



*Vaš partner u
proizvodnji*

2019



ZAŠTITA ŽITARICA.....	4
Korovi u žitaricama.....	4
Bolesti žitarica.....	9
Bolesti pšenice.....	10
Bolesti ječma.....	11
Strategija zaštite pšenice.....	12
Strategija zaštite ječma.....	13
Zaštita lista pšenice.....	14
ZAŠTITA KUKURUZA.....	16
ZAŠTITA ULJANE REPICE.....	20
ZAŠTITA KRUMPIRA.....	22
PRIPRAVCI.....	26
FUNGICIDI.....	26
Ascra®.....	26
Falcon®.....	27
Folicur®.....	28
Sphere®.....	29
Propulse®.....	30
Prosaro®.....	31
HERBICIDI.....	32
Adengo®.....	32
Alistar® new.....	33
Betanal® expert.....	34
Betanal® maxxPro.....	35
Equip®.....	36
Hussar®.....	37
Laudis®.....	38
Monsoon® active.....	39
Sekator®.....	40
Sencor®.....	41
INSEKTICIDI.....	42
Biscaya®.....	42
Decis®.....	43
Proteus®.....	44
BILJEŠKE.....	45



Martina Golubičić
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU,
 DIO OSJEČKO BARANJSKE
 +385 98 181 8179
martina.golubicic@bayer.com



Nenad Arsenić
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 SREDIŠNJU SLAVONIJU I BARANJU
 +385 91 623 2324
nenad.arsenic@bayer.com



Marko Kovačić
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 CENTRALNU HRVATSKU I DIO ZAPADNE
 SLAVONIJE
 +385 98 981 3097
marko.kovacic@bayer.com



Damir Koščak
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA ZAPADNU
 HRVATSKU, DIO KOPRIVNIČKO-
 KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE I ZAPADNU
 SLAVONIJU I PODRAVINU
 +385 99 244 6787
damir.koscak@bayer.com



Dean Crnošija
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 ISTRU, PRODAJNI PREDSTAVNIK
 ZA VOĆARSTVO I POVRTLARSTVO
 HRVATSKA
 +385 98 419 229
dean.crnosija@bayer.com



Stipe Đuzel
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 DALMACIJU
 +385 98 359 814
stipe.duzel@bayer.com



Petar Živković
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 VINOGRADARSTVO / KONTINENTALNA
 HRVATSKA
 +385 98 256 924
petar.zivkovic@bayer.com



Milan Tomić
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA SJEVERO-
 ZAPADNU BIH
 +387 65 990 996
milan.tomic.ext@bayer.com



Ivan Nižić
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA
 HERCEGOVINU, PRODAJNI
 PREDSTAVNIK ZA VOĆARSTVO I
 POVRTLARSTVO BIH
 +387 63 372 773
ivan.nizic.ext@bayer.com



Aleksandar Nestorović
 PRODAJNI PREDSTAVNIK ZA SJEVERO-
 ISTOČNU BIH
 +387 65 238 739
aleksandar.nestorovic.ext@bayer.com

Zaštita žitarica

Jethro Tull, britanski izumitelj i poljoprivrednik, poznat je prije svega jer je 1700. g. izumio prvu mehaničku sijačicu te prvi stroj s konjskom vučom. Ime mu je proslavio engleski rock sastav koji je bio popularan krajem 70-tih godina prošlog stoljeća. Manje poznato je da je upravo ovaj poljoprivrednik u svom priručniku za obradu tla po prvi put upotrijebio pojam korov i to sa sljedećom definicijom: korov je biljka koja raste tamo gdje nije poželjno!

Čovjek se s korovskim biljkama bori od samih početaka poljoprivredne proizvodnje, a u usuvremenoj je proizvodnji suzbijanje korova i dalje neizostavna mjera. Za uspješnu zaštitu od neželjenih biljnih vrsta vrlo je važno raspoznavati korovne vrste i njihove osnovne biološke karakteristike kao što su vrijeme nicanja, broj biljaka koje čine ekonomski značajne štete te optimalno vrijeme za primjenu herbicida. Upravo poznavanje ovih karakteristika pomoći će vam odabrati herbicid i pravo vrijeme za primjenu.



Broćika, mačak, priljepača (*Galium aparine*)

Broćika je najznačajniji i najštetniji jednogodišnji širokolisni korov u žitaricama. Sjeme klija s dubine od oko 10 cm, a nicanje možemo očekivati već u jesen pri temperaturi od 10°C do 15°C. Penje se i stabljikom omotava oko žitarica. Stvara do 500 sjemenki po biljci koje klijavost u tlu zadržavaju do 7 godina. Koliko je ovaj korov štetan govori činjenica da 20-30 biljaka po m² može prepoloviti prinos. Ako već u jesen imamo 0,5-1 biljku po m², opravdana je primjena herbicida Alister® New u jesen, kada ovaj korov uspješno suzbijamo zajedno sa slakoperkom i drugim travnim korovima. Budući da ovaj korov ipak većinom niče u proljeće, uspješno ga se suzbija i u proljetnim tretmanima herbicidima Sekator®, Hussar® ili Atlantis® Star.



Obična slakoperka (*Apera spica-venti*)

Slakoperka je najčešći i najznačajniji jednogodišnji travni korov ozimih žitarica. Sjeme klija već u jesen iz plitkog površinskog sloja. Prezimljava u fazi 2-3 lista. Minimalna obrada tla i uzak plodored dodatno su uzrok invazivnom širenju ovog korova. Optimalan stadij za suzbijanje slakoperke je faza 2-3 lista korova. Idealno rješenje za ovaj travni korov, kao i sve ostale korove, je herbicid Alister® New u dozi 1 l/ha, primjenom u jesen kada je pšenica u fazi 3 lista. Proljetno suzbijanje slakoperke od ove godine je, osim herbicidom Hussar®, moguće i novim herbicidom Atlantis® Star koji ovaj korov besprijekorno suzbija.



// Zaštita žitarica

Mišji repak (*Alopecurus myosuroides*)

Mišji repak je jednogodišnji travni korov koji se sve češće zamjećuje u usjevima žitarica. Unazad nekoliko godina je bio problem samo na određenim lokalitetima, ali sada se širi i na ostala područja gdje se uzgajaju žitarice. Prometom robom i mehanizacijom, uvođenjem reducirane obrade tla, neprepoznavanjem ovog korova te njegovim neadekvatnim suzbijanjem za pretpostaviti je da bi vrlo brzo mogao postati problem na širem području, kao što je već godinama u većini zemalja zapadne Europe. Klija najčešće u jesen, ali može i u proljeće. Javlja se prvenstveno na plodnim i ilovastim, vlažnim tlima. Snažan je konkurent u usjevima žitarica i već 13 biljaka/m² umanjuje prinos za 5%. Osim nepoznavanja korova i njegovog značaja, problem je i što je na tržištu do sada bilo jako malo proizvoda za njegovo učinkovito suzbijanje. U jesen pa sve do ranog proljeća mišji repak učinkovito suzbijamo herbicidom Alister® New, a u proljeće nakon busanja pšenice izvršnu kontrolu ovog korova postizemo novim herbicidom Atlantis® Star.



Ljuljevi (*Lolium spp.*)

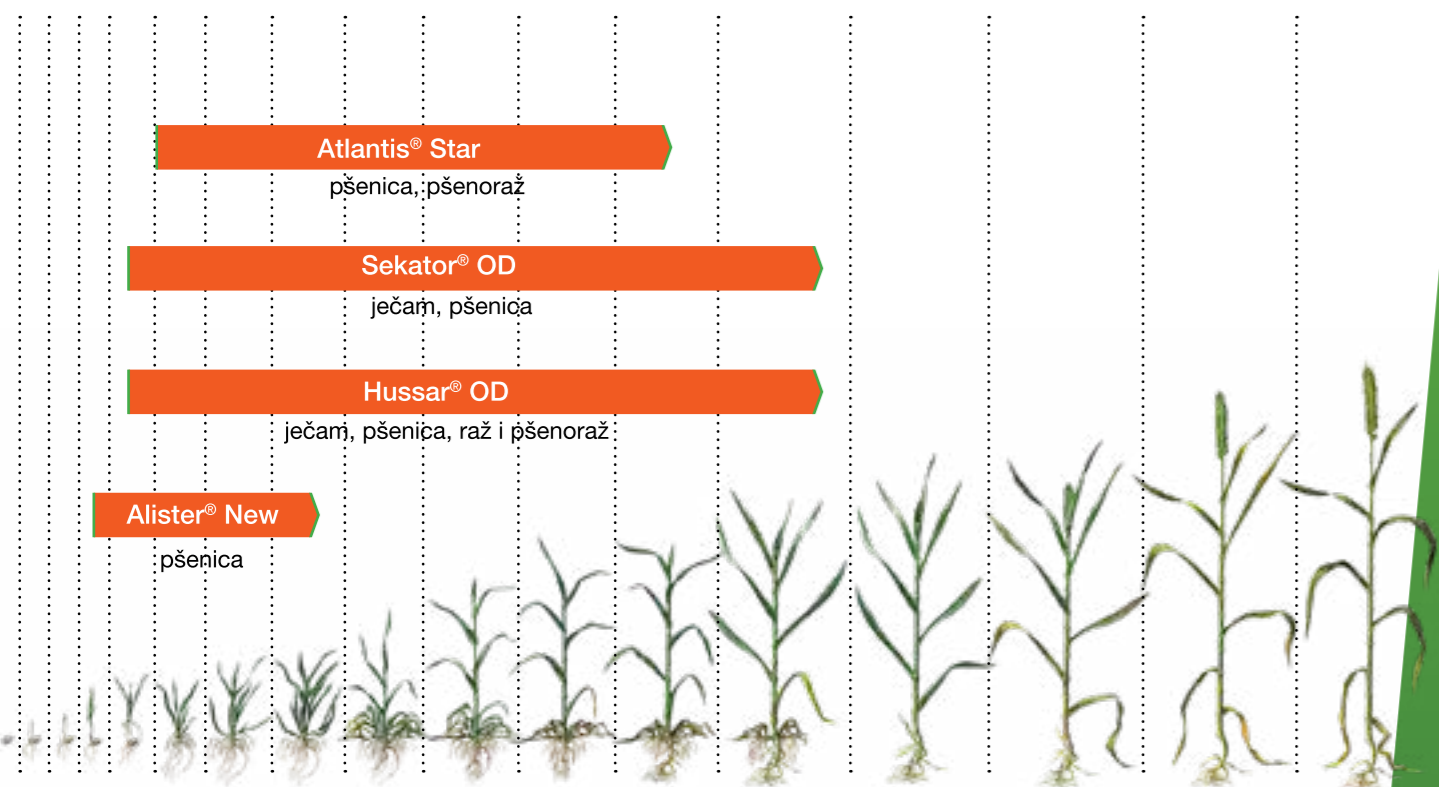
Ljuljevi su visoko konkurentne i brzo rastuće biljke koje mogu proizvesti velike količine sjemena. Ova vrsta klija i sazrijeva približno u isto vrijeme kad i ozime žitarice. Najveće štete čini u vrijeme busanja, kada je velika konkurencija za hranjiva i vodu te može uzrokovati 80% smanjenja prinosa ukoliko se ne suzbija na vrijeme. Već 9 biljaka/m² umanjuje prinos za 5%. Dio sjemena klije i niče već u jesen ukoliko je dovoljno oborina, a dio u proljeće kada temperature zraka narastu na više od 10°C. U pšenici, u jesen pa sve do kraja busanja u proljeće, preporučujemo primjenu herbicida Alister® New, a u proljeće na raspolaganju su Hussar® ili novi Atlantis® Star. U ječmu ovaj korov uspješno suzbijamo herbicidom Hussar®.

Ovsik ili stoklase (*Bromus spp.*)

Biljni je rod s više od 100 vrsta jednogodišnjih i višegodišnjih biljaka iz porodice trava. Imaju karakteristične klasiće koji su sastavljeni od većega broja cvjetova i skupljeni u vršnu metlicu. Sjeme klija u jesen ili zimu, širi svoje korijene tijekom zime, a porastom temperature u proljeće vrlo brzo iskorištava dostupnu vodu i hranjiva. Novost je na našim poljima - zamijećen je na pojedinim lokalitetima u usjevima žitarica, gdje se pojavljuje prvenstveno zbog nedovoljnog suzbijanja herbicidima. Domaćin je virusima (virus crtičavog mozaika i patuljasti virus pšenice) i vrlo je osjetljiv na bolesti (*Pyrenophora tritici*) te je i zbog toga vrlo nepoželjan korov u usjevima pšenice. Atlantis® Star je novi herbicid koji, osim travnih i širokolisnih korova u pšenici, izvršno suzbija i ovaj travni korov.



// Zaštita žitarica



Aktivne tvari:

- // mezosulfuron-metil 45 g/kg
- // jodosulfuron-metil 9 g/kg
- // tienkarbazon-metil 22,5 g/kg

Kulture:

pšenica i pšenoraž

Korovi:

// Uskolisni travni korovi:

slakoperka (*Apera spica venti*)
 mišji repak (*Alopecurus myosuroides*)
 jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*)
 zobi (*Avena spp.*)
 stoklase (*Bromus spp.*)
 ljuljevi (*Lolium spp.*)

// Širokolisni korovi:

poljski mak (*Papaver rhoeas*)
 bročika (*Galium aparine*)
 kamilica (*Matricaria chamomilla*)
 poljska krika (*Anagallis arvensis*)
 poljski jarmen (*Anthemis arvensis*)
 sredozemna rusomača (*Capsella rubella*)
 ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*)
 divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
 poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
 čestoslavica (*Veronica persica*)
 obuhvatna mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*)
 sardinijski žabnjak (*Ranunculus sardous*)
 grahorica (*Vicia sativa*)
 dimnjača (*Fumaria officinalis*).

Preporučena doza primjene:

0,3 kg/ha + okvašivač BioPower (0,6 - 1 l)

Vrijeme primjene:

Od početka busanja do 2. koljenca kulture (BBCH 20-32)

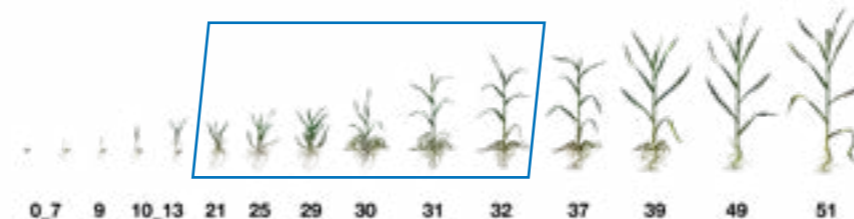
// Sigurno rješenje s najširim spektrom djelovanja do sada

Atlantis® Star je novi herbicid koji suzbijanje korova u pšenici čini još jednostavnijim i uspješnijim

- // Kompletno rješenje
- // Najsigurnije rješenje
- // Jedinstvena kombinacija aktivnih tvari

Vrijeme primjene i način djelovanja:

- // Atlantis® Star se primjenjuje od početka busanja pa sve do drugog koljenca pšenice
- // Optimalni rezultati postižu se primjenom na manje korove u aktivnom rastu
- // Atlantis® Star djeluje preko lista i preko tla



Preporuke za primjenu herbicida Atlantis® Star:

- // Atlantis® Star primjenjivati kada je temperatura zraka iznad 5°C
- // Atlantis® Star se potpuno usvaja 1-2 sata nakon primjene i nakon toga kiša ga ne može isprati
- // Atlantis® Star moguće je primijeniti zajedno sa regulatorom rasta na bazi klormekvat-klorida
- // Atlantis® Star moguće je primijeniti zajedno s fungicidom Sphere® ili insekticidima Decis®, Proteus® i Biscaya®. U tank miksu se ne preporučuje kombinirati više od dva pripravka.
- // U plodoredu nakon Atlantis® Star u jesen moguća je sjetva uljane repice, ozimih žitarica, lucerne, heljde, djeteline, graha, graška i ljulja. U proljeće sigurna je sjetva šećerne repe, kukuruza, soje, suncokreta, zobi i cikorije. Prije sjetve obavezno je oranje.
- // Postrno je moguće sijati usjeve poput facelije, gorušice i rotkvi uz prethodno oranje

Kompletno rješenje

// Jedan proizvod za sve najznačajnije širokolisne i travne korove



mak



bročika



gorušica



mrtva kopriva



slakoperka

Najsigurnije rješenje

// Djeluje na sve travne korove, uključujući i one koje je do sada bilo teško suzbiti



mišji repak



ljulj



divlja zob



stoklase



vlasnjače



- ✓ djelovanje na neke korove
- ✓✓ izvrsno djelovanje na najznačajnije korovske vrste
- ✓✓✓ izvanredno djelovanje na sve korove uključujući i one tvrdokorne



Nova zvijezda vodilja

- // jedinstven
- // kompletan
- // jednostavan

// Bolji od dosadašnjih tržišnih standarda



Veliko polje 2016



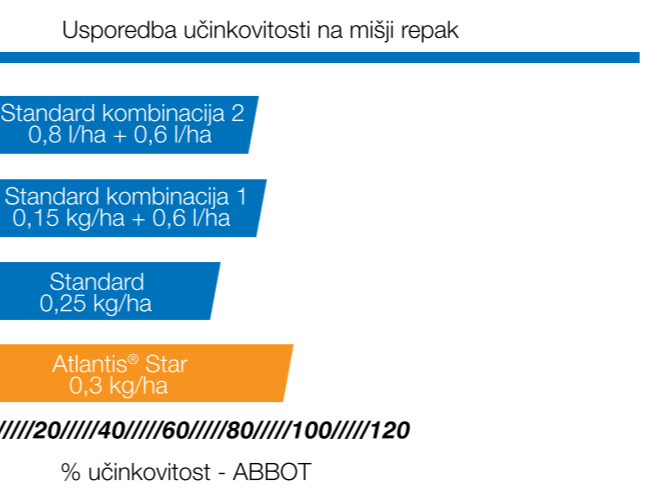
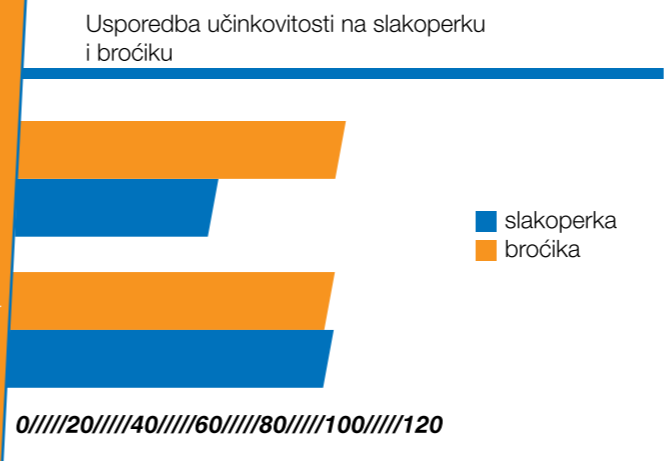
prosjeck 3 pokusa iz Hrvatske 2015-2017



prosjeck 4 pokusa iz Hrvatske 2015-2017

Hussar® OD
0,1 l/ha

Atlantis® Star
0,3 kg/ha



// Bolesti žitarica

Promjene klimatskih uvjeta, kao i novi sortiment u proizvodnji žitarica, imaju izravan utjecaj na strategiju zaštite od bolesti. Bolesti koje do sada nisu bile problem (septorioze, žuta hrđa, fuzarioze) postaju sve značajnije te zahtijevaju ciljanu i ozbiljnu primjenu fungicida. Biljne bolesti koje napadaju žitarice možemo podijeliti na bolesti lista i stabljike te bolesti klasa.

Bolesti pšenice

Smeđa pjegavost lista (Microspherella/Septoria tritici)

Smeđa pjegavost lista najznačajnija je bolest lista pšenice. Zaraza može smanjiti prinos za 40%. Napada plojku i rukavac lista. U nekim slučajevima može napasti i stabljiku, klas i zrno te utječe na opću kondiciju biljke. Obično se razvija u vrijeme učestalih kiša i hladnog vremena (optimalna temperatura od 16 do 20°C), s time da se bolest može javiti već u jesen na biljkama pšenice veličine 2-3 lista. Gljiva *Septoria tritici* ponaša se kao parazit slabosti usjeva jer vrši zarazu u vrijeme kada su klimatski uvjeti manje povoljni za razvoj pšenice. Vrlo je važno naglasiti da period od infekcije do pojave simptoma ove bolesti može biti i do 28 dana. Bolest se isključivo suzbija preventivno, svakako prije pojave simptoma. Kritičan period upravo je na početku vlatanja u fazi drugog koljenca po pojavi trećeg lista, kada je obavezno obaviti prvu zaštitu protiv ove bolesti. Drugi važan trenutak je izlazak lista zastavice; imajući na umu da list zastavica nosi 45% prinosa, možemo reći da je tretman u ovoj fazi izuzetno važan ako želimo osigurati maksimalan prinos.

Bayer pripravci:
Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Prosaro®, Sphere®



Smeđa pjegavost pljevice (Stagnospora/Septoria nodorum)

Ovu bolest možemo naći u svim stadijima njezina razvoja te na svim dijelovima kulturne biljke. Simptomi zaraze očituju se u obliku pjega na listu (slične kao i kod *Septoria tritici*), ali se najčešće javlja i na klasu (pljevicama). Može prijeći i na zrno. Ako napadne klas, smanjenje uroda može biti i do 60%. Pogoduje joj velika vlaga (>96 %), rosa ili kiša i temperatura od 20 do 25°C. Korištenjem pripravaka protiv fuzarioza na samom početku cvatnje vrlo učinkovito suzbijamo i ovu bolest.

Bayer pripravci:
Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Prosaro®, Sphere®



// Bolesti pšenice

Žuta hrđa; smeđa hrđa

(*Puccinia striiformis*; *Puccinia recondita*)

Hrđe su bolesti koje se redovito javljaju na usjevima pšenice. Napadaju list pšenice dok god je zelen, ali ako su uvjeti za razvoj bolesti povoljni, mogu napasti i klas i zrno u formiranju. Najvažnije su žuta i smeđa hrđa. Žuta hrđa je za naše podneblje relativno nova bolest, a idealni uvjeti za njen razvoj su blaga jesen i zima, temperatura do 15°C s puno rose i vlage. Zadnjih godina nalazimo je na našim poljima već u jesen. Period od zaraze do pojave prvih simptoma može trajati do 14 dana, dok u idealnim uvjetima za razvoj bolesti to može biti samo 3 dana. Smeđa hrđa javlja se gotovo svake godine. Za razliku od žute hrđe, podnosi znatno višu temperaturu, čak do 37°C. Smeđa hrđa se na našim područjima javlja dosta kasno i nema veliki utjecaj na prinos kao žuta hrđa.

Bayer pripravci:

Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Sphere® SC 535, Prosaro®



Pepelnica žitarica

(*Blumeria graminis*)

Zadnjih godina ne pravi velike štete. Pepelnica prosječno smanjuje prinos za 10%, dok jače zaraze mogu smanjiti prinos 20% i više. Zaraza se prvo pojavljuje na listovima nižih etaža i dijelovima stabljike. Hladno i vlažno vrijeme, kao i obilna gnojidba dušikom, pogoduje razvoju ove bolesti. Ovu bolest nije potrebno suzbijati preventivno, tako da se prilikom zaštite od drugih biljnih bolesti uspješno rješava i ova.

Bayer pripravci:

Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Sphere® SC 535, Prosaro®



Fuzarioze

(*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*)

Vrste *Fusarium* predstavljaju kompleks gljivičnih patogena koji uzrokuju fuzarijsku palež klasa. Najraširenije su: *F. graminearum*, *F. culmorum* i *Microdochium nivale*. Fuzarijska palež klasa uzrokuje ozbiljne ekonomske gubitke u prinosu i kvaliteti zrna. Zaražena zrna su štura i sadrže mikotoksine. Vrste *Fusarium* proizvode štetne mikotoksine, a zrna zaražena mikotoksinima već su u vrlo malim količinama iznimno opasna za isharnu ljudi i životinja. Razvoju bolesti pogoduje kiša (min. 5 mm), visoka relativna vlaga zraka (> 85%) i temperatura zraka 25°C. Ako je u vrijeme cvatnje temperatura niža od 18°C, možemo u većem postotku očekivati zarazu vrstom *Microdochium nivale*. Optimalno vrijeme primjene fungicida je početak cvatnje.

Tržišni standard protiv fuzarioza, odabran od strane struke i proizvođača, je Prosaro®. Od prošle godine na raspolaganju je i novi fungicid Ascra® Xpro koji primijenjen u klasanju, odnosno na samom početku cvatnje, također odlično suzbija navedene bolesti.

Bayer pripravci:

Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Prosaro®



// Bolesti ječma

Siva pjegavost ječma

(*Rhynchosporium secalis*)

Zadnjih godina ovu bolest nalazimo u većoj mjeri. Napada listove te može prijeći i na pljevice. Sivu pjegavost vrlo lako uočavamo po sivim ovalnim pjegama obrubljenima tamnosmeđim rubom na listu. Pjege se obično javljaju na vrhovima plovke, a kasnije se spajaju i dolazi do sušenja listova. Ako je ne suzbijemo, gubitak prinosa može biti od 30 do 50%. Optimalni uvjeti za razvoj ove bolesti su temperatura od 12 do 24°C, veća količina kiše i rose te visoka relativna vlažnost zraka (> 90%).

Bayer pripravci:

Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Sphere® SC 535, Prosaro®



Mrežasta pjegavost ječma

(*Pyrenophora/Helminthosporium teres*)

Mrežastu pjegavost ječma uočavamo po duguljastim pjegama tamne boje na listu koje se spajaju s tamnim crtama na površini i koje daju izgled mreže, a uzrokuje ih *forma teres*. Moguća je pojava *forme maculata*, gdje se simptomi uočavaju kao tamnosmeđe ovalne ili okrugle pjege bez mrežaste strukture. Bolest uzrokuje veliku gospodarsku štetu - prinos može biti smanjen za 30 do 50% pa čak i više. Bolesti pogoduje hladnije (temperatura već od 8 °C) i vlažnije vrijeme. Tretniranje je potrebno obaviti preventivno ili pri pojavi prvih simptoma, koji se mogu pojaviti već u fazi 2-4 lista ječma.

Bayer pripravci:

Ascra® Xpro, Falcon® EC 460, Folicur® EW 250, Sphere® SC 535, Prosaro®



Ramularijska pjegavost ječma

(*Ramularia collo-cygni*)

Ramularia collo-cygni uzročnik bolesti ječma je patogen koji uzorkuje na listovima (a posebno na zastavici) sitne smeđe do gotovo crne pjege, veličine svega nekoliko milimetara (0,5-3 mm). Pjege su u sredini tamnije i okružene su žutim područjem na zelenoj plovki lista. Gljivica stvara toksin i zaraženi se list vrlo brzo suši. Na takvim osušenim listovima, pjege su gotovo crne. Slične simptome mogu izazvati i neke druge bolesti, no druge pjegavosti ječma ne stvaraju žutu zonu oko pjege i ne dolazi do tako brzog sušenja lista. Bolest se prenosi zaraženim sjemenom, biljnim ostacima te samoniklim ječmom ili pirikom. Širenju bolesti pogoduje toplo vrijeme s dugotrajnom rosom. Uz plodored, mjere suzbijanja su sjetva tretiranog sjemena te prskanje fungicidima u fazi zastavice do početka klasanja. Ascra® Xpro je novi fungicid koji izvrsno suzbija ovu bolest.

Bayer pripravci:

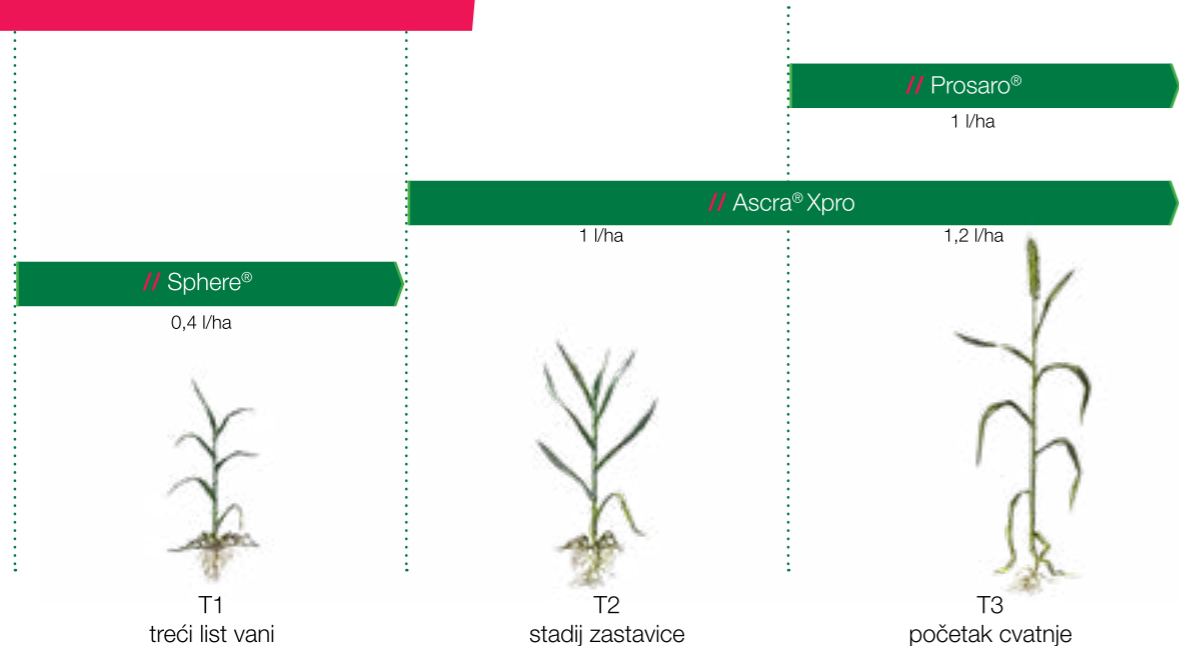
Ascra® Xpro, Prosaro®



// Strategija zaštita žitarica

pšenica

Pregled pšenice za prisutnost bolesti nužno je početi već od stadija završetka busanja, najkasnije od pojave prvog koljenca.



Pouzdan
veći prinos



Bolja kontrola
bolesti



Dugotrajna
zaštita



Green i
antistres efekt

Cilj tretiranja

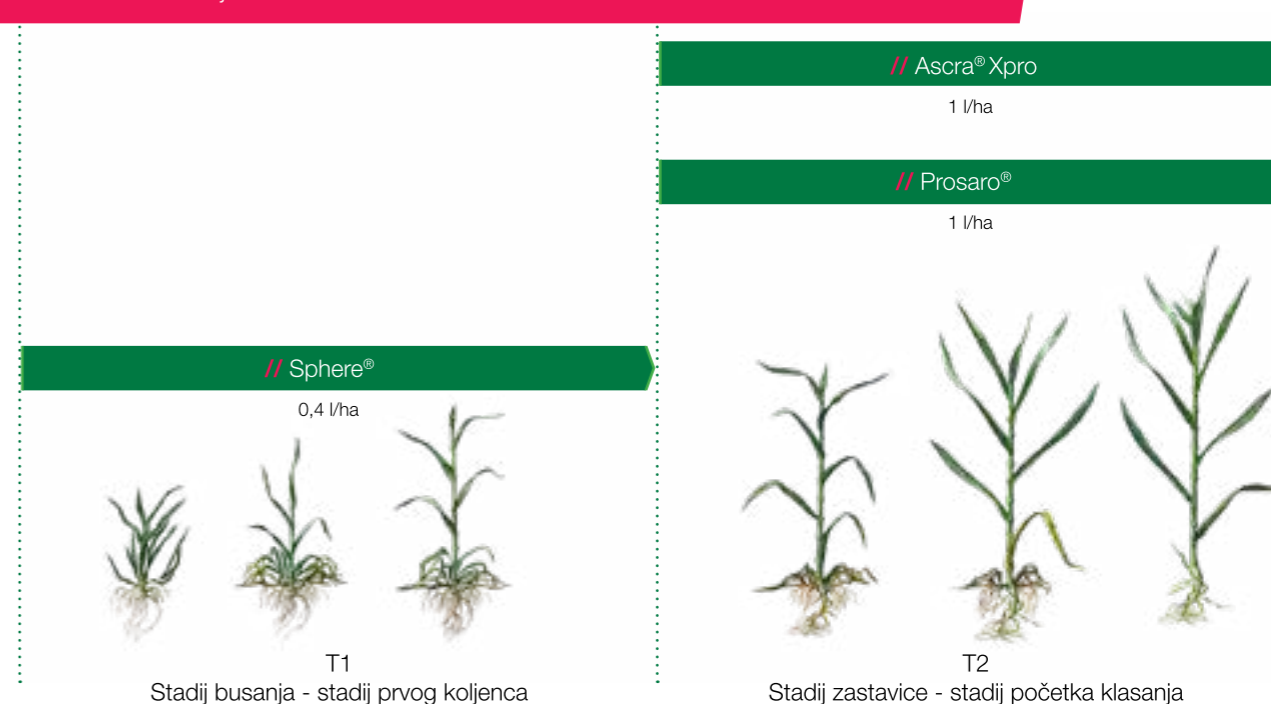
Ako do ovog stadija i nismo imali simptome bolesti, sada je nužno napraviti prvi tretman. Ovaj tretman ključan je za uspješnu zaštitu od smeđe pjegavosti. Štiti se tek izašao posljednji treći list te ponekad i četvrti. Fungicid Sphere® u ovoj fazi osigurava zdravo lišće, biljka lakše podnosi stresne uvjete i bolje iskorištava dušična hranjiva. Pripravci primijenjeni protiv smeđe pjegavosti djelovat će i na žutu hrđu, koja također može biti problem.

Ovo je vrlo važno prskanje jer ima velik utjecaj na prinos i važan je dio strategije uspješnog suzbijanja smeđe pjegavosti. Ovim prskanjem štitimo od bolesti dva najviša lista, što se odražava na otprilike 70% prinosa. Prskanje je potrebno obaviti kada na većini usjeva u potpunosti izađe zadnji list zastavica. Novi fungicid Ascra® Xpro je idealno rješenje za zaštitu od svih bolesti, a osobito smeđe pjegavosti (*Septorioze*) i hrđa. Osim zaštite od bolesti, Ascra® Xpro zahvaljujući Xpro tehnologiji ima pozitivan utjecaj na fiziologiju biljke. Tretirane biljke su otpornije na stres uzrokovan sušom. Biljke ostvaruju maksimalan genetski potencijal, omogućen je kvalitetan razvoj većeg broja zrna, ostaju duže zelene i nalijevanje zrna je duže. Rezultat svega je veći prinos, čak i kada nije prisutan veliki potencijal za bolest.

Prskanjem na početku cvatnje sprječavaju se bolesti klasa, ali se štite i gornja dva lista, što je vrlo važno u uvjetima visoke opasnosti od bolesti. Vlažno vrijeme u cvatnji pogoduje infekciji vrstama *Fusarium* što može dovesti do pojave mikotoksina i smanjenja prinosa. Izbjegavanje mikotoksina vrlo je važno za pšenicu namijenjenu ljudskoj prehrani. Sekundarni paraziti, čađavice, koje utječu na promjenu boje zrna nemaju značajan utjecaj na prinos, ali nisu poželjne u krušnim sortama. Ako se najavljuju kiše, tretman je uvijek bolje napraviti prije početka padalina. Važno je znati da, ako u periodu cvatnje padne više od 40 l/m² kiše nakon tretmana fungicidom, tretman bi trebalo ponoviti. Fungicid Prosaro® je tržišni standard za primjenu protiv bolesti klasa. Od prošle godine na raspolaganju je i fungicid Ascra® Xpro koji se također može primijeniti na početku cvatnje i osigurati maksimalnu zaštitu od fuzariuma i istovremeno osigurati zastavicu zdravom i duže zelenom.

ječam

Pregled usjeva ječma za prisutnost bolesti nužno je početi rano, već od stadija početka busanja. Prve simptome bolesti najčešće vidimo već u stadiju završetka busanja.



Cilj tretiranja

Stadij busanja - stadij prvog koljenca - u ovom periodu potrebno je obaviti prvi tretman fungicidom zbog zaštite donjih listova, koji doprinose 50% prinosa. Ako nema simptoma bolesti, prvi tretman obaviti u stadiju prvog koljenca, ali ako se simptomi bolesti jave prije ovog stadija, zaštita ide odmah po pojavi simptoma, a to može biti već i u stadiju 2-4 lista.

Fungicidom Sphere® postiže se najbolja djelotvornost na mrežastu i sivu pjegavost ječma.

Stadij zastavice - stadij početka klananja - u ovom periodu važno je obaviti drugo tretiranje u usjevu ječma, upravo zbog zaštite od ramularijske pjegavosti ječma. Njime se štiti gornje lišće i zastavica koji doprinose sljedećih 50% prinosa.

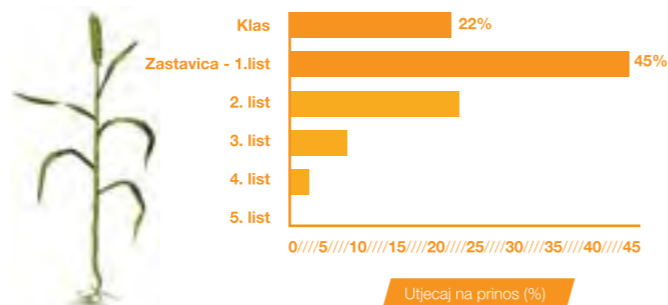
Ascra® Xpro je novi alat u borbi protiv bolesti ječma. Zaštitu od svih bolesti, a pogotovo ramularijske pjegavosti, podiže na novu razinu.



// Sve što ste htjeli znati o zaštiti lista pšenice, kroz najčešće postavljena pitanja i dvojbe

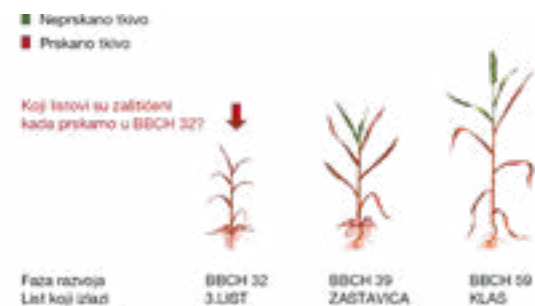
Što je T2 primjena i zašto je važna?

Kada pšenica uđe u vlatanje pa nadalje, možemo ju promatrati kao uspravnu stabljiku s najčešće 6 listova. Kada bi svjetlost jednako prodirala do svih dijelova biljke, svi zeleni listovi jednako bi doprinijeli nalijevanju zrna. Ipak, gusti sklop ne dozvoljava prodor dovoljno svjetla do donjih listova pa su gornja dva lista (zastavica i list ispod) te klas, ti koji utječu skoro na 90% prinosa. Ascra® Xpro, primijenjena kada je list zastavica izašao, osigurava najbolju i najdugotrajniju zaštitu za prinos najvažnijih listova i produženo nalijevanje zrna.



Fungicid je primijenjen na početku vlatanja zajedno s herbicidom, hoće li fungicid izdržati do cvatnje, kada je u planu drugi fungicidni tretman?

Vrlo je važno znati da u pšenici ne postoje sistemski fungicidi koji se premještaju u novoizrasle listove. Svaki novoizrasli list nakon primjene fungicida je nezaštićen i o dugotrajnosti djelovanja možemo govoriti samo gledajući listove koji su bili vani u vrijeme tretmana. Konkretno, ukoliko se rade samo dva prskanja fungicidima i to na početku vlatanja i na početku cvatnje, postoji veliki rizik da će najvažniji listovi za prinos, zastavica i list ispod, biti zaraženi te da neće biti sposobni odraditi kvalitetno nalijevanje zrna.



- T1 - ŠTITI 3. LIST BBCH32
- T2 - ŠTITI ZASTAVICU BBCH 39
- T3 - ŠTITI KLAS BBCH 59

U planu je jedna zaštita lista i nakon toga zaštita klasa. Koji tretman lista je najvažniji, onaj prvi na početku vlatanja, primijenjen zajedno s herbicidom, ili ovaj kasniji kada je zastavica vani?

Najjednostavnije bi bilo reći da su oba tretmana jednako važna, a koji je važniji ovisit će o više čimbenika: datumu sjetve, osjetljivosti sorte na bolesti, infektivnom potencijalu te vremenskim uvjetima. Tretman na početku vlatanja je od iznimne važnosti ako želimo smanjiti pritisak bolesti, pogotovo kod osjetljivih sorti i rane sjetve.

Ako pak promatramo zastavicu kao najvažniji list za prinos, onda nikako ne smijemo propustiti njenu zaštitu. U pojedinim godinama, od izlaska zastavice pa do početka cvatnje prođe i 20-tak dana, tako da ista može biti višestruko zaražena i uništena prije nego joj se ponudi adekvatna zaštita.

Što onda učiniti? Definitivno je najsigurnije odraditi tri tretmana, ali ukoliko je riječ o samo dva, tada je potrebno voditi računa o datumu sjetve, sorti i vremenskim uvjetima, a ponajviše o odabiru fungicida. Ascra® Xpro je fungicid koji donosi prednosti u bilo kojem programu prskanja. Ukoliko su u planu tri prskanja, Ascra® Xpro primijenite u drugom tretmanu i osigurajte nenadmašnu zaštitu zastavice te i bolje i duže nalijevanje zrna. Ako ste se ipak odlučili za samo dva tretmana, Ascra® Xpro je ponovno idealno rješenje za drugo prskanje jer će najbolje usporiti eventualnu bolest na zastavici, a istovremeno osigurati odličnu zaštitu klasa te bolje i duže nalijevanje zrna.



Smeđa pjegavost se javlja već u jesen i ima duge cikluse, a žuta hrđa u rano proljeće i ima kratke cikluse i zbog toga je za obje bolesti preventiva najsigurnija.

Što je preventivna fungicidna zaštita i kako ju najsigurnije postići?

Preventivna zaštita podrazumijeva primjenu fungicida prije nego je infekcija nastupila, odnosno prije nego su spore gljive pale na list i počele prodirati u tkivo. Fungicid u tom slučaju čeka i u samom startu eliminira mogućnost zaraze. Simptomi zaraze ili pjege su znak da je gljivica zarazila biljku i ostvarila svoj ciklus unutar nje te da je spremna zaraziti nove listove i nove biljke.

U praksi bi to značilo da, kada vidite simptome, tada ste već zakasnilo zaštititi taj list. Ovo je najvažnije upravo kod lista zastavice te, ukoliko su prisutni uvjeti za bolest (oborine, temperature), svako kašnjenje vodi većoj šansi za zarazom i potencijalno manjim prinosom.

Najsigurnije i najbolje je pratiti izlazak listova i prema tome planirati vrijeme primjene fungicida. Prvi tretman lista obavite kada je treći list vani, a drugi kada je zastavica potpuno odmotana. Ascra® Xpro je fungicid koji osigurava najbolju i najdužu preventivnu zaštitu listova i klasa. Odlične rezultate dati će i ako se malo zakasni s primjenom, jer odlično stopira postojeću zarazu na zastavici.



“ Ove godine sam koristio Ascra® Xpro na svim svojim površinama pšenice. Mi ne radimo puno zemlje, ali zato očekujemo maksimalan prinos, a to nije moguće bez ulaganja i nove kemije. Radimo tri fungicidne zaštite, Ascra® Xpro smo koristili u drugom prskanju i razlika u polju je bila očita. Bolesti nije bilo uopće, a pšenica je ostala duže zelena. S prinosom smo više nego zadovoljni. Ascra® Xpro je od sada nezamjenjiva u našoj proizvodnji.

Zdravko Živković, Čepinski Martinci



“ Inače radim tri fungicidne zaštite. Ove godine zbog loših vremenskih uvjeta nisam bio u mogućnosti odraditi prvu zaštitu u vlatanju pa sam prvi put fungicid primijenio tek u fazi zastavice. Ascra® Xpro sam koristio prvi put ove godine upravo u toj fazi. Kako bih dobio pravu sliku o nekom fungicidu, volim ga testirati kroz nekoliko sezona. Ipak, već sad mogu reći da se s Ascrom® Xpro vidi razlika i u polju, ali i u prinosu. Na godinu ću sigurno ponovno i opet koristiti Ascra® Xpro.

Mladen Kaselj, Virovitica



“ Ove godine sam na jednoj parceli prvu put probao Ascra® Xpro u pšenici. Prskao sam neposredno prije cvatnje i vrlo sam zadovoljan. Prinos na toj parceli je bio veći. U vegetaciji sam zamijetio da je na toj parceli pšenica bila zdravija i zelenija duži period, pa je bilo i za očekivati da će i prinos biti veći. Na godinu ću svakako koristiti Ascra® Xpro na većoj površini.

Ivan Kadić, Gundinci



“ U pšenici radim tri fungicidne zaštite jer znam da je jedino tako moguće kvalitetno sačuvati usjev i ostvariti maksimalan prinos. Ascra® Xpro sam ove godine prvi put koristio i već u vegetaciji je bilo jasno da je to fungicid bolji od svega što smo do sada koristili. Bolesti nije uopće bilo, a zastavica pa čak i list ispod, su dugo bili zeleni. Prinos je opravdao moja očekivanja. Ascra® Xpro je od sada obavezan dio mog programa prskanja.

Mihael Skender, Nova Plošćica

Zaštita kukuruz

Razvoj i porijeklo kukuruza je sve do nedavno bio misterij. Dok druge žitarice, pšenica i riža imaju očiglednog divljeg pretka, znanstvenici su tek 1930-tih godina otkrili divljeg rođaka kukuruza, teosintu. Ni biljka teosinta, niti njena zrna, ne sličje kukuruza koji danas poznajemo. Međutim, genetska analiza je pokazala da imaju vrlo sličnu DNK. Ovo je dokaz kako promjene samo malog broja gena mogu rezultirati drastičnim promjenama. Ipak, zanimljivo je da su se te promjene dogodile i to jako davno. Evoluciju zamišljamo kao postupan proces u kojem se vrsta postupno mijenja prolazeći uzastopne korake. Zašto to ne vidimo i kod kukuruza?

Netko je intervenirao. Suvremeni kukuruz razvijao se zajedno s poljoprivredom. Rani poljoprivrednici u Meksiku i Srednjoj Americi pažljivo su birali koja zrna treba sačuvati i ponovno saditi te su vremenom dobili kukuruz kakav danas poznajemo. Drugim riječima, još drevni Indijanci prakticirali su selektivni uzgoj i kroz genetski inženjering stvorili suvremeni kukuruz.

10 savjeta za čisto polje i visok prinos kukuruza

- // Čisto polje bez korova je u sjetvi neophodno za dobar start kukuruza. To postizemo dobrom i ciljanom obradom i/ili herbicidima.
- // Najvažnije je spriječiti konkurenciju korova u kukuruza tri do šest tjedana nakon sadnje. To razdoblje započinje kada kukuruz ima 2-3 lista i traje do maksimalno 9. lista.
- // Gotovo istovremeno s kukuruzom, niču korovi poput koštana i muhara te se natječu za dušik i vodu.
- // Gusti ponik korova zasjenjuje zemlju i čini ju hladnijom pa kukuruz raste sporije.
- // Primjenom herbicida prije nicanja (pre-em) ili poslije nicanja (post-em) jednako dobro možemo sačuvati prinos uz poznavanje korova, stanja usjeva i vremenskih prilika, a nadasve pažljivim odabirom sredstva.
- // Zemljišni herbicidi za aktivaciju trebaju oborine i to u periodu od 5 do 10 dana nakon primjene, zavisno od herbicida.
- // Ne niču svi korovi u isto vrijeme i odjednom, stoga uvijek birajte herbicide koji djeluju rezidualno (preko tla) i imaju mogućnost reaktivacije (nakon svake kiše).
- // U 6/7 listu kukuruza formira se broj klipova i sam broj zrna po klipu, što je u direktnoj vezi s prinosom. Veća populacija korova u ovoj fazi uzrokuje stres u biljci što vodi ka formiranju manjeg broja zrna i manjem prinosu.
- // Herbicidi koji sadrže zaštitnu tvar su sigurniji i osiguravaju manje stresa za kulturnu biljku.
- // Herbicidi koji kombiniraju nekoliko načina djelovanja smanjuju mogućnost rezistencije.

Kritično razdoblje zakorovljenosti



// Najvažnije vrste korova u kukuruzu

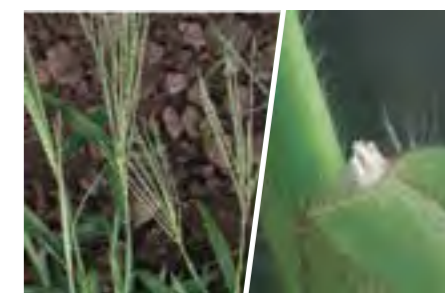
Travni korovi



Koštan (*Echinochloa crus-galli*)



Muhari (*Setaria spp.*)



Svrāčica (*Digitaria sanguinalis*)



Divlje proso (*Panicum spp.*)



Pirika (*Agropyron repens*)



Divlji sirak (*Sorghum halepense*)

Širokolisni korovi



Ambrozija, partizanka (*Ambrosia spp.*)



Europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*)



Bijela loboda (*Chenopodium album*)



Štir (*Amaranthus retroflexus*)



Dikica, čičak (*Xanthium spp.*)



Kužnjak (*Datura stramonium*)



Osjak, palamida (*Cirsium arvensis*)



Obični slak (*Convolvulus arvensis*)



Štavelj (*Rumex spp.*)

// Vrijeme primjene herbicida

s obzirom na vrstu i broj korova po m²

Tretiranje obaviti do 3-4 lista kukuruza



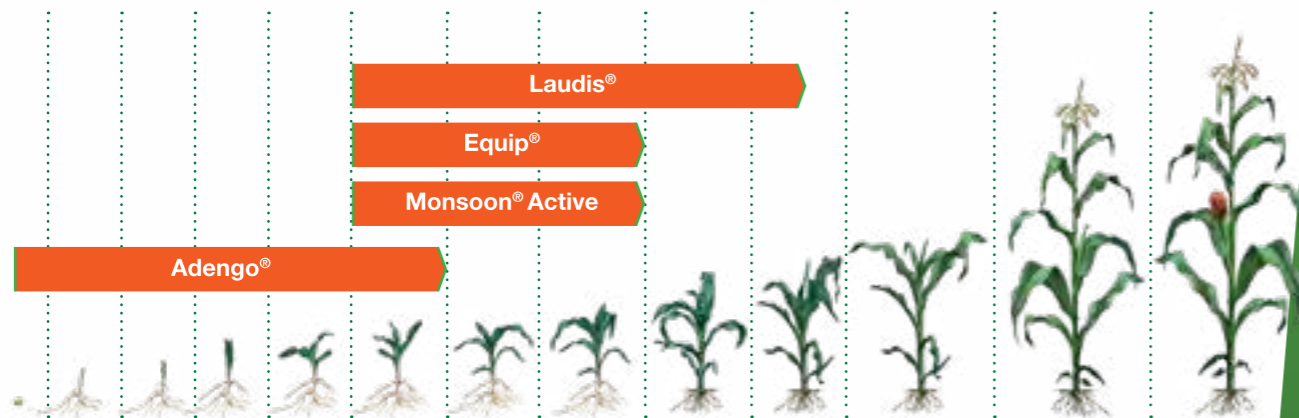
> 600 korova/m²

Tretiranje obaviti od 4-6 listova kukuruza



< 200 korova/m²

Bayer u svom programu nudi herbicide koji mogu zadovoljiti sve izazove s kojima se naši poljoprivredni proizvođači susreću tijekom vegetacijske sezone u proizvodnji kukuruza.



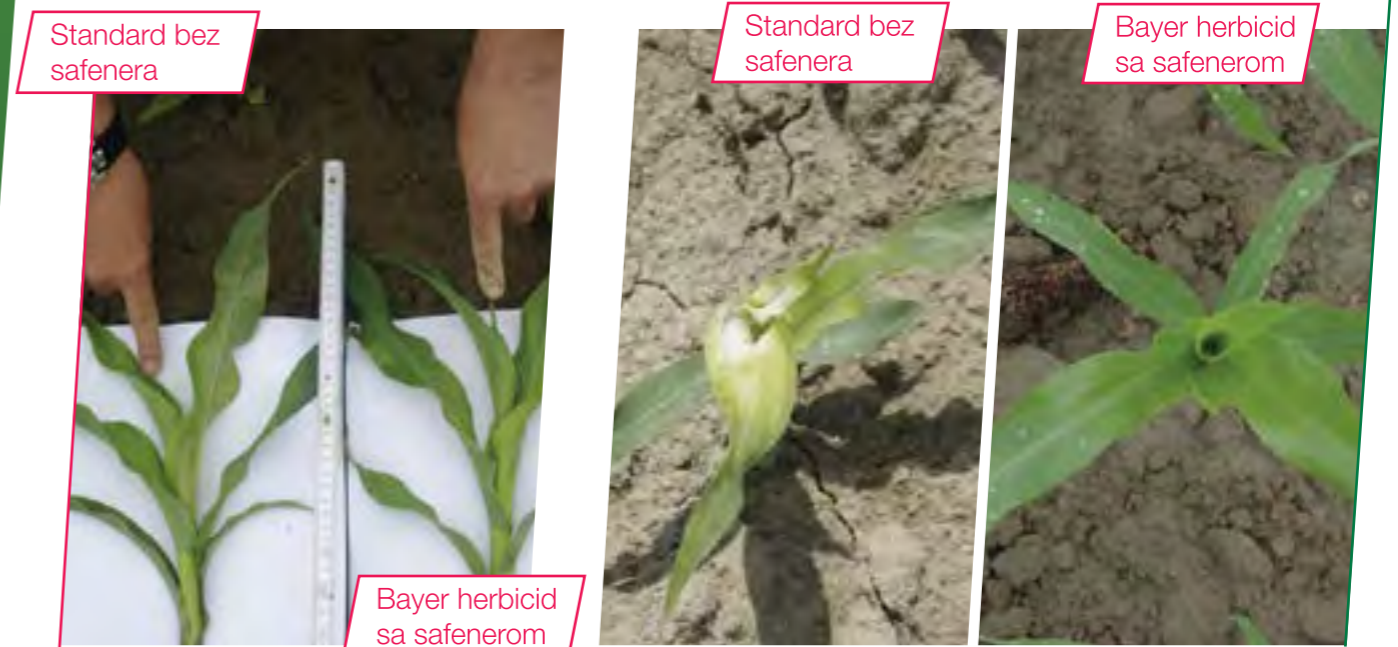
	ADENGO	Equip	LAUDIS	MONSOON active
//////				
jednogodišnji širokolisni korovi	✓	neki	✓	✓
jednogodišnji uskolinisni korovi	✓	✓	✓	✓
višegodišnji uskolinisni korovi	neki	✓	neki	✓
folijarno djelovanje	✓	✓	✓	✓
zemljišno djelovanje	✓	-	-	✓
preporučena doza/ha	0,44 l/ha	2 - 2,5 l/ha	2 l/ha	1,8 l/ha

// Prednosti primjene Bayerovih herbicida nakon nicanja kukuruza

- // ciljano suzbija korove
- // manja ovisnost o vremenskim uvjetima
- // djelovanje preko lista i preko tla (Adengo®, Monsoon® Active)
- // zaštitna tvar - "SAFENER" - ne zaustavlja kukuruz u rastu

Zaštitna tvar - safener

- // zaštitna tvar je privilegija Bayerovih herbicida te daje prednost
- // biljka bez stresa podnosi primjenu herbicida
- // herbicidi se mogu sigurno primjenjivati i u kasnijim razvojnim fazama
- // biljka neometano i bez zastoja prolazi razvojne faze
- // postižu se viši prinosi



Zaštita uljane repice

// bolesti u uljanoj repici

Manje značajna bolest uljane repice. Često je povezana sa štetama nastalim uslijed primjene dušičnih gnojiva ili mraza i štetnika. Toplo i vlažno vrijeme u cvatnji pogoduje ovoj bolesti. Tretmanima protiv bijele truleži uspješno kontroliramo i ovu bolest.

siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)

U našem podneblju ekonomski je najznačajnija bolest uljane repice. Do zaraze dolazi u cvatnji, a štete mogu biti i do 50% manji prinost. Primjena kvalitetnih fungicida preventivno u pravo vrijeme (30% cvatnje) je od ključnog značaja za suzbijanje ove bolesti.

bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Gospodarski značaj ovisi o vremenu pojavljivanja - ranije pojavljivanje znači veću štetu. Prvo se javlja na listovima koji se kasnije osuše. Može prijeći i na komuške u kojima se sjeme slabije razvija, dolazi do prisilne zriobe i pucanja komuški. Primjenom kvalitetnog fungicida s dugim djelovanjem, na početku cvatnje, osiguravamo i zaštitu od ove bolesti.

koncentrična pjegavost
(*Alternaria spp.*)

Ekonomski značajna bolest uljane repice. Do zaraze uljane repice može doći od nicanja do formiranja komuški. Najosjetljivija je upravo u jesen do faze 6 listova uljane repice. Prinost može biti umanjen i za više od 30%. Suzbijanje se preporučuje obaviti kada se simptomi uoče na 10% biljaka.

suha trulež
(*Phoma lingam*)

// vrijeme primjene fungicida

JESEN



5-8 listova

- // bolje prezimljavanje
- // bolje zakorjenjivanje
- // suha trulež korijena i vrata

Folicur®

RANO PROLJEĆE

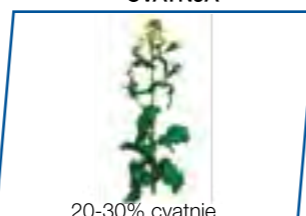


formiranje cvjetnog pupa

- // suha trulež korijena i vrata
- // skraćivanje biljaka
- // ujednačena cvatnja i zrenje

PROSAR®

CVATNJA



20-30% cvatnje

- // bijela trulež, crna pjegavost lišća i komuški
- // smanjeno osipanje mahuna

PROPULSE®

// Štetnici u uljanoj repici

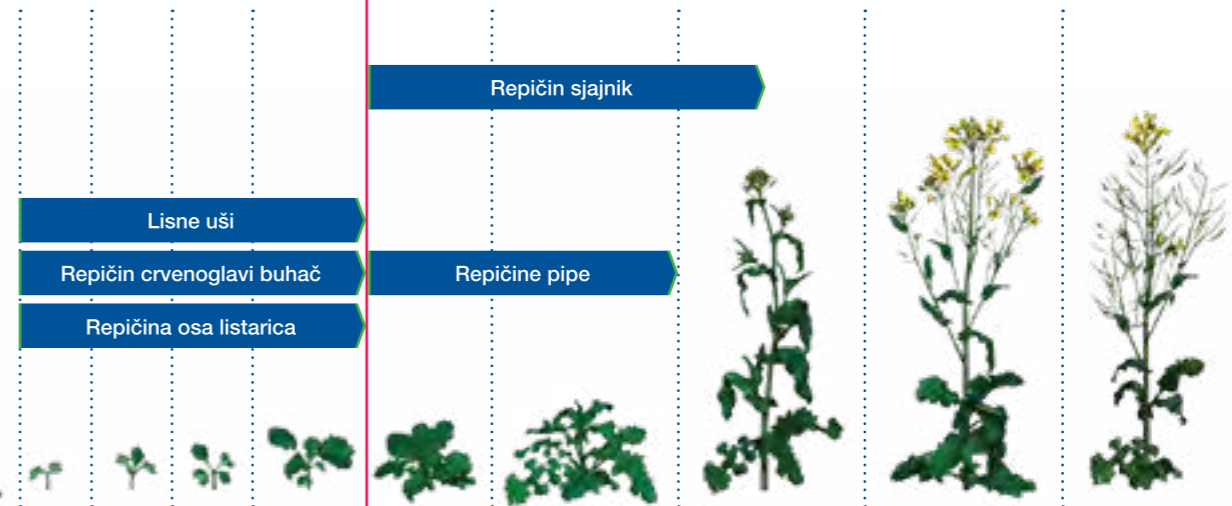
JESEN

decis

PROLJEĆE

proteus

BISCAYA



ŠTETNICI

proteus

BISCAYA

decis

	sistemično-kontaktni	sistemični	kontaktni
<p>Velika repičina pipa (<i>Ceutorhynchus napi</i>)</p>			
<p>Mala repičina pipa (<i>Ceutorhynchus quadridens</i> syn. <i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>)</p>	U količini 0,5-0,7 l/ha. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2	U količini 0,3 l/ha.	U količini 0,075 l/ha.
<p>Repičina pipa komušarica (<i>Ceutorhynchus assimilis</i> syn. <i>Ceutorhynchus obstrictus</i>)</p>		Primijeniti nakon pojave štetnika do prije cvatnje (BBCH do 59). Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2, u razmaku 10-14 dana	Dozvoljene su maksimalno 3 primjene tijekom vegetacije u razmaku od 14 dana. Samo u područjima gdje nije zabilježena rezistentnost repičinog sjajnika na piretroide.
<p>Repičina mušica komušarica (<i>Dasyneura brassicae</i>)</p>			
<p>Repičin sjajnik (<i>Meligethes aeneus</i>)</p>			

Zaštita krumpira



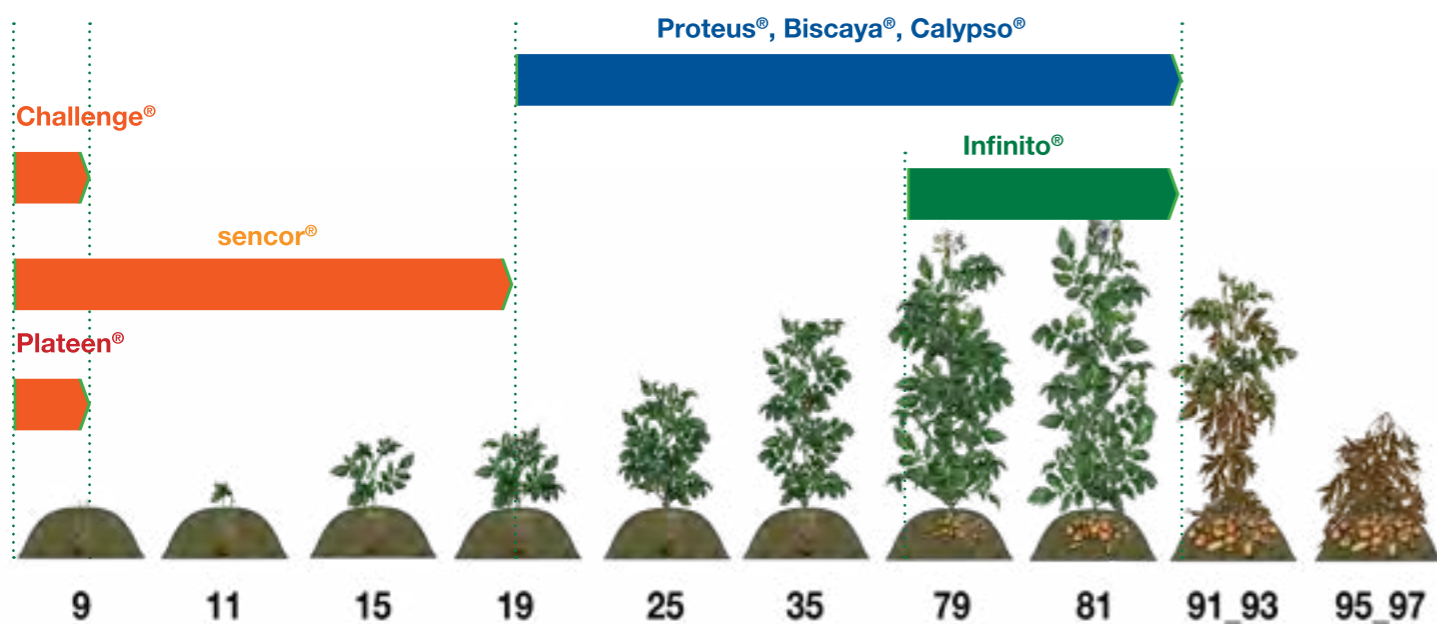
//od korova, bolesti
i štetnika

Herbicid	Plateen®	sencor®	Challenge®
Prije nicanja krumpira	✓	✓	✓
Nakon nicanja krumpira do 10 cm	X	✓	X
Jednogodišnji uskolisni korovi	+++	+	+++
Jednogodišnji širokolisni korovi	+++	+++	++
Doza u solo primjeni	2-2,5 kg/ha	0,9 l/ha nakon sadnje, prije nicanja krumpira 0,55 l/ha nakon nicanja krumpira	4 l/ha, primjena nakon sjetve prije nicanja (pre-em)
Potreban partner i doza		Sencor 0,3 l/ha + Challenge 2 l/ha	Challenge 2 l/ha + Sencor 0,3 l/ha

+ djeluje na neke korove

++ odlično suzbija većinu korova

+++ odlično suzbija sve korove



Pored raznih agrotehničkih zahvata, uspješna proizvodnja krumpira uvelike ovisi o učinkovitom suzbijanju korova. Najvažniji herbicid za suzbijanje korova u krumpiru je svakako na bazi metribuzina. Vrlo je fleksibilan i gotovo nezamjenjiv u suzbijanju širokolisnih korova.

Bayer u ponudi ima čisti metribuzin i to u tekućoj formulaciji pod trgovačkim nazivom Sencor® SC 600, kao i gotovu kombinaciju za jednogodišnje širokolisne i travne korove u proizvodu Plateen® WG. Od ove godine, proizvođači krumpira imaju još jedan alat u borbi protiv korova, herbicid Challenge®, koji u kombinaciji sa Sencorom® osigurava odličnu kontrolu svih korova.

Plamenjača krumpira (*Phytophthora infestans*)

Na Grčkom jeziku Phytophthora znači razarač biljke (Phyto-biljka; phtora-razarač). Bolest je zloglasna jer je 1845. godine bila uzrokom velike gladi u Irskoj, svega nekoliko godina nakon što je donesena na europsko tlo. Procjenjuje se da se tadašnja populacija u Irskoj, zbog smrtnosti i masovnog iseljavanja, smanjila za 20-25%. Plamenjača potiče iz Amerike, ali i dalje ostaje pitanje je li to središnji Meksiko ili južne Ande. To je prva biljna bolest za koju je utvrđen mikrobiološki patogen kao uzročnik bolesti, što prethodi rođenju biljne patologije kao znanosti.

Infinito® je fungicid koji omogućuje izvrsnu kontrolu bolesti i dugotrajnu zaštitu, kako nadzemnog dijela biljke tako i gomolja, osiguravajući visok i kvalitetan prinos krumpira.

Infinito® se sastoji od dvije aktivne tvari koje zajedno štite sve dijelove biljke krumpira - lišće, stabljiku, izdanke i gomolje - napadajući patogena u svim razvojnim stadijima. Rezultat je visokoučinkovit pripravak protiv plamenjače lista i gomolja, potvrđen od strane struke i brojnih proizvođača krumpira.





Challenge® 600



INFINITO®



HERBICID

Kultura: krumpir, luk, češnjak, luk kozjak, mrkva, celer, peršin, pastrnjak, grah, grašak, bob, komorač, kamilica, duhan, suncokret, začinsko bilje i sjemenski usjevi (lucerna, poriluk, grahorica, pastrnjak, mrkva, peršin, celer, komorač, kopar, slanutak)

Aktivna tvar: // aklonifen 600 g/l

Formulacija: SC - koncentrat za suspenziju

// Novi alat u borbi protiv korova u krumpiru i povrću

Mali broj registriranih te ukidanje postojećih herbicida u povrću postavlja proizvođače pred brojne izazove. S herbicidom Challenge® donosimo izvrsno rješenje protiv najvažnijih korova i više sigurnosti za proizvođače krumpira i povrća.

Challenge® je herbicid s fleksibilnim načinom primjene pre-em i post-em. Djeluje na korove u klijanju i nicanju te iako djeluje preko tla Challenge nije ovisan o oborinama, a rezidualno djelovanje na korove zadržava i do 2 mjeseca nakon primjene. Nakon primjene ne obavljati naknadne mehaničke zahvate.

Zašto je Challenge® proizvod koji se može nositi s izazovima?

- // primjena u brojnim povrtlarskim kulturama.
- // suzbija širok spektar najznačajnijih korova (širokolisnih i uskolisnih).
- // neovisan o vremenskim uvjetima.
- // dugotrajno djelovanje.
- // iznimno kompatibilan s herbicidnim partnerima.
- // bez ograničenja u plodoredu.

FUNGICID

Kultura: krastavac, tikvice, dinja, lubenica, bundeva, salata glavatica, bijeli i crveni kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar, luk, krumpir

Aktivna tvar: // propamokarb (62,5 g/l), // fluopikolid (625 g/l)

Formulacija: SC - koncentrat za suspenziju

PRIMJENA:
Krastavac, tikvice, dinja, lubenica (OP i ZP), bundeva: Plamenjača (*Phytophthora cubensis*) primijeniti u količini 1,4 – 1,6 l/ha tijekom vegetacije uz utrošak škropiva 1000 l/ha. Primijeniti u razmacima od 7 do 12 dana.
Broj primjena: (OP) 2x, (ZP) 3x;
Karenca: krastavac, tikvice, dinja, lubenica i bundeva 3 dana (OP), tikvice i krastavac (ZP) 1 dan.

Salata glavatica (OP i ZP): Plamenjača (*Bremia lactucae*) primjena nakon trećeg pravog lista pa do kraja vegetacije uz poštivanje karence u količini 1,4-1,6 l/ha uz utrošak škropiva 1000 l/ha.
Broj primjena: 1x (OP), 2x (ZP),
Karenca: 7 dana (OP), 14 dana (ZP).

Bijeli i crveni kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar: Plamenjača (*Peronospora spp.*) primijeniti u količini 1,6 l/ha od formiranja prvih pravih listova do formiranja glavica, uz utrošak škropiva 1000 l/ha. Primijeniti u razmacima od 7 do 12 dana.
Broj primjena: crveni i bijeli kupus 3x, cvjetača i brokula 3x, kelj pupčar 1x, **Karenca:** 14 dana za sve navedene kulture.

Luk: Plamenjača luka (*Peronospora spp.*) primijeniti u količini 1,6 l/ha, u razmaku od 7 dana i stadiju razvoja od trećeg vidljivog lista do faze početka propadanja listova.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Krumpir: Plamenjača (*Phytophthora infestans*); primijeniti u količini 1,2-1,6 l/ha od perioda zatvaranja redova unutar usjeva pa do kraja vegetacije uz utrošak škropiva 1000 l/ha s razmakom od 7 do 12 dana.
Broj primjena: 4x; **Karenca:** 7 dana.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Brzo se usvaja i raspoređuje po biljci.
- // Osigurava dugotrajno djelovanje primijenjen u blok tretmanu.
- // Neovisan o vremenskim uvjetima i otporan na ispiranje kišom vec sat vremena nakon primjene.
- // Sigurno štiti nadzemne i podzemne organe biljke.
- // Štiti gomolje od plamenjače prije „vađenja” te smanjuje mogućnost pojave bolesti tijekom skladištenja.
- // U usjevima koji se navodnjavaju, preporučujemo primjenu Infinita® prije irigacije.
- // Ne ostavlja tragove/mrlje primjene na kulturi i time ne ugrožava tržišnu vrijednost plodova.
- // Kompatibilan u tank-mixu s drugim sredstvima.
- // Proizvod kratke karence i niskih rezidua propisanih standardima EU.

Primjena:

kultura	doza l/ha	vrijeme primjene	karenca
krumpir	4	pre-em	OVP
luk	2,5	1x pre-em ili split primjena, 2x do stadija 5. lista	90 dana
češnjak	4	pre-em	OVP
mrkva	2,5 ili 1,5+1	pre-em ili split primjena 1,5 l/ha + 1 l/ha do stadija 3. lista	70 dana
peršin, pastrnjak, celer	2,5	pre-em peršin i pastrnjak, celer nakon presađivanja u stadiju 4-8 listova	90 dana (celer i peršin) 70 dana (pastrnjak)
grah i grašak (jari)	4	pre-em	OVP
grah i grašak (ozimi)	3	pre-em	OVP
duhan	2,5	pre-em	-

Za pouzdanu učinkovitost savjetujemo primjenu provjerenih kombinacija s partnerima:

krumpir	*luk		*mrkva	
	pre-em	post-em	pre-em	post-em
Challenge® 2 l/ha + Sencor® SC 0,3-0,5 l/ha	Challenge® 0,5 l/ha	1-4 razvijena lista Challenge® 0,3-0,5 l/ha + partneri na bazi a.t. piridata, fluoksipira ili klopipirida.	Challenge® 1-1,5 l/ha + pendimetalin 2 l/ha + klomazon 0,2 l/ha	2-3 razvijena lista Challenge® 0,5 l/ha ili 4-5 razvijena lista Challenge® 0,5 l/ha + Sencor® SC 0,12 l/ha.

*Ukupna doza primjene u mrkvi i luku ne smije prelaziti 2,5 l/ha.

Challenge® 600 je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u povrćarstvu, ratarstvu i aromatičnom bilju.

Infinito® je sistemičan fungicid s preventivnim djelovanjem protiv plamenjače krumpira, lisnatog povrća, kupusnjača i tikvenjača. Otporan na ispiranje kišom te fleksibilan za primjenu, omogućava najbolju zaštitu od infekcije u vrijeme intenzivne vegetacije.



Ascra[®]
Xpro

FUNGICID

Kultura: pšenica, raž, pšenoraž, ječam, zob
Aktivna tvar: // bixafen 65 g/l
 // fluopiram 65 g/l
 // protiokonazol 130g/l
Formulacija: EC - tekući koncentrat za emulziju
Preporučena doza primjene: 1 l/ha stadij zastavice
 1,2 l/ha klasanje početak cvatnje
Karenca: osigurana vremenom primjene

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Ascra[®] je više od fungicida koji omogućuje savršenu kontrolu svih bolesti i uvjerljivo veći prinos.
 // Djeluje duže od najboljeg standarda na tržištu i daje više sigurnosti proizvođačima pšenice i ječma u svim uvjetima proizvodnje.
 // Ascra[®] ima izražen *greening* efekt koji pozitivno utječe na visinu prinosa, čak i kada su bolesti prisutne u manjoj mjeri ili ih nema.

SIGURAN PARTNER ZA SAVRŠEN PRINOS

// Djeluje na sve bolesti pšenice i ječma, može se primijeniti u svim razvojnim fazama.
 // Najbolji rezultat s najvećim utjecajem na prinos postižu se primjenom u fazi zastavice (T2 faza).
 // Ascra[®] se može primijeniti i u klasanju, odnosno na samom početku cvatnje te istovremeno osigurati odličnu zaštitu i klasa i lista zastavice.
 // Doza od 1 l/ha daje bolje rezultate (učinkovitost i prinos) od standardne konkurencije.

// Osim fungicidnog učinka, Ascra[®] biljkama osigurava poboljšani razvoj korijena, toleranciju na sušu te bolju iskoristivost dušičnih hranjiva.

PRIMJENA:

U pšenici za suzbijanje bolesti: parazitskog polijeganja (*Pseudocercospora herpotrichoides*), snježne plijesni (*Microdochium nivale*), žute hrđe (*Puccinia striiformis*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*), smeđe pjegavosti lista (*Mycosphaerella graminicola* = *Septoria tritici*), smeđe pjegavosti pljevica (*Parastagonospora nodorum* = *Septoria nodorum*), pepelnice (*Erysiphe graminis*) i mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*) u dozi 1 l/ha primjenom od početka vlatanja (BBCH 31) do početka cvatnje (BBCH 61). Protiv fuzarijske paleži klasa (*Fusarium spp.* i *Microdochium nivale*) primjenjuje se u dozi 1,2 l/ha od početka klasanja do početka cvatnje.

U ječmu za suzbijanje bolesti: parazitskog polijeganja (*Pseudocercospora herpotrichoides*), smeđe hrđe (*Puccinia hordei*), pepelnice (*Erysiphe graminis*), sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*), ramularijske pjegavosti (*Ramularia collo-cygni*) u dozi 1 l/ha, od početka vlatanja (BBCH 31) do početka cvatnje (BBCH 61). Na ječmu je dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacijske sezone.

U zobi za suzbijanje bolesti: pepelnice (*Erysiphe graminis*), narančaste hrđe (*Puccinia coronata f. sp. avenae*), parazitskog polijeganja (*Pseudocercospora herpotrichoides*) u dozi 1 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdoblju kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od početka vlatanja (BBCH 31) do početka cvatnje (BBCH 61). Na zobi je dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacijske sezone.

U raži za suzbijanje bolesti: pepelnice (*Erysiphe graminis*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*), sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) i parazitskog polijeganja (*Pseudocercospora herpotrichoides*). Sredstvo se primjenjuje u količini od 1 l/ha, uz utrošak 100-400 L vode. Sredstvo se primjenjuje od početka vlatanja (BBCH 31) do početka cvatnje (BBCH 61). Na raži je dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacijske sezone.

U pšenoraži za suzbijanje bolesti: sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*), smeđe pjegavosti lista (*Mycosphaerella graminicola* = *Septoria tritici*), smeđe pjegavosti pljevica (*Parastagonospora nodorum* = *Septoria nodorum*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*), pepelnice (*Erysiphe graminis*), fuzarijske paleži klasa (*Fusarium spp.*) i snježne plijesni (*Microdochium nivale*). Sredstvo se primjenjuje u količini od 1 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od početka vlatanja (BBCH 31) do početka cvatnje (BBCH 61). Na pšenoraži je dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacijske sezone.

Ascra[®] Xpro je više od fungicida jer omogućuje savršenu kontrolu svih bolesti i uvjerljivo veći prinos.



FALCON[®]

FUNGICID

Kultura: pšenica, ječam
Aktivna tvar: // tebukonazol (167 g/l ± 10 g/l)
 // spiroksamin (250 g/l ± 15 g/l)
 // triadimenol (43 g/l ± 4,3 g/l)
Formulacija: EC - tekući koncentrat za emulziju
Doza primjene: // pšenica: 0,6 l/ha
 // ječam: 0,6 l/ha
Karenca: 42 dana za pšenicu i ječam

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Djeluje preventivno, kurativno i eradikativno (*stop effect*).
 // Odlično djelovanje na bolesti lista i pri nižoj temperaturi zraka u rano proljeće.
 // Može se miješati s herbicidima za proljetnu primjenu (Hussar i Sekator).
 // Osigurava zdravo i duže zeleno lišće.

TROSTRUKA SNAGA

// Odlično suzbija bolesti lista na žitaricama.
 // Preporučuje ga se primijeniti ako je temperatura zraka u trenutku tretiranja niska, zbog bolje djelotvornosti u takvim uvjetima.
 // Ima kurativno, a na pepelnicu i eradikativno djelovanje, što znači da može zaustaviti bolest u određenom stadiju razvoja.

PRIMJENA:

U pšenici: za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lista (*Septoria spp.*), smeđe pjegavosti pljevica (*Stagonospora nodorum*) u dozi 0,6 l/ha smanjuje zarazu uzročnikom paleži klasa (*Fusarium spp.*)
U ječmu: za suzbijanje mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*), pepelnice (*Blumeria graminis*) i sive pjegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*) u dozi 0,6 l/ha.

Falcon[®] EC 460 je kombinirani sistemski fungicid s preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem za suzbijanje biljnih bolesti.



Folicur®

FUNGICID

Kultura: uljana repica, pšenica, ječam, raž, zob, suncokret
Aktivna tvar: // tebukonazol 250 g/l
Formulacija: EW – koncentrat za emulziju
Doza primjene: // uljana repica: 1,5–2,0 l/ha
 // žitarice: 0,5–1 l/ha
 // suncokret: 0,5–1,5 l/ha
Karenca: 56 dana za uljanu repicu isuncokret,
 42 dana za žitarice

PRIMJENA:

U pšenici: za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*) i smeđe pjegavosti lišća i pljevica (*Septoria spp.*) u dozi 0,75-1,0 l/ha, te hrđe (*Puccinia spp.*) u dozi 0,5 l/ha. Smanjuje zarazu uzročnikom paleži klasa (*Fusarium spp.*)

U ječmu: za suzbijanje mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*), pepelnice (*Blumeria graminis*) i sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) u dozi 1,0-1,5 l/ha, te hrđe (*Puccinia spp.*) u dozi 0,5 l/ha.

U raži i zobi: za suzbijanje hrđe (*Puccinia spp.*), pepelnice (*Blumeria graminis*), sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) i pjegavosti lišća zobi (*Septoria avenae*) u dozi 0,5 l/ha.

U uljanoj repici: za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i koncentrične pjegavosti (*Alternaria spp.*) u dozi 1,5-2,0 l/ha.

U suncokretu: za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u dozi 1,5 l/ha (15 ml na 100 m²), te hrđe suncokreta (*Puccinia helianthi*) u dozi 0,5 l/ha (5 ml na 100 m²). Prvi put primjenjujemo u vrijeme butonizacije, a drugi put u prvoj polovici cvatnje.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Praksa pokazuje da, primijenjen u uljanoj repici u jesen, djeluje kao regulator rasta (smanjuje rast nadzemne mase).

// Uljana repica bolje prezimljuje, manje su štete od izmrzavanja.

// Dozrijevanje uljane repice je ujednačeno, polijeganje smanjeno, a žetva olakšana.

// Širok spektar djelovanja u različitim kulturama.

// Može se miješati s insekticidima.

OSLONAC KVALITETE

// U jesen se primjenjuje kada uljana repica ima razvijenih 5–6 listova u dozi 0,5 l/ha. Za svaki dodatni list povećava se doza za 0,1 l/ha do maksimalno 1 l/ha.

// Može se koristiti najviše dva puta godišnje na istoj površini.

// U žitaricama i uljanoj repici moguće je miješanje s insekticidom Decis®.

Folicur®
 EW 250 je
 sistemski fungicid za
 suzbijanje biljnih bolesti.



SPHERE®

FUNGICID

Kultura: pšenica, ječam, šećerna repa
Aktivna tvar: // trifloksistrobin 375 g/l
 // ciprokonazol 160 g/l
Formulacija: SC - tekuća koncentrirana suspenzija
Doza primjene: // pšenica: 0,3-0,5 l/ha
 // ječam: 0,3-0,5 l/ha
 // šećerna repa: 0,25-0,35 l/ha
Karenca: 45 dana za pšenicu i ječam,
 35 dana za šećernu repu

PRIMJENA:

U pšenici: za suzbijanje hrđe (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lista (*Mycosphaerella graminicola*), smeđe pjegavosti pljevica (*Stagonospora nodorum*) i pepelnice (*Blumeria graminis*) u dozi 0,3-0,5 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha.

U ječmu: za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pjegavosti lista (*Pyrenophora teres*), smeđe hrđe (*Puccinia hordei*) i pepelnice (*Blumeria graminis*) u dozi 0,3-0,5 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha.

U šećernoj repi: za suzbijanje pjegavosti lista (*Cercospora beticola*) u dozi 0,25-0,35 l/ha uz utrošak škropiva 400-500 l/ha.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Izvrsna djelotvornost na sve bolesti lista žitarica.

// Biljka bolje podnosi stresne uvjete.

// Osigurava zdravo i duže zeleno lišće – preduvjet za bolje nalijevanje zrna.

OD POČETKA OČEKUJTE NAJVIŠE.

// Sphere® SC 535 u pšenici primjenjujemo na početku vlatanja kako bi zaštitili treći list i osigurali dobru preventivu od smeđe pjegavosti.

// U ječmu se koristi za prvo prskanje kako bi se ječam zaštitio od sive i mrežaste pjegavosti.

// Pripravak se može miješati s pripravcima Hussar® OD i Sekator® OD.

// Sphere® SC 535 smije se koristiti najviše dva puta u vegetaciji s razmakom od 14 dana.

// U slučaju velikog pritiska bolesti preporučuje se koristiti Sphere® SC 535 u dozi 0,5 l/ha.

Sphere®
 SC 535 je
 kombinirani fungicid
 koji štiti od najznačajnijih bolesti,
 osigurava duže zelen list, bolju iskoristivost
 dušičnih hranjiva te lakše podnošenje stresnih uvjeta
 djelovanjem za suzbijanje biljnih bolesti.



PROPULSE®

FUNGICID

Kultura: uljana repica
Aktivna tvar: // fluopiram 125 g/l
 // protikonazol 125 g/l
Formulacija: SE – suspo emulzija
Doza primjene: 1 l/ha
Karenca: 56 dana

PRIMJENA:
U uljanoj repici: za suzbijanje suhe truleži (*Leptosphaeria maculans* = *Phoma lingam*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), koncentrične pjegavosti (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*), pepelnice (*Erysiphe cruciferarum*), svijetle pjegavosti (*Pyrenopeziza brassicae*) i bijele pjegavosti (*Mycosphaerella capsellae* = *Pseudocercospora capsellae*). Sredstvo se primjenjuje u količini 1 l/ha, uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Na uljanoj repici dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

// Ulog koji vraća 5 puta više od uloženog

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Najbolja zaštita od bijele truleži i koncentrične pjegavosti u uljanoj repici.
- // Fleksibilno vrijeme primjene.
- // Dugotrajna zaštita kroz period cvatnje.
- // Zdrav i visok prinos.

ZLATA VRIJEDAN

- // Najbolje rezultate protiv bijele truleži postižemo primjenom kada je repica u 30% cvatnje.
- // 30% cvatnje je kada je na glavnoj stabljici otvoreno 20 i više cvjetova.

// Propulse® je fungicid koji ima dovoljno dugo djelovanje te primijenjen u cvatnji štiti i od koncentrične pjegavosti, koja najveće štete čini na komušcima.



Propulse® je sistemski fungicid za suzbijanje uzročnika bolesti uljane repice.



PROSARO®

FUNGICID

Kultura: pšenica, ječam, ozima raž, zob, uljana repica
Aktivna tvar: // tebukonazol 125 g/l
 // protikonazol 125 g/l
Formulacija: EC – tekući uljni koncentrat za emulziju
Doza primjene: // pšenica: 0,75–1,0 l/ha
 // ječam: 0,75–1,0 l/ha
 // ozima raž: 1,2 l/ha
 // zob: 1,0 l/ha
 // uljana repica: 1,0 l/ha
Karenca: 42 dana za pšenicu i ječam, 56 dana za uljanu repicu, osigurana vremenom primjene u ozimoj raži i zobi

PRIMJENA:
U pšenici: za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia recondita*), smeđe pjegavosti lista pšenice (*Mycosphaerella graminicola*) te za smanjenje zaraza uzrokovanih fuzarijskom paleži klasa (*Fusarium spp.*) u dozi 0,75-1,0 l/ha uz upotrebu vode 200-400 l/ha.

U ječmu: za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia hordei*), sive pjegavosti lista (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*), u dozi 0,75-1 l/ha uz upotrebu vode 200-400 l/ha.

U ozimoj raži: za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Rhynchosporium secalis*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*), pepelnice (*Blumeria graminis*) te za smanjenje pojave parazitskog polijeganja (*Tapesia spp.*) u dozi 1,2 l/ha uz potrebu vode 200-400 l/ha. Primijeniti najkasnije do mliječne zriobe preventivno ili odmah nakon pojave prvih simptoma.

U zobi: za suzbijanje narančaste hrđe (*Puccinia coronata*), pepelnice (*Blumeria graminis*) te za smanjenje pojave parazitskog polijeganja (*Tapesia spp.*) u dozi 1 l/ha uz upotrebu vode 200-400 l/ha; za suzbijanje narančaste hrđe sredstvo se primjenjuje odmah nakon pojave prvih znakova bolesti; u slučaju ponovljene zaraze sredstvo se može ponovo primijeniti nakon 2-3 tjedna; ako se primjenjuje kod uznapredovale zaraze, djelovanje sredstva će biti slabije; za suzbijanje pepelnice, sredstvo se primjenjuje odmah nakon pojave prvih znakova bolesti; ako pritisak bolesti ostane visok, primjena se može ponoviti; za smanjenje pojave parazitskog polijeganja potrebno je tretirati u proljeće, odmah nakon pojave znakova bolesti od početka vlatanja do pojave drugog koljenca.

U uljanoj repici: za suzbijanje suhe truleži korijena i stabljike (*Phoma spp.*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i svijetle pjegavosti (*Pyrenopeziza brassicae*) u količini 1 l/ha; za suzbijanje suhe truleži korijena i stabljike sredstvo se primjenjuje u jesen, odmah nakon pojave prvih znakova bolesti; ponoviti primjenu u kasnu jesen/zimu ako se simptomi bolesti vrate; za suzbijanje bijele truleži sredstvo se primjenjuje u ranoj fazi cvatnje ili u punom cvatu; za suzbijanje svijetle pjegavosti sredstvo se primjenjuje preventivno u jesen/zimu (obično od kraja listopada do početka prosinca); naknadno prskanje može biti potrebno u rano proljeće kada počinje izduživanje stabljike, ovisno o razvoju bolesti.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Standard protiv fuzarijske paleži klasa - smanjuje sadržaj mikotoksina u zrnu i osigurava kvalitetu prema standardima mlinarske i prehrambene industrije.
- // Osigurava kvalitetan prinos: produžava vegetaciju te na taj način povećava tržišnu vrijednost usjeva s najboljim povratom investicije.
- // Štiti listove od svih najznačajnijih bolesti, uključujući i ramularijsku pjegavost ječma.

VI NE MOŽETE UVIJEK BITI TU, PROSARO MOŽE.

- // Na pšenici i ječmu protiv fuzarijske paleži klasa primjenjuje se na samom početku cvatnje, kod prvih vidljivih prašnika.
- // Za optimalan učinak preporučuje se primjena prije najavljenih oborina.
- // Prosaro® se na istoj površini može koristiti najviše 2 puta tijekom vegetacije.

Prosaro® je kontaktno-sistemski fungicid za suzbijanje najšireg spektra biljnih bolesti u žitaricama i uljanoj repici. Prosaro je fungicid koji omogućuje više i kvalitetnije prinose.



ADENGO®

HERBICID

Kultura: kukuruz
Aktivna tvar: // izoksaflutol 225 g/l
 // tienkarbazon – metil 90 g/l
 // zaštitna tvar – Ciprosulfamid 157,1 g/l
Formulacija: SC – koncentrat za suspenziju
Doza primjene: 0,44 l/ha
Karenca: osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:
Adengo® je novi kombinirani zemljišni herbicid koji je namijenjen suzbijanju najšireg spektra jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu. Pokazuje i dobru učinkovitost (stopirajuće djelovanje) na višegodišnje korove (sirak, ljulj, slak, štavelj, osjak). Primjenjuje se u dozi 0,44 l/ha nakon sjetve kukuruza do stadija 3 lista kukuruza. Adengo djeluje na korove preko lista (kontaktno djelovanje) i preko korijena (zemljišno djelovanje) te ima sposobnost reaktivacije nakon svake kiše i na taj način sprječava novo nicanje korova.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Bolja učinkovitost na korove i najširi spektar.

// Jedini herbicid koji ima kontaktno i dugotrajno zemljišno djelovanje s mogućnošću reaktivacije.

// Bolje podnosi sušu (manje ovisan o količini i rasporedu oborina).

// Siguran za kukuruz i čuva prinos.

// Jednostavan i siguran za rukovanje, pripremu škropiva i primjenu.

BAŠ KAKO TREBA. JEDNOSTAVNO ČISTO.

// Ima bolju djelotvornost na travne korove u većem razvojnom stadiju (npr. koštan do početka busanja).

// Jedini zemljišni herbicid koji ima djelotvornost na višegodišnje korove (sirak, ljulj, pirika, štavelj).

// Svojstvo reaktivacije vrlo je važno kada su u pitanju korovi koji imaju produženo i neujednačeno nicanje (npr. europski mračnjak – *Abutilon theophrasti*).

// Za aktivaciju treba manje kiše od standardnih zemljišnih herbicida (10 mm).

// Može duže čekati kišu.

// Sadrži zaštitnu tvar – ne stopira kukuruz u rastu i razvoju čak ni u slučaju velikih oborina.

Adengo® je novi zemljišni herbicid za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu, nakon sjetve do 3 lista kukuruza.



alister® NEW

HERBICID

Kultura: ozima pšenica
Aktivna tvar: // diflufenikan 120 g/l
 // jodosulfuron 7,5 g/l
 // mezosulfuron 9 g/l
Formulacija: uljni koncentrat za suspenziju (OD)
Doza primjene: 1,0 l/ha
Karenca: osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:
Alister® NEW namijenjen je suzbijanju sljedećih korova: vlasnjače (*Poa spp.*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), ljepeljiva broćika (*Galium aparine*), mak turčinak (*Papaver rhoeas*), perzijska čestoslavica (*Veronica persica*), bršljenasta čestoslavica (*Veronica hederifolia*), obična slakoperka (*Apera spica-venti*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*), poljska vrkutka (*Aphanes arvensis*), ljuljevi (*Lolium spp.*), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), srednja mišjakinja (*Stellaria media*), pačja trava (*Juncus bufonius*). Sredstvo se primjenjuje u količini 1 l/ha kada je pšenica u stadiju 3 lista pa sve do završetka busanja.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Gotova kombinacija koja u jednom proходу suzbija najznačajnije uskolisne i širokolisne korove.

// Vrijeme primjene se prilagođava vremenskim uvjetima, mogućnostima i potrebama ratara.

// Trenutno i dugotrajno djelovanje (do 6 mjeseci od primjene).

// Jednostavan za rukovanje i korištenje.

SADA JOŠ BOLJI

// Kompletno rješenje.

// Poboljšani omjer aktivnih tvari, bolja djelotvornost na travne korove i širi spektar djelovanja.

// Jednostavan i fleksibilan.

Alister® New je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimom pšenici.



Betanal[®] expert

HERBICID

Kultura:	šećerna repa, cikla
Aktivna tvar:	// desmedifam 71 g/l // fenmedifam 91 g/l // etofumesat 112 g/l
Formulacija:	EC – koncentrat za emulziju
Doza primjene:	maksimalno 3,5 l/ha primjenjeno u podijeljenoj dozi u tri primjene
Karenca:	91 dan

PRIMJENA:

Trokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 1 l/ha + 1 l/ha + 1 l/ha (10 ml+10 ml+10 ml na 100m²). Sredstvo se prvi put primjenjuje kada šećerna repa ima razvijena 2 prava lista (BBCH 12) i kada se većina korova nalazi u stadiju razvoja kotiledona. Ne tretirati ako se šećerna repa nalazi u stadiju razvoja kotiledona. Razmaci između tretiranja iznose 5-10 dana. Treće tretiranje obaviti samo ako je potrebno.

Dvokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 1,5 l/ha + 2 l/ha (15 ml + 20 ml na 100 m²). Prvi puta sredstvo se primjenjuje kada se većina korova i šećerna repa nalaze u stadiju razvoja 2 prava lista (BBCH 12). Drugi puta sredstvo se primjenjuje 7-14 dana nakon prvog tretiranja, a korovi se nalaze u stadiju razvoja 2 lista. Ako se zbog neujednačenog nicanja dio šećerne repe nalazi u stadiju razvoja kotiledona, sredstvo BETANAL[®] EXPERT ne smije se koristiti u navedenim količinama, već najviše u količini 1 l/ha

Jednokratno u količini 3,5 l/ha (35 ml na 100m²). Primjenjuje se kada se šećerna repa nalazi u stadiju razvoja 4 prava lista (BBCH 14), a korovi ne smiju prijeći stadij razvoja 4 prava lista. Utrošak vode iznosi 200-400 l/ha.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Gotova kombinacija s idealnim omjerom aktivnih tvari za jednostavnu i sigurnu zaštitu.

// Moderna formulacija kao oslonac standardno kvalitetne zaštite.

ŠEĆER TREBA EKSPERTE.

// Moguće ga je kombinirati sa zemljišnim herbicidima i herbicidima na bazi triflusulfuron-metil i klopiralida zbog proširenja spektra djelovanja.

// Najbolji rezultati postižu se višekratnim primjenama na korove u nicanju.

Betanal[®]
Expert je selektivni kombinirani herbicid kontaktnog i rezidualnog djelovanja, namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih uskolisnih korova u šećernoj repi i za male namjene u cikli



Betanal[®] maxxPro[®]

HERBICID

Kultura:	šećerna repa
Aktivna tvar:	// etofumesat 75 g/l // fenmedifam 60 g/l // desmedifam 47 g/l // lenacil 27 g/l
Formulacija:	OD - ulja disperzija
Doza primjene:	maksimalno 4,5 l/ha primjenjeno u podijeljenoj dozi u tri primjene
Karenca:	120 dana

PRIMJENA:

Nakon nicanja kulture (post-em) do stadija razvoja 9 listova repe (BBCH 19) u količini 1,5 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha. Sredstvo se može primijeniti maksimalno tri puta u količini od 1,5 l/ha, a ukupna količina sredstva ne smije prijeći 4,5 l/ha u vegetacijskoj sezoni. Razmak između primjena iznosi 5-14 dana. Broj primjena i vremenski razmak između primjena ovisi o naknadnom poniku korova. Optimalna učinkovitost sredstva postiže se kada su korovi u stadiju kotiledona pa do razvoja dva prava lista (BBCH 10-12).

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Maksimalna učinkovitost na širok spektar korova, uključujući Abutilon.

// Iznimna selektivnost za šećernu repu.

// Poboljšana formulacija s više slobode u primjeni.

// Novi standard u zaštiti šećerne repe.

MAXXIMALNO.

// Jedinstvena kombinacija aktivnih tvari.

// Jedinstvena formulacija bez bojazni od zaštopavanja filtera i dizni.

// Brzo usvajanje i djelovanje.

// Jednostavnija, selektivnija i isplativija zaštita, pogotovo kada je u pitanju korov Abutilon.

// Preporučuje se višekratna primjena s manjim dozama na korove u nicanju.

Betanal[®]
maxx Pro je selektivni herbicid kontaktnog i rezidualnog djelovanja, namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u šećernoj i stočnoj repi



Equip[®]

HERBICID

Kultura: kukuruz
Aktivna tvar: // foramsulfuron 22,5 g/l
Formulacija: OD – uljna disperzija
Doza primjene: 2,0–2,5 l/ha
Karenca: osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:
Equip[®] OD primjenjuje se nakon nicanja kukuruza i korova u stadiju 2–6 listova kukuruza u dozi 2–2,5 l/ha, uz upotrebu vode od 200–300 l/ha. Equip[®] OD na istoj se površini tijekom vegetacije može koristiti jednokratno, u dozi od 2–2,5 l/ha. Doza od 2 l/ha primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova, dok se doza od 2,5 l/ha primjenjuje za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova.

Equip[®] učinkovito suzbija:
// jednogodišnje uskolisne korove: svračicu (*Digitaria sanguinalis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), muharike (*Setaria spp.*), divlji proso (*Panicum spp.*)

// višegodišnje uskolisne korove: divlji sirak (*Sorghum halepense*), piriku (*Elymus repens*)

// jednogodišnje širokolisne korove: mračnjak (*Abutilon theophrasti*), šćir (*Amaranthus spp.*), pelinolisnu ambroziju (*Ambrosia theophrasti*)

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Izvrsno suzbija višegodišnje uskolisne korove.

// Već 2 sata nakon primjene otporan je na ispiranje kišom.

// Sadrži zaštitnu tvar (*safener*) koja omogućuje fleksibilniju primjenu uz više sigurnosti za usjev.

// Sadrži okvašivač.

NAJBOLJI IZBOR ZA SVE TRAVNE KOROVE.

// Equip[®] je najdjelotvorniji kada su korovi u aktivnom rastu. Najosjetljiviji stadiji korova su: divlji sirak iz sjemena u fazi 3–5 listova, divlji sirak iz rizoma i pirika u fazi 10–20 cm visine te jednogodišnje travne vrste, poput koštana u fazi 1–3 lista i jednogodišnje širokolisne vrste, poput ambrozije do 2 lista.

// Potrošnja vode ne smije biti veća od 300 l/ha.

// Za proširenje spektra djelovanja na širokolisne korove, Equip se može kombinirati s herbicidom Laudis[®] (Equip[®] 1,5 l/ha + Laudis[®] 1 l/ha).

// Moguće ga je miješati s pripravcima na bazi dikambe, bentazona, 2,4-D.

**Equip[®]
OD**

sistemični je herbicid za suzbijanje uskolisnih i nekih širokolisnih korova u kukuruzu. Sadrži okvašivač i zaštitnu tvar te je izuzetno siguran za kukuruz. Equip je pravi izbor protiv višegodišnjih travnih korova rizomskog sirka i pirike.



hussar[®] OD

HERBICID

Kultura: ozima i jara pšenica, ozimi i jara ječam, raž, pšenoraž
Aktivna tvar: // jodosulfuron 100 g/l
Formulacija: OD – uljna disperzija
Doza primjene: // ozima i jara pšenica: 0,1 l/ha
// ozimi i jara ječam: 0,1 l/ha
// raž: 0,1 l/ha
// pšenoraž: 0,1 l/ha
Karenca: osigurana vremenom primjene

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Gotova kombinacija koja suzbija najznačajnije uskolisne i širokolisne korove.

// Fleksibilan.

// Siguran i jednostavan za korištenje.

FLEKSIBILAN I EKONOMIČAN.

// Najbolje suzbija slakoperku kada je u stadiju 3 lista.

// Za optimalan učinak preporučuje se dodatak okvašivača.

// Nakon tretmana Hussarom, temperatura zraka ne smije u roku od 24 sata pasti ispod 0°C.

// Već 2 sata nakon primjene otporan je na ispiranje kišom.

// Sadrži zaštitnu tvar.

// Može se miješati s fungicidima.

// Hussar[®] OD se na istoj površini može primijeniti jednom u vegetaciji.

PRIMJENA:
Hussar[®] OD primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova te nekih višegodišnjih korova u ozimoj i jaroj pšenici, ozimom i jarom ječmu te raži i pšenoraži u dozi 0,1 l/ha. Preporučena količina vode je 200–300 l/ha. Hussar[®] OD suzbija sljedeće uskolisne korove: bijela rosulja (*Agrostis gigantea*), obična slakoperka (*Apera spica venti*), ljulj (*Lolium spp.*), svjetlice (*Phalaris spp.*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*) i obična vlasnjača (*Poa trivialis*).

Hussar[®] OD suzbija sljedeće širokolisne korove: gorocvijet (*Adonis spp.*), obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), poljsku krikku (*Anagallis arvensis*), pravu kamilicu (*Anthemis spp.*), lobodu (*Atriplex spp.*), zrakastu smrdulju (*Bifora radians*), rusomača (*Capsella bursa pastoris*), različak (*Centaurea cyanus*), bijela loboda (*Chenopodium album*), ivančica (*Chrysanthemum spp.*), poljski osjak (*Cirsium arvense*), smrdelju (*Galeopsis spp.*), konicu (*Galinsoga ciliata*), priljepaču (*Galium aparine*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), mrtvu koprivu (*Lamium spp.*), korovni sljez (*Malva spp.*), kamilicu (*Matricaria spp.*), lucerna (*Medicago spp.*), potočnica (*Myosotis arvensis*), poljski mak (*Papaver rhoeas*), dvornik (*Polygonum spp.*), poljski žabnjak (*Ranunculus arvensis*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), kiselicu (*Rumex spp.*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*), svinjku (*Sonchus spp.*), poljsku koljenicu (*Spergula arvensis*), mišjakinju (*Stellaria media*), djetelinu (*Trifolium spp.*), grahoricu (*Vicia spp.*), ljubicu (*Viola spp.*) i drugo.

Hussar[®] OD primjenjuje se u proljeće na korove u intenzivnom rastu. Potrebno je tretirati od početka busanja do početka razvoja zastavice na ozimoj pšenici, ozimom ječmu, raži i pšenoraži te od trećeg lista do kraja busanja u jaroj pšenici i jarom ječmu. Najbolji rezultati se postižu kada su uskolisni korovi u fazi 2–4 lista, a širokolisni u fazi 2–6 listova.

Hussar[®]

OD sistemski je herbicid koji na jednostavan i fleksibilan način suzbija sve najznačajnije uskolisne i širokolisne korove u žitaricama.



HERBICID

Kultura: kukuruz
Aktivna tvar: tembotrion 44 g/l
Formulacija: OD – uljna disperzija
Doza primjene: 2,25 l/ha
Karenca: osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:

Laudis® se koristi za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova nakon nicanja kukuruza i korova u razvojnoj fazi 2–8 listova kukuruza. Sredstvo se primjenjuje u dozi 2,25 l/ha uz utrošak vode 200–400 l/ha. **Laudis**® se tijekom jedne vegetacije na istoj površini može koristiti jednokratno ili dvokratno u razdvojenoj (split) aplikaciji. Optimalno vrijeme primjene je kada većina korova iznikne.

U slučaju da je nicanje korova produženo, **Laudis**® se može koristiti dvokratno (split aplikacija) u razmaku 5–10 dana. Zajedno, u oba tretmana, doza ne smije prelaziti 2,25 l/ha. Preporučena doze primjene: 1,125 l/ha za prvo tretiranje i 1,125 l/ha za drugo tretiranje.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Neovisan je o vremenskim uvjetima.

// Neovisan je o uzrastu korova.

// Neovisan je o uzrastu kukuruza.

BEZ OGRANIČENJA

// Iskustva pokazuju da dozom 2 l/ha postizemo optimalne rezultate.

// Iskustva pokazuju da izvrsno suzbija abutilon i pri visini od 50 cm.

// Izvrsno suzbija koštan koji je izbusao.

// U praksi se pokazao kao jedini herbicid koji odlično suzbija troskot ili puzajuću piriku.

// Za poboljšanje učinka na slak može se kombinirati s herbicidima na osnovi dikambe, a za poboljšanje djelovanja na muhare i svračicu s herbicidom Equip® (**Laudis**® 1 l/ha + Equip® 1,5 l/ha).

// Već 1 sat nakon primjene ga kiša ne može isprati.

// Sadrži zaštitnu tvar te je potpuno siguran za usjev.

ALAT U BORBI PROTIV REZISTENTNOG SIRKA

Praksa je pokazala da je **Laudis**® nezamjeniv u strategiji suzbijanja sirka koji je rezistentan na sulfonil urea herbicide. U slučaju rezistentnog sirka sljedeća je preporuka za primjenu herbicida:

1. Rani post-em: Adengo 0,44 l/ha
2. Post em: **Laudis** 2 l/ha

Laudis®
je herbicid
koji osigurava
najfleksibilniju i najsigurniju
zaštitu od svih najznačajnijih korova
u kukuruzu, jednim prohodom u post-em
tretmanu.



HERBICID

Kultura: kukuruz
Aktivna tvar: // foramsulfuron 31,5 g/l
 // tienkarbazon-metil 10 g/l
Formulacija: OD – uljna disperzija
Doza primjene: // jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi 1,5 l/ha
 // divlji sirak 2 l/ha
Karenca: 60 dana

PRIMJENA:

Za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova jednokratno u količini 1,5 l/ha ili razdvojenom (*split*) primjenom dvokratno u količini 0,75 l/ha (2 x 0,75 l/ha) uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Za suzbijanje divljeg sirka (*Sorghum halepense*) jednokratno u količini 2 l/ha ili razdvojenom (*split*) primjenom dvokratno u količini 1 l/ha (2 x 1 l/ha) uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Sredstvo se u punoj količini i jednokratnoj primjeni primjenjuje u stadijima razvoja 2-6 listova kukuruza (BBCH 12-16). U slučaju razdvojene (*split*) primjene, sredstvo se primjenjuje u stadijima razvoja 7-14 dana. Širokolisne korove tretirati u stadijima razvoja 2-5 listova (BBCH 12-15), a uskolisne od stadija 2 lista od početka busanja (BBCH 12-21).

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Izvrsna efikasnost na divlji sirak (iz sjemena i rizoza), kao i ostale travne korove.

// Sigurno rješenje u suzbijanju velikog broja širokolisnih korova.

// Snažno djelovanje preko lista i produženo djelovanje preko zemljišta na sve korove.

// Brzo usvajanje i otpornost na ispiranje kišom.

// Bez ograničenja u plodoredu.

ONO ŠTO STE ODUVIJEK ŽELJELI!

// Optimalan učinak na sve najznačajnije korove, uključujući abutilon i rizomski sirak, postizemo dozom 1,8 l/ha.

// Ukoliko je velika zakorovljenost rizomskim sirkom, koristiti 2 l/ha.

// Folijarno suzbija sve iznikle korove, dok zemljišno pod kontrolom drži sve one koji će naknadno nicati.

// Jedini post-em herbicid koji ima zemljišno djelovanje na travne korove.

// Nakon primjene korovi odmah prestaju s rastom, a prvi simptomi na korovima vidljivi su nakon 7-14 dana. Potpuno odumiranje korova nastupa nakon 3-4 tjedna.

// Najučinkovitiji je na korove u aktivnom rastu, kada se i simptomi djelovanja brže ispoljavaju.

// Usprkos sporijem odumiranju korova, konačna efikasnost je bolja od standardnih sulfonil urea herbicida.

Monsoon®
Active je
herbicidno sredstvo
namijenjeno suzbijanju
divljeg sirka (*Sorghum halepense*),
jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih
širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu.



Sekator[®] OD

HERBICID

Kultura: ozima i jara pšenica, ozimi i jari ječam

Aktivna tvar: // amidosulfuron 100 g/l
// jodosulfuron-metil-natrij 25 g/l

Formulacija: OD – uljna disperzija

Doza primjene: // ozima i jara pšenica: 0,1-0,15 l/ha
// ozimi i jari ječam: 0,1-0,15 l/ha

Karenca: osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:
Sekator[®] OD je sistemski herbicid za suzbijanje nekih uskolisnih i većeg broja širokolisnih korova. Suzbija najveći broj širokolisnih korova u ozimom i jaroj pšenici te ozimom i jaroj ječmu u dozi 0,1-0,15 l/ha uz utrošak vode 200-300 l/ha. Vrijeme primjene je od početka busanja do razvijenog drugog koljenca i u jaroj pšenici i ječmu tretiranjem od fenofaze 3 lista do završetka busanja.

Sekator[®] OD suzbija neke uskolisne korove: slakoperku (*Apera spica venti*) i vlasnjaču (*Poa spp.*); ali posebno dobro djeluje na širokolisne korove, i to: hrapavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), poljsku kriku (*Anagallis arvensis*), poljski jarmen (*Anthemis arvensis*), divlju lobodu (*Atriplex patula*), pastirsku torbicu (*Capsella bursa-pastoris*), bijelu lobodu (*Chenopodium album*), poljski osjak (*Cirsium arvense*), bročiku (*Galium aparine*), crvenu mrtvu koprivu (*Lamium purpureum*), kamilicu (*Matricaria spp.*), poljski mak (*Papaver rhoeas*), dvornike (*Polygonum spp.*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*), malu mišjakinju (*Stellaria media*), poljski svinjak (*Sonchus arvensis*), čestoslavice (*Veronica haederifolia* i *V.persica*), ljubicu (*Viola spp.*) i samoniklu uljanu repicu (*Brassica napus*).

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Učinkovito suzbija najširi spektar širokolisnih korova.

// Fleksibilno i dugo vrijeme primjene.

// Najbolji omjer uloženog i dobivenog.

// Daje najviše mogućnosti proizvođaču za optimalno gospodarenje vremenom i resursima na gospodarstvu.

// Siguran i jednostavan za korištenje.

OŠTRO PROTIV KOROVA.

// Sadrži zaštitnu tvar te se u praksi pokazao kao iznimno siguran i pouzdan za primjenu sve do pojave zastavice.

// 2 sata nakon primjene ga kiša ne može isprati.

// Nakon tretmana Sekatorom, u roku od 24 h temperatura ne smiju pasti ispod 0°C.

// Može se miješati s fungicidima.

// Ne koristiti u postrnom žitu i zobi.

// Dozvoljena samo jedna primjena tijekom vegetacije.

Sekator[®] OD je najčešći izbor poljoprivrednih proizvođača. Nudi najbolji omjer uloženog i dobivenog. Uspješno suzbija najveći broj širokolisnih korova u ozimom i jaroj pšenici te ozimom i jaroj ječmu. Osigurava odličnu učinkovitost, jednostavnost i fleksibilnost primjene.



sencor[®]

HERBICID

Kultura: krumpir, rajčica, soja, šparoge, mrkva, celer korjenaš i pastrnjak

Aktivna tvar: // metribuzin 600 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Doza primjene: // krumpir (pre-em): 0,9 l/ha
// krumpir (post-em): 0,55 l/ha
// rajčica: 0,55 l/ha
// soja: 0,55 l/ha
// šparoge: 0,9 l/ha
// mrkva: 0,35 l/ha
// celer i pastrnjak: 0,35 l/ha

Karenca: 7 dana za šparoge, osigurana vremenom primjene u krumpiru, rajčici i soji, 42 dana za mrkvu, pastrnjak i celer korjenaš

PRIMJENA:
Krumpir: Prije nicanja krumpira (pre-em) u količini 0,9 l/ha ili nakon nicanja krumpira (post-em), kada je duljina izdanaka u prosjeku 5-10 cm, u količini 0,55 l/ha.

Ograničenje: dozvoljena je primjena sredstva na tlima u kojima je udio organskih tvari veći od 1%.

Rajčica: U rajčici iz sjemena sredstvo se primjenjuje u količini 0,55 l/ha u stadiju od 5-6 listova usjeva. U rajčici iz presadnica sredstvo se može primjenjivati prije sadnje ili poslije sadnje, nakon što se biljka dobro ukorijeni, u količini 0,55 l/ha.

Soja: Nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) u količini 0,55 l/ha.

Šparoga: U količini od 0,9 l/ha u etabliranom usjevu, u rano proljeće nakon zagrtanja, dok su izboji još ispod površine tla ili nakon sjetve na površini bez biljaka.

Mrkva: Jednogodišnji širokolisni korovi

Jednokratna primjena u stadiju razvoja od 4-6 listova (BBCH 14-16), u količini 0,35 l/ha. Dvokratna primjena u podijeljenoj (*split*) aplikaciji. Prvi puta primijeniti u stadiju razvoja 1-2 prava lista kulture (BBCH 11-12) u količini 0,08-0,12 l/ha, a drugi u stadiju razvoja 4-6 listova kulture (BBCH 14-16 u količini 0,12 - 0,20 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,35 l/ha.

Celer korjenaš i pastrnjak: Jednogodišnji širokolisni korovi

Sredstvo se primjenjuje:
a) jednokratno u količini od 0,35 l/ha, kada je kultura u stadiju razvoja 4-6 listova (BBCH 14-16) ili
b) dvokratno u podijeljenoj (*split*) aplikaciji, prvi puta u količini od 0,08-0,12 l/ha kada je kultura u stadiju razvoja 1-2 prava lista (BBCH 11-12), a drugi puta u količini 0,12-0,2 l/ha u stadiju razvoja 4-6 listova (BBCH 14-16)
Maksimalna dozvoljena količina sredstva u jednoj vegetacijskoj sezoni iznosi 0,35 l/ha.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

// Prvi i jedini metribuzin u tekućem obliku.

// Poboļšana tekuća formulacija čini primjenu jednostavnijom i sigurnijom.

// Učinkovit na širok spektar najučestalijih širokolisnih korova i nekih uskolisnih korova u polju.

// Osigurava produženo rezidualno (zemljišno) djelovanje.

Sencor[®] SC 600 je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u krumpiru, soji, rajčici i šparogama



BISCAYA®

INSEKTICID

Kultura: Uljana repica, pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, krumpir
Aktivna tvar: // tiaklopid 240 g/l
Formulacija: OD – uljna disperzija
Doza primjene: // žitarice: 0,3 l/ha
 // uljana repica: 0,3 l/ha
 // krumpir: 0,3 l/ha
Karenca: 30 dana za uljanu repicu, 14 dana za krumpir, za žitarice osigurana vremenom primjene

PRIMJENA:
U uljanoj repici za suzbijanje: repičina sjajnika (*Meligethes aenus*), proljetnih repičinih pipa (*Ceutorhynchus napi* i *C. quadridens*), repičine pipe komušarice (*Ceutorhynchus obstrictus* syn. *C. assimilis*) te repičine mušice komušarice (*Dasyneura brassicae*) u količini 0,3 l/ha uz utrošak vode 200–400 l/ha; vrijeme primjene u vegetaciji: nakon pojave štetnika do prije cvatnje.

U krumpiru za suzbijanje: krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) i lisnih uši (*Aphididae*) u količini 0,3 l/ha uz utrošak 200–500 l/ha; vrijeme primjene u vegetaciji: nakon pojave štetnika do kraja cvatnje.

U ječmu, zobi, raži, pšenoraži i pšenici za suzbijanje: žitnog balca (*Oulema sp.*) i lisnih uši (*Aphididae*) u količini 0,3 l/ha uz utrošak vode 200–400 l/ha; vrijeme primjene u vegetaciji: nakon pojave štetnika do kraja cvatnje.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Sistemični insekticid protiv štetnika koji sišu i grizu.
- // Odlično suzbija i rezistentne štetnike (sjajnik na uljanoj repici).
- // Ima produženo djelovanje.
- // Izvrsno se uklapa u integriranu proizvodnju.

NOVA GENERACIJA INSEKTICIDA.

- // Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje.
- // Za optimalnu učinkovitost voditi računa o temperaturi zraka (učinkovitiji je pri višoj temperaturi).

Biscaya® je sistemični insekticid s dugotrajnim djelovanjem na brojne štetnike u ratarskim kulturama.



decis®

INSEKTICID

Kultura: uljana repica, pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, krumpir, šećerna repa, kukuruz i kukuruz šećerac*
Aktivna tvar: // deltametrin 100 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju
Doza primjene: 0,075-0,125 l/ha
Karenca: 30 dana za šećernu repu, ciklu, kukuruz, pšenicu, ječam, zob i raž, 14 dana za lucernu i krumpir, 3 dana za kukuruz šećerac*

PRIMJENA:
U pšenici, ječmu, zobi i raži: lisnih uši (*Aphids spp.*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha kod prve pojave štetnika. Dozvoljena je samo jedna primjena tijekom vegetacije.

U kukuruzu: kukuruzni moljac (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzna soвица (*Sesamia nonagrioides*), žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa (Heliothis) armigera*), sovice (*Spodoptera spp.*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*), lisne uši (*Aphids spp.*), kukuruzna zlatica (*Diabrotica virgifera*) u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha, kod prve pojave štetnika. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene tijekom vegetacije u razmaku od 7-14 dana.

U šećernoj repi: crna repina (bobova) uš (*Aphis fabae*), zelena breskvina uš (*Myzus persicae*), repin buhač (*Chaetocnema tibialis*), sovice (*Spodoptera spp.*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*), repina muha (*Pegomya betae*), repin štitasti kornjaš (*Cassida nebulosa*) u količini 0,075-0,125 l/ha u 200-400 litara vode kod prve pojave štetnika. Dozvoljena je samo jedna primjena tijekom vegetacije.

U krumpiru: krumpira zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha kod prve pojave štetnika. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene tijekom vegetacije u razmaku od 14 dana.

U uljanoj repici: repičina pipa komušarica (*Ceutorhynchus obstrictus* syn. *Ceutorhynchus obstrictus*), repičina mušica komušarica (*Dasyneura brassicae*), repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*), kupusni buhači (*Phyllotreta spp.*), repičin crvenoglav buhač (*Psylliodes chrysocephala*)
 Primjena: u količini 0,075 l/ha. Dozvoljene su maksimalno 4 primjene tijekom vegetacije, 1 jesenska, i 3 proljetne u razmaku od 14-21 dan. Samo u područjima gdje nije zabilježena rezistentnost repičinog sjajnika na piretroide.

U kukuruzu šećercu: kukuruzni moljac (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzna soвица (*Sesamia nonagrioides*), žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*), sovice (*Spodoptera spp.*), sremzina lisna uš (*Rhopalosiphum padi*), zobena lisna uš (*Sitobion avenae*), 0,075-0,125 l/ha kod prve pojave štetnika. Kukuruzna zlatica (*Diabrotica virgifera virgifera*) 0,125 l/ha kod prve pojave štetnika

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Iznimno brzo djelovanje.
- // Širok broj primjene u različitim kulturama.
- // Snažno se veže na površinski dio biljke, jače i bolje od bilo kojeg piretroida na tržištu.
- // Smanjena je mogućnost od ispiranja kišom.
- // Minimalno je opasan za pčele zbog izvjesnog repelentnog djelovanja.
- // Može se kombinirati s pripravcima Prosaro®, Sphere®, kao i s ostalim fungicidima iz Bayerove palete proizvoda.

VAŠA ODLUKA - VAŠ USPJEH

// Žitni balac može lako u toplim i vlažnim godinama u kratkom vremenu prouzročiti velike ekonomske štete na usjevu. Tretiranje obaviti protiv odraslih oblika i ličinki kada se dosegne prag štetnosti: 1-1,5 ličinka po zastavici.

// Decis® se ne smije koristiti pri visokoj temperaturi zraka (iznad 28°C), jer je vrlo hlapljiv.

Decis® 100 je insekticid kontaktnog i želučanog djelovanja s primjenom u velikom broju kultura u ratarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu, povrćarstvu, na maslini, lucerni, industrijskom i ukrasnom bilju.

* proširenje registracije na male namjene



Bilješke

INSEKTICID

Kultura: jara i ozima pšenica, jari i ozimi ječam, zob, raž, pšenoraž, uljana repica, suncokret, šećerna repa i krumpir

Aktivna tvar: // tiaklopid 100 g/l
// deltametrin 10 g/l

Formulacija: OD – uljna disperzija

Doza primjene: //jara i ozima pšenica, jari i ozimi ječam, zob, raž, pšenoraž: 0,5–0,7 l/ha
//uljana repica: 0,5–0,7 l/ha
// suncokret: 0,5–0,7 l/ha
// šećerna repa: 0,5–0,7 l/ha
// krumpir: 0,5–0,7 l/ha

Karenca: osigurana vremenom primjene jaroj i ozimij pšenici, jarom i ozimom ječmu, zobi, raži, pšenoraži, uljanoj repici, sunckokretu, šećernoj repi, 21 dan za krumpir

PRIMJENA:

U jaroj i ozimij pšenici, jarom i ozimom ječmu, zobi, raži i pšenoraži: za suzbijanje žitnog balca (*Oulema sp.*) u količini 0,5–0,7 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha u vrijeme izlaska ličinki iz jaja (kada izide 2/3 ličinki).

U uljanoj repici: za suzbijanje velike repičine pipe (*Ceutorhynchus napi*) i male repičine pipe (*Ceutorhynchus quadridens* *syn.* *Ceutorhynchus pallidactylus*) za koje je suzbijanje potrebno obaviti na početku napada te repičine pipe komušarice (*Ceutorhynchus assimilis* *syn.* *Ceutorhynchus obstructus*) i repičine mušice komušarice (*Dasyneura brassicae*) u količini 0,5–0,7 l/ha uz utrošak vode 200–600 l/ha.

U suncokretu: za suzbijanje šljivine uši savijalice (*Brachycaudus helichrysi* *syn.* *Anuraphis helichrysi*) u količini 0,5–0,7 l/ha uz utrošak vode 200–600 l/ha; suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada, sve do stvaranja cvjetnih glavica

U šećernoj repi: za suzbijanje lisnih uši (*Aphididae*) u količini 0,5–0,7 l/ha uz utrošak vode 200-600 L/ha; suzbijanje je potrebno obaviti na početku pojave.

U krumpiru: za suzbijanje krumpirove zlatice u stadiju ličinki (*Leptinotarsa decemlineata*) i lisnih uši (*Aphididae*) u količini 0,5–0,7 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha.

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- // Kombinirani insekticid s dva različita mehanizma djelovanja na štetnike.
- // Insekticid brzog i dugotrajnog djelovanja.
- // Široka primjena.
- // Djelotvoran i na rezistentne štetnike.

DO ZADNJEG ŠTETNIKA

// Primjenom insekticida Proteus® postićemo trenutni „knock down” učinak na štetnike, dok se istovremeno postiže i produženo djelovanje protiv njih (do 7 dana).

// Na istoj površini sredstvo se može primijeniti samo 2 puta.

**Proteus®
110 OD** je
kontaktno-sistemični
insekticid namijenjen za
suzbijanje štetnih insekata u ratarstvu i
industrijskom bilju.



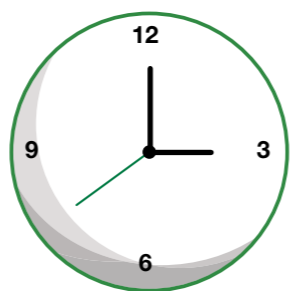
Uskoro sve o zaštiti bilja na vašem dlanu!



Tražite informaciju?

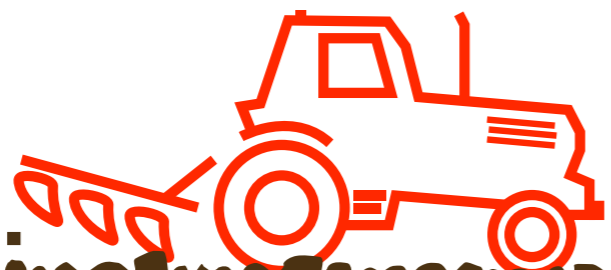


Od sada sve na vašem dlanu.



U svako doba dana.

Uskoro...



Nezakoniti pesticidi ne izlažite svoje usjeve riziku



Trgovina nezakonitim i krivotvorenim pesticidima je rastući problem. Nezakoniti pesticidi nisu ispitani ni registrirani; njihova primjena može ozbiljno naštetiti vašem zdravlju, usjevu i okolišu.



Kupujte proizvode samo od ovlaštenih trgovaca i distributera



Izbjegavajte kupnju jeftinih proizvoda od nepoznatih dobavljača



Etiketa proizvoda mora biti na hrvatskom jeziku



Tražite račun koji sadrži točne podatke o kupovini

Kupujte samo zakonite, registrirane pesticide

Ako imate informacije o prodaji nezakonitih pesticida, kontaktirajte Ministarstvo poljoprivrede, Sektor inspekcije u poljoprivredi.



UDRUGA PROIZVOĐAČA I ZASTUPNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA REPUBLIKE HRVATSKE



European Crop Protection

Za više informacija:
www.illegalpesticides.eu
www.ecpa.eu
www.crocpa.hr

Letak prilagodila za Hrvatsku:
 Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja Republike Hrvatske
 Croatian Crop Protection Association (CROCPA)
 Palinovečka 41, 10000 Zagreb, tel./fax. +385 (0)1 /4814 262,
www.crocpa.hr

AGRONOMI NA TERENU (RH)

Martina Golubičić	+385 98 181 8179
Nenad Arsenić	+385 91 623 2324
Marko Kovačić	+385 98 981 3091
Damir Koščak	+385 99 244 6787
Dean Crnošija	+385 98 419 229
Stipe Đuzel	+385 98 359 814
Petar Živković	+385 98 256 924

AGRONOMI NA TERENU (BiH)

Milan Tomić	+387 65 990 996
Ivan Nižić	+387 63 372 773
Aleksandar Nestorović	+387 65 238 739

Katalog je informativnog karaktera, može sadržavati tiskarske pogreške. Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja na siguran način. Prije upotrebe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu.

IZDAO:

Bayer d.o.o.
Radnička cesta 80
Zagreb
Siječanj 2019
www.cropscience.bayer.hr
agro.info@bayer.com