



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO

BIOTIČNO VARSTVO RASTLIN

mag. Jana Paulin, MKGP



SKUPNA
KMETIJSKA
POLITIKA

Usposabljanje JSKS,
26. 1. 2023



Evropski kmetijski jamstveni sklad
Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja

Pravna podlaga



EU predpisi:

- Uredba (EU) 2021/2115 – t.i. Uredba o SN
- Uredba (EU) 2021/2116 – t.i. Horizontalna uredba

Nacionalni predpisi:

- Uredba o plačilih za okoljske in podnebne obveznosti, naravne ali druge omejitve in območja Natura 2000 iz SN 2023–2027 (Uredba KOPOP)*
- Uredba o izvajanju integriranega administrativnega in kontrolnega sistema za leto 2023 (Uredba IAKS)
- Uredba o pravilih pogojenosti (Uradni list RS, št. 166/22)**

* SN 2023–2027 je dostopen na povezavi <https://skp.si/skupna-kmetijska-politika-2023-2027>

** <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=URED8718>

Uredba KOPOP



Uredba KOPOP ureja vsebino in izvedbo intervencije BVR ter določa:

- sredstva, ki se namenajo intervenciji za obdobje 2023–2027;
- upravičence;
- pogoje upravičenosti;
- trajanja obveznosti;
- zmanjšanje/povečanje površin;
- višine plačil;
- sistem kontrol in upravnih sankcij.

Intervenciji BVR se za obdobje 2023–2027 skupno namenja 8 mio EUR.

Intervencija Biotično varstvo rastlin (BVR)

- Intervencija BVR se izvaja po konceptu KOPOP.
- Pri izvajanju intervencije BVR je treba izpolnjevati pravila o pogojenosti, ki predstavljajo standard.
- Plačila za intervencijo BVR krijejo dodatne stroške in izpad dohodka zaradi prevzete obveznosti (= izvajanja intervencije BVR) – za nadstandardne zahteve.
- Intervencija BVR naslavlja področje pridelave poljščin, zelenjadnic na prostem in v zavarovanih prostorih, hmelja, sadja in oljk ter vinogradništvo.



DOBRODOŠLI!



Intervencija BVR

**Splošne
določbe**

Namen

Upravičenci

Vrsta rabe GERK

Vstopi

Trajanje obveznosti

**Prenos obveznosti na
drugo KMG**


**Površine (velikost,
zmanjšanje, povečanje)**

Kombinacije



Namen intervencije BVR

Intervencija BVR je namenjena zmanjšani uporabi kemičnih FFS in s spodbujanjem nadstandardnih praks varstva rastlin pred škodljivimi organizmi prispeva k varovanju vodnih virov in tal.



Upravičenci do plačil za izvajanje intervencije BVR so nosilci KMG.

Direktiva 2009/128/ES o trajnostni rabi pesticidov spodbuja zatiranje škodljivih organizmov in bolezni z nizkimi vnosi kemičnih FFS, kjer je to mogoče in daje prednost nekemičnim metodam, tako da uporabniki FFS preidejo na prakse in pripravke z najnižjim tveganjem za zdravje ljudi in okolje med tistimi, ki so na voljo za isto bolezen oz. istega škodljivega organizma. Med takšne pripravke sodijo komercialni proizvodi za biotično zatiranje škodljivih organizmov in bolezni ter FFS na osnovi mikroorganizmov, ki predstavljajo znatno manjše tveganje za okolje kot kemična FFS.

Vrsta rabe GERK

- »1100 – njive«
- »1160 – hmeljišče«
- »1161 – hmeljišče v premeni«
- »1170 – jagode na njivi«
- »1180 – trajne rastline na njivskih površinah«
- »1190 – rastlinjak«
- »1192 – rastlinjak s sadnimi rastlinami«
- »1211 – vinograd«
- »1212 – matičnjak«
- »1221 – intenzivni sadovnjak«
- »1222 – ekstenzivni sadovnjak«
- »1230 – oljčnik«
- »1240 – ostali trajni nasadi«

Vstopi

- 2023–2027 (= do konca programskega obdobja)

Trajanje obveznosti

- 5 let
- obveznost traja celotno koledarsko leto

Izjema:

- višja sila ali izjemne okoliščine;
- če se celotno zemljišče oz. del zemljišča, na katero se nanaša obveznost, ali celotno KMG prenese na drugo osebo v obdobju navedene obveznosti, lahko obveznost ali njen del, ki ustreza prenesenemu zemljišču, za preostanek obdobja prevzame ta druga oseba ali pa obveznost lahko preneha veljati in se ne zahteva povračila za obdobje, v katerem je obveznost veljala.

Višja sila ali izjemne okoliščine – priloga Uredbe KOPOP.

Prenos obveznosti na drugo KMG

Nosilec KMG, ki je v preteklem letu uveljavljal zahteve za intervencijo BVR na določenih površinah KMG, v tekočem letu pa na teh površinah to intervencijo izvaja drug nosilec KMG, mora obvezno sporočiti podatke o teh površinah na obrazcu zmanjšanja ali prenosa površin, iz Uredbe IAKS za leto 2023.

Če zaradi prenosa dela površin, površina, na kateri se na prvotnem KMG še naprej izvaja intervencija BVR, ne dosega zahtevane velikosti, obveznost izvajanja intervencije BVR na prvotnem KMG preneha brez dolžnosti vračila že prejetih sredstev za njeno izvajanje.

Zmanjšanje površin

V obdobju trajanja obveznosti se obseg površin lahko zmanjša za največ 10 % glede na vstopno površino, razen v primeru višje sile ali izjemnih okoliščin.

Velikost površine

Velikost skupne površine, ne glede na vrsto dejanske rabe, za katero se lahko uveljavlja plačilo, mora biti najmanj 0,3 ha.

Najmanjša velikost površine kmetijskega zemljišča iste vrste dejanske rabe ne sme biti manjša od 0,1 ha, razen v primeru izvajanja intervencije BVR v zavarovanih prostorih pri pridelavi zelenjadnic, kjer je najmanjša površina 0,05 ha.

Povečanje površin

Omejitev pri povečanju površin ni.

Ne glede na obseg povečanja površin se obveznost iz prvega leta petletne obveznosti nadaljuje, upravičenec pa je upravičen do plačila za celoten obseg površin, ki vključuje obstoječe in povečane površine.

Obseg površin

- Pri izvajanju intervencije BVR se spremlja obseg izvajanja na ravni intervencije, ne pa posamezne vrste rabe, na kateri se ta intervencija lahko izvaja.



Kombinacije

- Intervencija BVR se lahko kombinira z drugimi intervencijami SN 2023–2027.
- Pri kombinacijah je treba zagotoviti, da ne prihaja do podvajanja plačil = da bi se ista zahteva plačala iz naslova več intervencij.
- V izogib podvajanju plačil, se kombinacije ponovno preverjajo.

PRIMER: Nosilec KMG ima 3 ha njivskih površin, 0,5 ha ekstenzivnega sadovnjaka, 1 ha trajnega travinja, 0,6 ha intenzivnega sadovnjaka, 0,3 ha vinograda in rastlinjak na 0,2 ha površin.

V letu 2023 se vključi v intervencijo BVR z 2 ha površin. To pomeni, da je njegova vstopna površina 2 ha, ta obseg površine mora zagotavljati ves čas trajanja obveznosti (= 5 let). Lahko ga zmanjša za največ 10 %, poveča pa ga lahko kolikor želi. Površine v obsegu 2 ha vključujejo 0,8 ha površin s poljščinami, 0,2 ha z zelenjadnicami, 0,1 ha površin pod rastlinjakom, 0,4 ha intenzivnega sadovnjaka, 0,3 ha vinograda in 0,2 ha ekstenzivnega sadovnjaka.

V letu 2024 nadaljuje z izvajanjem intervencije BVR z 2 ha, vendar z 1,5 ha poljščin, 0,3 ha zelenjadnic in 0,2 ha vinograda.

Ker je tudi v 2. letu trajanja obveznosti v intervencijo BVR vključen z 2 ha, ni v kršitvi ne glede na to, da so te površine v različnem obsegu na različnih vrstah rabe v primerjavi s predhodnim letom (= letom 2023).

Intervencija BVR

**Pogoji
upravičenosti**

1 ha kmetijskih površin

**Vsakoletno predhodno
usposabljanje v obsegu
4 ure**

**Uporaba storitve
svetovanja najmanj
enkrat v prvih dveh letih**

**Program zatiranja bolezni
in škodljivih organizmov**


**Vodenje evidenc
biotičnega varstva rastlin**



Vstopni pogoj – 1 ha

- KMG mora imeti najmanj 1 ha kmetijskih površin.

Predhodno usposabljanje

- 4 ure letno, v obdobju od 1. 4. preteklega leta do 31. 3. tekočega leta.
- Izjema za leto 2023: najpozneje do 30. 4. 2023. 
- Pri prenosu obveznosti intervencije BVR na drugo KMG mora prevzemnik opraviti program predhodnega usposabljanja ne glede na to, če je prenosnik ta program usposabljanja že opravil.

Svetovanje

- Najmanj enkrat v prvih dveh letih trajanja obveznosti uporaba storitve svetovanja.
- Pri prenosu obveznosti intervencije BVR na drugo KMG mora prevzemnik v preostalem času trajanja obveznosti uporabiti storitev svetovanja ne glede na to, če je prenosnik to storitev že uporabil.
- Če se prenos obveznosti intervencije BVR izvede po prvem letu trajanja obveznosti, prenosniku storitve svetovanja ni treba uporabiti.

PRIMER: Nosilec KMG 1 je v intervencijo BVR vstopil v letu 2023 in v tem letu tudi opravil obvezno predhodno usposabljanje, uporabil pa je tudi storitev svetovanja. V letu 2024 se odloči, da bo obveznost prenesel na KMG 2. V tem primeru mora nosilec KMG 2 (= prevzemnik) opraviti obvezno usposabljanje in tudi uporabiti storitev svetovanja.

Program zatiranja boleznih in škod. organizmov

Izdela se na podlagi seznamov FFS na osnovi mikroorganizmov (glive, bakterije, virusi) in komercialnih pripravkov za biotično varstvo rastlin, ki ga predhodno potrdi Javna služba zdravstvenega varstva rastlin. → Seznam strokovnjakov (objava na spletu)

REPUBLICA SLOVENIJA GOVSI

Domov > Potrebila > Kmetištvo, gozdarstvo in hrana > Varstvo rastlin > Zdravje rastlin >

Biotično varstvo rastlin

Biotično varstvo rastlin je način zatiranja škodljivih organizmov rastlin v kmetijstvu in gozdarstvu z uporabo koristnih organizmov. To so domerodne ali tujerodne vrste organizmov, kot so živi naravni sovražniki, antagonisti ali kompetitorji ali njihovi produkti in drugi organizmi, ki se lahko sami razmnožujejo, vključno s tistimi, ki so pakirani ali formulirani kot komercialni proizvodi za biotično varstvo rastlin.

Uporaba, trženje, vnos in gojenje koristnih organizmov

Pri biotičnem varstvu rastlin moramo upoštevati ne le načela učinkovitosti in kakovosti biotičnega varstva, pač pa tudi pravila in morebitno stroganost za obravnave narave in njene biotske raznovrstnosti. Zato morajo biti za uporabo, trženje, vnos in gojenje koristnih organizmov izpolnjeni določeni pogoji.

KAZALO

- Uporaba, trženje, vnos in gojenje koristnih organizmov
- Storitev
- Dodatna informacija
- Zakonodaja

Sorodne teme

Škodljivi organizmi rastlin >

Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
PRISILNO ZA KMETIŠTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
Dunajska cesta 22
1000 Ljubljana
Prikaži na zemljevidu
01 300 13 00
ga.uhvrv@gov.si

Proti koncu strani:

Seznami za biotično varstvo:

- seznam domorodnih vrst koristnih organizmov
- seznam organizmov in tržnih proizvodov za biotično varstvo rastlin

<https://www.gov.si/teme/bioticno-varstvo-rastlin/>

Seznam domorodnih vrst koristnih organizmov

Koristni organizmi, katerih uporaba, trženje, vnos in gojenje je dovoljeno za namene biotičnega varstva rastlin.

Seznami in evidence

[Seznam domorodnih vrst koristnih organizmov \(docx, 2,2 MB\)](#)

Seznam tujerodnih vrst koristnih organizmov

Koristni organizmi, katerih uporaba, trženje, vnos in gojenje je dovoljeno za namene biotičnega varstva rastlin.

Seznami in evidence

[Seznam tujerodnih vrst koristnih organizmov \(docx, 2,2 MB\)](#)

Seznam organizmov in tržnih proizvodov za biotično varstvo rastlin

Posodobljeno 9. decembra 2022.

Seznami in evidence

[Seznam komercialnih proizvodov za biotično varstvo rastlin \(xlsx, 20 KB\)](#)

REPUBLICA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO

UPRAVA RS ZA VARNO HRANO,
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

Iskalnik

Ime sredstva:

Mesto prodaje:

Carinska šifra:

Aktivna snov:

Delež aktivne snovi večji od (v %):

Formulacija:

Uporaba:

Uporaba na:

Uporaba na (opisno):

Uporaba proti:

Mesto uporabe:

Proizvajalec:

Zastopnik, distributer:

Številka odločbe:

Izpis FFS z velj. odločbo na dan:

Izpis FFS z dovolj. prodajo zalog na dan:

Išči Počisti

Seznam registriranih fitofarmaceutskih sredstev na dan 23.1.2023

Baza podatkov o fitofarmaceutskih sredstvih je neuradna in zgolj informativnega značaja. Ob uporabi fitofarmaceutskih sredstev upoštevajte navodilo za uporabo, ki se nahaja na embalaži.

Zapis 1 do 5 od 595

Ime sredstva:	ACTELIC 50 EC	Povzetek odločbe		
Povzetek odločbe:				
Mesto prodaje:	v specializiranih prodajalnah FFS			
Aktivna snov	Delež (%)	Carinska skupina	CAS	MoA
pirimifos-metil	50	38081040	29232-93-7	IRAC: 1B
Formulacija:	koncentrat za emulzijo (EC)			
Skupina nevarnosti:	Xn, N			
Opozorilna beseda:	/			
Uporaba:	INSEKTICID			
Proizvajalec:	Syngenta Crop Protection AG			
Zastopnik, distributer:	SYNGENTA AGRO D.O.O.			
Uvoznik za paralelni FFS:				
Datum veljavnosti:	31.7.2023			

Uporaba na:

HORVX: ječmen (jari+ozimni) (*Hordeum vulgare* L.); **AVESA:** oves (jari+ozimni) (*Avena sativa* L.); **TRZAX:** pšenica (jari+ozimni) (*Triticum aestivum* L.); **3NCRK:** skladišča kmetijskih pridelkov (jari+ozimni) (skladišča kmetijskih pridelkov)

PLODIN: krhljev molj (*Plodia interpunctella* (HÜBNER, 1813)); **ACARSJ:** močna pršica (*Acarus siro*); **ITRIBG:** mokarji (*Tribolium MACLEAY, 1825*); **1EPHEG:** večče iz rodu Ephestia (*Ephestia HEINRICH, 1956*); **ORYZSU:** zobati žitnik (*Oryzaephilus surinamensis* (LINNAEUS, 1758)); **RHITDQ:** žitni kutar (*Rhizopertha dominica* (FABRICIUS, 1792)); **1CRYLG:** žitniki iz rodu Cryptolestes (*Cryptolestes GANGLBAUER, 1899*); **1SITOG:** žužki (*Sitophilus SCHOENHERR, 1838*)

Uporaba proti:

R22: Zdravju škodljivo pri zaužitju; R37: Draži dihala.; R41: Nevarnost hudih poškodb oči.; R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.; R50/53: Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.; R65: Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.; R67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.; S13: Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.; S2: Hraniti izven dosega otrok.; S36/37/39: Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.; S38: Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.; S61: Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.; S62: Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

© 2007 FURS

Opozorila in obvestila:

Tematski seznam FFS

POZORILLO: Obvesčamo vas, da iskalnik v primeru ko HKRATI vtipkate gojeno rastlino in škodljivi organizem prikaže FFS, ki so registrirana za iskano rastlino ALI iskan škodljivi organizem. To ne pomeni, da je navedeno sredstvo na določeni gojeni rastlini vedno registrirano za iskan škodljivi organizem. Natančne podatke o registraciji morate vedno preveriti v polju »Povzetek odločbe« ali »Koncentracije«.

Seznam sredstev na osnovi mikroorganizmov – **Tematski seznam** znotraj seznama registriranih FFS:

https://spletni2.furs.gov.si/FFS/REGSR/FFS_sezn.a_sp?L=1&S=20&top=1

BIOTIČNO VARSTVO RASTLIN (BVR)

- program -

Nosilec kmetijskega gospodarstva (ime in priimek): _____

KMG-MID: 100 _____

Kultura: _____

GERK-PID in domače ime enote rabe: _____

Na tej enoti rabe bomo uporabljali:

- mikroorganizme (sredstva za varstvo rastlin na osnovi mikroorganizmov)
- makroorganizme (koristne organizme):
 - domorodne vrste
 - tujerodne vrste (pred uporabo je potrebno pridobiti dovoljenje UVHVVR)

Uporabljen biotični agens (trgovsko ime in biotični agens, ki ga sredstvo vsebuje)	Predviden čas uporabe (časovni okvir, BBCH razvojna faza gojene rastline, stadij škodljivega organizma)	Odmerek (kg ali l/ha; število koristnih organizmov/ha)	Opombe

Nosilec kmetijskega gospodarstva (ime in priimek): _____

Kultura: _____

GERK-PID in domače ime enote rabe: _____

Na tej enoti rabe bomo uporabljali:

- mikroorganizme (sredstva za varstvo rastlin na osnovi mikroorganizmov)
- makroorganizme (koristne organizme):
 - domorodne vrste
 - tujerodne vrste (pred uporabo je potrebno pridobiti dovoljenje UVHVVR)

Uporabljen biotični agens (trgovsko ime in biotični agens, ki ga sredstvo vsebuje)	Predviden čas uporabe (časovni okvir, BBCH razvojna faza gojene rastline, stadij škodljivega organizma)	Odmerek (kg ali l/ha; število koristnih organizmov/ha)	Opombe

Program pripravil/a (priimek in ime): _____

Datum: _____

Podpis: _____

Program potr dil/a (priimek in ime, inštitucija): _____

Datum: _____

Podpis: _____

Žig

Opombe in dopolnitve: _____

Vodenje evidenc BVR

- Izvedena opravila je v evidence treba vpisati sproti, najpozneje pa v 30 dneh po tretiranju oz. vnosu koristnega organizma.
- Leto 2023: predpisani obrazci v računalniški/elektronski obliki (excel). Evidence bodo dostopne na spletnih straneh MKGP in ARSKTRP.
- Od leta 2024 e-evidence (računalniška aplikacija) – prehodno obdobje, ustrezno bo tudi vodenje evidenc v obliki in na način kot v letu 2023.

Obrazec je priloga

Pravilnika o integriranem varstvu rastlin pred škodljivimi organizmi (Uradni list RS, št. 43/14)

<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=PRAV11530>



Podatki o uporabi FFS v kmetijski pridelavi

PRILOGA 1: Podatki o uporabi FFS v kmetijski pridelavi

KMG-MID: _____ GERK_PID, če GERK-a ni, se vpiše parcelna št. in k.o.: _____

Zaščitni prostor (označiti): Pidelava na prostem:

Izvajalec tretiranja: _____

Imetnik rastlin, rastlinskih proizvodov ali tretiranih površin: _____

Datum spravlja pridelka (po kulturah, če jih je več): _____

Zap. št. ukrepa	Čas izvedenega ukrepa ali tretiranja		Kultura	Površina (ha)	Polno trgovsko ime sredstva / metoda z nizkim tveganjem	Uporabljen odmerek FFS v kg/ha ali l/ha	Uspešnost tretiranja / Vpliv izvedenega ukrepa na stanje rastlin	Opombe
	Datum	Ura						
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Prostor za opombe uporabnika, izvajalca tretiranja: _____
(uspešnost tretiranja, pojav odpornosti, druga opažanja, opombe)

Zahteve za izvajanje intervencije BVR

- Program zatiranja boleznih in škodljivih organizmov je treba pripraviti vsako leto, upravičenec pa ga lahko izvaja le, če ga pred izvedbo potrdi Javna služba zdravstvenega varstva rastlin.
- V program je treba vključiti koristne organizme ali FFS na osnovi mikroorganizmov oz. kombinacijo obeh in navesti kateri koristni organizmi in FFS na osnovi mikroorganizmov se bodo v posameznem letu uporabljali, ob upoštevanju pridelave na KMG, vremenskih razmer in dostopnosti sredstev na trgu.
- Upravičenec mora koristne organizme oz. FFS na osnovi mikroorganizmov uporabiti najmanj enkrat letno, da je upravičen do plačila za intervencijo BVR.

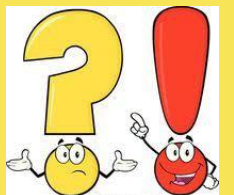
Za intervencijo BVR velja, da

- se mora vsako leto izvajati na delu površin, lahko na delu GERK;
- se lokacija izvajanja zahteve v obdobju trajanja obveznosti lahko spreminja;
- se izvaja na območju celotne RS;
- obtežba z živino ni relevantna.

Poljščine	176,00 EUR/ha
Zelenjadnice na prostem	612,80 EUR/ha
Zelenjadnice v zav. prostorih	1.857,60 EUR/ha
Hmelj	487,20 EUR/ha
Sadjarstvo in oljkarstvo	458,40 EUR/ha
Vinogradništvo	209,60 EUR/ha

Program zatiranja boleznih in škodljivih organizmov mora biti izdelan do **28. 2. tekočega leta.**

Izjema za leto. 2023: Program zatiranja boleznih in škodljivih organizmov mora biti izdelan do 30. 6. 2023.



Dokumenti, ki jih je treba hraniti na KMG

- Računi o nakupu domorodnih vrst koristnih organizmov oz. organizmov in tržnih proizvodov za biotično varstvo rastlin.
- Embalaža, etikete oz. navodila za uporabo.
- Program zatiranja boleznih in škodljivih organizmov, potrjen s strani Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.
- Evidenca BVR.

Če pri intervenciji BVR zaradi vremenskih razmer ali na podlagi obvestila Javne službe zdravstvenega varstva rastlin v tekočem letu uporaba koristnih organizmov oz. FFS na osnovi mikroorganizmov ni potrebna, to ni kršitev. Upravičenec v tem letu ni upravičen do plačil za intervencijo BVR, njegova obveznost pa se nadaljuje.

Sistem kontrol in upravnih sankcij

- Upravni pregledi in pregledi na kraju samem.
- Vsakoletno predhodno usposabljanje za BVR ni bilo opravljeno.
- Storitev svetovanja ni bila uporabljena v prvih dveh letih trajanja obveznosti BVR.
- Upravičenec, ki ni uporabil storitve svetovanja v prvih dveh letih, je ni uporabil niti v tretjem, četrtem ali petem letu trajanja obveznosti BVR.
- Evidenca BVR se ne vodi ustrezno.
- Evidenca BVR se ne vodi.
- Na KMG ni prisoten program zatiranja boleznih in škodljivih organizmov, potrjen s strani Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.

Katalog kršitev in upravnih sankcij – priloga Uredbe KOPOP.

Vlaganje zahtevkov za intervencijo BVR

- Zahtevki se vložijo v skladu z Uredbo IAKS.

Izplačila za intervencijo BVR

- Izplačila za zahtevke vložene v tekočem letu se izvršijo najpozneje do 30. 6. v naslednjem letu.

<https://www.themothercooker.com/>



Tehnološka navodila za intervencijo BVR

- V pripravi.



HVALA ZA POZORNOST!



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARNO HRANO,
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN



BIOTIČNO VARSTVO RASTLIN – PRIMERI

mag. Iris Škerbot, UVHVVR

in sodelavci Javne službe zdravstvenega varstva rastlin

Usposabljanje JSKS,
26. 1. 2023

JABLANA





jabolčni zavijač
(vir: arhiv KGZS-Zavod MB)

Škodljiv organizem

mali zimski pedic

jabolčni zavijač

zmanjševanje napada gosenic zavijačev lupine sadja (*Argyrotaenia*, *Pandemis*, *Archips* in *Adoxophyes*)

rdeča sadna pršica in jablanova rjasta pršica

marmorirana smrdljivka

Biotični agens

Agree WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*) - 1x

Madex max ali **Carpovirusin** (granulozni virus *Cydia pomonella*) – 3x ali večkrat delni odmerki

Lepinox plus (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*) – 2x

vnos plenilske pršice *Amblyseius andersoni*

vnos parazitoidne osice *Anastatus bifasciatus*



zavijači lupin sadja
(vir: arhiv KGZS-Zavod MB)



poškodbe od marmorirane smrdljivke
(vir: arhiv IHPS Žalec)



(vir: Bioplanet)

OLJKA



Škodljiv organizem

oljčna muha

oljčni molj

marmorirana smrdljivka

Biotični agens

Naturalis (*Beauveria bassiana*, sev ATCC 74040) – pred obiranjem

Lepinox plus (*Bacillus thuringiensis* var. kurstaki) ALI

Agree WG (*Bacillus thuringiensis* var. aizawai) – 2x (1. rod – v fazi cvetenja)

vnos parazitoidne osice *Anastatus bifasciatus*



oljčna muha

(vir: arhiv KGZS-Zavod Nova Gorica)

oljčni molj (poškodbe)

(vir: arhiv KGZS-Zavod Nova Gorica)



marmorirana smrdljivka (poškodbe)

(vir: arhiv KGZS-Zavod Nova Gorica)

VINSKA TRTA



(vir: I. Škerbot)

Škodljiv organizem	Biotični agens
esca	Vintec (<i>Trichoderma atroviride</i> sev SC1) – 1x (smiselno v mladih vinogradih brez okužbe)
grozdni sukači	Lepinox plus ALI Delfin (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki) ALI Agree WG (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai) – 2x
oidij	AQ-10 (<i>Ampelomyces quisqualis</i> soj M10) – 1x ali 2x pred cvetenjem ALI Sonata (<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808) ALI Taegro (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24)
siva plesen oz. botritis	Amylo – X (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum sev D747) ALI Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> str. QST 713) – 4 do 5x

esca

(vir: I. Škerbot)



grozdni sukači

(vir: arhiv KGZS-Zavod MB)



oidij

(vir: arhiv KGZS-Zavod MB)

KROMPIR



Škodljiv organizem

delno zatiranje strun

delno zmanjša širjenje patogenov v tleh, predvsem glive povzročiteljice bolezni bele noge na krompirju

Biotični agens

Naturalis (*Beauveria bassiana*, sev ATCC 74040)

Proradix (*Pseudomonas* sp. sev DSMZ 13134) ALI

Serenade ASO (*Bacillus amyloliquefaciens* (former *subtilis*) str. QST 713)



strune

(vir: I. Škerbot)

HMELJ

Škodljiv organizem

glivične bolezni
sadič ALI hmeljna
peronospora

koruzna vešč

hmeljeva pršica

Biotični agens

Polyversum (*Pythium oligandrum* M1)

Agree WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*) ALI
Lepinox plus (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*) – 2x

vnos plenilske pršice *Neoseiulus californicus* ali *Amblyseius andersoni*



(vir: arhiv IHPS Žalec)

PARADIŽNIK (pridelava v zavarovanih prostorih)



Škodljiv organizem

povzročitelji padavice sadik in koreninskih gnilob,
povzročenih z glivami iz rodov *Pythium* spp., *Fusarium*
spp., *Rhizoctonia* spp. in *Phytophthora* spp.

glivične bolezni sejančkov oz. sadik

gosenice škodljivih metuljev

Biotični agens

Prestop (*Clonostachys rosea* strain J1446
(*Gliocladium catenulatum* strain J1446))

Polyversum (*Pythium oligandrum* M1)

Agree WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*) ALI

Lepinox plus (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)



mehkokožna plenilka
Macrolophus pygmaeus



najezdnik rastlinjakovega ščitkarja
ali enkarsija (*Encarsia formosa*)

SOLATA (pridelava na prostem)



(vir: I. Škerbot)

Škodljiv organizem

glivične bolezni sejančkov oz. sadik

Zmanjševanje okužb z belimi gnilobami, solatno plesnijo, sivo plesnijo in bakterijsko solatno gnilobo

zmanjševanje okužb s sivo plesnijo in za zatiranje bele gnilobe

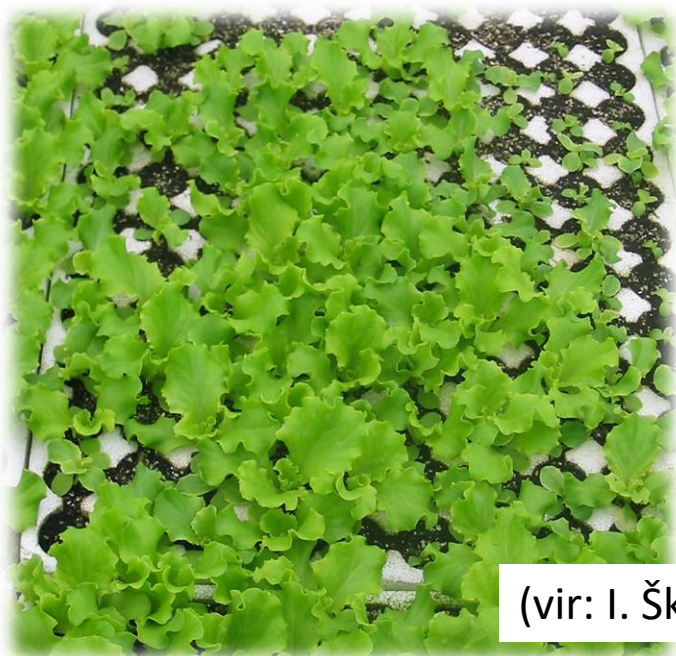
Biotični agens

Polyversum (*Pythium oligandrum* M1)

Amylo – X (*Bacillus amyloliquefaciens* subsp. plantarum, sev D747) ALI

Taegro (*Bacillus amyloliquefaciens* sev FZB24)

Serenade ASO (*Bacillus amyloliquefaciens* str. QST 713)



(vir: I. Škerbot)



(vir: I. Škerbot)

Delno zatiranje uši (*Nasonovia ribisnigris*)

gosenice škodljivih metuljev

Naturalis (*Beauveria bassiana*, sev ATCC 74040)

Agree WG (*Bacillus thuringiensis* var. aizawai) ALI

Lepinox plus (*Bacillus thuringiensis* var. kurstaki)

HVALA ZA POZORNOST!

