



Zaštita
ratarskih
kultura

2020

syngenta®

Zaštita ratarskih kultura 2020.

Uvod

Poštovani poljoprivrednici,

Proizvođači ratarskih kultura iz godine u godinu susreću se s novim izazovima i sve zahtjevnijim tržištem. Pravilan pristup proizvodnji, stručnost, kao i informacije u pravo vrijeme ključ su uspjeha modernog poljoprivrednika. Syngenta tim terenskih stručnjaka s Vama dijeli znanja i iskustva u cilju ostvarivanja Vaših najviših ciljeva.

Vaša Syngenta

Za savjete nazovite:

099 / 21 72 996 • **Snježana Horvat**,
Zagrebačka, Karlovačka, Krapinsko-zagorska
i Koprivničko-križevačka županija (do Križevaca)

099 / 249 58 86 • **Krešimir Banović**,
Međimurska, Varaždinska i Koprivničko-križevačka županija
(sjeverno od Križevaca i zapadno od Đurđevca)

099 / 21 77 959 • **Dražen Rajnović**,
Virovitičko-podravska, Koprivničko-križevačka
(istočno od Đurđevca) i Osječko-baranjska županija
(zapadno od Donjeg Miholjca)

098 / 492 781 • **Pero Barišić - Jaman**,
Osječko-baranjska Županija

099 / 32 38 922 • **Željko Kasapović**,
Virovitičko-podravska (istočno od Virovitice)
i Osječko Baranjska županija (promotor)

098/223 086 • **Saša Dec**,
Vukovarsko-srijemska i Brodsko-posavska županija
(istočno od Velike Koprance)

098 / 252 066 • **Ivica Malović**,
Sisačko-moslavačka i Bjelovarsko-bilogorska županija
(do Daruvara)

099 / 70 46 900 • **Mario Kovačević**,
Koprivničko-križevačka i Bjelovarsko-bilogorska
županija (promotor)

099 / 21 72 997 • **Siniša Papaik**,
Požeško-slavonska, Bjelovarsko-bilogorska
(istočno od Daruvara) i Brodsko-posavska županija
(zapadno od Velike Koprance)

Ured Zagreb, Samoborska 147

E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com

www.syngenta.hr



Sadržaj

RemDry	1
Herbicidi	2
Fungicidi	21
Insekticidi	27
Regulator rasta i pomoćno sredstvo	30
Tretiranje sjemena	33
Programi zaštite ratarskih kultura	37
Pravila zaštite vode	44
SMS samoprijava	45

Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu. Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obavezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumaska sa filterom). Informacije sadržane u ovoj publikaciji su informativnog karaktera i ne nadomještavaju etiketu i uputu za primjenu. Obavezujuće su informacije na etiketama proizvoda tvrtke Syngenta koji se nalaze na tržištu Republike Hrvatske i važe samo na području Republike Hrvatske.

Naše preporuke za primjenu sredstava za zaštitu bilja temelje se na opsežnim istraživanjima, na dobroj poljoprivrednoj praksi, poznavanju i razumijevanju bolesti, štetnika i korova, a tehničke karakteristike hibrida koje su navedene u opisu, rezultat su iskustva i prakse u našoj ili susjednim zemljama. Uslijed različitih uvjeta proizvodnje, utjecaja vremenskih nepogoda u pojedinim godinama, kao i različitih razina tehnologije proizvodnje kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka. U takvim slučajevima Syngenta ne preuzima odgovornost za nastale razlike, kao ni za moguće greške koje su nastale u postupku pripreme i tiska brošure. Uporaba i skladištenje proizvoda su izvan naše odgovornosti.

Nazivi proizvoda označeni sa ® ili ™, ALLIANCE FRAME, SYNGENTA logo i PURPOSE ICON su zaštitni znaci tvrtke Syngenta Group Company. Clearfield® simbol i Clearfield® su zaštitni znaci tvrtke BASF®. 2019 BASF. Sva prava pridržana.



Sustav za održivo upravljanje otpadnom vodom koja sadrži ostatke sredstava za zaštitu bilja

Neželjena točkasta onečišćenja okoliša sredstvima za zaštitu bilja (SZB) mogu se dogoditi slučajnim prolijevanjem sredstva tijekom pripreme sredstva za primjenu, za vrijeme miješanja i ulijevanja u uređaj za primjenu, kao i kod ispiranja i pranja uređaja.

Ako se navedenim radnjama ne posvećuje dovoljno pažnje, one mogu biti uzrokom 50% kontaminacija površinskih voda ostacima sredstava za zaštitu bilja.

Ovo je razlog za razvoj sustava RemDry, jednostavnog, učinkovitog i cjelokupnog sustava za održivo upravljanje otpadnom vodom na gospodarstvu koja sadrži ostatke sredstava za zaštitu bilja. RemDry se sastoji od spremnika inovativnog dizajna i lako prenosive platforme koja se može postaviti na odgovarajućem mjestu.

Kako RemDry radi?



RemDry spremnik

- RemDry se sastoji od osmerokutnog čeličnog spremnika pokrivenog s transparentnim krovnom pokrovom i s bočnim otvorima
- Lak za postavljanje, nije potrebna betonska podloga
- Kapacitet do 2500 L otpadne vode
- Pod utjecajem sunca i vjetrova voda isparava, a na unutrašnjoj foliji ostaje suhi ostatak
- Unutrašnja folija, sa suhim ostatkom se prikupi na siguran način i predaje kao opasan otpad na daljnje zbrinjavanje

Platforma za pranje uređaja za primjenu

- Čvrsta i otporna PVC folija
- Lako se postavlja na tlo i može se brzo rasklopiti, odnosno sklopiti
- Dostupna u dvije veličine, pogodno za veće ili manje uređaje za primjenu
- Koristi se tijekom pripreme sredstva za primjenu (miješanje i punjenje), za prikupljanje škropiva koje ostane nakon primjene kao i za pranje uređaja
- Otpadna voda se prikuplja i prebacuje u RemDry spremnik

Molimo Vas posjetite stranicu www.agrimembrane.com za više informacija kako nabaviti RemDry i kontaktirajte predstavnika tvrtke Syngenta (savjeti.hrza@syngenta.com) za posjet najbližoj demonstracijskoj lokaciji.



Herbicidi

syngenta®

- AXIAL® 50 EC
- BANVEL 480 S®
- BRASAN® 540 EC
- CALARIS® Pro
- DUAL GOLD 960 EC®
- ELUMIS® BANVEL 480 S®
- ELUMIS® PEAK®
- FILON® 80 EC
- LISTEGO®
- LUMAX®
- NICOGAN 40 OD
- OURAGAN® SYSTEM 4
- PRIMEXTRA® TZ Gold 500 SC
- TERIDOX® 500 EC



Dokazana CALLISTO® Tehnologija visoko kvalitetne formulacije koja sadrži aktivnu tvar mezotrion

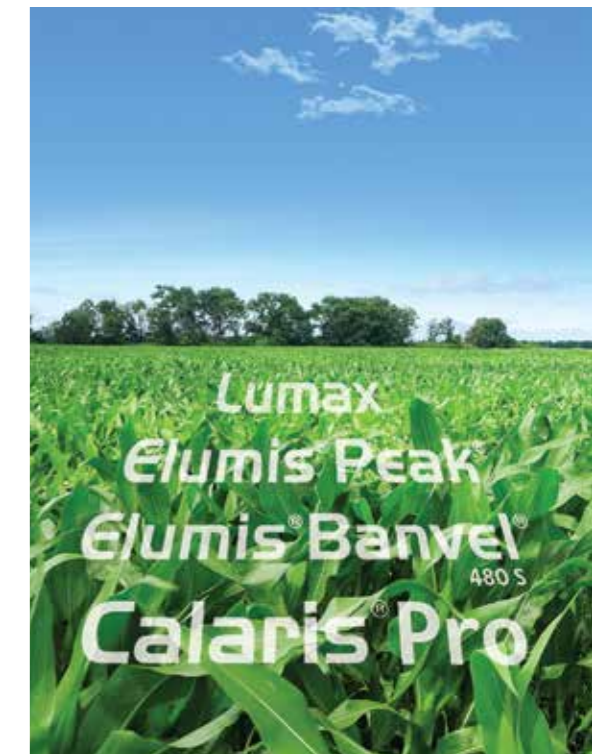
CALLISTO® Tehnologija

- Visoko kvalitetne formulacije herbicida za poljoprivredne proizvođače diljem svijeta.
- Sigurno i efikasno djelovanje na korove.
- Ostvarivanje maksimalnih prinosa.

Formulacije pripravaka dokazane CALLISTO® Tehnologije temeljito se i pažljivo ispituju.

Svaka formulacija dokazane CALLISTO® Tehnologije sadrži jedinstvenu i konzistentnu kombinaciju komponenata aktivnih tvari i ko-formulanata.

Aktivne tvari i pomoćni sastojci daju visoko kvalitetne i za rukovanje praktične formulacije koje osiguravaju dugi rok trajanja, dosljednu i pouzdanu kvalitetu prskanja.



Optimizirana veličina čestica

15 MIN

✓ CALLISTO® Tehnologija ✗ Neoptimizirana formulacija

15 minuta prskanja Začepljenje Raslojavanje

Stabilnost skladištenja

14 DANA

✓ CALLISTO® Tehnologija ✗ Neoptimizirana formulacija

Temperatura 54°C tijekom 2 tjedna za simulaciju skladištenja Raslojavanje Razgradnja

Kontrola pjenjenja

10 SEC

✓ CALLISTO® Tehnologija ✗ Neoptimizirana formulacija

0% pjene 30% pjene Pjenjenje

Stabilnost pri niskim temperaturama

24 SATA

✓ CALLISTO® Tehnologija ✗ Neoptimizirana formulacija

Temperatura -10°C Smrzavanje

Spremno i sigurno protiv svih travnih korova u žitaricama

AXIAL® 50 EC je selektivni kontaktno sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu. Specifična formulacija pripravka AXIAL® 50 EC sa ugrađenim okvašivačem osigurava kvalitetno usvajanje i siguran učinak. Obzirom da djeluje isključivo preko lista, vlaga u tlu ima minimalan utjecaj na djelotvornost ovog herbicida.

PREPORUKA

- AXIAL® 50 EC je najbolje primijeniti nakon nicanja korova.
- Doza se određuje prema stadiju razvoja korova.
- Korov ne smije biti zaklonjen usjevom prilikom prskanja jer može doći do smanjenog djelovanja.

Aktivna tvar:
pinoksaden 50 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
1l

Način djelovanja:
selektivno, kontaktno, sistemsko

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Ozima pšenica	Jednogodišnji uskolisni korovi: slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>), divlja zob (<i>Avena sp.</i>), mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>), ljuljevi (<i>Lolium sp.</i>) i dr.	Od dva lista žitarica, najkasnije do pojave zastavičara (od fenofaza 12-39 BBCH skale). Osetljive faze korova su od 1 do 3 lista pa do pojave prvog koljenca.	0,6 – 0,8* l/ha *za suzbijanje mišjeg repka primijeniti višu dozu 0,8 l/ha
Ozimi ječam			

KARENCA

U ozimoj pšenici i ozimom ječmu osigurana je dopuštenim vremenom primjene.

MIJEŠANJE

Sredstvo se ne smije miješati s gnojivima i lužnatim sredstvima.

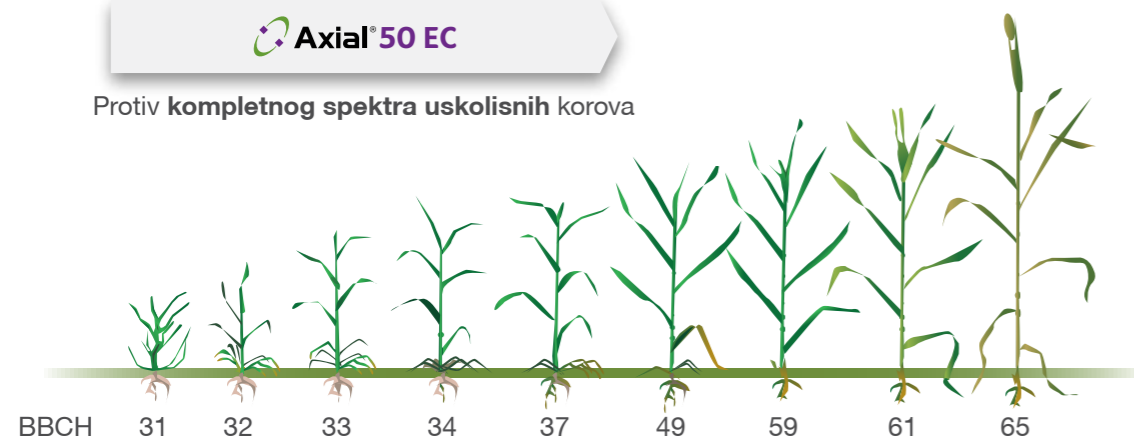
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.



AXIAL® 50 EC odlično djeluje na slakoperku

Axial® 50 EC

Protiv **kompletnog spektra uskolisnih korova**



AXIAL® 50 EC ima vrlo fleksibilno vrijeme primjene (do faze zastavice).

Specijalist za višegodišnje korove kao što su slak i osjak

BANVEL 480 S® je translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу, sirku, strništima, travnjacima i pašnjacima*, na nepoljoprivrednim travnatim površinama* (parkovi, zeleni nasadi, sportski tereni).

PREDNOSTI

- Iznimna učinkovitost na slak i osjak.
- Uspješno suzbija širok spektar ostalih širokolisnih korova.
- Mogućnost miješanja s drugim herbicidima u različitim kombinacijama.

Aktivna tvar:
dikamba 480 g/l

Formulacija:
tekući koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje:
1 l, 250ml

Način djelovanja:
sistemsko

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz za zrno i silažu (bez podusjeva)	Širok spektar jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kao što su: bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), dvornici (<i>Polygonum spp.</i>), ščirevi (<i>Amaranthus spp.</i>), limundžik (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), osjak (<i>Cirsium arvense</i>), slak (<i>Convolvulus arvensis</i>), ladolež (<i>Calystegia sepium</i>), štavelj (<i>Rumex spp.</i>) i brojni drugi.	Nakon nicanja, kada kukuruz razvije 3-5 listova.	0,5 – 0,7 l/ha
Strništa na kojima neće biti sjetve u istoj godini		U vrijeme cvatnje korova.	1 – 1,5 l/ha
Sirak		Kada je korov u fazi intenzivnog rasta.	0,5 l/ha

*Za primjenu u travnjacima i pašnjacima, nepoljoprivrednim travnatim površinama pročitati uputstvo za upotrebu.

KARENCA

14 dana za travu za košnju i ispašu.
70 dana za silažni kukuruz. Osigurana vremenom primjene za kukuruz za zrno i u sirku. Tretirani korovi ne smiju se koristiti za ishranu domaćih životinja.

PLODORED

Drugi usjev ne smije se sijati najmanje 60 dana nakon primjene sredstva.

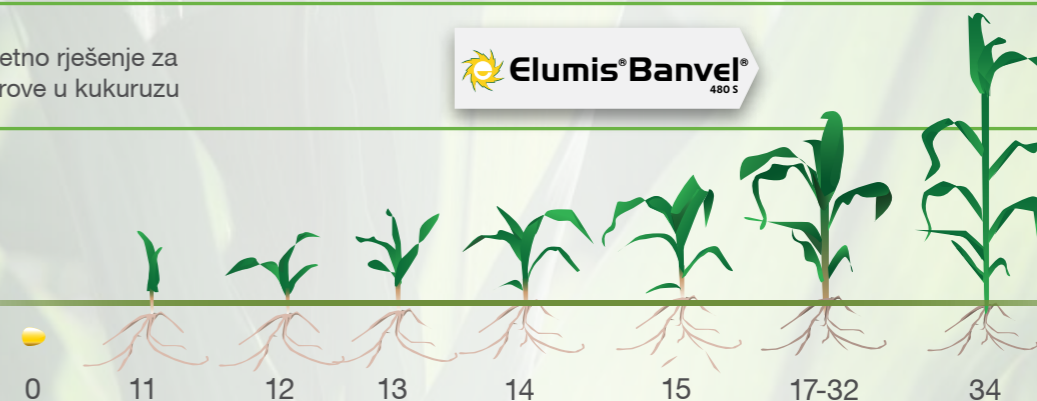
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.

Za korekcije i kombinacije nakon nicanja korova i kukuruza

Banvel480S®

Kompletno rješenje za sve korove u kukuruзу

Elumis® Banvel® 480 S



Potpuno rješenje za korove uljane repice

BRASAN® 540 EC je herbicid namijenjen suzbijanju širokog spektra jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimoj uljanoj repici.

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u ozimoj uljanoj repici.

nakon 3 mjeseca kulture kratkog vegetacijskog ciklusa (npr. salata, matovilac, rikola); nakon obrade tla na minimalno 15 cm dubine jara pšenica, jari ječam, zob, facelija, suncokret, lan, šećerna repa i krmne trave.

PLODORED

U slučaju propadanja usjeva, smiju se sijati: odmah uljana repica i ozima pšenica, uz duboko preoravanje; u proljeće nakon obrade tla jara uljana repica, grašak, grah, kukuruz i krumpir;

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: jednom svake treće godine na istoj površini.

Aktivna tvar:
klomazon 40 g/l
i dimetaklor 500 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
5l

Način djelovanja:
zemljišno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Uljana repica	<p>Vrlo dobro suzbija: obični štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>), poljska vrkuta (<i>Aphanes arvensis</i>), pastirska torbica (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), oštrodlakava režuha (<i>Cardamine hirsuta</i>), klupčasti rožac (<i>Cerastium glomeratum</i>), bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), obični koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), mlječika (<i>Euphorbia</i> sp.), obična konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), broćika (<i>Galium aparine</i>), mrtva kopriva (<i>Lamium</i> sp.), jednogodišnja vlasnjača (<i>Poa annua</i>), dvornik (<i>Polygonum</i> sp.), konjski štavelj (<i>Rumex obtusifolius</i>), kostriš (<i>Senecio vulgaris</i>), ljekoviti oranj (<i>Sisymbrium officinale</i>), crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), svinjak (<i>Sonchus</i> sp.), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), poljska čestika (<i>Thlaspi arvense</i>), čestoslavica (<i>Veronica</i> sp.), ptičja grahorica (<i>Vicia cracca</i>).</p> <p>Suzbija: mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>), oranj (<i>Descurainia</i> sp.), iglica (<i>Geranium</i> sp.), kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), poljska potočnica (<i>Myosotis arvensis</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), pušina (<i>Silene</i> sp.), brčak (<i>Vulpia</i> sp.).</p>	Primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja uljane repice.	2 l/ha

Brže. Snažnije. Duže.

CALARIS® Pro je selektivni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruza za zrno.

Aktivne tvari, različitog mehanizma djelovanja u sastavu herbicida CALARIS® Pro (terbutilazin i mezotrion) iskazuju sinergijsko djelovanje, brže i snažnije djelovanje na korove.

PREPORUKA

- **Za ostvarivanje punog potencijala prinosa** preporučamo kombinaciju herbicida za ranu primjenu nakon nicanja do faze 3 lista kukuruza: **CALARIS® Pro 2 l/ha + DUAL GOLD 960 EC® 1l/ha** (nije potreban okvašivač).
- **Za kasnu post-em primjenu (4-8 listova kukuruza)** u slučaju zakorovljenosti višegodišnjim korovima, preporučamo dodati herbicid **NICOGAN 40 OD** u dozi 0,5 l/ha.

Aktivna tvar:
mezotrion 50 g/l,
terbutilazin 326 g/l

Formulacija:
koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje:
1l, 5l

Način djelovanja:
zemljišno i sistemično



Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz za zrno	<p>Dobro suzbija sljedeće vrste korova u svim rokovima primjene: mračnjak (<i>Atutilon theophrasti</i>), križani šćir (<i>Amaranthus hybridus</i>), obični šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), limundžik (<i>Ambrosia artemisifolia</i>), bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus annus</i>), mjehurasta sljezolika (<i>Hibiscus trionium</i>), crnu pomoćnicu (<i>Solanum nigrum</i>).</p> <p>Iskustva iz prakse: Dobro suzbija i neke uskolisne korove do faze 2 lista: svračica (<i>Digitaria</i> spp.), divlje proso (<i>Panicum dichotomiflorum</i>), sirak iz sjemena (<i>Sorghum halepense</i>), muhar (<i>Setaria</i> spp.) Primijenjen nakon nicanja kukuruza i korova CALARIS® Pro iskazuje bolje djelovanje na jednogodišnje širokolisne korovne vrste poput dikice (<i>Xanthium strumarium</i>) i trnovite dikice (<i>Xanthium spinosum</i>).</p>	Nakon sjetve, prije nicanja (pre-em).	2,0 – 2,3 l/ha
	<p>svračica (<i>Digitaria</i> spp.), divlje proso (<i>Panicum dichotomiflorum</i>), sirak iz sjemena (<i>Sorghum halepense</i>), muhar (<i>Setaria</i> spp.)</p>	Nakon nicanja do 3 lista (BBCH 13) kukuruza (rani post-em).	2,0 – 2,3 l/ha
		Nakon nicanja u stadijima razvoja 4-8 lista (BBCH 14-18) kukuruza (kasni post-em).	2,0 – 2,3 l/ha

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u kukuruza za zrno.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.

PLODORED

U nepovoljnim vremenskim uvjetima potrebno je obaviti duboko oranje prije sjetve osjetljivih kultura kao što su šećerna repa, grah ili grašak. U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva, nakon primjene sredstva CALARIS® Pro ne smiju se sijati facelija, grašak, šećerna repa i suncokret. Nakon dubokog oranja moguća je sjetva kukuruza i ozime pšenice.

Brže. Snažnije. Duže.

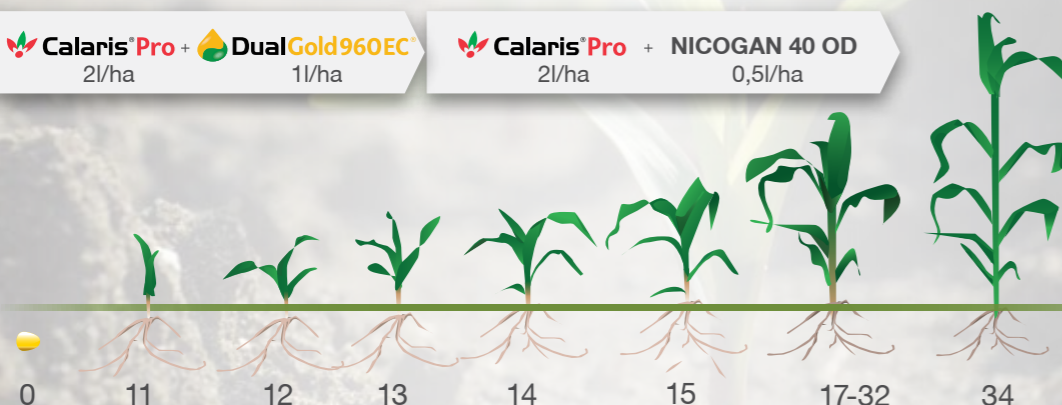
PREDNOSTI

- **Široko vrijeme primjene** - od sjetve do 8 listova kukuruza.
- **Izrazito brzo djelovanje** - najbrže djelovanje u odnosu na druge herbicide.
- **Rezidualno djelovanje** na širokolisne korove - nema naknadnog nicanja korova.
- **Mogućnost miješanja i kombiniranja s drugim herbicidima.**
- **U kombinaciji s herbicidom DUAL GOLD 960 EC[®]** 1l/ha, primjenom do 3 lista kukuruza, postiže vrhunske rezultate, brzo i dugotrajno djelovanje.
- **Odlične rezultate postiže i u kasnom postu** (4-8 listova kukuruza) u kombinaciji s herbicidom **NICOGAN 40 OD 0,5 l/ha.**
- Herbicid **CALARIS[®] Pro** ne dodaje se okvašivač.



Preporuka i vrijeme primjene herbicida CALARIS[®] Pro

Calaris[®] Pro + **DualGold960EC[®]** 2l/ha 1l/ha
Calaris[®] Pro + **NICOGAN 40 OD** 2l/ha 0,5l/ha



Pouzdan partner za dobar početak

DUAL GOLD 960 EC[®] je herbicid namijenjen suzbijanju **jednogodišnjih uskolisnih korova u ratarstvu, povrtlarstvu, začinskom bilju, industrijskom bilju, vinogradarstvu, voćarstvu i rasadnicima.**

S-metolaklor koji je u sastavu ovog herbicida je **aktivna tvar s najdužim rezidualnim djelovanjem i najvećom selektivnošću** za kulturne biljke u kojima se upotrebljava.

S obzirom da se radi o zemljišnom herbicidu, za aktiviranje herbicidnog djelovanja potrebna je vlaga u tlu kako bi aktivna tvar dospjela u tekuću fazu tla i na taj način postala dostupna podzemnim dijelovima biljaka.

DUAL GOLD 960 EC[®] registriran je i u drugim kulturama kao što su stočna repa, buča (za pečenje i ulje), kineski kupus, leća, lan (za vlakno i ulje), bob, grah, grašak, slanetak, cikla, cikorija, sirak, vučika (*Lupinus polyphyllus*), dinja

i lubenica, jagoda, duhan (iz presadnica), rasadnici, začinsko bilje, mladi nasadi jezgričavo voće, orašato i bobičasto voće koji još nisu u rodu, mladi nasadi vinove loze koji još nisu u rodu. Detalje o primjeni pročitati u uputstvu za upotrebu.

Aktivna tvar:
S-metolaklor 960 g/l

Formulacija:
koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje:
1l, 5l

Način djelovanja:
zemljišno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz (za zrno, silažu i sjemensku proizvodnju)	Vrlo dobro djelovanje na: obični koštan (<i>Echinochloa crus galli</i>), zeleni muhar (<i>Setaria viridis</i>), sivi muhar (<i>Setaria glauca</i>), pršljenasti muhar (<i>Setaria verticillata</i>), divlji sirak iz sjemena (<i>Sorghum halepense</i>), obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>).	Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja do stadija razvoja 3 lista kukuruza (BBCH 13, rani post-em).	1,0 – 1,5 l/ha
Suncokret, soja, šećerna repa	Dobro djelovanje na: pravo proso (<i>Panicum miliaceum</i>), vlasasto proso (<i>Panicum capillare</i>)	Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em).	1,0 – 1,4 l/ha
Uljana repica	Srednje djelovanje na: obični šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), križani šćir (<i>Amaranthus chlorostachys</i>), zapadnoamerički šćir (<i>Amaranthus blitoides</i>), bijeli šćir (<i>Amaranthus albus</i>), olovnosivi šćir (<i>Amaranthus lividus</i>), bijelu lobodu (<i>Chenopodium album</i>), križanu lobodu (<i>Chenopodium hybridum</i>), rusomaču (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), običnu konicu (<i>Galinsoga parviflora</i>), poljsku gorušicu (<i>Sinapis arvensis</i>), divlju rotkvu (<i>Raphanus raphanistrum</i>), bezmirisnu kamilicu (<i>Matricaria inodora</i>), pravu kamilicu (<i>Matricaria chamomilla</i>), mišjakinju (<i>Stellaria media</i>), tušt (<i>Portulaca oleracea</i>).	Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em).	1,25 – 1,4 l/ha

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu (za zrno, silažu i sjemensku proizvodnju), suncokretu, soji, šećernoj repi, uljanoj repici, stočnoj repi.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.



Jednako snažan, djelotvoran i jednostavan.

ELUMIS® i BANVEL 480 S® je trojna kombinacija herbicida koji djeluju preko tla (rezidualno djelovanje) i preko lista što ju čini manje ovisnom o oborinama. Nakon ulaska u biljku brzo se kreće uzlaznim i silaznim tokovima do točke rasta (u nadzemnim i podzemnim dijelovima biljke) osiguravajući djelovanje i na višegodišnje korove.



Aktivna tvar:
ELUMIS® (mezotrion 75 g/l i nikosulfuron 30 g/l),
BANVEL 480 S® (dikamba 480 g/l)

Formulacija:
ELUMIS®: uljni koncentrat za suspenziju (OD); BANVEL 480 S®: tekući koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje:
1l ELUMIS® +
0,25l BANVEL 480 S®

Način djelovanja:
sistemično i rezidualno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz	<p>Vrlo osjetljivi uskolisni korovi: koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>), šiljevi (<i>Cyperus</i> spp.), jednogodišnja vlasnjača (<i>Poa annua</i>).</p> <p>Vrlo osjetljivi jednogodišnji širokolisni korovi: bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>), dvornici (<i>Polygonum</i> spp.), europski mračnjak (<i>Abutilon theophrasti</i>), hrapavi šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), dikica (<i>Xanthium strumarium</i>), obični kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), primorska pepeljuga (<i>Atriplex portulacoides</i>), obična konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), poljska ljubičica (<i>Viola arvensis</i>), poljska koljenica (<i>Spergula arvensis</i>), pepeljuga (<i>Atriplex patula</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus annuus</i>), poljska gorušica (<i>Sinapsis arvensis</i>), limundžik (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>).</p> <p>Višegodišnji širokolisni korovi: osjak (<i>Cirsium arvense</i>), slak (<i>Convolvulus arvensis</i>), ladolež (<i>Calystegia sepium</i>), štavelj (<i>Rumex</i> spp.), divlja kupina (<i>Rubus caesius</i>).</p> <p>Osjetljivi korovi: svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), muhari (<i>Setaria</i> spp.), tušt (<i>Portulaca oleracea</i>).</p>	Primjenjuje se nakon nicanja, kada kukuruz razvije 3-5 listova.	<p>Za površinu 0,7 ha</p> <p>ELUMIS® 1,0 l + BANVEL 480 S® 0,25 l</p>

KARENCA

ELUMIS®: osigurana je vremenom primjene u kukuruzu za zrno. Za silažni kukuruz iznosi 28 dana. BANVEL 480S®: za silažni kukuruz iznosi 70 dana. Osigurana je vremenom i načinom primjene za kukuruz za zrno. Tretirani korovi ne smiju se koristiti za ishranu domaćih životinja.

MIJEŠANJE

S obzirom na širok spektar djelovanja kombinacije herbicida ELUMIS® BANVEL 480S® nije potrebno miješati sa drugim herbicidima. Ukoliko se biljke nalaze u višim razvojem stadijima, preporuča se dodati okvašivač ETALFIX®Pro u odmjeri 150 - 250 ml/ha.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.

PREPORUKA

Za postizanje optimalne učinkovitosti preporuča se primjena na korove u mlađim razvojnim stadijima. Jednogodišnji uskolisni korovi najosjetljiviji su do početka busanja, jednogodišnji širokolisni od stadija nicanja do stadija 4 lista, a divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma kada je visine 10 - 20 cm. Vrlo osjetljivi uskolisni korovi: koštan (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak (*Sorghum halepense*), šiljevi (*Cyperus* spp.), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*).

PREDNOSTI

- Iznimno širok spektar djelovanja na gotovo sve uskolisne i širokolisne korove u kukuruzu.
- Djelovanje preko lista i preko korijena.
- Odlično suzbija **sirak, koštan, ambroziju, abutilon, čičak** i brojne druge korove. Neovisan o oborinama.
- Rezidualno (produženo) djelovanje.



ELUMIS® BANVEL 480S® na tržište dolazi u pakiranju:

1 l ELUMIS® + BANVEL 480S® 0,25 l, što je dovoljno za površinu 0,7 ha.



OGRANIČENJA

Ne smije se primjenjivati u sjemenskom kukuruzu i kukuruzu šećercu te ako se usjev nalazi u stresnim uvjetima (suša, niske temperature, oštećen usjev i dr.).

U slučaju prijevremenog preoravanja četiri tjedna nakon primjene sredstva ELUMIS® smije se ponovo sijati samo kukuruz. Nakon provedenog dubokog oranja, nema ograničenja za jesensku sjetvu ozime pšenice, pšenoraži, ozimog ječma, ljuljeva, uljane repice, lucerne i djeteline, odnosno proljetnu sjetvu suncokreta i soje te sadnju krumpira. Nakon 18 mjeseci od primjene herbicida ELUMIS® na istoj površini smiju se sijati šećerna repa, stočna repa, cikla, salata, špinat, grašak, grah, ostale *Phaseolus* te *Vicia* vrste.

Za najširi spektar djelovanja i najveća očekivanja proizvođača

ELUMIS® PEAK® je kombinacija herbicida ELUMIS® + PEAK® 75 WG za suzbijanje kompletne korovne flore u kukuruzu za zrno i silažu.

Sadrži tri djelatne tvari koje ulaze u korovnu biljku na tri mjesta: kroz list, tlo (rezidualno djelovanje) i stabljiku. Djelovanjem putem lista suzbijaju se korovi koji su prisutni na parceli, dok se pri djelovanju putem korijena i putem tla sprječava naknadni ponik korova.

Kombinacijom triju djelatnih tvari u herbicidu ELUMIS® PEAK® 75 WG iskazuje se vrhunsko djelovanje na jednogodišnje i višegodišnje uskolisne i širokolisne korove, uključujući sirak iz rizoma, slak, osjak i dr.

PREPORUKA

Za postizanje optimalne učinkovitosti preporuča se primjena na korove u mladim razvojnim stadijima. Jednogodišnji uskolisni korovi najosjetljiviji su do početka busanja, jednogodišnji širokolisni od stadija nicanja do stadija 4 lista, a divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma kada je visine 10 - 20 cm. Vrlo osjetljivi uskolisni korovi: koštan (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak (*Sorghum halepense*), šiljevi (*Cyperus* spp.), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*).

Aktivna tvar:
ELUMIS® (mezotrion 75 g/l i nikosulfuron 30 g/l), PEAK® 75 WG (prosulfuron 750 g/l)

Formulacija:
ELUMIS®: uljni koncentrat za suspenziju (OD); PEAK® 75 WG: močive samodispergirajuće granule (WG).

Pakiranje:
4,5l ELUMIS® + 60g PEAK® 75 WG („klokan“ pakiranje)

Način djelovanja:
sistemično, rezidualno



Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz	<p>Vrlo osjetljivi uskolisni korovi: koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>), šiljevi (<i>Cyperus</i> spp.), vlasnjača (<i>Poa annua</i>).</p> <p>Vrlo osjetljivi širokolisni korovi: bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>), slatkasti dvornik (<i>Polygonum convolvulus</i>), europski mračnjak (<i>Abutilon theophrasti</i>), hrapavi šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), pelinolisna ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), dikica (<i>Xanthium strumarium</i>), obični kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), primorska pepeljuga (<i>Atriplex portulacoides</i>), obična konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), poljska ljubičica (<i>Viola arvensis</i>), poljska koljenica (<i>Spergula arvensis</i>), poljske gorušice (<i>Sinapis arvensis</i>), kiselica (<i>Rumex</i> spp.), poljski osjak (<i>Cirsium arvense</i>).</p> <p>Osjetljivi korovi: svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), muhari (<i>Setaria</i> spp.), tušt (<i>Portulaca oleracea</i>).</p>	Primjenjuje se nakon nicanja, kada kukuruz razvije 3-7 listova.	<p>ELUMIS® 1,5 l/ha PEAK® 75 WG 20 g/ha</p> <p>dodati okvašivač ETALFIX® Pro 0,1 l/100l vode</p>

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu za zrno. Za silažni kukuruz iznosi 28 dana.

PLODORED

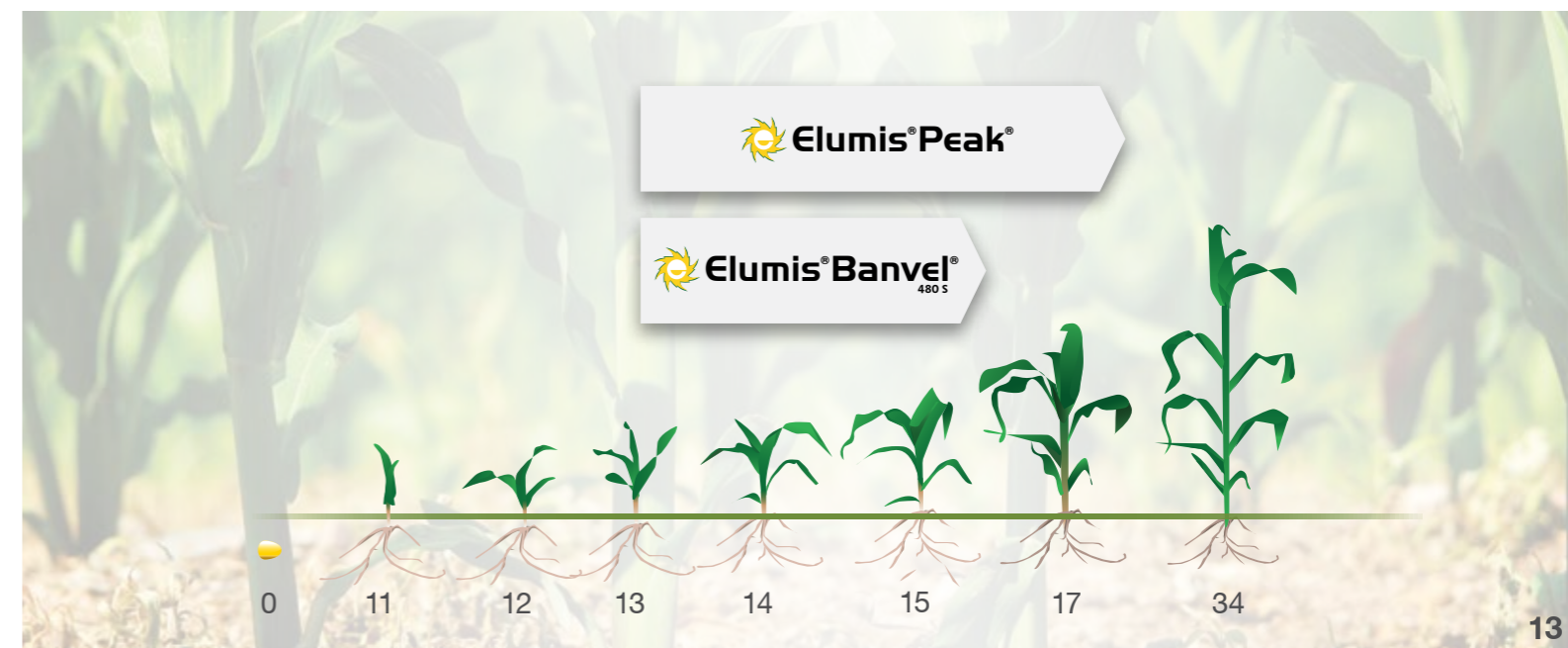
U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva, četiri tjedna nakon primjene sredstva ELUMIS® smije se ponovno sijati samo kukuruz. U normalnom plodoredu nakon dubokog oranja

u jesen, smiju se sijati: ozima pšenica, pšenoraž i ozimi ječam. 18 mjeseci nakon primjene sredstva ELUMIS® na istoj površini mogu se sijati: šećerna repa, stočna repa, cikla, salata, špinat, grašak, grah, ostale *Phaseolus*, te *Vicia* vrste.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: jednom (1) svake treće godine na istoj površini.



Zbog maksimalne ekonomičnosti ELUMIS®PEAK® 75 WG je pakiran u jedinstveno „klokan“ pakiranje (4,5 l ELUMIS® + 60 g PEAK® 75 WG).

Vrijeme primjene Elumis herbicida


FILON® 80 EC je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova u ozimim žitaricama, krumpiru* i nekim povrtlarskim kulturama.

PREDNOSTI

- Odlično djelovanje na slakoperku i priljepaču.
- Dugotrajno (rezidualno) djelovanje.
- Široka mogućnost primjene (povrće, grah, žitarice).

Aktivna tvar: prosulfokarb 800 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Pakiranje: 1l
Način djelovanja: kontaktno, zemljišno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Ozima pšenica	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi:		
Ozimi ječam	obična slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>), čestoslavice (<i>Veronica spp.</i>), mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>), ljulj (<i>Lolium spp.</i>) i brojni drugi (galium, kamilica, gourušica, mišjakinja, rusomača, vlasnjača, mrtva kopriva, ...).	Nakon sjetve, a prije nicanja žitarica (pre-em), ali samo ako je osigurana dobra pokrovnost sjemena (dubina sjetve najmanje 2-3 cm), u količini 3-5 l/ha. Nakon nicanja žitarica (post-em) kada žitarice imaju razvijen najmanje 1 list (BBCH 11), a najkasnije do ranog busanja (BBCH 21).	3 – 5 l/ha
Ozima raž	Napomena: za djelovanje na mišji repak i ljuljeve potrebna je najveća preporučena količina sredstva.		
Ozima pšenoraž			

*Za primjenu u krumpiru pročitati uputstvo za upotrebu.

KARENCA

100 dana za celer korjenaš, 80 dana za mrkvu, 75 dana za češnjak i luk za proizvodnju glavica, 70 dana za poriluk i mladi luk. Za ozimu pšenicu, ozimi ječam, ozimu raž, ozimu pšenoraž i krumpir osigurana je vremenom primjene.

PLODORED

Ukoliko je tretiranu površinu ozimih žitarica potrebno preorati, nakon toga je dopuštena sadnja samo ozimih žitarica. U proljeće nakon dubokog oranja, dopuštena je sjetva/sadnja svih kultura.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.

MIJEŠANJE

Za proširenje spektra djelovanja preporuča se miješati s drugim herbicidima.

Vrijeme primjene herbicida FILON® 80 EC



LISTEGO® je sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i nekih višegodišnjih širokolisnih, te nekih uskolisnih korova u **CLEARFIELD®** suncokretu (IMI hibridi suncokreta - tolerantni na imazamoks).

PREPORUKA

Optimalna učinkovitost herbicida LISTEGO® postiže se na tek izniklim korovima, u stadiju razvoja 2-4 prava lista za širokolisne (ambroziju i lobodu moguće je suzbiti jedino do navedene faze) i 1-3 lista za uskolisne korove. U višim razvojnim stadijima korova koristiti najvišu preporučenu količinu.

Praksa ukazuje na mogućnost dvokratne primjene herbicida LISTEGO®; prvi puta u dozi 0,8 l/ha kada su korovi u stadiju kotiledona do 4 lista (rani post), **drugi puta** u dozi 0,45 l/ha kada su novoiznikli korovi u stadiju kotiledona do 2 prava lista (kasni post).

Aktivna tvar: imazamoks 40 g/l
Formulacija: tekući koncentrat za otopinu (SL)
Pakiranje: 1l
Način djelovanja: sistemično

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
CLEARFIELD® suncokret	Vrlo osjetljivi korovi (95-100%)*: obični šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), križana loboda (<i>Chenopodium hybridum</i>), obični kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), ljepeljiva bročika (<i>Galium aparine</i>), crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), pravo proso (<i>Panicum miliaceum</i>); Osjetljivi korovi (85-94%)*: ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), koromač gorki (<i>Ammi majus</i>), bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), poljski svinjak (<i>Sonchus arvensis</i>), dikica (<i>Xanthium strumarium</i>), jednogodišnja resulja (<i>Mercurialis annua</i>), koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), pjegasti dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>), ptičiji dvornik (<i>Polygonum aviculare</i>), obični kostriš (<i>Senecio vulgaris</i>), muhari (<i>Setaria spp.</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus annuus</i>); Srednje osjetljivi korovi (70-84%)*: oštri svinjak (<i>Sonchus asper</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), slakasti dvornik (<i>Polygonum convolvulus</i>).	Nakon nicanja (post-em), u stadiju razvoja 2-6 listova usjeva (BBCH 12-16)	1,25 l/ha

KARENCA

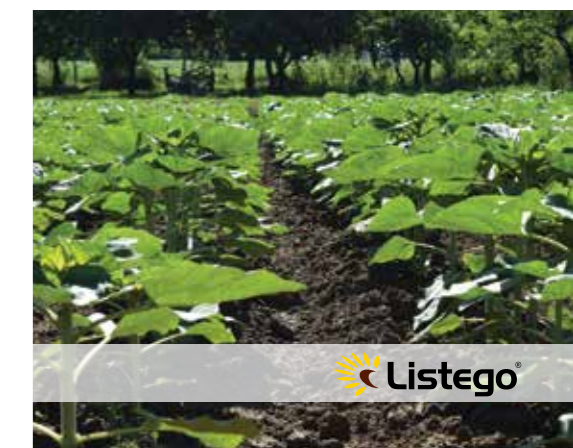
90 dana za CLEARFIELD® suncokret (IMI hibridi suncokreta tolerantni na aktivnu tvar imazamoks).

PLODORED

U slučaju propadanja usjeva, uz duboko preoravanje, mogu se sijati CLEARFIELD® IMI hibridi suncokreta (tolerantni na imazamoks), soja, grah (zrnaš i mahunar), grašak, lucerna, bob, stočni grah, slanetak, gorka djetelina, salata i radič. Četiri (4) mjeseca nakon primjene sredstva mogu se sijati kupus,

ječam, krumpir, rajčica, sorte žitarica ili suncokreta ili hibridi kukuruza koji nisu tolerantni na imidazolinone. Ako je između primjene sredstva LISTEGO® i sjetve žitarica kao slijedeće kulture u plodoredu palo manje od 200 mm kiše, potrebna je obrada tla minimalne dubine 15 cm. Šest (6) mjeseci nakon primjene sredstva mogu se, nakon prethodnog preoravanja, sijati šećerna repa i uljana repica.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.



Selektivnost i sigurnost za usjev

LUMAX® je kombinirani herbicid koji predstavlja cjelovito rješenje za suzbijanje najšireg spektra jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruзу.

LUMAX® je uvjerljivo najselektivniji (za usjev nasigurniji) herbicid. Čak i primjena u kasnijim stadijima kukuruза ne uzrokuje štete, polijeganje ili zastoj u rastu usjeva.

PREPORUKA

LUMAX® je najbolje primijeniti kada je većina korova iznikla i kada je kukuruz u stadiju 3 lista, tada ćete iskoristiti sve prednosti ovog herbicida: djelovat će kontaktno na korove koji se nalaze na površini tla, ali i preko zemlje (rezidualno),

pri čemu sprječava naknadni ponik korova. Na taj način ranom i dugom eliminacijom korovne flore osigurava i više urode!

Aktivna tvar:
mezotrion 37,5 g/l, S-metolaklor 375 g/l, terbutilazin 125 g/l

Formulacija:
suspoemulzija (SE)

Pakiranje:
1l, 5l, 20l

Način djelovanja:
kontaktno, sistemsko



Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz (za zrno i silažu)	LUMAX® djeluje na najznačajnije jednogodišnje širokolisne korove poput europskog mračnjaka (<i>Abutilon theophrasti</i>), lobođu (<i>Chenopodium album</i>), limundžik (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), dvornike (<i>Polygonum spp.</i>), ščireve (<i>Amaranthus spp.</i>) i najznačajnije jednogodišnje uskolisne korove poput koštana (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muhara (<i>Setaria spp.</i>), divljeg prosa (<i>Panicum spp.</i>).	Nakon sjetve, a prije nicanja kukuruза.	3,5 – 4 l/ha.
		Nakon nicanja do 3 lista kukuruза, a prije ili u nicanju travnih korova.	2,5 – 3,5 l/ha uz dodatak okvašivača ETALFIX® Pro 0,1 l / 100l vode

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene za zrno kukuruза. Silažni kukuruz smije se žeti najranije u fazi mliječne zriobe.

PLODORED

U slučaju preoravanja može se odmah sijati kukuruz. U jesen se mogu sijati: ozima pšenica, raž, ozimi ječam i ljuljevi. Dublje preoravanje je potrebno prije sjetve uljane repice, lucerne i djeteline.

U proljeće, dublja kultivacija tla, potrebna je prije sjetve suncokreta i soje. Ne sijati 24 mjeseca u plodoredu: šećernu repu, stočnu repu, djetelinu, špinat, grašak, grah (*Phaseolus* i *Vicia* vrste).

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.



NICOGAN 40 OD je selektivno herbicidno sredstvo sistemskog djelovanja namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih te nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу za zrno i silažu.

Aktivna tvar:
nikosulfuron 40 g/l

Formulacija:
uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Pakiranje:
1l

Način djelovanja:
sistemsko

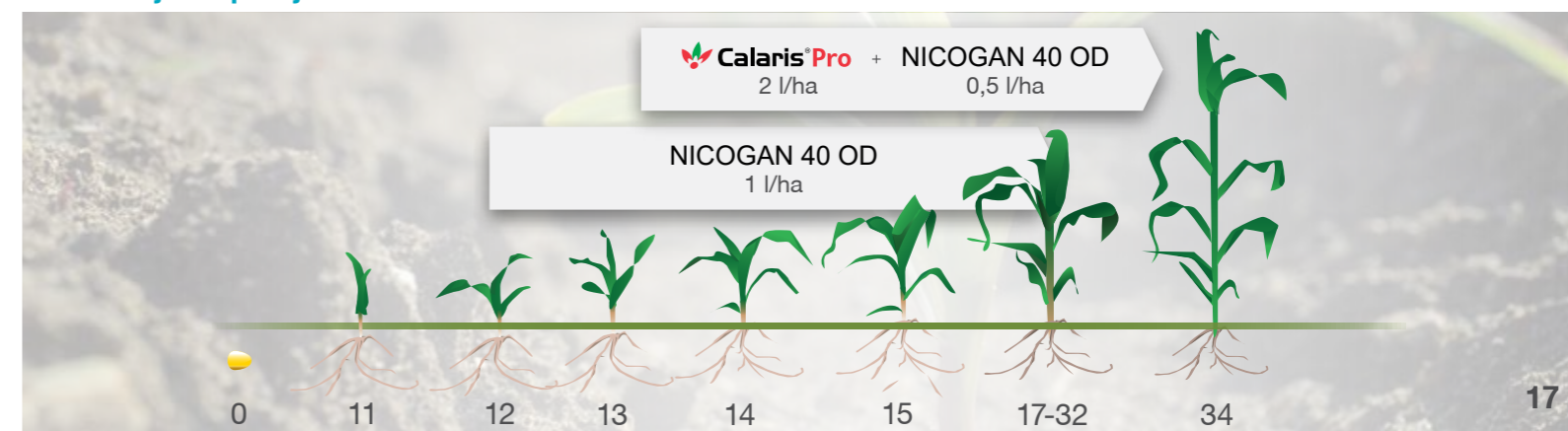
Usjev	Korovi koje suzbija	Primjena	Doza	Preporuka
Kukuruz	<p>Osjetljive korovne vrste uskolisni korovi: koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muhari (<i>Setaria spp.</i>) jednogodišnja vlasnjača (<i>Poa annua</i>).</p> <p>širokolisni korovi: obični šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), pastirska torbica (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), bijeli kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>).</p>	<p>Primjenjuje se jednokratno ili dvokratno (split-aplikacija), pazeći da se ne prijeđe maksimalna količina od 1 l/ha:</p> <p>a) jednokratno u količini 1 l/ha nakon nicanja (post-em) u stadiju razvoja kukuruза od 2-8 listova (BBCH 12-18)</p> <p>ili</p> <p>b) dvokratno (split-aplikacija) u količini 0,6 l/ha + 0,4 l/ha (ukupno 1 l/ha) nakon nicanja (post-em).</p> <p>Optimalno vrijeme druge primjene je kod ponovnog ponika korova, 7-10 dana nakon prve primjene.</p> <p>Dvokratna (split-aplikacija) primjenjuje se kod produženog nicanja korova.</p>	1l/ha	<p>NICOGAN 40 OD suzbija samo iznikle korove, a optimalna učinkovitost postiže se primjenom u ranim razvojnim stadijima korova.</p> <p>Za postizanje optimalne učinkovitosti preporuča se primjena na korove u mlađim razvojnim stadijima. Jednogodišnji uskolisni korovi najosjetljiviji su do početka busanja, jednogodišnji širokolisni od stadija nicanja do stadija 4 lista.</p>

PLODORED

U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva, 30 dana nakon primjene sredstva NICOGAN 40 OD smije se sijati samo kukuruz. U normalnom plodoredu nakon dubokog oranja u jesen smiju se sijati ozime žitarice. Ostale kulture smiju se sijati/saditi tek sljedeće proljeće.

KARENCA

84 dana za kukuruz za zrno; 30 dana za kukuruz za silažu.
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.


Vrijeme primjene herbicida NICOGAN 40 OD


Najbolji u svojoj kategoriji

OURAGAN[®] SYSTEM 4 je neselektivni sistemski herbicid namijenjen suzbijanju velikog broja korova u voćarstvu, vinogradarstvu, ratarstvu, livadama, pašnjacima, strništima, ugaru, rasadnicima drvenastih kultura, šumarstvu, ukrasnom drveću te na nepoljoprivrednim površinama, željezničkim prugama i za desikaciju.

PREPORUKA

Suzbijanje korova se odvija u stadiju aktivnog rasta ili prije cvatnje korova.

Aktivna tvar:
glifosat u obliku diamonijeve soli
360 g/l

Formulacija:
tekući koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje:
1l, 20l

Način djelovanja:
sistemski

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz, šećerna repa, stočna repa	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi.	Predsetveno (do dva dana prije sjetve naredne kulture).	3 l/ha
Pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi.	Predžetveno ili za desikaciju.	5 l/ha
Strništa, Ugar površine koje su na "odmoru"	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi.	Prije sjetve poljoprivrednih kultura, odnosno prije obrade tla.	5 l/ha
Obnova livada i pašnjaka	Pirika (<i>Agropyron repens</i>), kiselica (<i>Rumex</i> spp.), poljski osjak (<i>Cirsium arvense</i>) i svinjak (<i>Sonchus</i> spp.).	Od svibnja do kolovoza (kasno ljeto).	5 l/ha

PRIMJENA U DRUGIM KULTURAMA

OURAGAN[®] SYSTEM 4 primijenuje se za suzbijanje korova uz željezničke pruge, rasadnicima drvenastih kultura, u šumarstvu u listopadnom i crnogoričnom drveću, mladim nasadima listopadnog i crnogoričnog drveća, voćnjacima (jabuka, kruška i višnja) od druge godine starosti, vinogradima od četvrte godine starosti. Detalje o primjeni pročitati u uputstvu za upotrebu.

KARENCA

90 dana za kukuruz, 35 dana za jabuku, krušku, višnju i vinovu lozu, 14 dana za pšenicu, ječam, zob, raž i pšenoraž; kod primjene u stočnoj i šećernoj repi osigurana je vremenom primjene. Nije primjenjiva u ostalim kulturama/ namjenama u kojima je odobrena primjena.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.

Tradicija, pouzdanost i kvaliteta

PRIMEXTRA[®] TZ Gold 500 SC je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu, suncokretu i sirku.

Djelatne tvari S-metolaklor i terbutilazin odlično suzbijaju mlade korove u nicanju ili u vrlo ranim razvojnim stadijima, ali također osiguravaju dugo rezidualno djelovanje, štite i od naknadnog nicanja korova u kukuruzu, suncokretu i sirku. S-metolaklor i terbutilazin se odlično nadopunjavaju u spektru korova koje suzbijaju.

PREPORUKA

Neovisno o vremenu primjene, prskanje treba obaviti diznama (mlaznicama) lepezastog mlaza na dobro pripremljeno (sitno zrnato) vlažno tlo bez gruda i bez pokorice. Ne primjenjivati sredstvo u slučaju pomanjkanja vlage u tlu. U slučaju obilnih oborina i niskih temperatura nakon primjene te kod napada biljnih bolesti i štetnika može doći do pojave fitotoksičnosti.

Utrošak vode: 200-300 l/ha, u suncokretu 250-300 l/ha.

Aktivna tvar:
S-metolaklor 312,5 g/l,
terbutilazin 187,5 g/l

Formulacija:
suspo-emulzija (SE)

Pakiranje:
1l, 5l

Način djelovanja:
zemljišno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Kukuruz (za zrno, silažu)	Jednogodišnje uskolisne korovne vrste: obični koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muharike (<i>Setaria</i> spp.), obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>) i divlje proso (<i>Panicum</i> spp.),	Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja do 4 lista kukuruza (rani post-em., BBCH 10-14).	Nakon sjetve, a prije nicanja: 4,0 – 4,5 l/ha Nakon nicanja (do 4 lista kukuruza): 4,0 – 4,5 l/ha
Suncokret	Jednogodišnje širokolisne korovne vrste: bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), šćir (<i>Amaranthus</i> spp.), pelinolisna ambrozija (<i>Ambrosia elatior</i>), veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>) i drugi.	Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em.).	3,5 – 4,0 l/ha
Sirak		Rano nakon nicanja u stadijima razvoja 2-3 lista (rani post-em., BBCH 12-13).	3,5 – 4,0 l/ha

KARENCA

63 dana za kukuruz za silažu. Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu za zrno, suncokretu i sirku.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1.



Najpouzdaniji partner za rano suzbijanje korova u uljanoj repici

TERIDOX® 500 EC je selektivni zemljišni herbicid za suzbijanje korova u uljanoj repici.

Djeluje preko tla pa ga korovne biljke usvajaju preko korijena i koleoptile. Djeluje na korove u nicanju ili već iznikle korove u mlađim razvojnim stadijima.

PREPORUKA

TERIDOX® 500 EC najbolje suzbija travne korove u razdoblju nicanja, a širokolisne u stadiju kotiledona. Ukoliko nema prisustva priljepače (*Galium aparine*) i maka (*Papaver rhoeas*) TERIDOX® 500 EC može biti kompletno rješenje.

PREDNOSTI

- Široko vrijeme primjene (nakon sjetve, prije nicanja, sve do stadija 4 lista repice).
- Djeluje na korove u nicanju ili na već iznikle korove u mlađim stadijima.
- Fleksibilan po pitanju oborina (manja volatilnost)

Aktivna tvar:
dimetaklor 500 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
5l

Način djelovanja:
zemljišno

Usjev	Korovne vrste	Primjena	Doza
Uljana repica	Jednogodišnji travni korovi koje suzbija: mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>), slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>), ljuljevi (<i>Lolium</i> sp.), koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>).	Neposredno nakon sjetve, a prije nicanja usjeva.	2 l/ha
	Jednogodišnji širokolisni korovi koje suzbija: kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), jarmen (<i>Anthemis</i> sp.), mrtve koprive (<i>Lamium</i> sp.), poljska mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), čestoslavica (<i>Veronica</i> sp.) i dr.	Nakon nicanja usjeva u stadiju razvoja uljane repice 2-4 lista.	2 l/ha

KARENCA

Osigurana je dopuštenim vremenom primjene.

PLODORED

Prilikom primjene sredstva nakon nicanja uljane repice, dopušteno je primijeniti TERIDOX® 500 EC samo u jesen. U slučaju preoravanja usjeva uljane repice, u proljeće se može sijati kukuruz, uljana repica i soja.

Maksimalni broj tretiranja: jednom u tri godine.



Fungicidi



AMISTAR® Gold
AMISTAR OPTI®
ELATUS® Era
MAGNELLO®

Novo rješenje u zaštiti uljarica od bolesti

AMISTAR® Gold je kombinirani fungicid koji se primjenjuje u uljanoj repici, suncokretu, šećernoj i stočnoj repi.

Osim zaštitnog, preventivnog djelovanja, pokazuje i kurativno djelovanje te zaustavlja već postojeće zaraze i sprječava daljnje širenje bolesti u biljci.

PREDNOSTI

- Sastoji se od dvije aktivne tvari, **dva različita mehanizma djelovanja** (antirezistentna strategija),
- Vrlo učinkovit u suzbijanju **bijele truleži i suhe truleži** korijenovog vrata uljane repice (*Phoma*),
- **pozitivno utječe na prinos** („greening efekt“),
- Sadrži triazolnu komponentu specijaliziranu za bolesti uljarica (difenkonazol).

PREPORUKA

Preporučeno vrijeme primjene za suzbijanje bijele truleži uljane repice (*S. sclerotiorum*) je razdoblje od sredine do kraja cvatnje (BBCH 65-69).

U suncokretu kao optimalno vrijeme, preporučamo primjenu u fazi pojave butona (buton 2 cm).

Aktivna tvar:
difenkonazol 125 g/l,
azoksistrobin 125 g/l

Formulacija:
koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje:
1l, 5l

Način djelovanja:
preventivno, kurativno, sistemsko



Usjev	Bolesti	Primjena	Doza
Uljana repica ozima	Suha trulež korijenovog vrata (<i>Phoma lingam</i>), Bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Od faze četiri lista do kraja cvatnje (BBCH 14-69), ovisno o uvjetima za razvoj bolesti. Prva primjena se preporuča u jesen (od BBCH 14), čime se suzbija suha trulež (<i>L. maculans</i>), a druga primjena u proljeće.	1l/ha
Uljana repica jara	Bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Od faze 30% otvorenih cvjetova na glavnom cvatu do kraja cvatnje (BBCH 63-69).	1l/ha
Suncokret	Bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Crna pjegavost stabljike (<i>Leptosphaeria lindquisti</i>), Sive pjegavosti (<i>Diaporthe helianthi</i>).	Od faze izduživanja stabljike do kraja butonizacije (BBCH 20-59).	1l/ha
Šećerna repa	Pjegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>), Hrđa (<i>Uromyces betae</i>), Peplnica (<i>Erysiphe betae</i>), Ramularija (<i>Ramularia beticola</i>), Smeđa trulež korijena (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Sredstvo se primjenjuje od faze početka razvoja rozete (listovi prekrivaju 10% površine, BBCH 31) do faze zatvaranja redova (BBCH 39).	1l/ha
Stočna repa	Smeđa truleži korijena (<i>Rhizoctonia solani</i>) Pjegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>) Hrđa (<i>Uromyces betae</i>) Peplnica (<i>Erysiphe betae</i>) Siva pjegavost (<i>Ramularia beticola</i>)	Za suzbijanje smeđe truleži korijena primjenjuje se od faze početka razvoja rozete (listovi prekrivaju 10% površine, BBCH 31) do zatvaranja redova (BBCH 39). Za suzbijanje piegavosti, hrđa, pepelnice i sive pjegavosti , ovisno o uvjetima razvoja bolesti, obično od početka zatvaranja redova (BBCH 39-49).	1 l/ha

KARENCA

60 dana za suncokret; 35 dana za šećernu i stočnu repu. Osigurana je vremenom primjene u uljanoj repici.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni:

2 puta u uljanoj repici i suncokretu. Za šećernu i stočnu repu obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.



Vrhunski fungicid antirezistentne strategije

AMISTAR OPTI® je preventivno-kurativni fungicid namijenjen za suzbijanje širokog spektra biljnih bolesti na pšenici, ječmu i pšenoraži.

PREPORUKA

AMISTAR OPTI® djeluje i pri nižim temperaturama ispod 10°C. Namijenjen je upravo ranom T1 tretmanu u ozimoj pšenici (početak vlatanja) gdje dugotrajno preventivno štiti novo izrasle listove. AMISTAR OPTI® zbog azoksistrobina ima pozitivno djelovanje na fiziologiju biljke.

AMISTAR OPTI® u ječmu preporučamo preventivno primijeniti u drugom (T2) tretmanu za suzbijanje Ramularijske pjegavosti lista.

Aktivna tvar:
azoksistrobin 80 g/l;
klortalonil 400 g/l

Formulacija:
koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranje:
1l, 5l, 20l

Način djelovanja:
kontaktno-sistemsko,
preventivno-kurativno



Zašto je primjena fungicida AMISTAR OPTI® važna u zaštiti od bolesti žitarica?

- Sadrži aktivnu tvar klortalonil koja je snažnog, višestrukog tzv. »multi site« djelovanja (zaustavlja klijanje spora i rast micelija na različitim mjestima),
- Djeluje na sve sojeve smeđe pjegavosti (*Septoria* spp.),
- Fungicid ključan za zaštitu ječma od opasne ramularije,
- Otporan na ispiranje kišom tzv. "Weather Stick tehnologija",
- Zbog "greening efekta" produžuje vegetaciju i utječe na nalijevanje zrna.

Usjev	Bolesti	Primjena	Doza
Pšenica	Smeđa pjegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), Žuto smeđe pjegavosti (<i>Pyrenophora tritici - repentis</i>), Žutosmeđa pjegavost pšenice (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Smeđa hrđa (<i>Puccinia recondita</i>).	Od proljeća na početku zaraze, odnosno kod primjećivanja prvih simptoma, kod razvojnih stadija BBCH 25-61.	2,5 l/ha
Ječam	Ramularijska pjegavost (<i>Ramularia collo cygni</i>), Mrežasta pjegavost (<i>Pyrenophora teres</i>), Smeđa hrđa (<i>Puccinia hordei</i>), Siva pjegavost lista (<i>Rhynchosporium secalis</i>).	Od proljeća na početku zaraze, odnosno kod primjećivanja prvih simptoma do razvojnog stadija BBCH 61.	2,5 l/ha
Pšenoraž	Pjegavost lista (<i>Septoria</i> spp.), Smeđa hrđa (<i>Puccinia recondita</i>).	Primjenjuje se od proljeća na početku zaraze, odnosno kod primjećivanja prvih simptoma, razvojni stadij BBCH 25-61.	2,5 l/ha

KARENCA

51 dan za ječam; osigurana je vremenom primjene u pšenici i pšenoraži.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: u pšenici 2 primjene, u ječmu i pšenoraži 1 primjena.

Snažan, Postojan, Potpun

ELATUS® Era je novi, najmoćniji SDHI fungicid koji pruža potpunu zaštitu od najvažnijih bolesti lista žitarica, s posebnom snagom protiv uzročnika pšenične lisne pjegavosti (*Septoria tritici*) i hrđe (*Puccinia spp.*).

Fungicid ELATUS® Era je kombinacija dvije aktivne tvari: SOLATENOL® i protiokonazol.

SOLATENOL® (benzovindiflupir) je nova, najsnažnija i najstabilnija aktivna tvar koja u kombinaciji s protiokonazolom pruža nadstandardne rezultate.

Aktivna tvar:
SOLATENOL® (benzovindiflupir)
75 g/l, protiokonazol 150 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
1l, 5l

Način djelovanja:
sistemično, preventivno, kurativno

Usjev	Bolesti	Primjena	Doza
pšenica	žuta hrđa (<i>Puccinia striiformis</i>), palež klasa (<i>Fusarium spp.</i>), smeđa pjegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), smeđa pjegavost lista i pljevica (<i>Septoria nodorum</i>), smeđa hrđa (<i>Puccinia redoncita</i>).	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69)	0,5 – 1 l/ha
ječam	smeđa hrđa (<i>Puccinia hordei</i>), mrežasta pjegavost (<i>Pyrenophora teres</i>), siva pjegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), ramularijska pjegavost (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja klasanja (BBCH 59)	0,5 – 1 l/ha
pir	žuta hrđa (<i>Puccinia striiformis</i>), palež klasa (<i>Fusarium spp.</i>), smeđa pjegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), smeđa pjegavost lista i pljevica (<i>Septoria nodorum</i>), smeđa hrđa (<i>Puccinia redoncita</i>).	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69)	0,5 – 1 l/ha
pšenoraž	žuta hrđa (<i>Puccinia striiformis</i>), palež klasa (<i>Fusarium spp.</i>), smeđa pjegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), smeđa pjegavost lista i pljevica (<i>Septoria nodorum</i>), smeđa hrđa (<i>Puccinia redoncita</i>), siva pjegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69)	0,5 – 1 l/ha
zob	narančasta hrđa (<i>Puccinia coronata</i>)	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja klasanja (BBCH 59)	0,5 – 1 l/ha
raž	siva pjegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), hrđa (<i>Puccinia spp.</i>)	od početka vlatanja (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69)	0,5 – 1 l/ha



KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u pšenici i ječmu.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

ELATUS® Era potpuno štiti list izvana i iznutra. ELATUS® Era djeluje izrazito dugo zbog čega utječe na produljenu fotosintetsku aktivnost biljke (izraženi „greening efekt“), produljuje nalijevanje zrna i utječe na prinos.

ELATUS® Era

Za svaki usjev žitarica i svaki pritisak bolesti

ELATUS® Era pruža snažan „greening efekt“ kojim se produljuje fotosintetska aktivnost do 7 dana, utječe na bolje nalijevanje zrna, **bolju iskoristivost hranjiva i vode** što rezultira postizanjem ekstra prinosa.

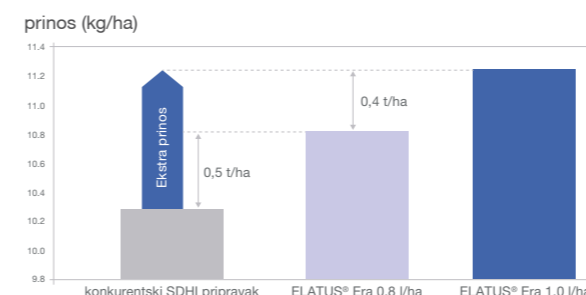


ELATUS® Era „greening efekt“, pšenica

ELATUS® Era

Postojan i visok prinos

Svake godine osigurava istu dobit, produljuje nalijevanje zrna i utječe na prinos, što je dokazano i odobreno od strane nezavisnih stručnjaka.



Inovacijski centar Syngenta Newark, Velika Britanija, rezultati pokusa 2016.

ELATUS® Era

Potpuna zaštita lista osigurava nadstandardne rezultate

ELATUS® Era osigurava potpunu zaštitu svih dijelova lista. Brzo ulazi u list i veže se za voštani sloj odakle se postepeno i ravnomjerno raspoređuje po listu. Distribuirana se čak i u novo izrasle dijelove. Upravo zbog ove karakteristike ELATUS® Era posjeduje iznimnu otpornost na ispiranje kišom.



Ravnomjerna raspored aktivne tvari osigurava potpunu zaštitu svih dijelova lista.



Snažan



Postojan



Potpun

MAGNELLO® je sistemični fungicid za suzbijanje bolesti na ozimoj pšenici i uljanoj repici.

Sadrži dvije aktivne tvari koje se intenzivno sistemično kreću po listu čime pružaju vrhunsko preventivno i kurativno djelovanje.

PREPORUKA

- **U uljanoj repici** MAGNELLO® preporučamo primijeniti u jesen (faza 4-6 listova) za visoku i snažnu zaštitu protiv truleži korijena uljane repice. Primjenom u jesen MAGNELLO® djeluje i kao regulator rasta, ublažava štete od mraza. U proljeće preporučamo primijeniti s početkom vegetacije do početka cvatnje kada pospešuje rast bočnih izboja.
- **U pšenici** MAGNELLO® preporučamo primijeniti u početku cvatnje pšenice, prije oborina kada vrlo dobro djeluje na bolesti lista, naročito kasnih razvojnih stadija smeđe lisne pjegavosti pšenice (*Septoria tritici*) i odlično na *Fusarium*.

Aktivna tvar:
difenkonazol 100 g/l,
tebukonazol 250 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
1l, 5l

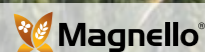
Način djelovanja:
sistemično, kurativno, preventivno


Usjev	Bolesti	Primjena	Doza
Ozima pšenica	Smeđa pjegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), Smeđa hrđa (<i>Puccinia recondita</i>), Palež klasa (<i>Fusarium</i> spp.).	Od drugog nodija fenofaze izduživanja stabljike (vlatanja) do kraja cvatnje (BBCH 32-69).	1 l/ha
Uljana repica	Crna pjegavost (<i>Alternaria brassicae</i>), Bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Suha trulež (<i>Phoma lingam</i>).	U jesen od faze 4-6 listova. U proljeće od početka rasta stabljike do faze žutog pupa. (BBCH 14-59)	0,8 l/ha

KARENCA

63 dana za uljanu repicu; 35 dana za ozimu pšenicu.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: u uljanoj repici 2 puta u razmaku 90 dana, u ozimoj pšenici 1 tijekom jedne vegetacije.



KARATE ZEON®
FORCE® 1.5 G

Insekticidi



KARATE ZEON® je insekticid za suzbijanje štetnih kukaca u ratarstvu, vrtlarstvu*, voćarstvu* i industrijskom bilju*.

Aktivna tvar lambda cihalotrin u pripravku **KARATE ZEON®** nalazi se u mikrokapsuli koja ju štiti od vanjskih utjecaja (tzv. **Zeon tehnologija**). U mikrokapsulu je ugrađen fotostabilizator koji sprječava brzu razgradnju aktivne tvari pa ona duže vrijeme ostaje na površini biljke (ima rezidualno djelovanje i do nekoliko dana).

PREDNOSTI

- Jedini pripravak na tržištu koji ima djelatnu tvar u mikrokapsuli tzv. "Zeon tehnologija".
- Brzo i produženo djelovanje.
- Mogućnost miješanja s herbicidima, fungicidima i folijarnim gnojivima.
- Ekonomski vrlo prihvatljiv.

Aktivna tvar: lambda cihalotrin 50 g/kg
Formulacija: inkapsulirana suspenzija (CS)
Pakiranje: 25 ml, 1 l
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Usjev	Štetni organizmi	Primjena	Doza
Žitarice (pšenica, ječam, zob, raž i pšenoraž)	Crveni žitni balac (<i>Oulema melanopus</i>), Lisne uši (<i>Aphididae</i>).	Lemu suzbijamo na osnovi pregleda usjeva, kada na zastavičaru nađemo jednu do dvije ličinke ili ako je oštećeno 5-10% lisne površine.	0,15 l/ha
Uljana repica	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), Repičine pipe (<i>Ceutorhynchus</i> spp.), Repičn sjajnik* (<i>Meligethes aeneus</i>), dr. grizući inekti (repičina osa listarica, buhači).	Prije primjene provjeriti moguću pojavu rezistentnosti na repičinog sjajnika. Za uspješno suzbijanje repičine ose listarice preporučamo primjenu do razvoja ličinke 1 cm.	0,15 l/ha
Šećerna repa i stočna repa	Lisnih uši (<i>Aphididae</i>), Buhači (<i>Halticinae</i>), Drugi sisajući i grizući insekti.	Primijeniti prilikom pojave štetnika u razmaku od 10 dana.	0,15 l/ha

*Za primjenu u vrtlarstvu, voćarstvu i industrijskom bilju pročitati uputstvo za upotrebu.

KARENCA

30 dana za ječam, pšenicu, raž, zob i pšenoraž, 28 dana za uljanu repicu, 15 dana za šećernu i stočnu repu.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: na istoj površini, u krumpiru sredstvo **KARATE ZEON®** može se koristiti najviše jednom, a na ostalim kulturama na kojima je odobrena primjena najviše dva puta u jednoj sezoni rasta.

MIJEŠANJE

Može se miješati sa fungicidima i folijarnim gnojivima. Ne smije se miješati s bordoškom juhom (modra galica + vapno) i alkalnim sredstvima.



Najjače rješenje u suzbijanju zemljišnih štetnika.

FORCE® 1,5 G je insekticid za suzbijanje zemljišnih štetnika u kukuruzu, šećernoj repi, suncokretu, povrću* i krumpiru, formuliran u obliku granula za neposrednu primjenu. Jedini je piretroidni pripravak koji se koristi za suzbijanje zemljišnih štetnika.

FORCE® 1,5 G – sigurno je rješenje za površine na kojima očekujemo jake napade zemljišnih štetnika kao što su kukuruzna zlatica, žičnjaci i dr. (npr. kukuruz po kukuruzu, preorane livade i sl.).

Kako djeluje FORCE® 1,5 G?

- U kontaktu s vlagom u tlu, aktivna tvar se rasplinjava i širi u radius 5 cm,
- Dugotrajno djelovanje - aktivna tvar se postepeno otpušta (0,5 - 2% dnevno).
- Jedinstveni način djelovanja (plinovita faza) sprječava da štetnik zagriže korijen.

KARENCA

91 dan za krumpir, osigurana je vremenom i načinom primjene u kukuruzu, šećernoj repi, suncokretu, paprici, rajčici, brokuli, kelju pupčaru, kupusu, kelju, cvjetači, kineskom kupusu, korabi, mrkvi, peršinu, pastirnaku, cikli, špinatu, lobodi, salati, grahu, grašku, lubenici, dinji, krastavcu, tikvicama, crvenom luku, češnjaku. Silažni kukuruz se smije žeti najranije u fazi mlječne zriobe.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: jednom godišnje na istoj površini.

Usjev	Štetni organizmi	Primjena	Doza
Kukuruz	Ličinke žičnjaka (<i>Elateridae</i>), Kukuruzne zlatice (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte).	Tretirati u redove kod sjetve, uz inkorporaciju na 5-8 cm dubine. Tretirati u redove kod sjetve, inkorporacijom na 5-8 cm dubine.	7 kg/ha (700 g/1000 m ²) 10 – 15 kg/ha (1000 – 1500g/1000 m ²);
Šećerna repa i suncokret	Ličinke žičnjaka (<i>Elateridae</i>) i grčica hrušta (<i>Melolontinae</i>).	Tretirati primjenom u redove za vrijeme sjetve pomoću depozitora za granulirane insecticide.	7 – 10 kg/ha (700 g – 1000 g/1000 m ²)
Krumpir	Ličinke žičnjaka (<i>Elateridae</i>).	Tretirati tlo kod sadnje u redove, inkorporirati na 5-8 cm dubine.	7 kg/ha (700g/1000 m ²)

*Za primjenu u vrtlarstvu, voćarstvu i industrijskom bilju pročitati uputstvo za upotrebu.

Ne koristiti sredstvo u neposrednoj blizini pčelinjaka (najmanje 30 m udaljeno). Teflutrin se ne translocira u nadzemne biljne organe. Granule se ne smiju ostavljati na površini tla. Kod primjene sredstva treba spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Aktivna tvar: teflutrin 15 g/kg
Formulacija: vodotopive granule (G)
Pakiranje: 20 kg, 1,5 kg
Način djelovanja: zemljišno, plinovito

Pri jačim zarazama žičnjacima, kao najbolju i najsigurniju zaštitu preporučamo kombinaciju:

sjeme tretirano FORCE® 20 CS + granulirani insekticid FORCE® 1,5 G u redove.



Štetnici nemaju šanse.

Regulator rasta i pomoćno sredstvo

 MODDUS® 250 EC
 ETALFIX® Pro

Za snažne i stabile biljke

MODDUS® 250 EC sprječava polijeganje usjeva ozime pšenice, ozimog i jarog ječma, ozime raži, ozimog tritikala i zobi.

MODDUS® 250 EC primijenjen u periodu početka i kraja vlatanja (pojava prvog koljenca pa do pojave zastavičara, ZCK 31-37), dosljedno smanjuje visinu biljaka svih žitarica, stabljika je kraća i stabilnija.

PREPORUKA

Najbolje vrijeme za primjenu - početak pojave 1. koljenca. Ne prskati u slučaju niskih temperature (ispod 5°C).

PREDNOSTI

- MODDUS® 250 EC pruža više od samog skraćivanja visine biljaka.
- MODDUS® 250 EC je pouzdan i fleksibilan regulator rasta namijenjen sprečavanju polijeganja žitarica.

- Djelovanje regulatora MODDUS® 250 EC temelji se na njegovom utjecaju na skraćivanje internodija, što dovodi do skraćivanja visine cijele biljke.
- MODDUS® 250 EC utječe i na povećanje mase korijena, zadebljanje stabljike, a stimulira i sintezu ugljikohidrata (pozitivan utjecaj na urod).

Aktivna tvar:
trinesapak-etil 250 g/l

Formulacija:
koncentrat za emulziju (EC)

Pakiranje:
1l

Način djelovanja:
sistemično

Usjev	Način djelovanja	Primjena	Doza
Ozima pšenica	MODDUS® 250 EC djeluje kao antigiberelin, blokira izduživanja stanica i usporava rast, što ima za posljedicu, zadebljanu stabljiku i niži rast žitarica.	Fenofaza 31-37 prema ZKC skali (prvo koljence do pojave zastavice)	0,3 – 0,4 l/ha
Ozimi ječam dvoredni		Fenofaza 31-37 prema ZKC skali (prvo koljence do pojave zastavice)	0,4 – 0,5 l/ha
Ozimi ječam šestoredni		Fenofaza 31-37 prema ZKC skali (prvo koljence do pojave zastavice)	0,6 – 0,7 l/ha
Jari ječam		Fenofaza 33-37 prema ZKC skali (drugo koljence do pojave zastavice)	0,25 – 0,3 l/ha
Ozima raž		Fenofaza 31-37 prema ZKC skali (prvo koljence do pojave zastavice)	0,3 – 0,4 l/ha
Ozimi tritikale		Fenofaza 32-37 prema ZKC skali (drugo koljence do pojave zastavice)	0,4 – 0,7 l/ha
Zob		Fenofaza 31-34 prema ZKC skali (prvo do treće koljence)	0,3 l/ha

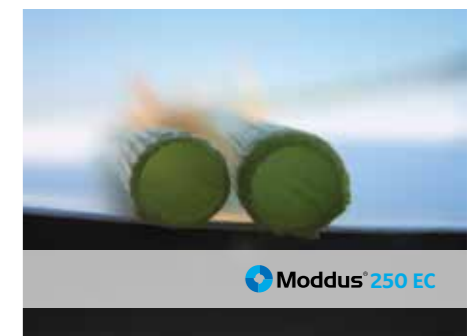
KARENCA

Osigurana je dozvoljenim vremenom primjene (42 dana).

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

MIJEŠANJE

MODDUS® 250 EC se dobro miješa s većinom drugih sredstava za zaštitu bilja, ali u slučaju potrebe miješanja sredstva preporuča se izvršiti probu na mogućnost miješanja u maloj posudi s drugim sredstvom za biljnu zaštitu.



Profesionalna pomoć za kontaktne herbicide

ETALFIX® Pro je pomoćno sredstvo koje se upotrebljava kao dodatak škropivima zbog poboljšanog kontakta sa biljnom površinom i boljeg upijanja aktivne tvari. ETALFIX® Pro ne pokazuje fungicidno i insekticidno djelovanje.

PREPORUKA

- Preporučamo dodati sljedećim herbicidima: LUMAX® (kod primjene nakon nicanja), ELUMIS® PEAK® 75 WG i ELUMIS® BANVEL 480 S®

PREDNOSTI

- Bolji i jednakomjerniji raspored nanosa,
- Brži i intenzivniji unos u biljno tkivo,
- Veća sigurnost od ispiranja kišom.

Herbicidi koji se primjenjuju za suzbijanje već izniklih korova u vrijeme nakon nicanja kukuruza, za postizanje vrhunske djelotvornosti trebaju pomoć u obliku okvašivača. Okvašivač ima zadatac smanjiti površinsku napetost vode (škropiva), omogućiti bolji i jednakomjerniji nanos sredstva, pospješiti i ubrzati unos aktivne tvari u biljku.



Aktivna tvar:
polietilenski propanol
trisiloksan 750-800 g/l

Formulacija:
tekući koncentrat za emulziju (EC)

Način djelovanja:
kontaktno



syngenta®

FORCE® 20 CS
MAXIM® Extra 050 FS
MAXIM® XL 035 FS

Problem zemljišnih štetnika više nije iznimka, sjetva sjemena tretiranog insekticidom postaje pravilo

FORCE[®] 20 CS je insekticid za suzbijanje ličinki štetnika u tlu koje se primjenjuje na sjemenu kukuruza, šećerne repe, pšenice, ječma i suncokreta.

FORCE[®] 20 CS pruža snažan štiti i ranu zaštitu mladih biljčica kukuruza od zemljišnih štetnika.

PREPORUKA

- Tretirano sjeme ne sijati dublje od 5 cm.
- Pri jačim zarazama žičnjacima, kao najbolju i najsigurniju zaštitu preporučamo kombinaciju: sjeme tretirano FORCE[®] 20 CS + granulirani insekticid FORCE[®] 1,5 G (u redove).

Primjena granulata FORCE[®] 1,5 G i/ili tretiranog sjemena s FORCE[®] 20 CS:

- smanjuje štete na usjevu kukuruza,
- uspješno kontrolira populaciju zemljišnih štetnika,
- štetnike drži ispod ekonomskog praga štete.

Aktivna tvar: teflutrin 200 g/l
Formulacija: kapsulirana suspenzija (CS)
Pakiranje: 20l
Način djelovanja: kontaktno, želučano

Usjev	Štetni organizmi	Primjena	Doza
Kukuruz	Žičnjaci (<i>Elateridae</i>), Sovice pozemljuše (<i>Noctuidae</i>), Grčice hrušta (<i>Melolontinae</i>), Rovac (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>).	Tretiranje sjemena.	300 ml/100kg sjemena
Pšenica	Žičnjaci (<i>Agriotes spp.</i>)	Tretiranje sjemena.	100 ml/100kg sjemena za suzbijanje žičnjaka
Ječam	Crni žitarac (<i>Zabrus tenebrionis</i>): važan štetnik žitarica samo na parcelama na kojima se ponavlja uzgoj žitarica kroz više godina.	Tretiranje sjemena.	100 – 150 ml/100 kg sjemena za suzbijanje crnog žitarca
Suncokret	Žičnjaci (<i>Agriotes spp.</i>).	Tretiranje sjemena.	250 ml/100 kg sjemena
Šećerna repa	Žičnjaci (<i>Elateridae</i>), Sovice pozemljuše (<i>Noctuidae</i>), Grčice hrušta (<i>Melolontinae</i>), Rovac (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>).	Tretiranje sjemena.	18 ml po sjetvenoj jedinici (ha), najčešće u kombinaciji s fungicidom i sredstvom za piliranje sjemena.

KARENCA

Osigurana je vremenom i načinom primjene sredstva (90 dana). Kukuruz se smije silirati najranije u fazi mliječne zriobe. Osigurana je vremenom primjene u pšenici, ječmu i suncokretu.

UPOZORENJE

SAMO ZA PROFESIONALNU PRIMJENU - tretiranje sjemena smiju obavljati samo tvrtke ovlaštene za tu djelatnost.

Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom potrebno je osigurati osobnu zaštitnu odjeću: radno odijelo dugih rukava, rukavice od nitrilne gume, gumene čizme i za zaštitu dišnih putova koristiti filtarsku polumasku (HRN EN 140) s filtrom A-P (HRN EN 14387).



Za leteći start Vaših usjeva

MAXIM[®] Extra 050 FS je kombinirani fungicid za suzbijanje biljnih bolesti koje se prenose sjemenom na pšenici, ječmu, pšenoraži, zobi i raži.

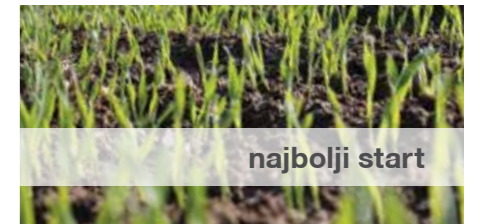
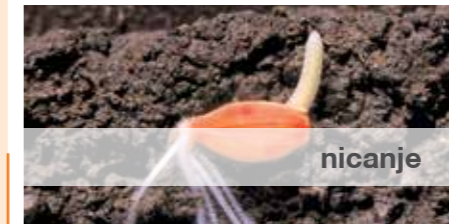
PREDNOSTI

- Širok spektar djelovanja u sprječavanju gljivičnih bolesti i snažno djelovanje na snježnu plijesan.
- Brzo i potpuno nicanje i odlično prezimljavanje (mogućnost snižavanja sjetvene norme).
- Izvanredno očuvana klijavost sjemena još dugo nakon tretiranja.

Za ostvarivanje sigurnih i stabilnih prinosa pšenice te dobrih parametara kvalitete od iznimne važnosti je kvaliteta i tretman sjemena.

MAXIM[®] Extra 050 FS omogućava snažno nicanje, štiti mlade biljčice u najosjetljivijem periodu i osigurava nadstandardno prezimljavanje usjeva, čak i u najtežim uvjetima.

Upravo radi vrhunskog djelovanja na širok spektar bolesti, MAXIM[®] Extra 050 FS je postao standard u zaštiti sjemena.



Aktivna tvar:
fludioksiniil 25g/l, difenkonazol 25 g/l

Formulacija:
koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)

Pakiranje:
20l

Način djelovanja:
sistemično, kontaktno

Usjev	Biljne bolesti koje se prenose sjemenom	Primjena	Doza
Pšenica	Smrdljiva snijet (<i>Tilletia caries</i>), Snježna plijesan (<i>Microdochium nivale</i>), Smeđa pjegavost pljevica (<i>Septoria nodorum</i>), Fuzarioze (<i>Fusarium graminearum</i>).	Na sjemenu.	100 – 125 ml sredstva u 600 ml vode na 100 kg sjemena
Ječam	Snježna plijesan (<i>Microdochium nivale</i>), Mrežasta pjegavost (<i>Pyrenophora teres</i>), Prugavost ječma (<i>Pyrenophora graminea</i>).	Na sjemenu.	125 ml sredstva u 600 ml vode na 100 kg sjemena
Pšenoraž	Fuzarioze (<i>Fusarium roseum</i>), Snježna plijesan (<i>Microdochium nivale</i>), Smeđa pjegavost pljevica (<i>Septoria nodorum</i>).	Na sjemenu.	200 ml sredstva na 100 kg sjemena
Zob	Fuzarioze (<i>Fusarium roseum</i>), Snježna plijesan (<i>Microdochium nivale</i>).	Na sjemenu.	200 ml sredstva na 100 kg sjemena
Raž	Fuzarioze (<i>Fusarium roseum</i>), Snježna plijesan (<i>Microdochium nivale</i>).	Na sjemenu.	200 ml sredstva na 100 kg sjemena

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene u pšenici, ječmu, pšenoraži, zobi i raži.

UPOZORENJE

Tretirano sjeme se ne smije ostavljati na tlu. Tretirano sjeme se ne smije koristiti za ishranu i krmu. Primjena iz zrakoplova je zabranjena.

Prvi izbor u odabiru fungicida za tretiranje sjemena kukuruza za zrno i silažu.

MAXIM[®] XL 035 FS je kontaktni fungicid koji se upotrebljava za tretiranje sjemena kukuruza za zrno i silažu u cilju suzbijanja uzročnika paleži klice (*Fusarium spp.*) i uzročnika truleži klice (*Pythium spp.*).

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene. Silažni kukuruz može se najranije žeti u fazi mliječne zriobe.

UPOZORENJA

Pri rukovanju s tretiranim sjemenom potrebno je nositi zaštitne rukavice. Tretirano sjeme ne smije se ostavljati na tlu i ne smije se koristiti za ishranu i krmu.

MIJEŠANJE

MAXIM[®] XL 035 FS se može miješati s drugim preparatima za raskuživanje sjemena kukuruza, koji su u obliku koncentrata za suspenziju ili tekućih koncentrata, a imaju neutralnu reakciju.

Aktivna tvar:
fludioksinil 25g/l,
metalaksil-M 10 g/l

Formulacija:
Koncentrirana suspenzija
za tretiranje sjemena (FS)

Pakiranje:
20l

Način djelovanja:
sistemično, kontaktno

Usjev	Bolesti	Primjena	Doza
Kukuruz za silažu	Uzročnik paleži klice (<i>Fusarium spp.</i>), Uzročnik truleži klice (<i>Pythium spp.</i>).	Primjena na sjemenu. Mješavinu preparata i vode potrebno je utrošiti unutar 24 sata. U slučaju, da se koristi više vode, potrebno je za vrijeme cijelog postupka nanošenja mješavinu intenzivno miješati. Sjeme kukuruza se može raskuživati u uređajima za vlažno raskuživanje sjemena, koji su prethodno kalibrirani za uporabu MAXIM [®] XL 035 FS.	100 ml na 100 kg sjemena kukuruza uz dodatak 700 – 1100 ml vode
Kukuruz za zrno			



Maxim[®] XL 035 FS



ravnomjerno nicanje



odličan start



Programi zaštite ratarskih kultura

Syngentina cjelovita rješenja za najširi spektar djelovanja i najviša očekivanja svakog proizvođača



Lumax®
Dugotrajno i učinkovito djelovanje na širok spektar **jednogodišnjih širokolisnih i uskopolisnih korova.**

Kombinacije za širok spektar djelovanja na korove od nicanja do 8 listova kukuruza. Nije potreban okvašivač.

Calaris® Pro + DualGold960EC®

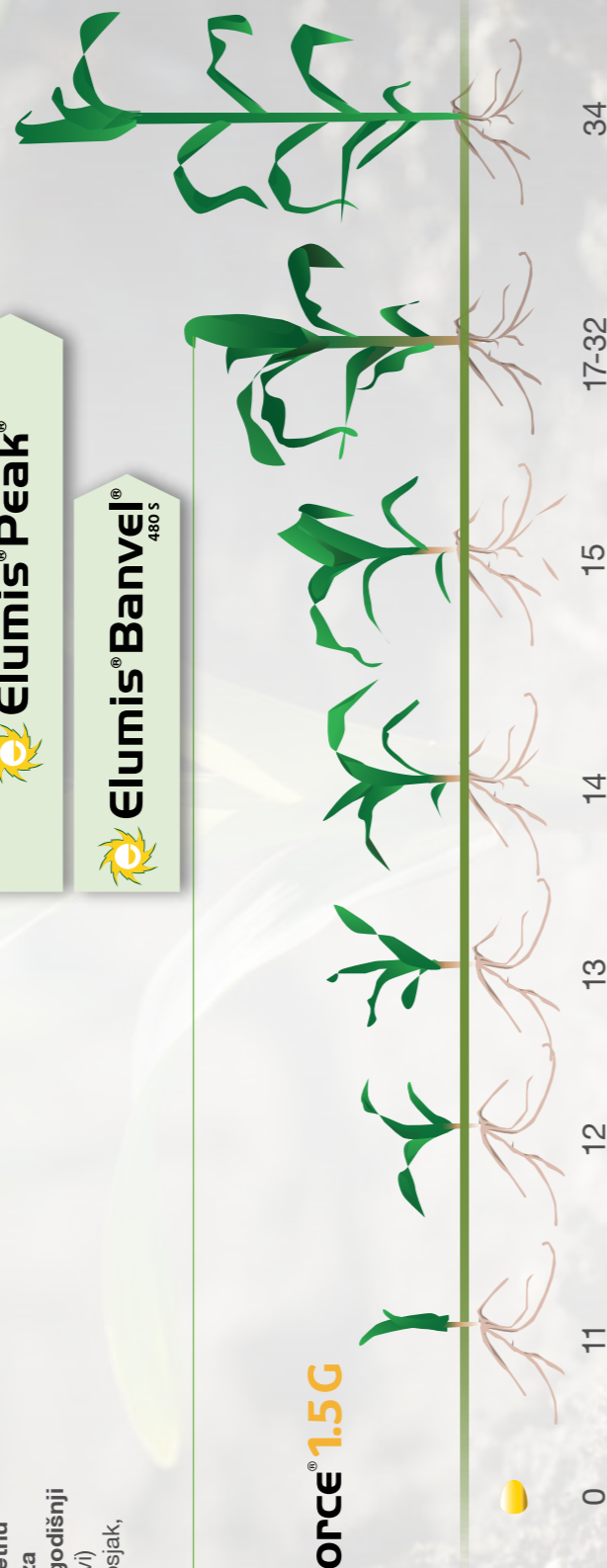
Calaris® Pro + NICOGAN 40 OD

Djelovanje na kompletnu korovu floru kukuruza (**jednogodišnji i višegodišnji široko i uskopolisni korovi**) sirak iz rizoma, slak, osjak, ambrozija i dr.

Elumis® Peak®

**Elumis® Banvel®
480 S**

Force® 1.5G

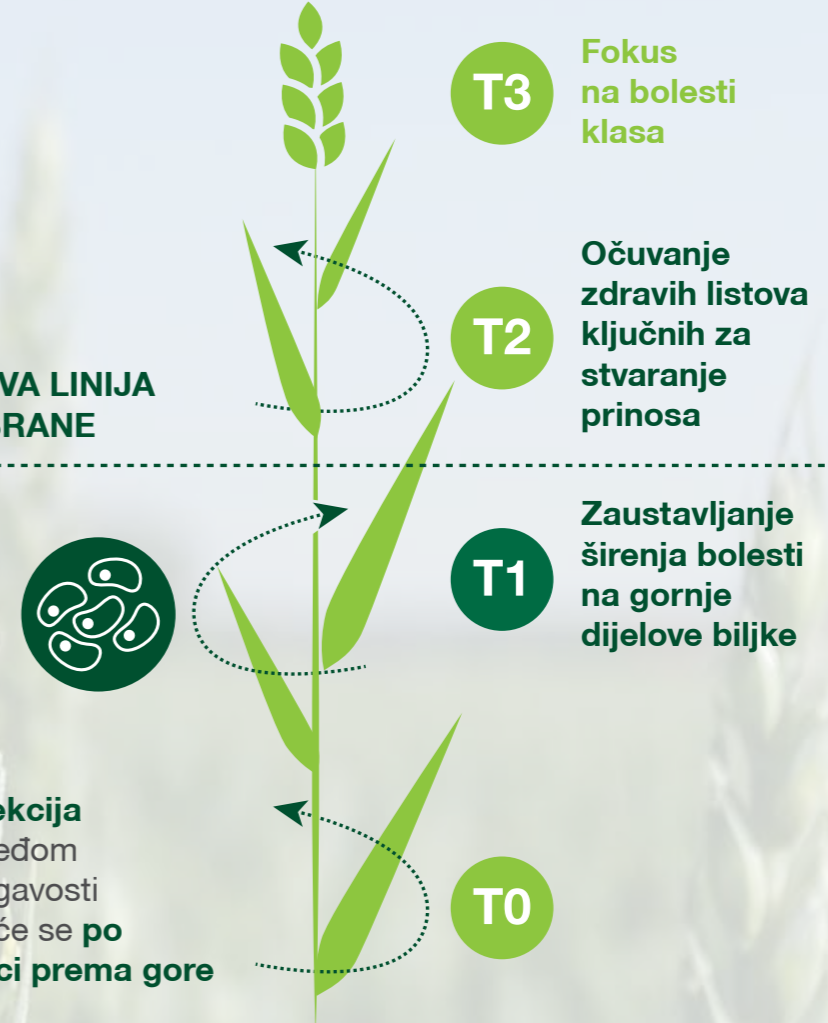


KOROVI

ŠTETNICI

PRVA LINIJA OBRANE

Infekcija smeđom pjegavosti kreće se **po bilji prema gore**



T1 tretman pšenice provodi se u fazi 1. koljenca - zaustavlja širenje bolesti koje su zarazile biljku u jesen i štiti novo izrasle listove od novih zaraza.

T2 tretman pšenice provodi se u fazi lista zastavičara (od pojave do potpunog razvoja zastavice) – osigurava biljke zdravima, pruža zaštitu novo izraslih listova koji nisu bili zaštićeni T1 tretmanom. Ovo je vrlo bitan tretman naročito u godinama povoljnim za razvoj bolesti (gotovo 43% prinosa ovisi o zdravoj zastavici).

T3 tretman pšenice provodi se kada je klas potpuno razvijen, period početka do sredine cvatnje – štiti klas i zastavicu do žetve, najvažnije organe koji utječu na stvaranje uroda.

Axial® 50 EC
Protiv kompletnog spektra uskolisnih korova

T1

T2

T3

Vrhunska zaštita protiv smeđe pjegavosti lista, svih hrđa, smeđe pjegavosti pljevica, fuzarioza.

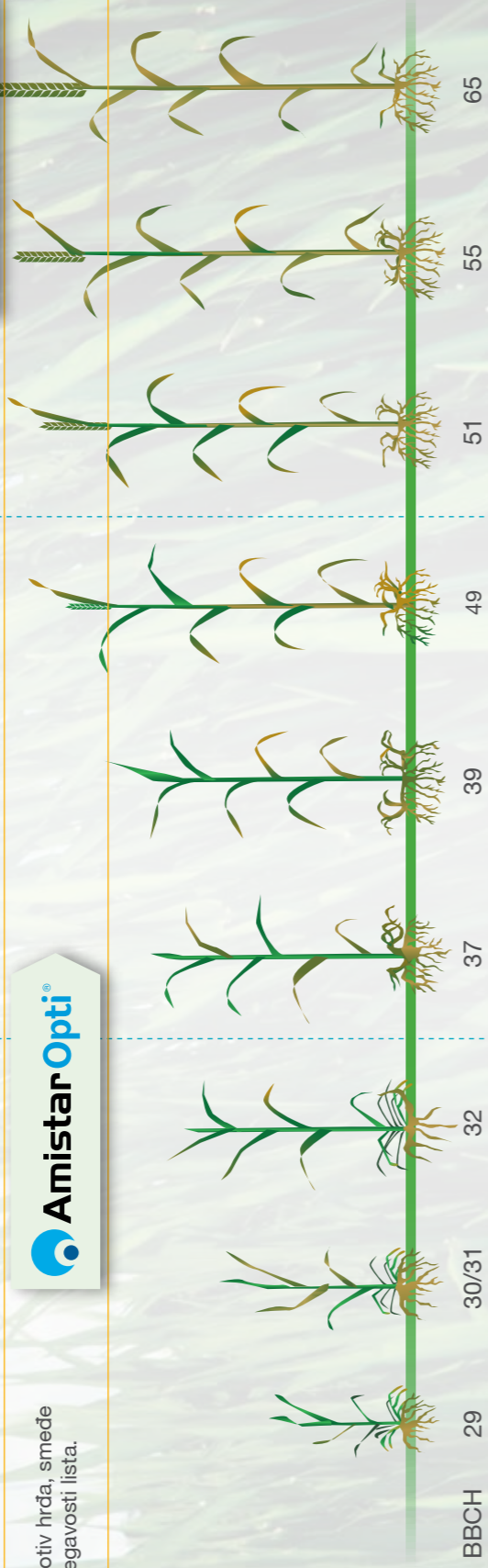
Elatus® Era

Protiv smeđe pjegavosti, lista, paleži klasa, hrđe.

Magnello®

Amistar Opti®

Protiv hrđa, smeđe pjegavosti lista.



Ječam se za razliku od pšenice znatno brže razvija i prolazi kroz različite faze rasta zbog čega su najčešće dovoljna dva tretmana protiv bolesti.

Radi intenzivnog i brzog rasta ozimog ječma pravovremena preventivna zaštita od bolesti (T1 - prvo koljence) izrazito je važna, naročito u godinama s toplim i vlažnim zimama.

Vrlo rano u proljeće možemo očekivati jake zaraze sivom i mrežastom pjegavosti.

Otprilike tri tjedna nakon prvog prskanja obavezan je drugi tretman - početak klasanja, kada je lisna masa formirana i razvijen list zastavičar (BBCH 49).

Kod ječma je izrazito važno očuvati zastavicu zdravom jer upravo ona najviše utječe na urod.

Axial® 50 EC
Protiv kompletnog spektra uskolisnih korova

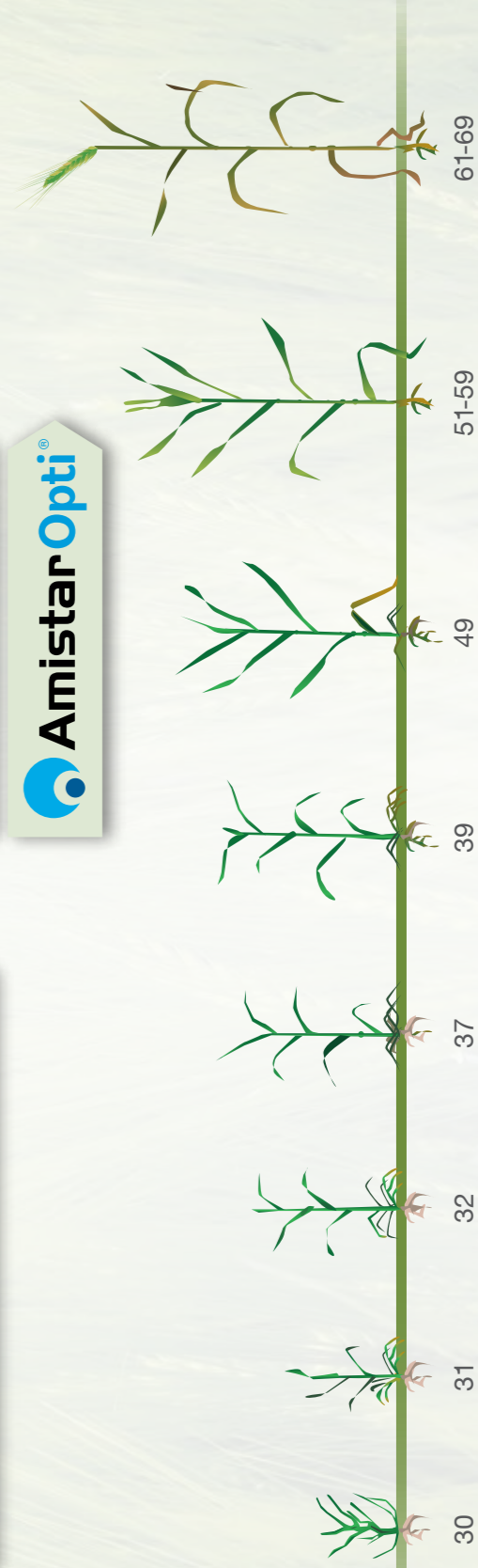
Protiv mrežaste pjegavosti, sive pjegavosti, hrđa i pepinice

Elatus® Era

Protiv ramularijske i mrežaste pjegavosti ječma

Elatus® Era

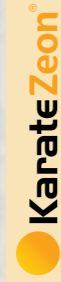
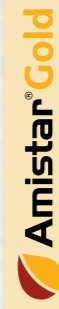
Amistar Opti®



Zaštita od korova
(nakon sjetve,
prije nicanja)

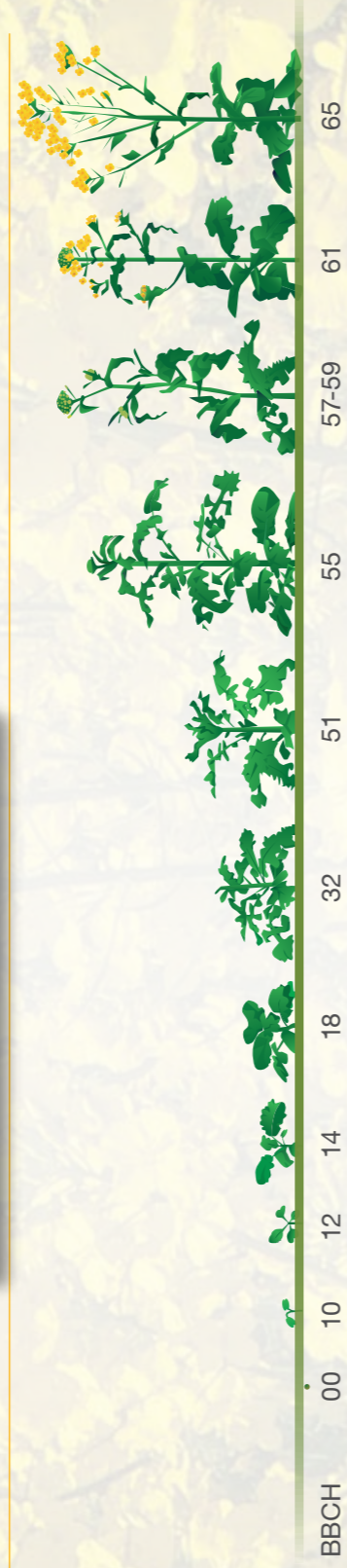


Zaštita od korova
(nakon sjetve do
4 lista repice)



Zaštita od bolesti

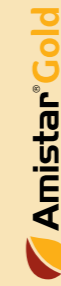
Zaštita od štetnika



Korovi



Bolesti



Štetnici



Moja pravila za zaštitu voda

2. Preparatima je mjesto samo u spremniku prskalice!

Pri pripremi škropiva uvijek treba paziti da se zrnca, prah ili tekućina preparata ne rasipaju izvan spremnika prskalice.

Već samo male količine sredstva dovoljne su da onečiste vode.

4. Preostalu količinu škropiva treba iskoristiti na polju!

Preostalu količinu škropiva u prskalici treba razrijediti vodom i ponovo upotrijebiti na već poprskanoj površini.

- Točno treba izračunati i pripremiti količinu škropiva koja je potrebna za površinu koju se želi poprskati.
- Ako ipak, unatoč tomu, ostane manja količina škropiva u prskalici, treba je razrijediti u omjeru 1:10 i iskoristiti je na već poprskanoj površini.

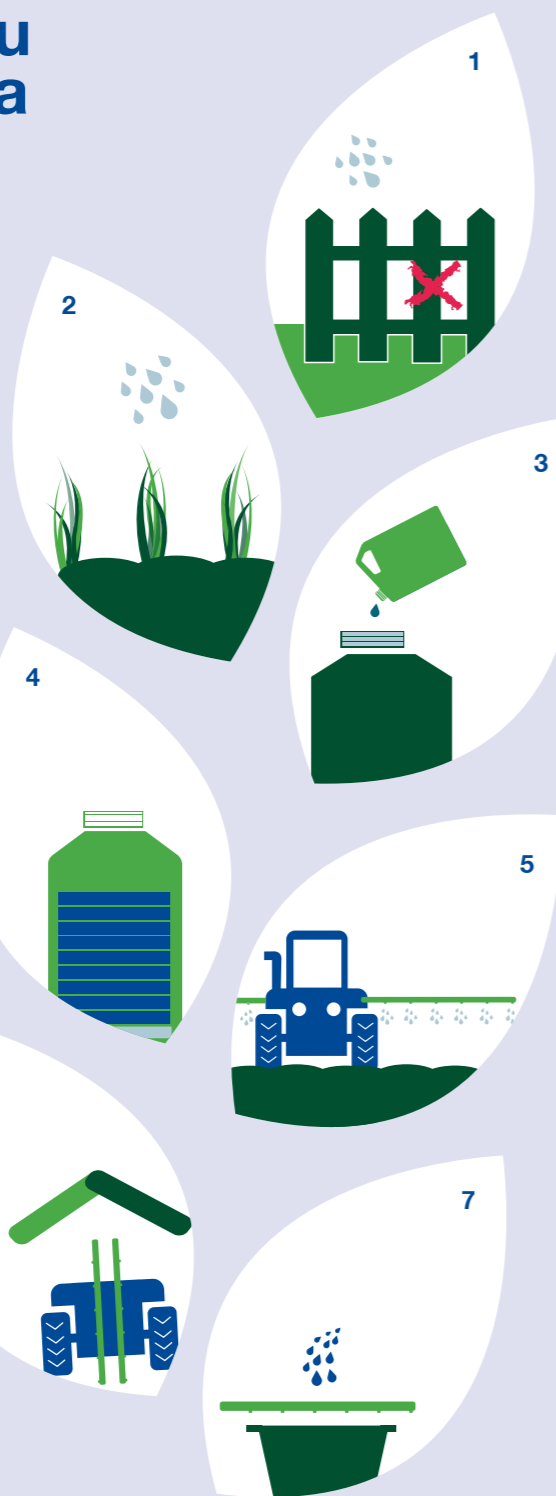
6. Prskalicu pospremiti pod krov!

Nakon čišćenja prskalicu treba spremiti pod krov.

- Ako se dogodi da se neočišćenu prskalicu ne može spremiti pod krov, treba je ostaviti na zatravljenoj površini da kiša ne ispere osušene ostatke škropiva u odvodne kanale.

Neočišćenu prskalicu nikada ne ostavljajte bez nadzora!

Pravila zaštite voda svakome trebaju biti jasna!



1. Škropivo (tekućinu za prskanje) treba pripremati na polju!

Pripremom škropiva na polju smanjuje se mogućnost izlijevanja ili rasipanja na »osjetljivim« površinama kao što su dvorišta.

- Škropivo ne pripremajte nikada uz potoke ili ceste.
- Bez obzira na to gdje se prskalica puni vodom, preparat treba dodati u spremnik prskalice na polju ili u nasadu.
- Upotrijebiti treba toliko vode koliko propisuju upute za primjenu sredstva za biljnu zaštitu. Time se štedi vrijeme, ali i smanjuje mogućnost pogreške.

3. Ispraznjenu ambalažu potrebno je uvijek isprati!

Plastične boce treba uvijek dobro isprati vodom, a potom je izliti u spremnik prskalice.

- Pri prskanju u polju ili nasadu treba imati uvijek dovoljno vode za ispiranje ambalaže.
- Nakon obavljenog prskanja uvijek sa sobom treba ponijeti ispranu i zatvorenu ambalažu.
- Svu ambalažu zbrinuti na propisani način i predati na mjestima sakupljanja.

5. Prskalicu treba uvijek temeljito očistiti na način koji neće onečistiti okoliš!

- Unutrašnjost prskalice što je bolje moguće treba očistiti tako da se ostatak škropiva razrijedi i iskoristi na polju.
- U dvorištu prskalicu je potrebno temeljito očistiti na zatravljenoj površini. Time se sprječava da i najmanji ostaci tekućine za prskanje ne dospiju u bunare, kanale, podzemne ili površinske vode.

7. Održavanje i popravljnje potrebno je obavljati samo na već očišćenoj prskalici!

- Prije svakog prskanja, prije nego što se pristupi pripremi škropiva za prskanje, treba provjeriti ispravnost prskalice.
- Prije popravka prskalice treba provjeriti je li u njezinu spremniku ostalo škropiva.

Moguće ostatke tekućine za prskanje treba isprazniti u pripremljene posude koje se rabe za pripremu škropiva i dalje postupiti u skladu s uputom.



Kako se prijaviti za besplatne SMS AgroAlarm savjete?

Prijavite se sami kako biste osigurali pravovremeni pristup preporukama i savjetima za poljoprivredu!

Odaberite jednu od ponuđenih ključnih riječi: (ovisno o tome za koje kulture želite primati besplatne SMS savjete):



loza
voće
povrće
ratarstvo

POŠALJITE SMS na broj **866028**

Ovom prijavom postajete član skupine AGROALARM. Ukoliko želite primati poruke i za neke druge kulture npr. LOZA, ponovite postupak slanja SMS poruke na isti broj **866028**, ali ovaj puta sa ključnom riječi **LOZA**.

U svakom trenutku možete odjaviti uslugu ako pošaljete SMS sadržaja **AGRO STOP** na broj **866028**.

Potražite nas na www.syngenta.hr



Kontaktirajte nas:

- 099 / 21 72 906 • **Sinjezana Horvat**, Zagrebačka, Karlovačka, Krapinsko-zagorska i Koprivničko-križevačka županija (do Križevaca)
- 099 / 249 58 86 • **Krešimir Baronić**, Međimurska, Varaždinska i Koprivničko-križevačka županija (sjeverno od Križevaca i zapadno od Đurđevca)
- 099 / 21 77 959 • **Dražan Rajnović**, Virovitičko-podravska, Koprivničko-križevačka (istočno od Đurđevca) i Osječko-baranjska županija (zapadno od Donjeg Mihovca)
- 098 / 492 781 • **Pero Barišić - Jaman**, Osječko-baranjska županija
- 099 / 32 38 922 • **Željko Kasapović**, Virovitičko-podravska (istočno od Virovitice) i Osječko-baranjska županija (promotor)
- 098/223 086 • **Sasa Dec**, Vukovarsko-srijemska i Brodsko-posavska županija (istočno od Velike Kopanice)
- 098 / 252 066 • **Ivica Malović**, Sisačko-moslavačka i Bjelovarsko-bilogorska županija (do Daruvara)
- 099 / 70 48 900 • **Mario Kovačević**, Koprivničko-križevačka i Bjelovarsko-bilogorska županija (promotor)
- 099 / 21 72 907 • **Siniša Papić**, Požeško-slavonska, Bjelovarsko-bilogorska (istočno od Daruvara) i Brodsko-posavska županija (zapadno od Velike Kopanice)

syngenta[®]

Syngenta Agro d.o.o.

Samoborska 147
10090 Zagreb

E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com
www.syngenta.hr



Syngenta Agro d.o.o. je članica udruge
CROCPA: www.crocpa.hr