



CATALOG
PRODUSE DE UZ
FITOSANITAR

DESPRE COMPANIE



Produsele ALFA Smart Agro sunt cunoscute de agricultorii moldoveni pentru calitatea lor înaltă și rezultatele excelente obținute pe câmpuri, livezi și podgorii. Producerea proprie și centrul modern de cercetare al ALFA Smart Agro stau la baza modelului de eficiență a produselor noastre.

ALFA Smart Agro – principalul producător ucrainean de produse fitosanitare și microfertilizanți. Anual, suprafața de aplicare a produselor noastre constituie aproximativ 12.000.000 de ha. Începând cu 2021, produsele ALFA Smart Agro au fost lansate oficial pe piața moldovenească. Per total, portofoliul ALFA Smart Agro este format din peste o sută de soluții eficiente pentru agricultori, dintre care 15 sunt disponibile pentru agricultorii moldoveni.

COMPANIA ALFA SMART AGRO ARE TREI DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE:

ALFA SCIENCE

Departamentul R&D al ALFA Smart Agro este un complex modern de laboratoare în care, datorită sinergiei științelor agronomice și chimice, sunt obținute cele mai bune formulări.

ALFA PRODUCTION

Compania are propria sa producție de preparate. Compania respectă standardele internaționale Crop Life și dispune de un sistem de control al calității MultiControl pe mai multe niveluri.

ALFA PARTNERSHIP

Noi tindem să le asigurăm clienților noștri cele mai bune rezultate. Reprezentanții ALFA Smart Agro desfășoară evenimente de instruire, oferă suport agronomic și contribuie la elaborarea unor tehnologii profitabile de protecție.

Prin utilizarea produselor ALFA Smart Agro, agricultorii moldoveni cresc eficiența protecției culturilor, reducând și optimizând în același timp costurile.

ALFA SMART AGRO – CODUL PROFITULUI DUMNEAVOASTRĂ!

CERCETARE ȘI ELABORARE

Departamentul R&D al ALFA Smart Agro – un centru modern de cercetare, în care sunt create preparatele inovatoare ale companiei



CERCETĂRI AGRONOMICE

- Studiul problemelor actuale de protecție a plantelor
- Cercetări de laborator și de teren
- Dezvoltarea schemelor integrate de protecție a culturilor cu preparatele ALFA Smart Agro

LABORATOR CHIMIC

- Crearea celor mai eficiente formulări
- Dezvoltarea parametrilor de calitate pentru fiecare produs în conformitate cu standardele internaționale CIPAC
- Dezvoltarea tehnologiilor de producție industrială



500
DE CERCETĂRI
PE TEREN PER
SEZON

8000
ÎN MEDIE, SUNT
NECESARE

de experimente de laborator
și de teren pentru a crea un
preparat eficient



50
DE PRODUSE
SIMULTAN ÎN
FUNȚIUNE

Cercetătorii ALFA Smart
Agro lucrează atât la
dezvoltarea de noi produse,
cât și la îmbunătățirea
formulărilor existente

PRODUCERE PROPRIE

Fabrica de forme preparative
din Bila Ţerkva – principala
platformă de producere a
ALFA Smart Agro



103
PRODUSE

În sortimentul de producție al
fabricii de forme preparative
din Bila Ţerkva

28
TIPURI

de produse sunt fabricate spre
export

STANDARDE CROPLIFE

Fabrica respectă standardele
CropLife dezvoltate de cei mai
importanți producători de
produse fitosanitare

SISTEM MULTI CONTROL

Compania dispune de un sistem
unic de control al calității Multi
Control

Multi Control – un sistem de control
al calității pe mai multe niveluri
dezvoltat de specialiștii
ALFA Smart Agro

GARANȚIA CALITĂȚII

7 NIVELURI DE CONTROL



Multi Control acoperă toate procesele,
de la controlul mediului până la controlul
calității produselor finite

VERIFICAREA MINUȚIOASĂ A MATERIEI PRIME



Pentru a controla calitatea materiilor
prime a fost dezvoltat un algoritm
special. El permite selectarea celor
mai bune componente

REGIM DE LUCRU 24/7



Toate procesele de producere
de la fabrica de forme preparative
din Bila Țerkva sunt însoțite de un
laborator de control al calității

> 15 PARAMETRI DE CALITATE



Pentru fiecare produs
ALFA Smart Agro a fost elaborată
o specificație cu 15 și mai mulți
parametri de calitate:
conținutul de substanțe active,
dimensiunea particulelor,
vâscozitatea etc



ALFA SMART AGRO ÎN MOLDOVA

- Reprezentanța oficială a ALFA Smart Agro în Chișinău
- Vânzări prin distribuitori oficiali
- Depozit certificat în Strășeni – pentru livrarea promptă a produselor
- Reprezentanți regionali în nordul și sudul Republicii
- Consultanță și sprijin agronomic de calitate

INSTRUIREA AGRICULTORILOR

Conferința anuală „Agronomie inteligentă pentru agrobusiness de succes” – întâlniri amabile ale agricultorilor moldoveni cu specialiști de top de la ALFA Smart Agro pentru a dezvoltarea relațiilor de parteneriat


28 PRODUSE NOI ÎN ANUL 2025

- Erbicid Veritan
- Insecticid Knockout Ultra
- Insecticid Logus Maxx
- Anti-spumant Pinol

CUPRINS



ERBICIDE

Biker	9
Biker Duo.....	10
Bolid	11
Lobera.....	12
Sokar	13
Trionix.....	14
Veritan 	15





FUNGICIDE

Bolivar Forte.....	16
Teză	17




INSECTICIDE

Viares	19
Knockout Ultra 	20
Logus Maxx 	21



SURFACTANȚI

Alfalip Extra	22
Civic	23
Pinol 	24

TRIONIX

Steaua pieței
erbicidelor



ERBICIDE BIKER

Erbicid selectiv post-emergent de acțiune sistemică pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unora perene, inclusiv pe cele rezistente la 2,4-D, samulastra de floarea-soarelui rezistentă la tribenuron-metil și imazamox



innovation



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Florasulam, 250 g/kg

FORMA DE PREPARARE

Granule dispersabile în apă (WG)

AMBALAJ 0,5 kg

BENEFICII

- Acțiune eficientă asupra buruienilor inclusiv rezistente la 2,4-D și dicamba.
- Combaterea samulastrei tuturor tipurilor de floarea-soarelui.
- Datorită selectivității ridicate nu există fitotoxicitate.
- Partenerul ideal pentru extinderea spectrului de combatere al buruienilor.

PROPRIETĂȚI

Simptomele vizibile ale acțiunii erbicide (încetarea creșterii, cloroză, necroză, albirea vârfului, înroșirea frunzelor) apar în 4-7 zile, iar moartea completă a buruienilor are loc la 14-28 de zile de la aplicarea preparatului. La buruienile sensibile la florasulam, după tratament, creșterea se oprește, urmată de moartea punctului de creștere și a întregii plante. Buruienile insensibile și mari pot să nu moară, dar creșterea și dezvoltarea lor încetinesc sau se opresc semnificativ.

SPECTRUL DE ACȚIUNE

Buruienile sensibile: turița lipicioasă (pînă la 14 inele), ciulinul de grădină, ciulinul galben, știrul (specie), mușețel (specie), muștar (specie), rapiță sălbatică, samulastră de rapiță, samulastră de floarea-soarelui rezistentă la tribenuron-metil, imazethapir, imazamox, imazapir etc.), mac (specie), traista ciobanului comună, albastrea, bucla Sophiei, ridiche sălbatică, volbura de câmp, ambrozia (pînă la 4 frunze).

RECOMANDĂRI GENERALE

Erbicidul trebuie aplicat pe buruieni cu creștere activă în intervalul de temperatură de la + 5°C la + 25°C. Preparatul acționează mai bine asupra buruienilor în faza de 2-4 frunze la cele anuale și la o înălțime de 10-15 cm la plantele perene. NU utilizați preparatul pe culturi care sunt supuse stresului

(de exemplu, în timpul secetei, umiditate excesivă a solului, dacă este afectată de îngheț, dăunători, boli). Pentru o eficiență maximă, produsul trebuie aplicat uniform pe suprafața frunzelor plantelor folosind echipamente bine reglate. Erbicidul trebuie utilizat într-un amestec cu surfactantul Alfalip Extra. Preparatul nu trebuie utilizat dacă plantele sunt umede de rouă sau ploaie sau dacă se așteaptă ploaie în 3 ore după tratament. Erbicidul protejează culturile din momentul pulverizării pînă cînd apare un nou val de buruieni.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Florasulam aparține grupului de inhibitori ai acetolactatului sinteză (SLA) și are un efect sistemic. După procesare, pătrunde rapid în plantă prin frunze și rădăcini, se deplasează de-a lungul fasciculelor conductoare (floem, xilem) pînă la punctele de creștere. Acțiunea preparatului este de a inhiba enzima acetolactat sintază, care, la rîndul său, blochează formarea de valină, izoleucină și leucină. Mai tîrziu (în termen de 3 ore de la aplicare), diviziunea celulară și creșterea buruienilor sensibile se opresc.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-300 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipuri de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a produsului, g/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu	Buruieni anuale și cîteva dicotiledonate perene, incl. rezistente la 2,4-D, samulastra de floarea-soarelui rezistentă la tribenuron-metil imazamox	15-25 + surfactant Alfalip Extra (0,2-0,25 l/ha)	Prin stropirea seminăturilor în faza de înfrățire - formarea internodului II al culturii	Nu este necesară (1)

ERBICIDE BIKER DUO

Un nou erbicid sistemic, cu două componente, cu un spectru extins de acțiune pentru utilizare la cereale



professional



SUBSTANȚA ACTIVĂ

2,4-D (2-etilhexil eter), 491,5 g/l +
florasulam, 8,5 g/l

FORMA DE PREPARARE

Suspo-Emulsie (SE)

AMBALAJ

5 l

BENEFICII

- Gama extinsă de control al buruienilor, în special, cum ar fi spanacul sălbatic, zîrna, turița lipicioasă și altele.
- Combinația a două substanțe active ale unui mecanism fundamental diferit de erbicidare previne apariția rezistenței.
- Viteză mare de acțiune a erbicidului.

PROPRIETĂȚI

Erbicidul este utilizat în postemergență. Simptomele vizibile ale activității erbicide (pierderea turgiscentei, ofilirea frunzelor) apar în decurs de 6-7 ore de la aplicarea produsului, iar moartea completă a buruienilor are loc după 4-14 zile, în funcție de compoziția speciei și stadiul dezvoltării buruienilor, densitatea culturilor, condițiile meteorologice.

RECOMANDĂRI GENERALE

Pentru o eficiență maximă, erbicidul trebuie aplicat în perioada de creștere activă a buruienilor în faza de 2-10 frunze la plantele anuale și 10-15 cm (rozetă) la plantele perene. Temperatura ambiantă optimă pentru utilizarea preparatului este în intervalul de la +8 la +25 °C. Evitați utilizarea preparatului imediat după îngheț sau când se așteaptă îngheț în noaptea după utilizare. Pentru o eficiență maximă, produsul trebuie aplicat uniform pe suprafața frunzelor plantelor folosind echipamente bine reglate. Preparatul poate fi, de asemenea, amestecat cu fungicide, insecticide. Înainte de a prepara o soluție de lucru dintr-un amestec de preparate, se recomandă verificarea compatibilității lor fizice într-un recipient mic. Erbicidul este rezistent la spălarea de ploaie la o oră după aplicare.

SPECTRUL DE ACȚIUNE

Buruieni sensibile: turița lipicioasă (până la 14 vârtejuri), ambrozie (până la 4 frunze), ciulin (specie), samulastra rapița (normală și rezistentă la imidazoline), samulastra floarea-soarelui (normală, rezistentă la tribenuron -metil, imazethapir,

- Controlul buruienilor rezistente la 2,4-D, MCPA, dicamba și sulfoniluree.
- Distrugerea samulei de floarea-soarelui, inclusiv rezistentă la tribenuron-metil, imazamox și imazethapir.
- Aplicare la temperaturi ambiante de la + 8°C.
- Nu există restricții pentru culturi în rotație.

imazamox, imazapiru), quinoa (specie, cotiledonate – 4 frunze adevărate), ridiche sălbatică, muștar (specie), rapiță, Sofia descurlă, muștel (specie), traista ciobanului, quinoa (specie), galinsoga cu flori mici, albăstreaua, urzică (specie), steletă medie.

Moderat sensibil: veronica (specie), volbura de câmp, ranuncul (specie), tulichina (specie), umbra nopții neagră, violeta de câmp, etc.

Toate tipurile de buruieni rezistente din cereale.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

2,4-D etilhexil eter și florasulam sunt substanțe active sistemice. Ingredientul activ 2,4-D aparține erbicidelor de tip auxină, care, atunci când sunt introduse în plante, se acumulează și perturbă procesul de metabolism al azotului și sinteza enzimatică. Esterul 2,4-D este mai activ decât alte săruri 2,4-D (dimetilamină, sodiu). Florasulam aparține grupului de inhibitori ai acetolactatului sintază. După procesare, pătrunde rapid în plantă prin frunze și rădăcini, se deplasează de-a lungul fasciculelor conductoare (floem, xilem) până la punctul de creștere. Acțiunea preparatului este de a inhiba enzima acetolactat sintază, care, la rândul său, blochează formarea de valină, izoleucină și leucină. În continuare (în termen de 3 ore după aplicare), diviziunea celulară se oprește.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-300 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,3-0,5	Prin stropirea semănturilor în faza de înfrățire – formarea internodului II al culturii	Nu este necesară (1)
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,3-0,5	Stropirea semănturilor de la faza de 3 la faza de 6 frunze ale culturii inclusiv	-(1)

ERBICIDE BOLID

Erbicid sistemic postemergent pentru distrugerea buruienilor dicotiledonate anuale și perene



universal



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tribenuron-metil, 750 g/kg

FORMA DE PREPARARE

Granule dispersabile în apă (WG)

AMBALAJ

0,5 kg

BENEFICII

- Controlul unei game largi de buruieni, în special ciulin, turița lipicioasă, etc.
- Rata scăzută de aplicare – 20-25 g/ha, oferă comoditate și ușurință în utilizare.
- O gamă largă de perioade de aplicare: de la 2 frunze pînă la frunza stindart.
- Începerea acțiunii asupra buruienilor în termen de 2-3 ore de la aplicare.
- Compatibil cu majoritatea pesticidelor.
- Nu are restricții în rotația culturilor.
- Funcționează eficient de la +5°C temperatura aerului.
- Substanța activă este curățată de impurități și trece controlul repetat înainte de formulare.

PROPRIETĂȚI

Bolidul oferă un control eficient al majorității buruienilor dicotiledonate anuale și perene, inclusiv a grupului rezistent la preparatele 2,4-D. Pentru o eficiență maximă, erbicidul trebuie aplicat în perioada de creștere activă a buruienilor: în faza de 2-4 frunze la cele anuale și în faza de rozetă (10-15 cm) a plantelor perene. Acțiunea sistemică a erbicidului face posibilă pătrunderea prin frunze până la rădăcini, distrugând întreaga plantă. Cea mai bună perioadă de control pentru ciulinul roz este în faza de rozetă, iar pentru turița lipicioasă – până la 4 vârtejuri. Datorită dezintegrării rapide a preparatului în sol, nu există restricții pentru culturile ulterioare în rotația culturilor.

RECOMANDĂRI GENERALE

Preparatul nu trebuie utilizat dacă plantele sunt umede de rouă sau ploaie sau dacă se așteaptă ploaie la 3 ore după tratament. În cazul unei culturi dense sau a unei îmburuienări foarte puternice, trebuie utilizat volumul maxim de soluție de lucru. Aplicați pe timp uscat. Ploaia în decurs de 3 ore

după pulverizare poate reduce eficacitatea erbicidului. Evitați vărsarea soluției de pulverizare pe culturile învecinate care sunt sensibile la erbicid.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Tribenuron-metilul oprește diviziunea celulară a buruienilor sensibile, în urma căreia creșterea lor se oprește la câteva ore după tratament. Simptomele vizibile apar în 5-8 zile, iar moartea buruienilor apare în 14-28 de zile. Este posibil ca buruienile mai puțin sensibile și cele aflate într-un stadiu ulterior de creștere să nu moară, dar creșterea lor se oprește și nu mai concurează cu cultura pentru consumul de nutrienți și apă. Vremea caldă crește rata de acțiune a erbicidului, în timp ce vremea rece și uscată o încetinește.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-300 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipuri de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, g/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene, inclusiv cele rezistente la 2,4-D	25 + surfactant Alfalip Extra (0,2-0,25 l/ha)	Prin stropirea semințurilor în faza de înfrățire a culturii, fazele inițiale de dezvoltare ale buruienilor	60
Floarea-soarelui (hibridi rezistenți la tribenuron-metil)	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	25-50 + surfactant Alfalip Extra (0,2-0,25 l/ha)	Prin stropirea semințurilor în faza de 2-4 frunze ale culturii	60

ERBICIDE LOBERA



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Quizalofop-p-etil, 150 g/l

FORMA DE PREPARARE

Concentrat emulsionabil (EC)

AMBALAJ

5 l



professional

BENEFICII

- Rezolvă în mod ideal problema combaterii buruienilor din cereale.
- Prelucrarea se efectuează indiferent de faza de dezvoltare a culturii.

PROPRIETĂȚI

Lobera distruge buruienile anuale (coada de vulpe (specie), ovăz sălbatic, meiul, pir (specie), samulastra de orz, mei, secară, grâu) și buruieni perene de cereale (pir-gros, iarba de grâu tîrtoare, volbura și altele). La aplicare, trebuie luat în considerare faptul că moartea completă a buruienilor are loc nu mai devreme de 7-10 zile pentru cerealele anuale și 14-20 de zile pentru cerealele perene. Dar în acest timp buruienile nu cresc și nu suprimă cultura. Dacă, după utilizarea preparatului, se instalează vremea caldă și uscată, efectul erbicidului încetinește, buruienile nu mai cresc și nu suprimă cultura și, atunci cînd sunt condițiile meteorologice favorabile, acestea încep să moară.

RECOMANDĂRI GENERALE

Cea mai eficientă perioadă pentru utilizarea graminicidului Lobera este perioada de creștere activă a buruienilor pe timp cald și umiditate suficientă a solului. Este mai bine să pulverizați în prezența a 2-3 frunze, la plantele anuale și 4-6 frunze la plantele perene (cu o înălțime a plantei de 10-15 cm). În astfel de condiții, se aplică norme minime de consum recomandate ale preparatului. În cazul aplicării erbicidului în fazele ulterioare

- Eficace împotriva rezistenței scăzute la cereale.
- Distruge partea subterană a buruienilor din cereale și previne recreșterea acestora.
- Activitate ridicată pe o gamă largă de temperaturi.
- Nu prezintă efect fitotoxic asupra plantelor cultivate și a culturilor ulterioare în rotația culturilor.

ale dezvoltării buruienilor, este necesară creșterea normei de aplicare. Soluția preparatului trebuie utilizată în timp de câteva ore după preparare. Preparatul Lobera poate fi utilizat în amestecuri cu alte produse de protecție a plantelor (erbicide, fungicide, insecticide), cu excepția celor puternic alcaline. Pentru a distruge samulastra de culturi graminee, ar trebui să utilizați norme de preparare, care sunt recomandate pentru distrugerea speciilor de buruieni perene. Cele mai sensibile etape la graminicide a grîului de iarnă sunt 1-2 frunze, la orz – începutul înfrățirii (4-6 frunze).

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Erbicidul pătrunde rapid pe suprafața frunzelor buruienilor și se deplasează către punctele de creștere, rădăcini și rizomi. preparatul întrerupe procesul de fotosinteză, plantele încetează să crească, dobîndesc o colorație antocianină, se oflesc și mor.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-300 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv sămurașla de cereale păioase	0,4-0,7	Pulverizarea semințurilor indiferent de faza de dezvoltare a culturilor (faza de dezvoltare a buruienilor 2-4 frunze)	-(1)
	Buruieni monocotiledonate anuale și perene, inclusiv sămurașla de cereale păioase	0,7-1,0	Pulverizarea semințurilor indiferent de faza de dezvoltare a culturilor la o înălțime a buruienilor de 10-15 cm	-(1)
Floarea-soarelui*	Buruieni cerealiere anuale	0,4-0,5	Pulverizarea culturilor indiferent de faza de dezvoltare a acestora (buruienile anuale – faza de dezvoltare 2-4 frunze)	-(1)
	Buruieni cerealiere perene	0,6-0,7	Pulverizarea culturilor indiferent de faza de dezvoltare a acestora (înălțimea buruienilor perene 10-15 cm)	-(1)

* Așteptăm înregistrarea oficială a produsului pentru această cultură.

ERBICIDE SOKAR

Erbicid sistemic-desicant de acțiune continuă pe baza sării de amoniu a glifosatului



universal



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Sarea de amoniu a glifosatului, 480 g/l, în echivalent acid, 436 g/l

FORMA DE PREPARARE

Solubil concentrat (SL)

AMBALAJ

20 l

BENEFICII

- Formularea îmbunătățită a preparatului (o nouă combinație de surfactanți moderni).
- Spectru larg de acțiune și combatere a buruienilor care sunt greu de eradicat.
- Eficient în toate intervalele de temperatură la care plantele rămân viabile.
- Penetrare rapidă și acțiune rapidă.

PROPRIETĂȚI

Produsul se caracterizează printr-un nivel scăzut de spumare la prepararea unei soluții de lucru. Această proprietate este foarte importantă atunci când se utilizează preparatul prin metoda de pulverizare cu volum mic.

RECOMANDĂRI GENERALE

Eficacitatea Sokar depinde de stadiul dezvoltării plantelor și de condițiile meteorologice. Este de dorit ca planta să fie în stadiul de creștere activă: cereale perene – 4-5 frunze (10-15 cm), cereale perene – rozete 10-20 cm, cereale anuale – cu o lungime a frunzei de cel puțin 5 cm, dicotiledonate anuale – 2-3 frunze adevărate. Condiții meteo recomandate: vreme uscată și calmă cu cel puțin 2 ore înainte de precipitații. În timpul pulverizării, nu permiteți erbicidului să pătrundă pe frunzele plantelor cultivate, copacilor și tufișurilor. Nu utilizați Sokar la temperaturi ale aerului sub 10°C și peste 25°C. Erbicidul poate

fi amestecat cu alte erbicide utilizate în mod obișnuit pe culturi în dependență de tipul acestora. Cu toate acestea, în fiecare caz, este necesar să verificați compatibilitatea preparatelor.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Sokar intră în plante prin frunze și tulpini și este transportat la toate organele, inclusiv la rădăcini. Substanța activă blochează sinteza aminoacizilor aromatici și schimbă permeabilitatea membranelor celulare, duce la distrugerea structurilor celulare, la deteriorarea punctelor de creștere și la moartea completă a organelor supraterane și subterane.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-200 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Cîmpul după recoltare	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,0-5,0	Prin stropire în perioada de creștere intensivă a buruienilor, toamna după recoltare	Nu se recomandă (1)
Măr		3,3	Prin stropire în perioada de creștere intensivă a buruienilor, cu condiția protejării culturii	
Vița de vie		3,3-3,5		
Rapiță	Desicant	2,0-2,5	Prin stropirea semințurilor la brunificarea a circa 70% din silicve	14
Floarea-soarelui	Desicant	2,5	Prin stropirea plantelor la începutul brunificării calatidiilor la umiditatea semințelor nu mai mare de 38-41%	

ERBICIDE TRIONIX

Erbicid post-emergent combinat cu acțiune sistemică pentru protejarea culturilor de cereale de un număr maxim de buruieni dicotiledonate anuale și perene cu efect de eliminare a impactului negativ asupra culturii



innovation



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tribenuron-metil, 250 g/kg + thifensulfuron-metil, 250 g/kg + florasulam, 100 g/kg + antidot isoxadifen-etil, 100 g/kg

FORMA DE PREPARARE

granule dispersabile în apă (WG)

AMBALAJ

0,5 kg

BENEFICII

- Control asupra unei game largi de buruieni dicotiledonate anuale și perene.
- Efect sporit împotriva buruienilor datorită unei concentrații mai sporite a substanțelor active.
- Fără efect fitotoxic asupra culturii.
- Termeni îndelungați de aplicare.
- Eficient chiar și asupra buruienilor crescute în exces.
- Distruge turtița la orice fază de dezvoltare.
- Posibilitate de utilizarea în toamnă a preparatului.
- Fără restricții privind rotația culturilor.

PROPRIETĂȚI

Simptomele vizibile de acțiune (stoparea creșterii, cloroza, necroza, înroșirea frunzelor, albirea vârfului) apar după 4-7 zile, iar moartea completă a buruienilor are loc după 14-28 de zile. Este posibil ca buruienile cu sensibilitate redusă și crescute excesiv să nu moară, dar creșterea și dezvoltarea ulterioară sunt încetinite semnificativ. Vremea caldă și umedă crește eficacitatea erbicidului, iar temperaturile scăzute și lipsa precipitațiilor poate încetini efectul.

RECOMANDĂRI GENERALE

Eficacitatea ridicată a produsului este observată la stropirea buruienilor anuale în faza de 2-6 frunze și a buruienilor perene în faza de rozetă (10-15 cm). Erbicidul trebuie utilizat în amestec cu surfactantul Alfalip Extra. Preparatul nu trebuie utilizat dacă plantele sunt umede de rouă sau dacă se așteaptă ploaie în decurs de 3 ore după tratament. Evitați utilizarea preparatului în timpul căldurii, secetei, înghețului, vântului puternic și altor condiții meteorologice nefavorabile. Când se aplică toamna, evitați înghețul timp de 14 zile după aplicare. Pentru a obține o eficiență ridicată, este necesar: stropitul trebuie efectuat la o

viteză a vântului de cel mult 5 m/s și umiditatea aerului nu mai mică de 50%; menține uniformitatea și calitatea pulverizării pe întreaga suprafață a câmpului; utilizați surfactant Alfalip Extra; Agitatorul pulverizatorului trebuie să funcționeze pe toată perioada de tratament.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

După tratament, substanțele active ale preparatului pătrund rapid în frunze și se deplasează în plante la punctele de creștere. Efectul este de a inhiba enzima acetolactat-sintaza și ulterior, de a bloca formarea valinei și izoleucinei, perturbând procesul de sinteză a proteinelor și a acizilor nucleici. În acest caz, în decurs de 3 ore de la aplicare, diviziunea celulară și creșterea plantelor din speciile sensibile de buruieni se stopează. Isoxadifen etilul afectează enzimele care accelerează degradarea substanțelor active ale preparatului din culturile de cereale.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-300 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, g/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	40-60 + Alfalip Extra 0,2 l/ha (SAS)	Prin stropirea seminăturilor în faza de înfrățire, până în faza de «frunză standard» a culturii, BBCH 21-39	28 (1)

ERBICIDE VERITAN

Erbicid postemergent, se utilizează pentru combaterea buruienilor anuale monocotiledonate și dicotiledonate, pe culturile de floarea soarelui rezistente la imidazolinonă



innovation



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Imazamox, 50 g/l

FORMA DE PREPARARE

Concentrat solubil (CS)

AMBALAJ

5 l

BENEFICII

- Foarte eficient împotriva unei game largi de buruieni cerealiere anuale și dicotiledonate.
- Acțiune dublă asupra buruienilor (acțiune atât prin sol, cât și prin frunze).
- Gamă largă de aplicare.

RECOMANDĂRI GENERALE

Momentul optim pentru tratamentul cu Veritan este atunci când buruienile dicotiledonate sunt în stadiile incipiente de dezvoltare (până la 2-4 frunze), iar buruienile cerealiere sunt în 1-3 frunze. În unele cazuri, după aplicarea erbicidului, se poate produce îngălbenirea frunzelor de floarea-soarelui sau a vârfurilor plantelor. Manifestarea acestor simptome nu înseamnă un efect negativ al erbicidului asupra plantelor de floarea soarelui și asupra randamentului acestuia. De regulă, astfel de simptome apar după tratament ca urmare a condițiilor meteorologice stresante (secetă, căldură, temperaturi scăzute etc.). La aproximativ 10-14 zile după tratament, aceste simptome dispar de pe plante. Ploaia la 1 oră după aplicare nu afectează eficacitatea preparatului. Temperatura optimă de utilizare este cuprinsă între +14°C și +25°C. Atunci când se utilizează în zone cu prelucrare minimă a solului sau în zone cu o cantitate mare de reziduuri vegetale, efectul produsului asupra solului poate fi redus. Când se utilizează în amestecuri cu alte erbicide, efectul produsului se amplifică, ceea ce poate duce la inhibarea plantelor de floarea-soarelui, prin urmare, nu se recomandă aplicarea în combinație cu alte erbicide.

SPECTRU DE ACȚIUNE:

Buruieni sensibile: ambrozie (în faza de până la 2 frunze), muștar de câmp, cornuți, fumăriță, răcovină, teișor (Abutilon theophrasti), spanac sălbatic, traista ciobanului, zârnă, lungurică, iarbă-bărboasă, ridiche sălbatică, setaria (specii), amarant (specii), pungulița, mana florii-soarelui, lupoaie (Orobanche cumana Wallr.), ciumăfaie, scânteuț, voinică, lactuca (specii), susai de câmp, susai galben, romaniță de câmp, crușățea, voinică, iarba vântului.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Imazamox se absoarbe prin rădăcinile și suprafața frunzelor plantelor, se deplasează prin xilem și floem și se acumulează în punctele de creștere. În buruieni, substanța activă inhibă sinteza enzimei acetolactat sintază (ALS), care este responsabilă de formarea aminoacizilor alifatici (valină, leucină și izoleucină). Sinteza proteinelor se întrerupe, ceea ce duce la afectarea sintezei ADN și la o încetinire a creșterii celulelor vegetale, provocând moartea buruienilor.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

200-300 l/ha.

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a produsului, g/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Floarea-soarelui (hibridi și soiuri rezistente la imidazolinonă)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1,0 l/ha	Pulverizarea în faza de 4-8 frunze a culturii (stadiile inițiale de dezvoltare a buruienilor)	-(1)

FUNGICIDE BOLIVAR FORTE

Fungicid bicomponent de acțiune sistemică și translaminară pentru combaterea bolilor periculoase ale culturilor de cereale



professional



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tebuconazol, 240 g/l +
kresoxim-metil, 125 g/l

FORMA DE PREPARARE

Concentrat de suspensie (SC)

AMBALAJ

5 l

BENEFICII

- Un spectru larg de acțiune, datorat combinației triazolului sistemic cu activitatea translaminară a strobilurinei.
- Preparatul este eficient în diferite faze ale dezvoltării agentului patogen.
- Are efecte profilactice, terapeutice și anti-sporulatorii.
- Răspunde la strategia anti-rezistentă de protecție a plantelor.

PROPRIETĂȚI

Kresoxim-metilul formează rezerve stabile pe acoperirea cu ceară a părților plantelor, care sunt foarte rezistente la spălarea prin precipitații. Eliberarea continuă și redistribuirea substanței active în timpul difuziei are loc pe parcursul mai multor zile. Ca rezultat, kresoxim-metilul este distribuit uniform atât pe suprafața plantei, cât și translaminar în interiorul frunzei, ceea ce prelungeste protecția plantei împotriva agenților patogeni. Tebuconazolul pătrunde în plantă prin părțile asimilatoare și se răspândește uniform în xilem în 1-2 ore de la aplicare, asigură localizarea rapidă a infecției și protecția pe termen lung a culturilor. Ca urmare a utilizării Bolivar Forte, se manifestă un efect pronunțat al unei celule sănătoase (efect asupra sănătății), exprimat în suspendarea îmbătrânirii celulare prin suprimarea biosintezei etilenei și o creștere a citochininelor endogene, prelungirea fotosintezei și o creștere ulterioară a indicatorilor calitativi și cantitativi ai randamentului.

RECOMANDĂRI GENERALE

Fungicidul protejează împotriva bolilor atât profilactic, cât și la apariția primelor lor semne. Cu toate acestea, este foarte

important să pulverizați înainte ca bolile să provoace pierderi ireversibile ale culturilor. O condiție obligatorie este asigurarea unei acoperiri continue a suprafeței și stropirea abundentă a plantelor atunci când se aplică preparatul. Nu este necesară adăugarea suplimentară a unui substanțe active în amestecul rezervorului, doar dacă aceasta îmbunătățește umectabilitatea plantelor și accelerează pătrunderea substanțelor active în plante.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Tebuconazolul din clasa chimică a triazolilor blochează biosinteza ergosterolului, care face parte din membrana celulară a ciupercii, ceea ce duce la perturbări în procesul de diviziune celulară și, ulterior, la moartea agentului patogen. Kresoxim-metilul din clasa strobilurine.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-400 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu de toamnă	Făinarea (<i>Erysiphe graminis</i>), septoria frunzelor și spicelor (<i>Septoria tritici</i>), piroforoza (<i>Helminthosporium tritici-repentis</i>), rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), fusarioza (<i>Fusarium graminearum</i>)	0,5-0,75	Preparatul este utilizat în timpul sezonului de vegetație când apar primele semne ale bolii sau profilactic. Pulverizarea trebuie efectuată înainte ca bolile să aibă un efect ireversibil asupra suprafeței frunzelor plantei	30 (2)
Floarea soarelui	Phomopsis helianthi, Sclerotinia sclerotiorum, Phoma macdonaldii, Alternaria helianthi, Puccinia helianthi	0,75-1,0	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)

FUNGICIDE TEZĂ

Fungicid sistemic de acțiune curativă cu proprietăți de regulator de creștere



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tebuconazol, 500 g/l

FORMA DE PREPARARE

Suspensie concentrată (SC)

AMBALAJ

5 l

professional

BENEFICII

- Pătrunderea rapidă în plantă (în decurs de 2 ore) și redistribuirea în țesuturile afectate («stop efect»).
- Eficiența ridicată a combaterii bolilor spicului, în special fusariozei, reduce probabilitatea acumulării de micotoxine periculoase în cereale.
- Reglarea creșterii rapiței, crește rezistența acesteia iarna, reduce probabilitatea de polignire, îmbunătățește ramificarea.

PROPRIETĂȚI

Teza are proprietăți protectoare, preventive și curative. Fungicidul îmbunătățește starea fitosanitară a plantelor în câteva ore după aplicare. Aplicarea pe grâu în faza de înflorire protejează plantele de fusarium și alte boli ale spicului și previne acumularea de micotoxine periculoase în cereale.

RECOMANDĂRI GENERALE

Fungicidul trebuie utilizat preventiv în timpul sezonului de creștere sau (când apar primele semne ale bolii) și repetat – după 2-4 săptămâni. Pulverizarea trebuie efectuată înainte ca bolile să provoace pierderi ireversibile ale culturilor. Pentru a proteja eficient spicul de fusarium, teza trebuie aplicată în faza de începere a înfloririi grâului (BBCH 61) cu o rată de consum de cel puțin 0,5 l/ha. Preparatul este compatibil cu multe erbicide, insecticide, fungicide, îngrășăminte, regulatori de creștere, dar înainte de a prepara amestecul în rezervor, este

necesar să se efectueze un amestec de încercare. Adăugarea suplimentară a unui agent tensioactiv la amestecul din rezervor este opțională, dar îmbunătățește umectabilitatea plantelor și accelerează pătrunderea agentului activ în plante.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

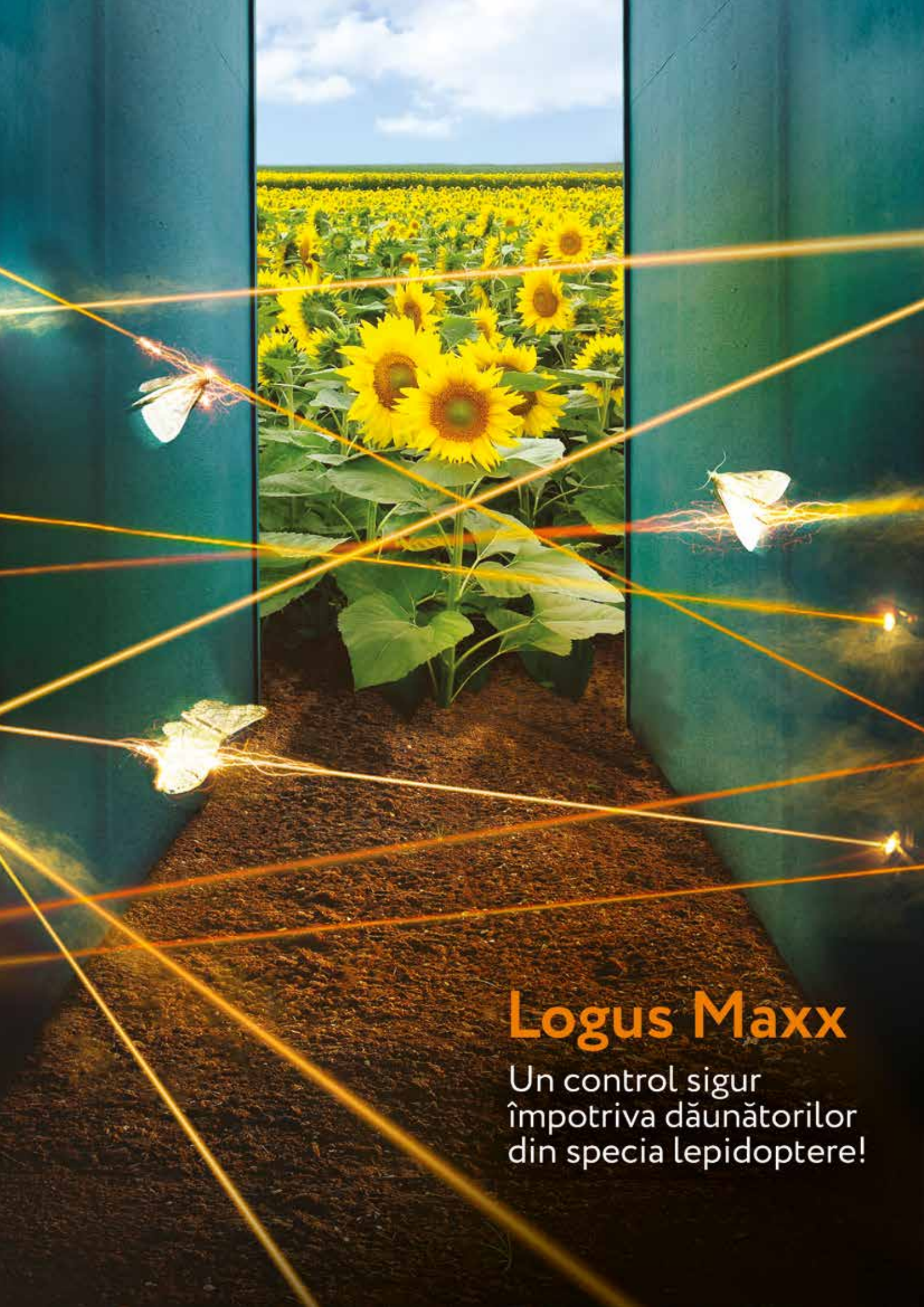
Substanța activă a preparatului aparține grupului chimic al fungicidelor – triazolam, în 1-2 ore de la aplicare, pătrunde în plantă prin părțile asimilatoare și se răspândește uniform în xilem. Tebuconazolul blochează biosinteza ergosterolului, care face parte din peretele celular al ciupercii, ceea ce duce la tulburări în procesul de diviziune celulară și apoi la moartea agentului patogen.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-400 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Grâu	Făinarea (<i>Erysiphe graminis</i>), septoria frunzele și spicelor (<i>Septoria tritici</i>), piroforoza (<i>Helminthosporium tritici-repentis</i>), rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), fusarioza (<i>Fusarium graminearum</i>)	0,25-0,5	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)
Rapiță	<i>Alternaria brassicae</i> , <i>Phoma brassicae</i> , putrezirea tulpinii (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,25-0,5	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (1-2)
	Retardant	0,25-0,5	Prelucrarea în toamnă în etapa de 4-6 frunze a culturii	30 (1)



Logus Maxx

Un control sigur
împotriva dăunătorilor
din specia lepidoptere!

INSECTICIDE VIARES

Insecticid sistemic pe bază de acetamiprid, împotriva unei game largi de dăunători din rapiță



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Acetamiprid, 300 g/l

FORMA DE PREPARARE

Suspensie concentrat (SC)

AMBALAJ

1 l

innovation

BENEFICII

- Formulare lichidă inovatoare cu proprietăți îmbunătățite de acoperire, păstrare și penetrare
- Toxicitate scăzută pentru albine și alte insecte benefice, sub rezerva reglementărilor de aplicare.
- Eficacitate biologică ridicată la temperaturi ridicate.
- Acțiune rapidă, rezultatul este vizibil în decurs de o oră după tratament.

PROPRIETĂȚI

Acetamipridul aparține clasei insecticidelor neonicotinoide și are efecte sistemice și de contact intestinal. Preparatul este eficient împotriva insectelor dăunătoare care aparțin seriei: Hemiptera, Thrips, Coleoptera și Homoptera. Durata acțiunii de protecție la norma de consum optimă este de 14-21 de zile.

RECOMANDĂRI GENERALE

Viares este compatibil cu multe pesticide, cu excepția celor puternic alcaline. Este recomandabil să începeți tratarea atunci când numărul de dăunători depășește pragul economic de dăunare (în funcție de tipul de fitofag). Produsul trebuie aplicat uniform pe suprafața frunzelor plantei folosind echipamente bine reglate. Volumul soluției de lucru ar trebui să fie suficient pentru a acoperi complet întreaga suprafață a frunzei culturii. Nu se recomandă pulverizarea la o viteză a vântului mai mare de 3-4 m/s și la o temperatură a aerului peste + 30°C. Adăugarea Alfalip Extra (0,2-0,25 l/ha) în amestecul rezervorului este opțională, dar îmbunătățește umectabilitatea plantelor cu soluția de lucru.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Preparatul se caracterizează printr-o acțiune sistemică și translaminară înaltă, este absorbit rapid de plantă și se răspândește în toate părțile acesteia. Prin urmare, efectul utilizării preparatului apare și asupra părților netratate ale plantelor. Dăunătorii mor din cauza contactului direct cu preparatul, precum și ca urmare a consumului de plante tratate. Efectul insecticid al preparatului se manifestă prin efectul său asupra sistemului nervos al insectelor, ceea ce duce la moartea lor din cauza excitării nervoase excesive și a paraliziei. În funcție de tipul de insectă, preparatul are un efect toxic în diferite stadii ale dezvoltării dăunătorilor: adulți, larve și ouă.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

50-400 l/ha (depinde de faza de dezvoltare și densitatea plantelor, de echipamente și tipul de pulverizatoare).

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Rapiță	Ploșnița de rapiță (<i>Eurydema oleracea</i>), gândacul de rapiță (<i>Ceutorhynchus</i> spp.), gândacul florilor de rapiță (<i>Meligethes aeneus</i>), purici cruciferi (<i>Phyllotreta</i> spp.), afide (<i>Aphididae</i> Spp), Păduchele cenușiu al verzei (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,07-0,2	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)
Măr	<i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor), Tortricidae. (Molii tortricide), <i>Aphis pomi</i> (<i>Aphis pomi</i>)	0,1-0,15	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
Vița de vie	<i>Lobesia botrana</i> (Molia verde a strugurilor)	0,15	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)

INSECTICIDE KNOCKOUT ULTRA

Insecticid piretroid extrem de eficient, utilizat pentru protecția culturilor de grâu, viță de vie și a livezilor de măr împotriva unui spectru larg de dăunători defoliatori și sugători



innovation



SUBSTANȚA ACTIVĂ
Cipermetrin, 500 g/l

FORMA DE PREPARARE
Concentrat emulsionabil (CE)

AMBALAJ
5 l

BENEFICII

- Preparat pentru controlul unui spectru larg de dăunători.
- Eficient la etapele principale de dezvoltare a insectelor.
- Doză minimă de consum.
- Compatibil cu multe produse de protecție a culturilor.
- Nu prezintă fitotoxicitate;
- Acțiune dublă asupra dăunătorilor – acțiune de contact și intestinală.

PROPRIETĂȚI

Knockout Ultra are un spectru larg de acțiuni insecticide, distrugând un complex de insecte defoliatoare și sugătoare, ce trăiesc liber în natură, din diferite grupuri sistematice. Compatibil cu multe insecticide, fungicide, microfertilizatori care nu produc o reacție alcalină.

RECOMANDĂRI GENERALE

Este recomandabil să începeți tratamentul cu numărul de dăunători, care depășește pragul economic de nocivitate. O cerință obligatorie este asigurarea unei acoperiri totale a suprafeței și umezirea abundantă a plantelor în timpul pulverizării. Nu se recomandă pulverizarea la viteze ale vântului mai mari de 3-4 m/s și la temperaturi ale aerului de peste +25°C.

Pentru a preveni apariția rezistenței, se recomandă alternarea utilizării preparatului cu insecticide din alte clase chimice. Knockout Ultra este sigur pentru mamifere și păsări dacă sunt respectate dozele de utilizare recomandate.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

PAfectează sistemul nervos al insectelor dăunătoare prin perturbarea permeabilității membranei celulare și blocarea canalelor de sodiu. Provoacă paralizia sistemului nervos central și periferic.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

Grâu – 200-300 l/ha, mere, viță de vie – 500-800 l/ha.

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Măr	Molii miniere (<i>Lithocolletis</i> spp.), viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	0,18	Pulverizarea în timpul sezonului de vegetație	40 (2-3)
Viță de vie	Molia verde (<i>Lobesia botrana</i>)	0,15-0,18	Pulverizarea în timpul sezonului de vegetație	40 (3)
Grâu	Gâdacul bălos (<i>Oulema melanopus</i>), ploșnița grâului (<i>Eurygaster integriceps</i>), tripsul grâului (<i>Haplothrips tritici</i>), afidele (<i>Aphididae</i>)	0,1	Pulverizarea în timpul sezonului de vegetație	30 (2)

INSECTICIDE LOGUS MAXX

Insecticid inovator ce conține două substanțe active, oferă control eficient împotriva lepidopterelor și altor dăunători



innovation



SUBSTANȚA ACTIVĂ

Cipermetrin, 375 g/l + emamectin-benzoat, 125 g/l

FORMA DE PREPARARE

Emulsie concentrată (EC).

AMBALAJ

5 l

BENEFICII

- Combinația a 2 ingrediente active cu mecanisme diferite de acțiune asigură un control fiabil al aproape tuturor dăunătorilor, în special din specia lepidopterelor.
- Combaterea dăunătorilor în toate etapele de dezvoltare: ou, omidă (larvă), imago.
- Acțiune eficientă atât la temperaturi ridicate (până la +35°C), precum și atunci când plouă abundant.
- Acțiune rapidă – rezultatul este vizibil în decurs de o oră după prelucrare.

PROPRIETĂȚI

Preparatul are acțiuni de contact și translaminară. Datorită combinației unice de substanțe active cu proprietăți diferite (solubilitate, lipofilitate, rezistență la temperaturi ridicate etc.), acesta asigură un efect de distrugere rapidă și o protecție prelungită a culturilor. Combinația a două substanțe active cu mecanisme de acțiune fundamental diferite oferă o eficiență ridicată împotriva dăunătorilor, inclusiv a celor rezistenți la insecticidele tradiționale, și previne apariția rezistenței la preparat. Are o eficacitate ridicată împotriva majorității insectelor dăunătoare din diferite grupuri sistematice, inclusiv împotriva insectelor ascunși și are un efect excepțional împotriva insectelor din specia lepidoptere. Dăunătorii mor ca urmare a contactului direct cu preparatul, precum și a consumului de plante tratate. În funcție de specia de insectă, preparatul are un efect toxic asupra diferitelor stadii de dezvoltare a dăunătorului: ouă, larve și adulți.

RECOMANDĂRI GENERALE

Produsul este compatibil cu multe pesticide, cu excepția pesticidelor foarte alcaline. Nu se utilizează în amestecuri

cu fungicide pe bază de fosetil aluminiu, îngrășăminte minerale lichide și preparate cu reacție alcalină. Se recomandă să începeți prelucrarea în funcție de numărul de dăunători, care depășește pragul economic de nocivitate (în funcție de specie). La contact, este toxic pentru albine și alte insecte benefice.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Cipermetrin – afectează sistemul nervos al insectelor-dăunătoare prin perturbarea permeabilității membranelor celulare și blocarea canalelor de sodiu. Provoacă paralizia sistemului nervos central și periferic.

Emamectin benzoat – substanța activă aparține clasei chimice a avermectinelor, care se caracterizează printr-o acțiune translaminară ridicată și aparține substanțelor active de origine naturală. Acționează asupra sistemului nervos central al insectelor, drept urmare, peste câteva ore insectele nu se mai mișcă și mor.

NORMA DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU

Porumb – 200-300 l/ha; viță de vie – 500-800 l/ha.

METODA DE APLICARE ȘI NORME DE CONSUM

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (frecvența tratamentelor)
Viță de vie	Molia verde (<i>Lobesia botrana</i>)	0,12-0,2	Pulverizarea în timpul sezonului de vegetație	40 (2)
Porumb	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.), omida fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>)	0,12-0,2	Pulverizarea în timpul sezonului de vegetație	30 (2)

SURFACTANȚI ALFALIP EXTRA

Surfactant (adjuvant) pentru a îmbunătăți acoperirea, reținerea și penetrarea soluțiilor de lucru, ceea ce crește eficiența produselor de protecție a plantelor



universal

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Etilat de nonilfenol (formulă avansată)

FORMA DE PREPARARE

Concentrat solubil (SL)

AMBALAJ

5 l

AVANTAJE

- Oferă o acoperire completă a suprafeței frunzei cu soluția de lucru.
- Îmbunătățirea eficacității fungicidelor, insecticidelor și erbicidelor.
- Creșterea puterii de penetrare a pesticidelor, în special în formulările uscate (pulberi, granule).
- Stabilitate pe o gamă largă de temperaturi și medii de pH.

PROPRIETĂȚI

Compatibil în amestecurile de rezervoare cu majoritatea pesticidelor, totuși, înainte de a pregăti amestecul în rezervoare, este necesar să se efectueze un amestec de test. Se recomandă utilizarea amestecurilor din rezervoare imediat după preparare. Stabil într-o gamă largă de temperaturi și medii de pH.

RECOMANDĂRI GENERALE

Pentru a pregăti soluția de lucru, se toarnă cantitatea necesară de pesticid în timpul de amestecare activat în rezervorul de pulverizare umplut la $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$. După 15 minute, adăugați surfactant Alfalip Extra și adăugați apă la volumul complet al rezervorului. Este recomandat în special pentru utilizarea cu erbicide în condiții aride, atunci când pe câmp există doar buruieni moderat sensibile la erbicidul aplicat și buruieni care sunt crescute sau stresate.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Alfalip Extra este o formulă îmbunătățită de etilat de nonilfenol, care aparține grupului de surfactanți neionici. Adezivul asigură o scădere a proprietăților hidrofuge ale suprafeței buruienilor, a acoperirilor insectelor fitofage și a ciupercilor patogene, crește contactul produselor fitosanitare cu obiectele dăunătoare. Îmbunătățirea umectării părților aeriene ale plantelor (în special a celor care au un strat puternic de ceară sau pubescență excesivă) și reținerea crescută a soluției de lucru a pesticidelor contribuie la o penetrare mai rapidă și mai completă a substanțelor active. Acest lucru accelerează acțiunea erbicidelor, fungicidelor și insecticidelor, asigurându-le eficiența și fiabilitatea ridicate. Surfactantul este deosebit de important în timpul aplicării pe vreme uscată sau rece, când creșterea buruienilor, activitatea dăunătorilor, a agenților patogeni încetinește și pătrunderea substanțelor active din preparate se înrăutățește. Utilizarea Alfalip Extra oferă rezistență la spălare prin precipitații, rouă puternică și o scădere a pierderilor datorate evaporării și descompunerii prin fotodegradare.

SURFACTANȚI CIVIC

Corecția pH-ului apei



professional

SUBSTANȚA ACTIVĂ
Complex de acizi organici și anorganici

FORMA DE PREPARARE
Concentrat solubil în apă

AMBALAJ
5 l

AVANTAJE

- Corectează și reduce după caz pH-ul soluției apoase.
- Conține un indicator pentru un control rapid și eficient al pH-ului.
- Contribuie la evitarea degradării alcaline a substanțelor active și menține eficacitatea acestora.
- Îmbunătățește solubilitatea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților foliari.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

pH-corrector Civic, prin neutralizarea excesului de ioni de hidroxid (OH⁻) și sărurilor solubile, asigură acidificarea soluției de lucru. Ca urmare, procesul de hidroliză și blocarea substanțelor active ale produselor de protecție a plantelor este împiedicat, iar gradul și viteza de penetrare în țesuturi sunt îmbunătățite.

RECOMANDĂRI GENERALE

Civic este compatibil cu toate tipurile de pesticide și fertilizanți, dar înainte de utilizare, trebuie să citiți etichetele pentru restricțiile privind utilizarea combinată cu corectori de pH pe bază de acid. A nu se utiliza într-un amestec cu fungicide care conțin compuși de cupru (Cu⁺⁺). Soluția de lucru se prepară imediat înainte de utilizare. Rezervorul pulverizatorului este umplut 1/2-2/3 cu apă, apoi cantitatea necesară de corector de pH este adăugată în rezervorul stropitorii fiind cuplat modul de agitare. După care se adăugă cantitatea necesară de pesticid și restul volumului de apă. Civic trebuie adăugat în rezervorul stropitorii înaintea oricărui produs de uz fitosanitar!

NORMELE DE CONSUMULUI

În funcție de pH, rata de consum pentru Civic este de la 40 la 150 ml/100 l apă. Înainte de utilizare, este recomandabil să se efectueze o determinare preliminară a normei corectorului de pH. Pentru a face aceasta, adăugați un corector de pH la 1 litru de apă în porții de 0,1 ml până când soluția capătă culoarea dorită. Când se adaugă Civic, culoarea soluției de lucru se schimbă de la albastru la verde (în funcție de pH).

pH soluția de lucru	Culoarea soluției de lucru
> 7	albastru
6-7	verde
< 6	galben

SURFACTANȚI PINOL

Soluție anti-spumant sau reducerea spumării



SUBSTANȚA ACTIVĂ
Polidimetilsiloxan, 200 g/l

FORMA DE PREPARARE
Emulsie în apă

AMBALAJ
1 l

professional

AVANTAJE

- Depunerea rapidă a spumei și prevenirea formării de spumă nouă.
- Nu modifică compoziția și proprietățile ingredientelor active ale soluției de lucru.
- Compatibil cu toate formele preparative.
- Se dispersează rapid chiar și la temperaturi scăzute.

PROPRIETĂȚI

Prin adăugarea în soluția de lucru cu spumare crescută, Pinol reduce rapid volumul spumei și previne formarea de spumă nouă. Pinol este compatibil cu toate tipurile de pesticide și micro îngrășăminte, dar, înainte de utilizare, citiți cu atenție etichetele produsului privind restricțiile de utilizare cu agenți anti-spumanti pe bază de poliorganosiloxan. Duritatea, alcalinitatea și aciditatea apei nu afectează proprietățile produsului. Produsul nu are proprietăți corozive.

RECOMANDĂRI GENERALE

Soluția de lucru se prepară imediat înainte de utilizare. Cantitatea necesară de pesticid se toarnă în rezervorul umplut la 1/2-2/3 al pulverizatorului cu modul de amestecare pornit și se amestecă timp de câteva minute. Apoi se adaugă Pinol și pesticide, după care se adaugă apă în rezervor la volumul necesar.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

Substanța activă Pinol aparține grupului de polimeri sintetici – poliorganosiloxan. Când moleculele de Pinol intră în soluția de lucru, ele înlocuiesc moleculele din pereții bulelor de spumă în locuri slabe, provocând distrugerea acestora. Spuma dispare imediat după ce în soluție se adaugă Pinol.

DOZE DE CONSUM A SOLUȚIEI DE LUCRU:

Pinol se utilizează în doze de la 5 ml la 50 ml la 100 litri de soluție de lucru. Doza depinde de nivelul de spumare al produselor utilizate pentru prepararea soluției de lucru. Recomandăm utilizarea dozei minime cu o creștere suplimentară la necesitate, de exemplu, dacă există reziduuri de spumă.



alfasmartagro.com/md/