

Priručnik za zaštitu **voća i povrća**



Zaštita voća

<i>Zaštita jabuke</i>	4
<i>Zaštita kruške</i>	6
<i>Zaštita breskve</i>	8
<i>Zaštita trešnje i višnje</i>	10
<i>Zaštita jagode</i>	12
<i>Zaštita maline</i>	13
<i>Zaštita mandarine</i>	14
<i>Zaštita masline</i>	15

Program zaštite jabuke

Iako su ovogodišnji urodi jabuke najveći u zadnjih deset godina problemi ne zaobilaze proizvođače ove dominantne voćne kulture u Hrvatskoj. Plasman na domaće ili inozemno tržište diktira zahtjevne parametre kvalitete koje je moguće ispuniti samo primjenom inovativne tehnologije proizvodnje koja će uz kvalitetu osigurati i dovoljnu količinu prvoklasnih plodova. Intenzivna proizvodnja jabuke podrazumijeva i vrlo intenzivan pristup u zaštiti jabuke od bolesti i štetnika zbog čega joj se često pridaje velika pozornost.

Ekonomski najznačajnija bolest jabuke, čađava krastavost u uvjetima povoljnih klimatskih uvjeta utječe na potpuni gubitak tržišne vrijednosti plodova. Pepelnica predstavlja problem unatrag nekoliko sezona uglavnom zbog ograničenog izbora fungicida i izostanka zadovoljavajuće zaštite te sve prisutnijih ekstremnih vremenskih uvjeta i osjetljivog sortimenta. Za početna tretiranja do cvatnje primjeniti kontaktne fungicide iz skupine ditiokarbamata za preventivno suzbijanje čađave krastavosti. **Luna® Experience** i **Nativo®** su namijenjeni fleksibilnoj primjeni od trenutka formiranja ružičastih balona i tijekom ljetnih mjeseci. Navedeni proizvodi će osim fuzikladija i pepelnice uspješno suzbiti i uzročnike alternarijske pjegavosti lišća. **Aliette® Flash** se preporučuje u sklopu strategije suzbijanja bakterijske paleži te se u praksi može kombinirati s bakrom prema uputama navedenim u opisu proizvoda.

Za suzbijanje uzročnika skladišnih bolesti preporučujemo primjenu fungicida **Zato®** ili **Luna® Experience** jer produžuju kvalitetu plodova tijekom čuvanja. Strategija suzbijanja štetnika je složena te zahtjeva njihovo kontinuirano praćenje te sukladno pojavi, određivanje trenutka primjene i odabir adekvatnog insekticida. **Calypso®** već dugi niz godina pruža nezaobilaznu zaštitu protiv jabučnog savijača, jabučne osice, lisnih minera i lisnih ušiju. **Movento®**, novost na tržištu i jedini dvosistemični insekticid suzbija problematične sisajuće štetnike npr. kalifornijsku štitastu uš ili jabučnu krvavu uš.

Envidor® se pokazao vrlo učinkovitim u suzbijanju grinja tijekom ljetnih mjeseci. Insekticide primijenite prema planu zaštite ili proučite naše preporuke za primjenu objašnjene kod svakog proizvoda.



**Aliette®
Flash**

**Luna®
EXPERIENCE**

NATIVO®

**ZATO®
WG**

calypso®

decis®

envidor®

MOVENTO®

Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Bubrenje pupova	Krastavost lista Prezimljujući oblici štetnika	Pripravak na bazi Cu Mineralno ulje	Prema preporuci proizvođača	-
Faza "mišje uši"	Krastavost lista Pepelnica	Kontaktni fungicid Pripravak na bazi S	Prema preporuci proizvođača	-
	Jabučni cvjetar	Decis® 100 EC	0,175 l/ha	7 dana
Pojava listova i zelenih cvjetnih pupova	Krastavost lista Pepelnica	Kontaktni fungicid Pripravak na bazi S	Prema preporuci proizvođača	-
	Jabučni cvjetar Lisne uši Savijači pupa i lista	Decis® 100 EC	0,175 l/ha	7 dana
Faza ružičastih balona- Početak cvatnje	Krastavost lista Pepelnica Bakterijska palež	Luna® Experience** Aliette® Flash	0,75 l/ha, 3,5 kg/ha	14 dana, 21 dan
	Lisne uši	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
Puna cvatnja	Krastavost lista Pepelnica Bakterijska palež	Luna® Experience** Aliette® Flash	0,75 l/ha 3,5 kg/ha	14 dana, 21 dan
Kraj cvatnje	Krastavost lista i ploda Pepelnica	Nativo®	0,3 kg/ha	14 dana
	Jabučna osica Lisne uši Grinje	Calypso®** Envidor®*	0,3 l/ha 0,6 l/ha	14 dana, 14 dana
Formiranje i rast plodova do veličine 15-20 mm	Krastavost ploda Alternarijska pjegavost	Zato® + kontaktni fungicid ili Nativo®	0,1 kg/ha, 0,3 kg/ha	14 dana, 14 dana
	Jabučni savijač Lisni mineri	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
	Jabučna krvava uš Štitaste i lisne uši	Movento®**	1,9-2,25 l/ha	21 dan
Rast i razvoj plodova do veličine 60 mm (ljetna tretiranja)	Jabučna krvava uš Štitaste i lisne uši	Movento®**	1,9-2,25 l/ha	21 dan
	Krastavost ploda	Zato®	0,1 kg/ha	14 dana
	Jabučni savijač Lisne uši	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
	Grinje	Envidor®*	0,6 l/ha	14 dana
Dozrijevanje/prije berbe	Skladišne bolesti	Luna Experience®**	0,75 l/ha	14 dana

* dozvoljena 1 primjena tijekom vegetacije

** dozvoljene 2 primjene tijekom vegetacije

Decis® 100 EC primijeniti u kasnim fazama vegetacije kod pojave 3 generacije jabučnog savijača

Program zaštite kruške

Uz jabuku, kruška je također zahtjevna voćna vrsta kod planiranja strategije zaštite, posebice štetnika. Bolesti koje su ekonomski značajnije za krušku su krastavost, a sorte osjetljivije na bolest mogu pretrpjeti čak 100% gubitak uroda.

Za uspješnu strategiju protiv krastavosti i smeđe pjegavosti preporučujemo primjenu **Luna® Experience** od fenofaze "bijelog balona" do kraja cvatnje ili fungicid **Nativo®** koji jednako dobro rješava spomenute bolesti tijekom ljetnih mjeseci. Bakterijski rak kruške i bakterijska palež kruške najznačajnije su bakterijske bolesti za čije suzbijanje preporučujemo redovitu, preventivnu primjenu fungicida **Aliette® Flash**.

Proizvođači i struka smatraju običnu kruškinu buhu najvažnijim štetnikom kruške u nas. Za učinkovitu strategiju važno je pravovremeno otkriti zarazu, ali i odabrati "pravi" insekticid u odgovarajućem trenutku kako bi suzbijanje bilo uspješno, a štetnik pod kontrolom. Za prve prezimljujuće odrasle oblike u ranom periodu vegetacije primijeniti kontaktni insekticid **Decis® 100 EC**.

Movento® je dvosistemični insekticid namijenjen suzbijanju kruškine buhe i nezaobilazan dio uspješne strategije. **Calypso®** primijeniti protiv kruškine osice, lisnih ušiju i savijača dok se protiv grinja preporučuje primjena **Envidora®**.



**Aliette®
Flash**

**Luna®
EXPERIENCE**

NATIVO®

**ZATO®
WG**

calypso®

decis®

envidor®

MOVENTO®

Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Bubrenje pupova	Krastavost lista Prezimljujući oblici štetnika	Pripravak na bazi Cu Mineralno ulje	Prema preporuci proizvođača	-
Faza "mišje uši"	Krastavost lista Pepelnica	Kontaktni fungicid + Pripravak na bazi S	Prema preporuci proizvođača	-
Pojava listova i zelenih cvjetnih pupova	Krastavost lista Pepelnica	Kontaktni fungicid Pripravak na bazi S	Prema preporuci proizvođača	-
	Lisne uši	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
Faza bijelih balona	Krastavost lista Pepelnica Bakterijska palež	Luna® Experience** Aliette® Flash	0,75 l/ha 3,5 kg/ha	14 dana, 21 dan
	Kruškina buha Lisne uši	Decis® 100 EC	0,7 l/ha	7 dana
Cvatnja	Krastavost lista Smeđa pjegavost Bakterijska palež	Luna® Experience** Aliette® Flash	0,75 l/ha 3,5 kg/ha	14 dana, 21 dan
Tretiranje nakon cvatnje	Krastavost lista Smeđa pjegavost	Nativo®	0,3 kg/ha	14 dana
	Kruškina/jabučna osica Grinje*	Calypso®** Envidor® *	0,3 l/ha 0,6 l/ha	14 dana, 14 dana
	Kruškina buha Lisne uši	Movento®	1,9 l/ha	21 dan
Formiranje plodova	Kruškina buha Lisne uši	Movento®	1,9 l/ha	21 dan
	Krastavost ploda Smeđa pjegavost	Nativo® ili Zato® + kontaktni fungicid	0,3 kg/ha, 0,1 kg/ha	14 dana, 14 dana
	Jabučni savijač Savijači kože ploda Lisni mineri Lisne uši	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
Rast i razvoj plodova	Krastavost ploda Smeđa pjegavost	Nativo® ili Zato® + kontaktni fungicid	0,3 kg/ha, 0,1 kg/ha	14 dana, 14 dana
	Jabučni savijač Savijači kože ploda	Calypso®**	0,3 l/ha	14 dana
	Grinje	Envidor®*	0,6 l/ha	14 dana
Dozrijevanje/prije berbe	Skladišne bolesti	Luna Experience®**	0,75 l/ha	14 dana

* dozvoljena 1 primjena tijekom vegetacije

** dozvoljene 2 primjene tijekom vegetacije

Program zaštite breskve

Tehnologija proizvodnje svih koštičavih voćnih vrsta stalno napreduje s ciljem povećanja kakvoće i količine uroda. Kao u slučaju svih voćarskih kultura, zaštita koštičavih voćaka od bolesti i štetnika predstavlja vrlo važnu stavku u održavanju visoke produktivnosti voćnjaka i isplativosti proizvodnje.

U proizvodnji breskve najznačajniji uzročnici bolesti su *Monilinia spp.* vrste koje osobito u kišnim godinama čine velike probleme. Patogeni uzrokuju štete tijekom perioda cvatnje u vidu sušenja cvatova i grančica ili u periodu zriobe u vidu truleži plodova.

Kako bi period cvatnje bio maksimalno siguran preporučujemo primjenu fungicida **Luna[®] Experience**, **Nativo[®]** ili **Teldor[®]**. Proizvodi se mogu primijeniti samostalno ili naizmjenično. **Teldor[®]** i **Luna[®] Experience** mogu biti primijenjeni protiv obje bolesti, tijekom razvoja ploda i zriobe. Osim monilioza, bolest koja često pohara proizvodnju breskve je i kovrčavost lista breskve za koju je ključna pravovremena primjena fungicida **Nativo** u periodu "bubrenja i pucanja pupova". Protiv breskvinog savijača i lisnih ušiju preporučujemo **Calypso[®]** dok će se primjenom **Moventa[®]** onemogućiti štete od breskvinog tripsa te štitaste uši.

Luna[®]
EXPERIENCE

NATIVO[®]

TELDOR[®]

calypso[®]

decis[®]

envidor[®]

MOVENTO[®]



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Pred kretanje vegetacije	Bakterioze Kovrčavost lista	Pripravak na bazi Cu + ditianon	Prema preporuci proizvođača	-
	Prezimljujući oblici štetnika	Mineralno ulje	Prema preporuci proizvođača	-
Bubrenje pupova	Kovrčavost lista	Nativo[®]	0,3 kg/ha	7 dana
Početak cvatnje i cvatnja	Sušenje cvijeta i rodni grančica	Luna Experience[®]	0,75 l/ha	3 dana
Kraj cvatnje	Sušenje cvijeta i rodni grančica, Pepelnica	Nativo[®]	0,3 kg/ha	7 dana
	Breskvin trips, Lisne uši, Grinje*	Calypso[®] ili Movento[®] ili Envidor[®]**	0,3 l/ha 1,9-2,25 l/ha 0,6 l/ha*	14 dana 21 dan 14 dana
Formiranje i rast plodova	Sušenje cvijeta i rodni grančica, Pepelnica	Teldor[®] Nativo[®]	1,5 l/ha 0,3 kg/ha	3 dana, 7 dana
	Lisne uši Štitaste uši	Movento[®]	1,5-2,25 l/ha	21 dan
Razvoj plodova	Pepelnica, Trulež plodova	Nativo[®] Teldor[®]	0,3 kg/ha 1,5 l/ha	7 dana, 3 dana
	Lisne uši Štitaste uši	Movento[®]	1,5-2,25 l/ha	21 dan
	Breskvin savijač Breskvin moljac	Calypso[®] Decis[®] 100 EC	0,3 l/ha, 0,125 l/ha	14 dana, 7 dana
Dozrijevanje plodova	Trulež plodova	Luna Experience[®]	0,75 l/ha	3 dana

* dozvoljena 1 primjena tijekom vegetacije

Zaštita ostalog koštičavog voća:

Marelica: dopuštena primjena svih navedenih proizvoda osim **Luna[®] Experience**

Nektarina: dopuštena primjena svih navedenih proizvoda osim **Teldora[®]** i **Luna[®] Experience**

Šljiva: dopuštena primjena svih navedenih proizvoda osim **Calypsa[®]** i **Luna[®] Experience**.

Program zaštite

trešnje i višnje

Zaštita višnje je vrlo slična zaštiti trešnje s određenom razlikom u pojavi bolesti te pojavi crvljivosti i truleži plodova. Od bolesti najznačajnije su monilioze, a kemijske mjere su neizbježne, broj tretmana ovisi o osjetljivosti sorte, dužini perioda cvatnje te vremenskim uvjetima. Kritična razdoblja u kojima je preporučljivo provesti kemijsku zaštitu protiv smeđe truleži su cvatnja i razdoblje pred berbu.

Za prva tretiranja preporučujemo primjenu fungicida **Luna® Experience** koja je registrirana za obje kulture ili **Nativo®** za primjenu u trešnjama. Primjena fungicida **Teldor®** preporučuje se u trešnjama, neposredno pred planiranu berbu. Kožičavost lista višnje karakteristična je bolest ove voćne vrste. Broj tretiranja ovisi o nasadu, sezoni i kultivaru. Prvo tretiranje uglavnom se provodi krajem cvatnje, drugo u fazi dozrijevanja plodova, a treće i četvrto nakon berbe. **Luna® Experience** ima 100 % učinkovitost i 40 dana nakon tretiranja koje je najbolje obaviti krajem cvatnje i tijekom promjene boje ploda. Trešnjina muha najznačajniji je štetnik trešnje i višnje koji se neovisno o vremenskim uvjetima javlja svake godine.

Za uspješno suzbijanje štetnika najvažnija je pravovremena primjena insekticida, a to je uglavnom neposredno nakon polaganja jaja, a prije ubušivanja ličinke u plod. Nova formulacija insekticida **Decis® 100 EC** od sada nudi mogućnost primjene u obje kulture s vrlo kratkom karencom (7 dana).

Za primjenu u višnji i trešnji registriranu promjenu imaju insekticidi **Calypso®**, **Envidor®** (višnja) i **Movento®** (trešnja) koji se primjenjuju prema preporukama iz plana zaštite.

**Luna®
EXPERIENCE**

NATIVO®

TELDOR®

calypso®

decis®

envidor®

MOVENTO®



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Bubrenje pupova	Bakterioze, Šupljikavost lista Prezimljujući oblici štetnika	Pripravak na bazi Cu Mineralno ulje	Prema preporuci proizvođača	-
Bijeli pup	Lisne uši	Calypso®	0,375 l/ha	14 dana
Početak cvatnje- cvatnja	Sušenje cvijeta i rodnih grančica	Luna Experience® ili Nativo®**	0,75 l/ha 0,3 kg/ha	3 dana (trešnja), 7 dana (višnja) 7 dana (Nativo®)
Kraj cvatnje	Lisne uši	Movento®**	1,5-1,9 l/ha	14 dana
	Kožičavost lista Kožičavost i šupljikavost lista	Luna® Experience	0,75 l/ha	3 dana (trešnja), 7 dana (višnja)
	Grinje	Envidor®*	0,6 l/ha	21 dan
Formiranje i rast plodova	Trešnjina muha lisne uši	Decis® 100 EC	0,125-0,175 l/ha	7 dana
	Trulež ploda	Nativo®**	0,3 kg/ha	7 dana
	Lisne i štitaste uši Grinje	Movento®**	1,9-2,25 l/ha	21 dan
Promjena boje ploda	Trulež ploda	Teldor®**	1,5 l/ha	3 dana
	Lisne uši	Calypso®	0,375 l/ha	14 dana
Dozrijevanje	Trulež ploda i skladišne bolesti	Luna Experience®	0,375l/ha	3 dana (trešnja), 7 dana (višnja)
	Pospiješivanja dozrijevanja plodova	Ethrel®*	500-700 ml/ha	7 dana
Nakon berbe	Kožičavost i šupljikavost lista	Pripravak na bazi kaptana	Prema preporuci proizvođača	-

* proizvodi registrirani samo za primjenu u višnji

** proizvodi registrirani samo za primjenu u trešnji

Program zaštite jagode

U domaćim proizvodnim uvjetima jagodu proizvodima na tri načina: uzgoj na otvorenom, uzgoj u zaštićenom prostoru i hidroponski način uzgoja o čemu često ovisi pojava bolesti i štetnika kao i njihovo suzbijanje.

Siva plijesan je najčešća bolest plodova jagode u Hrvatskoj. Dovoljno je da u razdoblju berbe padnu jake kiše pa da berba bude umanjena i za više od 50%. **Teldor**® je fungicid namijenjen suzbijanju truleži cvijeta i ploda, a primjenjuje se neposredno pred cvatnju i tijekom formiranja i rasta plodova. Ima izrazito kratku karenca (3 dana) i stoga je vrlo povoljan za primjenu u zadnjim tretmanima.

Osim botritisa bolest od ekonomskog značaja je plamenjača korijenovog vrata. Bolest se prenosi zaraženim sadnim materijalom, a simptomi se ispoljavaju u uvjetima veće vlage. **Aliette**® **Flash** je preventivni fungicid namijenjen primjeni tijekom formiranja cvjetnih pupova, može se primijeniti 3x tijekom vegetacije u razmaku od 25 dana.



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Pojava vriježa/kretanje vegetacije	Siva pjegavost lista	Pripravak na bazi Cu	Prema preporuci proizvođača	-
Listanje i formiranje cvjetnih pupova	Plamenjača korijenovog vrata Grinje, lisne uši i/ili bijela mušica	Aliette ® Flash (OP) Movento ® (ZP)*	2,5 kg/ha, 0,75-1l/ha,	7 dana, OVP
Period prije cvatnje	Pepelnica Lisne uši Staklenički štitasti moljac "bijela mušica" Jagodina pipa	Zato ® WG (ZP i OP)	0,15 kg/ha	7 dana,
		Movento (ZP)*	0,75 - 1 l/ha,	OVP,
		Decis ® 100 EC (ZP i OP)	0,1 l/ha	3 dana
Cvatnja	Trulež cvijeta i ploda	Teldor ®	1,5 l/ha	3 dana
Formiranje i rast plodova	Trulež ploda, Pepelnica	Teldor ®, Zato ® WG	1,5 l/ha, 0,15 kg/ha	3 dana
	Lisne uši, Octena mušica ploda	Calypso ® (ZP i OP)	0,25 l/ha	3 dana OP i 1 dan ZP

*Insekticid Movento se primjenjuje 2x tijekom vegetacije, najkasnije 14 dana prije cvatnje ili nakon završene berbe.

Program zaštite maline

Tijekom vegetacije primjena zaštitnih sredstava kreće s pojavom prvih listova i razvojem izdanaka. Uzročnik sušenja rodni izboja parazitira na Rubus vrstama, ali najveće štete uzrokuje na malini. Gljiva se smatra parazitom ozljeda i posebice učestala u starim nasadima. Nakon kretanja vegetacije treba započeti zaštitu kada mladi izboji dosegnu 20 do 25 cm visine.

Preporučujemo primjenu **Folicura**® osobito u donjim dijelovima izboja jer se tu najčešće javlja infekcija. Posebno značajna bolest je trulež cvijeta i ploda ili siva plijesan koja u kišnim godinama može izazvati velike gubitke u urodu jer se bolest javlja tik pred berbu kada je već kasno za bilo kakvu zaštitu. U kontroli sive plijesni registrirana je primjena fungicida **Teldor**® koji se primjenjuje od početka cvatnje pa do berbe.



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Bubrenje pupova	Sušenje rodni izdanaka	Pripravak na bazi Cu	Prema preporuci proizvođača	-
Pojava prvih listova i rast izdanaka	Sušenje rodni izdanaka	Folicur ® EW 250	0,8 l/ha	14 dana
	Lisne uši Malinin pupar Stjenice Grinje	Calypso ® + akaricid	0,225 l/ha prema preporuci proizvođača	7 dana, -
Izduživanje izdanaka	Sušenje rodni izdanaka	Folicur ® EW 250	0,8 l/ha	14 dana
Početak cvatnje-cvatnja-kraj cvatnje	Trulež cvijeta i ploda	Teldor ®	1,5 l/ha	7 dana
Formiranje i razvoj plodova	Trulež ploda	Teldor ®	1,5 l/ha	7 dana
Dozrijevanje	Trulež ploda, Octena mušica ploda	Teldor ®, Calypso ®	1,5 l/ha, 0,225 l/ha	7 dana, 14 dana

Zaštita ostalog bobičastog voća:

Kupina: dopuštena primjena svih navedenih proizvoda osim **Decis**® 100 EC

Ribizl: dopuštena primjena fungicida **Teldor**® SC i **Zato**® 50 WG

Ogrozd: dopuštena primjena fungicida **Teldor**® SC, **Zato**® 50 WG i akaricida **Envidor**®

Borovnica: dopuštena primjena fungicida **Zato**® 50 WG

Program zaštite *mandarine*

Ova mediteranska kultura puno više odolijeva pojavi bolesti nego štetnika stoga je i zaštita koncipirana na strategiji zaštite od insekata.

Uvođenjem novog dvosistemičnog insekticida **Movento**[®] i njegove maksimalne učinkovitosti, potrebno je pratiti pojavu štetnika i pravovremeno primijeniti insekticid u preporučenoj dozi. Multi target način djelovanja osim na štitaste pokazuje značajno djelovanje i na lisne uši koje su glavna opasnost za novonastale izboje. Sredozemna voćna muha štetnik je od velikog značaja u priobalnom dijelu Hrvatske jer ugrožava proizvodnju i uzgoj velikog broja voćnih vrsta.

Decis[®] **100 EC** kontaktni je insekticid namijenjen kod odraslih oblika muhe koji će uz adekvatne higijenske mjere omogućiti uspješnu zaštitu. Za kontrolu bolesti mandarina tijekom vegetacije poput truleži korjenova vrata i uzročnika gumoza preporučuje se preventivna primjena fungicida **Aliette**[®] **Flash**. **Aliette**[®] **Flash** se primjenjuje zalijevanjem ili sistemom za navodnjavanje.

Aliette[®]
Flash

decis[®]

MOVENTO[®]



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Bubrenje pupova	Bakterioze Prezimljujući oblici štetnika	Pripravak na bazi Cu Mineralno ulje	Prema preporuci proizvođača	-
Cvatnja	Gumoza	Aliette [®] Flash	2,5-3 kg/ha	15 dana
Formiranje i rast plodova	Lisne uši Štitaste uši Lisni miner	Movento [®]	1,125 l/ha	14 dana
Promjena boje ploda	Štitasti moljac agruma Lisne uši	Movento [®]	1,125 l/ha	14 dana
	Sredozemna voćna muha	Decis [®] 100 EC	0,125 l/ha	30 dana
Nakon berbe	Bakterioza <i>P. syringe</i>	Pripravak na bazi Cu	Prema preporuci proizvođača	-

Program zaštite *masline*

U Hrvatskoj se do sada navodi dvadesetak uzročnika raznih bolesti masline, od kojih su većina gljivične bolesti, te manji broj bakterioza i viroza. Najraširenija bolest koja se uvijek javlja u našim maslinicima i protiv kojih se obavezno moraju provoditi mjere zaštite je paunovo oko. Ako se bolest ne suzbija, zaraza iz godine u godinu iscrpljuje biljku, pa može doći do sušenja cijelih stabala maslina. Iscrpljena stabla maslina mogu napasti i potkornjaci, što dodatno doprinosi bržem propadanju.

Ova bolest se suzbija dva puta, prema vremenu početka infekcija ili zaraza. Osobito je važno istaknuti proljetni tretman i primjenu fungicida **Nativo**[®]. Proljetni tretman osigurava suzbijanje bolesti na vrijeme i osiguravanje pune cvatnje, smanjuje se potreba za tretmanima prije berbe, osigurava se zdrav list i sigurno dozrijevanje plodova te je smanjena mogućnost rezidua u plodovima i kasnije u ulju. **Nativo**[®] se primjenjuje 1x od početka vegetacije do početka cvatnje. Od štetnika najznačajniji su maslinin moljac i maslinova muha čije suzbijanje ovisi o kvalitetnom monitoringu štetnika i pravovremenoj primjeni insekticida. **Decis**[®] **100 EC** moguće je primijeniti od kretanja vegetacije pa sve do faze dozrijevanja plodova.

NATIVO[®]

decis[®]



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Zimsko tretiranje/prije kretanja vegetacije	Bakterioze Paunovo oko	Pripravak na bazi Cu	Prema preporuci proizvođača	-
	Prezimljujući oblici štetnika	Bijelo ulje		
Kretanje vegetacije- prije cvatnje	Paunovo oko	Nativo ^{®*}	0,25 kg/ha	OVP
	Maslinin moljac Svrdlaš	Decis [®] 100 EC [*]	0,175 l/ha	7 dana
Nakon cvatnje-formiranje i rast plodova	Lisne uši Maslinin moljac Svrdlaš	Decis [®] 100 EC [*]	0,175 l/ha	7 dana
Dozrijevanje	Maslinina muha	Decis [®] 100 EC [*]	0,175 l/ha	7 dana

* dozvoljena samo jedna primjena u sezoni

A close-up photograph of a tomato vine with several clusters of bright red, ripe tomatoes. The tomatoes are still attached to their green stems and leaves. The background is a soft-focus green.

Zaštita povrća

<i>Zaštita kupusnjača</i>	18
<i>Zaštita salate</i>	20
<i>Zaštita krastavca</i>	22
<i>Zaštita rajčice</i>	24
<i>Zaštita lubenice i dinje</i>	26
<i>Zaštita luka i češnjaka</i>	28
<i>Zaštita mrkve</i>	30
<i>Zaštita krumpira</i>	32

Program zaštite kupusnjača

Proizvodnja presadnica sigurno je jedan od važnijih segmenata u proizvodnji povrća, samo zdrav i jak rasad može osigurati željeni prinos i kvalitetu. Greške u proizvodnji rasada teško se ili gotovo nikako ne mogu nadoknaditi kasnije tijekom vegetacije stoga je potrebno obratiti pažnju na adekvatne mjere zaštite od samog početka.

Previcur® Energy je sistemski fungicid namijenjen suzbijanju uzročnika polijeganja u proizvodnji kupusnjača (cvjetača, brokula, kupus). Primjenjuje se preventivno, prilikom sjetve i/ili presađivanja kako bi se osigurao proizvodni ciklus. Osim polijeganja rasada, kupusnjače su osjetljive i na pojavu bolesti tijekom vegetacije za čiju namjenu su registrirani fungicidi **Infito®** i **Nativo®** koji se primjenjuju preventivno ili pri pojavi prvih simptoma.

Tijekom vegetacije primjena insekticida se planira na temelju praćenja pojave štetnika i time odabirom insekticida. **Decis® 100 EC** je kontaktni insekticid koji se primjenjuje samostalno ili u kombinaciji sa sistemskim pripravcima poput **Calypsa®** protiv štetnika koji sišu i grizu (osim gusjenica leptira). **Movento®** donosi naprednu zaštitu od štetnika koja se temelji na preventivnoj primjeni protiv višegeneracijskih štetnika poput kupusnog štitastog moljca i lisnih ušiju te osigurava djelotvornost na mjestima koji su teško dostupni klasičnim insekticidima.



INFINITO

NATIVO

PREVICUR
ENERGY

calypso

decis

MOVENTO

Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Prije ili poslije nicanja	Polijeganje rasada (<i>Pythium</i>)	Previcur® Energy	jednokratna primjena 6 ml/m ² ili dvokratno 3 ml/m ² + 3 ml/m ²	OVP (cvjetača, brokula, kupus)
U rasadniku i nakon sadnje	Plamenjača Alternaria	Infito®	1,6 l/ha	14 dana (crveni i bijeli kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar)
	Sovice Kupusari Lisne uši	Decis® 100 EC	0,125 l/ha	7 dana (kupus, cvjetača i brokula)
	Kupusni štitasti moljac	Movento®	0,45-0,75 l/ha	3 dana (kupus, kelj, kelj pupčar, brokula i cvjetača)
Tijekom vegetacije	Kupusni štitasti moljac	Movento®	0,45-0,75 l/ha	3 dana (kupus, kelj, kelj pupčar, brokula i cvjetača)
	Lisne uši Kukci koji grizu osim gusjenica leptira	Calypso®	0,2 l/ha	7 dana (cvjetača, kelj, kelj pupčar, kineski kupus)
	Sovice Kupusari Lisne uši	Decis® 100 EC	0,125 l/ha	7 dana (kupus, cvjetača i brokula)
	Plamenjača	Infito®	1,6 l/ha	14 dana (crveni i bijeli kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar)
	Alternaria Suha trulež Bijela hrđa Pjegavost Pepelnica	Nativo®	0,4 kg/ha	21 dan (brokula, cvjetača, kelj pupčar, kupus)

Zaštita ostalih kupusnjača:

Calypso® - dozvoljena primjena u cvjetači, kelju pupčaru, kelju i kineskom kupusu

Nativo® - dozvoljena primjena u kupusu, kelju, kelju pupčaru, cvjetači i brokuli

Infito® - dozvoljena primjena u crvenom i bijelom kupusu, cvjetači, brokuli i kelju pupčaru

Movento® - dozvoljena primjena u kupusu, kelju, cvjetači, brokuli, kelju pupčaru

Previcur® Energy - dozvoljena primjena u kupusu, cvjetači i brokuli

Decis® 100 EC - dozvoljena primjena u kupusu, cvjetači i brokuli

Program zaštite *salate*

Salata je kultura pogodna za uzgoj tijekom cijele godine na otvorenom ili u zaštićenom prostoru. Zbog kratkog i vrlo fleksibilnog proizvodnog ciklusa uzgaja se kao glavni ili sporedni usjev.

Bez obzira dali se uzgaja direktnom sjetvom ili presađivanjem mladih biljčica preporučujemo primjenu fungicida protiv bolesti polijeganja, **Previcur® Energy**. Primjenjuje se tijekom sjetve ili rasađivanja te folijarno tijekom vegetacije protiv uzročnika plamenjače salate. Nakon presađivanja pa sve do razvoja rozete biljka je osjetljiva na pojavu bakterijskih bolesti i plamenjače te se preporučuje primjena fungicida **Aliette® Flash** koji će ujedno osigurati bolju fiziološku kondiciju biljaka. Tijekom vegetacije i pri formiranju glavica plamenjača se suzbija primjenom fungicida **Infinito®** dok se bijela i siva trulež uspješno rješavaju primjenom **Teldora®**.

Problematicni štetnici poput sovice, osice i lisnih ušiju suzbijamo samostalnom ili kombiniranom primjenom **Decisa®** i **Calypsa®**. Zbog sve učestalije pojave viroza u proizvodnji rane i jesenje salate treba obratiti pozornost na suzbijanje vektora, među kojima su najprisutnije lisne uši i trips. Preventivnom primjenom insekticida **Movento®** osigurana je dugotrajna zaštita nasada od lisnih ušiju i eliminirana mogućnost njihove višestruke štete.



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Prije i/li nakon nicanja	Polijeganje rasada (<i>Pythium</i>)	Previcur® Energy	jednokratna primjena 6 ml/m ² ili dvokratno 3 ml/m ² + 3 ml/m ²	OVP
	Plamenjača		2-2,5 l/ha	21 dan
Nakon sadnje - razvoj listova	Plamenjača	Aliette® Flash	2,5-3,7 kg/ha	14 dana
	Sovice Lisne uši	Decis® 100 EC	0,0625-0,125 l/ha	3 dana
U vegetaciji - rast i razvoj rozete	Plamenjača	Infinito®	1,4-1,6 l/ha	14 dana (ZP), 7 dana (OP)
	Siva plijesan Bijela trulež	Teldor®	1,0-1,5 l/ha	3 dana
	Lisne uši	Movento®	0,45-0,6 l/ha	7 dana
U vegetaciji - formiranje glavica	Plamenjača	Aliette® Flash (OP)	2,5-3,7 kg/ha	14 dana
	Siva plijesan Bijela trulež	Teldor®	1,0-1,5 l/ha	3 dana
	Lisne uši	Calypso®	0,2 l/ha	7 dana
Pri kraju proizvodnog ciklusa	Lisne uši	Calypso®	0,2 l/ha	7 dana
	Sovice Lisne uši	Decis® 100 EC	0,0625-0,125 l/ha	3 dana

Registrirane primjene pripravaka u proizvodnji salate:

* dozvoljena samo jedna primjena tijekom vegetacije

Decis® 100 EC - dozvoljena primjena u proizvodnji salate i rukole

Movento® - dozvoljena primjena u proizvodnji radiča i cikorije

Calypso® - dozvoljena primjena u proizvodnji salate, endivije, rukole

Teldor® - dozvoljena primjena u proizvodnji salate, matovilca, endivije i rukole



Program zaštite *krastavca*

Proizvodnja krastavaca se odvija u zaštićenom i na otvorenom prostoru s naglaskom na sve moderniji pristup uzgoja u sistemu hidroponije kojim se izbjegavaju neki klasični problemi, posebno u kontroli bolesti.

Primjenu fungicida **Previcur® Energy** preporučujemo kako bi se izbjegli problemi s polijeganjem mladih biljaka ali i napada plamenjače u kasnijim fazam vegetacije. Tijekom vegetacije za bolju fiziološku kondiciju biljke i protiv plamenjače preporučujemo **Aliette® Flash** i/ili **Infinito®**. Oba su pogodna za primjenu tijekom cijele vegetacije a osobito interesantni proizvođačima zbog vrlo kratke karence. Ne rijetko, dominantnu bolest predstavlja i pepelnica koja pokazuje sve izraženiju otpornost prema brojnim fungicidima i samim time problem u suzbijanju što se lako izbjegava primjenom kombiniranog fungicida **Nativo®** pri pojavi prvih simptoma.

Za kvalitetno suzbijanje štetnika osobito višegeneracijskih, poput štitastog moljca ili "bijeke mušice", duhanovog ili kalifornijskog tripsa i lisnih ušiju preporučujemo samostalnu ili kombiniranu primjenu insekticida **Decis®** i **Calypso®**.



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Prva primjena 1-3 dana nakon presađivanja (ZP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>)	Velum® Prime	0,375-0,625 l/ha	1 dan
Druga primjena 15-30 dana nakon prve primjene (ZP)			0,375-0,626 l/ha	
Jednokratna primjena 1-3 dana prije presađivanja/sadnje ili 1-3 nakon presađivanja/sadnje (OP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>), Igličaste nematode (<i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Tylenchorhynchus spp.</i>) Cistolike nematode (<i>Heterodera carota</i>)	Velum® Prime	0,625 L/ha	OVP
U rasadniku, prije i/ili poslije nicanja	Polijeganje rasada (<i>Pythium</i>)	Previcur® Energy	jednokratna primjena 6 ml/m ² ili dvokratno 3 ml/m ² + 3 ml/m ²	3 dana
	Plamenjača		2 l/ha	
Nakon sadnje	Lisne uši i/ili štitasti moljac "bijela mušica"	Confidor® (ZP)	0,75 l/ha	3 dana
	Plamenjača	Aliette® Flash	2,5-3,7 kg/ha	3 dana
U vegetaciji - svakih 7-10 dana	Pepelnica	Nativo® ili Zato® WG 50	0,3 kg/ha ili 0,125 kg/ha	3 dana
	Plamenjača	Infinito®	1,4-1,6 l/ha	3 dana (OP), 1 dan (ZP)
	Sovice	Decis® 100 EC	0,075-0,175 l/ha	3 dana
	Lisne uši	Calypso®	0,3 l/ha	3 dana

Confidor® SL 200 - primjena dozvoljena 1x samo u zaštićenom prostoru



Program zaštite rajčice

Iako su joj stabljika i listovi otrovni, plodovi rajčica spadaju u najjestivije povrće. Rajčica je povrtna jednogodišnja biljka s crvenim sočnim plodovima koji imaju neobičnu poziciju između povrća i voća. Većina konzumne rajčice se proizvodi u zaštićenim prostorima za razliku od industrijske koja se većinom proizvodi na području Istre na otvorenom polju te je mjera suzbijanja korova neizbježna.

Sencor® SC herbicid u novoj formulaciji namijenjen je suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u periodu 8-10 dana nakon presađivanja. U procesu proizvodnje presadnica preporučuje se primjena fungicida **Previcur**® Energy dvokratno pri sjetvi i 2 tjedna nakon prve primjene. Tijekom vegetacije protiv pepelnice te baršunaste plijesni preporučuje se primjena fungicida **Nativo**® dok se bijela i siva trulež lako suzbijaju fungicidom **Teldor**®.

I rajčicu kao i većinu ostalih povrtnih kultura napadaju brojni štetnici poput štitaštih moljaca "bijelih mušica", duhanovog tripsa, lisnih ušiju, kukuruzne sovice ili moljca. Preporuka je samostalna ili kombinirana primjena pripravaka **Decis**® i/ili **Calypso**®. U sezonama kada je otežano dozrijevanje plodova registrirana je primjena regulatora zriobe **Ethrel**® koji pospješuje zriobu plodova a koji se primjenjuje 1x u vegetaciji.

NATIVO®

PREVICUR®
ENERGY

TELDOR®
caLypso®

Confidor®
200-SL

decis®

MOVENTO®

sencor®

VELUM®
PRIME



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
Prva primjena 1-3 dana nakon presađivanja (ZP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>)	Velum ® Prime	0,375-0,625 l/ha	3 dan
Druga primjena 15-30 dana nakon prve primjene (ZP)			0,375-0,626 l/ha	
Jednokratna primjena 1-3 dana prije presađivanja/sadnje ili 1-3 nakon presađivanja/sadnje (OP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>), Igličaste nematode (<i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Tylenchorhynchus spp.</i>) Cistolike nematode (<i>Heterodera carota</i>)	Velum ® Prime	0,625 L/ha	OVP
8-10 dana nakon presađivanja	jednogodišnji širokolisni korovi	Sencor ® SC	0,5-0,75 kg/ha	42 dana
Prije ili nakon nicanja	Polijeganje rasada (<i>Pythium</i>)	Previcur ® Energy	jednokratna primjena 6 ml/m ² ili dvokratno 3 ml/m ² + 3 ml/m ²	OVP
Nakon sadnje te u vegetaciji kod opasnosti za pojavu bolesti i štetnika	Pepelnica	Nativo ®	0,3 kg/ha	3 dana
	Siva plijesan Bijela trulež	Teldor ®	1-2 l/ha	3 dana
	Lisne uši i/ili štitašti moljci	Confidor ®	0,75 l/ha	7 dana
	Lisne uši	Calypso ®	0,45 l/ha	3 dana
	Štitašti moljci	Movento ®(ZP)*	0,75l/ha	3 dana
	Sovice Stjenice	Decis ® 100 EC	0,125-0,175 l/ha	3 dana

Confidor SL 200 - primjena dozvoljena 1x samo u zaštićenom prostoru

* Movento - dozvoljena primjena samo u BiH



Program zaštite lubenice i dinje

Suvremena proizvodnja lubenice i dinje većinom koristi rasad kao start u proizvodnji, čime se skraćuje vegetacijski ciklus, manje su mogućnosti za napad bolesti u osjetljivim početnim fazama razvoja te se postiže raniji i veći prinos kao i bolja kvaliteta plodova.

Za proizvodnju zdravog i kvalitetnog rasadnog materijala preporučujemo primjenu fungicida **Previcur® Energy** tijekom sjetve jednokratno ili dvokratno u preporučenim dozama. U početnim fazama vegetacije preporučujemo primjenu fungicida **Aliette® Flash** kojim preventivno sprečavamo razvoj potencijalnih bolesti, ali i jačamo imunološki sistem biljke i povećavamo njenu otpornost na pojavu bolesti. Kasnija primjena fungicida protiv plamenjače podrazumijeva korištenje **Infinito®** dok će pepelnicu uspješno riješiti **Nativo®**.

Za uspješnu kontrolu štetnika preporučujemo samostalnu ili kombiniranu primjenu insekticida **Decis®** ili **Calypso®** kojima se uspješno suzbijaju lisne uši, duhanov trips i ostali štetnici.

Aliette®
Flash

INFINITO

NATIVO®

PREVICUR®
ENERGY

ZATO®
WG

calypso®

decis®

VELUM®
PRIME



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca	
Prva primjena 1-3 dana prije presađivanja (ZP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>)	Velum® Prime	0,375-0,625 l/ha	3 dan	
Druga primjena 15-30 dana nakon prve primjene (ZP)			0,375-0,626 l/ha		
Jednokratna primjena 1-3 dana prije presađivanja/sadnje ili 1-3 nakon presađivanja/sadnje (OP)	Nematode korijenovih kvržica (<i>Meloidogyne spp.</i>), Igličaste nematode (<i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Tylenchorhynchus spp.</i>) Cistolike nematode (<i>Heterodera carota</i>)		0,625 L/ha	OVP	
U rasadniku	Polijeganje rasada (<i>Pythium spp.</i>)		Previcur® Energy	jednokratna primjena 6 ml/m ² ili dvokratno 3 ml/m ² + 3 ml/m ²	OVP
Prije ili poslije nicanja					
Nakon sadnje sadnje svakih 10-14 dana	Plamenjača		Aliette® Flash	2,5-3,7 kg/ha	21 dan
	Pepelnica	Nativo® ili ZATO® WG	0,3 kg/ha ili 0,125 kg/ha	3 dana	
	Sovice	Decis® 100 EC	0,125-0,175 l/ha	3 dana	
	Plamenjača	Infinito®	1,4-1,6 l/ha	3 dana	
	Lisne uši	Calypso®	0,2-0,3 l/ha	3 dana	

Zato® WG - dozvoljena primjena samo u dinji



Program zaštite luka i češnjaka

Iako se može činiti da su luk i češnjak skromne kulture obje imaju dosta velike zahtjeve prema agrotehnici te kontroli od korova, štetnika i bolesti.

U svijetlu zabrana herbicida koji su se do sada učestalo koristili u suzbijanju korova posebice u luku, predstavljamo herbicid **Challenge**[®] namjenjen kontroli uskolisnih i širokolisnih jednogodišnjih korova za samostalnu ili primjenu u tank miksu. Primjena **Challenge**[®] prati koncept višestruke primjene niskih doza pripravka čime se jamči sigurnost za usjev te učinkovitost za korove koji se nalaze u osjetljivim fazama razvoja.

Zaštita od bolesti započinje primjenom fungicida **Folicur**[®] kojim se preporučuje tretiranje sadnog materijala prije sadnje protiv bijele truleži. **Folicur**[®] se može primijeniti i tijekom nicanja no bolja sigurnost se postiže tretiranjem lukovica i češnjeva. Tijekom vegetacije crvenog luka, a osobito u fazi formiranja glavice za kontrolu plamenjače te bolju fiziološku stabilnost usjeva preporučujemo 2 primjene fungicida **Aliette**[®] **Flash**. Kasnije u vegetaciji plamenjaču suzbijamo fungicidom **Infinito**[®] dok se kontrola sive plijesni osigurava fungicidom **Teldor**[®]. Za suzbijanje hrđe i pjegavosti u luku i češnjaku primjenjuje se fungicid **Luna**[®] **Experience** koji je pokazao iznimnu učinkovitost i protiv skladišnih bolesti pa je i čuvanje luka u skladištima uspješnije.

Od štetnika najveći problem u proizvodnji luka predstavlja kontrola tripsa koju postižemo kombiniranom primjenom kontaktnog i sistemičnog insekticida **Decis**[®] i **Calypso**[®].



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
PRE-EM (nakon sadnje prije nicanja)	Širokolisni i uskolisni jednogodišnji korovi	Challenge [®]	2,5 l/ha (luk iz lučice), 4 l/ha (češnjak)	90 dana (luk), OVP (češnjak)
POST-EM (do fenofaze 5 listova)	Širokolisni i uskolisni jednogodišnji korovi	Challenge [®]	0,3-0,5 l/ha višestruka split primjena do 5 lista (luk iz sjemena)	90 dana (luk)
Nakon sadnje - raspršivanjem po tlu ili zalijevanjem ili neposredno prije sadnje potapanjem lukovica/češnjeva	Bijela trulež Siva plijesan Čadavice	Folicur [®] EW 250	2 l/ha (raspršivanjem/ zalijevanjem) ili 1 ml/1 l vode (dovoljno za potapanje 0,5 kg češnjaka)	OVP
Nakon sadnje - razvijena 3 prava lista	Hrđa Purpurna pjegavost <i>Stemphylium</i>	Nativo ^{®**}	0,4 kg/ha	21 dan
	Plamenjača	Aliette [®] Flash*	2 kg/ha	7 dana
U vegetaciji - 5-7 razvijenih listova	Plamenjača	Infinito ^{®*}	1,6 l/ha	7 dana
	Hrđa Purpurna pjegavost <i>Stemphylium</i>	Luna [®] Experience	0,6-1 l/ha	7 dana
	Trips Sovice	Decis [®] 100 EC	0,075-0,125 l/ha	7 dana
U vegetaciji - formiranje lukovice	Plamenjača	Aliette [®] Flash*	2 kg/ha	7 dana
	Siva plijesan Bijela trulež	Teldor ^{®*}	1,5 l/ha	7 dana
	Trips	Calypso [®]	0,2 l/ha	21 dan
U vegetaciji - zrioba lukovice	Plamenjača	Infinito ^{®*}	1,6 l/ha	7 dana
	Siva plijesan Bijela trulež	Teldor ^{®*}	1,5 l/ha	7 dana
	Trips Sovice	Decis [®] 100 EC	0,075-0,125 l/ha	7 dana

* proizvodi registrirani samo za primjenu u luku

** proizvodi registrirani samo za primjenu u češnjaku



Program zaštite mrkve

Mrkva zahtjeva blago kiselo tlo, najbolje joj odgovara pH od 5.5 do 6.5. Tlo mora biti mrvičaste strukture što se postiže opsežnom obradom tla. Struktura tla je također vrlo bitna kako bi se korijen mogao nesmetano i pravilno razvijati, što znači da su najpogodnija pjeskovita tla. Tlo je potrebno tretirati herbicidima kako bi se otklonili korovi prije sjetve koji su konkurentne biljke za mrkvu jer uzimaju hraniva i vodu iz tla, prenose štetnike i bolesti, a mogu i fizički zakloniti mrkvu i spriječiti prolaz sunčeve svjetlosti do nje.

Od ove godine na tržište stiže novi herbicid **Challenge**® namjenjen kontroli uskolisnih i širokolisnih korova u periodu prije i nakon nicanja. Herbicid **Challenge**® se primjenjuje kao aktualna zamjena za herbicid na bazi afalona nakon sjetve prije nicanja u dozi 1-1,5 l/ha samostalno ili u kombinaciji s pendimetalinom i klomazonom. U periodu nakon nicanja može se primjeniti u višestrukim split aplikacijama u dozi 0,5 l/ha samostalno ili u kombinaciji sa **Sencorom**® do faze 4 razvijena lista mrkve pri čemu doza **Sencora**® ne smije prelaziti primjenu 80-120 ml/ha.

Za kontrolu jednogodišnjih širokolisnih korova preporučujemo primjenu herbicida **Sencor**® **SC** koji se primjenjuje jednokratno u stadiju razvoja 4-6 listova mrkve ili u podijeljenoj (split) aplikaciji prvi put u stadiju razvoja 1-2 lista, a zatim ponovljena aplikacija u fazi 4-6 listova mrkve.

Za kontrolu pepelnice, alternarije i bijele truleži mrkve preporučujemo primjenu fungicida **Nativo**® i do 3x tijekom vegetacije dok se kontrola štetnika poput lisnih ušiju osigurava primjenom insekticida **Calypso**®.



NATIVO®

calypso®

decis®

Challenge®

sencor®

VELUM
PRIME

Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
10 dana prije sjetve uz plitku inkorporaciju	Nematode	Velum ® Prime	0,625 L/ha	OVP
PRE-EM (nakon sadnje prije nicanja)	Širokolisni i uskolisni jednogodišnji korovi	Challenge ®	1-1,5 l/ha Challenge (+ 2 l/ha pendimetalina + 0,2 l/ha klomazona)	70 dana
POST-EM (do fenofaze 1-2 lista)	Širokolisni i uskolisni jednogodišnji korovi	Challenge ® ili Sencor ® SC 600	Challenge 0,5-1 l/ha ili Sencor 0,08-0,1 l/ha	70 dana
POST-EM (do fenofaze 2-4 lista)	Širokolisni i uskolisni jednogodišnji korovi	Challenge ® + Sencor ® SC 600	Challenge 0,5 l/ha + Sencor 0,12 l/ha	70 dana
Jednokratna primjena u stadiju razvoja od 4-6 listova kulture	Jednogodišnji širokolisni korovi	Sencor ® SC 600	0,35 l/ha	42 dana
Dvokratna (split) aplikacija, prva primjena u stadiju 1-2 lista, druga primjena u stadiju 4-6 lista			0,08-0,12 l/ha (1x), 0,12-0,2 l/ha (2x)	
Nakon sjetve - formiranje pravih listova	Palež lišća mrkve Pepelnica Bijela trulež	Nativo ®	0,3 kg/ha	21 dan
	Lisne uši	Calypso ®	0,2 l/ha	7 dana
U vegetaciji - razvoj lišća i korijena	Palež lišća mrkve Pepelnica Bijela trulež	Nativo ®	0,3 kg/ha	21 dan
	Lisne uši Mineri Buhači	Decis ® 100 EC	0,075-0,125 l/ha	3 dana
U vegetaciji - završetak razvoja lista i razvoj korijena	Palež lišća mrkve Pepelnica Bijela trulež	Nativo ®	0,3 kg/ha	21 dan
	Lisne uši	Calypso ®	0,2 l/ha	7 dana

Zaštita ostalog korijenastog povrća:

Celer korijenaš - dozvoljena primjena pripravka Calypso, Decis 100 EC, Sencor i Challenge

Celer listaš - dozvoljena primjena pripravaka Decis 100 EC, Challenge i Teldor

Peršin - dozvoljena primjena pripravaka Nativo, Teldor, Decis 100 EC, Challenge

Pastrnjak - dozvoljena primjena pripravaka Sencor i Challenge

Program zaštite krumpira

Krumpir je intenzivna širokoredna kultura koja za visoke prinose traži odličnu agrotehniku i planiranu strategiju zaštite od bolesti i štetnika. Fungicidi igraju ključnu ulogu u kontroli bolesti osobito jer je tehnologija proizvodnje napredovala i sve je više proizvodnih lokacija s navodnjavanjem koje je ključan faktor za ispravno planiranje primjene i izbora fungicida. Plamenjača krumpira više nije što je bila, pojavom novih, agresivnijih patotipova bolesti, koncepcija primjene fungicida se mijenja pa time i fokus na proizvode koji su tradicionalno zastupljeni u proizvodnji.

Infinito® je najčešći izbor profesionalnih proizvođača i nezaobilazan odabir bilo da se radi o plamenjači nadzemnih ili podzemnih organa (gomolja). Upravo se iz tog razloga njegova preventivna primjena preporučuje u fazi nakon cvatnje i s početkom procesa tuberizacije, formiranja gomolja.

Ako se na vrijeme ne izvrši suzbijanje korova zajamčeno će zadavati glavobolju proizvođaču do kraja vegetacije. Upravo zato preporučujemo suzbijati korove već od sadnje primjenom herbicida **Sencor**® **SC** i **Plateen**®. Od ove godine pridružuje im se još jedan herbicid, **Challenge**® namjenjen kombiniranoj primjeni u tank miksu sa spomenutim herbicidima za uspješno suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova i u uvjetima sušnih vremenskih uvjeta.

Promjenom klimatskih prilika krumpirova zlatica prijeto ponovnom ekspanzijom stoga ju treba na vrijeme suzbijati najbolje kombiniranim insekticidom na bazi dviju aktivnih tvari, **Proteus**®. Za tradicionalnije proizvođače i dalje su u ponudi insekticidi **Calypso**® ili **Biscaya**®.



Vrijeme primjene	Namjena	Sredstvo	Doza	Karenca
3 dana prije sadnje	Nematode (<i>Meloidogyne spp.</i> , <i>Heterodera pallida</i> , <i>Heterodera rostochiensis</i>)	Velum ® Prime	0,625 l/ha	OVP
Nakon sadnje prije nicanja	Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi	Plateen ®	2,5 kg/ha	OVP
Nakon sadnje prije nicanja ili nakon nicanja (post em)	Jednogodišnji širokolisni korovi	Sencor ® SC 600	0,9 l/ha ili 0,55 l/ha	42 dana
NOVO!!! Nakon sadnje prije nicanja	Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi	Challenge ® + Sencor SC ®	Challenge 2 l/ha + Sencor SC 0,3-0,5 l/ha	OVP
NOVO!!! Nakon sadnje prije nicanja	Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi	Challenge ® + Plateen ®	Challenge 2 l/ha + Plateen 2 kg/ha	OVP
Početak zatvaranja redova	Plamenjača	Infinito ®	1,6 l/ha	7 dana
Intenzivan rast cime	Plamenjača	Infinito ®	1,6 l/ha	7 dana
	Krumpirova zlatica	Proteus ®	0,5-0,7 l/ha	21 dana
Početak i/ili kraj formiranja gomolja	Plamenjača	Infinito ®	1,6 l/ha	7 dana
	Krumpirova zlatica	Biscaya ®	0,3 l/ha	14 dana





Proizvodi

<i>Aliette® Flash</i>	36
<i>Folicur®</i>	37
<i>Infito®</i>	38
<i>Luna® Experience</i>	40
<i>Nativo®</i>	42
<i>Previcur® Energy</i>	43
<i>Teldor®</i>	44
<i>Zato®</i>	45
<i>Biscaya®</i>	46
<i>Confidor®</i>	47
<i>Calypso®</i>	48
<i>Decis®</i>	50
<i>Movento®</i>	52
<i>Envidor®</i>	56
<i>Proteus®</i>	57
<i>Challenge®</i>	58
<i>Sencor®</i>	59
<i>Plateen®</i>	60
<i>Velum® Prime</i>	61

// Sistemični fungicid s preventivnim djelovanjem na bolesti u voćarstvu i povrćarstvu te bakterioze.

Sastav:

Fosetil-AI (80 %)

Formulacija:

Močive samodispergirajuće granule (WG)

Pakiranje:

100 g; 1 KG

Registrirane primjene:

Jezgričavo voće, agrumi, mandarina, jagoda, krastavac, dinja, lubenica, bundeva, salata, luk



Aliette®

// **Sistemično, preventivni fungicid na bazi aluminij-fosetila namijenjen suzbijanju plamenjače povrtnih kultura, jagoda i agruma te bakterijske paleži jezgričavog voća. Dobro se usvaja i pravilno raspoređuje po cijeloj biljci, dugotrajno djeluje i povećava prirodnu otpornost biljke. Nakon primjene, biljke postaju vidljivo zelenije i otpornije na bolesti i bakterioze.**

Jabuka i kruška: Bakterijska paleža (*Erwinia amylovora*), primijeniti u dozi 3,5 kg/ha u vrijeme pred cvatnju i tijekom cvatnje svakih 5-7 dana. Aplikacija fungicida može se obaviti i nakon nevremena ako je došlo do oštećenja biljnih organa. Fungicid se može koristiti i u kombinaciji s bakrom u tom slučaju Aliette® Flash primijeniti u nižoj dozi, 3 kg/ha, a fungicide na osnovi bakra u deset puta manjoj koncentraciji od uobičajene primjene.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 21 dana.

Agrumi: Gumoza (*Phytophthora spp.*), primijeniti u nasadima agruma 2,5 kg/ha 3x: u travnju, srpnju i rujnu/listopadu. Kod cijepljenja u dozi 2,5-3 kg/ha 15 dana prije cijepljenja, tretiranje ponoviti nakon 3 ili 4 tjedna. U rasadnicima i mladim nasadima agruma u dozi 3 kg/ha ponavljajući tretiranje svaka 2 mjeseca. U nasadima sa sustavom za navodnjavanje, kapanjem primijeniti u količini 1-25 g/stablu, ovisno o krošnji, do najviše 10 kg/ha po primjeni, 2x u vegetaciji. Vlažna trulež korijenovog vrata (*Phytophthora citrophthora*) primijeniti u dozi 2,5-3 kg/ha u jesen, od početka promjene boje i tijekom sazrijevanja.

Broj primjena: 2-3x; **Karenca:** 15 dana.

Jagoda: Plamenjača (*Phytophthora fragariae*), primijeniti u dozi 2,5 kg/ha, prvi puta u mjesecu sadnje, a zatim svakih 25 dana.

Karenca: 7 dana.

Krastavac: Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*), primijeniti u količini od 2,5-3,7 kg/ha s razmakom 7-10 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Dinja, lubenica, bundeva: Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*), primijeniti u količini od 2,5-3,7 kg/ha s razmakom 7-10 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 21 dana.

Salata: Plamenjača (*Bremia lactucae*), primijeniti samo u proizvodnji salata glavatica (ostaci u lisnatim sortama su znatno viši) u dozi 2,5-3,7 kg/ha u razmacima 10-12 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 14 dana.

Luk: Plamenjača (*Peronospora destructor*), primijeniti u količini 2 kg/ha. 1-2 puta u vegetaciji kod prvih simptoma ili preventivno u razmacima od 10 dana. Sredstvo se može primijeniti od početka formiranja lukovice pa do veličine 75% konačnog promjera lukovice.

Broj primjena: 1-2x; **Karenca:** 7 dana.

// Folicur® 250 EW je sistemični fungicid širokog spektra djelovanja na bolesti maline, kupine i rubus hibrida te luka i češnjaka.

Sastav:

Tebukonazol (250 g/L)

Formulacija:

Koncentrat za emulziju (EW)

Pakiranje:

100 ml; 1 L

Registrirane primjene:

Češnjak, luk, malina, kupina, tayberry, boysenberry



Folicur®

// **Folicur® 250 EW je sistemični fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem namijenjen suzbijanju bolesti u voćarstvu i povrćarstvu. Tebukonazol, aktivna tvar preparata Folicur® 250 EW se brzo usvaja od strane tretirane biljke što omogućava vrlo brzu i učinkovitu zaštitu i u uvjetima kada su simptomi vidljivi.**

Češnjak: Bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), siva plijesan (*Botrytis cinerea*), čađavica (*Cladosporium spp.*), primijeniti u količini 2 l/ha. Primijeniti odmah nakon sadnje raspršivanjem po tlu (najbolje u brazde prije same sadnje) ili zalijevanjem. Ako se proizvod želi primijeniti direktno na sadni materijal, preporučuje se potapanje češnjeva u otopinu 100 ml fungicida + 100 ml vode (dostatno za 0,5 kg češnjaka). Protiv bolesti Stemphylium (*Stemphylium*), hrđa (*Puccinia allii*), primijeniti u količini 1 l/ha, folijarno raspršivanjem.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 21 dana.

Luk: Bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), siva plijesan (*Botrytis cinerea*), hrđa (*Puccinia allii*), čađavica (*Cladosporium spp.*). Primijeniti u količini 2 l/ha. Primijeniti odmah nakon sjetve/sadnje raspršivanjem po tlu ili zalijevanjem.

Karenca: OVP

Proširenja uporabe na male kulture i/ili male namjene:

Malina i rubus hibridi (tayberry, boysenberry): Sušenje mladica (*Leptosphaeria coniothyrium*), primijeniti sredstvo kada se pojave prvi simptomi. Utrošak sredstva 0,8 l/ha, a utrošak vode iznosi min 1000 l/ha. Vremenski razmak između tretmana iznosi 10 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 14 dana.

Kupina: Sušenje mladica (*Leptosphaeria coniothyrium*), primijeniti u količini 1 -1,5 l/ha (10 - 15 ml/100 m²)

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 14 dana.



// FUNGICID

// FUNGICID

INFINITO®

I nakon 10 godina Infinito® je najčešći izbor proizvođača u proizvodnji krumpira i povrća, brojnim pokusima i iskustvom je potvrđen kao najbolji standard u kontroli plamenjače.

Sastav:
Fluopikolid (62,5 g/L),
Propamokarb (524 g/l)

Formulacija:
Koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranje:
1 L

Registrirane primjene:
Krstavac, tikvice, dinja, lubenica, bundeva, salata glavatica, bijeli i crveni kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar, luk, krumpir

// 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.

Krstavac, 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: 2x (OP), 3x (ZP);
Karenca: krstavac, tikvice, dinja, lubenica i bundeva 3 dana (OP), tikvice i krstavac 1 dan (ZP).

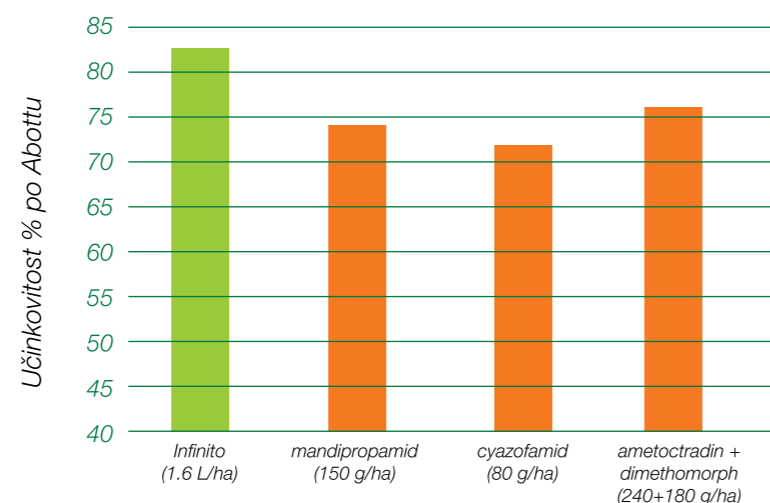
Salata glavatica (OP i ZP): Plamenjača (*Bremia lactucae*) primjena nakon trećeg pravog lista pa do kraja vegetacije uz poštivanje karence u količini 1,4-1,6 l/ha uz utrošak škropiva 1000 l/ha.
Broj primjena: 1x (OP), 2x (ZP),
Karenca: 7 dana (OP), 14 dana (ZP).

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.

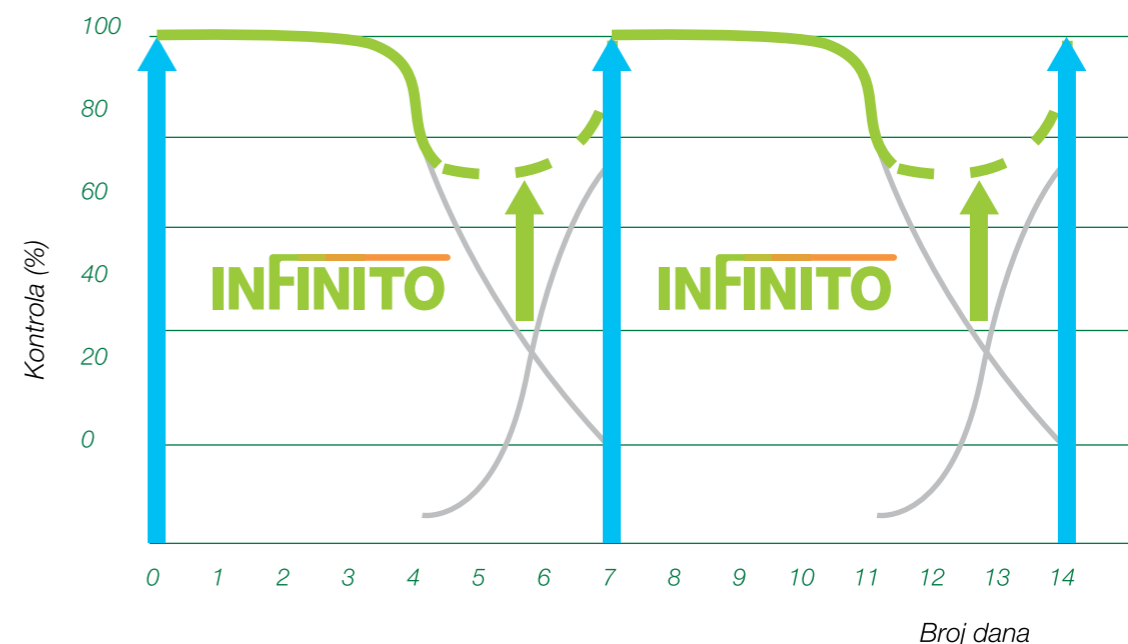
Luk: Plamenjača luka (*Peronospora spp.*) primijeniti u količini 1,6 l/ha, u razmaku od 7 dana i stadiju razvoja od trećeg vidljivog lista do faze početka propadanja listova.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

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

Prosječna učinkovitost (%) iz višegodišnjih pokusa



Uzastopni blok tretman u dozi od 1,6 l/ha osigurava najviši stupanj učinkovitosti i dugotrajno djelovanje



- |||| 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 navodnjavanja.
- |||| 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.





Luna[®] EXPERIENCE

Luna[®] Experience pripada novoj i jedinstvenoj kemijskoj klasi fungicida. Suzbija bolesti lista i ploda jezgričavog voća poput: pepelnice, krastavosti i alternarijske pjegavosti te bolesti koštičavog voća, luka i češnjaka.

Sastav:
Fluopiram: 200 g/l
Tebukonazol: 200 g/l

Formulacija:
Koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje:
100 ml; 1 L

Registrirane primjene:
Jabuka, kruška, breskva, trešnja, višnja, luk, češnjak, šparoga

// Novi kombinirani fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu i povrćarstvu. Sastoji se od dvije aktivne tvari tebukonazola i fluopirama iz nove SDHI kemijske skupine. Fluopiram nova aktivna tvar sistemski translaminarnog djelovanja osigurava kontrolu ekonomski značajnijih bolesti tijekom vegetacije te smanjuje gubitke i čuva vrijednost plodova kroz cijeli proizvodni ciklus.

Jabuka i kruška: Pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), krastavost (*Venturia inaequalis*), alternarijska pjegavost (*Alternaria spp.*), smeđa pjegavost (*Stemphylium vesicarium*). Primjenjuje se u količini od 0,25 – 0,75 l/ha uz utrošak vode od 500 – 1500 l/ha (ovisno o visini krošnje). Količina sredstva 0,25 l/ha i utrošak vode od 500 l/ha odnosi se na 1 m visine krošnje. Sredstvo se primjenjuje u razdobljima kada postoji rizik od zaraze ili razvoja bolesti, od faze ružičastih balona do zriobe plodova, u razmacima 7 – 10 dana. Osim bolesti u nasadu Luna[®] Experience nudi odličnu zaštitu protiv uzročnika skladišnih bolesti (*Colletrichum gleosporoides*, *Penicillium spp.*, *Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*). U količini 0,75 l/ha uz utrošak 1500 lit vode, tretiranjem nasada najkasnije 14 dana pred berbu.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 14 dana

Breskva: Palež cvijeta i smeđa trulež ploda (*Monilinia spp.*), primjenjuje se za suzbijanje paleži cvijeta i smeđe truleži ploda u količini od 0,25 – 0,75 l/ha uz utrošak vode od 500 – 1500 l/ha. Količina sredstva 0,25 l/ha i utrošak vode od 500 l/ha odnosi se na 1 m visine krošnje. Sredstvo se primjenjuje u razdobljima kada postoji rizik od razvoja bolesti, od faze vidljivih vrhova latica u pupovima do zriobe plodova, u razmaku od 14 dana. Pepelnica (*Sphaerotheca pannosa*), primjenjuje se u količini 0,5 l/ha, uz utrošak vode od 500 – 1500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od faze vidljivih vrhova latica u pupovima do zriobe plodova, u razmaku od 14 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 3 dana

Trešnja i višnja: Sušenje rodni grančica i palež cvijeta (*Monilia laxa*), trulež plodova (*Monilinia fructigena*), primjenjuje se u količini od 0,25 – 0,75 l/ha uz utrošak vode od 500 – 1500 l/ha. Količina sredstva 0,25 l/ha i utrošak vode od 500 l/ha odnosi se na 1 m visine krošnje. Sredstvo se primjenjuje u razdobljima kada postoji rizik od zaraze ili razvoja bolesti, od faze vidljivih vrhova latica u pupovima do zriobe plodova u razmaku od 14 dana. Kozičavost (*Blumeriella jaapii*) - samo višnja. Primijeniti u količini 0,2 l/ha po metru visine krošnje u 500 l vode/ha. Za svaki metar visine krošnje količina sredstva povećava se za 0,2 l/ha, a količina vode za 500 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,6 l/ha. Sredstvo primijeniti od razvojnog stadija cvatnje (cvjetovi u fenofazi balona) do zriobe plodova. Sredstvo se primjenjuje u vremenskom razmaku od 7 dana.

Broj primjena: trešnja 3x, višnja 2x; **Karenca:** trešnja 3 dana, višnja 7 dana.

Luk i češnjak: Hrđa (*Puccinia alli*), purpurna pjegavost (*Stemphylium vesicarium*), primijeniti u količini od 0,6 – 1,0 l/ha, uz utrošak vode od 300 – 800 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdobljima kada postoji rizik od zaraze ili razvoja bolesti, od početka razvoja lisne mase do završetka razvoja lukovice.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 7 dana.

Šparoge: Hrđa (*Puccinia asparagi*), primijeniti u količini 0,75 l/ha, uz utrošak vode od 600 – 1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje nakon berbe, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze ili razvoja bolesti, u razmacima 10 – 14 dana.

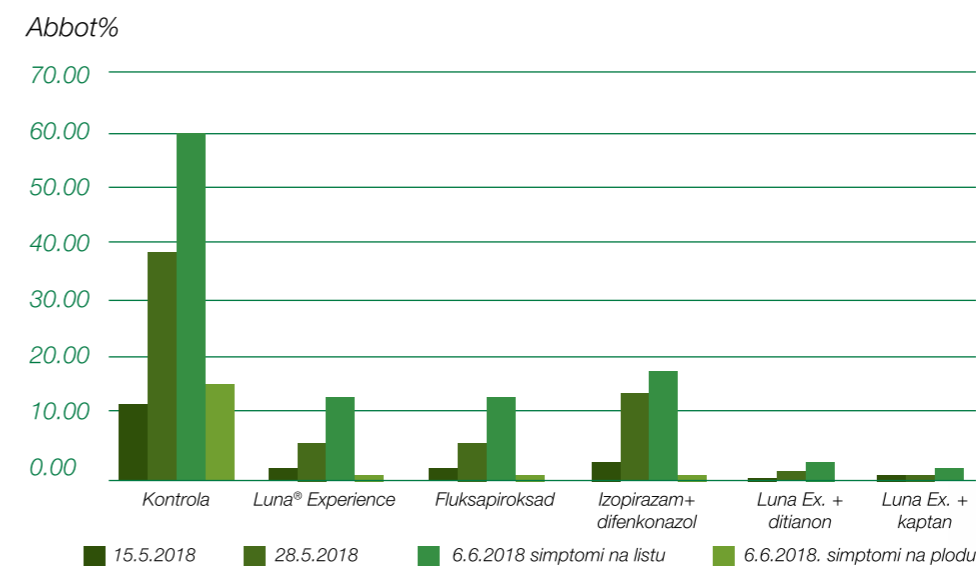
Broj primjena: 2x; **Karenca:** OVP.



U zdravom voću zdrav duh!

Luna[®] Experience je kombiniran fungicid širokog spektra djelovanja na bolesti u proizvodnji jezgričavog i koštičavog voća. Aktivna tvar FLUOPIRAM među prvim predstavnicima SDHI skupine već nekoliko godina potvrđuje svoje nezaobilazno mjesto u programima zaštite. Tijekom sezone 2018. bilježimo nekoliko jakih infekcija čadave krastavosti jabuke koja se prema principima integrirane zaštite sve teže suzbija raspoloživim fungicidnim pripravcima stoga je ovo bila idealna sezona za testiranje aktivnih tvari iz nove SDHI skupine.

Učinkovitost SDHI fungicida protiv čadave krastavosti lista i ploda jabuke (*Venturia inaequalis*)

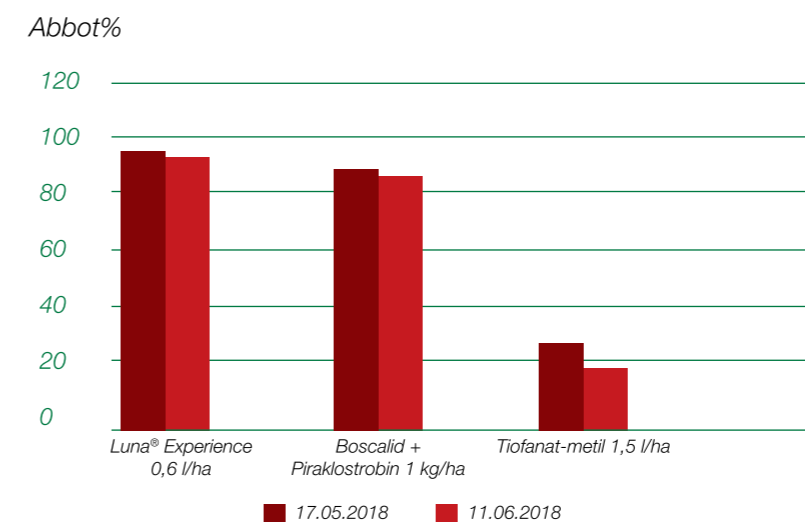


Rezultati pokusa potvrđuju da je Luna[®] Experience vodeći SDHI fungicid u kontroli čadave krastavosti lista i ploda. Proizvođači se mogu bez dvojbe osloniti na primjenu fungicida protiv primarnih infekcija već u periodu prije cvatnje kada će ujedno pružiti i najbolju zaštitu protiv pepelnice.

Luna[®] Experience se može primijeniti i u kasnijim terminima zaštite „nakon cvatnje“ uz preporučeni dodatak kontaktnih multi-site fungicida (ditianona ili kaptana) za jednako superiornu zaštitu ploda.



Učinkovitost Lune Experience na kozičavost lista višnje (*Blumeriella jaapii*)



Sve prisutnija defolijacija stabala višnje nakon berbe ukazuje na prisutnost bolesti kozičavosti lista (*Blumeriella jaapii*) u nasadima višnje. Zbog vrlo ograničenog broja fungicida koji se mogu primijeniti protiv spomenute bolesti Luna Experience, jedino je rješenje u kontroli bolesti uz standardnu zaštitu protiv monilije. Preporuka za primjenu: Prva primjena u fazi opadanja latica (BBCH 67-75), druga primjena nakon 14 dana (BBCH 80-89). Nakon berbe po potrebi primijeniti kontaktne fungicide na bazi kaptana ili ditianona.

// Novi kombinirani fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu i povrćarstvu.

Sastav:

Trifloksistrobin (25 %),
Tebukonazol (50 %)

Formulacija:

Močive samodispergirajuće granule (WG)

Pakiranja:

20 g; 200 g; 1 kg

Registrirane primjene:

Jabuka, kruška, breskva, nektarina, marelica, šljiva, trešnja, maslina, rajčica, paprika, krastavac, tikvice, lubenica, dinja, tikva, mrkva, peršin, kupus, cvjetača, brokula, kelj pupčar, poriluk, češnjak, kelj



NATIVO

// Kombinirani fungicid preventivno/kurativnog djelovanja baziranog na strobilurinskoj i triazolnoj aktivnoj tvari. Dvostrukim načinom djelovanja aktivnih tvari osigurava učinkovitu zaštitu od bolesti i kvalitetu konačnog proizvoda.

Jabuka: Krastavost (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), koncentrična pjegavost (*Alternaria alternata*).

Kruška: Krastavost (*Venturia pyrina*), smeđa pjegavost (*Stemphylium vesicarium*). Preventivno tretirati u količini 300 g/ha počevši od faze pred cvatnju pa do prije berbe. Koristiti u razmacima od 10-12 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 14 dana

Breskva, nektarina i marelica: Pepelnica (*Sphaerotheca pannosa*) preventivno tretirati u količini 300g/ha u razmacima od 12-14 dana, trulež ploda (*Monilinia spp.*) preventivno tretirati u količini 300 g/ha na početku cvatnje u razmacima 12-14 dana ili prije berbe u razmacima od 7 dana, kovrčavost lista (*Taphrina deformans*) primijeniti preventivno 300g/ha na početku vegetativnog razvoja s razmacima 12-14 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 7 dana

Šljiva i trešnja: Truleži ploda (*Monilinia spp.*). Primjena: Preventivno tretirati u količini 300 g/ha na početku cvatnje u razmacima od 12-14 dana i prije berbe u razmacima od 7 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 7 dana

Maslina: Paunovo oko (*Spilotea oleagina*). Primjena: Preventivno tretirati u količini 250 g/ha od ponovne vegetacije do pred cvatnju.

Broj primjena: 1x, **Karenca:** OVP

Rajčica i paprika: Pepelnica (*Leveillula taurica*). Primjena: Preventivno tretirati prije cvjetanja do prije berbe u količini 300 g/ha u razmacima od 8-12 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 3 dana

Krastavac, tikvice, dinja, lubenica, tikva: Pepelnica (*Erysiphe cichoracearum*), (*Podosphaera fusca*) Primjena: Preventivno tretirati od faze pred cvatnju do prije berbe u količini 20-30 g/hl (300 g/ha). Smije se koristiti tri puta u vegetaciji u razmacima od 8-12 dana.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 3 dana

Peršin: Siva pjegavost (*Septoria apiicola*), pjegavost lista (*Cercospora apii*). Primjena: Primijeniti u ranoj fazi razvoja bolesti 300 g/ha. Primjenjuje se u razmaku od 21 dan uz utrošak vode od 300 l/ha.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 21 dan

Mrkva: Palež lišća (*Alternaria dauci*), pepelnica (*Erysiphe heraclei*), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) Primjena: Primjenjuje se u količini od 300 g/ha kod prvih simptoma zaraze. Za adekvatnu zaštitu od paleži lišća potrebno je sredstvo primijeniti na početku kolovoza ili ranije ako se primjete prvi simptomi zaraze ali ne prije razvijenog petog lista (BBCH 15). Primjenjuje se uz utrošak vode od 200-500 l/ha u razmaku od 21 dana. Za što bolju zaštitu mrkve od bijele truleži preporuča se sredstvo prvi puta primijeniti prije zatvaranja redova krajem lipnja početkom srpnja da se osigura potpuna zaštita listova.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 21 dan

Brokula, cvjetača, kelj pupčar, kelj, kupus: koncentrična pjegavost (*Alternaria brassicae*), (*Alternaria brassicicola*), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*), suha trulež (*Phoma lingam = Leptosphaeria maculans*), bijela hrđa (*Albugo candida*), svijetla pjegavost (*Pyrenopeziza brassicae*), pepelnica (*Erysiphe cruciferarum*). Primjena: Primijeniti kod prvih simptoma zaraze. Primjenjuje se u razmaku od 21 dan u količini od 400 g/ha uz utrošak vode 200-500 l/ha. **Broj primjena:** brokula, cvjetača i kelj 2x, kelj pupčar i kupus 3x, **Karenca:** 21 dan

Poriluk: Pjegavost lišća (*Alternaria pomii*), hrđa (*Puccinia allii*) vršna palež (*Phytophthora pomii*). Primjena: Primijeniti kod prvih simptoma zaraze. Primjenjuje se u razmaku od 21 dan u količini 400 g/ha uz utrošak vode 200-500 l/ha.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 21 dan

Češnjak: Purpurna pjegavost (*Stemphylium vesicarium*), hrđa (*Puccinia allii*). Primjena: u količini 400 g/ha, uz utrošak vode 200-500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od faze razvoja devetog lista do faze kada se listovi počinjaju povijati (BBCH 19-47).

Broj primjena: 1x, **Karenca:** 21 dan

Hren: Koncentrična pjegavost (*Alternaria spp.*). Primjena: Primijeniti u ranoj fazi razvoja bolesti. Primjenjuje se u vremenskom razmaku od 21 dan 300 g/ha uz utrošak vode od 300 l/ha.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 21 dan

// FUNGICID

// Sistemični fungicid za suzbijanje gljivičnih bolesti uzročnika polijeganaj rasada i plamenjače.

Sastav:

Propamokarb (530 g/L)
Fosetil (332,5 g/L)

Formulacija:

Tekući koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranja:

100 ml; 1 L

Registrirane primjene:

Krastavac, tikvica, dinja, lubenica, tikvenjače, paprika, rajčica, patlidan, salata, cvjetača, brokula, kupus, cikorija, radič, matovilac, endivija, rikola, lavlji zub i valerijana



PREVICUR
ENERGY

// Sistemični fungicid za suzbijanje gljivičnih bolesti uzročnika polijeganja rasada i plamenjače u proizvodnji povrća na otvorenom i u zaštićenom prostoru. Zbog kombinacije aktivnih tvari djelovanjem izravno sprječava infekciju i razvoj micelija, a posredno potiče obrambeni mehanizam biljke.

Krastavac: Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); primijeniti u količini 2 l/ha (200 ml na 1000 m²), polijeganje rasada (*Pythium spp.*); prilikom sjetve, jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju. Putem sustava za navodnjavanje kap-po-kap ili lokaliziranim nanošenjem. Dozvoljena su dva tretiranja u količini 2-3 l/ha na 20000 l/ha vode. Prvi puta tretirati prilikom presađivanja, a drugi puta nakon otprilike dva tjedna od prve primjene. Škropivo nanijeti na prethodno vlažno tlo izbjegavajući prekomjerno natapanje. Sredstvo treba ostati lokalizirano u području oko korijena biljke. Sredstvo se preporučuje primijeniti u završnoj fazi ciklusa navodnjavanja.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Tikvenjače: Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); Primijeniti 200 ml na 1000 m².

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

Tikvice: Polijeganje rasada (*Pythium spp.*); prilikom sjetve, jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju. Putem sustava za navodnjavanje kap-po-kap ili lokaliziranim nanošenjem. Dozvoljena su dva tretiranja u količini 2-3 l/ha na 20000 l/ha vode. Prvi puta tretirati prilikom presađivanja, a drugi puta nakon otprilike dva tjedna od prve primjene. Škropivo nanijeti na prethodno vlažno tlo izbjegavajući prekomjerno natapanje. Sredstvo treba ostati lokalizirano u području oko korijena biljke. Sredstvo se preporučuje primijeniti u završnoj fazi ciklusa navodnjavanja.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

Dinja, lubenica: Polijeganje rasada (*Pythium spp.*); prilikom sjetve, jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju.

Broj primjena: 1-2x; **Karenca:** OVP.

Paprika (ljute i slatke sorte): Gangerna korijenova vrata (*Phytophthora capsici*); prva aplikacija nakon presađivanja, 2 litre otopine/m² 7-10 dana nakon prve aplikacije primijeniti folijarno 2 l/ha, treća aplikacija prema potrebi folijarno u preporučenoj dozi od 2 l/ha.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Rajčica, patlidan: Polijeganje rasada (*Pythium spp.*); jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju.

Broj primjena: 1-2x; **Karenca:** OVP.

Salata, endivija, matovilac, rikola, radič, cikorija: Polijeganje rasada (*Pythium spp.*); jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju.

Broj primjena: 1-2x; **Karenca:** OVP. Plamenjača salate (*Bremia lactucae*); primijeniti u količini 2-2,5 l/ha u razmaku od 8 do 12 dana, ovisno o stupnju zaraze, primjenom 400-1000 l/ha vode.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 21 dan.

Cvjetača, brokula, kupus: Polijeganje rasada (*Pythium spp.*); prilikom sjetve, jednokratna primjena u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sjetve u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 litre vode/m² po tretiranju.

Broj primjena: 1-2x; **Karenca:** OVP.

// FUNGICID

// Kontaktni fungicid s preventivnim djelovanjem namjenjen suzbijanju sive plijesni.

Sastav:
Fenheksamid (500 g/L)

Formulacija:
Koncentrirana suspenzija (SC)

Registrirane primjene:
Jagoda, trešnja, šljiva, breskva, marelica, ribiz, malina, ogrozd, kupina, brusnica, rajčica (op), patlidan, tikvice, salata, matovilac, endivija, rikola, celer listaš, peršin, luk



TELDOR®

// Teldor® SC 500 je preventivni fungicid za suzbijanje sive plijesni u jagodama, trešnjama, bobičastom voću, rajčici te ukrasnom bilju. Posredno olakšava berbu, smanjuje gubitak te omogućava proizvodnju zdravih plodova voća i povrća

Jagoda: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*); primijeniti u količini 1,5 l/ha, uz utrošak vode 500 l/ha, prvi puta u cvatnji jagoda, drugi puta kod pojave zelenih plodova.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Trešnja: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), Trulež lodova i sušenje cvjetova i grančica (*Monilinia fructigena*, *Monilia laxa*); primijeniti u količini 0,5 l/ha i na 1 m visine. Prvi puta kada plodovi počnu dobivati boju, drugi i treći puta u 12-14 dnevnim razmacima.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Šljiva: Trulež lodova (*Monilinia fructigena*); primijeniti u količini 0,5 l/ha i na 1 m visine krošnje. Sušenje cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) primijeniti u količini 0,5 l/ha na 1 m visine krošnje uz utrošak 500 l vode na 1 m visine krošnje. Prvi puta kada plodovi počnu dobivati boju, drugi i treći puta u 12-14 dnevnim razmacima.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Breskva: Trulež lodova (*Monilinia fructigena*), sušenje cvjetova i grančica (*Monilia laxa*); primijeniti u količini 1,0-1,5 l/ha uz utrošak vode 1500 l/ha. Tretirati kada plodovi počnu dobivati boju ili najkasnije tri dana prije branja.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Marelica: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), paleži cvijeta i truleži ploda (*Monilia spp.*); primijeniti u količini 1,0-1,5 l/ha, uz utrošak vode 1000 l/ha. Primijeniti 1-2 puta u vrijeme cvatnje te 1-2 puta dva tjedna prije branja.

Broj primjena: 4x; **Karenca:** 3 dana.

Ribiz, malina: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*); primijeniti u količini 1,0-1,5 l/ha. Može se tretirati najviše četiri puta i to: prije cvatnje, u vrijeme cvatnje, između cvatnje i nakon cvatnje

Broj primjena: 4x; **Karenca:** 7 dana.

Ogrozd, kupina, brusnica: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*); primijeniti u količini 2 l/ha. Može se tretirati najviše četiri puta i to: prije cvatnje, u vrijeme cvatnje, između cvatnje i nakon cvatnje.

Broj primjena: 4x; **Karenca:** 7 dana.

Rajčica (OP): Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), bijela trulež (*Sclerotinia spp.*); primijeniti u količini 1-2 l/ha. Može se tretirati najviše tri puta: prvi puta kod visine biljaka do 50 cm u količini 1 l/ha, drugi puta kod visine biljaka 50 do 125 cm u količini 1,5 l/ha, treći puta kod visine biljaka iznad 125 cm u količini 2 l/ha.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Patlidan: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*); primijeniti u količini 1,0-1,5 l/ha. Može se tretirati najviše tri puta u vegetaciji u razmacima 10-14 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Tikvice: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*); primijeniti u količini 1,0-1,5 l/ha uz utrošak vode 400-800 l/ha. Može se tretirati najviše tri puta u vegetaciji u razmacima 10-14 dana.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Salata, matovilac, endivija, rikola: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), bijela trulež (*Sclerotinia spp.*); primijeniti na salati u količini 1,0-1,5 l/ha

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Celer listaš, peršin: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), bijela trulež (*Sclerotinia spp.*); primijeniti u količini 1,5 l/ha.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Luk: Siva plijesan (*Botrytis cinerea*), bijela trulež (*Sclerotinia spp.*); primijeniti u količini 1,5 l/ha uz utrošak vode 400-600 l/ha. Tretirati u razmacima 10-12 dana.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

// FUNGICID

// Lokosistemni fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja namjenjen suzbijanju bolesti u voćarstvu i povrćarstvu

Sastav:
Trifloksistrobin 500 g/kg

Formulacija:
Močive granule WG

Pakiranja:
150 g

Registrirane primjene:
Jabuka, kruška, crveni, crni i bijeli ribiz, ogrozd, borovnica, vinova loza, jagoda, krastavac, krastavac kornišon, patišon, bundeva, dinja, ukrasno bilje, drveće i grmlje.



ZATO®



WG 50

// Zato® 50 WG strobilurinski je fungicid snažnog djelovanja namjenjen primjeni u različitim segmentima biljne proizvodnje od voćarstva, povrćarstva do cvjećarstva. Fungicid Zato 50 WG pruža dugotrajnu sigurnost od pojave primarnih infekcija kao i njihovo sekundarno širenje a zbog kratke karence posebno je tražen u periodu berbe.

Jabuka i kruška: Pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), krastavost (*Venturia inaequalis*). Primjenjuje se preventivno u količini 100 g/ha s razmacima od 7-12 dana. Protiv smeđe pjegavosti kruške (*Stemphylium vesicarium*) sredstvo se primjenjuje u periodu nakon cvatnje do sazrijevanja plodova (BBCH 67-85). **Broj primjena:** 2-3x, **Karenca:** 14 dana.

Crveni, crni i bijeli ribiz: Pepelnica (*Podosphaera mors-uvae* sin. *Sphaerotheca mors-uvae*). Primjena preventivno, u količini 110 g/ha. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** 7 dana.

Borovnica: Pepelnica (*Podosphaera mors-uvae* sin. *Sphaerotheca mors-uvae*). Primjena preventivno, u količini 110 g/ha.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 7 dana.

Vinova loza: Pepelnica (*Uncinula necator* syn. *Erysiphe necator*). Primjena u količini 100 g/ha. Primjenjuje se preventivno.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 35 dana.

Jagoda (ZP i OP): Pepelnica (*Podosphaera aphans* sin. *Sphaerotheca macularis*). Primjena u količini 150 g/ha. Sredstvo je potrebno primijeniti kod pojave prvih simptoma zaraze ili u vrijeme razvoja izdanaka (BBCH 40-90) u razmaku 7-10 dana.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 1 dan (ZP), 3 dana (OP).

Krastavac i krastavac kornišon: Pepelnica (*Erysiphe orontii*), (*Sphaerotheca fuliginea*), (*Erysiphe fuliginea*), (*Erysiphe polyphaga*). Preventivna primjena u količini 125 g/ha u intervalima 7-10 dana.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 3 dana.

Dinja, bundeva, patišon: Pepelnica (*Erysiphe orontii*), (*Sphaerotheca fuliginea*), (*Erysiphe fuliginea*), (*Erysiphe polyphaga*). Preventivna primjena u količini 125 g/ha u intervalima 7-10 dana.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 3 dana.



// FUNGICID

// Biscaya® je sistemski insekticid namijenjen suzbijanju štetnika koji sišu i grizu na krumpiru.

Sastav:

Tiakloprid (240 g/l)

Formulacija:

Uljna disperzija (OD)

Pakiranja:

1 L

Registrirane primjene:

Krumpir



BISCAYA®

// Biscaya® je sistemski insekticid koji djeluje kontaktno i digestivno na insekte koji grizu ili se hrane sisanjem biljnih sokova. Aktivna tvar, tiakloprid, djeluje kao agonist nikotinskih receptora acetilkolina i tako remeti prijenos nadražaja u nervnom sustavu štetnih insekata. Biscaya® je dio obitelji O-TEQ formulacija s odličnom učinkovitošću te izraženom sposobnošću zadržavanja i usvajanja u biljku te sposobnosti ne ispiranja kišom. Biscaya® je fleksibilna u primjeni i lako se miješa s fungicidima.

Krumpir: Krumpirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u količini 0,3 l/ha (30 ml na 1000 m²) uz utrošak vode 200-500 l/ha. Vrijeme primjene u vegetaciji: nakon pojave štetnika do kraja cvatnje (BBCH do 69).

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

// Izvrsna kontrola ušiju i rezistentnih vrsta poput *Myzus Persicae*

// Učinkovita protiv krumpirove zlatice koja pokazuje znakove rezistencije na piretroide

// Visoko kvalitetna OD formulacija s naglašenim djelovanjem okvašivača koja osigurava najbolju učinkovitost i brzi knock-down efekt

// Lako i nesmetano se može miješati s različitim fungicidima u tank miksu

Važno za zapamtiti!

// Prije primjene proizvod je potrebno dobro protresti

// Biscaya® primijeniti prema preporučenoj dozi i s dovoljnom količinom vode

// Primijeniti na suho lišće te prije samog navodnjavanja

// Biscaya® treba primjenjivati u kombinaciji s insekticidima različitih mehanizma djelovanja i nikad u uzastopnim primjenama kao mjeru antirezistentne strategije

// Sistemski insekticid za suzbijanje štetnika na ukrasnom bilju i na povrću. Upotreba insekticida je od sada dozvoljena samo za primjenu u zaštićenom prostoru.

Sastav:

Imidakloprid (200 g/L)

Formulacija:

Tekući koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranja:

5 ml; 50 ml; 100 ml; 1 L

Registrirane primjene:

Rajčica, krastavac i ukrasno bilje.



Confidor®

// Confidor® SL 200 nije samo sredstvo za suzbijanje štetnika već indirektno u biljkama povećava otpornost na sve abiotičke faktore stresa kao što su suša, visoke temperature, ozon ili svijetlo. Učinak sredstva Confidor® SL 200 na fiziološke procese u biljci pokazuje se u obliku poboljšanja fotosintetskih procesa i učinkovitijeg iskorištavanja energije u stresnim uvjetima. Biljke, tretirane Confidor®-om su snažnije i otpornije.

Rajčica: Staklenički štitasti moljac (*Trialeurodes vaporariorum*), duhanov štitasti moljac (*Bemisia tabaci*) Primjena: u koncentraciji 0,075 %.
Broj primjena: 1x, **Karenca:** 7 dana.

Krastavac: Duhanov štitasti moljac (*Bemisia tabaci*) Primjena: u koncentraciji 0,075 %.
Broj primjena: 1x, **Karenca:** 3 dana.

Ukrasno bilje u ZP (buvardija, ljiljan, gerber, gardenija, palme iz porodice *Arecaceae*): Zvezdasti crvac (*Pseudococcus longispinus*), primjena: u koncentraciji 0,05-0,10 %, staklenički štitasti moljac (*Trialeurodes vaporariorum*), primjena u koncentraciji 0,15-0,2 %, lisne uši (*Aphididae*), primjena: u koncentraciji 0,10%, tripsi (*Thrips spp.*), primjena: 0,05-0,125 %, sredstvo se primjenjuje folijarno na početku napada tripsa. Crvena palmova pipa (*Rhynchohorus ferrugineus*). Primjena:

1. Prskanjem vegetacijskog vrha biljke u koncentraciji 0,05-0,075% s razmakom 30-40 dana između primjena. Može se primijeniti 2 puta.
2. Zalijevanjem korijena kroz sistem za navodnjavanje u količini 8-10 l/ha s razmakom 30-40 dana između primjena. Može se primijeniti 2 puta.
3. Primjenjuje se injektiranjem u deblo u količini 4-10 ml/svaki 1,5-2 metra promjera krune palme. Vremenski razmak između primjena iznosi 45-55 dana i to od ožujka do studenoga. Može se primijeniti 6 puta. Kod prve pojave štetnika ili pojave prvih simptoma napada.

Crna štitasta uš araukarije (*Lindlingaspis rossi*) Primjena: u koncentraciji 0,075 % u razmaku od 2-3 tjedna između dvije primjene. Sredstvo se na palmama primjenjuje prskanjem vegetacijskog vrha biljke. Dozvoljene su maksimalno dvije primjene godišnje

Napomena: Insekticid Confidor® SL 200 se smije primijeniti na registriranim kulturama samo u trajnom zaštićenom prostoru. Sredstvo se smije koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Na površinama na kojima je primijenjen u istoj godini ne smije se uzgajati lisnato povrće.

// INSEKTICID

// INSEKTICID



caLypso®

Sastav:

Tiakloprid (480 g/L)

Formulacija:

Koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranje:

5 ml; 50 ml; 100 ml; 1 L

Registrirane primjene:

Jabuka, kruška, breskva, marelica, nektarina, trešnja i višnja, američka borovnica, malina, kupina, lijeska, orah, badem, kesten, rajčica, patlidan, paprika, krastavac, dinja, lubenica, mrkva, celer korjenaš, celer listaš, salata, endivija, rikola, cvjetača, kelj, kelj pupčar, kineski kupus, bundeva, tikvica(op i zp), luk, poriluk, češnjak, krumpir, malina i kupina, šparoga, grah

// Sistemični insekticid s kontaktnim i digestivnim djelovanjem namjenjen suzbijanju lisnih ušiju, krumpirove zlatice, jabučne osice, jabučnog savijača, lisnih stjenica, tripsa, štitaštih moljaca i ostalih problematičnih štetnika.

Jabuka i kruška: Lisne uši (*Aphididae*), jabučna osica (*Hoplocampa testudinea*), lisni miner (*Lyonetiidae*), jabučni savijač (*Cydia pomonella*), savijač kožice ploda (*Tortricidae*), primijeniti u koncentraciji 0,02 % uz utrošak vode 1500 l/ha, odnosno u najvišoj dozvoljenoj količini 0,3 l/ha.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

Breskva, marelica, nektarina: Lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u koncentraciji 0,02 %, odnosno u najvišoj dozvoljenoj količini 0,3 l/ha.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

Trešnja i višnja: Lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u koncentraciji 0,025 % uz utrošak vode 1500 l/ha, odnosno u najvišoj dozvoljenoj količini 0,375 l/ha (0,1 l/ha po metru visine krošnje uz utrošak 500 l vode po metru krošnje)
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 14 dana.

Američka borovnica: Lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak vode 1000 l/ha.
Karenca: 14 dana.

Malina (ZP): Malinin pupar (*Byturus tomentosus*), tretiranje izvršiti u periodu između svibnja i listopada, po pojavi štetnika. Utrošak vode iznosi min 500 l/ha. Vremenski razmak između primjene iznosi 14 dana.
Broj primjena: 3x; **Karenca:** 3 dana.

Kupina (ZP): Stjenica (*Lygocoris pabulinus*), (*Lygus lineolaris*), tretiranje izvršiti u periodu između svibnja i listopada, po pojavi štetnika. Utrošak vode iznosi min 500 l/ha. Vremenski razmak između primjene iznosi 14 dana. **Broj primjena:** 3x; **Karenca:** 3 dana.

Kupin i malina: octena mušica ploda (*Drosophila suzukii*), Lisne uši (*Aphididae*), mediteranska voćna muha (*Ceratitis capitata*) Primjena: Primijeniti po pojavi štetnika, 0,225L/ha uz utrošak vode 1000 l/ha.
Broj primjena: 1x, **Karenca:** 14 dana kupina i malina.

Jagoda (ZP i OP): za suzbijanje octene mušice ploda (*Drosophila suzukii*), lisnih uši (*Aphididae*) i mediteranske voćne muhe (*Ceratitis capitata*) u količini 0,250 l/ha Primijeniti po pojavi štetnika,
Broj primjena: 1x, **Karenca:** 3 dana (OP), 1 dan (ZP)

Ljeska: Ljeskotoc (*Curculio nucum*), tretiranje izvršiti po pojavi štetnika. Utrošak vode iznosi 1000 l/ha. Vremenski razmak između primjena 10-14 dana.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 70 dana.

Bundeva, tikva (OP i ZP): Lisna uš (*Aphididae*), primijeniti na početku napada štetnika te u vremenskom razmaku od 8-10 dana. Količina utroška: 0,2 l/ha u 600 l vode/ha kod visine biljke do 50 cm; 0,3 l/ha u 900 l vode/ha kod visine biljke 50-125 cm; 0,4 l/ha u 1200 l vode/ha kod visine biljke iznad 125 cm.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Orah: Orahova muha (*Rhagoletis completa*), tretiranje izvršiti u periodu između svibnja i listopada, po pojavi štetnika. Utrošak vode iznosi 1000 l/ha. Vremenski razmak između primjene iznosi 10-14 dana.
Karenca: 14 dana.

Badem, kesten: Grinje (*Acarina*), tretiranje izvršiti u periodu od travnja do lipnja, prije zriobe plodova. Utrošak vode iznosi 1000 l/ha. Vremenski razmak između primjene iznosi 14 dana.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** OVP.

Krumpir: krumpirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) Primjena: Jednokratno u količini 0,1 l/ha ili u razdvojenoj (split) aplikaciji u količini 0,05 l/ha 1x i u količini 0,05 l/ha nakon ponovne pojave štetnika 2x uz utrošak vode 500-800 l/ha.
Broj primjena: 1x, **Karenca:** 21 dan

Rajčica, patlidan, paprika: Lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u koncentraciji 0,03 % uz utrošak vode 1500 l/ha, odnosno u najvišoj dozvoljenoj količini 0,45 l/ha.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Krastavac, dinja, lubenica: Lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u koncentraciji 0,02 % uz utrošak vode 1500 l/ha, odnosno u najvišoj dozvoljenoj količini 0,3 l/ha.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dana.

Mrkva, celer korjenaš, celer listaš: Lisna uš (*Aphididae*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha i u vremenskom razmaku od 7-14 dana. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.
Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Salata, endivija, rikola: Lisna uš (*Aphididae*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha i u vremenskom razmaku od 7-14 dana. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Cvjetača, kelj, kelj pupčar, kineski kupus: Kupusna lisna uš (*Brevicoryne brassicae*), kukci koji grizu (osim gusjenica leptira), kupusni štitašt moljac (*Aleyrodes proletella*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Luk: Trips (*Thrips spp.*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 21 dana.

Poriluk: Lisna uš (*Aphididae*), trips (*Thrips spp.*), lukov moljac (*Acrolepiopsis assectella*), primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 14 dana.

Češnjak: Lisna uš (*Aphididae*); primijeniti u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika.

Broj primjena: 3x; **Karenca:** 21 dana.

Šparoga: Šparogina zlatica (*Crioceris asparagi*) Primjena: u količini 0,2 l/ha po pojavi štetnika, a nakon berbe šparoga. Utrošak vode iznosi 400-1200 l/ha. Vremenski razmak između primjena iznosi 21 dan. Napomena: Primijeniti u mladom nasadu šparoga samo do godine koja prethodi berbi. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** OVP

Niski grah: Lisne uši (*Aphididae*). Primjena: na otvorenom u količini 0,2 l/ha, uz utrošak 400-600 l vode/ha i u vremenskom razmaku od 10-14 dana. Suzbijanje je potrebno obaviti na početku napada štetnika te od stadija razvoja BBCH 15.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 7 dana.

Grah mahunar: Lisne uši (*Aphididae*) Primjena: na otvorenom i u zaštićenim prostoru na početku napada štetnika te od stadija razvoja BBCH 15 u dozi 0,2 l/ha u 600 l vode/ha kod visine biljke do 50 cm - 0,3 l/ha u 900 l vode/ha kod visine biljke 50 - 125 cm Prije primjene sredstva poželjno je na manjoj površini napraviti test radi sprečavanja pojave fitotoksičnosti.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 7 dana

Calypso® je najpoznatiji predstavnik CNI kemijske skupine insekticida, svojim spektrom djelovanja predstavlja standard u kontroli brojnih sisajućih i grizućih štetnika u suvremenoj proizvodnji voća i povrća. Izvanredno se brzo upija u biljno tkivo, čime je onemogućeno ispiranje kišom, a postojan je i na djelovanje sunčeve svjetlosti.

// Način djelovanja

Voćnjaci su tijekom sezone pod konstatnim napadom štetnika te ih upravo Calypso® s lakoćom uništava pazeći pri tome na prirodne neprijatelje i korisne organizme. Insekticid Calypso® je sastavni dio uspješne integrirane zaštite voćnjaka. Njegova prisutnost na tržištu osigurava kontrolu štetnika u proizvodnji jabuke već dugi niz godina.

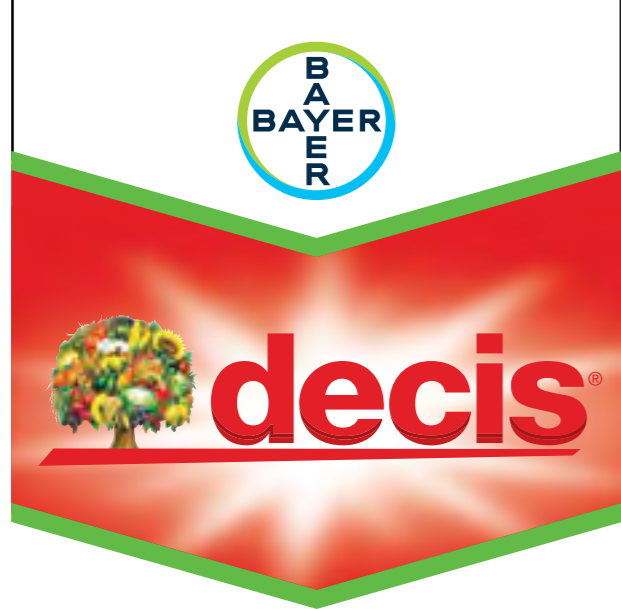
// Provjereni učinkovit na ekonomski najznačajnije štetnike plodovitog i koštićavog voća

// Širok spektar djelovanja i fleksibilna primjena

// Brzog i dugotrajnog djelovanja

// Djelotvoran čak i pri nižim temperaturama

INSEKTICID



// **Kontaktini insekticid brzog kontaktnog i digestivnog djelovanja širokog spektra, namjenjen suzbijanju brojnih štetnika u voćarstvu i povrćarstvu.**

Sastav:
Deltametrin 100g/l

Formulacija:
EC koncentrat za emulziju

Pakiranja:
250 ml

Registrirane primjene:
Koštichavo voće, jezgričavo voće, agrumi, rajčica (zp), kupus, krastavac, grašak, grah

DECIS® 100 EC je kontaktno-želučani insekticid za suzbijanje štetnika u voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju. Aktivnu tvar deltametrin odlikuje vrlo brz, knock-down efekt tj. trenutno djelovanje na ciljane štetnike. Djeluje kontaktno i želučano te ometa prijenos podražaja u centralni nervni sistem ciljanih štetnika.

Jabuka, kruška, dunja, mušmula: jabučni savijač (*Cydia pomonella*), zelena jabučna uš (*Aphis pomi*), jabučna pepeljasta uš (*Dysaphis plantaginea*), jabučna buha (*Psylla mali*) u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Savijač pokožice ploda (*Adoxophyes orana*), ružin savijač (*Archips rosana*) u količini 0,0875-0,1225 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Obična kruškina buha (*Cacopsylla pyri*) u količini 0,125-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 7 dana

Naranča, limun, mandarina, grejp, gorka naranča: breskvina zelena uš (*Myzus persicae*) u količini 0,075-0,125 l/ha, uz utrošak vode 1000 l/ha kod prve pojave štetnika. Maslinov medič (*Saissetia oleae*) i sredozemna voćna muha (*Ceratitis capitata*) u količini 0,125 l/ha, uz utrošak vode 1000 l/ha, kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 1x, **Karenca:** 30 dana

Badem, lijeska, orah, kesten: lisne uši (*Hyalopterus spp.*), jabučni savijač (*Cydia pomonella*), kestenov savijač (*Cydia splendana*) u količini 0,105-0,125 l/ha, uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Eurytoma plotnikovi u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha na početku leta.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 30 dana.

Breskva, nektarina, marelica, šljiva, trešnja, višnja: savijač pokožice ploda (*Adoxophyes orana*), ružin savijač (*Archips rosana*), breskvin moljac (*Anarsia lineatella*) u količini 0,0875-0,1225 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Trešnjina muha (*Rhagoletis cerasi*) u količini 0,1-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000 - 1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Sredozemna voćna muha (*Ceratitis capitata*) u količini 0,125-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Breskvina zelena uš (*Myzus persicae*), trešnjina lisna uš (*Myzus cerasi*), pepeljasta šljivina uš (*Hyalopterus pruni*), šljivin savijač (*Cydia funebrana*) u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 1x, **Karenca:** 7 dana

Jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru): lisne uši (*Aphis spp.*) primjena u količini 0,0625-0,125 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 3x, **Karenca:** 3 dana.

Maslina: maslinina muha (*Bactrocera oleae*) u količini 0,125-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha, na osnovi praćenja populacije lovkama. Maslinin medič (*Saissetia oleae*) u količini 0,125-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Maslinina buha (*Euphyllura olivina*) u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Maslinin moljac (*Prays oleae*) u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 1000-1400 l/ha na početku cvatnje za suzbijanje prve antofagne generacije štetnika i za suzbijanje druge karpofagne generacije odmah nakon oplodnje masline, između odlaganja jaja i izlaska gusjenica, na osnovi praćenja populacije feromonskim mamcima. **Broj primjena:** 1x, **Karenca:** 7 dana

Luk, poriluk, češnjak: duhanov trips (*Thrips tabaci*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 400-500 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 3x, **Karenca:** 7 dana.

Malina: Malinin pupar (*Byturus tomentosus*) Primjena: u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha od kraja cvatnje (BBCH 69) do berbe.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 7 dana.

Mrkva: Mrkvina lisna uš (*Cavariella aegopodii*), lisne uši (*Aphididae*), graškova minirajuća muha (*Phytomyza atricomis*), graškov lisni miner (*Liriomyza huidobrensis*), kupusni buhači (*Phyllotreta spp.*) Primjena: u količini 0,075-0,125 l/ha, uz utrošak vode 300-500 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 3x, **Karenca:** 7 dana.

Kukuruz šećerac: kukuruzni moljac (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzna soвица (*Sesamia nonagrioides*), žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa (= Heliothis) armigera*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*), sovice (*Spodoptera spp.*), zobena lisna uš (*Macrosiphum avenae = syn. Sitobion avenae*), sremzina lisna uš (*Rhopalosiphum padi*), kukuruzna zlatica (*Diabrotica virgifera virgifera*) Primjena: u količini 0,075-0,125 l/ha, uz utrošak vode 250-400 l/ha kod prve pojave štetnika. Sredstvo se primjenjuje od stadija trećeg razvijenog lista do voštane zriobe (BBCH 13-85).

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 3 dana.

Rajčica, paprika i patlidžan na otvorenom te paprika u zaštićenom prostoru: žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice (*Spodoptera spp.*), krumpirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), breskvina zelena uš (*Myzus persicae*), pamukova lisna uš (*Aphis gossypii*), šljivina velika uš (*Anuraphis cardui*), lisne uši (*Hyperomyzus lactucae*) na otvorenom u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha te u zaštićenom prostoru u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. zelena stjenica (*Nezara viridula*) na otvorenom u količini 0,045-0,075 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha te u zaštićenom prostoru u količini 0,045-0,105 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha vode kod prve pojave štetnika. Staklenički štitasti moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) u zaštićenom prostoru u količini 0,105-0,175 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene tijekom vegetacije na otvorenom i 4 primjene tijekom vegetacije u zaštićenom prostoru u razmaku od 7 dana. Sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) na otvorenom u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** rajčica i patlidžan (OP) 3x, paprika (ZP) 4x, **Karenca:** 3 dana za sve navedene kulture.

Rajčica i patlidžan u zaštićenom prostoru: žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice (*Spodoptera spp.*), krumpirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), breskvina zelena uš (*Myzus persicae*) pamukova lisna uš (*Aphis gossypii*), šljivina velika uš (*Anuraphis cardui*), lisne uši (*Hyperomyzus lactucae*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Zelena stjenica (*Nezara viridula*) u količini 0,045-0,105 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjene: rajčica 3x, patlidžan 4x, **Karenca:** 3 dana

Krastavac salatni i krastavac kornišon, tikvice, dinja i lubenica na otvorenom i u zaštićenom prostoru: kukuruzna žuta soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice (*Spodoptera spp.*), lisne uši (*Aphis spp.*) i (*Hyperomyzus lactucae*) na otvorenom u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha i u zaštićenom prostoru u količini 0,075-0,175 l/ha uz utrošak vode 600-1400 l/ha kod prve pojave štetnika. Sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) na otvorenom u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 3 dana.

Kupus (osim kineskog), cvjetača, brokula: kupusari (*Pieris spp.*), kupusna soвица (*Mamestra brassicae*), gama soвица (*Plusia gamma*), žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice (*Spodoptera littoralis*) sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*), breskvina zelena uš (*Myzus persicae*), pepeljasta kupusna uš (*Brevicoryne brassicae*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 500 l/ha kod prve pojave štetnika. Kupusni moljac (*Plutella xylostella*) u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 500 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** 7 dana.

Zelena salata na otvorenom: žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), karadrina (*Spodoptera exiguata*), soвица (*Chrysodeixis chalcites*), lisne uši (*Hyperomyzus lactucae*, *Aphis spp.*), salatna lisna uš (*Nasonovia ribis-nigrum*) u količini 0,0625-0,125 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha kod prve pojave štetnika. Sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 3x, **Karenca:** 3 dana.

Peršin, celer i rikola: lisne uši (*Aphis spp.*), karadrina (*Spodoptera exiguata*), lisne sovice (*Mamestra spp.*), soвица (*Chrysodeixis chalcites*) u količini 0,0875 l/ha uz utrošak vode 700 l/ha kod prve pojave štetnika. Sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,0875 l/ha uz utrošak vode 700 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 3 dana

Grah, bob, leća, slanetak: žuta kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), breskvina zelena uš (*Myzus persicae*), lisne uši (*Aphis spp.*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha kod prve pojave štetnika.

Broj primjena: 2x, **Karenca:** 7 dana.

Grašak: zelena graškova lisna uš (*Acyrtosiphon pisum*), pipe mahunarke (*Sitona spp.*) u količini 0,0625 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha kod prve pojave štetnika. Crna bobova uš (*Aphis fabae*), crni graškov savijač (*Laspeyresia nigricana*), trips (*Thrips angusticeps*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha kod prve pojave štetnika. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** 7 dana.

Artičoka: repini štitasti kornjaši (*Cassida spp.*) u količini 0,125 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha kod prve pojave štetnika. Soвица (*Spodoptera littura*), šljivina velika uš (*Anuraphis cardui*), breskvina zelena uš (*Myzus persicae*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha.

Broj primjena: 3x, **Karenca:** 3 dana.

Duhan: duhanov trips (*Thrips tabaci*), sovice pozemljuše (*Agrotis spp.*) u količini 0,075-0,125 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha kod prve pojave štetnika. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene tijekom vegetacije u razmaku od 7 dana. **Broj primjena:** 3x, **Karenca:** 7 dana

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

Broj primjena: 1x, **Karenca:** 30 dana.



MOVENTO®

Sastav:
Spirotetramat (100 g/L)

Formulacija:
Koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranja:
50 ml; 100ml; 1 L

Registrirane primjene:
Jabuka, kruška, breskva, nektarina, marelica, trešnja, šljiva, agrumi, kupusnjače, salata i srodne vrste

Salata (zaštićeni prostor): Salatna lisna uš (*Nasonovia ribis-nigri*), nasonovia ribis-nigri (*Macrosiphum euphorbiae*), zelena breskvina uš (*Myzus persicae*), korjenova uš salate (*Pemphigus bursarius*). Primjena u količini od 0,75 L/ha uz utrošak vode 500 L/ha. Primjena od faze 3 razvijena lista do faze formiranja i zatvaranja glavica (BBCH 13-49).

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Salata, radić i cikorija (na otvorenom): Lisne uši (*Nasonovia ribisnigri*, *Aphis spp.*), primjena u količini 0,45-0,6 L/ha, uz utrošak vode 300-800 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od faze 5 razvijenih listova do faze formiranja i zatvaranja glavica (BBCH 15-49).

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Špinat (zaštićeni prostor): Zelena breskvina uš (*Myzus persicae*). Primjena u količini 0,75 L/ha uz utrošak vode 300-800 L/ha. Primjena od faze 2 razvijena lista do faze postizanja uobičajene lisne mase (BBCH 12-49).

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 7 dana.

Kupus, kelj, kelj pupčar, brokula ili cvjetača (na otvorenom): Kupusni štitasti moljac (*Aleyrodes proletella*), primjena u količini 0,45-0,75 L/ha, uz utrošak vode 300-1000 L/ha. Primjenjuje se od faze 5 razvijenih listova do faze formiranja i zatvaranja glavica (BBCH 15-49).

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 3 dan.

// Insekticid namijenjen suzbijanju širokog spektra sisajućih štetnika u voćarstvu i povrćarstvu.

Jabuka: Kalifornijska štitasta uš (*Quadraspidiotus perniciosus*), jabučna krvava uš (*Eriosoma lanigerum*), primjena u dozi 1,9-2,25L/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Jabučna pepeljasta uš (*Dysaphis plantaginea*), jabučna zelena uš (*Aphis pomi*), primjena u dozi 1,125-2,25L/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od završetka cvatnje do faze kada plodovi postizu 90% svoje pune veličine (BBCH 69-79). U cilju kvalitetnog suzbijanja štetnika, minimalna preporučena doza u jednoj primjeni iznosi 1,9 l/ha.

Broj primjena: 2x s razmakom od 14 dana; **Karenca:** 21 dan.

Kruška: Kalifornijska štitasta uš (*Quadraspidiotus perniciosus*), obična kruškina buha (*Cacopsylla pyri*), primjena u dozi 1,9-2,25 l/ha, uz utrošak vode 500-1500 L/ha. Jabučna zelena uš (*Aphis pomi*), primjena u dozi 1,125-2,25 l/ha, uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od završetka cvatnje do faze kada plodovi postizu 90% svoje pune veličine (BBCH 69-79). U cilju kvalitetnog suzbijanja štetnika, minimalna preporučena doza u jednoj primjeni iznosi 1,9 l/ha.

Broj primjena: 2x s razmakom od 14 dana; **Karenca:** 21 dan.

Šljiva: Lisne uši (*Hyalopterus spp.*, *Brachycaudus spp.*, *Aphis spp.*), primjena u dozi 1,125-2,25L/ha. Dudova štitasta uš (*Pseudalacaspis pentagona*), primjenjuje se u dozi 1,8-2,25 l/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od završetka cvatnje do faze početka bojanja ploda (BBCH 69-81). U cilju kvalitetnog suzbijanja štetnika, minimalna preporučena doza u jednoj primjeni iznosi 1,9 l/ha.

Broj primjena: 2x s razmakom od 14 dana; **Karenca:** 21 dan.

Trešnja: Crna trešnjina uš (*Myzus cerasi*), primjena u dozi 1,125-2,25 l/ha. Dudova štitasta uš (*Pseudalacaspis pentagona*), primjena u dozi 1,8-2,25 l/ha, uz utrošak vode 500-1500 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od završetka cvatnje do faze početka bojanja ploda (BBCH 69-81). U cilju kvalitetnog suzbijanja štetnika, minimalna preporučena doza u jednoj primjeni iznosi 1,9 l/ha.

Broj primjena: 2x s razmakom od 14 dana; **Karenca:** 21 dan.

Breskva, nektarina, marelica: Zelena breskvina uš (*Myzus persicae*), primjena u dozi 1,125-2,25 l/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Resičari (*Thrips spp.*), dudova štitasta uš (*Pseudoaulacaspis pentagona*), primjena u dozi 1,8-2,25 l/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha. Primjena od završetka cvatnje do fenofaze kad plodovi postizu 90% svoje pune veličine (BBCH 69-79). U cilju kvalitetnog suzbijanja štetnika, minimalna preporučena doza u jednoj primjeni iznosi 1,9 l/ha.

Broj primjena: 2x s razmakom od 14 dana; **Karenca:** 21 dan.

Mandarina, naranča, limun: Lisne uši (*Aphis spp.*), primjena u dozi 1,35-1,8 L/ha koncentraciji uz utrošak vode 1000-3000 l/ha. Resičari (*Thrips spp.*), primjenjuje se u dozi 1,8-2,25 l/ha uz utrošak vode 1000-3000 l/ha). Štitaste uši (*Aonidiella aurantii*, *Parlatoria pergonadlii*, *Aspidiotus nerii*, *Planococcus citri*), Vunasti štitasti moljac (*Aleurothrixus floccosus*), primjena u dozi 1,35-2,25 l/ha uz utrošak vode 1000-3000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od početka formiranja ploda do faze kada plodovi postizu 90% svoje pune veličine (BBCH 71-78).

Broj primjena: 2x s razmakom od 21 dan; **Karenca:** 14 dan.

Jagoda (zaštićeni prostor): Zelena breskvina uš (*Myzus persicae*), jagodina mala lisna uš (*Aphis forbesi*), jagodina lisna uš (*Chaetosiphon fragaefolii*), staklenički štitasti moljac (*Trialeurodes vaporariorum*), primjena u količini od 0,75 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha. Jagodina grinja (*Tarsonemus pallidus*). Primjena u količini 1 l/ha uz utrošak vode 300-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od faze 3 razvijena lista do faze izduživanja cvjetnih stapki (BBCH 13-56). Sredstvo se smije primijeniti 14 dana prije cvatnje, nakon tog perioda primjena nije dozvoljena. **Broj primjena:** 2x; **Karenca:** OVP.

NAČIN DJELOVANJA:

Movento® 100 SC sadrži aktivnu tvar spirotetramat iz nove kemijske skupine ketoenola te posjeduje jedinstven način djelovanja na štetnike. Nakon što štetnik, sisanjem u procesu hranidbe usvoji aktivnu tvar, zaustavlja se njegov daljnji razvoj i on ugiba.

Zbog navedenog mehanizma djelovanja Movento® će pokazati odličnu učinkovitost na ličinke i rane razvojne stadije štetnike, dok na odrasle oblike štetnika neće biti učinkovit. Movento® 100 SC predstavlja insekticid s unikatnim svojstvom „DVOSMJERNE SISTEMIČNOSTI“ koja omogućuje idealan oblik kretanja insekticida kroz biljku i osigurava jedinstvenu kontrolu štetnika koji su skriveni, teže dostupni ili pak zaštićeni voštanom prevlakom ili štitičima.

Smjernice za uspješnu učinkovitost Moventa:

1	Doza i broj primjena	Za uspješnu primjenu pratiti preporučenu dozu proizvođača prema štetniku. Za dugotrajnije djelovanje primijeniti pripravak dva puta u razmaku od 14 dana.
2	Aplikacija	Osigurati dobru pokrovnost i sigurno usvajanje pripravka. Za problematične štetnike poput jabučne krvave uši ili štitastih ušiju preporučuje se potrošnja vode iznad 500 l/ha.
3	Vrijeme primjene	Movento® primijeniti sukladno praćenju biologije štetnika (pojava ličinki, nimfi) te u intenzivnom periodu vegetacije kada je kolanje sokova najizraženije.
4	Tank mix	Kombinacije s ostalim kemijskim pripravcima se ne preporučuju, (regulatore rasta ili pripravke za prorijeđivanje plodova primijeniti 7 dana nakon Moventa®).
5	Okvašivač	Dodavanje OKVAŠIVAČA je obavezno (preporuka su neutralna mineralna ulja ili pripravak Silwet, izbjegavati okvašivače iz kategorije „sticker-a“).
6	Karenca	Jabuka i Kruška = 21 dan



Vodič za uspješnu kontrolu jabučne krvave uši (*Eriosoma lanigerum*)

U RH jabučna krvava uš postaje sve važniji štetnik u nasadima jabuka kao posljedica suvremenog uzgoja jabuka u gustom sklopu na slabo bujnim podlogama (M9). Jabučna krvava uš se hrani sisanjem biljnih sokova na korijenju, korijenovim izdancima, granama i mladima. Pokrivene su gustom bijelom voštanom prevlakom, ako se prstima prevlaka makne, a uši zdrobe, vidi se crvena tekućina po čemu je uš dobila ime "krvava". Na mjestima gdje sišu biljne sokove formiraju se izrasline, tzv. rak-rane koje ostaju i nakon suzbijanja štetnika. Odrasle uši se hrane na korijenju, razvijenim granama i mladima ("ljetorastima"), a zbog pucanja kore, napadnuti organi vočke s vremenom propadaju.



// Aktivacija jabučne krvave uši na kori i prošlogodišnjim rak ranama

Monitoringom jabučne krvave uši zamljećena je njena povećana aktivnost u mjesecima s porastom temperature i stabilnijeg vremena, krajem travnja i početkom svibnja. Fenofaze jabuke u tom periodu odgovara BBCH 72-73 ili stadiju plodova veličine 20 mm. Štetnik započinje migrirati s mjesta prezimljenja, korijenovog vrata, rak rana, mjesta reza, pukotina kore na deblu na gornje dijelove krošnje. Prvo naseljava jednogodišnje izboje stvarajući kolonije. Beskrilna ženka liježe ličinke koje su pokrivene voštanom bijelom prevlakom u pazušcima pupova i ovogodišnjim mjestima reza.

// Početak migracije štetnika



Vodič za uspješnu kontrolu kruškine buhe (*Cacopsylla pyri* Linne)

Ekonomski najznačajniji štetnik kruške. Imago i ličinke čine direktne i indirektno štete sisanjem sokova na mladom lišću, pupovima i plodovima dok se tijekom procesa hranjenja ličinki javlja medna rosa na koju se naseljavaju gljive čađavice koje značajno umanjuju kvalitetu plodova. Štetnik u našim uvjetima razvije i do 5 generacija godišnje te zbog iznimnog potencijala za razmnožavanje čini velike poteškoće u pristupu kontrole ovog štetnika.



// Mladi izboji na kojima se kontrolira prisustvo jaja kruškine buhe

Monitoringom odnosno aktivnim praćenjem kruškine buhe utvrđuje se pojava spolno zrelog imaga ljetne generacije obične kruškine buhe koja ulazi u ciklus "ovipozicije" odnosno u fazu odlaganja jaja. Pregledom mladih izboja i tek formiranih listova utvrđuje se prisustvo svježih odloženih "bijelih jaja". Vidljiva bijela jaja prelaze zatim u "žuta jaja" iz kojih ovisno o vremenskim uvjetima dolazi do pojave prvih ličinki 2 generacije kruškine buhe.

// Izgled i razvoj žutih jaja (pravilan izbor trenutka za aplikaciju Moventa)



Movento® 100 SC se primjenjuje tijekom migracije ličinki jabučne krvave uši s kore na mlade zelene izboje u dozi 1,9 L/ha uz obavezan dodatak okvašivača.



Movento® 100 SC se primjenjuje na „ŽUTA JAJA“ 2. generacije štetnika u dozi od 1,9 L/ha uz obavezan dodatak okvašivača.

// Kontaktni akaricid je namjenjen za suzbijanje svih razvojnih stadija štetnih grinja, a posebno crvenog pauka.

Sastav:
Spirodiklofen (240 g/L)

Formulacija:
Koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranja:
100 ml; 1 L

Registrirane primjene:
Jezgričavo voće, breskva, nektarina, marelica, agrumi, višnja, šljiva, crni, bijeli i crveni ribiz, ogrozd



envidor®

// **Envidor® SC 240 je kontakti akaricid s jedinstvenim načinom djelovanja. Suzbija sve razvojne stadije štetnih grinja, a posebno crvenog pauka: jajašca, ličinke i odrasle ženke. Aktivna tvar se odlično veže u voštane slojeve pokožice lista što joj omogućava dobru opstojnost na samom listu i time dugotrajno djelovanje (i do 4 tjedna). Zbog drugačijeg načina djelovanja učinkovit je na grinje koje su do sada pokazale otpornost na primjenu postojećih akaricida.**

Jezgričavo voće: Crveni voćni pauk (*Panonychus ulmi*), koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), primjenjuje se u rano proljeće u vrijeme masovnog izlaska ličinka iz jaja i njihovog naseljavanja na listove. Primjenjuje se u količini od 0,6 l/ha uz utrošak vode od 1500 l/ha. Hrdasta grinja jabuke (*Aculus schlechtendali*), primijeniti u količini 0,2 l/ha po metru visine krošnje u 500 l vode/ha. Za svaki metar visine krošnje povećava se za 0,2 l/ha, a količina vode za 500 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,6 l/ha uz utrošak 1500 l vode/ha. Primjenjuje se nakon cvatnje kada otpadnu sve laticice pa do početka sazrijevanja ploda, a nakon pojave štetnika.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 14 dana.

Breskva, nektarina i marelica: Crveni voćni pauk (*Panonychus ulmi*), koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), primjenjuje se u rano proljeće u vrijeme masovnog izlaska ličinki iz jaja i njihovog naseljavanja na listove. Primjenjuje se u količini od 0,6 l/ha uz utrošak vode od 1500 l/ha. Hrdasta grinja marelice i breskve (*Aculus spp.*), primijeniti u količini 0,2 l/ha po metru visine krošnje u 500 l vode/ha. Za svaki metar visine krošnje povećava se za 0,2 l/ha, a količina vode za 500 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,6 l/ha uz utrošak 1500 l vode/ha. Sredstvo primijeniti nakon pojave štetnika.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 14 dana.

Agrumi: Crveni pauk agruma (*Panonychus citri*), koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), primijeniti u koncentraciji 0,02% u periodu od otpadanja latica do sazrijevanja ploda.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 14 dana.

Višnja: Koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), primijeniti u količini 0,2 l/ha po metru visine krošnje u 500 l vode/ha. Za svaki metar visine krošnje povećava se za 0,2 l/ha, a količina vode za 500 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,6 l/ha uz utrošak 1500 l vode/ha. Primjenjuje se nakon cvatnje kada otpadnu sve laticice te kada 50% ličinki izađe iz jajašca.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 21 dan.

Šljiva: Koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), hrdasta grinja šljive (*Aculus fockeui*), primijeniti u količini 0,2 l/ha po metru visine krošnje u 500 l vode/ha. Za svaki metar visine krošnje povećava se za 0,2 l/ha, a količina vode za 500 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,6 l/ha uz utrošak 1500 l vode/ha. Sredstvo primijeniti nakon pojave štetnika.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 21 dan.

Crni, bijeli i crveni ribiz, ogrozd: Koprivina grinja (*Tetranychus urticae*), primijeniti u količini 0,4 l/ha uz utrošak 1000 l vode/ha, primijeniti nakon pojave štetnika.

Broj primjena: 1x; **Karenca:** 21 dan.

// INSEKTICID

// Insekticid za folijarnu primjenu izrazite učinkovitosti za primjenu u krumpiru i ratarskim kulturama.

Sastav:
Tiaklopid (100 g/L),
Deltametrin (10 g/L)

Formulacija:
Uljna disperzija (OD)

Pakiranja:
1 L

Registrirane primjene:
Krumpir



proteus®

// **Proteus 110 OD je dvokomponentni insekticid s kontaktim i digestivnim djelovanjem, namijenjen suzbijanju krumpirove zlatice, lisnih ušiju izuzetne učinkovitosti za primjenu u različitim usjevima.**

Krumpir: Krumpirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), lisne uši (*Aphididae*), primijeniti u količini 0,5-0,7 l/ha uz utrošak 200-600 l/ha vode. Suzbijanje krumpirove zlatice potrebno je obaviti u stadiju pojave ličinki krumpirove zlatice L1-L2 tijekom vegetacije.

Broj primjena: 2x; **Karenca:** 21 dana.

NAČIN DJELOVANJA:

Proteus® 110 OD je sastavljen od dviju aktivnih tvari, tiakloprida i deltametrina kojim se postižu brojne prednosti. Učinkovitost jamči neovisno o vremenskim uvjetima, nižim temperaturama i nestabilnom vremenu. Ovom kombinacijom se postiže brz, trenutni knock-down efekt (deltametrin) tako da štetni insekti brzo nakon primjene prestaju s hranjenjem, a biljka nastavlja nesmetani rast. Tiaklopid nasuprot deltametrinu osigurava rezidualno, produženo djelovanje kojim se štetnici drže pod kontrolom duže vrijeme.

Proteus® 110 OD je insekticid nove tehnologije. Upravo oznaka OD nam govori o nizu prednosti OD formulacije:

// Lakše usvajanje i kolanje po biljci

// Duže zadržavanje na lisnoj površini

// Ravnomjerno raspoređivanje

// Minimalni gubitak tijekom aplikacije

// Bez negativnog utjecaja vremenskih prilika na postojanost i učinkovitost



// INSEKTICID

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

Sastav:

Aklonifen (600 g/L)

Formulacija:

Koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje:

1 L i 0,5 L

Registrirane primjene:

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)



Challenge® 600

// Herbicid širokog spektra djelovanja namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u krumpiru, rajčici, mrkvi i šparogi.

Sastav:

Metribuzin (600 g/L)

Formulacija:

Koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje:

1 L

Registrirane primjene:

Rajčica, mrkva, šparoga, krumpir, celer korijenaš i pastrnjak



sencor®

Primjena:

kultura	doza l/ha	vrijeme primjene	karenca
krumpir	4	pre-em	OVP
luk	2,5	Pre-em primjena nakon sadnje prije nicanja (lučica) ili Post-em split primjena tijekom vegetacije do 5 lista luka.	90 dana
češnjak	4	Pre-em	OVP
mrkva	2,5 ili 1,5+1	Pre-em primjena nakon sjetve prije nicanja ili Post-em split primjena do stadija 3 lista mrkve	70 dana
celer, peršin, pastrnjak	2,5	Primjena u celeru nakon presađivanja u stadiju 4-6 listova. Peršin i pastrnjak primjena nakon sjetve prije nicanja.	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 učinovitost s uvjetujemo primjenu proučjenih 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 (lučica)	1-4 razvijena lista Challenge® 0,3-0,5 l/ha + partneri na bazi a.t. piridata, fluroksipira ili klopuralida.	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 luku i mrkvi ne smije prelaziti 2,5 l/ha u sezoni.

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

// Herbicid širokog spektra djelovanja namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u krumpiru, rajčici, mrkvi i šparogi.

Rajčica: Jednogodišnji širokolisni korovi. U rajčici iz sjemena sredstvo se primjenjuje u količini 0,55 l/ha u stadiju od 5-6 listova usjeva. U rajčici iz presađivanja sredstvo se može primjenjivati prije sadnje ili poslije sadnje, nakon što se biljka dobro ukorijeni, u količini 0,55 l/ha. Utrošak vode: 250-300 l/ha.

Broj primjena: 1x; Karenca: OVP.

Mrkva: Jednogodišnji širokolisni korovi. Jednokratna primjena u stadiju razvoja od 4-6 listova kulture u količini 0,35 l/ha uz utrošak vode 250-300 l/ha ili dvokratna primjena u podijeljenoj (split) aplikaciji, prvi puta primijeniti u stadiju razvoja 1-2 prava lista kulture u količini 0,08-0,12 l/ha, a drugi puta u stadiju razvoja 4-6 listova kulture u količini 0,12-0,20 l/ha. Maksimalan utrošak sredstva je 0,35 l/ha.

Broj primjena: 1x, Karenca: 42 dana.

// Provjerena učinkovitost

// Poboljšana tekuća formulacija

// Jednostavnija i fleksibilnija primjena

// Dugotrajno, rezidualno djelovanje

// Siguran i za osjetljive usjeve

Šparoga: Jednogodišnji širokolisni korovi. Primjenjuje se 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. Utrošak vode: 250-300 l/ha.

Broj primjena: 1x; Karenca: OVP.

Krumpir: Jednogodišnji širokolisni korovi. Primjenjuje se 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. Utrošak vode: 250-300 l/ha.

Broj primjena: 1x, Karenca: OVP.

Celer korijenaš i pastrnjak: Jednogodišnji širokolisni korovi. Primjena: jednokratno u količini od 0,35 l/ha, kada je kultura u stadiju razvoja 4-6 listova ili 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, a drugi puta u količini 0,12-0,2 l/ha u stadiju razvoja 4-6 listova. Utrošak vode: 250 - 300 l/ha. Maksimalna dozvoljena količina sredstva u jednoj vegetacijskoj sezoni iznosi 0,35 l/ha.

Broj primjena: 1x, Karenca: 42 dana.

Napomena:

Dodatne informacije: Sredstvo Sencor® SC 600 smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini (jednokratno ili dvokratno (split aplikacija)). Prije primjene na većim površinama, preporuča se provjeriti selektivnost sredstva Sencor® SC 600 na manjim površinama.



// HERBICID

// HERBICID

Sastav:

Flufenacet (40 g/kg)
Metribuzin (175 g/kg)

Formulacija:

Vododispergirajuće granule (WG)

Pakiranje:

1 kg

Registrirane primjene:

Krumpir



Plateen®

// Kombinirani herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u krumpiru.

Krumpir: Jednogodišnji travni korovi i širokolisni korovi. Primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja krumpira u količini 2,0 - 2,5 kg/ha U količini od 2,0 kg/ha dobro suzbija: jednogodišnju vlasnjaču (*Poa annua*), ljubičastu svračicu (*Digitaria sanguinalis*), uljanu repicu (*Brassica napus*), rusomaču (*Capsella bursa-pastoris*), jarmen (*Anthemis sp.*), jednogodišnju resulju (*Mercurialis annua*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*), mišjakinju (*Stellaria media*) i poljsku ljubičicu (*Viola arvensis*).

U količini od 2,5 kg/ha dobro suzbija: obični koštan (*Echinochloa crus-galli*), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), priljepaču (*Galium aparine*), divlju lobodu (*Atriplex patula*), crvenu mrtvu koprivu (*Lamium purpureum*), poljski svinjak (*Sonchus arvensis*), malu koprivu (*Urtica urens*) i običnu konicu (*Galinsoga parviflora*).

U količini od 2,5 kg/ha djelomično suzbija: bijelu lobodu (*Chenopodium album*), crnu pomoćnicu (*Solanum nigrum*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*) i ostale vrste dvornika (*Polygonum spp.*). Broj primjena u jednoj vegetacijskoj sezoni: 1 Utrošak vode: 200 - 400 l/ha.

Broj primjena: 1x, **Karenca:** OVP.

PREDNOSTI

- // Gotova kombinacija protiv travnih i širokolisnih korova
- // Širok spektar s dugotrajnim rezidualnim djelovanjem
- // Jednostavna uporaba bez potrebe mješanja s drugim herbicidima
- // Odlična kontrola naknadno izniklih korova

Preporuke kod primjene

- // Za uspješno djelovanje zahtjeva vlagu u tlu
- // Koristi se isključivo prije nicanja usjeva
- // Nakon primjene herbicida Plateen® ne preporučuje se mehanička obrada tla zbog očuvanja površinskog herbicidnog filma
- // Za površine s izraženom zarazom širokolisnim korovima preporučujemo tank miks kombinaciju s herbicidom Challenge®

// HERBICID

// Velum Prime je nematocid s dodatnim fungicidnim učinkom namijenjen suzbijanju štetnih nematoda i biljnih bolesti u povrćarstvu.

Sastav:

Fluopiram (400 g/l)

Formulacija:

Koncentrirana suspenzija (SC)

Pakiranje:

0,5 l

Registrirane primjene:

Rajčica, patliđan, paprika, krastavac, dinja, lubenica, tikve i tikvice (ZP)



VELUM® PRIME

// Velum prime je novi alat za integriranu i uspješnu borbu protiv nematoda. Nematocid Velum Prime nudi jedinstvenu kombinaciju snažne, dugotrajne i pouzdane kontrole nematoda uz više sigurnosti za korisnika i okoliš nego do sada korišteni proizvodi. Pogodan je za integrirane programe, te je kompatibilan sa velikim brojem korisnih organizama, uključujući *Orius spp.*, *Amblyseius swirskii* i *Macrolophus pygmaeus*, korištenih u uzgoju plodovitog povrća. Velum® prime primjenjen kroz sustav za navodnjavanje ciljano štiti korijen biljaka od najvažnijih štetnih nematoda istovremeno osiguravajući i dodatnu zaštitu od pepelnice.

Rajčica (ZP): Za suzbijanje nematoda korijenovih kvržica (*Meloidogyne spp.*) i pepelnice (*Leveillula taurica*). Sredstvo se primjenjuje kroz sustav za navodnjavanje u količini od 0,625 l/ha u 2000 – 6000 l vode/ha 1-3 dana prije presađivanja (sadnje). Primjenu ponoviti s 0,375 l/ha 15 – 30 dana nakon prve primjene. Dvije primjene sredstva preporučuju se u uvjetima jače zaraze nematodama. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** 3 dana.

Krastavac, tikvice, tikve, patliđan, papriku, dinja, lubenica (ZP): Za suzbijanje nematoda korijenovih kvržica (*Meloidogyne spp.*) i pepelnice (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*). Sredstvo se primjenjuje kroz sustav za navodnjavanje u količini od 0,625 l/ha u 2000 – 6000 l vode/ha 1-3 dana nakon presađivanja (sadnje). Primjenu ponoviti s 0,375 l/ha, 15 – 30 dana nakon prve primjene. Dvije primjene sredstva preporučuju se u uvjetima jače zaraze nematodama. **Broj primjena:** 2x, **Karenca:** 3 dana za dinju, lubenicu, tikve, patliđan 1 dan za krastavce i tikvice.

VELUM® PRIME prednosti:

- ✓ Brza i učinkovita kontrola nematoda
- ✓ Kompatibilan s korisnim organizmima i oprašivačima u ZP (Velum® Prime nije insekticid)
- ✓ Jednostavan kod primjene
- ✓ Vidljivo produžuje vegetaciju
- ✓ Ne ograničava prodaju plodova (MRL)
- ✓ Povećava prinos i profitabilnost



// NEMATOCID



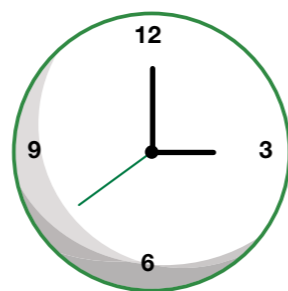
Uskoro sve o zaštiti bilja na vašem dlanu!



Tražite informaciju?

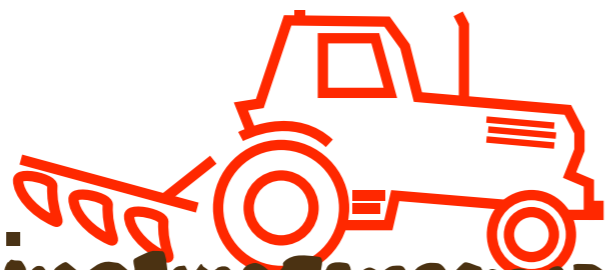


Od sada sve na vašem dlanu.



U svako doba dana.

Uskoro...



Predstavnici

prodaje na terenu



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



Bayer

IZDAO:

Bayer d.o.o.

Radnička cesta 80

Zagreb

Siječanj 2019

www.cropscience.bayer.hr

agro.info@bayer.com

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.

