.2003

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Cartof	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	3,5 kg/ha
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	
Viță de vie	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	4 kg/ha
Tomate (câmp)	Mana tomatelor (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,35% (3,5 kg/ha)
Tomate, vinete (câmp și spații protejate)	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	3,5 kg/ha
Ardei (câmp și spații protejate)	Mana ardeiului (<i>Phytophthora capsica</i>) Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	3,5 kg/ha

Caracteristici tehnice

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

- cimoxanil este componentă cu sistemie locală care pătrunde în plantă și acționează din interior;
- cuprul este un produs 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 (TRIUMF 40 WG, DRAGO 76 WP).
- 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. Se va alterna cu fungicide de contact cum ar fi TRIUMF 40 WG, DRAGO 76 WP.
- 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:



DRAGO™ 76 WP

DRAGO 76 WP este un fungicid de contact, cu acțiune sistemică locală pentru combaterea mănărilor.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 2701 din 11.06.2007

Substanțe active: **Cimoxanil 6% + Mancozeb 70%** • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

Ambalaje:
1 Kg și 10 Kg

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Viță de vie	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	2 kg/ha (în 1000 L apă)
Tomate (câmp)	Mana tomatelor (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,2% (2 kg/ha)
Cartof	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>) Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	2 kg/ha

Caracteristici tehnice

Fungicid de contact, cu sistemie locală, persistent pe suprafața tratată și cu acțiune rapidă.

- După aplicare, produsul pătrunde translaminar în plante într-un interval scurt de timp (3-4 ore), reducând astfel riscul spălării.
- Acționează în două moduri distincte: prin împiedicarea sporulării și blocarea creșterii micelului ciupercii.
- Riscul apariției formelor rezistente este foarte scăzut datorită combinației optime de substanțe active ale produsului.
- Are efect preventiv și curativ.
- Prezintă acțiune reziduală de scurtă durată fiind descompus în plantă după aproximativ 4-6 zile.

Recomandări de utilizare

- La **cartof** aplicarea tratamentelor trebuie să înceapă când se acoperă spațiul dintre rânduri sau imediat la apariția primelor simptome ale bolii și la avertizare.
- Când condițiile meteo sunt favorabile dezvoltării bolii și presiunea de infecție este mare, se recomandă repetarea tratamentelor la un interval de 7-10 zile.
- La culturile irigate prin aspersie, tratamentele se vor repeta la un interval minim de 7 zile, deoarece riscul apariției infecției este foarte mare. Tratamentul se va aplica după irigarea culturilor.
- La **vița de vie** infecția este stopată în 2-3 zile de la aplicare.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**GALILEO**

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

FUNGICID

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

Ambalaj: 5 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Făinarea (<i>Erysiphe graminis</i>)	1,0 L/ha
	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>)	
	Septorioze (<i>Septoria spp.</i>)	
	Fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	
	Pătarea și sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	
Sfeclă pentru zahăr	Făinare (<i>Erysiphe betae</i>)	0,8 L/ha
	Cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>)	Volum apă 300 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 acesteia
- 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:





FUNGICID

FANTIC M WP este un fungicid performant care conține două substanțe active, cu acțiune sistemică și de contact.

Ambalaj: 5 Kg

Certificat de omologare nr. 2844 din 06.11.2009

Substanțe active: **Benalaxil-M 4% + Mancozeb 65%** • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Viță de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	2,5 kg/ha Volum apă 1000 L/ha
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	2,5 kg/ha Volum apă 600 L/ha
Tomate	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	2,5 kg/ha Volum apă 600-1000 L/ha
Ceapă	Mană (<i>Peronospora destructor</i>)	2,5 kg/ha Volum apă 300-600 L/ha

Caracteristici tehnice

- **FANTIC M** este un fungicid cu activitate de prevenire și eradicare, având un spectru larg de combatere.
- **Benalaxil-M**, substanța activă din produsul **FANTIC M**, este componenta sistemică ce se caracterizează prin acțiune preventivă și curativă.
- **Mancozeb** este componenta de contact, cu spectru foarte larg de combatere a ciupercilor patogene.
- **FANTIC M**, prin intermediul celor două substanțe active, are o penetrare rapidă în țesuturile plantei tratate, cât și un transport și distribuție optimă la nivelul întregii plante. O parte a produsului rămâne pe suprafața plantei, formând un rezervor de produs, care este absorbit treptat.
- **FANTIC M** este rezistent la spălare (ploaie ori apa de irigații), după o perioadă de 4-6 ore de la administrare.

Recomandări de utilizare

- Tratamentele cu **FANTIC M** se execută conform strategiei de protecție a plantelor în concordanță cu fișa tehnologică a culturii, în alternanță cu alte fungicide, păstrând un interval de 10-14 zile între tratamente.
- **Viță de vie** - **FANTIC M** este aplicat preventiv, prin stropiri, într-un program de stopare a manei din plantație. Produsul este acceptat în viticultură, nelăsând reziduuri în vin. Primul tratament cu **FANTIC M** este recomandat a fi aplicat preventiv, înainte de începutul înfloritului, atunci când avem 5-8 frunze mature. În condiții meteo favorabile instalării manei, este recomandată repetarea tratamentului, respectând un timp de pauză de 10 zile între tratamente.
- **Cartof** - produsul se aplică preventiv, imediat ce se constată condițiile de instalare a infecțiilor primare. În cazul instalării manei, este recomandat să aplicăm imediat un tratament cu **FANTIC M**. Tratamentele pot fi repetate, respectând o perioadă de 7-10 zile între tratamente. În condiții climatice favorabile instalării manei, este recomandat să se repete tratamentul la un interval de 7 zile.
- **Ceapă, tomate** - ca și la cultura de cartof, **FANTIC M** se aplică preventiv. Produsul este aplicat imediat, indiferent de fenofaza de vegetație a plantei, dacă există avertizări de atac de mană.
- **FANTIC M** este recomandat a fi aplicat în perioadele de creștere intensă a plantei, înainte de închiderea rândurilor de cartof. Aplicat în această perioadă, putem avea cea mai bună performanță a tratamentelor cu **FANTIC M**.
- **FANTIC M** poate fi aplicat folosind orice echipament de aplicare a pesticidelor existent în dotarea fermierului (purat ori tractat). Echipamentul trebuie să fie bine reglat, pentru a evita efectul de drift (evitarea ajungerii soluției de stropit pe alte culturi).
- **NU** sunt recomandate mai mult de trei tratamente per perioadă de vegetație.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





TOPSIN™ 70 WDG

TOPSIN 70 WDG este un fungicid sistemic cu o excelentă acțiune preventivă și curativă.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 2713 din 25.10.2007

Substanța activă: **Tiofanat - metil 700g/Kg** • Formulare: WDG (Granule dispersabile în apă)

Ambalaje: 1 Kg și 20 Kg

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Orz	Boli foliare: Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>), arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>), sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	1 kg/ha
Floarea-soarelui	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), pătarea brună sau frângerea tulpinii (<i>Phomopsis helianthi</i>), alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	1 kg/ha (2 tratamente în vegetație)
Rapiță	Putregai negru (<i>Phoma lingam</i>), putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternarioză (<i>Alternaria brassicae</i>), făinare (<i>Erysiphe communis</i>)	1 kg/ha (aplicat în vegetație)
Viță de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	1 kg/ha
Tomate	Pătarea cafenie (<i>Fulvia fulva</i>) Fuzarioză (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0,1% (1 kg/ha) în 1000 L apă 0,05 - 0,10%
Castraveți	Fuzarioză (<i>Fusarium oxysporum</i>), verticilioză (<i>Verticillium dahliae</i>)	0,05 - 0,10% (1 L/plantă)
Ardei, vinete	Verticilioză (<i>Verticillium dahliae</i>)	0,05 - 0,10% (0,5 L/plantă)
Grâu	Boli foliare și ale spicului: Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), rugină (<i>Puccinia spp.</i>), septorioză (<i>Septoria spp.</i>), fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>), sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	1 kg/ha
Căpșun	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>) Putregai alb (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	0,07% (0,7 kg/ha în 1000 L apă)
Prun	Pătarea roșie (<i>Polystigma rubrum</i>) Monilioza (<i>Monilinia spp.</i>)	0,07% (0,7 kg/ha) în 1000 L apă
Piersic	Deformarea frunzelor (<i>Taphrina deformans</i>) Monilioza (<i>Monilinia spp.</i>)	0,07% (0,7 kg/ha) în 1000 L apă
Cireș	Pătarea frunzelor (<i>Blumeriella jaapi</i>) Monilioza (<i>Monilinia spp.</i>)	0,07% (0,7 kg/ha) în 1000 L apă
Măr	Rapăn (<i>Venturia inequalis</i>) Făinarea (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,07% (1,050 kg/ha) în 1500 L apă

Caracteristici tehnice

- Are un spectru larg de acțiune, asigurând combaterea cu succes a făinărilor, putregaiurilor umede și uscate, a rapănului și pătării frunzelor din principalele culturi.
- Este compatibil în amestec cu majoritatea produselor pentru protecția plantelor, cu excepția celor alcaline (ex: zeamă bordeleză).
- Nu prezintă fitotoxicitate la dozele recomandate.
- Are eficacitate pe o perioadă îndelungată.

Produs în perioada de grație conform Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2020/1498 al Comisiei din 15 octombrie 2020 privind nereînnoirea aprobării substanței active tiofanat-metil, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de modificare a anexei la Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 540/2011 al Comisiei Europene.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Măr	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>), făinarea (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,14% (2,1 L/ha în 1500 L apă)
Păr	Rapăn (<i>Venturia pirina</i>), pătarea albă a frunzelor (<i>Mycosphaerella sentina</i>), entomosporioza părului (<i>Diplocarpon mespili</i>)	0,14% (1,4 L/ha în 1000 L apă)
Cireș, vișin	Pătarea frunzelor (<i>Blumeriella jaapii</i>)	0,1% (1 L/ha în 1000 L apă)
Piersic	Deformarea frunzelor (<i>Taphrina deformans</i>)	0,14% (1,4 L/ha în 1000 L apă)
Căpșun	Putregai alb (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	0,1% (1L/ha în 1000 L apă)
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), rugină (<i>Puccinia recondita</i>), septorioză (<i>Septoria tritici</i>), fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>), sfășierea frunzelor (<i>Helminthosporium tritici repens</i>)	1,250 L/ha
Orz	Boli foliare: Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>), arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>), sfășierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	1,250 L/ha
Floarea soarelui	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), pătarea brună sau frângerea tulpinei (<i>Phomopsis helianthi</i>), alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	1,4 L/ha (2 tratamente în vegetație)
Floarea soarelui (tratament sămânță)	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 L/t
Rapiță	Putregai negru (<i>Phoma lingam</i>), putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), alternarioză (<i>Alternaria brassicae</i>), făinare (<i>Erysiphe communis</i>)	1,4 L/ha (aplicat în vegetație)
Viță de vie	Făinarea (<i>Uncinula necator</i>)	1,5 L/ha (în 1000 L apă)
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 L/ha
Tomate	Pătarea albă (<i>Septoria lycopersici</i>)	0,07% (0,7 L/ha)
	Verticilioză (<i>Verticillium dahliae</i>)	
	Fuzarioză (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0,07 - 0,14% (0,5 L/plantă)
Ardei, vinete	Verticilioză (<i>Verticillium dahliae</i>)	0,07-0,14%
Castraveți	Fuzarioză (<i>Fusarium oxysporum</i>), verticilioză (<i>Verticillium dahliae</i>)	0,07 - 0,14% (1,0 L/plantă)
Pepeni verzi	Antracnoză (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	0,07% (0,7 L/ha)
Pepeni galbeni	Fuzarioză (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0,07 - 0,14% (0,5 L suspensie/plantă)

Recomandări de utilizare

- La **măr** se poate aplica și în timpul înfloritului. Aplicat la ultimele două tratamente previne apariția bolilor din timpul depozitării.
- Este recomandat la producerea răsadurilor de legume pentru prevenirea căderii răsadurilor. Produsul este ușor preluat prin rădăcini, astfel se poate folosi în tratamentul la sol și la colet.
- Pentru combaterea formelor rezistente ale agenților patogeni se poate aplica în amestec cu alte produse de protecție a plantelor cu efect de contact.

Produs în perioada de grație conform Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2020/1498 al Comisiei din 15 octombrie 2020 privind nereînnoirea aprobării substanței active tiofanat-metil, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de modificare a anexei la Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 540/2011 al Comisiei Europene.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



**TRIUMF[®] 40 WG**

TRIUMF 40 WG este un fungicid de contact pentru combaterea mănărilor, bacteriozelor și altor boli fitopatogene ale plantelor.

FUNGICID

Certificat de omologare nr. 2752 din 27.03.2008

Substanța activă: **40% cupru metalic sub formă de hidroxid de cupru** • Formulare: WG (Granule dispersabile în apă)

Ambalaj: 1 Kg și 15 Kg

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

Caracteristici tehnice

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

Recomandări de utilizare

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

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

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

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

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



FUNGICID

YAMATO este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă împotriva unui spectru larg de agenți patogeni din culturile de grâu.

Ambalaj: 5 L

Certificat de omologare nr. 2779 din 26.06.2008

Substanțe active: **Tiofanat-metil 233 g/L + Tetraconazol 70 g/L** • Formulare: SE (Suspoemulsie)

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Complex de boli foliare și ale spicului: pătarea brună a spicelor (<i>Septoria nodorum</i>), pătarea brună a frunzelor (<i>Septoria tritici</i>), făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>), pătarea în ochi a bazei tulpinii (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>), helmintosporioză (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	1,5 L/ha (BBCH 30-59) De la începutul alungirii tulpinii până la apariția totală a inflorescenței
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>), arsura frunzelor de orz (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1,75 L/ha (BBCH 30-59)
Rapiță	Putregaiul alb al tulpinilor (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), alternarioza rapiței (<i>Alternaria brassicae</i>), putregaiul tulpinilor (<i>Leptosphaeria maculans</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,75 L/ha Primul tratament se aplică la apariția primelor 4-6 frunze (BBCH 14 - 16) Al II-lea tratament se aplică de la stadiul de rozetă până la 3 internoduri vizibile (BBCH 30 - 33) Al III-lea tratament se aplică de la stadiul de buton galben până la sfârșitul înfloririi (BBCH 59 - 69)
Sfeclă de zahăr	Făinare (<i>Erysiphe betae</i>), cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>), ramularia (<i>Ramularia beticola</i>)	1,5 L/ha (BBCH 37-47) După apariția simptomelor

Caracteristici tehnice

- Combinație între două substanțe active cu moduri diferite de acțiune și cu efect sinergic.
- Tiofanat metil este un benzimidazol sistemic, fiind absorbit prin frunze, apoi translocat acropetal în toate țesuturile plantei. Inhibă dezvoltarea ciupercilor patogene, penetrarea lor în plantă precum și creșterea miceliului.
- Tetraconazol face parte din grupa triazolilor și este ușor absorbit și translocat. Oferă plantei o protecție de lungă durată, având, de asemenea, și efecte curative.
- Recomandat în programele de management și combatere a formelor rezistente ale patogenilor.
- Are eficacitate pe o perioadă lungă de timp.

Recomandări de utilizare

- La cereale, **YAMATO** se recomandă a fi aplicat împotriva bolilor criptogamice ale tulpinii, frunzelor și spicului. Se aplică unul sau două, tratamente în, funcție de condițiile de infecție. Acțiunea produsului se desfășoară pe o perioadă de 3-4 săptămâni.
- Primul tratament se va aplica odată cu erbicidarea, iar al doilea la 3-4 săptămâni (la începutul înspicării).

Produs în perioada de grație conform Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2020/1498 al Comisiei din 15 octombrie 2020 privind nereînnoirea aprobării substanței active tiofanat-metil, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de modificare a anexei la Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 540/2011 al Comisiei Europene.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



ZETANIL este un fungicid sistemic, 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
Tomate	Mana tomatelor (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,40 kg/ha
Viță de vie	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,40 kg/ha

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, sistemică, sistemic locală, ce este foarte rapid absorbită de aparatul foliar, inhibând sporularea. Activitatea *protectivă* este dată de capacitatea cimoxanilului de a distruge sporii de mană, înainte de instalarea infecției. Activitatea *curativă* este dată de capacitatea substanței de a bloca dezvoltarea miceliului în primele 2-3 zile de la instalare. Cantitatea de cimoxanil aplicată este redusă (120 – 150 g/ha), având un impact minim pentru mediul înconjurător și probabilitate scăzută de a genera forme rezistente.
 - **Zoxamid** 330 g/kg – substanță activă de contact, cu acțiune preventivă, caracterizată prin capacitatea de distrugere a sporilor de mană înainte ca boala să se instaleze în plantă. Are un mecanism de acțiune multisite; inhibă formarea zoosporilor în sporangie; stopează alungirea tubului germinativ în primele cicluri de diviziune în nucleu, prevenind pătrunderea fungilor în celulele plantei. Pătrunde în plantă foarte rapid (1-2 ore de la aplicare), în sistemul cuticular care acoperă stemul frunzelor și fructelor. Are și 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 (înegrirea semințelor din bacă). Recomandarea Summit Agro este să aplicați produsul **ZETANIL** începând cu 3-4 etaje de frunze formate (când 40-50% este acoperit de frunze), 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 florali, 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 înfloritului, 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:





Zetaniil[®]

*Privește mana
cu alți ochi!*





ERBICIDE

ERBICIDE

Arbiter	37
Barracuda	39
Click Pro	40
Lancelot Super	44
Pledge 50 WP	43





ARBITER este un erbicid postemergent 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 emulsiabil)

Ambalaje: 1L și 5 L

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu și orz - cultura de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha (aplicare postemergentă începând cu faza de 3 frunze până în faza de 2 internoduri formate)
Ovăz - cultura de toamnă; Secară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha (aplicare postemergentă începând cu faza de 3-4 frunze formate până înainte de al II-lea internod)
Porumb pentru furaj	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha (aplicare postemergentă începând cu faza de 3-6 frunze până la primul nod)
Pășuni	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha (pentru pășunile permanente doza aplicată ca tratament anual nu va depăși 30 ml în 10 L apă)

Caracteristici tehnice

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

Recomandări de utilizare

- **ARBITER** se aplică 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* (zărna), 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, inclusiv 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 0,75 L/ha.
- Rezultate maxime se obțin atunci când produsul este aplicat în faza de creștere activă a buruienilor, iar planta de cultură nu depășește stadiul de dezvoltare menționat în tabelul de utilizare.
- Nu se aplică la culturile afectate de secetă ori foarte turgescente (plante care au un conținut de apă mult mai mare decât normal).
- Combaterea buruienilor din **pășuni nou semănate** se face la începutul toamnei, când iarba este bine dezvoltată și buruienile sunt în creștere. Doza recomandată este de 0,75 L/ha.
- La **pășuni permanente** doza recomandată este de 1,25 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 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 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 de la 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 *leptospermona*.

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 plantelor sensibile / 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 cât și postemergent, selectiv pentru cultura de porumb, având rol de combatere a buruienilor cu frunză lată, cât și a unor graminee din culturile agricole. Produsul este preluat de plantă prin frunze și rădăcinii 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 țintit 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 ambalajul produsului.
- 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: **50 g/L Mesotrione (4,5% g/g)**
326 g/L Terbutilazin (29,3% g/g) • 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). Buruieni: pentru monocotiledonate se aplică după răsărire, până la înfrățire.

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.

Terbutilazin 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 **Terbutilazin** 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** 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 și a unui spectru larg de buruieni.

Se aplică doar 1 tratament pe sezon pe aceeași solă.

Compatibilitate

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

Spectrul de buruleni 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 spp.</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Ambrozie (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Spanac sălbatic (<i>Chenopodium album</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Spanac porcesc (<i>Chenopodium hybridum</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	-	Sensibilă	Sensibilă
Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)	-	Sensibilă	Sensibilă
Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)	-	Sensibilă	Sensibilă
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	-	Sensibilă	Sensibilă
Iarba bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Samulastră de floarea-soarelui (<i>Helianthus annuus</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Zămoșiță (<i>Hibiscus trionum</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mușețel sălbatic (<i>Matricaria inodora L.</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mei (<i>Panicum miliaceum</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor (<i>Setaria pumila</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor (<i>Setaria verticillata</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Mohor (<i>Setaria viridis</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvensis</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Zarnă (<i>Solanum nigrum</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă
Cornuț (<i>Xanthium strumarium</i>)	Sensibilă	Sensibilă	Sensibilă

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



Click[®] Pro

Careu de Avantaje

Fereastră largă de aplicare

Acțiune rapidă

Menține cultura curată

Protecție îndelungată



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

ERBICID

Certificat de omologare nr. 2621 din 02.03.2006
Substanța activă: **Flumioxazin 50%** • Formulare: WP (Pulbere umectabilă)

Ambalaj: 400 g x 2

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale: <i>Solanum nigrum</i> , <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Abutilon theophrasti</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Atriplex patula</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>P. convolvulus</i> , <i>P. lapathifolium</i> , <i>P. persicaria</i> , <i>Polygonum spp.</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Thlaspi arvense</i> , <i>Viola arvense</i> , <i>Erodium cicutarium</i> , <i>Matricaria inodora</i> , <i>Euphorbia spp.</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Brassica napus</i>	90 – 120 g/ha în 300 L apă Preemergent (BBCH 0)
Floarea-soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>C. polyspermum</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Xanthium strumarium</i> , <i>Abutilon theophrasti</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Sorghum halepensis</i> , <i>Stachys annua</i>	90 – 120 g/ha în 300 L apă Preemergent (BBCH 0)
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>Chenopodium spp.</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Matricaria inodora</i> , <i>Matricaria species</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Veronica agrostis</i> , <i>Veronica spp.</i>	80 g/ha în 300 L apă Postemergent când floarea-soarelui are 2-4 frunze (BBCH 12-14) iar buruienile sunt 50% răsărite
Cartof	Buruieni dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Capsella bursa pastoris</i> , <i>Centaurea cianus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Chenopodium hybridum</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Euphorbia helioscopia</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Matricaria inodora</i> , <i>Polygonum convolvulus</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Thlaspi arvense</i> , <i>Veronica arvensis</i> , <i>V. persica</i> , <i>Viola arvensis</i>	90 – 120 g/ha în 300 L apă Se aplică preemergent (BBCH 0)
Ceapă	Buruieni dicotiledonate anuale și perene: <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Stachys annua</i> , <i>Matricaria inodora</i> , <i>Matricaria species</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Veronica agrostis</i> , <i>Veronica spp.</i>	80 g/ha în 300 L apă Se aplică preemergent (BBCH 0) Se aplică postemergent când 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

- **APLICARE PREEMERGENTĂ** – se aplică la culturile de porumb, floarea-soarelui, soia, cartof. Combate buruienile dicotiledonate anuale și inhibă creșterea unor specii de buruieni monocotiledonate. Prezintă acțiune peliculară reziduală.
- **APLICARE POSTEMERGENTĂ** – se aplică la floarea-soarelui. 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:

Racoviță (*Stellaria media*)
Zărna (*Solanum nigrum*)
Știr (*Amaranthus spp.*)

Lapte de cucului (*Euphorbia maculata*)

Teișor (*Abutilon theophrasti*)

Loboda porcească (*Chenopodium album*)

Sensibile:

Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)

Grașiță (*Portulaca oleracea*)

Ciumăfaie (*Datura stramonium*)

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:



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

Ambalaje: 33 g și 0,5 kg

Certificat de omologare nr. 2861, 18/04/2011
Substanța activă: **aminopirialid 30% + florasulam 15%**

Cultura	Organismul dăunător	Doză / Concentrație
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha postemergent (primăvara, de la înfrățire până la formarea celui de-al doilea internod, iar buruienile au 3-5 frunze)
Orzoaică de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha aplicat postemergent (primăvara începând cu înfrățirea, până la formarea celui de-al doilea internod, iar buruienile au 3-5 frunze)
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	33 g/ha postemergent (primăvara când plantele de porumb au 4-6 frunze)

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*, *Myagrum 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** 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 paietele 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 paietele 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. Paietele 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.

Gunoii 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:



Lancelot™ SUPER

ERBICID

Protector de ogor





ADJUVANȚI ȘI DEZINFECTANȚI SOL ADJUVANȚI

Flexi	49
IMPROVE 5 în 1	50
Toil	49



DEZINFECTANȚI SOL

Nemasol 510	51
-------------	----



SUMIAGRO





FLEXI™

FLEXI este folosit la cultura rapiței pentru reducerea gradului de scuturare a silicvelor dinaintea și din timpul recoltării.

ADJUVANT

Formulare: EC (Emulsie concentrată)

Ambalaj: 5 L

Avantajele utilizării produsului

FLEXI împiedică deschiderea silicvelor ajunse la maturitate.

Prin aceasta:

- contribuie la reducerea numărului de semințe scuturate;
- îmbunătățește producția și productivitatea;
- reduce apariția samulastrei după recoltare.

FLEXI nu are efecte adverse asupra culturii.

Astfel:

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

Mod de acțiune

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

Recomandări de utilizare

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

Doze de aplicare

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

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



TOIL®

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

ADJUVANT

Adjuvant pe bază de ulei

Ambalaje: 1 L și 5 L

Caracteristici tehnice

- Îmbunătățește dispersia picăturilor, rezultând o depunere mai mare a soluției de stropit pe suprafața frunzelor;
- Îmbunătățește aderența erbicidului pe suprafața frunzelor, reducând efectul de spălare al precipitațiilor;
- Permite o penetrare mai bună, ceea ce îmbunătățește absorbția erbicidului în plantă;
- Nu influențează nivelul de reziduuri de erbicid 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.





IMPROVE 5in1

ADJUVANT

IMPROVE 5 în 1 este un adjuvant complet, folosit pentru reglarea pH-ului și a conductivității apei pentru stropit.

Ambalaje: 1 L și 5 L

Adjuvant

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

Caracteristici tehnice

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

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

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

Recomandări de utilizare:

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

Dozele recomandate de IMPROVE 5 în 1:

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





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, dăunători, buruieni specifice	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 stolonilor
Căpșun (cultură în câmp deschis)		300 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor
Vinete (culturi protejate în seră și solarii)		700 – 1200 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor
Ardei (culturi protejate în seră și solarii)		700 – 1200 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor
Morcov (culturi protejate în seră și solarii)		700 – 1200 L/ha Se aplică înainte de plantarea răsadurilor
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 înflințarea noii culturi este de 2-4 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.
- Produsul inhibă germinația semințelor unor buruieni, în mod special a unor buruieni specifice condițiilor din sere și solarii.
- 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, care are 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.
- 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 eliberat, 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 o lucrare de încorporare la o adâncime de 20-30 cm.

NEMASOL™ 510

DEZINFECTANT SOL

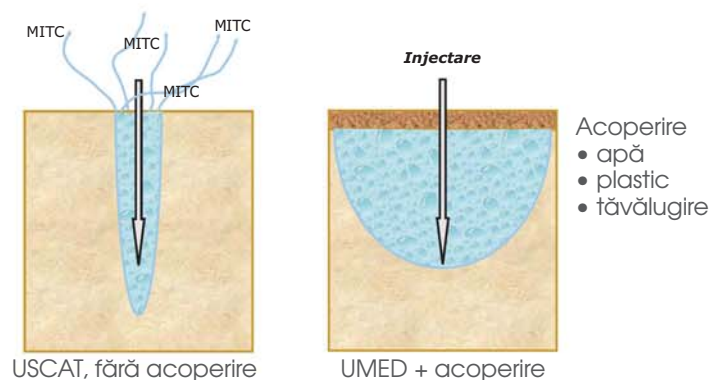
Tehnica de aplicare

- Produsul NEMASOL 510 poate fi aplicat prin două metode; și anume injecție directă în sol, la 10 până la 40 cm adâncime, utilizând mașini speciale; sau prin sistemele de irigație prin picurare.
- Pe suprafețe mici, injecția se poate face manual, folosind injectoare adecvate pentru această lucrare.
- Volumul de soluție este cel specificat în tabelul de omologări specific fiecărei culturi.
- Temperatura solului trebuie să fie de minimum 10°C, iar umiditatea solului să fie între 50-75% din capacitatea de înmagazinare a solului (ideal este ca umiditatea 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.

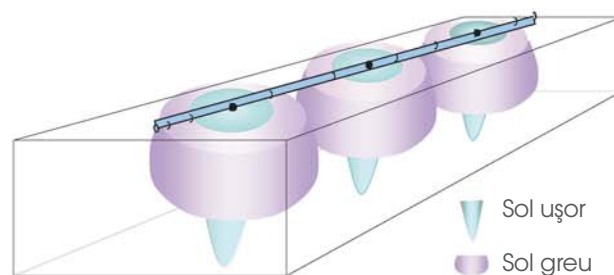
Compatibilitate

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

Influența umidității solului la aplicare prin injecție.



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



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Pictograme de pericol:



FERTILIZANȚI

Elite
Fertigofol Ultra
Sulfomax Fluid

58

55

56



FERTILIZANȚI

SUMIAGRO



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

FERTILIZANT FOLIAR

Ambalaje: 1 L și 10 L

Compoziția chimică

Azot (N)	8,9% (107 g/L)
Oxid de potasiu (K ₂ O)	7,2% (86 g/L)
Pentaoxid de fosfor (P ₂ O 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 o îmbunătățire a întregii stări de nutriție a plantelor.
- Balanța macroelementelor este apropiată de necesarul plantelor, iar unele microelementele sunt sub o formă chelatată îmbunătățind absorbția, asimilarea și circulația lor în plantă.
- Potențiază procesele fiziologice în celule, îmbunătățește fotosinteza și mărește capacitatea de preluare a elementelor minerale prin sistemul radicular. Se stimulează creșterea sistemului vegetativ. Aminoacizii sunt parte componentă a proteinelor. În procesul de sinteză a proteinelor, plantele consumă foarte multă energie. Având aminoacizi la dispoziție, plantele salvează energie, care va fi folosită pentru alte procese fiziologice (fructificare, creșteri vegetative).

Recomandări de utilizare

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

Comparația 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:



ELITE™

FERTILIZANT FOLIAR

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

Ambalaj: 25 Kg

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 tuberculilor	200-300 L/ha
Pomicultură (măr, păr, piersic, cais, prun)	2,5 kg/ha	Aplicat în perioadele de creștere intensivă	1000-1500 L/ha
Viță de vie	2,5 kg/ha	Se aplică de la începutul perioadei de vegetație, ori de câte ori este necesar	600-1000 L/ha
Legume (tomate, ardei, pepeni, țelină, varză, morcov)	2,5 kg/ha	Prima aplicare se recomandă după 3-4 săptămâni de la răsărire sau la 2 săptămâni după transplantare și se repetă la 10-14 zile de aproximativ 4-5 ori.	600-1000 L/ha



GAMA BIO – SEIPRO

BrasiPro	61
Kaishi	62
Kinactiv Fruit	64
Kinactiv Root	66
NoFly WP	68
Shigeki	70



NO FLY

Insectele NU-i rezistă



Acțiune rapidă



Protecție dovedită



Recomandat și pentru agricultura ecologică



Protejează entomofauna utilă



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

KAISHI este un produs certificat OKO pentru utilizare atât în agricultura organică, cât și în cea clasică.

Ambalaj: 1 L și 5 L

Compoziția chimică % w/w % w/v

L-Aminoacizi de origine vegetală	12,00	13,40
Azot total organic (N)	2,00	2,20
Aminoacizi obținuți prin hidroliză enzimatică a proteinelor vegetale		
Bor (B)	0,13	0,17
Acid aspartic	0,80	0,86
Acid glutamic	4,30	4,60
Histidină	0,26	0,28
Serină	0,35	0,38
Glicină	2,55	2,75
Treonină	0,12	0,13
Arginină	0,37	0,40
Alanină	0,58	0,63
Tirozină	0,08	0,09
Valină	0,04	0,43
Metionină	0,10	0,11
Fenil-alanină	0,42	0,45
Izoleucină	0,07	0,07
Leucină	0,43	0,46
Lizină	3,30	3,56
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-aminoacizi 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	2 tratamente pe perioadă de vegetație; tratamentul 1 se aplică atunci când fructele au până la 40 mm în diametru (BBCH 74 -75), iar tratamentul 2 se aplică la un interval de 10 – 15 zile calendaristice de la T1.
Viță de vie	2 L/Ha	Se aplică un tratament în perioada de formare a boabelor (BBCH 71), sau atunci când planta suferă de stres.
Cartof	3 L/Ha	Se aplică 2 tratamente. Tratamentul 1 se aplică la începutul înfloritului (BBCH 51-55), iar tratamentul 2 se aplică la un interval de 10-15 zile calendaristice de la T1

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: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





BIOSTIMULANT

KINACTIV FRUIT este un produs certificat OKO pentru utilizare și în agricultura organică.

Ambalaj: 1 L, 5 L și 20 L

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

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



Caracteristici tehnice

- **KINACTIV FRUIT** este un bioestimulant 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 (P₂O₅), potasiu (K₂O), bor (B) și o paletă largă de microelemente chelătate (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 giberelinelor. 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	2 tratamente în perioada de vegetație
Viță de vie	2 L/Ha	2 tratamente în perioada de vegetație
Cucurbitacee	2 L/Ha	2 tratamente în perioada de vegetație



Recomandări de aplicare

- **Măr** - Primul tratament recomandăm să fie făcut atunci când fructele au 40 mm în diametru și poziție erectă (BBCH 74-75). Al doilea tratament se aplică la 15 zile calendaristice de la primul tratament.
- **Viță de vie** - Primul tratament recomandăm să fie făcut la formarea boabelor, iar cel de al doilea după 15 zile calendaristice de la primul tratament.
- **Cucurbitacee** - Recomandăm aplicarea primului tratament la începutul înfloririi, iar cel de-al doilea tratament la 15 zile de la primul.
- **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.

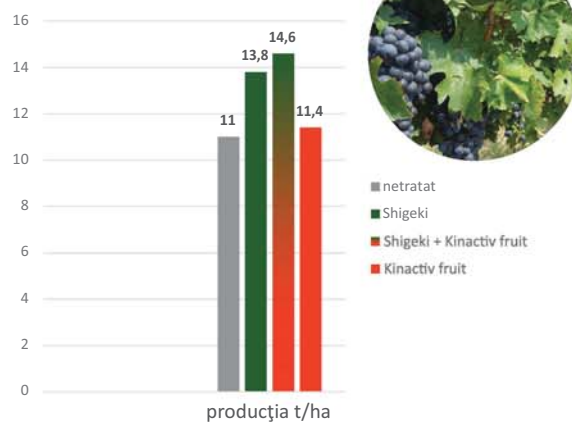
Tămâioasă românească

producția t/ha



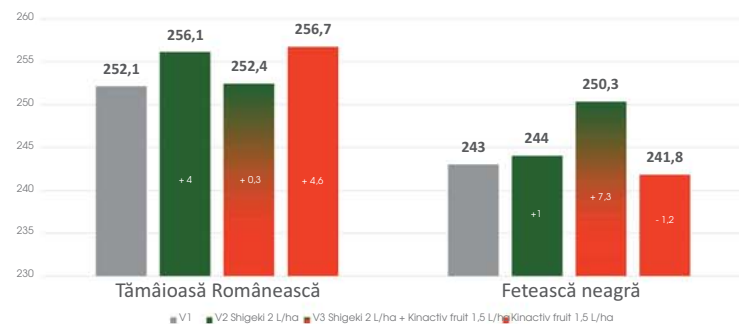
Fetească neagră

producția t/ha



Zahăr

g/L must



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





BIOSTIMULANT

KINACTIV ROOT este un produs certificat OKO pentru utilizare atât în agricultura organică, cât și în cea clasică.

Ambalaj: 1 L

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
L-Aminoacizi de origine vegetală	4,00	5,00
Azot total (N)	12,00	16,00
Bor (B) solubil în apă	16,00	21,00
Fier (Fe) solubil în apă	0,50	0,70
Molibden (Mo) solubil în apă	0,05	0,07
Mangan (Mn-EDTA) solubil în apă	0,002	0,003
Zinc (Zn-EDTA) solubil în apă	0,20	0,30
Aminogramă standard		
Acid glutamic	7,00	9,24
Glicină	2,50	3,30
Triptofan	0,20	0,25
Metionină	1,00	1,32

KINACTIV ROOT este un biostimulant cu o formulă unică și o arhitectură echilibrată de elemente, destinat îmbunătățirii procesului de dezvoltare a sistemului radicular.



Caracteristici tehnice

• **KINACTIV ROOT** este un biostimulator condiționat sub formă de lichid de culoarea maro închis, având miros specific, o densitate de 1,26 – 1,30 kg/L și un pH cuprins între 6,0 – 7,0 (măsurat la o temperatură de 20°C). Are în componență L-aminoacizi liberi de origine vegetală, azot (N), bor (B) și o paletă largă de microelemente chelatare (chelare EDTA). Este recomandat pentru utilizarea în culturile agricole din România, pentru intensificarea dezvoltării sistemului radicular al plantelor. L-aminoacizii conținuți de produsul **KINACTIV ROOT**, obținuți prin fermentarea bacteriană, sunt mult mai accesibili plantelor.

Mod de acțiune

• În procesul de dezvoltare a sistemului radicular, plantele de cultură au un consum foarte mare de resurse (aminoacizi, macro și microelemente).

Produsul **KINACTIV ROOT**, prin formula sa unică, a fost special creat pentru a ajuta plantele să-și dezvolte foarte bine sistemul radicular și totodată resursele proprii, utilizându-le în alte procese fiziologice. Optimizează capacitatea nutrițională a plantei, ducând la o dezvoltare completă a acesteia, cât mai aproape de potențialul genetic al plantelor de cultură. Prin conținutul de auxine, declanșează inițierea rădăcinii principale, alungirea și formarea rădăcinilor laterale. Poliaminele participă împreună cu auxinele la procesul de diviziune și diferențiere a celulelor cât și la inițierea formării rădăcinilor plantelor de cultură. Giberelinele au un rol important în formarea sistemului radicular specific plantelor de cultură. Citochininele reglează creșterea țesuturilor meristematice (RAM), dimensiunea și diferențierea celulelor în zona de alungire a rădăcinilor. Efectul sinergic dat de cele două componente-triptofan și acid glutamic, ajută foarte mult la dezvoltarea arhitecturii sistemului radicular și ajută la o dezvoltare completă a rădăcinilor.

KINACTIV ROOT stimulează absorbția mineralelor chiar și în cazuri de secetă, menținând umiditatea solului din jurul sistemului radicular. Are rol în activarea enzimelor cu rol în asimilarea azotului, ceea ce duce la generarea unui sistem vegetativ mai bogat și îmbunătățește procesul de fotosinteză a plantelor. În corpul plantei acționează ca un activator de enzime de biosinteză și precursor de clorofilă. Acest aspect duce la creșterea capacității plantei de a produce energia necesară în procesele fiziologice.

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Tomate	2 L/Ha	2 tratamente pe perioada de vegetație: tratamentul 1 imediat după transplantare, iar tratamentul 2 la un interval de 10 – 15 zile calendaristice
Ardei	2 L/Ha	



Recomandări de utilizare

KINACTIV ROOT se aplică la sol prin sistemul de irigare prin picurare. Pentru culturile agricole care trec prin procese de transplantare, recomandarea de utilizare este imediat după transplantare și cu repetarea celui de al II-lea tratament într-un interval de 7-10 zile calendaristice. De asemenea, recomandăm utilizarea produsului **KINACTIV ROOT** în culturile care au sistemul radicular stresat sau în degradare, fie din cauza atacului dăunătorilor de sol, fie din alte cauze (secetă prelungită, îngheț de scurtă durată etc.).

Aplicarea produsului se face imediat ce a fost semnalat atacul, folosind sistemul de irigare prin picurare și la doza omologată și prezentată în tabelul de omologări.

Produsul **KINACTIV ROOT** 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 2019 în conformitate cu legislația din domeniu și aplicată de autoritățile române.

Variante experimentale

V1 – netratat (2.700 m²)

V2 – Kinactiv root (2.700 m²)
2 L/ha

primul tratament, imediat după plantare
(09.07.2018) + 4 tratamente, la interval de 3

saptamani:
iulie 22
august 7
august 23



netratat



tratată

20.08.2018

27.08.2018



netratat



tratată



netratat



tratată

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:



**NO
FLY**

INSECTICID BIOLOGIC

NOFLY WP este un insecticid biologic pentru utilizare în spații protejate.

Ambalaje: 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 (spații protejate)		
Ardei (spații protejate)	Musculița albă de seră	0,2 – 0,25%
Pepeni (spații protejate)	(<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	(într-un volum recomandat de 1000 L apă)
Dovelecel (spații protejate)		

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. 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, spori 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 spori, 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.

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.

Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Pictograme de pericol:





**NO
FLY**

INSECTICID BIOLOGIC

- Numărul maxim de aplicări este de 4 aplicări pe sezon. Nu au fost semnalate cazuri de rezistență la acest produs, însă atunci când sunt semnalate, 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, tripșii, 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



FERTILIZANT FOLIAR

SHIGEKI este un fertilizant foliar condiționat sub formă lichidă, recomandat pentru utilizarea în culturile agricole din România.

Ambalaj: 1 L și 5 L

Compoziția chimică	% w/w	% w/v
Potasiu (K ₂ O)	10,00	13,00
Fosfor (P ₂ O 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 generație superioară, certificat OKO pentru utilizare și în agricultura organică.



Caracteristici tehnice

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

Mod de acțiune

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

Avantaje ale utilizării

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

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

Omologări în România

Cultura	Doză / Concentrație	Recomandare de aplicare
Căpșun, coacăz	1,5 - 2,0 L/ha	Începând cu fenofaza de lăstărire și se repetă aplicarea la 15 - 20 zile. Recomandăm 2 - 3 aplicări foliar sau prin irigare.
Sâmburoase	1,5 - 2,0 L/ha	La începutul lăstăritului, cu repetare la 15 - 20 zile. 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:



shigeki



Știința și natura în slujba ta



un produs din gama



seipro

science driven by nature

PROGRAM DE TRATAMENTE

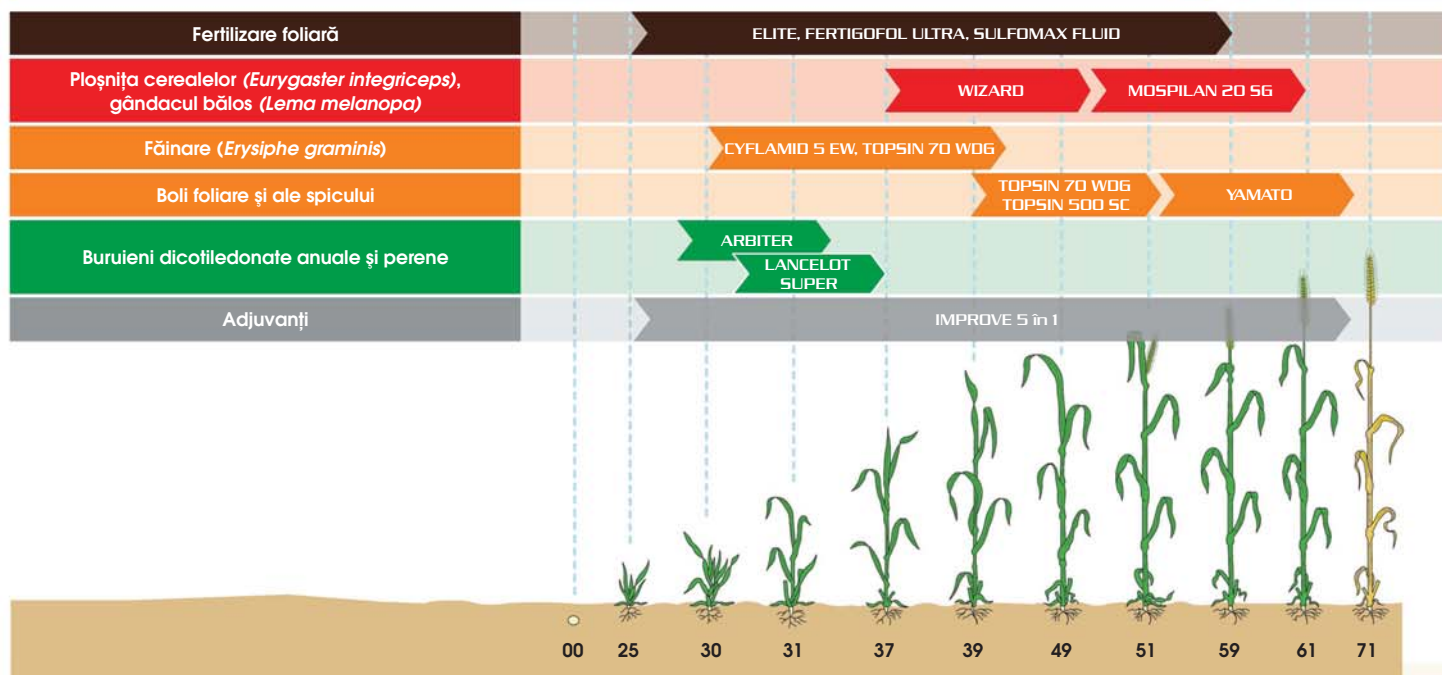
Grâu	75
Porumb	75
Floarea-soarelui	76
Rapiță	76
Cartof	77
Soia	77
Castravete	78
Varză	78
Tomate	79
Măr	79
Viță de vie	80
Căpșun	80

SUMIAGRO

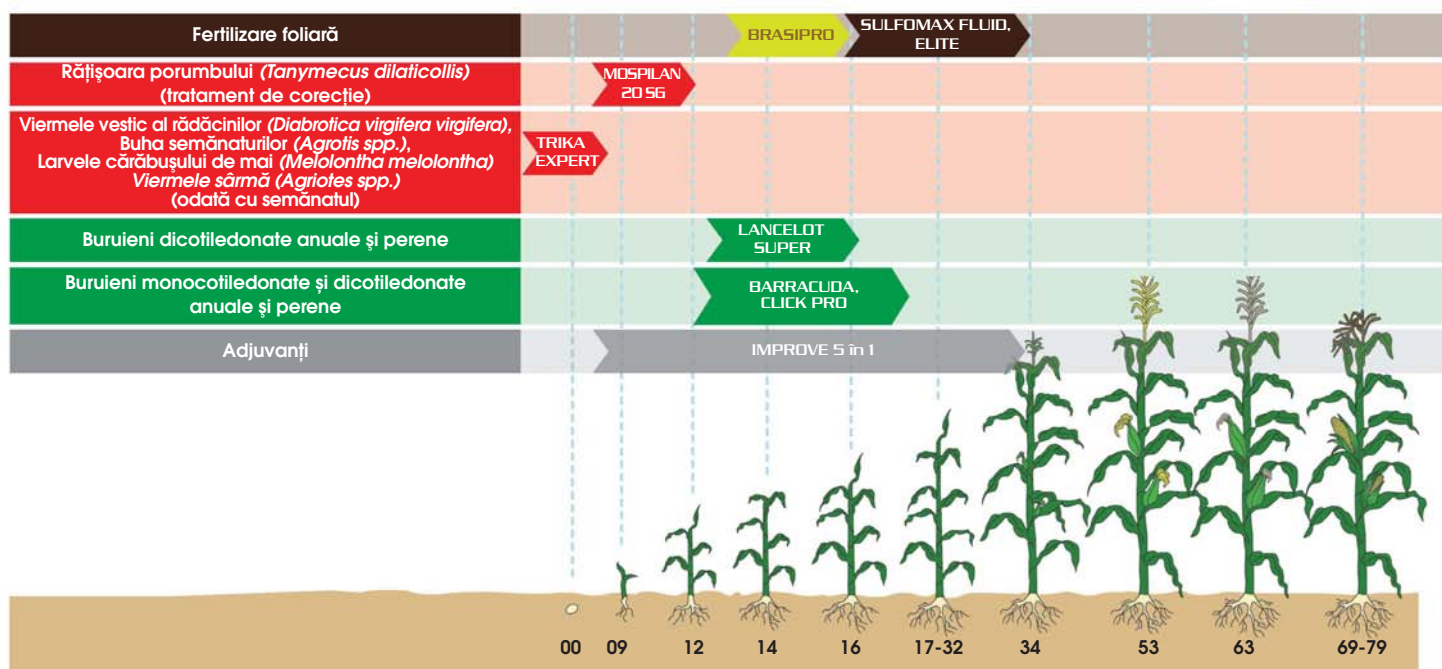
PROGRAM
TRATAMENTE



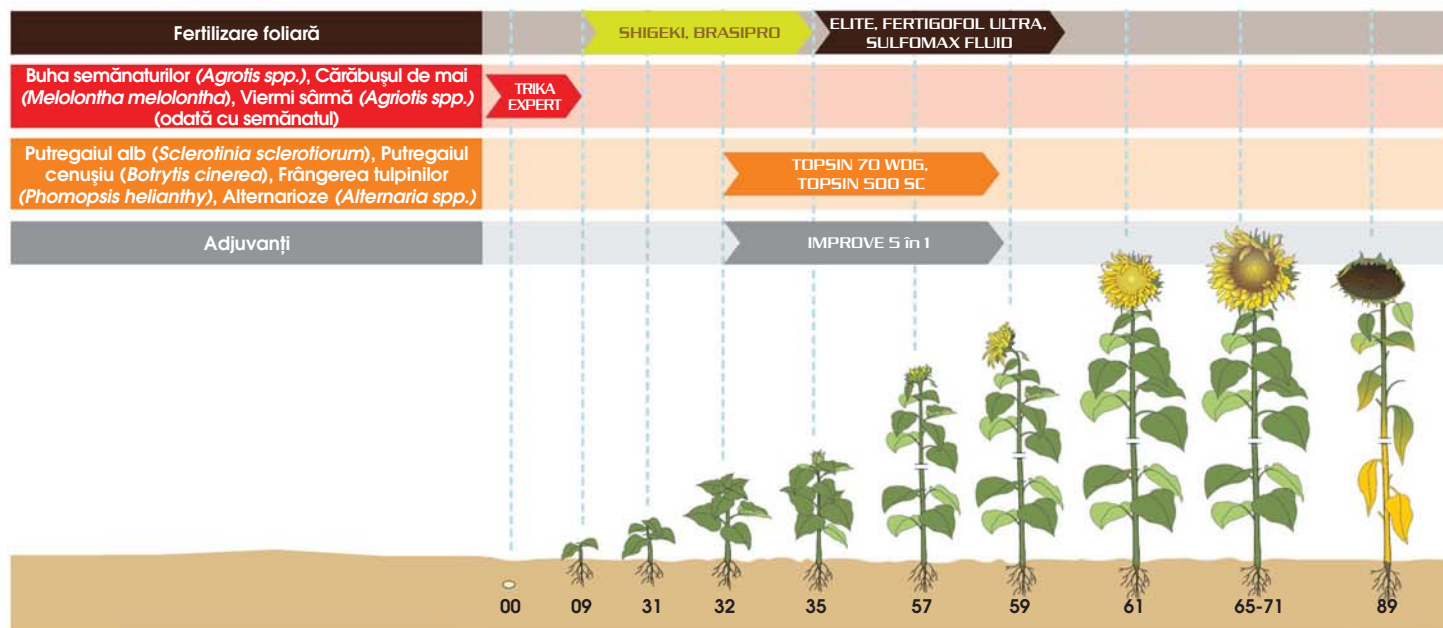
Program de tratamente pentru cultura de GRÂU



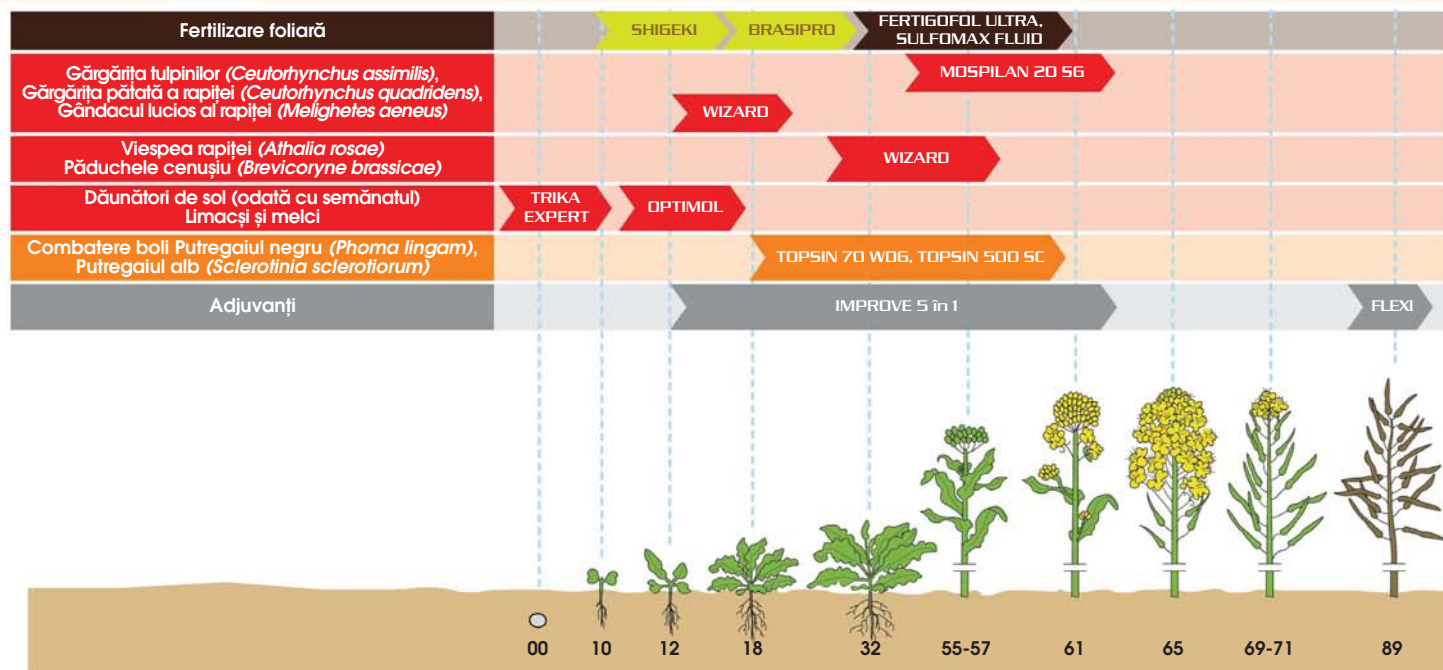
Program de tratamente pentru cultura de PORUMB



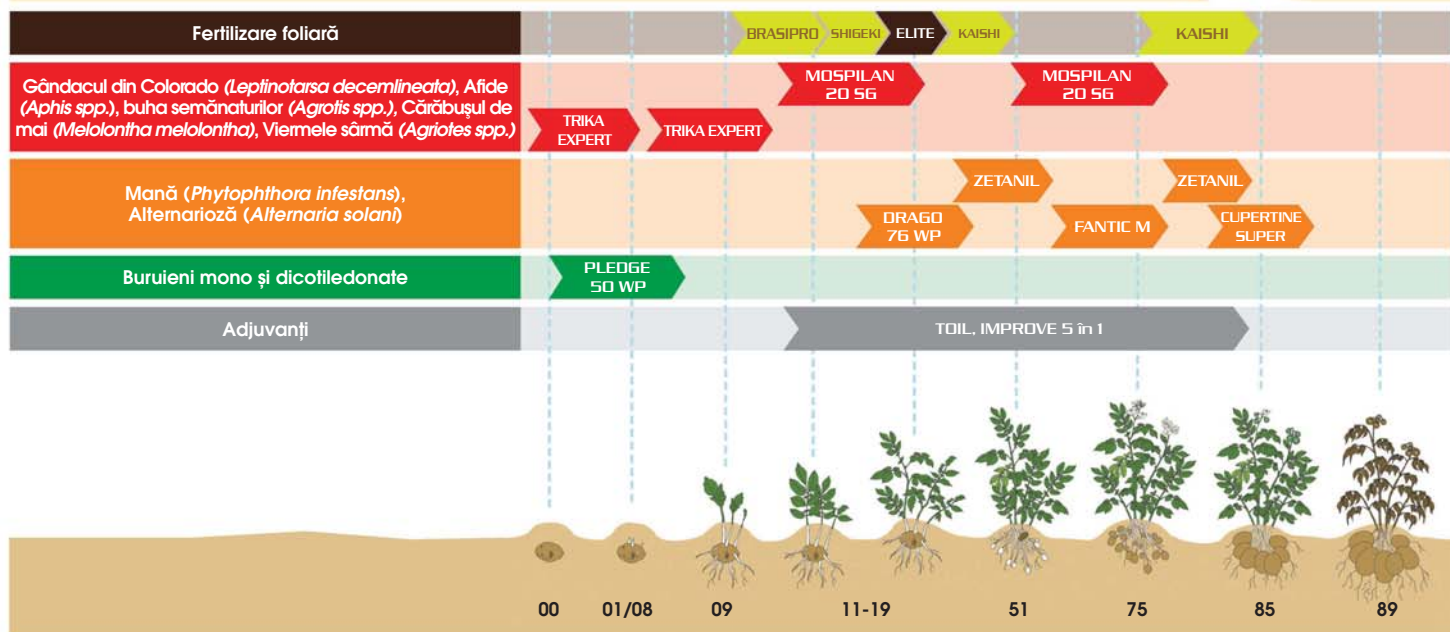
Program de tratamente pentru cultura de FLOAREA-SOARELUI



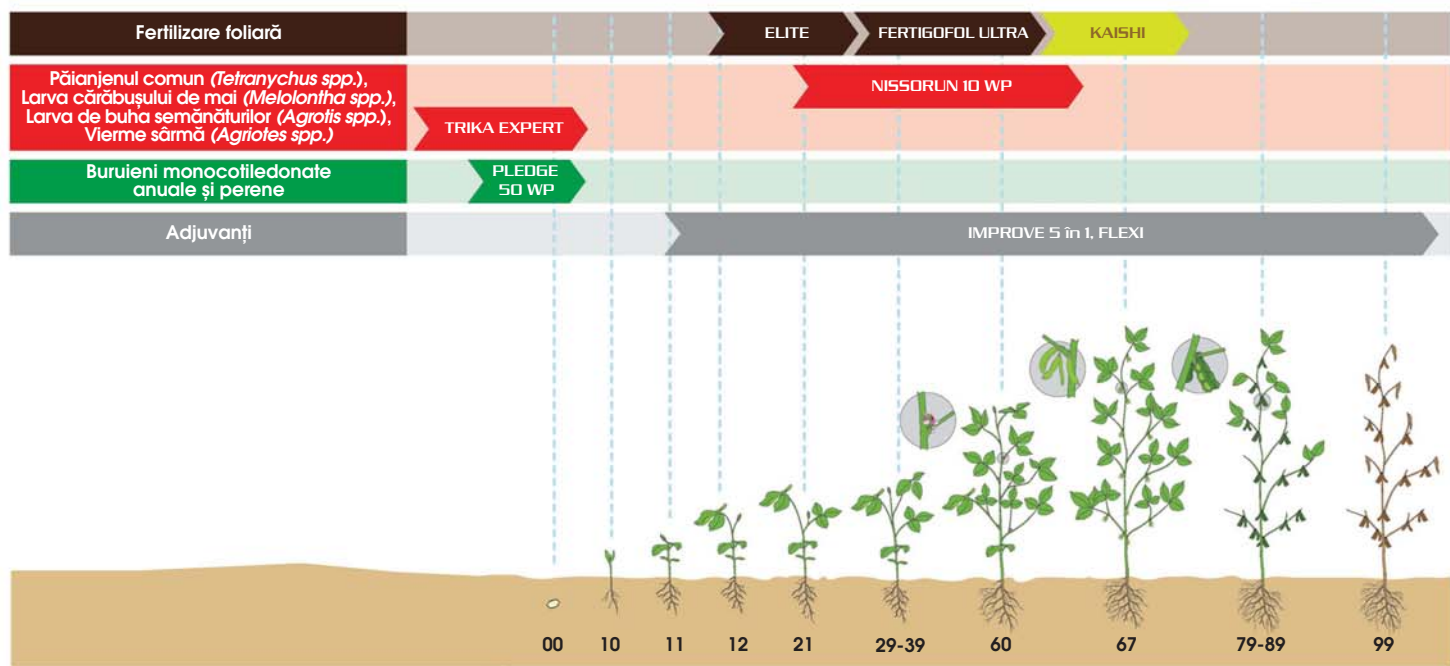
Program de tratamente pentru cultura de RAPIȚĂ



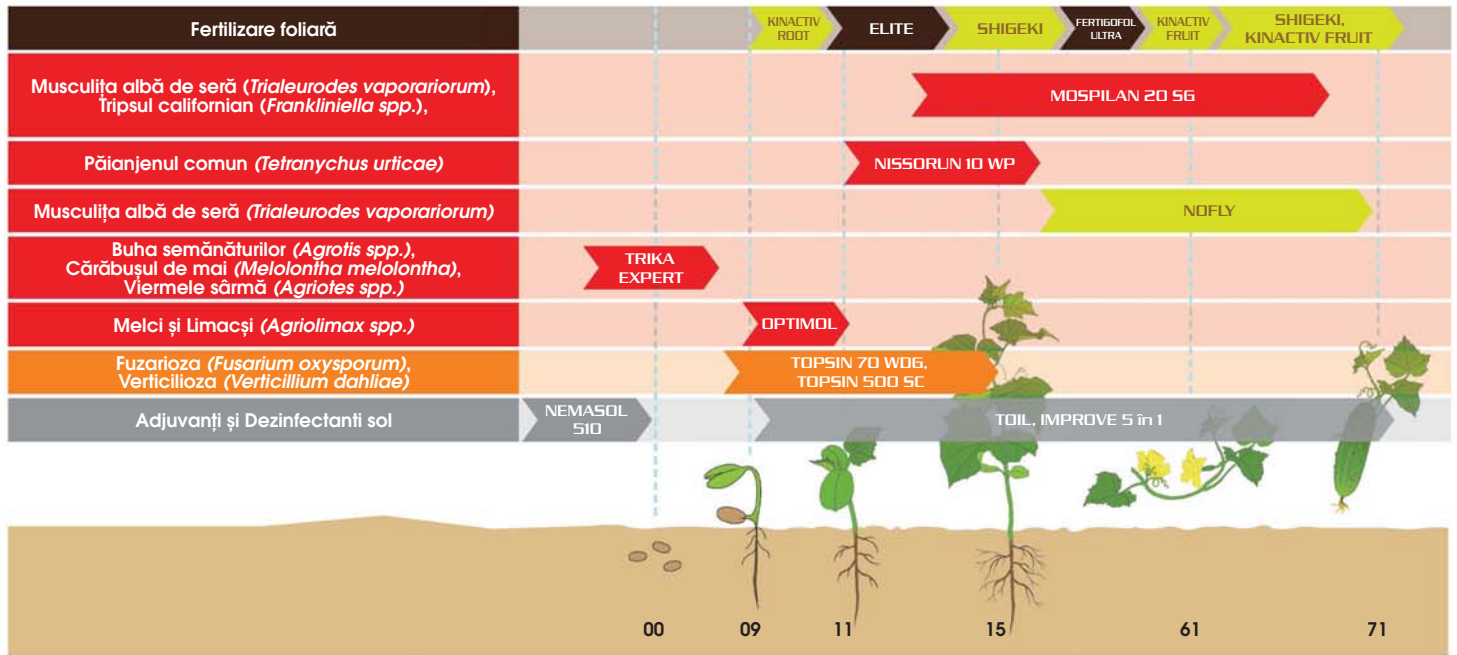
Program de tratamente pentru cultura de CARTOF



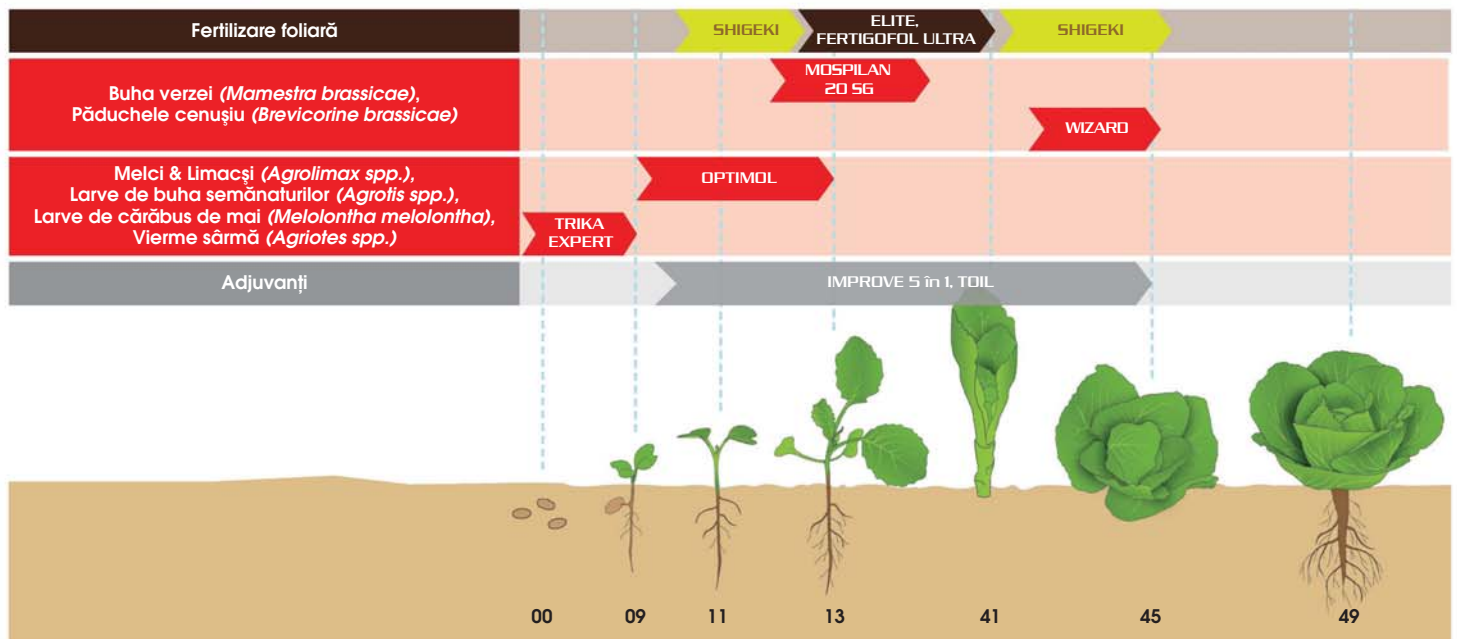
Program de tratamente pentru cultura de SOIA



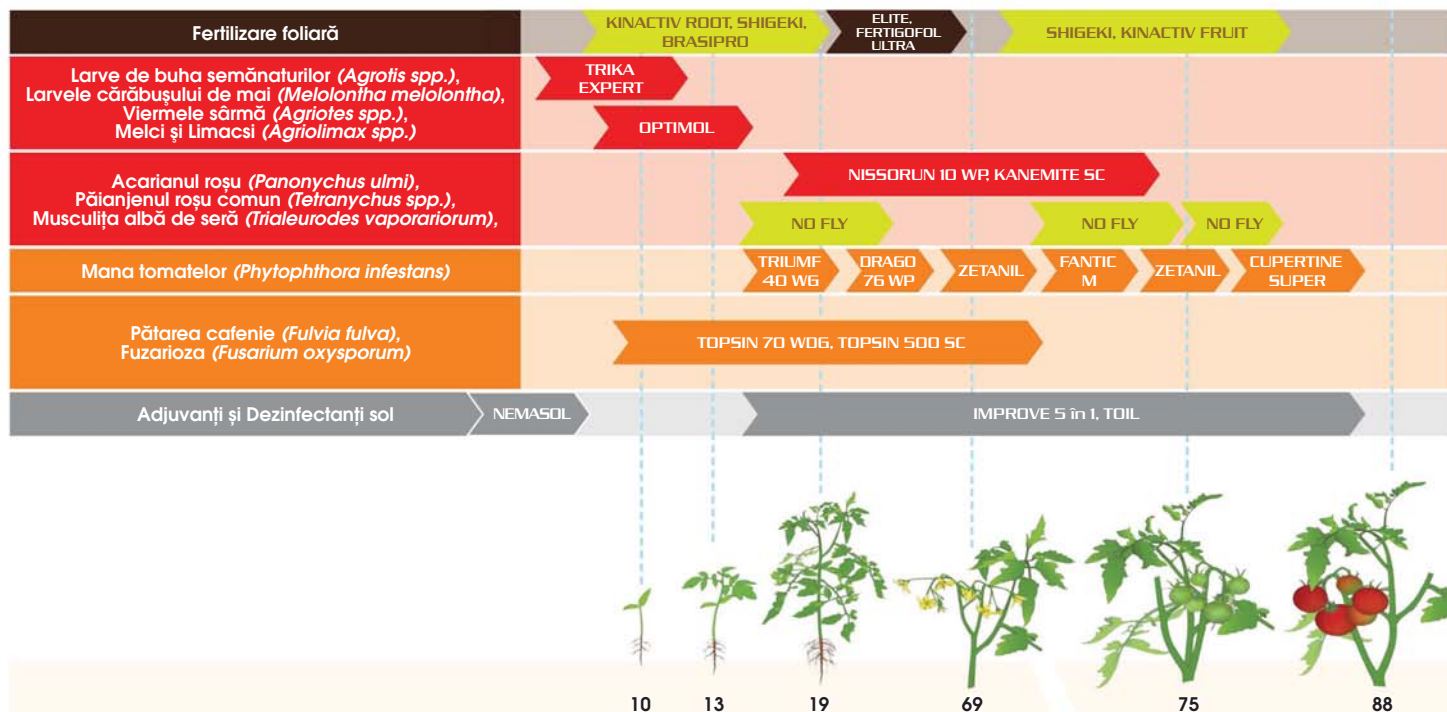
Program de tratamente pentru cultura de CASTRAVETE



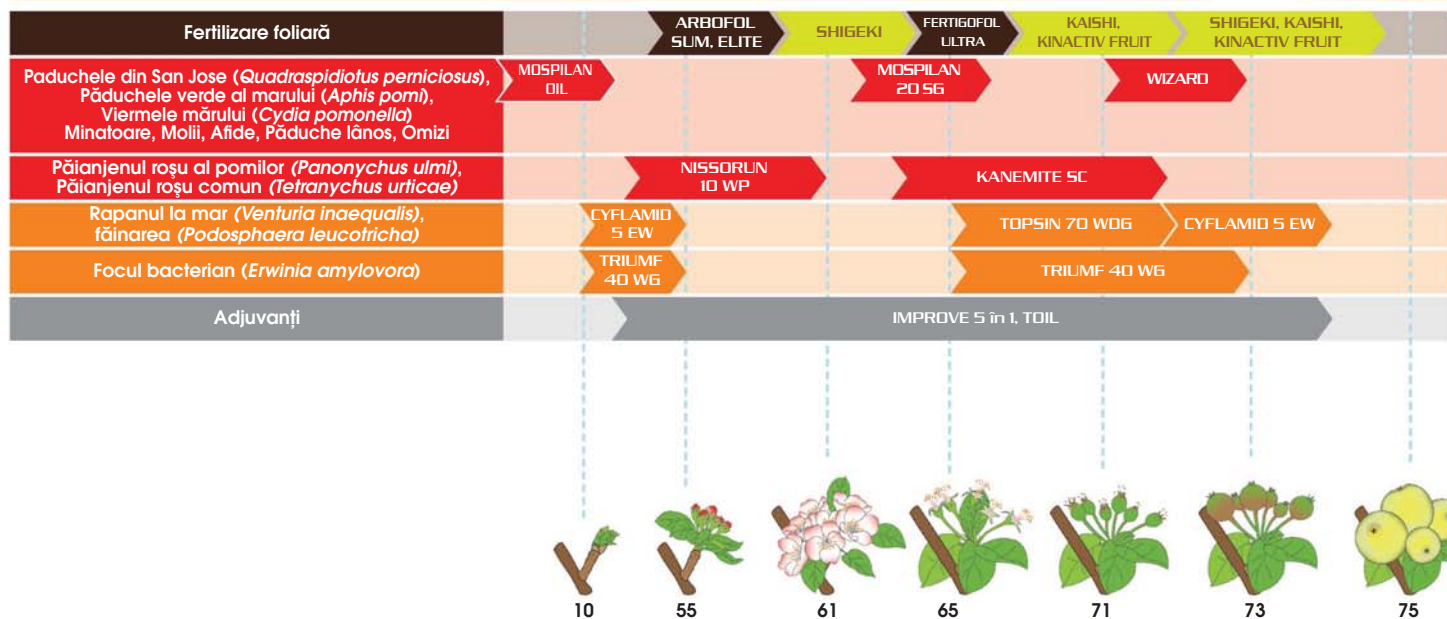
Program de tratamente pentru cultura de VARZĂ



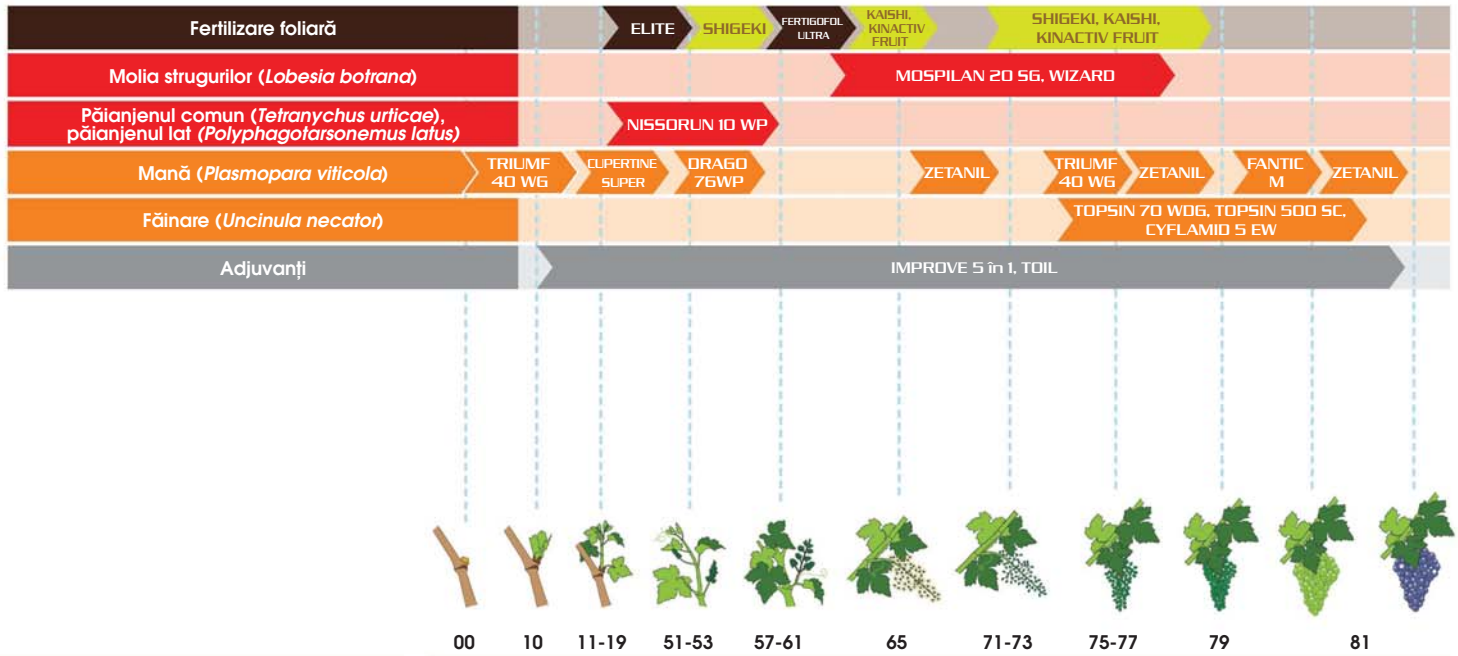
Program de tratamente pentru cultura de TOMATE



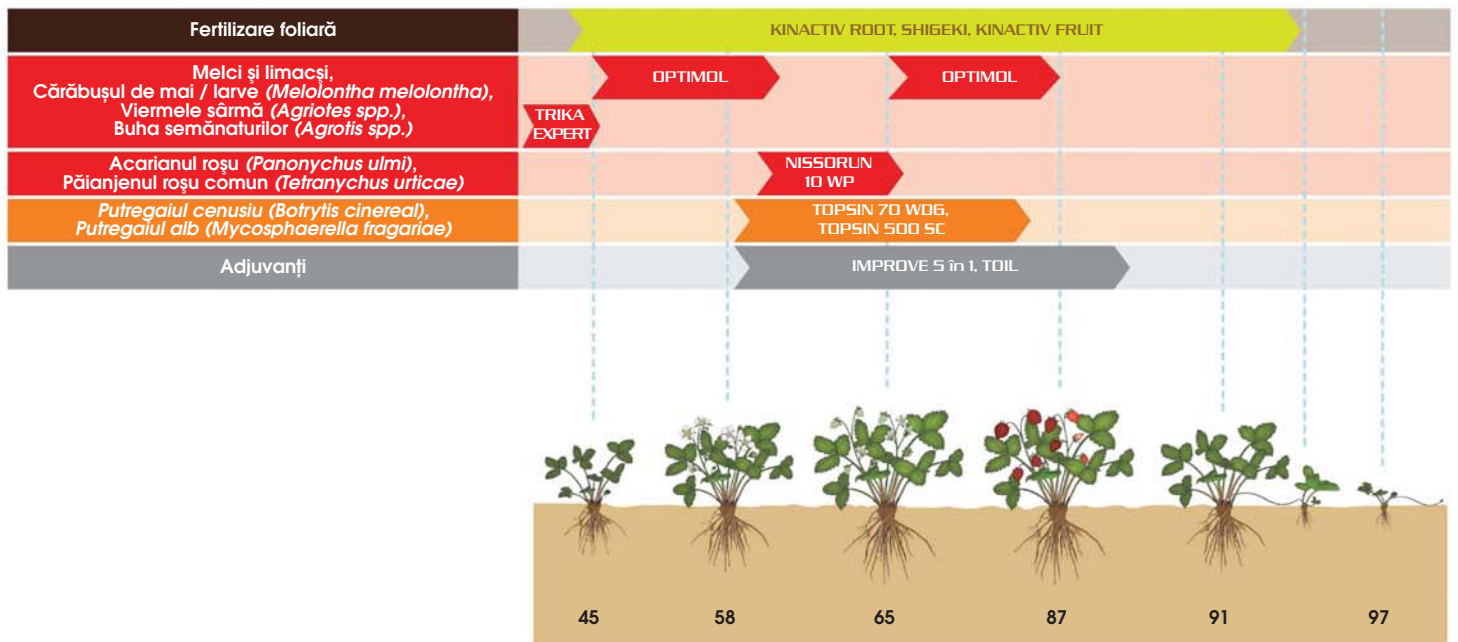
Program de tratamente pentru cultura de MĂR



Program de tratamente pentru cultura VIȚEI DE VIE



Program de tratamente pentru cultura de CĂPȘUNI



$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$(x-2)(x-5) = 0$$

$$x-2 = 0 \vee x-5 = 0$$

$$x = 2$$

$$x = 5$$

SUMIAGRO

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$(x-2)(x-5) = 0$$

$$x-2 = 0 \quad \vee \quad x-5 = 0$$

$$x = 2 \quad \vee \quad x = 5$$

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

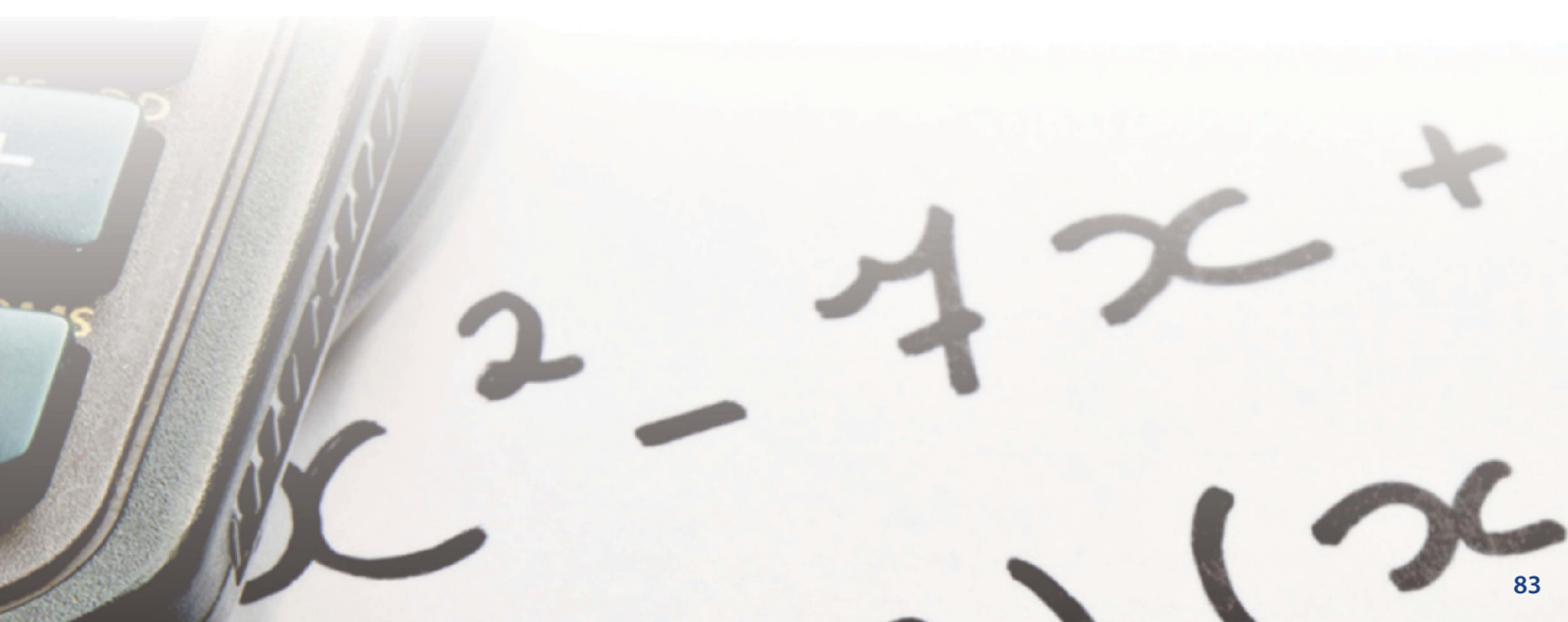
Exemplu de calcul:

La combaterea moliei viței de vie (*Lobesia botrana*), se recomandă produsul Fury 10 EC, în doză de 0,2 L/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 ml Fury 10 EC 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:

La combaterea fuzariozei la tomate, se recomandă produsul Topsin 70 WDG în concentrație de 0,05%. Volumul de soluție de care avem nevoie este de 400 litri.

■ = kilograme sau litri produs

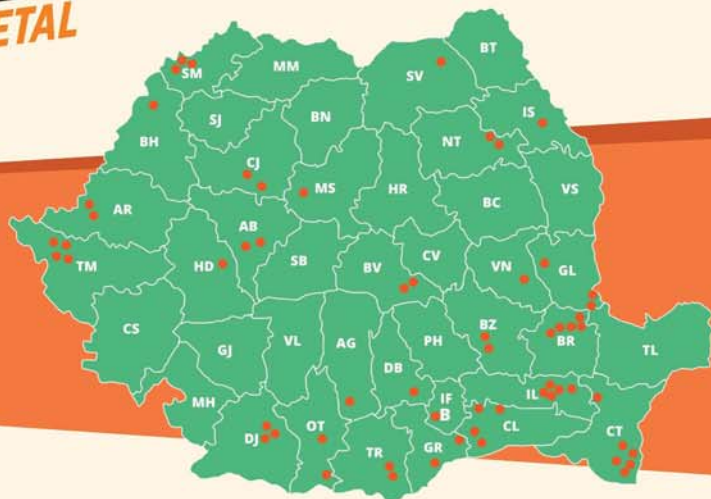
Rezolvare:

Cantitatea de Topsin 70 WDG necesară pentru tratarea culturii se află la intersecția celor două linii (a concentrației - în cazul nostru 0,05%, și a volumului de soluție - 400 litri), rezultatul fiind 200 (ml Topsin 70 WDG).

AIPROM PREZINTA:
SCAPA **DE**
AMBALAJE
 PROVENITE DE LA PRODUSELE DE PROTECTIA PLANTELOR
PLASTIC • HARTIE • METAL

Unde pot fi predate ambalajele?

La centrele de colectare SCAPA din țară,
 în timpul campaniilor de colectare!



Obiectivele programului de colectare SCAPA:

Protejarea mediului și a operatorului final

Tratamentul adecvat al culturilor și eliminarea în siguranță a ambalajelor folosite

Reducerea deșeurilor și maximizarea cotelor de recuperare și reciclare

Asigurarea respectării legislației și cerințelor de ambalare locale



FIECARE AMBALAJ CONTEAZA !

64,000 TONE PLASTIC RECUPERAT
 PRIN ASTFEL DE PROGRAME



**ACEST TIP DE PLASTIC
 POATE FI REICLAT SUB FORMA DE
 DIVERSE PRODUSE UTILE:**



CONURI DE SEMNALIZARE



STALPI DE GARD



TEVI DE SCURGERE

SALVEAZA

545.000 METRI CUBI DE
 SPATIU DEPOZITARE DESEURI
 ECHIVALENTUL A



218 BAZINE
 OLIMPICE

FOLOSIND 64,000 TONE PLASTIC REICLAT VS. PLASTIC NOU:

SALVEAZA

ENERGIE EGALA CU
 120 MILIOANE LITRI DE COMBUSTIBIL
 ECHIVALENT CU INLATURAREA
 ANUALA DE PE SOSELE A
 22.000 MASINI



În cazul în care dispuneți de ambalaje în cantități mari,
 pe care doriți să le predați în afara campaniilor de
 colectare, vă rugăm să contactați operatorul RIGK
 pentru identificarea celei mai bune soluții. În funcție de
 cantitatea de ambalaje PPP, inspecția și colectarea se
 vor face direct din fermă în aprox. 24h, pentru cantități
 peste 30 m³, sau cu SCAPA Mobilul, pentru cantități mai
 mici, într-un interval de timp ce va fi comunicat ulterior,
 în funcție de disponibilitatea vehicolului în regiunea Dvs.

TEL VERDE : 0800 800 211



Victoria Center | Calea Victoriei Nr. 145 | Etaj 8, Nivel 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

Găsește-ne pe Facebook
Summit Agro România

