

PREDGOVOR

U periodu od 1976. do 2002. godine svake druge godine je od strane Društva za zaštitu bilja i autora Novice V. Mitića izlazila knjiga Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu u Jugoslaviji. Nakon toga, izdanja su izgubila u redovnosti... Časopis Biljni lekar od 1995. godine svake druge godine izdaje pregled sredstava za zaštitu bilja. Na sajtu Ministarstva poljoprivrede i Uprave za zaštitu bilja se nalazi spisak registrovanih preparata, ali bez podataka o mestu i dozi primene. Tržište sredstvima za zaštitu bilja u Srbiji je veoma dinamično. Svake godine imamo veliki broj novoregistrovanih preparata. U Srbiji je registrovano preko 300 aktivnih materija, mikroorganizama i živih organizama za zaštitu bilja. Od njih je napravljano preko 1160 preparata - sredstva za zaštitu bilja. U knjizi se ipak ne nalaze sva registrovana sredstva za zaštitu bilja. Ima ih 956, jer neka sredstva, iako imaju registraciju ne mogu da se kupe na tržištu već godinama, pa ih nismo uvrstili u knjigu. Potrudili smo se da prikupimo podatke o sredstvima za zaštitu bilja koja će zaista moći da se nabave u prodaji tokom 2017. godine, a podaci su zaključni sa 1. januarom 2017. godine. Takođe u jednom ovakvom pregledu se po prvi put navode i podaci o đubrivima - mikrobiološkim preparatima. Navedeni su samo preparati koji po svom sadržaju mogu da posluže u zaštiti bilja od štetnih organizama. Prirodni neprijatelji postaju sve važnija karika u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane, pa smo naveli i preparate koji sadrže prirodne neprijatelje, a mogu se nabaviti u kratkom roku kod nas.

Podaci o preparatima u knjizi su skromni, jer je predviđeno da korisnik sredstava za zaštitu bilja dobije osnovne informacije o njima, kako bi mogao da ih primeni u dozi ili koncentraciji u onom usevu u kome je preparat registrovan.

Za detaljnije podatke o preparatima preporučujemo knjigu Društva za zaštitu bilja Srbije Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu u Srbiji 2016. godine i sajtove proizvođača.

Knjiga se izdaje sa željom da uz sebe ne moramo da nosimo kataloge svih zastupnika i distributera pesticida u Srbiji, nego da na jednom mestu, u svoj kancelariji, apoteci ili terenskom autu, na dohvat ruke imamo podatke o preparatima.

Želeli bismo se zahvaliti predstavnicima firmi zastupnika i distributera sredstava za zaštitu bilja koje su nam na vreme dostavile podatke koje smo od njih tražili!

Za sve uočene greške i promene u registracijama tokom 2017. godine, slobodno nas kontaktirajte, jer nam je želja da podatke o sredstvima za zaštitu bilja Srbije u ovom obliku publikujemo redovno, na početku svake godine.

autori knjige

kontakt adresa: vajgandd@sbb.rs

U slučaju trovanja pesticidima ili sumnje na trovanje treba kontaktirati:

CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA
VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA
Beograd, Crnotravska 17
Telefon 011 - 360 8440,
Centrala 011 266 11 22 ili 011 266 27 55

1. OBJAŠNJENJE PODATAKA O PESTICIDIMA

Za svaki pesticid su podaci dati u vidu tabele sa sledećim poljima:

NAZIV PREPARATA	formulacija	plodored
Proizvođač - zastupnik	namena preparata	
naziv 1. aktivne materije	količina	grupa*
otrovnost za pčele	radna karenca od 1 am	
naziv 2. aktivne materije	količina	grupa*
otrovnost za pčele	radna karenca od 2 am	
Napomena o preparatu		

mesto primene namena preparata količina/doza karenca

mesto primene	namena preparata	količina/doza	karenca
Napomena o primeni			

Naziv preparata - predstavlja ime sredstva za zaštitu bilja na tržištu.

Formulacija - je oblik u kome je gotov proizvod. Osim oznaka na koje su navikli korisnici sredstava za zaštitu bilja (EC; WG...), kod nekih se javlja oznaka ŽO. Tako su označeni preparati koji sadrže žive organizme - korisne insekte ili nematode ili mikroorganizme.

Plodored - navodi ograničenja kod herbicida u slučaju presejavanja ili uobičajene rotacije useva. Upućuje korisnika da proveri poglavlje 2. Uticaj herbicida na plodored gde su konkretna ograničenja i navedena.

Proizvođač, zastupnik ili predstavnik - navedeni se u skraćenom obliku, radi uštede u prostoru. U poglavlju 3 su navedeni svi proizvođači i zastupnici sa osnovnim podacima.

Namena preparata - označava da li je u pitanju herbicid, fungicid, insekticid...

Naziv aktivne materije - (AM) je generički naziv materije u preparatu koji ima delovanje u prirodi odnosno latinski naziv živog organizma ili mikroorganizma.

Količina am - predstavlja količinu aktivne materije u preparatu izražena u g/L ili g/kg preparata. Kod nekih preparata je navedeno n. Ta oznaka je najčešća kod biopesticida gde količina - broj živih organizma zavisi isključivo od veličine pakovanja.

Grupa - je pripadnost aktivne materije iz preparata prema komitetima rezistentnosti (otpornosti) za fungicide (Fungicide Resistance Action Committee - www.frac.info/publications), insekticide (Insecticide Resistance Action Committee - www.irc-online.org) i herbicide (Herbicide Resistance Action Committee - www.hracglobal.com i Weed Science Society of America - www.wssa.net). Neke AM nemaju oznaku grupe. Razlog je što je AM možda nova, pa još nije određena grupa AM ili je u pitanju pomoćna materija koja nema pesticidno delovanje ili je u pitanju AM koja ima mehaničko - fizičko delovanje.

Otrovnost za pčele - trudili smo se da prikupimo što više podataka o otrovnosti za pčele. Međutim uz sav uloženi trud nismo prikupili podatke za sve aktivne materije. Kod materija gde nismo našli podatak pojavljuje se skraćenica NTP od nema tačnog podatka. Oznaka štetnosti koja je navedena iza te oznake je preuzeta prema aktivnoj materiji iz iste grupe po mehanizmu delovanja. Tamo gde nije postojao podatak iz iste grupe po mehanizmu delovanja je navedeno da je materija štetna. Ovako je navedeno jer treba u obzir uzeti da svaka strana materija koju nanesu čovek na domaću pčelu ali i divlje vrste insekata oprašivača ugrožava njihov opstanak. Pčele koje su već u košnici zbog nepoznatih mirisa ne puštaju "poprskane pčele" u košnicu, usled čega one uginjavaju. Obzirom da se sve pčele vraćaju u košnicu najkasnije dok Sunce ne padne ispod horizonta, dobra poljoprivredna praksa savetuje primenu pesticida nakon zalaska Sunca kako bi se izbegao bilo kakav kontakt sredstava za zaštitu bilja sa pčelama! Imajte u vidu da su pčele neophodne za opstanak Života na Zemlji, a na mestima tretiranja posećuju biljke ne samo u toku cvetanja, nego i da bi pile vodu i slatke tečnosti sa gajenih i samoniklih biljaka u polju i oko njega.

Radna karenca - je vreme koje treba da pređe od primene preparata do momenta ulaska radnika u polje ili tretirani objekat. Kod nekih preparata se pojavljuje skraćenica NTP od nema tačnih podataka. Iza te skraćenice je unet podatak od aktivne materije koja je ista po mehanizmu

delovanja. Kod preparata gde piše nema - znači da radnici odmah nakon primene preparata mogu biti u ili na tretiranom prostoru. To su uglavnom sredstva, koja nisu otrovi (npr prirodni neprijatelji).

Mesto primene označava mesto ili usev ili zasad na kome preparat ima registraciju - dozvolu za primenu. U poglavlju 4. je dat pregled preparata po mestima primene. Neki preparati imaju registracije u povrću ili voću, pa se mogu koristiti u svim biljnim vrstama koje su svrstane u tu grupu.

Namena preparata označava za koju namenu je preparat registrovan.

Količina primene je najčešće izražena u kg/ha, L/ha ili u % sredstva u vodenom rastvoru.

U ratarstvu i povrtarstvu na otvorenom, podrazumeva se upotreba 100 do 300 L vode po hektaru za herbicide i insekticide. Preporučena količina vode za većinu fungicida zavisi od lisne površine i iznosi 200 do 500 L vode po hektaru.

Ukoliko se prskanje vrši leđnom prskalicom u polju ili plateniku preporučuje se i računa potrošnja vode od 800 do 1000 L/ha, odnosno 8 do 10 L/100 m².

U voćarstvu, kod biljaka u rodu, na svakih pola metra krošnje treba potrošiti 500 L vode po hektaru. Kod mlađih biljaka, gde je lisna površina manja, količina vode se može smanjivati, a da ne dođe do smanjenja efikasnosti. Ukoliko se smanjuje količina vode, kod biljaka u punom rodu, preporučenu koncentraciju je najbolje preračunati u količinu sredstva po hektaru pri primeni 1000 L vode /ha i zadržati tu količinu sredstva po hektaru. Na primer ako je preporučena koncentracija 0,25% nekog insekticida ili fungicida, a smanjuje se količina vode, treba koristiti 2,5 kg ili L preparata po hektaru.

Kod primene herbicida u voćarstvu, količina vode najčešće nije presudna za uspeh suzbijanja. Mnogo je važnije količinu preparata preračunati na površinu na kojoj želimo da uradimo suzbijanje korova. Na primer ukoliko je preporučena doza od 2,5 L/ha = 2500mL/10000 m², onda je za suzbijanje korova na 100 metara dužnih reda u širini od 1 metra potrebno 25 mL herbicida.

Karenca - je vreme koje mora da prođe od primene do berbe ili žetve gajene biljke, kako bi proizvod bio bezbedan za ishranu ljudi i životinja. Nakon berbe procesi razgradnje aktivne materije se jako usporavaju, pa iako će se tretirani proizvod čuvati u sladištu duže vremena, taj

periodu se ne računa u karenci! Česta je skraćunica OVP od obezbeđena vremenom primene. Na primer kod herbicida kada se on primenjuje samo posle setve a pre nicanja useva ili kod fungicida koji se koriste u fazi mirovanja vegetacije ili kod insekticida koji se nanose na seme ili u zemljište prilikom setve.

2. UTICAJ HERBICIDA NA PLODORED

Veći broj herbicida ima produženo delovanje preko zemljišta. Ograničenja se uglavnom odnose na slučajeve prevremenog skidanja useva, mada neki od njih mogu imati značajna ograničenja na gajenje narednih useva na mestima gde su primenjeni.

Accurate 60 WG	U slučaju propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati samo jara strna žita, uz prethodnu obradu zemljišta.
Adengo	Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva na tretiranim površinama, može se sejati jedino kukuruz. Četiri meseca nakon primene preparata posle dubokog oranja mogu se sejati ozima pšenica i uljana repica. Nema ograničenja u plodoredu kada je reč o jaram usevima.
Afalon	Na tretiranim površinama, najmanje 4 meseca nakon primene, ne sme se gajiti naredni usev.
Agrogold 960 EC	Ukoliko dođe do prevremenog skidanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama najmanje se 6 meseci nakon primene ne smeju se sejati jara strna žita i ostali uskolisni usevi osim kukuruza, bez dodatnog tretiranja herbicidima.
Agrostomp 330 E	U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a nakon 3 meseca po primeni i ostali usevi u kojima se primenjuje.
Agrozan 480 SL	Nema ograničenja kod normalne smene useva u plodoredu, ali ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita, soja i lucerka.
Akris	Ukoliko dođe do prevremenog skidanja ili preoravanja useva kukuruza, na tretiranoj površini može se sejati samo kukuruz, ali bez dodatnog tretiranja herbicidima. Nema ograničenja u izboru narednih useva u plodosmeni.

Apex 50 WG	U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva na tretiranim površinama može se sejati samo repa.
Arigo	Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz. U jesen iste godine na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita bez ograničenja, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine, na tretiranim površinama posle dubokog oranja, mogu se sejati: kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine nakon primene na tretiranim površinama mogu se sejati šećerna i stočna repa, spanać, grašak i pasulj.
Arrat	U slučaju preoravanja useva, nakon 2 meseca od primene preparata, mogu se sejati svi usevi izuzev šećerne repe, uljane repice, graška i soje.
Avalon	Nema ograničenja kod normalne smene useva u plodored, ali ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita, soja i lucerka.
Basagran	Vidi kod Agrozan 480SL
Basar	Vidi kod Agrogold 960 EC
Beetup Pro SC	Vidi kod Betanal Expert
Belvedere forte 400 SC	Ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja na tretiranim površinama može se ponovo sejati samo šećerna repa. Pšenica se ne sme sejati ni u jesen iste godine zbog izrazite perzistentnosti etofumesata u zemljištu. Pre setve narednih useva zemljište treba preorati na najmanje 20 cm dubine.
Bentamark	Vidi kod Agrozan 480SL
Bentazon SL 480	Vidi kod Agrozan 480SL
Betahem Expert	Ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja na tretiranim površinama može se ponovo sejati samo šećerna repa. Pšenica se ne sme sejati ni u jesen iste godine zbog izrazite perzistentnosti etofumesata u zemljištu. Pre setve narednih useva zemljište treba preorati na najmanje 20 cm dubine.
Beta team	Vidi kod Betahem Expert

Strabon	Nema ograničenja u plodoredu. U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva ne sejati soju 14 dana nakon primene ovog preparata.
Sunce	Vidi kod Floyd
Tangent	U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a u normalnom plodoredu mogu se sejati: ozima pšenica, ozimi ječam, kukuruz, krompir, kupusnjače, grašak i pasulj.
Target SC	Vidi kod Gladiator 70 WG
Telus	Vidi kod Agrogold 960 EC
Temp 330 E	Pogledaj Agrostomp 330 E
Teragold plus	Ukoliko dođe do prevremenog skidanja ili preoravanja useva, na tretiranim površinama može se sejati samo soja.
Tezis	Pogledaj Accurate 60 WG
Tipofen 300	Vidi kod Boss 300 SL
Tivmetix OD	U slučaju propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati samo jara strna žita, uz prethodnu obradu zemljišta.
Tor 70 WP	Vidi kod Buzzin 70 WG
Tribute 70 DF	Vidi kod Buzzin 70 WG
Trimark	Vidi kod Apex 50 WG
Trity	Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati jara pšenica i jara ječam ponovo posle 15 dana; krompir i kukuruz uz oranje posle 30 dana. Ne smeju se detelina i lucerka usejavati u tretirane useve pšenice i ječma.
Troy SL	Vidi kod Agrozan 480SL
Twister	Vidi kod Border 480 SC
Viking 700 SC	Vidi kod Gladiator 70 WG
Viktolade	Vidi kod Floyd
Welton WG	Vidi kod Buzzin 70 WG
Welton WP	Vidi kod Buzzin 70 WG
Wing P	U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a nakon 3 meseca od primene i ostali usevi u kojima se primenjuje.
Zanat	Pogledaj Agrostomp 330 E
Zanat EW	Pogledaj Agrostomp 330 E

3. PROIZVOĐAČI, ZASTUPNICI ILI PREDSTAVNICI SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

ABiTEP

Proizvođač: ABiTEP Gmbh, Nemačka

Zastupnik: ZELENI HIT doo, Novi Beograd, Tošin bunar, 188a

ADAMA AGAN

Proizvođač: ADAMA AGAN, Izrael

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 6,
PC Ušće, X sprat

ADAMA AGRICULTURE

Proizvođač: ADAMA AGRICULTURE, Netherland

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA CELSIUS

Proizvođač: ADAMA CELSIUS, Curacao

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA FAHRENHEIT

Proizvođač: ADAMA FAHRENHEIT, Curacao

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA IRVITA

Proizvođač: ADAMA IRVITA, Curacao

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA MEKHTESHIM

Proizvođač: ADAMA MEKHTESHIM, Izrael

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA POLAND

Proizvođač: ADAMA MANUFACTURING, Poljska

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

ADAMA QUENA

Proizvođač: ADAMA QUENA, Curacao

Zastupnik: ADAMA SRB DOO, Beograd

AGRIA

Proizvođač: AGRIA S.A., Bugarska

Zastupnik: AGRIFA RSL d.o.o, Sremska Mitrovica, Kralja Petra I 48/16

AGRIPHAR

Proizvođač: AGRIPHAR S.A.. Ougree, Belgija

Zastupnik: AGROMARKET doo Kragujevac- Korićani, Kraljevačkog bataljona, 235/2

AGRO CARE

Proizvođač: AGRO-CARE Chemical Industry group Ltd, Kina

Zastupnik: AGROINTER d.o.o Begeč, Kralja Petra I br. 54

AGROMARKET

Proizvođač: AGROMARKET DOO, Srbija

Zastupnik: AGROMARKET DOO, Srbija, Kragujevac- Korićani, Kraljevačkog bataljona, 235/2

AGROSAVA

Proizvođač: CHEMICAL AGROSAVA doo, Srbija

Zastupnik: CHEMICAL AGROSAVA doo, Beograd, Palmira Toljatija 5/IV

AGROUNIK

Proizvođač: AGROUNIK doo, Srbija

Zastupnik: AGROUNIK doo, Šimanovci, Krnješevačka bb

ALMANDINE

Proizvođač: ALMANDINE CORPORATION S.A., Švajcarska

Zastupnik: CAPITALIA DOO Subotica Petra Drapšina 4/1

AMAKS

Proizvođač: AMAKS doo, Srbija

Zastupnik: AMAKS doo, Novi Sad, Maksima Gorkog 17a

ARYSTA

Proizvođač: ARYSTA LIFESCIENCE S.A.S. Francuska

Zastupnici: AGROMARKET DOO Kragujevac- Korićani

DELTA AGRAR DOO, Beograd, Milentija Popovića 7b

CHEMICAL AGROSAVA doo, Beograd

ATENS

Proizvođač: ATENS, Španija

Zastupnik: HOYA VS, Kelebija, Edvarda Kardelja 227b

AUGUST JSC

Proizvođač: JSC AUGUST, Rusija

Zastupnik: AVGUST SRB DOO, Bograd, Vladete Kovačevića 2a

AZUFRERA

Proizvođač: AZUFERERA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.a, Španija

Zastupnik: CHEMICAL AGROSAVA, Beograd

BASF AGRO

Proizvođač: BASF AFRO B.V., Švajcarska

Zastupnik: BASF Srbija doo, Beograd, Omladinskih brigada 90b

BASF SE

Proizvođač: BASF SE Ludwigshafen, Nemačka

Zastupnik: BASF Srbija doo, Beograd, Omladinskih brigada 90b

BAYER

Proizvođač: BAYER CROPSCIENCE, Monheim, Deutschland;

Zastupnik: BAYER d.o.o Beograd, Omladinskih brigada 88b

BAYER ENVIRONMENTAL

Proizvođač: BAYER ENVIROMETAL SCIENCE SAS, Francuska

Zastupnik: BAYER d.o.o Beograd, Omladinskih brigada 88b

BEJING NAB

Proizvođač: BEIJING NAB Internacional, Kina

Zastupnik: VELOLUX doo, Novi Sad, Narodnog fronta 10

BELCHIM

Proizvođač: BELCHIM CROP PROTECTION, Belgija

Zastupnik: BELCHIM CROP PROTECTION Beograd, Vojvode Stepe
78

BIESTERFELD

Proizvođač: BIESTERFELD INTERNACIONAL, Nemačka

Zastupnik: DELTA AGRAR DOO, Beograd, Milentija Popovića 7b

BIOBEST

Proizvođač: BIOBEST, Belgija

Zastupnik: VIRGINIA doo, Beograd, Surčinski put 21

BIO EKOLOŠKI CENTAR

Proizvođač: BIO EKOLOŠKI CENTAR doo, Srbija

Zastupnik: BIO EKOLOŠKI CENTAR doo, Zrenjanin, Petra Drapšina 15

BIOGENESIS

Proizvođač: BIOGENESIS DOO U saradnji sa JUGOHEM DOO i HI
ŽUPA

Zastupnik: BIOGENESIS doo, Bačka Topola, Spasenije Cane Babović 17

BIOMOR

Proizvođač: BIOMOR, Izrael

Zastupnik: STOCKTON D.O.O, Beograd, Kapetan Mišina 16

BIOPREPARATY

Proizvođač: BIOPREPARATY CO. Ltd., Češka

Zastupnik: BILA doo, Beograd, Vase Čarapića 5

VICTORIAN

Proizvođač: VICTORIAN CHEMICAL Co. Pty. Ltd., Australija

Zastupnik: BASF Srbija doo, Beograd

WILLOWOOD

Proizvođač: WILLOWOOD Ltd, Hong-Kong - Kina

Zastupnik: AGRIMATCO DOO Novi Sad, Narodnog fronta 73/1

WUHAN

Proizvođač: WUHAN QUINGQIANG CHEMICAL Co. Ltd; Kina

Zastupnik: AGROLINK doo, Beograd, Džorža Vašingtona 54

ZAPI

Proizvođač: ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE, Italja

Zastupnik: AGROMARKET DOO Kragujevac- Korićani

ZAŠTITA BILJA

Proizvođač: ZAŠTITA BILJA DOO, Srbija

Zastupnik: Zaštita bilja, Niš, Topličkog partizanskog odreda 151

ZORKA KLOTILD

Proizvođač: AGROVOJVODINA KOMERCSERVIS DOO u saradnji
sa ZORKA KLOTILD AGROTEHNOHEM;

Zastupnik: ZORKA KLOTILD Agrotehnohem doo, Subotica, Albe
Malagurskog 2

ŽUPA

Proizvođač: HI ŽUPA ad, Srbija

Zastupnik: HI ŽUPA, Kruševac, Šandora Petefija bb

4. PREGLED PREPARATA PO MESTU PRIMENE

Iza navedenih preparata se nalazi podatak o karenci u danima. Skraćenica OVP označava da je karenca obezbeđena vremenom primene.

BADEM

fungicid: Bakarni oksihlorid 50 (OVP), Bordovska čorba S 20 (OVP), Capi (21)

insekticid: Bevetox 40 E (21), Fosfamid 40 EC (21)

insekticid i akaricid: Dimetogal (21), Etiol tečni (21), Perfekthion (21)

BLITVA I ZELJE

herbicid: Pantera 40 EC (OVP)

BOB

insekticid: Etiol prah 5 (14)

BORANIJA

akaricid: Ortus 5 SC (14)

feromon za praćenje brojnosti: *Helicoverpa armigera* Csalomon (nema),

herbicid: Pantera 40 EC (OVP)

BRESKVA

akaricid: Nissorun 10 EC (35)

feromon za praćenje brojnosti: *Anarsia lineatella* - breskvin moljac Csalomon (nema), *Cossus cossus* - drvotočac Csalomon (nema), *Grapholita molesta* - breskvin smotavac Csalomon (nema), *Zeuzera pyrina* - granotočac Csalomon (nema)

fungicid: Agrociram (21), Akord (7), Bakarni oksihlorid 50 (OVP), Bordovska čorba S 20 (OVP), Capi (21), Ciprodex (14), Ciram S 75 (21), Cuproxat (OVP), Dakoflo 720 SC (OVP), Delan 700 WG (OVP), Dional 500 SC (7), Dionis (OVP), Dionis plus (OVP), Diziram 76 WG (21), Duofen (OVP), Elect 500 (OVP), Embrelia 140 SC (7), Fungohem SC (OVP), Funguran OH (OVP), Galileo

(OVP), Geoxe 50 WG (3), Kubik extra, Metod 480 SC (21), Nimrod 25 EC (21), Octave (OVP), Odeon (OVP), Signum (7), Switch 62,5 WG (14), Syllit 400 SC (21), Topsin

fungicid i insekticid: Modro ulje (OVP), Plavo ulje (OVP)

herbicid: Glifosav 480 (35), Glyphogan (30), Goal (42)

insekticid: Bevetox 40 E (21), Coragen 20 SC (14), Decis 2,5 EC (14), Exirel (7), Fastac 10 EC (14), Fosfamid 40 EC (21), Futocis EC 2,5 (14), Galmin (OVP), Galmin 800 (OVP), Grom (14), Harpun (28), Karate zeon (14), Kohinor 200 SL (14), Konfuzija (14), Kozma (28), Lannate 90 (35), Letol EC (21), Mavrik (21), Nagan ME (14), Premijer (14), Pyrinex 48 EC (28), Šakal (14), Teppeki (14), Tonus Extra (28)

insekticid i akaricid: Dimetogal (21), Etiol tečni (21), Perfekthion (21), Voliam Targo 063 SC (14)

BROKOLA

herbicid: Lentagran (42)

CELER

fungicid: Ciram S 75 (28), Difcor 250EC (14), Odeon (21), Signum (14)

CITRUSI

insekticid: Galmin (21)

insekticid i akaricid: Etiol tečni (21)

CVEKLA

fungicid: Quadris (14)

insekticid: Etiol prah 5 (14)

DETELINA

herbicid: Lentagran (42)

herbicid i desikant: Quadglobe (OVP)

DINJA

fungicid: Cidely Top (3), Nimrod 25 EC (7)

herbicid: Nikas (30), Pantera 40 EC (OVP), Rafal 120 (30), Select super (30)

insekticid: Kohinor 200 SL (7)

DUNJA

- biofungicid:** Nutri Bioclean (OVP), Bacillomix specijal (OVP)
fungicid: Bordovska čorba S 20 (OVP), Nutrifos K (OVP), Fosfivell Ca (OVP), Trafos K (OVP)
herbicid: Fusilade forte (28), Sunce (28)
insekticid: Bevetox 40 E (21), Fosfamid 40 EC (21), Kozma (28), Lannate 90 (35), Pyrinex 48 EC (28)
insekticid i akaricid: Dimetogal (21), Perfekthion (21)

DUVAN

- fumigant:** Basamid granulat
fungicid: Acrobat MZ WG (21), Antracol WP 70 (21), Dithane M 45 (21), Leutar (28), Mankogal 80 (21)
herbicid: Devrinol 45 F (OVP), Lentagran (42), Pantera 40 EC (OVP), Zanat (OVP)
insekticid: Actara 25 WG (OVP), Bevespilan (14), Bevetelik (14), Bevetox 40 E (42), Confidor 200 SL (35), Decis 2,5 EC (28), Etiol prah 5 (35), Exirel (7), Fosfamid 40 EC (42), Futocid EC (21), Futocis EC 2,5 (28), Grom (21), Konfuzija (28), Kozma (42), Lannate 90 (7), Macho 200 SL (35), Pyrinex 48 EC (42), Saturn 7,5 G (OVP), Tonus (14), Zlatospilan (14)
insekticid i akaricid: Amon 020 EW (OVP), Bifenicus (21), Dimetogal (42), Etiol tečni (35), Fobos EC (21), Perfekthion (42), Talstar 10 EC (21)
regulator rasta: Royal MH 30 (OVP), Royaltac (OVP)

GRAŠAK

- fungicid:** Ciram S 75 (28)
herbicid: Agil (30), Basagran (42), Galbenon (42), Nikas (OVP), Pantera 40 EC (OVP), Pulsar 40 (35), Rafal 120 (OVP), Select super (OVP), Zanat (63)
herbicid i desikant: Quadglobe (OVP)
insekticid: Actara 25 WG (7), Biscaya (7), Etiol prah 5 (14), Fastac ME (10), Tonus (14)

HMELJ

- fungicid:** Antracol WP 70 (OVP), Bakarni oksihlorid 50 (14), Bordovska čorba S 20 (14), Cuproxat (7)

(7), Mankogal 80 (21), Metod 480 SC (21), Mirage 45 EC (OVP), Mystic pro 500 EC (OVP), Neon (14), Octave (OVP), Orius 25 EW (21), Sekvenca (OVP), Signum (14), Trafos K (nema), Zamir (OVP)

herbicid: Agroglifosat ECO (30), Agrototal (30), Boom efekt (30), Clinic 480 SL (30), Cosmic 36 (30), Pirokor (30), Roundup (30), Vulkan (35)

insekticid: Bevetox 40 E (21), Decis 2,5 EC (14), Fosfamid 40 EC (21), Futocis EC 2,5 (14), Kestrel (14), Konfuzija (14), Kozma (28), Lamdex (14), Lannate 90 (35), Pyrinex 48 EC (28), Radar 250 ME (28), Radar 300 EC (28), Radar 300 EW (28)

insekticid i akaricid: Dimetogal (21), Perfekthion (21)

regulator rasta: Ephon top (7)

VOĆE SVE VRSTE

feromoni za praćenja brojnosti: *Cossus cossus* Csalomon (nema), *Zeuzera pyrina* - granotočac Csalomon (nema)

fungicid: Prizma (OVP)

herbicid: Bonaca EC (OVP), Cunami (21), Devrinol 45 F (OVP), Focus ultra (OVP), Fox 200 EC (OVP), Galigan 240 EC (OVP), Glifohem (nema), Helion (OVP), Kyleo (30), Oxifen 240 EC (OVP), Racer (OVP), Roundup Flash (30), Starane 250 (OVP), Tomigan (OVP)

herbicid i desikant: Basta 15 (21), Diqua top (28)

insekticid: Futocid EC (28), Grom (14)

insekticid i akaricid: Bifenicus (28), Fobos EC (28), Talstar 10 EC (28)

ZAČINSKO BILJE

herbicid: Pantera 40 EC (OVP)

5. OTPORNOST - REZISTENCIJA ŠTETNIH ORGANIZAMA

Najveći broj tretiranja nekim preparatom nije dat u ovoj knjizi. Treba ga proveriti u konkretnom uputstvu za upotrebu preparata. Na žalost registracije preparata, a samim tim i uputstva uglavnom sadrže podatak o najvećem broju tretmana nekim preparatom tokom jedne godine, koji ne sadrži za praksu upotrebljiv, konkretan podatak. Maksimalni broj tretiranja je određen i naveden da bi ostaci pesticida ostali ispod maksimalno dozvoljene količine u kranjem proizvodu (ljudskoj ili životinjskoh hrani), ali i radi sprečavanja pojave otpornosti štetnih organizama na pesticide.

U smislu maksimalno dozvoljene količine ostataka najveći broj tretiranja se odnosi na najveći broj tretiranja tom aktivnom materijom na jednom usevu tokom godine. Bilo bi bolje da u uputstvima za upotrebu piše najveća količina preparata koja se može upotrebiti u usevu na godišnjem nivou, a korisnik onda da odluči da li će najveću godišnju količinu podeliti u dva, tri ili više tretiranja.

U smislu rezistencije najveći broj tretmana tokom godine se odnosi na najveći broj tretiranja bilo kojim preparatom koji pripada istoj grupi po mehanizmu delovanja. Drugim rečima ukoliko ste za krompirovu zlaticu koristili preparat sa oznakom grupe rezistencije - otpornosti I 4, a kod preparata piše da je najveći broj tretiranja tri to znači da je najveći broj tretmana svih preparata iz grupe I 4 tri puta.

Da bi se usporio razvoj rezistencije-otpornosti kod insekata, najbolje je u svakom narednom tretmanu na nekoj površini koristiti drugu oznaku grupe, pri čemu tokom godine jednu grupu ne treba koristiti veći broj puta od onog navedenog kod preparata.

Fungicidi mogu imati specifično (=jednostrano, =singlsite) i nespecifično (=višestrano, =multisite) delovanje. Postoje i fungicidi čije je mesto delovanja u životnim procesima gljive nedovoljno poznato, ali se zna da li je u pitanju jednostrani ili višestrani fungicid. Fungicidi sa nepoznatim mehanizmom delovanja nemaju ukrštenu rezistentnost sa drugim fungicidima drugačijeg mehanizma delovanja. Ti fungicidi su obeleženi slovom F (što je početno slovo kod svih fungicida), zatim sledi slovo U (od unknown = nepoznat), pa broj grupe.

6. PREGLED AKTIVNIH MATERIJA PREMA REZISTENTNOSTI

6.1. Pregled fungicidih materija

FRAC kod	MoA	aktivna materija	rizik rezistencije	pokretljivost
F 1	B1	tiabendazol tiofanat metil	visok rizik	ksilem pokretljiv
F 2	E3	iprodion	srednji do visok rizik	translaminaran
F 3	G1	ciprokonazol difenokonazol epoksikonazol fenbukonazol flukvinkonazol flutriafol metkonazol miklobutanol penkonazol prohloraz propikonazol protiokonazol tebukonazol tetrakonazol triadimenol triflumizol tritikonazol	srednji rizik	ksilem pokretljiv
F 4	A1	benalaksil mefenoksam metalaksil-M	visok rizik	ksilem pokretljiv
F 5	G2	fenpropimorf spiroksamin	mali do srednji rizik	nema podatka
F 7	C2	biksafen boscalid fluksapiroksad fluopiram izopirazam karboksini	srednji do visok	lokalni sistemik

MoA označava skrečanicu mehanizma delovanja

drugi prema Herbicide Resistance Action Committee (HRAC). U tabeli su prikazana oba sistema, a u delu sa pregledom preparata je korištena skraćenica H i broj grupe prema WSSA.

grupa WSSA	grupa HRAC	aktivna materija
H 1	A	cikloksidim fenoksiprop-p-etil fluazifop-p-butil haloksifop-p-metil kletodim kvizalofop-p-butil kvizalofop-p-etil kvizalofop-p-tefuril pinoksaden propakvizafop
H 2	B	amidosulfuron flazasulfuron florasulam foramsulfuron imazamoks jodosulfuron metil natrijum metsulfuron-metil nikosulfuron oksasulfuron prosulfuron rimsulfuron tienkarbazon-metil tifensulfuron-metil tribenuron-metil triflusulfuron-metil tritosulfuron
H 3	K1	pendimetalin propizamid
H 4	O	2,4 D 2-EH 2,4-D 2,4-D DMA 2,4-DB Na aminopiralid K dikamba dikamba DMA dikamba K dikamba Na dikamba-dietil-etanol-amonijum

7. PREGLED PREPARATA

ABASTATE

EC

Galenika / Galenika Fitofarmacija	<i>insekticid i akaricid</i>
abamektin za pčele visoko toksičan	18 I 6 RK: 1 dan
*uz dodatak okvašivača, mineralnog ulja ili aduvanta	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
ukrasno bilje	tripsi	0,75 l/ha	
paradajz	grinje	0,75 l/ha	3
malina	grinje eriofidne lista maline	0,75 l/ha*	14
kruška	kruškina buva	0,075%	14
krompir	krompirova zlatica	0,75 l/ha	OVP
jabuka	grinje	0,75 l/ha	14

ABASTATE 09 ME

ME

Galenika / Galenika Fitofarmacija	<i>insekticid i akaricid</i>
abamektin za pčele visoko toksičan	9 I 6 RK: 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
ukrasno bilje	tripsi	0,1%	1
paradajz	grinje	0,1%	3
*U zaštićenom prostoru 0,05% ili 0,05% + 0,1% okvašivača NU film			
malina	grinje eriofidne lista maline	0,15-0,2%	14

ABASTATE EW

EW

Galenika / Galenika Fitofarmacija	<i>insekticid i akaricid</i>
abamektin za pčele visoko toksičan	18 I 6 RK: 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
paradajz	grinje	0,75 l/ha	3
malina	grinja galica maline	0,075%	14

kruška	kruškina buva	0,75 l/ha*	14
*uz dodatak mineralnog ulja			
jabuka	grinje	0,075%	14

ABASTATE ME

ME

Galenika / Galenika Fitofarmacija	<i>insekticid i akaricid</i>
abamektin za pčele visoko toksičan	18 I 6 RK: 1 dan
uz dodatak okvašivača, mineralnog ulja ili adjuvanta	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
ukrasno bilje	tripsi	0,05%	1
paradajz	grinje	0,05%	3
malina	grinje eriofidne lista maline	0,075-0,1%	14
kruška	grinje eriofidne	0,1 %	14
jabuka	grinje eriofidne	0,1%	14

ABS SYSTEM

ŽO

Biobest / Virginia	<i>bioinsekticid</i>
Amblyseius cucumeris za pčele nije štetan	n I BIO nema RK
količina primene zavisi od brojnosti štetnih organizama veličine gajenih biljaka i plastenika	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
ukrasno bilje	tripsi	*	nema
paprika	tripsi	*	nema

ACANTO PLUS

SC

DuPont / DuPont SRB	<i>fungicid</i>
ciprokonazol za pčele neotrovan	80 F 3 RK: NTP 1 dan
pikoksistrobon	200 F 11
NTP za pčele: pristup kao da je štetan	RK: NTP 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
uljana repica	bela trulež	0,6-1 l/ha	OVP
suncokret	pegavost lista	0,6-0,8 l/ha	28
šeć. repa	pegavost lista	0,6-0,8 l/ha	28
pšenica	bolesti lista	0,6 l/ha	42
*uključujući primenu i drugih fungicida iz grupe F 3 i F 11			
ječam	bolesti lista	0,6 l/ha	42

ACCURATE 60 WG

WG *plodored

Cheminova / Fitonova	<i>herbicid</i>
metsulfuron-metil za pčele štetan	600 H 2 RK: NTP 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
pšenica	JŠK, VŠ korovi	10 g/ha	OVP

* od faze 3 lista do pojave zastavičara

ACHIBA 10 EC

EC

Nissan / Agrolink	<i>herbicid</i>
kvizalofop-p-tefuril NTP za pčele: pristup kao da je štetan	100 H 1 RK: NTP 1 dan
Doziranje: za jednogodišnje korove 0,8 l/ha; za sirak 1,5-2,5 l/ha; za pirovinu 2,5-3 l/ha; za zubaču 3-4 l/ha, odjednom ili u podeljenoj dozi	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
soja	JUK, VU korovi	0,8-2 l/ha	OVP
šeć. repa	JUK, VU korovi	0,25-1,5 l/ha	OVP

ACROBAT MZ WG

WG

BASF Agro / BASF Srbija	<i>fungicid</i>
dimetomorf za pčele štetan oralno	90 F 40 RK: NTP 1 dan
mankozeb NTP za pčele: pristup kao da je štetan	600 F M3 RK: do sušenja

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
vinova loza	plamenjača	0,2-0,25%	42
paradajz	plamenjača i crna pegavost	2-2,5 kg/ha	14
krompir	plamenjača i crna pegavost	2-2,5 kg/ha	14

krastavac	plamenjača	2-2,5 kg/ha	14
duvan	plamenjača	2 kg/ha	21

ACTARA 25 WG

WG

Syngenta / Syngenta Agro	<i>insekticid</i>
tiametoksam za pčele visoko toksičan	250 I 4a RK: 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
paprika	lisne vaši	160-180 g/ha	7
kupus	lisne vaši	160-180 g/ha	14
krompir	krompirova zlatica	60-70 g/ha	14
jabuka	lisne vaši	120-200 g/ha	21
grašak	lisne vaši	160-180 g/ha	7
duvan	lisne vaši	600-800 g/ha	OVP

*posle rasađivanja, u količini 600-800 g/ha, zalivanjem zemljišta sa 20-50 ml pripremljene suspenzije, ako je vlažnost zemljišta manja; 10-30 ml pripremljene suspenzije, ako je vlažnost zemljišta manja

ACTELIC 50 EC

EC

Syngenta / Syngenta Agro	<i>insekticid</i>
pirimifos-metil za pčele visoko toksičan	500 I 1b RK: 2 dana

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
skladišta uskladištenih neprerađених poljoprivrednih proizvoda	dezinsekcija skladišta i	*	3

*zrnasta roba (žita i kukuruz) 8 ml/t zrna uz dodatak 0,5-1 l vode; Za prazna skladišta 0,75-1,5 ml/m² uz dodatak 25-150 ml vode na m²; Za prazne vreće: 0,5 ml/m², uz dodatak 50 ml vode na m²

ADENGO

SC *plodored

Bayer / Bayer	<i>herbicid</i>
ciprosulfamid NTP za pčele: pristup kao da je štetan	150 nema RK: NTP 1 dan
izoksafutol za pčele neotrovan	225 H 27 RK: NTP 1 dan
tienkarbazon-metil za pčele neotrovan	90 H 2 RK: NTP 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
kukuruz	JUK, JŠK, VŠ korovi	0,35-0,45	OVP
* pre nicanja ili posle nicanja do tri lista kukuruza			

ADUT

WG

Galenika / Galenika Fitofarmacija	<i>fungicid</i>
fosetil aluminijum za pčele neotrovan	350 F U33 RK: 1 dan
mankozeb NTP za pčele: pristup kao da je štetan	350 F M3 RK: do sušenja

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
vinova loza	plamenjača	4 kg/ha	S35, V42

ADVION GEL

gel

Syngenta / Syngenta Agro	<i>insekticid</i>
indoksakarb za pčele visoko toksičan	I 22a RK: do sušenja

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
objekti za stanovanje i skladišta	buba švabe	tanak sloj	?

AFALON

SC *plodored

Adama Agan / Adama SRB	<i>herbicid</i>
linuron NTP za pčele: pristup kao da je štetan	450 H 7 RK: NTP 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
suncokret	JŠK i dvogodišnji širokolisni korovi	2-2,5 l/ha*	OVP
* posle setve a pre nicanja			
soja	JŠK i dvogodišnji širokolisni korovi	2-2,5 l/ha*	OVP
* posle setve a pre nicanja			
mrkva	JŠK i dvogodišnji širokolisni korovi	1,5-2 l/ha*	70
*posle setve, a pre nicanja useva do 2 l/ha; posle nicanja 1,5 l/ha odjednom ili u podeljenim dozama			
kukuruz	JŠK i dvogodišnji	2,5-3 l/ha*	OVP

MILDICUT

SC

Belchim / Belchim	<i>fungicid</i>
cijazofamid NTP za pčele: pristup kao da je štetan	25 F 21 RK: do sušenja

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
vinova loza	plamenjača	2-2,5 kg/ha	21

MIRAGE 45 EC

EC

Adama Irvita / Adama SRB	<i>fungicid</i>
prohloraz za pčele štetan	450 F 3 RK: do sušenja

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
višnja	Monilia cveta, grančica i ploda	0,5 l/ha	OVP
*od početka do punog cvetanja i nakon berbe			
pšenica	bolesti lista i klasa	1 l/ha	35
ječam	bolesti lista i klasa	1 l/ha	35

MIRICAL

ŽO

Koppert / Zeleni hit	<i>bioinsekticid</i>
Macrolophus pygmaeus za pčele nije štetan	n I BIO nema RK
Macrolophus pygmaeus ex caliginosus za pčele nije štetan	n I BIO nema RK
količina primene zavisi od brojnosti štetnih organizama veličine gajenih biljaka i plastenika	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
paradajz	paradajzov moljac	*	nema
ukrasno bilje	leptiraste vaši (Trialeurodes i Bemisia)	*	nema
paradajz	leptiraste vaši (Trialeurodes i Bemisia)	*	nema
paprika	leptiraste vaši (Trialeurodes i Bemisia)	*	nema
krastavac	leptiraste vaši (Trialeurodes i Bemisia)	*	nema

PHANTOM 48 SL

SL

Luxembourg / Luxembourg	<i>herbicid</i>
dikamba za pčele neotrovan	480 H 4 RK: NTP 1 dan

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
kukuruz	JŠK, VŠ korovi	0,5-0,7 l/ha	OVP

* posle nicanja do petog lista kukuruza

PHASMARHABDITIS SYSTEM

ŽO

Biobest / Virginia	<i>biolimacid</i>
Pharmarhabditis hermaphrodita NTP za pčele: pristup kao da je štatan	n N BIO nema RK
količina primene zavisi od brojnosti štetnih organizama veličine gajenih biljaka i plastenika	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
jagoda	puževi golaći	*	nema
ukrasno bilje	puževi golaći	*	nema

PHOSTEC

PT

Shenyang / Žitozaštita	<i>fumigant</i>
aluminijum fosfid za pčele visoko toksičan	560 I 24a RK: 2 ili 4 dana*
*radna karenca 2 dana nakon provetravanja svuda sem u duvanu 4 dana	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
skladišta	dezinfekcija skladišta i uskladištenih neprerađenih poljoprivrednih proizvoda	*	3

*prazni silosi : 15-40 paleta/m³ prostora; zrnasta roba (pšenica i kukuruz): 8-15 paleta/m³ prostora**PHOSTOXIN KUGLICE**

TB

Detia / Gomađo & Co	<i>fumigant</i>
aluminijum fosfid za pčele visoko toksičan	563 I 24a RK: 2 ili 4 dana*
*radna karenca 2 dana nakon provetravanja svuda sem u duvanu 4 dana	

SWITCH 62,5 WG

WG

Syngenta / Syngenta Agro		<i>fungicid</i>	
ciprodinil za pčele neotrovan		375 F 9 RK: 1 dan	
fludioksonil za pčele neotrovan		250 F 12 RK: NTP 1 dan	

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
vinova loza	siva trulež	0,6-0,8	28
paradajz	siva trulež	0,6-0,8 l/ha	3
malina	siva trulež	0,8 kg/ha	7
kupina	siva trulež	0,8 kg/ha	7
krastavac	siva trulež	0,8-1 kg/ha	3
jabuka	pre berbe protiv bolesti u skladištu	0,8-1 kg/ha	3
breskva	pre berbe protiv bolesti u skladištu	0,8-1 kg/ha	14

SYLLIT 400 SC

SC

Agriphar / Agromarket		<i>fungicid</i>	
dodin za pčele neotrovan		400 F U12 RK: NTP 1 dan	
ne mešati sa preparatima na bazi sumpora, mineralnim uljima i prihranama na bazi kalcijuma			

Mesto	Namena	Količ. / doza	Karenca
jabuka	čadava pegavost lista i krastavost	0,15%	21
breskva	kovrdžavost lišća	0,15-0,25%	21

SYNANTEDON MYOPAEFORMIS CSALOMON

dispenser

MTA ATK / Agroprotekt		<i>feromon</i>	
feromon za jabukovog staklokrilca za pčele bezopasan		RK: nema	

Mesto	privlačni isključivo	Količ. / doza	Karenca
jabuka	jabukovog staklokrilca	2 na 1-5 ha	nema

služi isključivo za praćenje brojnosti štetočine i određivanje pravog momenta upotrebe insekticida.

8. PREGLED PREPARATA PO AKTIVNIM MATERIJAMA

Broj ispred aktivne materije označava količinu aktivne materije u preparatu.

1-METILCIKLOPROPEN: (33) Smartfresh

1-NAFTILACETAMID: (82) Ladon thin

2,4 D 2-EH: (905) Esteron extra 600 EC; (905) Estet; (678) Lentemul D;
(600) Maton; (689.6) Monosan herbi ekstra; (452) Mustang; (452)
Torro; (850) Velox

2,4-D: (344) Dicopur top 464 SL; (160) Kyleo

2,4-D DMA: (558) Herbocid; (558) Monosan herbi ; (602.05) Monosan
herbi 500; (558) Poljosan

2,4-DB NA: (435) Butoxone DB

6 BENZIL ADENIN: (19) Gibbalin; (100) Globaryll

ABAMEKTIN: (18) Abastate; (9) Abastate 09 ME; (18) Abastate EW;
(18) Abastate ME; (18) Akaristop; (18) Amon 020 EW; (18) Armada;
(18) Gat Vertis 1,8 CS; (18) Invert EW; (18) Kraft 1,8 EW; (18)
Romectin; (18) Vertimec 018 EC; (18) Voliam Targo 063 SC

ACETAMIPRID: (200) Afinex; (200) Bevespilan; (200) Gilan 20 SL;
(200) Kestrel; (200) Mospilan 20 SG; (16) Nokaut; (200) Tonus;
(200) Tonus Extra; (200) Volley 20 SP; (200) Wizzzaard; (200)
Zlatospilan

AKRINATRIN: (75) Rufast E Flo

ALFA-CIPERMETRIN: (100) Bevestak; (100) Fastac 10 EC; (50)
Fastac ME

ALKILFENOL-ALKOKSILAT: (1020) Pallas; (1020) Pallas Aduvant

ALUMINIJUM FOSFID: (570) Detia Gas EX B; (560) Phostec; (563)
Phostoxin kuglice; (563) Phostoxin pelete; (563) Phostoxin tablete;
(560) Quickphos

AMBLYSEIUS CALIFORNICUS: (n) Californicus System

AMBLYSEIUS CUCUMERIS: (n) ABS System; (n) Amblyseius
System

AMBLYSEIUS SWIRSKII: (n) Swirski mite; (n) Swirskii System

AMETOKTRADIN: (120) Enervin; (300) Orvego
AMIDOSULFURON: (100) Sekator OD; (50) Trity
AMINOPIRALID K: (355) Lancelot 450 WG
APHIDIUS COLEMANI: (n) Aphidius System; (n) Aphipar
APHIDIUS ERVI: (n) Ervipar
APHIDIUS MATRICARIAE: (n) Aphipar-M
AZOKSISTROBIN: (200) Amistar extra; (125) Amistar Gold; (250) Azaka 250 SC; (250) Azbany 250 SC; (200) Comrade; (250) Globaztar; (80) Ortiva opti 480 SC; (250) Promesa; (80) Promesa plus; (250) Quadris; (250) Queen; (141.4) Quilt xcel 263 SE; (250) Teatar; (200) Teatar plus
BACILLUS SUBTILIS: (n) Slavol VVL; (1,5x10 na 9 CFU/g) Triunum P
BACILLUS SUBTILIS FZB42: (2,5 x 10 na 10 CFU/gr) Rhizovital
BACILLUS SUBTILIS SOJ Č13: (10 na 7 po cm³) Ekstrasol; (10 na 7 po cm³) Ekstrasol Specijal
BACILLUS SUBTILIS SOJ HC8: (10 na 7 po cm³) Ekstrasol Specijal
BACILLUS THURIGIENSIS SSP. KURSTAKI: (13500 IU/mg) D Stop; (32000IUtni/mg;) Lepinox plus; (16000 IU/mg) Wormox OF
BEAUVERIA BASSIANA SOJ ATCC 74040: (2,3x10 na 7 spora/ml) Naturalis Biogard
BENALAKSIL: (40) Fantic M
BENTAZON: (480) Agrozon 480 SL; (480) Basagran; (480) Bentamark; (480) Corum; (480) Galbenon; (480) Lider 48 SL; (480) Pinazon 480 SL; (480) Savazon 480; (480) Soko 480 SL; (480) Troy SL
BENTAZON DMA: (379.9) Portal SL
BENTAZON NA: (349) Avalon; (320) Cambio; (349) Kastor; (349) Korzo
BENTIAVALIKARB-IZOPROPIL: (17.5) Vincare
BETA-CIFLUTRIN: (80) Janus Forte
BIFENTRIN: (100) Bifenicus; (200) Bifenicus 200 FS; (100) Fobos EC; (100) Fobos EW; (100) Futocid EC; (20) Glowis CS; (30) Nokaut; (100) Pinotrin 10 EC; (100) Pinto; (20) Pyrinex super ; (200) Semafor 20 ST; (100) Talstar 10 EC; (100) Tors.
BIKSAFEN: (50) Zantara
BOSKALID: (252) Bellis; (500) Bosco; (267) Bosco gold; (500) Cantus; (200) Collis; (200) Pictor; (267) Signum.
BRODIFAKUM: (0,05) Klerat parafinski blokovi; (0,05) Klerat pelete

BROMADIOLON: (0.05) Brodisan A; (0.05) Galibrom AB; (0.05) Galibrom GB; (0.05) Ratibrom 2 fresh bait; (0.05) Ratibrom 2 grain; (0.05) Ratibrom 2 pellet; (0.05) Ratibrom 2 Pillow wax block.

BROMOKSINIL: (80) Ikanos expert; (90) Zeagran 340 SE

BUPIRIMAT: (250) Nimrod 25 EC

BUPROFEZIN: (440) Elisa; (200) Todome 24SC

CIFLUFENAMID: (15) Cidely Top

CIJANTRANILIPROL: (100) Exirel

CIJAZOFAMID: (25) Mildicut; (160) Ranman top

CIKLOKSIDIM: (100) Focus ultra

CIMOKSANIL: (60) Curzate C extra; (40) Curzate M WG; (42) Curzate R WG; (450) Cymbal; (300) Equation pro WG; (300) Espada; (35) Moltovin; (45) Profilux; (45) Solace; (40) Viloksan; (40) Vokal; (45) Vokal P; (40) Vokal WP.

CINK-FOSFID: (20) Cinkosan

CIPERMETRIN: (80) Ambarin; (50) Anthocid D; (50) Callifos super; (200) Cipkord 20 EC; (200) Crna mamba; (250) Cythrin 250 EC; (250) Cythrin 500 EC; (50) Despot; (200) Durbin 200 EW; (100) Durbin EW; (50) Konzul; (20) Konzul 220 EW; (200) Notikor; (50) Nurelle D; (50) Runel EC; (50) Savanur EC; (200) Tajfun

CIPRODINIL: (500) Chorus 50 WG; (300) Ciprodex; (750) Cormax; (187.5) Linus; (300) Neon; (375) Switch 62,5 WG

CIPROKONAZOL: (80) Acanto plus; (80) Amistar extra; (80) Artea 330 EC; (160) Cerox; (50) Cherokee 487,5 SE; (80) Comrade; (160) Sphere.

CIPROSULFAMID: (150) Adengo; (240) Merlin Flexx; (15) Monsoon Active

CIRAM: (800) Agrociram; (750) Ciram S 75; (760) Diziram 76 WG

CIROMAZIN: (500) Hektor

CP GRANULOVIRUS: (10 na 13) Carpovirusine EVO 2

CU IZ BAKAR (II) SULFATA TROBAZNOG: (267) Amaline flow

CU IZ BAKAR OKSIHLORIDA: (500) Bakarni oksihlorid 50; (350) Cuprozin 35 WP; (380) Flowbrix blau; (375) Neoram 37,5 WG; (588) Ossiclor 35WG; (100) Plavo ulje

CU IZ BAKAR-HIDROKSIDA: (155) Bakarno ulje; (500) Blue Jet 50 DF; (375) Champ DP; (360) Champ Flow; (384) Curzate C extra; (368.5) Everest; (240) Fungohem SC; (500) Funguran OH; (350) (100) Modro ulje;