

Priloga 1: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo poljščin

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	2
2.	LOKACIJA.....	2
3.	RAVNANJE S TLEMI.....	2
4.	KOLOBAR.....	3
5.	SORTIMENT	4
6.	GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN.....	5
6.1	BILANCA HRANIL.....	5
6.2	ODMERKI IN APLIKACIJA DUŠIKOVIH GNOJIL VKLJUČNO Z ORGANSKIMI GNOJILI	6
7.	NAMAKANJE	7
8.	SPRAVILO IN SKLADIŠČENJE	8
9.	RABA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV (FFS).....	8
10.	OPAZOVANJE IN NAPOVEDOVANJE ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV	10
10.1	UPORABA RASTNIH REGULATORJEV	11
10.2	UPORABA OSNOVNIH SNOVI	11
11.	INTEGRIRANO VARSTVO POLJŠČIN	12
11.1	INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI.....	12
11.2	INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED PLEVELI.....	27
11.3	INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	31
11.4	INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED PLEVELI.....	39
11.5	INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI.....	46
11.6	INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED PLEVELI	53
11.7	INTEGRIRANO VARSTVO OLJNE OGRŠČICE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	55
11.8	INTEGRIRANO VARSTVO OLJNE OGRŠČICE PRED PLEVELI	63
11.9	INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	65
11.10	INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED PLEVELI	67
11.11	INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	70
11.12	INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED PLEVELI	74
11.13	INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	77
11.14	INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED PLEVELI	78
11.15	INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI.....	80
11.16	INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED PLEVELI	82
11.17	INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	83
11.18	INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED PLEVELI	85
11.19	INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI	86
11.20	INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED PLEVELI	87
12.	INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA.....	89

1. UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem poljščin in podajajo strokovne in tehnološke usmeritve za Integrirano pridelavo poljščin. Namenjena so pridelovalcem poljščin, ki so vključeni v postopek certificiranja Integrirane pridelave poljščin ter za tiste, ki iščejo strokovne informacije o pridelavi poljščin.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni na sledeč način:

- **Zahteve** – pridelovalec mora predpisane zahteve obvezno izvajati po načelih dobre kmetijske prakse na kmetijskem gospodarstvu. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje med kontrolnim pregledom na kraju samem, ga mora pridelovalec odpraviti in če je ustrezno odpravljeno, lahko organizacije za kontrolo in certificiranje izda certifikat.
- **Prepovedi** – so kriteriji, katerih neizpolnjevanje pomeni zavrnitev izdaje ali razveljavitev že izdanega certifikata s strani certifikacijskega organa.

2. LOKACIJA

Zahteve:

- V sistemu integrirane pridelave poljščin lahko na določeni lokaciji pridelujemo le vrste/kultivarje poljščin primerne glede na klimatske značilnosti, možnosti dodatne oskrbe z vodo, lastnosti tal in reliefa.

3. RAVNANJE S TLEMI

Vse prepovedi in zahtevani ukrepi imajo za cilj ohranjanje oziroma izboljšanje strukture tal, preprečevanje erozije tal in hranil, naravnega ravnotežja v tleh, potencialne naravne rodovitnosti tal ter zagotavljanje ugodnih talnih razmer za rast in razvoj poljščin.

Zahteve:

- Mehansko zatiranje plevelov vsaj 1x v posameznem posevku z uporabo česal ali drugimi načini mehanske obdelave tal.
- Načini rabe tal, ki dolgoročno značilno ne zmanjšujejo populacije koristnih talnih makroorganizmov (deževnikov, itd.).
- Obdelovati tla tako, da se prepreči zbitost tal ter nastajanje plazine; v primeru nastanka pa izvesti ukrepe poglobljanja ornice in/ali podrahljavanja.
- Obdelovanje tal, ki ohranja strukturo tal – to pomeni, da obdelujemo primerno vlažna tla (obdelava presuhih - prah in premokrih tal - blato uniči strukturo!). Posebej pazimo na prekomerno vlažnost tudi pri globinskem rahljanju tal.
- Zagotavljanje zadostne vsebnosti humusa oziroma uravnotežene bilance humusa v tleh. V tleh z manj kot 2 % humusa (oz. preračunano na organsko snov preračunana iz skupnega C do 0,3 m oz. do globine ornice) je obvezno na njivi pustiti vse žetvene ostanke, sejati rastline za zeleno gnojenje in/ali prekrivne rastline in/ali vrniti na njivo odvzeto organsko snov v obliki hlevskega gnoja (vsaj dvakrat 30 t ha⁻¹ v petih letih, letna količina vnosa N iz živinskih gnojil na nivoju KMH-MIDa ne sme preseči 170 kg N ha⁻¹, oz. manj, če je z drugimi predpisi na območju tako zahtevano).
- Obdelovanje tal na nagnjenih njivah prečno na pobočje (preprečevanje erozije). Erozijo tal je potrebno preprečiti s pomočjo izboljšanja strukture tal (posledica uničenja favne v tleh, pomanjkljive oskrbe tal z organsko snovjo, pomanjkanja Ca ionov in/ali neprimerne obdelave tal). Obvezna je skrb za vzpostavitev in stalno ohranjanje strukturnih tal, nadalje pa ob vzpostavljenem stanju paziti na primerno vlažnost tal, ki se obdelujejo, s tem, da jih ne obdelujemo pozimi.

- Uporabiti strategijo pridelovanja, ki temelji na zmanjšanju ostankov sredstev za varstvo rastlin (kolobar, upoštevanje pravilnika o integriranem varstvu rastlin).
- Izdelati bilanco hranil, preverjati potrebe po dušiku.
- Glede na teksturo tal in zahteve poljščin skrbeti za primerno pH vrednost tal (kislost ali bazičnost). Optimalna reakcija namreč zelo vpliva na dostopnost hranil za rastline in je odvisna od teksture in vsebnosti humusa, zato se določi na podlagi teh parametrov največji enkratni odmerek sredstev za kalcifikacijo. Njive s pH vrednostjo pod 4.5 (močno kislja), kar ne velja za barjanska tla, ne morejo biti v sistemu IPL, razen v primeru, če ima gospodarstvo manj kot ¼ površine njiv s pH pod 4.5. V tem primeru mora biti ukrep kalcifikacije tal izveden v prvem letu vključitve v IPL oz. v jesenskem obdobju prejšnjega leta.
- Mulčenje in zaoravanje žetvenih ostankov poljščin, ki so lahko ugoden vir za razvoj škodljivcev (npr. koruza in sirek zaradi koruzne vešče) je obvezno že v jeseni, vendar ne v zmrznjena tla. V primeru obdelave tal brez pluga (konzervirajoča, direktna setev) morajo biti žetveni ostanki zdrobljeni do velikosti, ko ne omogočajo preživetja gosenic koruzne vešče.

Prepovedi:

- Obdelava zmrznjenih tal (izjemoma so lahko tla zmrznjena do 30 % globine ornice).
- Osnovna in predsetvena obdelava premokrih in presuhih tal (obdelave z rotirajočimi stroji, kot so freze, v opisanih razmerah pa tudi kolutaste brane se nasploh izogibamo), če se s tem povzroči nastanek prašnatga sloja tal, zalivanje brazde in kot posledica zaskorjenost tal.
- Na njivah je prepovedano požigalništvo, to je kurjenje žetvenih ostankov kot so slama, koruznica, itd..
- Celoletna nepokritost tal (v skladu z zahtevo po kolobarjenju morajo biti tla večji del pomladi in poletja namensko zasejana in oskrbovana, zgolj zapleveljena njiva ne izpolnjuje zahtevanega pogoja za praho).

4. KOLOBAR

Kolobar (vrstenje, kolobarjenje, menjavanje oz. premena, ki predstavlja obdobje mirovanja med dvema nasadoma hmelja na isti lokaciji) je sistem razvrščanja poljščin, krmnih rastlin, aromatskih rastlin in zelenjadnic, ki ga uporabljamo na njivah, vrtovih ali pokritih prostorih. Z njim ustvarjamo kar največjo racionalnost in optimalnost bioloških, organizacijskih in prostorskih vplivov na tla in rastlino. S pravilnim kolobarjem želimo ob primerni tehniki pridelave kar najbolje nadomestiti biološko ravnotežje spontanih fitocenoz. Kolobar ni "recept", ampak naj predstavlja v danih razmerah najboljšo kompromisno rešitev.

Vsaka sprememba kolobarja mora biti dokumentirana, kolobar pa ponovno vzpostavljen glede na zahtevana pravila.

Zahteve:

- Upoštevanje vplivov poljščin v kolobarju na preprečevanje pojave bolezni in škodljivcev in neuravnoteženo bilanco hranil v tleh, ki so lahko posledica nepravilnega kolobarja.
- Izdelava, upoštevanje in eventualno strokovno spreminjanje načrta kolobarjenja (skupaj z gnojilnim načrtom).
- Menjava vrst rastlin. Temelj kolobarja v integrirani pridelavi poljščin je, da so v 5-letnem obdobju vključene v kolobar vsaj 3 različne vrste enoletnih poljščin (oziroma krmnih rastlin in semenskih posevkov, ali dve zelenjavnici v vsakem letu na isti njivi skladno s pravili kolobarjenja) ali dve enoletni poljščini + en večletni posevek (npr. detelje, deteljne - travne mešanice,...) ali ena poljščina in 4 leta lucerne.
- V obdobju 5 let je v kolobar na njivah brez gnojenja z živinskimi gnojili oziroma možnosti kroženja organske snovi v obliki živalskih gnojil, obvezno vključiti vsaj enkrat kot glavni posevek:
 - eno enoletno (enoletne zrnate stročnice in detelje) ali večletno metuljnico (večletne detelje) ali
 - strniščni dosevek (dvoletne detelje ali deteljno-travna mešanica) ali

- prekrivni posevek (lahko prezimni ali neprezimni – glede na zakonodajo to za vodovarstvena območja ne velja) in
- dosevek metuljnice. Prezimni posevek je lahko katerakoli rastlinska vrsta, ki čez zimo ostane zelena.
- V kolikor je v kolobar vključenih več žit zaporedoma, naj si sledijo v naslednjem zaporedju: navadna pšenica, ječmen, tritikala, rž, oves, pira (npr. pšenica in nato rž); po dveh ali treh letih neprekinjenega pridelovanja pa jih nato enako obdobje ne smemo pridelovati na isti njivi.
- Prekrivne prezimne ali neprezimne rastline (facelija, gorjušica,...) so obvezne na vseh območjih, kjer se pojavlja vodna ali vetrna erozija in tam, kjer je koruza zastopana v kolobarju več kot 50 %.
- Prekrivne rastline oziroma podorine je potrebno v kolobarju šteti kot sestavni del kolobarja z negativnimi vplivi (nesprejemljiva je npr. metuljnica za metuljnico, križnica za križnico).
- Posejana njiva z dobro prekrivnimi raznovrstnimi rastlinami brez namena žetve (set-aside tki. obvezna praha) oziroma košnje, je enakovreden kolobarni člen poljščini.

Prepovedi:

- Prepovedano je zaporedno vrstenje glavnih posevkov posameznih poljščin in sorodnih rastlinskih vrst (isti rodovi), razen hmelja.
- Koruzo se lahko seje na isto njivo dvakrat v treh letih, vendar nikoli dvakrat zapored.
- Njivska površina po žetvi preko poletja ne sme biti neprekrta (zastopanost zgolj absolutnih plevelov ni sprejemljiva); razen v izjemnih primerih, ko se dokaže, da so bili zaradi izsušenosti tal obdelava in setev ter pogoji za vznik semena onemogočeni. Nepokritost tal je dovoljena v primeru setve naslednje poljščine (npr. ogrščice) do dva meseca po spravilu prejšnjega posevka (npr. ozimne pšenice). V tem primeru se tla plitvo obdela po žetvi.
- Prava žita se v zaporedju rž - oves - ječmen – pšenica (npr. oves in nato pšenica) ali sama s seboj (npr. ječmen – ječmen) ne smejo sejati.
- Pri pridelovanju pese in križnic v kolobarju, si le-te med seboj (npr. križnica-pesa) ali same s seboj (npr. pesa - pesa) ne smejo slediti. Na isto površino jih lahko sejemo šele vsako 3. leto.
- Poljščine, ki se same s seboj ne prenašajo (oves, ogrščica, koleraba, ajda, krompir in grah), sejemo oz. sadimo na isto površino največ vsako 3. leto, priporočen pa je daljši presledek; za črno deteljo in za lucerno se zahteva 3 oziroma 4 letni presledek, odvisno od tega koliko let imamo prejšnji posevek na njivi.
- Vrtni mak in industrijsko konopljo smemo vključiti v kolobar le pod posebnimi pogoji (Uredbi MKGP, Uredba Ministrstva za zdravstvo).

5. SORTIMENT

Zahteve:

- Izbrati je potrebno rastnim razmeram prilagojene sorte, ki zagotavljajo ekonomsko upravičljiv in kakovosten pridelek. Sorte morajo biti vključene v skupni katalog sort poljščin ali, če ta ne obstaja, v slovensko sortno listo (npr.: pri ajdi, prosu).
- Izbrati je potrebno čimbolj tolerantne oziroma odporne sorte na bolezni in škodljivce.
- Izbrati je potrebno manj zahtevne sorte glede dušika.
- Za prava žita je potrebno izbrati sorte, ki imajo krajšo rastno dobo pri enakem pridelku, pri katerih so poraba dela in energije ter stroški za njihovo pridelovanje čim nižji, skladiščenje naj bo čim manj zahtevno.
- Glede na zeleno pridelavo izberemo sorte s specifičnimi lastnostmi (pokončni listi in možnost povečanja sklopa rastlin in izkoristka aktivne radiacije v fotosintezi, širši in povešeni listi z večjo pokrovnostjo – preprečujejo zapleveljenost,...).

Prepovedi:

- Prepovedana je uporaba gensko spremenjenih sort.
- Za setev/saditev je prepovedano uporabljati seme, ki ne ustreza predpisom o zdravstvenem varstvu rastlin.

6. GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Racionalna strategija gnojenja (bilanca hranil, vnos posameznih hranil, prepoved razvažanja gnojevke pozimi,...), predvsem pa njihova kontrola/vzorčenja za svetovanje najoptimalnejšega gnojenja, lahko zmanjšajo uporabo gnojil. Izkoristek hranil in zmanjšanje vnosa hranil lahko dosežemo tudi s primernim kolobarjenjem. K zmanjšanju izpiranja nitratov preko zime lahko prispevamo z ozelenitvijo njiv preko zime s t.i. prekrivnimi rastlinami.

Gnojenje oziroma prehrana rastlin pri integrirani pridelavi temeljita na Uredbi o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/2009, 5/2013, 22/15, 12/17 in 44/22), rezultatih raziskovalnega dela ter posebnih zahtev v sistemu integrirane pridelave poljščin.

6.1 BILANCA HRANIL

Bilanca hranil je ključna za nadzor vnosa hranil (P_2O_5 in K_2O) vključno z dušikom. Če ni drugih omejitev znaša mejna vrednost letnega vnosa z organskimi gnojili $120 \text{ kg } P_2O_5 \text{ ha}^{-1}$, $300 \text{ kg } K_2O \text{ ha}^{-1}$ in 170 kg dušika ha^{-1} . Omejevanja letnega vnosa dušika v tla je za nekatere vrste poljščin predpisano Uredbo o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22). Poleg naštetih omejitev pa se za načrtno gnojenje oz. dognojevanje poslužujemo, če je to mogoče, tudi ciljnih vrednosti za gnojenje z dušikom glede na analizirano stanje razpoložljivega mineralnega NO_3-N ali skupnega $N_{\min} = NO_3-N, NH_4-N$ v tleh. Za načrtno dognojevanje poljščin uporabimo strokovno sprejemljive teste, kot npr. za žita rastlinske nitratne teste, N_{\min} analize ali nitratni talni test, oz. novejši pristope h gnojenju, če obstaja strokovna oz. znanstvena utemeljitev rabe teh. Izkoristek in odmerki hranil je mogoče pri nekaterih poljščinah povečati z aplikacijo v vrsto in s počasno sproščujočimi hranili. Potrebe po hranilih lahko usmerjamo tudi s primernim kolobarjem, žetvenimi ostanki ter prezimnimi in neprezimnimi prekrivnimi rastlinami.

Zahteve:

- Za načrtovanje bilance hranil je ob vsaki kontroli obvezno predložiti analizo tal (pH, humus, K_2O , P_2O_5) in izdelan načrt kolobarja z bilanco hranil za 5 let glede na odvzem z načrtovanimi pridelki in stopnje založenost tal s hranili. Založenost rastlinskih hranil v tleh se analizira po AL-metodi, stopnje založenosti pa so naslednje:
 - A-slabo preskrbljena tla
 - B-srednje preskrbljena tla
 - C-dobro preskrbljena tla
 - D-pretirano preskrbljena tla
 - E-ekstremne vrednosti

Preglednica 1: Gnojilne norme za fosfor in kalij glede na različno založenost v intenzivnem poljedelstvu (primer $70 \text{ kg } P_2O_5 \text{ ha}^{-1}$ oziroma $200 \text{ kg } K_2O \text{ ha}^{-1}$ odvzema)

Razred založenosti $P_2O_5 \text{ mg } 100 \text{ g tal}^{-1}$	Vsakoletni odmerek $P_2O_5 \text{ kg ha}^{-1}$
A < 6	100 - 120 = Odvzem plus 30 – 50
B=6 – 11	90 - 100 = Odvzem plus 20 – 30
C=12 – 25	80 = Odvzem plus 0 – 10
D=26 – 40	90 = 50 % odvzema
E>40	0 do naslednjega odvzema

Razred založenosti $K_2O \text{ mg } 100 \text{ g}^{-1} \text{ tal}$	TLA Lahka / srednja / težka	Vsakoletni odmerek $K_2O \text{ kg ha}^{-1}$
A	< 8 <13 <15	200 + 40 do 60 = 240 do 260
B	8 – 15 13 - 19 15 - 22	200 + 20 do 30 = 220 do 230
C	16 - 25 20 - 30 23 - 33	200
D	26 - 35 31- 40 34 - 45	100
E	> 35 > 40 > 45	0 do naslednje analize

- Pri izračunu je potrebno upoštevati postopen izkoristek hranil iz organskih gnojil, žetvene ostanke, organske zastirke, zeleno gnojenje. Analizo tal je obvezno ponoviti vsakih 5 let, s tem da se upoštevajo vse analize, ki so bile narejene za posamezno njivo v obdobju 4-ih let pred tem; če je vsebnost hranil analizirana po Al metodi, velja kot optimalna vrednost založenosti tal s fosforjem in kalijem stopnja C, pri kateri gnojimo le za potrebe odvzema s pridelkom. Pri ekstremnih vrednostih E, gnojenje z mineralnimi oblikami fosforja in kalija (mineralna gnojila) ni dovoljeno. Ena analiza tal lahko velja za več manjših parcel do 5 ha, če gre za podoben tip tal, vlažnostne razmere parcele, nagib in zgodovino gnojenja.
- Med rastjo v primerih dvomov o nezadostni oskrbljenosti z mikro-hranili (Fe, Cu, Co, Mn, Zn, Mo, B) analiziramo rastlinski material in na podlagi rezultatov po potrebi gnojimo s foliarnimi sredstvi oziroma ustreznimi mineralnimi gnojili. Glede na oceno rastnih razmer in vizualna znamenja pomanjkanja mikro-hranil zadostuje pisni nasvet svetovalca;
- Bilanco hranil, vključno z bilanco dušika za vse njivske površine, mora opraviti in s podpisom jamčiti kmetijski svetovalec oziroma strokovno usposobljena oseba, ki ima izkušnje na tem področju;
- V primeru spremembe kolobarja je potrebno izračune bilance hranil ustrezno dopolniti.
- Če koncentracija nitrata v vodi za namakanje presega 50 mg nitrata/l, je v skladu z Uredbo o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22) potrebno skupno količino z namakanjem dodanega dušika upoštevati pri mejnih vrednostih vnosa dušika v tla.

Prepovedi:

- Prepovedano je preseči vse zakonsko predpisane vrednosti vnosov hranil in predpisan način – termin aplikacije gnojil.

6.2 ODMERKI IN APLIKACIJA DUŠIKOVIH GNOJIL VKLJUČNO Z ORGANSKIMI GNOJILI

V kolikor so dovoljeni odmerki dušika v teh tehnoloških navodilih večji, kot jih dovoljuje Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št. 113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22), je vnos dušika potrebno omejiti na količine, kot jih dovoljuje omenjena uredba.

Zahteve:

- Pokriti najmanj 25 % N z živalskimi gnojili ali s kolobarjem (metuljnice) in/ali z organskimi gnojili in/ali z žetvenimi ostanki in/ali z zelenim gnojenjem in/ali s prekrivnimi rastlinami.
- V letu pridelave je na 10 % njiv obvezna analiza rastlinam razpoložljivega dušika v tleh pred osnovnim gnojenjem koroze oziroma v začetnih razvojnih fazah, pravih žit pa pred 1. dognojevanjem pridelave; v primeru, da z zakonodajo ni predpisanih drugih omejitev (glej predpise in uredbe za posamezne poljščine), se smatra, da je najvišja mejna vrednost pri kateri ne dognojujemo z dušikom 21 mg NO₃-N kg⁻¹ tal (Bressman, preverjeno Bavec F.) do 0,3 m globine tal (to predstavlja okoli 75 kg nitratnega N ha⁻¹-mineralna oblika) oz. do globine ornice zadostna za pridelovanje najzahtevnejših poljščin glede N.
- Ciljne vrednosti in odmerke za gnojenje posameznih poljščin, ki morajo upoštevati tudi vse omejitve vnosa N v tla, je potrebno na podlagi izvedenih meritev (mineralnega NO₃-N ali skupnega N_{min} = NO₃-N, NH₄-N v tleh ali rastlinske nitratne teste, ob predpostavki razvoja priporočil pa tudi klorofilerske odčitke in druge analize) pridobiti s strani ustreznih strokovnih služb. Vzorce za analizo dušika v tleh je potrebno ob odvzemu shraniti v ohlajeni hladilni torbi in jih čimprej shraniti pri temperaturah nižjih od 0 °C, v primeru, če jih hranimo več kot en dan pa jih zamrzniti.
- V letu pridelave je na 10 % njiv obvezno za drugo in tretje dognojevanje pravih žit uporabiti rezultate hitrih rastlinskih nitratnih testov. Optimalne vrednosti dobimo na podlagi priporočil za gnojenje.
- Na njivah brez uporabe živalskih gnojil in možnosti kroženja organske snovi v obliki živalskih gnojil je obvezno vključiti v kolobar vsaj enkrat eno enoletno ali večletno metuljnico.
- Živalska gnojila se morajo skladiščiti v skladu z Uredbo o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22).

- Kompost iz lastne pridelave je potrebno skladiščiti tako, da ne prihaja do odtekanja izcedkov v podtalnico.
- Biološki razgradljivi odpadki se lahko uporabljajo le v skladu z določbami Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Uradni list RS, št. 99/13, 56/15 in [56/18](#) in [44/22](#)).
- Upoštevati je potrebno uravnoteženo in potrebam prilagojeno oskrbo posevkov s hranili (še posebej z dušikom), da se občutljivost posevkov na okužbo s škodljivimi organizmi in poleganje ne poveča.
- Aplikacija mineralnih gnojil pri okopavinah v vrste; zadelovanje lahko topnih mineralnih gnojil v tla (npr. urea)
- Raba foliarnih gnojil izključno za korekcijo pomanjkanja določenega hranila ob dokazanem pomanjkanju.

Prepovedi:

- Prepovedano je zavesti kontrolno službo, da pristopi h kontroli integrirane pridelave poljščin brez ustreznega kolobarno-gnojilnega načrta in kontrolnih točk N_{min} (vsaj NO_3-N) v tleh (pred oz. v začetku rasti) na vsaj 10 %-nem deležu števila njiv na katerih se prideluje glede oskrbe z dušikom zahtevnejše glavne poljščine (npr. koruza, pšenica, srednje pozni in pozni krompir); (to pomeni, da je potrebno za preostali delež 1/5 njiv (skupno 20 %) narediti letno še najmanj 10 % hitrih rastlinskih nitrarnih (ob ustreznem svetovanju tudi klorofilmetrskih) testov rastlin).
- Prepovedana je prekoračitev gnojenja, ki ga dovoljuje Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22).
- Odmerek dušika ne sme presegati vrednosti predpisanih v Uredbi o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22) (preglednica 2), kljub temu, da ciljne vrednosti za doseganje največjih pridelkov pri posameznih poljščinah presegajo te vrednosti.
- Prepovedana je raba N v enem obroku, v kolikor potreba po dušiku presega 80 kg mineralnega N ha⁻¹, na vodovarstvenih območjih pa v skladu s predpisanimi ukrepi na teh območjih.

7. NAMAKANJE

Zaradi dejstva, da lahko nenadzorovana raba vode povzroči prekomerna izpiranja hranil, poslabša strukturo tal in ima lahko tudi ostale negativne vplive na okolje ter da rastlinam podobno škoduje tako presežek, kakor pomanjkanje vlage, moramo biti pri tem ukrepu še posebej pozorni.

Zahteve:

- Če je za pridelovalno območje organizirana ustrežna služba, namakamo le na podlagi uradne napovedi o potrebnosti namakanja, izjemoma pa na podlagi posebnega dovoljenja te službe.
- Tudi za namakanje je potrebno voditi sprotne zapise o uporabljeni namakalni normi in datumih namakanja.
- Obroke prilagodimo razvojni fazi rastlin, tipu tal ter vremenskim razmeram. Enkratni obrok vode praviloma ne sme preseči 20 mm (le v primeru dokazljivih povečanih potreb 30 mm), skupna mesečna količina porabljene vode pa ne sme preseči dolgoletne povprečne vsote padavin namakanega območja za več kot 50 %.
- Na večjih namakalnih sistemih je obvezna predhodna organiziranost namakanja.
- Sistem fertigacije (to je vnos gnojil in FFS s sistemom namakanja) je dovoljen le s strokovno pomočjo svetovalcev (v pisni obliki).
- V primeru, če koncentracija nitrata v vodi za namakanje presega 50 mg nitrata/l, je v skladu z Uredbo o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št.113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22) potrebno skupno količino z namakanjem dodanega dušika upoštevati pri mejnih vrednostih vnosa dušika v tla.

8. SPRAVILO IN SKLADIŠČENJE

Zahteve:

- Skladiščiti in voditi evidenco o skladiščnem pridelku tako, da je mogoč nadzor in sledenje pridelane količine.

9. RABA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV (FFS)

Pri uporabi FFS je potrebno dosledno spoštovati vse predpise, ki urejajo to področje.

Zahteve:

- Pridelovalec mora pri uporabi FFS upoštevati določbe zapisane na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS.
- Aplikacija FFS mora biti prilagojena stanju vegetacije in izvedena v skladu z dobro kmetijsko prakso iz varstva rastlin ob upoštevanju določil Pravilnika o pravilni uporabi FFS (Ur. L. RS, št. [71/14](#), [28/18](#), [56/22](#) in [155/22](#)) ter navedb v navodilih za uporabo FFS.

Poskrbeti je treba, da je izguba škropiva zaradi zanašanja, izhlapevanja ali odtekanja kapljic na tla čim manjša.

Pomembno je tudi pravilno shranjevanje FFS ter ravnanje z njihovimi odpadki oziroma odpadno embalažo.

Poklicni uporabniki FFS morajo upoštevati določbe Pravilnika o integriranem varstvu rastlin pred škodljivimi organizmi (Ur. I. RS 43/2014).

Za izvajanje integriranega varstva rastlin pred škodljivimi organizmi mora poklicni uporabnik FFS za zagotavljanje zdrave rasti rastlin in obvladovanje škodljivih organizmov optimalno kombinirati preventivne ukrepe varstva (na primer: kolobar, uravnoteženo gnojenje, izbira lokacije, setev neokuženega semena,...), metode varstva rastlin z nizkim tveganjem (na primer: mehansko zatiranje plevelov, mehansko odstranjevanje napadenih ali okuženih rastlin ali delov rastlin ali škodljivih organizmov, uporaba FFS na podlagi mikroorganizmov, rastlinskih izvlečkov, feromonov in snovi z nizkim tveganjem, uporaba koristnih organizmov za biotično varstvo rastlin, uporabo osnovnih snovi, uporaba pripravkov, ki so dovoljeni za ekološko kmetovanje) ter uporabo FFS.; Pridelovalec mora svoje posevke redno pregledovati, spremljati pojav in razvoj škodljivih organizmov in nato na podlagi lastne presoje in izkušenj izbere najprimernejšo metodo varstva rastlin.

Cilj integriranega varstva rastlin je zagotavljanje zdrave rasti rastlin in obvladovanje škodljivih organizmov z optimalno kombinacijo preventivnih ukrepov, metod varstva rastlin z nizkim tveganjem ter strokovno utemeljeno uporabo FFS. S strokovno utemeljenim in odgovornim pristopom k varstvu rastlin zmanjšujemo negativne vplive in tveganja za zdravje ljudi in okolje.

Zahteve:

- Izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar dokazuje z veljavnim potrdilom o pridobitvi znanja iz fitomedicine.
- Za aplikacijo FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS.
- Za zatiranje plevelov je v glavnih posevkih treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje-plamen, vodna para,...) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.
- V posevkih pravih žitih je treba vsaj enkrat letno uporabiti česala (mehansko zatiranje plevelov).
- Redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov.
- Najprimernejšo metodo varstva rastlin za zatiranje škodljivih organizmov izbere na podlagi lastne presoje in izkušenj ob upoštevanju prognozičnih obvestil Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.
- Pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba obvezno upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme za poljščine, za katere ti pragovi obstajajo.

- Razvoj odpornosti škodljivih organizmov je treba upočasniti z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja. Kjer so dostopne alternative, je obvezna uporaba pripravkov z različnimi načini delovanja za isto vrsto škodljivega organizma.
- Sprotno vodenje evidenc o uporabi FFS v kmetijski pridelavi ter izvajanju metod z nizkim tveganjem.
- Uporaba rastnih regulatorjev ni dovoljena.
- Potrebna je obvezna strokovna usposobljenost o rabi FFS in veljavno potrjeno o pridobitvi znanja iz fitomedicine za izvajalce ukrepov varstva rastlin;
- Izbrati primeren rok setve in sajenja, ki ne pospešuje razvoja škodljivih organizmov in združevati nekemične in kemične oblike varstva rastlin.
- Za zatiranje plevelov je obvezen vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje-plamen, vodna para,...) ali aplikacija herbicidov samo v vrste. Za prava žita je treba vsaj enkrat letno uporabiti česala.
- Uporabljati brezhibne in redno pregledane naprave za nanašanje FFS.
- Izvajati ustrezno oskrbo za posamezna rastišča in razmere, vključno s higienskimi ukrepi, ki zagotavljajo zdrave posevke in preprečujejo razširjanje plevelov v okolici.
- Z ukrepi zadrževati škodljive organizme pod pragom gospodarske škodljivosti, oziroma le-te kemično zatirati, šele ko je dosežen gospodarski prag škodljivosti.
- Upoštevati vrsto rastline in rastne razmere ter specifične značilnosti za nadaljnji razvoj škodljivih organizmov in izkušnje iz prejšnjih let in napovedi Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.
- Uporabiti ustrezno FFS, registrirano za izbrano rastlino in škodljivi organizem, uporabiti pa najnižji predpisan odmerek, potreben za specifične rastne razmere, škodljive organizme, razvojno fazo rastlin in škodljivih organizmov, ki je predvidena v navodilu za uporabo.
- Ob uporabi upoštevati navodila za uporabo FFS in vse dodatne omejitve o uporabi FFS s čimer se zagotavlja varnost izvajalcev varstva rastlin, potrošnikov in okolja.
- Upočasniti razvoj odpornosti škodljivih organizmov z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja ter upoštevanjem največjega dovoljenega števila tretiranj in časovni interval med njimi.
- Pravočasno tretirati posamezne dele njiv, kjer se pojavijo 'gnezda' škodljivih organizmov, da bi se tako izognili potrebnemu škropljenju celotnih posevkov.
- Voditi evidenco o uporabljenih FFS (še posebej obvezni so ažurni zapisi o datumih uporabe FFS in spravila pridelka).

MOŽNOST IZVAJANJA IZREDNIH PRIDELVALNIH UKREPOV

V sistem integrirane pridelave vključeni pridelovalci lahko zaprosijo kontrolne organizacije ali člane strokovne delovne skupine za integrirano pridelavo poljščin, za izvedbo ukrepov, ki niso dovoljeni ali uporabo FFS, ki niso vključeni v vsakoletna tehnološka navodila. Izredni ukrepi se nanašajo na spremembe v tehnologiji obdelovanja tal, gnojenja, kolobarjenje in uporabe FFS v posebnih in občutno spremenjenih pridelovalnih razmerah (naravne ujme, propad posevkov, nenaden pojav škodljivcev in bolezni, ...).

V primeru, da se v določenem letu pokaže nujna potreba za uporabo FFS, ki v teh tehnoloških navodilih ni dovoljeno, je pa FFS v RS registrirano oziroma je zanj izdano dovoljenje za nujne primere, se le-to lahko izjemoma uporabi ob pogoju, da Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) na osnovi soglasja vsaj dveh članov strokovne delovne skupine, ki sta zadolžena za varstvo poljščin, izda posebno dovoljenje za izredni ukrep in o tem takoj obvesti organizacijo za kontrolo, pristojne inšpekcije in pridelovalca poljščin oziroma pridelovalce poljščin, v primeru, da gre za dovoljenje za izredni ukrep na širšem območju. Za sredstva, ki so navedena v načrtih izrednih ukrepov ali drugih navodilih UVHVVR za obvladovanje karantenskih bolezni in škodljivcev, posebno dovoljenje ni potrebno.

UPORABA FFS V POSEVKIH, KI NISO NEPOSREDNO OBRAVNAVANI V TEHNOLOŠKIH NAVODILIH

Pridelovalci vključeni v integrirano pridelavo poljščin lahko v kolobar uvrstijo tudi poljščine, ki jih ne obravnavajo tehnološka navodila. Pri izvajanju varstva rastlin v teh poljščinah smejo pridelovalci uporabljati vsa FFS, registrirana v RS za varstvo teh poljščin, v skladu z navodili za

uporabo, dobro kmetijsko prakso in ob upoštevanju vseh drugih omejitev (npr. omejitve za vodovarstvena območja).

UPORABA FFS, KI JIM V LETU PRIDELAVE POTEČE ODLOČBA O REGISTRACIJI IN BODO NA NOVO REGISTRIRANA PO OBJAVI TEHNOLOŠKIH NAVODIL V SLOVENIJI

Pridelovalci vključeni v sistem integrirane pridelave poljščin smejo uporabljati le FFS, ki so navedena v tehnoloških navodilih. V tehnološka navodila se smejo vnesti le FFS, ki so v času izdaje tehnoloških navodil registrirana v Republiki Sloveniji za predvideno uporabo. Sredstva, ki so navedena v tehnoloških navodilih in jim med letom poteče registracija, pridelovalec lahko uporablja do zaključka rastne dobe, razen v primeru, če drugače ne odredi Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (v nadaljevanju: UVHVVR).

Vse nove FFS, ki se na trgu pojavijo po izdaji vsakoletnih tehnoloških navodil, smejo pridelovalci v letu registracije uporabljati skladno s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ti FFS ne bodo navedeni v tehnoloških navodilih. Pred vsakoletno izdajo revidiranih tehnoloških navodil za naslednje leto se bodo člani strokovne skupine odločili o vpisu teh FFS v preglednice tehnoloških navodil. Če določeno FFS zaradi strokovnih zadržkov ne bo vpisano, se v sistemu integrirane pridelave v naslednjem letu (drugo leto po registraciji FFS) ne bo smelo uporabljati.

Enako načelo velja za FFS, ki jim prav v času vsakoletnega revidiranja tehnoloških navodil poteče registracija ali rok za odprodajo zalog po preteku registracije, registracija pa se jim v teku rastne dobe znova podaljša zaradi obnovljenih registracijskih postopkov.

10. OPAZOVANJE IN NAPOVEDOVANJE ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV

Podlaga za odločanje o zatiralnih ukrepih v IPL je analiza pragov škodljivosti, vremenskih razmer in splošnih lastnosti posamezne sorte poljščine. Javna služba zdravstvenega varstva rastlin izvaja naloge s področja spremljanja, opazovanja in napovedovanja pojava bolezni in škodljivcev rastlin (prognoza škodljivih organizmov). V okviru prognoze javna služba obvešča pridelovalce zelenjave in jih usmerja k primernim varstvenim ukrepom za obvladovanje bolezni in škodljivcev rastlin.

Ker so roki zatiranja postavljeni za celotno regijo, se stanja mikrolokacije v regiji razlikujejo: nekatere prehitujejo razvoj, druge zaostajajo. Zato mora pridelovalec sam redno preverjati dogajanja v svojih posevkih, če želi ukrepe varstva rastlin izvesti v zares optimalnih rokih. Pridelovalci, ki imajo večje površine zahtevnejših poljščin (vrtnine, krompir, ...) tudi sami investirajo v opremo za meritve temperatur, zračne vlage, padavin, ... saj so jim ti podatki v pomoč pri načrtovanju gnojenja, namakanja, izvajanja ukrepov varstva rastlin, spravila pridelkov...

Pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba obvezno upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme za poljščine, za katere ti pragovi obstajajo.

Napovedi kot »Prognozična obvestila« so dostopne na Agrometeorološkem portalu Slovenije (<http://agromet.mkgp.gov.si/APP2/sl/Home/Index>), na telefonskih odzivnikih in spletnih straneh posameznih ustanov. Brezplačne napovedi o varstvu vinogradov, sadovnjakov, oljk, hmelja, vrtnin ali poljščin si lahko naročite tudi po elektronski pošti ali na SMS sporočila.

Informacije glede določenih bolezni in škodljivcev:

Območje	Ustanova	Telefonska številka (T)	Pisne informacije
Osrednja Slovenija	Kmetijski inštitut Slovenije Hacquetova 17 1000 Ljubljana	T: +386(0)1 280 5262	info@kis.si Kmetijski inštitut Slovenije
Severovzhodna Slovenija	Kmetijsko gozdarski zavod Maribor Vinarska ulica 14, 2000 Maribor	T: +386(0)2 228 4900	info@kmetijski-zavod.si KGZS Zavod MB

Celjska in Koroška regija	Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije Cesta Žalskega tabora 2 3310 Žalec	T: +386(0)3 712 1600	tajnistvo@ihps.si Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije
Zahodna Slovenija	Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica Pri Hrastu 18 5000 Nova Gorica	T: +386(0)5 335 1200	info@go.kgzs.si Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica
Jugovzhodna Slovenija	Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto Šmihelska cesta 14 8000 Novo mesto	T: +386(0)7 373 0570	tajnistvo@kgzs-zavodnm.si Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto

10.1 UPORABA RASTNIH REGULATORJEV

Zahteva:

- Uporaba rastnih regulatorjev ni dovoljena.

10.2 UPORABA OSNOVNIH SNOVI

V integrirani pridelavi je tudi možna uporaba osnovnih snovi za varstvo rastlin. Osnovne snovi, ki se lahko uporabljajo za varstvo rastlin, so tiste, ki niso problematične, ne povzročajo motenj hormonskega ravnovesja in nimajo nevrotoksičnih ali imunotoksičnih učinkov. Odobrene so za druge namene in se običajno ne uporabljajo za varstvo rastlin in ne dajejo v promet kot fitofarmacevtska sredstva (FFS), vendar so kljub temu koristne za varstvo rastlin, bodisi neposredno bodisi v pripravkih, ki so sestavljeni iz osnovnih snovi in enostavnih razredčil. Za osnovne snovi se lahko štejejo snovi, ki izpolnjujejo merila za živila. Seznam je dostopen na: <https://www.gov.si teme/osnovne-snovi-za-varstvo-rastlin/>.

11. INTEGRIRANO VARSTVO POLJŠČIN

[Opisi škodljivih organizmov, podrobnosti o njihovem spremljanju, strategiji zatiranja, ... so dostopni na IVR portalu \(Integrirano varstvo rastlin - IVR\).](#)

Sredstva označena z zeleno barvo so dovoljena v ekološki pridelavi.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje.

Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

11.1 INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: j - ječmen; o - oves; pi - pira; p – pšenica; r - rž; t - tritikala;

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pšenična listna pegavost (<i>Zymoseptoria tritici</i>) in Rjavenje pšeničnih plev (<i>Parastagonospora nodorum</i> [<i>Septoria nodorum</i>])	Agrotehnični ukrepi: - preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, - ustrezna obdelava žetvenih ostankov, - setev manj občutljivih sort, - izolacija med jarimi in ozimnimi posevki.	azoksistrobin	Amistar (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Chamane (p) A	1 L/ha	35	2x/sezono
			Mirador 250 SC (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Norios (p) A	1 l/ha	35	2x/sezono
			Ortiva (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Tazer 250 SC (p) A	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Velostar (p) B	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Zaftra AZT 250 SC (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Zoxis 250 SC (r, p, t) C	1 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin * difenokonazol	Amistar gold (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono; zmanjševanje okužb
azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (p-A; t,j-C)	1,5 – 2 L/ha	35	2x/sezono		
benzovindiflupir	Elatus Plus (p, pi - A ; t-C)	0,75 L/ha	42	1x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (p, pi - A ; t-C)	1 L/ha	42	1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (p, t) A	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, t) A	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p,t) C	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (p, t) A	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		boskalid + krezoksime-metil	Empartis (p, t, o) C	1,5 L/ha	56	2x/sezono
		difenokonazol	Greteg (p, pi, t) C	0,5 L/ha	40	1x /sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p) C	1,5 L/ha	56	1x /sezono
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p) A	1 L/ha	ČU	1x /sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, t) C	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (p,pi) C	1 L/ha	35	2x/sezono Zaloge v prodaji do: 31.7.2024 Zaloge v uporabi do: 31.7.2025
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revytrex (p,t) C	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (p, t) C	1,33 – 2 L/ha		2x/sezono Zaloge v prodaji do: 28.10.2024 Zaloge v uporabi do: 28.10.2025
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pi, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (p, t) C	0,75-1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol+ piraklostrobin	RevyCare (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + krezoksim-metil	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol	Caramba (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Metso (p) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p,t) C	1 L/ha	35	1x /sezono
		protiokonazol	Cactai (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (staro ime Tartaros 300 EC) (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, t) A	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p) C	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, t) A	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Tartaros (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plus) (p, o, t) C	1,25 L/ha	42	1x /sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p-A, t-C)	1,2-1,5 L/ha	42	2x/sezono
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (p, t) A	1 L/ha	35	1x /sezono
		tebukonazol	Bounty (p, t) C	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p) C	0,33 kg/ha	35	2x/sezono
			Orius 25 EW (p) C	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Tebusha 25% EW (p, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
		tetrakonazol	Eminent 125 EW (p) A	1 L/ha	35	1x /sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		folpet	Folpan 500 SC	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		žveplo	Vertipin (p)	7 L/ha	4	2x/sezono
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum (p, j, t, r, o) A	0,1 kg/ha	1	3x/sezono
	<p>OPOMBE: A - registrirano za zatiranje pšenične listne pegavosti in rjavenja pšeničnih plev. B - registrirano samo za zatiranje rjavenja pšeničnih plev C - registrirano samo za zatiranje pšenične listne pegavosti</p> <p>Tehnika zatiranja: V obdobju med kolenčenjem in cvetenjem žit (BBCH 31 – 61) redno pregledujemo posevke. Kadar je potrebno izvedemo eno do dve, izjemoma tri aplikacije fungicidov, odvisno od stanja v posevku in okoljskih razmer. Za razvoj bolezni so nevarna predvsem nekajdnevna deževna obdobja, ko je listje mokro več ur.</p> <p>Prag škodljivost je presežen, če je v obdobju med 2. kolencem in pojavom zastavičarja (BBCH 32 do 37) od 20 do 30 % rastlin z znamenji okužb na četrtem najmlajšem listu. Ali, če je v razvojni fazi od razvitega zastavičarja do začetka cvetenja (BBCH 39 do 61) 10 do 20 % rastlin z bolezenskimi znamenji. Drugo škropljenje se izvede glede na padavinske razmere. Potrebno ga je izvesti, če po prvem škropljenju pride obdobje z nekajdnevnimi obilnejšimi padavinami. Škropljenje se izvede po preteku dveh do treh tednov od predhodnega škropljenja.</p>					
Žitna pepelovka <i>(Blumeria graminis)</i> <ul style="list-style-type: none"> - preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, - ustrezna obdelava žetvenih ostankov (zaoravanje, mulčenje..), - setev manj občutljivih sort, - izolacija med jarimi in ozimnimi posevki, - zmerno gnojenje z dušikom, - širok kolobar, - primerna gostota posevka, - ne prezgodnja setev ozimin, - setev manj občutljivih sort. <p>Če je presežen prag škodljivosti izvedemo zatiranje s fungicidom.</p>	Agrotehnični ukrepi:	azoksistrobin	Chamane (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Norios (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Tazer 250 SC (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (p, j, t)	1,5 – 2 L/ha	35	2x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, t, r, o)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, r, t, j, o)	1,2 (j, o) L/ha	ČU	1x /sezono
			Ascra xpro (p, r, t, j, o)	1,5 (p, r, t) L/ha	ČU	p, r, t- 2x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p, t, j, r, o)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (p, j, t, r)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		boskalid + krezoksim-metil	Empartis (p, t, o)	1,5 L/ha	56	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	1x /sezono
		fenpropidin	Tern (p)	0,75 L/ha	35	1x /sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, j, r, t, o)	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad+ metkonazol	Librax (p, j, t)	1,33 - 2 L/ha	35	2x/sezono Zaloga v prodaji do: 28.10.2024 Zaloga v uporabi do: 28.10.2025
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pr, o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	RevyCare (o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		metrafenon	Flexity (p, j, o)	0,5 L/ha	35	2x/sezono Zaloga v prodaji do: 29.10.2024 Zaloga v uporabi do: 29.10.2025
		piraklostrobin + fluksapiroksad	Priaxor EC (p,j,t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		krezosim-metil+mefentriflukonazol	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p,r,t)	1 L/ha	35	1x /sezono
		protiokonazol	Pecari 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plus) (p, j, o, t)	1,25 L/ha	42	1x /sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p, j, r, t)	1,2-1,5 L/ha	42	2x/sezono
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (p, j, r, t)	1 L/ha	35	1x /sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		tebukonazol	Bounty (p, j)	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p)	0,33 kg/ha	35	2x/sezono
			Folicur EW 250 (p, j, o, r)	1 L/ha	42	2x/sezono
			Orius 25 EW (j, p, r, t)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Tebusha 25% EW (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
		tetrakonazol	Eminent 125 EW (p)	1 L/ha	35	1x /sezono
		žveplo	Cosan (p, j, t, r)	5 – 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Kumulus DF (p, j, t, r)	5 -7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Microthiol disperss (p, j, t, r)	5 – 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Microthiol SC (p, j, r, t)	5 – 7,5 L/ha	35	2x/sezono
			Microthiol special (p, j, r, t)	5 – 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Pepelin (p, j, r, t)	5 - 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Sulfar (p, j, t, r)	5 - 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Thiovit jet (p, j, t, r)	5 - 7,5 kg/ha	35	2x/sezono
			Vertipin (p, j, o, t)	6 L/ha	35	2x/sezono
Vindex 80 WG (p, j, t, r)	5 - 7,5 kg/ha	35	2x/sezono			
Tehnika zatiranja: V obdobju med kolenčenjem in cvetenjem žit (BBCH 32 – 61) redno pregledujemo posevke.						
Prag škodljivosti določimo tako, da po diagonali prehodimo njivo in pobereimo 40 bili. Na vsaki pregledamo zgornje tri odвите liste in preštejemo rastline z bolezenskimi znamenji. Prag zatiranja je presežen, če ima 50-60 % rastlin znamenja pepelovke.						
Ječmenov listni ožig (<i>Rhynchosporium secalis</i>) in Ječmenova mrežasta pegavost (<i>Pyrenophora teres</i>)	Agrotehnični ukrepi: - setev zdravega (certificiranega) semena, - setev manj občutljivih sort, hitro in temeljito zaoravanje žetvenih ostankov, - izolacija med jarimi in ozimnimi posevki, - ne sejati ječmena za ržjo.	azoksistrobin	Amistar (p, j, r, t) C	1 L/ha	35	A – registrirano za zatiranje obeh bolezn
			Chamane (j) A	1 L/ha	35	B - registrirano za zatiranje ječmenove mrežaste pegavosti
			Mirador 250 SC (j, p, r, t) C	1 L/ha	35	C- registrirano za zatiranje ječmenovega listnega ožiga
			Norios (j) A	1 L/ha	35	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
			Ortiva (p, j, r, t) C	1 L/ha	35	
			Tazer 250 SC (j) A	0,8 L/ha	35	
			Velostar (j) C	1 L/ha	ČU	
			Zaftra AZT 250 SC (p, j, r, t) C	1 L/ha	35	
			Zoxis 250 SC (j) A	1 L/ha	35	
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (j) B	1,5 -2 L/ha	35	
		benzovindiflupir	Elatus Plus (j-A; r, t-C)	0,75 L/ha	j-ČU; r,t - 42	
		benzovindiflupir+protriokonazol	Elatus Era (j-A; r, t-C)	1 L/ha	42	
		biksafen + tebukonazol	Zantara (j-A; r, t-C)	1,5 L/ha	35	
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (j-A; r,t-C)	j -1,2 L/ha; r,t -1,5 L/ha	ČU	
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (j-A; r-C)	1 L/ha	ČU	
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (j-A, r-C)	1 L/ha	ČU	
		boskalid + krezoksim-metil	Empartis (j-B, r-C)	1,5 L/ha	56	
		fluksapiroksad	Imtrex XE (j-A; r, o-C)	2 L/ha	ČU	
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (j-A, r-C)	1,33 – 2 L/ha	35	Zaloge v prodaji do: 28.10.2024 Zaloge v uporabi do: 28.10.2025
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (j) A	1 L/ha	35	Zaloge v prodaji do: 31.7.2024 Zaloge v uporabi do: 31.7.2025
			Priaxor EC (j-A, r-C)	1,5 L/ha	35	
		mefentriflukonazol	Revystar (j) A	1,5 L/ha	35	
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (j-A, r-C)	1,0 – 1,5 L/ha	35	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
			Revytrex (j-A, r-C)	1,125 L/ha	35	
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revycore (j-A,r-C)	1,5 L/ha	35	
		metrafenon	Flexity (j) B	0,5 L/ha	35	Zaloga v prodaji do: 29.10.2024 Zaloga v uporabi do: 29.10.2025
		piraklostrobin	Retengo (j-A, r-C)	1,25 L/ha	35	Zaloga v prodaji do: 31.7.2024 Zaloga v uporabi do: 31.7.2025
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (j-A, r-C)	1 L/ha	35	
		protiokonazol	Cactai	0,65 L/ha	ČU	
			Era (staro ime Tartaros 300 EC) (j-B; r, t-C)	0,65 L/ha	ČU	
			Pecari 300 EC (j-A; r, t- C)	0,65 L/ha	35	
			Procer 300 EC (j-A; r, t-C)	0,65 L/ha	ČU	
			Promino 300 EC (j-A; r, t-C)	0,65 L/ha	ČU	
			Protendo 300 EC (j-A, r, t-C)	0,65 L/ha	35	
			Tartaros (j-B; r, t-C)	0,65 L/ha	ČU	
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plus) (j-A, r-C)	1,25 L/ha	42	
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (j-A, r-C)	1,2-1,5 L/ha	42	
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (j-A; r, t-C)	1 L/ha	35	
		tebukonazol	Bounty (j, r) -C	0,6 L/ha	35	
			Folicur EW 250 (j, r) -C	1 L/ha	42	
			Orius 25 EW (j) -B	1 L/ha	ČU	
	<p>Tehnika zatiranja: Prag škodljivosti je presežen, če ima v obdobju od začetka kolenčenja do začetka klasenja ječmena (BBCH 31-61) več kot 20 do 30 % rastlin bolezenska znamenja na katerem od najmlajših treh listov (znamenja obeh bolezni štejemo skupaj). Bolezni v ječmenu ne zatiramo pred kolenčenjem (BBCH 31).</p>					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Fuzarioze klasov (<i>Fusarium sp.</i>)		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (p, pi)	1 L/ha	42	1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, r, t)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p, t)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, t)	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revycaire (p,t)	1 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + krezoksim-metil	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol	Caramba (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Metso (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		protiokonazol	Cactai	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (staro ime Tartaros 300 EC) (p,j,t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Tartaros (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plus) (p, j, r, o, t)	1,25 L/ha	42	1x/sezono
protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (p, r, t)	1 L/ha	35	1x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p,j)	1,2-1,5 L/ha	42	2x/sezono
		prokvinazid + protiokonazol	Verben	1 L/ha	35	1x/sezono
		tebukonazol	Bounty (p)	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p)	0,33 kg/ha	35	2x/sezono
			Folicur EW 250 (p)	1 L/ha	42	2x/sezono
			Orius 25 EW (p)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Tebkin	1 L/ha	35	1x/sezono
		Tebusha 25 % EW (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono	
<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum (p, j, t, r, o)	0,1 kg/ha	1	3x/sezono		
<p>Tehnika zatiranja: Preprečevanje fuzarijskih okužb klasov se izvaja z rabo fungicidov v obdobju od sredine klasenja do sredine cvetenja žita (BBCH 55 do 65). Dejavniki, ki povečujejo tveganje za fuzarijske okužbe klasov so: sledenje koruze in žit v kolobarju, ostajanje žetvenih ostankov koruze na površini njiv, gojenje občutljivih sort žit, obilno gnojenje z dušikom, raba strobilurinskih fungicidov, deževno in vlažno vreme spomladi in med cvetenjem pšenice ali ječmena. Kadar sovpada več omenjenih dejavnikov je zatiranje bolezni s fungicidi priporočljiv ukrep. Najboljše učinke dosegajo snovi iz skupine triazolov.</p>						
Lomljivost žitnih bilk <i>(Pseudocercospora herpotrichoides)</i>	Agrotehnični ukrepi: - dovolj širok kolobar, z manjšim deležem strnih žit, - primerna gostota setve, - zmerno gnojenje z dušikom, - ne prezgodnja setev.	biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p,t)	1 L/ha	ČU	
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, r, j, o)	j,o-1,2 L/ha; p,r-1,5 L/ha	ČU	
		boskalid + krezoksime-metil	Empartis (p, o)	1,5 L/ha	56	
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, r, t, o)	2 L/ha	ČU	
		metrafenon	Flexity (p)	0,5 L/ha	35	Zaloge v prodaji do: 29.10.2024 Zaloge v uporabi do: 29.10.2025
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p, t)	1 L/ha	35	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p, j)	1,2-1,5 L/ha	42	
		krezosim-metil + mefentriflukonazol	Duett turbo	1 L/ha	o, p, r, t-35; j-ČU	
		<p>Tehnika zatiranja: Primeren čas za rabo fungicidov je med kolenčenjem (BBCH 32-37), vendar je težko določiti potrebo po zatiranju, ker v tem obdobju bolezenska znamenja še niso tako izrazita.</p> <p>Prag zatiranja je presežen, če je v tem obdobju okuženih več kot 20 % bilk.</p>				
Žitne rje (<i>Puccinia sp.</i>) Pšenična rja (<i>Puccinia tritici</i>), Rumena rja (<i>Puccinia striiformis</i>) Ječmenova rja (<i>Puccinia hordei</i>) ovsova rja (<i>Puccinia coronifera</i>) Ržena rja (<i>Puccinia dispersa</i>) Žitna progasta rja (<i>Puccinia graminis</i>)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, - hitro in temeljito zaoravanje slame, - setev manj občutljivih sort in sort odpornih na sušo, - poznejša setev v jeseni. 	azoksistrobin	Amistar (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Chamane (p, j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Mirador 250 SC (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Norios (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Ortiva (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Tazer 250 SC (p, j)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Velostar (p, j)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Zafra AZT 250 SC (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Zoxis 250 SC (r, j, p, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin + difenokonazol	Amistar gold (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (p, t)	1,5- 2 L/ha	35	2x/sezono
		benzovindiflupir	Elatus Plus (p, j, r, t, pi, o)	0,75 L/ha	j, o-ČU; p, pi, r, t - 42	1x/sezono
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (p, j, r, t, pi, o)	1 L/ha	42	1x/sezono
biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, r, t, o)	1,5 L/ha	35	1x/sezono		
biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p, t, j, r, o)	1 L/ha	ČU	2x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (p, j, t, r)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (j-A; r,t-C)	j -1,2 L/ha; r,t -1,5 L/ha	ČU	j,o-1x, p,r,t-2x
		boskalid + krezoksim-metil	Empartis (p, j, r, t, o)	1,5 L/ha	56	2x/sezono
		difenokonazol	Greteg (p, pi, t, r)	0,5 L/ha	40	1x/sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	1x/sezono
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, j, r, t, o)	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (p,pi)	1 L/ha	35	2x/sezono Zaloga v prodaji do: 31.7.2024 Zaloga v uporabi do: 31.7.2025
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (p, j, t, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (p, t, r)	1,33 – 2 L/ha	35	2x/sezono Zaloga v prodaji dp: 28.10.2024 Zaloga v uporabi do: 28.10.2025
		krezoksim-metil + mefentriflukonazol	Duett turbo	1 L/ha	o, p, r, t-35; j-ČU	2x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pi, j, t, o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (p, j, r, t)	p- 0,75-1,5 L/ha; j, r, t-1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revytrex (p, r, t)	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revyicare (p,r,t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		metkonazol	Caramba (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Metso (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		piraklostrobin	Retengo (p,j,r,t)	1,25 L/ha	35	2x/sezono Zaloge v prodaji do: 31.7.2024 Zaloge v uporabi do: 31.7.2025
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p,j,r,t)	1 L/ha	35	raba 1x/sezono
		protiokonazol	Cactai	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (staro ime Tartaros 300 EC) (p,j,r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, j, r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Tartaros (p, j, r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plu) (j, r, o, t)	1,25 L/ha	42	1x/sezono
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (p, j, r, t)	1 L/ha	35	1x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p,j,r,t)	1,2-1,5 L/ha	42	2x/sezono
		tebukonazol	Bounty (p, j, o, r, t)	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p)	0,33 kg/ha	35	2x/sezono
			Folicur EW 250 (p, j, r, o)	1 L/ha	42	p-1x, r-2x/sezono
			Orius 25 EW (p, j, r, t)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Tebusha 25 % EW (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
tetrakonazol	Eminent 125 EW (p)	1 L/ha	35	1x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	<p>Tehnika zatiranja: Pri izvajanju varstva žit posvečamo rjam manjšo pozornost, saj večina sodobnih fungicidov dobro deluje nanje in jih običajno zatiramo istočasno z drugimi povzročitelji. Le v posameznih letih, ko se rje pojavijo zgodaj in v večjem obsegu (npr. rumena rja), jih zatiramo ciljano. Pri rumeni rji je prag zatiranja dosežen, ko je okuženih 1 do 3 % rastlin, pri ostalih rjah iz rodu Puccinia je dosežen, ko ima bolezenska znamenja 30 % rastlin.</p>					
<p>Ječmenova ramularijska pegavost (<i>Ramularia collo-cygni</i>)</p>	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, - širok kolobar, - hitra in temeljita obdelava žetvenih ostankov (mulčenja, zaoravanje). 	benzovindiflupir	Elatus plus	0,75 L/ha	42	raba 1x/sezono
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (j)	1 L/ha	42	raba 1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (j)	1,5 L/ha	35	raba 1x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (j)	1 L/ha	ČU	raba 2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (j)	1 L/ha	ČU	raba 2x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (j)	1,2 L/ha	ČU	raba 1x/sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (j)	2 L/ha	ČU	raba 2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (j)	1,5 L/ha	35	raba 2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (j)	1,33 – 2 L/ha	35	raba 2x/sezono Zaloge v prodaji do: 28.10.2024 Zaloge v uporabi do: 28.10.2025
		folpet	Folpan 500 SC	1,5 L/ha	ČU	raba 2x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (j)	1,5 L/ha	35	raba 2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksopiroksad	Revystar XL (j)	1,0 -1,5 L/ha	35	raba 2x/sezono
			Revytrex (j)	1,125 L/ha	35	raba 2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revytrex (j)	1,5 L/ha	35	raba 2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (j)	1,2-1,5 L/ha	42	raba 2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	<p>Tehnika zatiranja: Zaenkrat je bolezen možno zatirati samo s fungicidi. Ramularijsko pegavost se zatira v obdobju, ko imajo rastline formirane že vse liste (od BBCH 39), pa do začetka klasenja, ko so vidne konice res (BBCH 51). Pri ramularijski pegavosti ni pragov škodljivosti. Bolezen zatiramo preventivno.</p>					
<p>Snežna plesen (<i>Monographella nivalis</i> [sin. <i>Microdochium nivale</i>])</p>	<p>Bolezen preprečujemo s setvijo razkuženega semena. V letih s snežno odejo je večja nevarnost za izbruh bolezni v primeru zgodnje in pregoste setve žit. Prizadete posevke spomladi čim bolj oskrbujemo, da si rastline, ki niso propadle, čim prej opomorejo. Gliva <i>Monographella nivalis</i> povzroča tudi listno pegavost na žitih, ki je podobna septorijski listni pegavosti in je pogostejša v hladnih in deževnih pomladih. Obe bolezni zatiramo skupaj.</p>					
<p>Ječmenova progavost (<i>Pyrenophora graminea</i>) in Ovsova progavost (<i>Pyrenophora avenae</i>)</p>	<p>Tehnika zatiranja: Povzročiteljska gliva se širi s semenom, zato je za preprečevanje okužb odločilnega pomena setev razkuženega semena.</p>					
<p>Rdeči žitni strgač (<i>Oulema melanopus</i>)</p>	<p>Agrotehnični ukrepi: - širok kolobar, - zgodnja setev jarin, - setev manj občutljivih sort.</p>	deltametrin	Decis 2,5 EC	0,2 - 0,3 L/ha	30	raba 2x/sezono
			Decis 100 EC (p, j, o, r, t)	0,075 L/ha	7 dni	raba 1x/sezono
			Delux 050 CS (p)	0,1 L/ha	27 dni	raba 1x/sezono
			Poleci	0,2 - 0,3 L/ha	30	raba 2x/sezono
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS (p, j, o, t, r)	0,15 L/ha	30	raba 2x/sezono
		piretrin	Asset five (p, r)	0,38 L/ha	1	Manjša uporaba; raba 3x/sezono
		tau-fluvalinat	Evure (p, t, r)	0,2 L/ha	30	raba 1x/sezono
			Mavrik 240 (p, t, r)	0,2 L/ha	30	raba 1x/sezono
<p>Tehnika zatiranja: Škodljivca običajno zatiramo v razvojnem stadiju ličinke, izjemoma v stadiju hrošča.</p> <p>Za zatiranje ličink se odločimo na podlagi preseganja kritičnih števil. To je, če najdemo v povprečju 1 do 2 ličinki na steblo oz. zastavičarja. V stadiju hrošča je strgača smiselno zatirati v primerih, če se v toplih pomladih še pred odlaganjem jajčec škodljivci zberejo v velikih populacijah na robovih njiv. Insekticid uporabimo lokalno, samo na teh predelih njiv.</p>						
<p>Listne uši (<i>Aphididae</i>)</p>	<p>Agrotehnični ukrepi: - zmerno gnojenje.</p>	deltametrin	Decis 100 EC (p, j, o)	0,063 L/ha	30	raba 1x/sezono
			Decis 2,5 EC	0,2 - 0,3 L/ha	30	raba 2x/sezono
			Poleci	0,2 - 0,3 L/ha	30	raba 2x/sezono
		flonikamid	Afinto (p, t, r,j,o)	0,14 kg/ha	p,r,t 28; j,o 30	j,o-1x; ; p,r,t-2x

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
			Teppeki (p, t, r, j,o)	0,14 kg/ha	p, r, t 28; j,o 31	j, o-1x; ; p, r, t-2x
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS (p, j, o, t, r)	0,15 L/ha	30	raba 2x/sezono
		piretrin	Asset five (p, r)	0,38 L/ha	1	raba 3x/sezono
		pirimikarb	Pirimor 50 WG (p, j, o, t, r)	0,3 kg/ha	35	raba 2x/sezono
		tau-fluvalinat	Evure (p, t, r)	0,2 L/ha	30	ozimine 2x; jarine 1x
			Mavrik 240 (p, t, r)	0,2 L/ha	30	ozimine 2x; jarine 1x
<p>Tehnika zatiranja: Uši navadno zatiramo v obdobju cvetenja in ob začetku mlečne zrelosti žit.</p> <p>Prag škodljivosti je presežen, ko je napadenih več kot 60 % klasov.</p>						

11.2 INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v žitih:

Ustrezno posejana in negovana žita imajo dobro tekmovalno sposobnost. **V žitih je možno tudi mehanično zatiranje plevelov, ki ga s posebnimi orodji (branami, česali) izvajamo, dokler se žita ne razrastejo preveč. V integrirani pridelavi je obvezna vsaj enkrat letno uporaba česal v pridelavi pravih žit.** Za uspešno zatiranje s to nekemično metodo moramo izvesti dvakratno do trikratno brananje – prečesavanje. Termin uporabe herbicidov je odvisen od termina setve, vremena in lastnosti plevelnih populacij na posameznih njivah. Zatiranje plevelov v ozimnih žitih že v jesenskem času je smiselno, če smo žita posejali zelo zgodaj in se zima prične pozno. V takšnih razmerah se pleveli v velikem številu razvijejo že jeseni in lahko že v stadiju razraščanja povzročijo izgube pridelka, ki jih pozneje ni mogoče več nadoknaditi. Za ta namen uporabimo herbicide, ki imajo kombinirano talno in listno delovaje.

Jesenski termin je pomemben za zatiranje agresivnih plevelov, ki bi do spomladi že lahko prerasli občutljive stadije in bi jih takrat težko zatrli. Tekmovalna sposobnost jarih žit je slabša od ozimnih žit.

V žitih se skušamo izogniti talnim herbicidom. V primeru poznih setev in počasnega razvoja plevelov jeseni, jesensko zatiranje ni smiselno. Herbicidi bi se čez zimo le izpirali, spomladi pa več ne bi bili učinkoviti.

Sedaj imamo na voljo novejšje sulfonilsečninske herbicide s katerimi lahko ob pomoči hormonskih herbicidov **zgodaj spomladi** zatremo tudi višje stadije nevarnih širokolistnih jesenskih plevelov. Sulfonilsečninski herbicidi dokaj dobro delujejo tudi pri nižjih temperaturah, kar pa ne velja za hormonske herbicide (2,4-D, mekoprop-p, ..), ki za dobro delovanje potrebujejo vsaj 12 do 15° C. Pri uporabi hormonskih herbicidov morajo imeti pleveli dovolj veliko listno maso, sicer pri aplikaciji plevelne rastline vsrkajo premajhno količino aktivne snovi. **Predolgo z uporabo teh herbicidov tudi ne smemo odlašati.**

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

(J-JEČMEN; O-OVES, PI-PIRA; P-PŠENICA; R-RŽ; T_TRITIKALA)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
Enoletni širokolistni pleveli - delno nekateri enoletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka in plevelov	amidosulfuron	Grodyl (p, j, o, r, t, pi)	0,040 g/ha	ČU
		pendimetalin	Sharpen 33 EC (p)	3 – 5 L/ha	ČU
			Sharpen plus (p)	2,5 – 4 L/ha	ČU
			Stomp Aqua (p, j, r, t)	2,9 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Uporaba pred in po vzniku	diflufenikan	Flash 500 SC (p, j)	0,28 L/ha	ČU
		diflufenikan + flufenacet	Arnold (p)	0,6 L/ha	ČU; Ne na VVOI
		klorotoluron	Tolurex 50 SC (p, j)	2,5-4 L/ha	ČU
		prosulfokarb	Boxer (p, j, r, t)	5 L/ha	ČU
	Uporaba po vzniku posevka in plevelov	diflufenikan + florasulam + penoksulam	Bizon (p, j, r, t, pi)	1 L/ha	ČU
		diflufenikan + klorotoluron + pendimetalin	Trinity (p, j, r, t)	2 L/ha	ČU
		florasulam + pinoksaden	Axial One (p, j)	1 – 1,3 L/ha	ČU
		florasulam + piroksulam	Corello duo (p, r, t, pi)	0,170 – 0,265 g/ha	ČU
		jodosulfuron + mezosulfuron	Zeppos (ozimna p, r, t)	0,4 kg/ha	ČU
		piroksulam	Pallas 75 WG (p, t, r)	0,12 - 0,25 g/ha	ČU
Ozkolistni pleveli	Po vzniku	flufenacet	Fluent 500 SC (p, j)	0,4 L/ha	ČU
		pinoksaden	Axial (p, j)	0,6 - 1,2 L/ha	ČU
		fenoksaprop-p-etil	Sunda (jj,op,jp,r,t)	1,0-1,2 L/ha	ČU
Enoletni širokolistni pleveli	Uporaba pred in po vzniku	izoksaben	Flexidor (p, j)	0,25 L/ha	ČU
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom žit	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,33 – 4,0 L/ha	ČU
		glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqm super (j, o, p)	1,5 L/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
Enoletni in večletni širokolistni pleveli, delno nekateri enoletni ozkolistni pleveli	Po vzniku žit in plevelov	2,4-D	Herbocid XL (p, j, r, t)	1,25 L/ha	ČU
		2,4-D + florasulam + aminopiramid	Mustang forte (p, j, t, r, o)	0,8 – 1 L/ha	60
		2,4-D-2-EHE	Esteron (p, j, t)	0,75 - 1 L/ha	ČU
		amidosulfuron + jodosulfuron	Sekator OD (p, j, r, t)	0,15 L/ha	ČU
		amidosulfuron + jodosulfuron + 2,4-D	Sekator plus (p, t, j, r)	0,6 L/ha	ČU
		aminopiramid + florasulam	Lancelot super (p, t, r, jj)	25 – 33 g/ha	ČU
		bensulfuron-metil + metsulfuron-metil	Xanadu (p, j, o, r, t)	0,1 kg/ha	ČU
		bentazon	Basagran 480 (p, j, r, o, t)	2 L/ha	ČU; Ne na VVOI
		diflufenikan + jodosulfuron + mezosulfuron	Alister New (p)	1 L/ha	ČU
		dikamba + MCPA	Battery (p, j)	5 L/ha	ČU; Ne na VVOI
		dikamba+tritosulfuron	Arrat (p, j)	0,2 kg/ha	ČU; za zeleno krmo 50 dni; Ne na VVOI
		florasulam	Flyer (p, j, r)	0,1 - 0,15 L/ha	ČU
		florasulam + 2,4-D 2-EHE	Mustang 306 SE (p, j)	0,4 - 0,6 L/ha	ČU
		florasulam + diflufenikan	Lector delta (p, j, r, t)	0,075 – 0,1 L/ha	ČU
		florasulam + fluoksipir	Clyde FX (p, j, o, r, t)	1,5 L/ha	ČU
			Flurostar super (p, j, r, t)	1,5 L/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
			Valentia (p, j, o, r, t)	1,2 – 1,6 L/ha	ČU
		florasulam + halauksifen-metil	Quelex (p, j, t, r, pi)	37,5 – 50 g/ha	ČU
		florasulam + tribenuron-metil	Saracen max (j, o, p, r, t)	0,025 kg/ha	ČU
		florasulam + tritosulfuron	Biathlon 4D (p, j, o, pi, r, t)	0,07 kg/ha	ČU; Ne na VVOI
		fluroksipir	Bonaca (p, j)	0,6 – 0,8 L/ha	ČU
			Eltivis (p, j)	0,6-0,8 L/ha	ČU
			Flurostar 200 (j, r, t, p)	jj, jp - 0,75 L/ha; p,j,r,t- 1,0 L/ha	ČU
			Flurostar forte (p, j, r, t)	0,5 L/ha	ČU
			Starane forte (p, j, o, r, t, pi)	0,54 L/ha	ČU
		jodosulfuron	Hussar OD (p, j, r, t)	0,1 L/ha	ČU
		jodosulfuron + mezosulfuron	Hussar plus (jj, p, r, t)	0,15 – 0,2 L/ha	ČU
		jodosulfuron + tienkarbazon-metil	Hussar star (p, r, t)	0,2 – 0,3 kg/ha	ČU; Dodajanje močila!
		jodosulfuron-metil natrij + mezosulfuron+tienkarbazon-metil	Atlantis Star (p, t)	0,2 - 0,33 kg/ha	ČU
		klopiralid	Clap (p, j,o,r, t)	0,3 – 0,4 L/ha	ČU; Ne na VVOI; Na isti površini lahko vsake tri leta
			Clap forte (pi, r)	0,167 kg/ha	ČU; Ne na VVOI
			Lontrel 72SG (p, j, o)	0,17 kg/ha	ČU; Ne na VVOI
			Major 300 SL (p)	0,3-0,4 L/ha	ČU; Ne na VVOI
		MCPA	EMCEE (p, j, r, o, t)	1 L/ha	ČU; Ne na VVOI
		MCPA - DMA	U – 46 M fluid (p, j, r, t)	1 L/ha	ČU; za zeleno krmo 60 dni; Ne na VVOI
		mekoprop-p	Duplosan KV (p, j)	2 L/ha	ČU; Ne na VVOI

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE	
			Duplosan KV 600 (p, j, o, r, t)	1,5 L/ha	ČU; Ne na VVOI	
			metsulfuron-metil	Ally SX (p, j, r, o, t, pi)	0,030 kg/ha	ČU
				Finy (p, r, t)	0,030 kg/ha	ČU
				Mezzo (strna žita)	0,020 –0,030 g/ha	ČU
				Savvy (p, j, o, t)	0,030 kg/ha	ČU
			metsulfuron-metil + diflufenikan	Alliance (p, j, r, t)	0,1 kg/ha	ČU
			metsulfuron-metil+ tribenuron-metil	Boudha (p, j, r, o, t)	0,20 kg/ha	ČU
			metsulfuron-metil+tifensulfuron-metil	Ergon (p, jj)	0,060-0,070 kg/ha	ČU
				tribenuron – metil	Adentis (p, j)	0,020 kg/ha
			Corida (p, j)		0,020 kg/ha	ČU
			Flame (p, j)		0,030 kg/ha	ČU
			TBM 75 WG (j, p, o, r, t)		0,020 kg/ha	ČU
<p>Preparati so registrirani za uporabo pred in po vzniku žit. Pri integrirani pridelavi priporočamo predvsem uporabo po vzniku. Termin uporabe mora biti prilagojen začetnemu razvoju plevelov in žit (možni pojavi fitotoksičnosti ob uporabi med vznikanjem in v dobi razvoja prvih listov žit). Če jih uporabimo po vzniku lahko tudi pri njihovi uporabi upoštevamo kritična števila.</p>						

11.3 INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne pegavosti in progavosti povzročene od gliv (<i>Exserohilum turcicum</i> ,	Agrotehnični ukrepi: - izboru odpornih hibridov, - zaoravanje rastlinskih ostankov.	fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	42	Tretira se od fenofaze začetka rasti stebela, do faze konca cvetenja (svila

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Cochliobolus carbonum</i>						povsem suha) (BBCH 30-69)
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni koruza za zrnje, 35 dni koruza za silažo	Tretira se od razvojne faze, ko je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja: svila povsem suha (BBCH 31-69)
		piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30-65). Zaloge v uporabi do 31.7.2025.
Bolezni, ki jih povzročajo glive iz rodu <i>Fusarium</i>: <i>F. graminearum</i> , <i>F. moniliforme</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. sambucinum</i> , <i>F. lateritium</i>	Agrotehnični ukrepi: - setev razkuženega semena, - širok kolobarjenjem (ko fuzarioze pričnejo presegati prag 10 do 15% močno napadenih rastlin moramo v kolobarju občasno zmanjšati delež koruze in žit), - pri spravilu koruze za zrnje koruznico zdrobimo na čim manjše delčke in jo hitro zaorajemo, - izbor hibridov s hitrim mladostnim razvojem, in robustnim stebлом, - spravilo pridelka v optimalnem roku, - obvladovanje koruzne vešče in drugih škodljivcev,	protiokonazol + tebukonazol	Prosaro	1,0 L/ha	56	Koruzo se tretira ob uporabi ustrezne mehanizacije v razvojni fazi od zaznavnega tretjega kolenca do konca cvetenja - svila povsem suha (BBCH 33-69).
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni koruza za zrnje, 35 dni koruza za silažo	Tretira se od razvojne faze, ko je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja: svila povsem suha (BBCH 31-69).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
	<ul style="list-style-type: none"> - zmanjševanje možnosti za poškodbe od ptic, - - ustrezno sušenje in skladiščenje storžev ali zrnja. 	<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1	Tretira se v razvojni od začetka cvetenja, ko so pri moških cvetovih vidni prašniki v sredini metlice in ko pri ženskih cvetovih konica klasa (storžka) vznika iz listne nožnice, do konca cvetenja, ko je svila povsem suha (BBCH 61-69).
		<i>Trichoderma asperellum</i>	Xilon*	10 kg/ha	ČU	
*Sredstvo se aplicira v vrste, 2-5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na ustrezno globino.						
Koruzna bulava sent (<i>Ustilago maydis</i>)	Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> - uporaba razkuženega semena (preprečimo začetne okužbe v maju), - izbor manj občutljivega hibrida, - izogibanje mehanskim poškodbam pri obdelavi, - uravnoteženo gnojenje, - v sušnih letih namakanje (kjer so možnosti), - zatiranje koruzne vešče in drugih škodljivcev, - zaoravanje ostankov bul, ki ležijo na površini tal. 					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna rja (<i>Puccinia maydis</i>)	Agrotehnični ukrepi: - temeljito zaoravanje ostankov koruznice povzroči propad večine spor, ki omogočijo nadaljnji razvoj glive. Neposredno zatiranje te rje pri nas ni potrebno. Izjemoma je zatiranje potrebno le pri pridelovanju semenske koruze.	piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30-65). Zaloge v uporabi do 31.7.2025.
Očesna pegavost (<i>Kabatiella zea</i>)		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	42	Tretira se od fenofaze začetka rasti stebela, do faze konca cvetenja (svila povsem suha) (BBCH 30-69).
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni koruza za zrnje, 35 dni koruza za silažo	Tretira se od razvojne faze, ko je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja: svila povsem suha (BBCH 31-69).
		piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30-65).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE	
						Zaloge v uporabi do 31.7.2025.	
Korozna plesen (<i>Sclerophthora macrosperma</i>)	Korozna plesen se pojavlja občasno, vedno v povezavi z zastajanjem vode ali poplavljenostjo zemljišča. Izbira primernih zemljišč za setev koruze je edini ukrep.						
Pokalice - strune: (<i>Agriotes ustulatus</i> , <i>Agriotes sputator</i> , <i>Agriotes obscurus</i> , <i>Agriotes lineatus</i>)	Agrotehnični ukrepi: - kolobar, - obdelava tal, - čas in način setve, - ustrezno gnojenje in zatiranje plevela - v kolobar vključimo na primer ajdo, lan, konopljo, proso, saj vplivajo na zmanjšanje števila strun v tleh - izogibajmo se prepogosti setvi žit, lucerne in detelj v kolobarju - večkratna mehanični obdelava tal (npr. brananje, česanje in okopavanja), - preoravanje in večkratno brananje zemljišča v suhem vremenu (najboljše rezultate)	lambda-cihalotrin	Artemide	3,6 ml/100 zrn koruze	ČU		
		Sredstvo se uporablja za tretiranje semena koruze za delno zmanjševanje številčnosti populacije strun (<i>Agriotes</i> spp.) in drugih talnih škodljivih žuželk. Seme smejo z navedenim FFS tretirati samo fizične in pravne osebe, ki so vpisane v register dobaviteljev v skladu z zakonom, ki ureja semenski material kmetijskih rastlin, in sicer za opravljanje dejavnosti »priprava za trg semena poljščin in zelenjadnic«.					
		teflutrin	Force 1,5 G *	7 kg/ha	ČU		
			Force evo *, Distar maxi *	16 kg/ha, sladka koruza 12-16 kg/ha	Čas in način uporabe		
		spinosad	Laser GR	12 kg/ha	ČU		
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR *	15 kg/ha	ČU		
Teflix *	7 kg/ha		ČU				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
	dosežemo, ko je temperatura tal >10 °C in se strune nahajajo v zgornjih 10 cm tal), - uporaba apnenega dušika.	lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
<p>*Z naštetimi sredstvi, ki vsebujejo a.s. teflutrin, lambda-cihalotrin (izjema je sredstvo Artemide) in spinosad se tretira v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla. Tretiranje je dovoljeno samo s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sejalnico in s katerimi se natančno odmerja količino sredstva.</p> <p>Kritično število: Kemična sredstva uporabljamo le na podlagi talnih pregledov (izkopov) in ugotavljanja kritičnih števil, ki jih izvajamo konec poletja ali zgodaj jeseni. Če kritično število ugotovljamo z metodo kopanja jam, je prag škodljivosti od ena do tri strune na m². Na hektar izkopljemo najmanj pet jam velikosti 0,25 m² (50 x 50 cm). Za ugotavljanje kritičnega števila lahko uporabljamo tudi rastlinske vabe, s katerimi privabljamo strune (npr. sadike solate, gosto posejana žita, gomolje krompirja, korenje itn.). Okolico vabe očistimo vseh plevelov in drugih rastlin. Prag škodljivosti je v tem primeru od 2 do 5 strun na m², upoštevati pa moramo gostoto setve (silažna koruza ali koruza za zrnje), stopnjo zapleveljenosti in kolobar, saj lahko največji napad strun pričakujemo takrat, ko koruzo sejemo v kolobarju za travno-deteljnimi mešanici ali žitom.</p>						
Majski hrošč (<i>Melolontha melolontha</i>)	<p>Agrotehnični ukrepi in posredno zatiranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uničevanje plevelov, saj samice najraje odlagajo jajčeca v zapleveljene njive in travišča - izvajanje različnih mehanskih metod in postavljanje mehanskih preprek, ki zmotijo razvojni krog poljskega majskega hrošča - plitva obdelava tal med vegetacijo s krožnimi branami ali prekopalniki (nekajkrat zaporedoma v sončnem vremenu) <p>Prag škodljivosti je pri ogrcih majskega hrošča zelo različen in odvisen od starosti (velikosti) ogrcev. Na njivah in travnikih je kritično število 15–20 ogrcev na m². Zatiranje odraslih osebkov je skoraj nesmiselno in največkrat ni potrebno.</p>					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna vešča <i>(Ostrinia nubilalis)</i>	Agrotehnični ukrepi in posredno zatiranje: <ul style="list-style-type: none"> - pravočasno odstranjevanje koruznice s polj oziroma čim temeljitejše in čim bolj globoko zaoravanje, po možnosti sesekljanih koruznih ostankov, - zaoravanje koruznice opravimo čim prej, najbolje že v jesenskem času, saj so gosenice v podoranih steblih preko zime izpostavljene mikroorganizmom, ki zmanjšajo številčnost gosenic, - ustrezen kolobar, - pridelava koruze izven območij z velikim tveganjem, h katerim prištevamo predvsem lanskoletna (napadena) koruzišča in neobdelane oziroma zapleveljene njive, poti in obronke z veliko divjega pelina, enega glavnih gostiteljev, robove gozdov in živih mej z veliko debelostebelnih zeli, - intenzivno spremljanje njenega razvoja, let metuljev s svetlobnimi ali feromonskimi vabami in število odloženih jajčec oziroma jajčnih legel. 	klorantraniliprol	Coragen	125 mL/ha	7	2x /rastno dobo Interval med tretiranji ne sme biti krajši od 14 dni. Prepovedan na VVOI.
			Voliam	125 mL/ha	7	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	30	Največ 2x na rastno sezono
			Decis 100 EC	125 mL/ha	30	1x na rastno sezono
Po nekaterih podatkih je kritično število od 4 do 8 jajčnih legel/100 pregledanih rastlin, po drugih podatkih pa je kritično število preseženo, kadar najdemo jajčna legla na 12 do 15 % pregledanih rastlin.						
Ozimna sovka <i>(Agrotis segetum)</i> in Ipsilon sovka <i>(Agrotis ipsilon)</i>	Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> - spremljanje pojava in prisotnosti gosenic, - zgodnja setev, - ustrezno gnojenje in oskrba posevka, ki omogočita hiter mladostni razvoj in s tem manj možnosti za pojav večje škode na rastlinah, 	teflutrin	Distar maxi Force evo	12-16 kg/ha 12-16 kg/ha	Čas in način uporabe Čas in način uporabe	Tretira se v času setve sladke koruze, tako da se sredstvo zadela v vrste. Manjša uporaba: sladka koruza.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
	<ul style="list-style-type: none"> - redno odstranjevanje in zatiranje plevelov, - z obdelavo tal in okopavanjem zmanjšamo številčnost bub in gosenic v tleh. 					Ročno tretiranje s sredstvom ni dovoljeno!
		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalnic oz. sadilnikov. Sredstvo se nanaša ob setvi oziroma saditvi neposredno v vrste. Odmerja se s pomočjo mehanskih dozirnih naprav, brez podpore tlaka, ki se jih namesti na sadilnik oziroma sejalnico.						
Kritično število za okopavine sta 2 gosenici druge ali tretje razvojne stopnje na m ² . Pri nas je za zatiranje talnih sovok možno ob setvi uporabiti talne insekticide.						
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>)		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	30	Varnostni pas do vodne površine.
Koruzni hrošč (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	Agrotehnični ukrepi: - kolobar (populacija hroščev bistveno manjša v koruziščih, kjer koruza sledi pšenici, sončnicam in drugim gojenim rastlinam, kot v koruzi, ki jo pridelujejo v monokulturi).	deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	30	1x na rastno sezono
			Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	30	največ 2x na rastno sezono
		teflutrin	Distar maxi	16-20 kg/ha, sladka koruza 12-16 kg/ha	Čas in način uporabe	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla. Tretiranje je dovoljeno samo s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sejalnico in s katerimi se natančno odmerja količino sredstva.
			Force evo			
			Force 1,5 G	7 kg/ha	ČU	
			Teflix	7 kg/ha	ČU	
		Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU		
lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU			
Prag gospodarske škode: <ul style="list-style-type: none"> - pregled talnih vzorcev: 2 ličinki na vzorec (pregled talnih vzorcev), - ulov hroščev na rumene lepljive plošče proizvajalca Pherocon AM/NB): 40 hroščev na ploščo na teden, oziroma približno 6 odraslih osebkov na ploščo na dan, - ugotavljanje števila hroščev na posamezni rastlini: v obdobju od konca cvetenja do pozne mlečne zrelosti je gospodarski prag škode presežen, če v povprečju ugotovimo 0,5 -1 hrošča / rastlino. 						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Uši (Aphididae): Koruzna uš (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	Neposredne škode uši navadno ne povzročijo, so pa prenašalke virusov, zato jih izjemoma zatiramo le v semenskih posevkih.					
Švedska mušica (<i>Oscinella frit</i>) in Navadna (hmeljeva) pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Švedska mušica se na naših njivah pojavlja redno, vendar le v majhnih populacijah, tako da zatiranje ni potrebno. V letih z izrazito vročo pomladjo in poletjem koruzo napade tudi navadna (hmeljeva) pršica. Trenutno zatiranje ni potrebno.					

11.4 INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v koruzi:

Pri uravnavanju plevelne vegetacije v pridelavi koruze so podobno kot pri gojenju drugih kulturnih rastlin prav tako pomembni preventivni ukrepi. Tako lahko v primeru zelo nizke zapleveljenosti uporabimo tudi mehanske metode zatiranja, ki so praviloma manj učinkovite, vendar z njimi še vedno dovolj uspešno uravnavamo plevelno populacijo, da ne prihaja do izgub pridelka ali semenjenja plevelnih vrst. Med preventivnimi ukrepi je na prvem mestu kolobar ter vsi drugi sanitarni ukrepi, s katerimi preprečimo težave s pleveli, preden do njih sploh pride. Med temi so najpomembnejši uporaba čistega in certificiranega semena, uporaba gnoja in gnojevke brez plevelnega semena, čista kmetijska tehnika ter oskrbovani robovi njiv. Prav tako lahko z gojitvenimi ukrepi kot so dobro pripravljeno setvišče, pravilen čas setve, ustrezno gnojenje in namakanje v dobršni meri povečajo tekmovalno sposobnost koruze in s tem zmanjšajo potrebo po uporabi kemičnih in mehanskih ukrepov zatiranja plevela. Izpostaviti velja tudi vključitev strniščnih dosevkov v pridelovalni sistem. Že sama pravočasna obdelava bo v veliki meri zmanjšala velikost plevelne populacije, še višji pozitivni učinek pa bomo dosegli, če bomo prazna strnišča posejali s strniščnimi dosevki. V zadnjem obdobju le-ti predstavljajo dodatno orodje za sistemsko naravnano integrirano zatiranje plevelov, ki lahko v veliki meri vplivajo na manjšo zapleveljenost v koruzi, kot najpomembnejšem kolobarnem členu pri nas. Strniščni dosevki v pozno poletnem in jesenskem obdobju s svojim tekmovanjem za svetlobo, hranila in vodo preprečujejo rast, razvoj in tvorbo semena različnih plevelnih vrst. Rastlinski ostanki, ki jih spomladi pustimo na površini (mulč) ali pa plitko zadelamo v tla, pa preprečujejo vznik plevelov. V pridelavi koruze je najbolj razširjena tehnika direktne setve v mrtvo zastirko iz prezimnih dosevkov. Koruzo lahko pridelujemo tudi v tehnologiji žive zastirke iz podsevkov, kjer ob zadnjem medvrstnim okopavanju vsejemo podsevek (npr.; belo deteljo, ajdo, trpežno ljuljko in podzemno deteljo). Obe tehnologiji sta s stališča izgube pridelka precej tvegani in precej odvisni od vremenskih razmer.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Enoletni ozkolistni plevli, večletni ozkolistni plevli, ki se razvijajo iz semen, nekatere vrste širokolistnega plevla	Pred ali po setvi koruze. Tudi po vzniku koruze.	dimetenamid -P	Frontier X2	1 - 1,4 L/ha	ČU za koruzo za zrnje, koruzo za silažo se lahko žanje v mlečni zrelosti. Pred setvijo inkorporacija. Pred vznikom plevla ali v fazi vznikanja plevla. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov Po setvi, vendar pred vznikom posevka (BBCH 00-09).	pendimetalin	Stomp Aqua	3,3 L/ha	ČU; pred vznikom plevelov, možna uporaba tudi po vzniku do 2 listov plevelov.
			Sharpen plus	2,5 - 4 L/ha	ČU
			Sharpen 33 EC	3 - 5 L/ha	ČU
	Pred ali po setvi koruze. Tudi po vzniku koruze.	terbutilazin + S- metolaklor	Primextra TZ Gold 500 SC	2,3 - 4,5 L/ha	ČU; pred setvijo inkorporacija. Odmerek odvisen od tal, vznika plevelov. Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto. Zaloge v uporabi do 23.7.2024. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ozkolistni in enoletni širokolistni plevli	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov	terbutilazin + dimetanamid-P	Akris	3 L/ha	Čas uporabe; plevli pred ali po vzniku do največ 2 listov. Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto. Varnostni pas do vodne površine. Prepovedan na VVOI.
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevla	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 3 listov	izoksaflutol	Merlin Flexx	0,3 – 0,4 L/ha	ČU za koruzo za zrnje, koruzo za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo. Pri uporabi sredstva po vzniku koruze se sredstva ne sme mešati s sredstvi za zatiranje ozkolistnega plevla.
Enoletni širokolistni in ozkolistni plevli		izoksaflutol + tienkarbazon-metil	Adengo	0,44 L/ha	ČU za koruzo za zrnje, koruzo za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	Pred vznikom ali po vzniku koruze	S-metolaklor	Dual Gold 960 EC	1 – 1,5 L/ha	ČU za koruzo za zrnje, 91 dni silažna k.; Pred vznikom koruze samostojno, po vzniku v mešanici s FFS na osnovi mezotriona + močilo. Zaloge v uporabi do 23.7.2024. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnih plevelov			Efica 960 EC	1 – 1,5 L/ha	ČU za koruzo za zrnje, 91 dni silažna k.; Pred vznikom koruze samostojno, po vzniku v mešanici s FFS na osnovi mezotriona + močilo. Zaloge v uporabi do 23.7.2024. Prepovedan na VVOI.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE		
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	piridat	Onyx	1,5 L/ha ali v deljenem (split) odmerku 2 x 0,75 L/ha	ČU. S sredstvom se tretira po vzniku plevela.		
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 3 do 6 listov	dikamba + tritosulfuron	Arrat	0,2 kg/ha + močilo	ČU, za zeleno krmo 28 dni. Po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov. Prepovedan na VVOI.		
			Callam	0,3 kg/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov. Sredstva ni dovoljeno uporabljati v sladki koruzi. Prepovedan na VVOI.		
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 1 do 6 listov	bentazon	Basagran 480	1,5 – 2 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Prepovedan na VVOI.		
	Po vzniku - koruza ima 4 do 8 listov	bentazon	Beni	1 kg/ha	ČU; po vzniku plevelov. Prepovedan na VVOI.		
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov. Če se sredstvo uporablja, ko imata koruza več kot 6 listov, se mora v tem primeru tretirati usmerjeno pod liste koruze.	dikamba	Banvel 480 S	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 4 liste. Prepovedan na VVOI.		
			Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	dikamba	Kalimba	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov. Prepovedan na VVOI.
				Dicash	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov. Prepovedan na VVOI.	
		Kamba 480 SL	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov. Prepovedan na VVOI.			
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 5 listov	dikamba	Mural	0,6 - 0,75 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Sredstva se ne sme uporabljati v semenski koruzi, sladki koruzi in koruzi s podsevkom. Prepovedan na VVOI.		
Enoletni širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 4 do 6 listov	2,4-D 2-EHE	Esteron	1 L/ha	ČU		
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 3 do 4 liste	2,4-D	Herbocid XL	1,25 L/ha	ČU; sredstvo se ne sme uporabljati v semenski koruzi.		
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 4 do 5 listov	florasulam + 2,4-D 2-EHE	Mustang 306 SE	0,5 - 0,6 L/ha	ČU		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 9 listov	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.
Enoletni in večletni širokolistni pleveli			Clap	0,3 L/ha	ČU; na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsaka tri leta. Prepovedan na VVOI.
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov	fluroksipir	Starane forte	0,54 L/ha	ČU; tudi za sladko koruza.
			Bonaca	0,8 L/ha	ČU
Enoletni širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	tifensulfuron -metil	Harmony 50 SX	22,5 g/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 4 liste.
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza do največ 7 listov	prosulfuron	Peak 75 WG	20 g/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo do 6 listov. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat vsako 3. leto.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	nikosulfuron	Motivell	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Motivell extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima 4 do 7 listov		Kelvin OD	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo vsaj 2 lista. Prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Kelvin max	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
			Nicosh	1 L/ha	60 dni; prepovedan na VVOI.
			Samson extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
			Samson 4 SC	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
			Milagro extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruza. Prepovedan na VVOI.
			Milagro 240 SC	0,17 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
			Entail	0,17 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
			Bandera	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
			Primero	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Enoletni in nekatere vrste večletnega ozkolistnega plevela ter enoletnega širokolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Talisman	1,125 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli			Stretch	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 4 do 7 listov		Victus OD	1 L/ha	ČU; po vzniku plevelov - ko imajo vsaj 2 lista. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ter večletni širokolistni in ozkolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron	Milagro plus	0,8 L/ha	ČU; pleveli v zelo zgodnjih razvojnih fazah. Prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	nikosulfuron + rimsulfuron	Aliseo	70 g/ha + obvezno močilo	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 4 liste. Prepovedan na VVOI.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Corey	100 g/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Enoletni in večletni širokolistni ter ozkolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron + prosulfuron	Spandis	0,4 kg/ha + močilo	ČU; prepovedan na VVOI.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli ter širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov	dikamba + nikosulfuron + rimsulfuron	Aliseo plus	350-440 g/ha + močilo	ČU; prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima 2 do 9 listov		Hector flex	0,48 kg/ha + močilo ali deljena aplikacija 0,24 + 0,24 kg/ha + močilo	ČU; prepovedan na VVOI.
Enoletni širokolistni ter nekatere vrste ozkolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 4 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron + rimsulfuron	Rinidi WG	440 g/ha	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	rimsulfuron	Tarot 25 WG	40 - 60 g/ha + obvezno močilo	ČU za korožo za zrnje, 63 dni silažna koroža; pleveli vsaj 2 do 3 liste. Sredstva se ne sme uporabljati na kraških in prepustnih tleh. Prepovedan na VVOI.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevela	Po vzniku - od razvojne faze, ko je pri koruzi prvi list prodrl skozi koleoptilo, do faze ko je razvitih 8 listov.		Rincon 25 SG	60 g/ha + močilo	ČU; prepovedan na VVOI.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima od 1 do 7 listov		Rim 25 WG	60 g/ha + močilo	ČU; ne za semensko koruzo. Po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega ter večletnega ozkolistnega plevela	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov		Rimuron 25 WG	50 g/ha + močilo ali deljena aplikacija 30 g + 20 g/ha + močilo	ČU; sredstvo se meša z močilom HELM Surfer Plus. Prepovedan na VVOI.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	tembotrion	Laudis	1,15 – 2,25 L/ha. Mogoča je tudi deljena (split) aplikacija.	ČU; tudi za sladko koruzo. Optimalni ČU, ko je večina plevelov vznikla.
	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	tembotrion	Laudis WG 30	0,5 kg/ha + močilo ali deljena aplikacija 2 x 0,25 kg/ha + močilo	ČU; tudi za sladko koruzo. Optimalni ČU, ko je večina plevelov vznikla.
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov.	foramsulfuron	Equip	2 - 2,5 L/ha	ČU; varnostni pas do vodne površine.
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli ter divji serek	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov, v deljenem odmerku do 8 listov	foramsulfuron + tienkarbazon-metil	Monsoon active	0,75 – 2,0 L/ha. Mogoča je tudi deljena (split) aplikacija.	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti. Varnostni pas do vodne površine.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku - koruza ima 2 do 6 listov	tembotrion + tienkarbazon-metil	Capreno	0,3 L/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov - v času intenzivne rasti.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli, samosevna žita	Po vzniku - koruza ima 2 do 9 listov	cikloksidim	Focus ultra *A	1 - 2 L/ha + močilo ali 2 - 4 L/ha	ČU; sredstvo se meša z močilom DASH HC. Po vzniku plevelov. *A POZOR! V koruzi se sme sredstvo uporabljati samo v posevku koruze, ki je tolerantna na aktivno snov cikloksidim!
Širokolistni pleveli in navadna kostreba	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 8 listov	mezotrion	Callisto 480 SC	0,25 - 0,3 L/ha Preem, 0,15 - 0,25 L/ha + močilo po vzniku	ČU; tretiranje z ročno oprtno škropilnico ni dovoljeno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega plevla	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Osorno	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov.
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevla	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 8 listov		Osorno 480	0,2 L/ha Preem, 0,2 - 0,27 L/ha po vzniku	ČU
Nekatere vrste širokolistnega plevla	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov		Temsa SC	1,0 L/ha	ČU
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevla in omejevanje navadne kostrebe	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	mezotrion + piridat	Botiga	1,0 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,5 L/ha	ČU; pleveli do največ 4 listov.
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevla	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	mezotrion + terbutilazin	Calaris Pro	2-2,3 L/ha	ČU; varnostni pas do vodne površine. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat vsako 3. leto. Prepovedan na VVOI.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	mezotrion + S-metolaklor + terbutilazin	Lumax	3-4 L/ha	ČU; odmerek odvisen od tal, vznika plevelov. Pred razraščanjem ozkolistnih plevelov. Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto. Zaloge v uporabi do 23.7.2024. Prepovedan na VVOI.
	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov		Lumax H 537.5 SE	3-4 L/ha	ČU; odmerek odvisen od tal, vznika plevelov. Pred razraščanjem ozkolistnih plevelov. Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto. Varnostni pas do vodne površine. Zaloge v uporabi do 23.7.2024. Prepovedan na VVOI.
	Po vzniku - koruza ima od 1 do 8 listov	mezotrion + nikosulfuron	Elumis	1,5 L/ha oz. *prilagojeni odmerek 1,3 L/ha	ČU; pleveli v zgodnejših razvojnih fazah. *Odmerek prilagoditi pri nekaterih operacijah intervencije KOPOP - naravni viri! Prepovedan na VVOI.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega ter ozkolistnega plevla	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	mezotrion + nikosulfuron	Genki	1 - 1,2 L/ha	ČU; pleveli v času intenzivne rasti. Prepovedan na VVOI.
Enoletni in večletni ozkolistni plevli ter širokolistni plevli	Po vzniku - koruza ima 2 do 8 listov	mezotrion + nikosulfuron + rimsulfuron	Arigo	0,33 kg/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov. Prepovedan na VVOI.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	petoksamid	Successor 600	2 L/ha	Čas uporabe; varnostni pas do vodne površine. Prepovedan na VVOI.
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	petoksamid + terbutilazin	Koban TX	4 L/ha	Čas uporabe; varnostni pas do vodne površine. Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto. Prepovedan na VVOI.
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni pleveli	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	Čas uporabe; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).

11.5 INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najozje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Krompirjeva plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preprečevanje razvoja samosevcev, - preprečevanje odlaganja odpadnega krompirja v naravo, - nakaljevanje zgodnih sort, da dozori pred pojavom plesni, - sajenje manj občutljivih sort, - sajenje neokuženih gomoljev, - ustrezna gostota sajenja, - ustrezno osipanje, plast tal nad gomolji ob osipanju vsaj 5 cm, kar preprečuje/zmanjšuje okužbe gomoljev z zoosporami, - redno pregledovanje nasadov na prisotnost plesni (primarne okužbe, ki se običajno najprej pojavijo na steblih in 	ametoktradin + metiram	Enervin	2 kg/ha	7	3x/sezono Zaloga v prodaji do: 28.8.2024 Zaloga v uporabi do: 28.11.2024
		amisulbrom + oksatiapiprolin	Zorvec Entecta	0,25 L/ha	7	4x/sezono
		azoksistrobin + fluazinam	Zignal super	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3 kg/ha	7	4x/sezono
		bakrov oksid	Nordox 75 WG	1 kg/ha	14	5x/sezono
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	2,1 kg/ha	14	4x/sezono
			Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	14	3x/sezono
		bentiavalikarb-izopropil + oksatiapiprolin	Zorvec Endavia	0,4 L/ha	7	4x/sezono
		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	7	3x/sezono
cimoksanil	Curzate Partner	0,15 kg/ha	1	4x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	sekundarne okužbe, običajno na listih), - izkop v primernih razmerah ob pravem času, da preprečimo okužbo gomoljev.		Cymbal	0,2-0,25 kg/ha	7	4x/sezono
			Sacron 45 DG	0,22 kg/ha	14	4x/sezono
		cimoksanil + bakrov hidroksid	Copforce Extra	2 kg/ha	14	3x/sezono
		cimoksanil + mandipropamid	Carial flex	0,6 kg/ha	7	6x/sezono
		cimoksanil + propamokarb hidroklorid	Proxanil 450 SC	2-2,5 L/ha	14	6x/sezono
			Rival duo	2,5 L/ha	14	1x/sezono
		cimoksanil + zoksamid	Reboot	0,45 kg/ha	7	3x/sezono
		dimetomorf + ametoktradin	Orvego	0,8 L/ha	7	3x/sezono
		dimetomorf + fluazinam	Banjo forte	1 L/ha	7	4x/sezono
		fluazinam	Banjo	0,4 L/ha	7	6x/sezono
			Frowncide	0,4 L/ha	7	4x/sezono
			Shirlan 500 SC	0,4 L/ha	7	4x/sezono
			Winby	0,4 L/ha	7	4x/sezono
		fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,2-1,6 L/ha	7	4x/sezono
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	3	6x/sezono
		mandipropamid + difenokonazol	Revus top	0,6 L/ha	3	3x/sezono
		metiram	Polyram DF	2 kg/ha	21	5x/sezono Zaloge v prodaji do: 28.8.2024 Zaloge v uporabi do: 28.11.2024
propamokarb hidroklorid	Sporax	1,4 L/ha	14	4x/sezono; delno zatiranje		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	<p>Tehnika zatiranja: Za uspešno obvladovanje krompirjeve plesni je odločilnega pomena pravočasen začetek škropljenj in pravilna izbira fungicida. S škropljenji je treba začeti preventivno, pred pojavom bolezni. Odločitev o začetku škropljenj pridelovalec sprejme na osnovi spremljanja vremenskih razmer, pregledovanja nasadov ter obvestil Opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Izbora fungicida mora biti prilagojen pridelovalnim razmeram in razvoju krompirja. V mokrih letih, ko je nevarnost za razvoj bolezni velika, se za začetna škropljenja priporoča raba sistemskih fungicidov, v bolj sušnih razmerah ali, če se prideluje krompir na lahkih tleh, se lahko za začetna škropljenja uporabi dotikalni fungicid. V obdobju hitre in bujne rasti krompirja, ko je prirast listne mase zelo hiter, se priporoča raba fungicidov s sistemskim ali z delno sistemskim (translaminarnim) delovanjem. Ko se rast cime umiri lahko nadaljujemo škropljenja s translaminarnimi ali dotikalnimi fungicidi, odvisno od vremenskih razmer. Dotikalni pripravki na osnovi ciazofamida in ametoktradina se tudi manj izpirajo.</p>					
Črna listna pegavost krompirja (<i>Alternaria</i> sp.)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukrepi za čimboljšo rast in preprečevanje stresa, - 3 do 5 letni kolobar. 	azoksistrobin	Chamane	0,5 L/ha	ČU	2x/sezono
			Mirador 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Norios	0,5 L/ha	ČU	2x/sezono
			Ortiva	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Tazer 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Zaftra AZT 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		azoksistrobin + fluazinam	Zignal Super	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	14	3x/sezono
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	4x/sezono
			Mavita 250 EC	0,6 L/ha	3	2x/sezono
Score 250 EC	0,6 L/ha		3	2x/sezono		
difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	0,75 L/ha	3	3x/sezono		
difenokonazol + mandiporipamid	Revus top	0,6 L/ha	3	3x/sezono		
fluopiram + protiokonazol	Propulse	0,5 L/ha	21	2x/sezono		
	<p>Tehnika zatiranja: Samo nekatera sredstva, ki jih uporabljamo za zatiranje krompirjeve plesni, učinkujejo tudi na črno listno pegavost krompirja, zato je v primeru pojava pegavosti potrebno dodajanje snovi proti tej bolezni. Kadar se črna listna pegavost pojavi zgodaj v rastni dobi in je nevarnost širjenja velika, jo zatiramo usmerjeno s pripravki na osnovi azoksistrobina ali difenokonazola.</p>					
Bela noga krompirja (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - širok kolobar, - sajenje neokuženih gomoljev, - ukrepi za izboljšanje strukture in zračnosti tal, - sajenje v toplo zemljo, ne pregloboko. 	azoksistrobin	Mirador 250 SC	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
			Ortiva	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
			Zaftra AZT 250 SC	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Serenade ASO	5 L/ha	ni potrebna	tretiranje v jarke ob sajenju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		(fomrer <i>subtilis</i>) str. QST 713				
		fluksapiroksad	Sercadis	20 mL/100 kg oz. 0,8 L/ha	ČU	tretiranje gomoljev tik pred sajenjem ali ob sajenju
		flutolanil	Moncut	200 ml/1 tona gomoljev	NP	tretiranje gomoljev pred ali ob sajenju
		<i>Phythium oligandrum</i> M1	Polyversum	0,25 - 0,5 kg/t gomoljev oz. 2,5-5 g/10 kg gomojev	1 oz. ČU	samo za semenski krompir; tretiranje gomoljev v zaprtih prostorih - tretira se suho ali vlažno; predvidena poraba gomoljev je 4 t na ha
		<i>Pseudomonas</i> sp. sev DSMZ 13134	Proradix	2 g na 100 kg gomoljev oz. 60 g na ha	ni potrebna	tretiranje gomoljev tik pred sajenjem ali ob sajenju
	Tehnika zatiranja: Gomolje lahko razkužujemo pred saditvijo v skladišču ali na sadilniku ob sajenju. Pri uporabi nekaterih aktivnih snovi škropimo tla ob sajenju.					
Črna pikavost gomoljev (<i>Colletotrichum coccodes</i>)	Agrotehnični ukrepi: - širok kolobar, - sajenje neokuženih gomoljev, - izogibanje stresnim razmeram, zlasti skrb za enakomerno preskrbljenost z vodo, - uničevanje okuženih žetvenih ostankov.	azoksistrobin	Chamane	3 L/ha	ČU	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Mirador 250 SC	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Norios	3 L/ha	ČU	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Ortiva	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Zafra AZT 250 SC	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Črna noga krompirja (<i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>brasiliense</i> , <i>Pectobacterium wasabiae</i> , <i>Pectobacterium atrosepticum</i> , <i>Dickeya solani</i>)	Tehnika zatiranja: Neposredno kemično zatiranje te bakterijske bolezni ni možno. Osnovni vir kužila so okuženi gomolji in okužena tla (ki smo jih v prejšnjih letih okužili z okuženim semenom). Zato je težišče zatiranja bolezni pri semenarjih, ki morajo pridelati neokužene ali čim manj okužene gomolje ter v izbiri neokuženih tal za sajenje. Pomembno je tudi obvladovanje mehanskih poškodb in čim hitrejše sušenje gomoljev pri vseh fazah spravila, skladiščenja in priprave gomoljev. K zmanjševanju težav prispevamo tudi s širokim kolobarjem ter z zgodnjim izločanjem okuženih rastlin iz nasadov. Pazimo tudi, da bakterij ne raznašamo po nasadu z orodji (npr. pri mehanskem zatiranju plevelov).					
Krompirjeva obročkasta gniloba (<i>Clavibacter sepedonicus</i>) in Krompirjeva rjava gniloba (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	Clavibacter sepedonicus in Ralstonia solanacearum sta v EU uvrščena med karantenske škodljive organizme. V primeru suma na krompirjevo obročkasto ali krompirjevo rjavo gnilobo je treba obvestiti UVHVVR. Obe bolezni se prenašata predvsem z okuženimi gomolji, zato je odločilnega pomena sajenje neokuženega semenskega krompirja. V EU je obvezno vsakoletno izvajanje preiskave za ugotavljanje navzočnosti obeh bolezni. Pomembno je, da ločimo znake obeh omenjenih bolezni in črne noge krompirja. Zatiranje: V primeru potrditve okužbe se ukrepa v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1194 o ukrepih za <i>Clavibacter sepedonicus</i> ter Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1193 o ukrepih za <i>Ralstonia solanacearum</i> .					
Krompirjev rak (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	Tehnika zatiranja: Saditev odpornih sort. Krompirjev rak je karantenska bolezen, ki ima omejene vendar upoštevanja vredne možnosti za pojavljanje pri nas. O pojavih sumljivih znamenj je potrebno obvestiti UVHVVR. V primeru najdbe se ukrepa v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1195 o ukrepih za <i>Synchytrium endobioticum</i> .					
Koloradski hrošč (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Agrotehnični ukrepi: - preprečevanje razvoja samosevcev, - ustrezen kolobar, - preprečevanje možnosti za hranjenje hroščev na ostankih gomoljev in krompirjevke.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,1 kg/ha	14	2x/sezono
		azadirahtin A	Azatin EC	1,5 L/ha	3	3x/sezono
			Neemazal - T/S	2,5 L/ha	4	2x/sezono
		ciantraniliprol	Benevia	0,125 L/ha	14	1x/sezono
			klorantraniliprol	Coragen	0,06 L/ha	14
				Voliam	0,06 L/ha	14
		metaflumizon	Alverde	0,25 L/ha	14	2x/sezono
olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	8 L/ha	3	2x/sezono		
spinosad	Laser plus	0,04 L/ha	14	2x/sezono		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	<p>Tehnika zatiranja: Insekticide za zatiranje koloradskega hrošča je treba uporabiti dovolj zgodaj, ko so ličinke še majhne in bolj občutljive. Dokler so ličinke majhne je tudi povzročena škoda še razmeroma majhna. Ker gre za škodljivca, ki pri enostranski rabi insekticidov razmeroma hitro razvije odpornost nanje, je pri izbiri sredstev potrebno upoštevati tudi ta vidik in izbirati insekticide z različnimi načini delovanja. To velja tako za škropljenja v zaporednih letih kot tudi v primeru več škropljenj v eni rastni sezoni.</p> <p>Okvirni prag zatiranja je 15 do 20 mladih ličink/rastlino.</p>					
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	<p>Agrotehnični ukrepi: Na dolgi rok z ustreznim kolobarjem (ustrezna pokritost tal preko celega leta) poskusimo preprečiti zaleganje jajčec pokalic v tla.</p>	<i>Beauveria bassiana, sev ATCC 74040</i>	Naturalis	3 L/ha	NP	Ob sajenju se pred zagrinjanjem tretira tla in gomolje z 2 L/ha in še enkrat pred osipanjem z 1 L/ha.
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	24 kg/ha	ČU	Brez primerne opreme za inkorporacijo granul poraba sredstva ni dovoljena.
		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Ročni nanos sredstva ni dovoljen! Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalic oz. sadilnikov. Sredstvo se nanaša ob saditvi neposredno v vrste. Odmerja se s pomočjo mehanskih dozirnih naprav, brez podpore tlaka, ki se jih namesti na sadilnik oziroma sejalnico.
		spinosad	Laser GR	12 kg/ha	ČU	Sredstvo se mora vnašati v brazdo z mikrogranulatorjem.
		teflutrin	Diastar maxi	16 kg/ha	ČU	Sredstvo se s pomočjo posebne dozirne naprave

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
						zadela neposredno v sadilno vrsto.
			Force evo	16 kg/ha	ČU	Sredstvo se s pomočjo posebne dozirne naprave zadela neposredno v sadilno vrsto.
<p>Tehnika zatiranja: Prag škodljivosti pri strunah za krompir znaša 2 do 3 strune na m². Če so strune v tleh prisotne je najbolje, da take njive ne izberemo za pridelovanje krompirja. Če druge njive nimamo na voljo, je smiselno zatiranje talnih škodljivcev z uporabo insekticidov ob saditvi.</p>						
Listne uši (Aphididae)		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,2 kg/ha	14	2x
		flonikamid	Afinito	0,16 kg/ha	70	1x; ob pojavu l. uši; v semenskem krompirju se lahko rabi od fenološke faze tvorbe listov iz gomoljev do faze, ko je peti list glavnega stebila razgrnjen.
			Teppeki	0,16 kg/ha	70	1x; ob pojavu l. uši; v semenskem krompirju se lahko rabi od fenološke faze tvorbe listov iz gomoljev do faze, ko je peti list glavnega stebila razgrnjen.
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	1x
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	2x
		spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	14	4x Zaloga v prodaji do: 30.10.2024 Zaloga v uporabi do: 30.10.2025
<p>Tehnika zatiranja: V posevkih jedilnega krompirja listnih uši navadno ne zatiramo, oz. jih zatremo skupaj s pripravki proti koloradskemu hrošču. Ločeno zatiranje izvajamo le izjemoma, če ugotovimo, da smo posadili veliko z virusi okuženih gomoljev.</p>						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Sovke (<i>Agrotis</i> sp.)		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Ročni nanos sredstva ni dovoljen. Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalnic oz. sadilnikov. Sredstvo se nanaša ob saditvi neposredno v vrste.
Krompirjeve ogorčice Bela krompirjeva ogorčica (<i>Globodera pallida</i>) Rumena krompirjeva ogorčica (<i>G. rostochiensis</i>) spadata med karantenske škodljive organizme.	<p>Za obe ogorčici je v celotni EU vsako leto obvezno izvajanje preiskave za ugotavljanje navzočnosti. V primeru najdbe <i>G. pallida</i> ali <i>G. rostochiensis</i> določa ukrepe Izvedbena uredba Komisije (EU) 2022/1192. Rumena krompirjeva ogorčica je bila prvič ugotovljena leta 1999 na Koroškem ter pozneje še v Trenti in na Gorenjskem, na drugih območjih v Sloveniji pa je doslej nismo ugotovili. Leta 2011 je bila v občini Ivančna Gorica prvič potrjena najdba bele krompirjeve ogorčice.</p> <p>Več podatkov o ukrepih in razmejenih območjih je objavljenih na spletni strani UVHVVR. Pri nas je proti ogorčičam na krompirju registriran pripravek Velum prime (0,625 L/ha).</p>					

11.6 INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v krompirju: V nasadih krompirja imamo običajno opravka z mešano plevelno združbo, ki jo sestavljajo dresni, ščiri, metlike, smolenec, kamilice, lobode, prosaste trave, pogosto tudi trajni pleveli kot so plazeča pirnica, njivski slak in osat. Zatiranje plevelov v krompirju lahko izvajamo pred ali po vzniku krompirja. Pred vznikom tretiramo s talnimi herbicidi. Pogoj za dobro delovanje talnih herbicidov so dovolj vlažna tla, ki omogočajo enakomerno razporeditev snovi v zgornjem sloju tal, od koder jih kaleči pleveli srkajo skupaj z vlago. Z njimi lahko škropimo kmalu po sajenju krompirja, ko se tla sesedejo, z nekaterimi lahko škropimo še tik pred vznikom krompirja. Herbicidi na osnovi metribuzina se lahko rabijo tudi zgodaj po vzniku krompirja, do višine 5 do 10 cm. Ko krompir preraste to višino se občutljivost krompirja hitro povečuje in lahko pride do poškodbe rastlin. Po vzniku krompirja sta registrirana tudi herbicida bentazon in rimsulfuron. Delujeta izključno prek listov, zato sta učinkovita le proti že vzniklim plevelom. Z njima škropimo, ko je krompir visok okoli 10 cm. Možna je tudi raba polovičnih odmerkov v razdobju od 7 do 10 dni. Tudi travne plevelke lahko zatiramo s specialnimi herbicidi po vzniku krompirja. Enoletne trave zatiramo v obdobju, ko imajo razvite od 2 do 4 liste, plazečo pirnico in druge večletne trave pa pri višini približno 15 do 20 cm.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom krompirja in plevelov	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU
			Challenge	4 L/ha	90
			Challenge 600	4 L/ha	90
		flufenacet + metribuzin	Plateen WG 41,5	2 - 2,5 kg/ha	ČU
		klomazon	Angelus	0,25 L/ha	ČU
			Clomate	0,25 L/ha	ČU
		klomazon + metobromuron	Sinopia	3 L/ha	ČU
		klomazon + metribuzin	Metric	1 - 1,5 L/ha	ČU
		metobromuron	Proman	3 L/ha	ČU
		pendimetalin	Sharpen 33 EC	3 – 5 L/ha	ČU
			Sharpen plus	2,5 – 4 L/ha	ČU
			Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU
		pendimetalin + klomazon	Stallion sync tec	3 L/ha	ČU
		prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU
		metribuzin	Buzzin	0,75 kg/ha	ČU
Sencor SC 600	0,75 kg/ha		42; 1X; tretiranje pred vznikom		
Sencor DC 600	0,15		42; Po vzniku krompirja v času ko je plevel v fazi kličnih listov do 2 razvitih pravih listov. V primeru naknadnega vznika plevela se tretiranje ponovi z enakim odmerkom. Interval med tretiranjami naj znaša od 10 do 14 dni, najpozneje do stadija, ko ima rastlina na glavnem stebelu razvitih devet listov (do BBCH 19)		
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku krompirja in plevelov	cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 L/ha	56
		propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	30
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	30
		kvilazafof- p-butyl	Targa Super	1,2 – 2 L/ha	45
		kletodim	Select super	1 – 2,5 L/ha	56
		fluazifop-p-butyl	Fusilade forte	0,8 - 1,3 L/ha	90
			Fusilade max	1,6 L/ha	90
		bentazon	Basagran 480	1,5 - 2 L/ha	ČU; Tretira se v času, ko je krompir visok največ 10 cm.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
Enoletni ozkolistni in nekateri večletni širokolistni pleveli	Po vzniku krompirja in plevelov		Benta 480 SL	2 L/ha	ČU
		rimsulfuron	Rim 25 WG	0,06 kg/ha	ČU; Z dodatkom močila v 0,1 % koncentraciji; ne sme se uporabljati v posevkih semenskega krompirja.
			Rimuron 25 WG	0,05 kg/ha	ČU; Z dodatkom močila HELM SURFER PLUS 0,2 L/ha; deljena (split) aplikacija: 30 g/ha + 20 g/ha; od fenološke faze, ko ima krompir vsaj 9 listov oz. je višji od 4 cm. Drugo tretiranje se izvede 8-10 dni po prvem, do začetka rasti glavnih stebel, ko je nižji od 20 cm (do BBCH 300).
			Rincon 25 SG	0,06 kg/ha	ČU
			Tarot 25 WG	0,040 - 0,050 kg/ha	ČU; Obvezno z dodatkom močila! 40 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolistni plevel, razen navadne kostrebe; 50 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolistni plevel, vključno z navadno kostrebo in večletnim ozkolistnim plevelom. Tretirati, ko je krompir od treh listov dalje in najpozneje na začetku sklepanja vrst, plevel pa ima razvite dva do tri liste. Če prevladuje širokolistni plevel sredstvo ni dovolj učinkovito!
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni plevel	Pred saditvijo	glifosat v obliki izopropilamino soli, glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme	1,33 - 4 L/ha	ČU
	V času do 5 dni po sajenju			1,2 - 2 L/ha	Za rastline, posajene v vrstah
	Pred spravilom – za sušenje cime	pelargonska kislina	Beloukha	16 L/ha	ČU

11.7 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNE OGRŠČICE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela zrnata gniloba ogrščice (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustrezno kolobarjenje, - na vlažnih legah sejemo redkeje, - če imamo v kolobarju tudi sončnice, ogrščice ne uporabljamo za podorino. <p>Glavno obdobje okužb je med cvetenjem in kmalu po cvetenju. Za velik razmah bolezni je potrebno deževno vreme od sredine aprila do sredine maja. Na lažjih tipih tal zatiranje ni potrebno, ker gliva tam na površju tal oblikuje le malo plodišč. V jesenskem času bele gnilobe v naših razmerah ne zatiramo. Zatiranje opravimo pred tik pred cvetenjem ali takoj po njem, če opazimo začetne pojave trohnenja spodnjih delov stebel pri več kot 5% rastlin. Pozno dognojevanje z dušičnimi gnojili in poškodbe od mraza čez zimo značilno povečajo stopnjo napada. Apnenje ogrščice v suhem vremenu tik pred začetkom rasti spomladi zmanjša napad, ker apno omeji razvoj apotecijskih plodišč na površini tal. Bolezen je pogostejša, če v posevkih nimamo urejenih voznih stez in ob vožnji veliko rastlin povozimo ter kadar se pojavi pomanjkanje kalcija in bora.</p>	tebukonazol	Folicur EW 250	0,5 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
			Orius 25 EW	1 L/ha	56	
			Buzz Ultra DF	0,33 kg/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni.
			Bounty	0,6 L/ha	63	
			Tebkin	1 L/ha	56	
		tebukonazol + azoksistrobin	Mirador forte	1,5 – 2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni.
			Custodia	1 L/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni.
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni.
			Tazer 250 SC	1 L/ha	66	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	21	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	
			Chamane	1 L/ha	21	
			Velostar	1 L/ha	21	
			Norios	1 L/ha	21	
		mandestrobin	Sisam	0,8 L/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni.
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
		protiokonazol	Praktis	0,7 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
			Cactai	0,6 L/ha	ČU	
			Era (staro ime Tartaros 300 EC)	0,6 L/ha	ČU	
			Tartaros	0,6 L/ha	ČU	
Protendo 300 SC	0,6 L/ha		56			
Pecari 300 EC	0,6 L/ha		56			
Procer 300 EC	0,6 L/ha		ČU			
Promino 300 EC	0,6 L/ha		ČU			
mefentriflukonazol	Revyona	2 L/ha	53	Uporaba 2x v sezoni.		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		boskalid	Royalty	0,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni.
		izofetamid	Zenby	0,8 L/ha	ČU	Uporaba 1x v sezoni.
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2-3x v sezoni.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Serenade ASO	2 L/ha	ni potrebna	Uporaba 2x v sezoni.
		<i>Trichoderma asperellum</i> T34	Xilon	10 kg/ha	ČU	Sredstvo se aplicira v vrste, 2-5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal, izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na ustrezno globino.
Suha trohnoba stebela ogrščice (<i>Phoma lingam</i>)		tebukonazol	Folicur EW 250	0,5- 1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
			Orius 25 EW	1 L/ha	56	
			Tebusha 25% EW	1 L/ha	60	
			Tebkin	1 L/ha	56	Uporaba 1x v sezoni. Ozimno oljno ogrščico se lahko tretira samo v spomladanskem času.
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte	1,5 -2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		metkonazol	Plexeo	1,2 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
			Caramba	1,2 L/ha	56	
			Sirena	1,2 L/ha	56	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni.
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	
		azoksistrobin	Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni.
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni.
			Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni.
		protiokonazol + fluopiram	Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni.
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	53	Uporaba 2x v sezoni.
		protiokonazol	Era (staro ime Tartaros 300 EC)	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni.
			Cactai	0,6 L/ha	ČU	
			Tartaros	0,6 L/ha	ČU	
			Protendo 300 EC	0,6 L/ha	56	
			Pecari 300 EC	0,6 L/ha	56 i	
			Procer 300 EC	0,6 L/ha	ČU	
			Promino 300 EC	0,6 L/ha	ČU	
<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2x v sezoni.		
<p>Tehnika zatiranja: Osnovna oblika zatiranja bolezni je uporaba razkuženega semena. Če se bolezen pojavi v večjem obsegu moramo pridelovanje križnic začasno ustaviti. Fungicidi, ki jih uporabimo proti beli zrnati gnilobi imajo stranski učinek tudi na to bolezen. K zmanjšanju pojava bolezni prispeva poznejša setev sort, ki so bolj robustne in odporne na zimsko poleganje in mraz. Zatiranje repičnega bolhača tudi vpliva k zmanjšani stopnji napada. V deževnih jesenih in ob zgodnjih dobro opaznih znakih uporabimo pripravke na podlagi tebukonazola. Največja potreba po varovanju se pojavi v semenskih posevkih, če imamo v kolobarju še veliko drugih križnic.</p>						
	Agrotehnični ukrepi: - hitro zaoravanje ostankov,	fluopiram +protiokonazol	Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Alternarijska črnoba, pegavost in gniloba ogrščice (<i>Alternaria brassicae</i> spp.)	- preprečevanje razvoja samosevcev.	boskalid	Royalty	0,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni. (alternarija)
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija)
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	
		tebukonazol	Folicur EW 250	0,5 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija)
			Orius 25 EW	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija, siva plesen)
			Tebkin	1 L/ha	56	Uporaba 1x v sezoni. Ozimno oljno ogrščico se lahko tretira samo v spomladanskem času.
Siva plesen (<i>Botrytis cynerea</i>)		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte	1,5 -2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni. (alternarija, siva plesen)
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni. (alternarija)
			Tazer 250 SC	1 L/ha	66	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	21	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	
			Chamane	1 L/ha	21	
			Velostar	1 L/ha	21	
			Norios	1 L/ha	21	
		protiokonazol	Protendo 300 SC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija)
			Pecari 300 EC	0,6 L/ha	56	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	53 d	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija)
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2x v sezoni. (alternarija, siva plesen)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	Tehnika zatiranja: Alternarijsko črnobo zatiramo hkrati z zatiranjem bele zrnate gnilobe. Primerno je škropiti tik po cvetenju, ker tako bolje obvarujemo luske, ki so najbolj pomembna točka varovanja. Gliva je splošno razširjena in stalno prisotna. Težave z močnimi pojavi so v letih, ko imamo zelo deževen in topel začetek poletja. Hkrati s črnobo se v takšnih letih pojavi tudi siva plesen. Ta pri gostem sklopu napade stebela, množično pa tudi luske, ki so bili poškodovani od škodljivcev.					
Golšavost kapusnic (<i>Plasmiodiophora brassicae</i>)	Tehnika zatiranja: Golšavosti v ogrščiči s kemičnimi metodami ne moremo zatirati. Na kislih tleh skušamo popraviti prenizko reakcijo tal z apnenjem, ki ga delno izvedemo pred setvijo, delno pa spomladi pred začetkom rasti. Mnogo oslabljenih rastlin ne propade popolnoma, zato okužbe nekaj odstotkov rastlin navadno ne vplivajo značilno na pridelek. Če pogosto pridelujemo druge križnice in se pojavijo težave zaradi povečanih okužb se moramo odločiti, katero križnico bomo vsaj za 4 do 5 let izločili iz kolobarja.					
Plesen križnic in ogrščična plesen (<i>Peronospora parasitica</i> , <i>Peronospora brassicae</i>)	Tehnika zatiranja: V naših razmerah se plesen redno pojavi na posameznih rastlinah v jeseni in spomladi. Močni napadi so redki, zato zatiranje ni potrebno. Pri zgodnjih, preveč gostih setvah se gliva pojavi, če pade v septembru veliko dežja in so posevki ogrščice v neposredni bližini večjih njiv z zeljem. Napadeni listi odmrejo že jeseni nato pa se razvoj gliv s prihodom mraza ustavi. V nekaterih letih je plesen nevarna v pregostih semenskih posevkih, ker napade tudi luske. Velika nevarnost okužb po cvetenju obstaja, če je v posevku veliko divje redkve in gorjušice, ki sta pomemben vir kužila. Pripravkov za kemično zatiranje te plesni pri nas nimamo.					
Pepelasta plesen križnic (<i>Erysiphe communis</i> . <i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Tehnika zatiranja: Zatiranje pepelaste plesni v naših razmerah ni potrebno. Kljub temu, da se jeseni redno pojavlja, se spomladi v ustrezno gostih posevkih ne razvije v velikem obsegu. Če za zatiranje drugih bolezni uporabimo pripravke na podlagi tebukonazola, lahko plesen uspešno kemično zatremo.					
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Tehnika zatiranja: Te bolezni v naših razmerah ni potrebno zatirati. Delno lahko prizadene posevke oljne ogrščice na območjih, kjer pogosto gojijo semenske posevke gorjušice in redkve.					
Cilindrosporioza (<i>Cylindrosporium concentricum</i>) Siva pegavost stebel (<i>Pseudocercospora capsellae</i>) Oglata pegavost križnic (<i>Micosphaerella brassicae</i>)	Zatiranje v trenutnih razmerah ni potrebno, potreben pa je nadzor nad pojavljanjem.					
Repični bolhač (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 100 EC	63 mL/ha	45	
			Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	
	<p>Tehnika zatiranja: Kljub temu, da so populacije repičnega bolhača pogosto velike, zatiranje ni vedno smiselno. Če ogrščico posejemo v ustreznem terminu (dovolj zgodaj) in se rastline hitro razvijajo, hrošči z objedanjem ne morejo povzročiti toliko poškodb, da bi rastline zaradi tega propadle. Prag za zatiranje hroščev v stadiju kličnih listov je presežen, če opazimo več kot 50% rastlin z več kot dvema izjedama na kličnih listih. Nekoliko poznejše zatiranje hroščev je smiselno v toplih jesenih. Zatiranje bolhača skušamo združiti z zatiranjem repne grizlice. Z nekoliko poznejšim zatiranjem združimo zatiranje bolhača in gosenic sovč. Če zatremo hrošče preprečimo odlaganje jajčec in razvoj ličink, ki jih v oktobru veliko težje zatremo, kot hrošče.</p>					
Repičar (<i>Meligethes aeneus</i>)		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
			Decis 100 EC	0,075 L/ha	45	
			Poleci	0,3 L/ha	45	
			Delux 050 CS	0,1 L/ha	56	
		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
	<p>Tehnika zatiranja: Potrebo po zatiranju ugotovimo na podlagi pregleda velikosti populacije hroščev in na podlagi ocene dinamike odpiranja cvetov. Zatiranje izvedemo najpozneje tik pred začetkom cvetenja. Velikost populacije hroščev lahko ugotovimo z ulovom v rumene posode, napolnjene z vodo ali pa s štetjem števila hroščev na posameznih vejah socvetja. Zatiranje ima stranski učinek na kljunotaje. Prag škodljivosti je presežen, kadar imamo povprečno na posameznih rastlinah 1-2 hrošča v času razpiranja brstov (brsti zavarovani z lističi), ali kadar imamo 2 –3 hrošče na rastlino v času nabreklih cvetnih brstov ali 4 – 6 hroščev na rastlino v času nekaj dni pred razcvetanjem prvih cvetov. V času cvetenja postane repičar opraševalec. V času cvetenja ne uporabljamo insekticidov zaradi varovanja čebel. Insekticide uporabimo, ko so preseženi pragovi škodljivosti in ob napovedi Javne službe zdravstvenega varstva rastlin. Pri piretroidih upoštevamo pH škropilne brozge, ki naj bo okoli 6,5. Priporočamo, da poškropite v večerno nočnem času.</p>					
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta</i> sp.)	<p>Tehnika zatiranja: Čas zatiranja lahko sovпада z zatiranjem hroščev repičnega bolhača. Prag škodljivosti ugotovimo s štetjem števila izjed na kličnih listih. Upoštevamo enak prag, kot pri repičnem bolhaču. Uporabimo lahko enake pripravke. Bolhače zatiramo zgodaj zjutraj ali pozno zvečer, ko je na rastlinah rahla rosa in ni vročine.</p>					
Repični kljunotaj (<i>Ceutorhynchus napi</i>)		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
	<p>Tehnika zatiranja: Če se pojavijo velike populacije repičnega kljunotaja (veliko vbodnih mest) moramo zatiranje repičnega kljunotaja opravi ločeno od zatiranja repičarja, sicer pa ne. V nekaterih letih je združeno zatiranje možno, v nekaterih pa ne. V času pred začetkom bujne rasti socvetja znaša kritično število povprečno dva vboda na posamezno rastlino ali 2 – 4 hroščki na 10 rastlin. Če hrošče lovimo z rumenimi posodami je prag zatiranja 5 hroščev/posodo na 3 dni.</p>					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Semenski kapusov kljunotaj <i>(Ceutorrhynchus assimilis)</i> Luskova hrčica <i>(Dasineura brassicae)</i> Mokasta kapusova uš <i>(Brevicorine brassicae)</i>		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		tau-fluvalinat	Mavrik 240 - A	0,2 L/ha	60	
			Evure - A	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
<p>Tehnika zatiranja: Hrošče redkvinega kljunotaja, odrasle hrčice in zgodnje uši delno zatremo ob zatiranju repičarja. Višek leta prve generacije hrčic je v sredini cvetenja, zato zatiranje v tistem obdobju ni mogoče. Del hroščkov kljunotaja se pojavi po cvetenju, kljub temu pa v naših razmerah uporaba insekticidov po cvetenju ni ekonomsko upravičena. Dodatno zatiranje po cvetenju bi bilo smiselno le v semenskih posevkih, če bi na posamezni rastlini povprečno našli več kot dva hroščka redkvinega kljunotaja.</p>						
Brazdasti kljunotaj <i>(Ceutorrhynchus pleurostigma)</i>		Enaki pripravki, ki jih uporabljamo za zatiranje repičnega kljunotaja in repičnega bolhača.				
<p>Tehnika zatiranja: Zatiranje poletne rase brazdastega kljunotaja skušamo združiti z zatiranjem repičnega bolhača v jesenskem času. Če sejemo pilirano seme, ki je obdelano z insekticidi smo ogrščico dokaj dobro obvarovali tudi pred napadom ličink brazdastega kljunotaja v septembru in oktobru.</p>						
Stebelni kapusov kljunotaj <i>(Ceutorrhynchus quadridens)</i>	Zatiranje stebelnega kapusovega kljunotaja združimo z zatiranjem repičnega kljunotaja. Kot kritično število za zatiranje uporabimo prag, ko se v posevku pojavijo več kot 2 - 3 hrošči na m ² . Če hrošče lovimo z rumenimi posodami je prag zatiranja 15 hroščev/posodo/ 3 dni .					
Repna grizlica <i>(Athalia rosae)</i>		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
Belini <i>(Pieris brassicae, Pieris rapae, Pieris napi)</i>	<p>Tehnika zatiranja: Potreba po zatiranju je odvisna predvsem od skladnosti razvoja ogrščice in pojava pagosenic. Ob zgodnjem pojavu, ko ima ogrščica prva dva lista znaša prag 20 pagosenic na m², pozneje, ko ima ogrščica 4 dobro razvite liste znaša prag 1 pagosenica na rastlino. Če so v bližini posevkov ogrščice neobdelana strnišča na katerih raste veliko samosecev ali divjih križnic (npr. potočarke), lahko pričakujemo selitev pagosenic z njih na posevek ogrščice. Možno je tudi prehajanje s posevkov strniščne repe. Hkrati z zatiranjem grizlice opravimo zatiranje gosenic belinov (rumeno zelene gosenice).</p>					

11.8 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNE OGRŠČICE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

V ogrščici imamo dva obdobja zatiranja plevelov, jesensko in zgodnje spomladansko. V našem okolju prevladuje sistem zatiranja plevelov jeseni. Ker sejemo ogrščico zgodaj lahko jesensko zimski pleveli povzročijo zastoj razvoja ogrščice že v jesenskem obdobju. Njivo za setev lahko pripravimo zgodaj in ne sejemo takoj, temveč jo pustimo, da pleveli vzniknejo in jih nato prebranamo (slepa setev). Tako izvedemo mehanično zatiranje plevelov. Na njivah z majhnim potencialom plevelov uporaba herbicidov sploh ni potrebna, če opravimo setev v optimalnih pogojih in jeseni nastopi zgodnji mrz. V primeru uporabe česal mora biti izvedena setev v vrste.

Če se odločimo za zatiranje z uporabo napropamida, ga moramo pred setvijo plitvo vdlati (inkorporirati) v tla. Postopek inkorporacije izrabimo za mehanično zatiranje plevelov, kot je omenjeno zgoraj. Samosevci se v septembru zelo hitro razvijajo in lahko močno zavrejo razvoj ogrščice. Po vzniku jih hkrati z drugimi nevarnimi travami (srakoperec, stoklase, pirnica, ...) zatremo z graminicidi.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Pred vznikom plevelov in ogrščice (možna uporaba tudi po vzniku ogrščice)	metazaklor	Butisan 400 SC (uporaba samo po vzniku)	2,5 L/ha	ČU; Na osnovi aktivne snovi metazaklor se v odmerku 1 kg aktivne snovi na ha smejo uporabljati na istem zemljišču samo vsako tretje leto. Prepovedan na VVOI.
			Butisan S	2 L/ha	
			Rapsan 500 SC	2 L/ha	
			Fuego (uporaba samo po vzniku)	1,5 L/ha	
		kvinmerak+metazaklor	Fuego top	2 L/ha	ČU; Na osnovi aktivne snovi metazaklor se v odmerku 1 kg aktivne snovi na ha smejo uporabljati na istem zemljišču samo vsako tretje leto. Prepovedan na VVOI;
		metazaklor+imazamoks	Cleranda (v hibridih oljne ogrščice označene kot CLEARFIELD®)	2 L/ha	ČU; V uporabi do 31.1.2025
		napropamid	Devrinol 45 FL	2,5 l / ha	ČU; Plitka zadelava v tla pred setvijo.
Colzamid	2,5 L/ha				
dimetaklor	Teridox 500 EC	2,0 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
		petoksamid	Successor 600	2 l /ha	Čas uporabe. Prepovedan na VVOI.
		klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Uporaba izključno po vzniku!
			Clap (ozimna oljna ogrščica)	0,4 L/ha	120; Prepovedan na VVOI.
			Clap forte	0,167 kg/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsake tri leta.
			Major 300 SL	0,3 – 0,4 L/ha	
		klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU
			Clomate	0,33 L/ha	
			Czar	0,25 L/ha	
			Angelus	0,33 L/ha	
		kvinmerak+imazamoks	Cleravo (v hibridih oljne ogrščice označene kot CLEARFIELD®)	1 L/ha	ČU; V uporabi do 31.1.2025
		halauksifen-metil+pikloram	Belkar	0,25-0,5 L/ha	ČU; Uporablja se po vzniku plevela in ogrščice (širokolistni pleveli).
		Ozkolistni pleveli	Po vzniku plevelov in ogrščice	fluazifop-p-butil	Fusilade forte
Fusilade max	1,6 L/ha				90
Frequent	2 – 3 L/ha				90
propakvizafop	Agil 100 EC			0,75 – 1,5 l / ha	90
	Alive			1,2 L/ha	90; v ozimni in jari oljni ogrščici
	Zetrola			0,75 – 1,5 l / ha	90
cikloksidim	Focus ultra			1 – 4 l / ha	ČU
kvizalafop-p-etil	Quick 5 EC			1 – 2 L/ha	ČU
	Targa super			1,2 -2,5 L/ha	90
	Wish top			0,625 – 1,17 L/ha	90
	Digator			0,6 - 1,0 L/ha	75 dni oz. ČU
kletodim	Select super			1 L/ha	120
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni plevel	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 - 4 L/ha	Čas oz. način uporabe
		glifosat v obliki izopropilamino soli	BMQ super	1,5 L/ha	Čas oz. način uporabe

11.9 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Siva pesna listna pegavost (<i>Ramularia beticola</i>)		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Pesna pepelasta plesen (<i>Erysiphe betae</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		fluksapiroksad+mefenitriklukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		žveplo	Vertipin	5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
Listne pegavosti (<i>Alternaria sp.</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
Pesni bolhač (<i>Chaetocnema tibialis</i>)		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
			<p>Agrotehnični ukrepi: Posevke pese, repe in drugih gostiteljskih rastlin zasujemo čim dlje od starih, lanskoletnih posevkov. Zgodnjemu napadu škodljivca se lahko izognemo z zgodnejšo setvijo in izbiro zgodnjih sort, ki hitro razvijejo dovolj listne mase. Z izvajanjem ustreznih agrotehničnih ukrepov skrbimo za hiter mladostni razvoj rastlinic, da čim prej preidejo kritično fazo od kotiledona do razvoja prvih štirih pravih listov. Z vizualnim pregledovanjem rastlin na prisotnost pesnih bolhačev pričnemo takoj po vzniku posevka, pri čemer pregledamo najmanj 100 do 200 rastlin. V fazi kličnih listov je prag škodljivosti presežen, če v povprečju najdemo več kot 2 poškodbi na rastlino, ob razvoju prvega para pravih listov pa 3-4 poškodbe na list. Pojav škodljivca lahko spremljamo tudi s pomočjo lepljivih plošč, ki jih postavimo takoj po vzniku. Hrošči so še posebej aktivni v toplih in sončnih dneh. Kritično število: 5 do 8 hroščev na dolžinski meter vrste posevka</p>			
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>) Zelenjadna sovka (<i>Mamestra oleracea</i>) Glagolka (<i>Autographa gama</i>)	Agrotehnični ukrepi: Gosenice imajo raje posevke z bujnim listjem kjer se dalj časa zadržuje vlaga, zato pretirano gnojenje posevkov z N ni dopustno.	lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Pesna muha (<i>Pegomya hyoscyami</i>)		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Črna fižolova uš (<i>Aphis fabae</i>) Siva breskova uš (<i>Myzus persicae</i>)		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	
<p>Kritično število: - črna fižolova uš. redke uši na 30 % rastlin, - sivo breskovo uš: 3 uši na 10 rastlin.</p>						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Talni škodljivci strune (Elateridae) ogrci različnih hroščev ličinke košeninarjev (Tipula spp.)		teflutrin	Force 20 CS	0,06 l (na SE enoto)	ČU	
	Seme se sme tretirati s FFS le v napravah za razkuževanje semena, skladnih s predpisi, ki urejajo naprave za nanašanje FFS. Seme smejo tretirati samo fizične in pravne osebe, ki so vpisane v register dobaviteljev v skladu z zakonom, ki ureja semenski material kmetijskih rastlin, in sicer za opravljanje dejavnosti »priprava za trg semena poljščin in zelenjadnic«.					

11.10 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Krmna pesa je do sklenitve vrst precej nekonkurenčna plevelom. Po sklenitvi vrst lahko konkurira s pleveli z nižjim habitusom, slabo pa je konkurenčna z višjimi pleveli kot so npr. ščiri, metlike, dresni, navadna ambrozija, baržunasti oslez idr. Pri varstvu pred pleveli nam je lahko v precejšnjo pomoč metoda slepe setve (do setve tla večkrat plitvo obdelamo, da spodbudimo kalitev enoletnih plevelov, ki jih s predsetvenikom uničimo), med vegetacijo pa so pri zatiranju plevelov pomembni postopki mehanskega zatiranja z okopavanjem. Večletne – trajne pleveli je z uporabo nekemičnih postopkov varstva na večjih površinah zelo težko zatreti, zato jih je potrebno zatirati že v predposevkih ali na strnišču. Pri varstvu krmne pese pred enoletnimi pleveli se pri kemičnem zatiranju lahko poslužujemo metode uporabe herbicidov izključno po vzniku. Ob usmerjenem zatiranju plevelov, z večkratno rabo majhnih odmerkov herbicidov v zgodnjih razvojnih stadijih plevelov (stadij kličnih listov-KL), se zmanjša skupna potrebna količina herbicidov.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni pleveli	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	ČU; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).
Enoletni širokolistni pleveli	Po setvi, pred in po vzniku posevka	metamitron	Goltix WG 90	Največji skupni odmerek je 3,9 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,3 kg/ha).	ČU; prepovedan na VVOI.
Širokolistni pleveli	Po vzniku posevka		Bettix flo	Največji skupni odmerek je 5 L/ha, uporaba v	ČU; prepovedan na VVOI. Deljeni odmerki. Pleveli v kličnih listih.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE	
				split – deljeni aplikaciji.		
			Metafol WG	Največji skupni odmerek je 5 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; prepovedan na VVOI. Deljeni odmerki. Pleveli v kličnih listih.	
Nekatere vrste širokolistnih plevelov			Finex 700 SC	Uporaba v split - deljeni aplikaciji (3 x 1,65 L/ha).	ČU; prepovedan na VVOI. Pleveli v kličnih listih.	
Nekatere vrste širokolistnih plevelov	Po vzniku posevka (BBCH 12-19)	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; prepovedan na VVOI. Plevel v fazi od 2 do 6 listov.	
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 12-14)		Clap	0,4 L/ha	80 dni; prepovedan na VVOI. Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsaka tri leta.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 13-39)	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli in samosevci žit	Po vzniku posevka	cikloksidim	Focus ultra	1 - 4 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli razen enoletne latovke (<i>Poa annua</i>)			fluazifop – p- butil	Fusilade forte	0,8 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
				Fusilade max	1-3 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 12-33)	kletodim	Select super	1 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni ozkolistni pleveli in plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	Po vzniku posevka (BBCH 12-39)	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,6 – 1,1 L/ha	90 dni; MANJŠA UPORABA. Aplikacija po vzniku plevelov.	

11.11 INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	Agrotehnični ukrepi: - širok kolobar, - zmerno gnojenje z dušikom, - setev odpornejših sort, - globoko zaoravanje okuženih ostankov rastlin, - sladkorne pese ne sejemo v bližino lanskih pesišč ali območij, kjer se je pridelovala krmna ali rdeča pesa.	difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	30	Uporaba 1x v sezoni
		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713subtilis	Serenade ASO	2 L/ha	ni potrebna	Uporaba 2x v sezoni
Siva pesna listna pegavost (<i>Ramularia beticola</i>)		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	30	Uporaba 1x v sezoni
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Pesna pepelasta plesen (<i>Erysiphe betae</i>)		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		žveplo	Microthiol SC	5 - 7,5 kg/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Azumo	7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
			Microthiol desperss	5 - 7,5kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
			Microthiol special	5 - 7,5 kg/ha	10	Uporaba 2x v sezoni
			Pol-Sulfur 80 WG	6 - 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
			Sulfar	5 - 7,5 kg/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
			Vertipin	5 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
Ožig pesnih kalčkov (<i>Phytium</i> sp.) rhizoctonia	Agrotehnični ukrepi: - pomemben je ustrezen, vsaj štiriletni kolobar, - bolezen lahko omilimo z odvajanjem vode, izboljšanjem strukture tal, setvijo strniščnih dosevov.					
Gnitje korenov (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Zatiranje bolezn s fungicidi ni učinkovito.					
Bradatost korenov pese - rizomanija (Beet Necrotic Yellow Vein Virus)	Učinkovitih ukrepov zatiranja ne poznamo.					
	Agrotehnični ukrepi: - upoštevanje širokega kolobarja (na površini, kjer se pojavi rizomanija je potrebno upoštevati vsaj 6-8 letni premor) - setev odpornejših sort na okuženih območjih.					
Talni škodljivci strune (Elateridae) Ogrci različnih hroščev ličinke košeninarjev (<i>Tipula</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: - izogibanje večletnemu travinju kot predposevku (priporočena je setev sladkorne pese šele 3 leta po preoravanju), - večkratna obdelava tal, (priporočena je obdelava v suhem vremenu), - optimalni roki setve in sajenja. Uporaba z insekticidi tretiranega semena.	teflutrin	Force 20 CS*	0,06 l (na SE enoto)	ČU	
			Force Evo**	12 - 16 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
			Diastar maxi**	12 - 16 kg/ha	ČU	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG **	12 kg/ha	ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	<p>Opombi: *Seme se sme tretirati s FFS le v napravah za razkuževanje semena, skladnih s predpisi, ki urejajo naprave za nanašanje FFS. Seme smejo tretirati samo fizične in pravne osebe, ki so vpisane v register dobaviteljev v skladu z zakonom, ki ureja semenski material kmetijskih rastlin, in sicer za opravljanje dejavnosti »priprava za trg semena poljščin in zelenjadnic«.</p> <p>** Tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejnalnico in s katerimi se odmerja količina sredstva.</p>					
Pesni bolhač <i>(Chaetocnema tibialis)</i>		deltametrin	Decis 100 EC	63 mL/ha	30	
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		teflutrin	Force Evo**	12 - 16 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
			Diastar maxi**	12 - 16 kg/ha	ČU	
<p>Prag škodljivosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v fazi kličnih listov: več kot 2 poškodbi na rastlino, - ob razvoju prvega para pravih listov: 3-4 poškodbe na list, - ulov na rumene lepljive plošč: 5 do 8 hroščev na dolžinski meter vrste posevka <p>Opomba: **Tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejnalnico in s katerimi se odmerja količina sredstva.</p>						
Črna fižolova uš <i>(Aphis fabae)</i>		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	
Siva breskova uš <i>(Myzus persicae)</i>	<p>Prag škodljivosti: - črna fižolova uš: redke uši na 30 % rastlin, siva breskova uš: 3 uši na 10 rastlin</p>					
Talne sovke (Noctuide)	<p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosledno upoštevanje kolobarja, - če je le mogoče, naj bodo letošnji posevki sladkorne pese oddaljeni vsaj 1 km od lanskih, lanska pesišča pa naj bodo obdana z jarki, globokimi vsaj 30 cm (ravno dno, navpične stene), - izvajanjem vseh ukrepov, ki pomagajo rastlini, da hitro preide kritično obdobje razvoja, globoko jesensko oranje, 	deltametrin	Decis 100 EC	75 mLha	30	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	- skrb za ohranjanje naravnih sovražnikov (ptic).					
Tehnika zatiranja: Kritično število za okopavine sta 2 gosenici druge ali tretje razvojne stopnje na m ² .						
Veliki pesni rilčkar (<i>Bothynoderes punctiventris</i>) Mahovinar (<i>Atomaria linearis</i>)	Agrotehnični ukrepi: - upoštevanje širokega kolobarja, - izvajanjem vseh ukrepov, ki pospešijo rast mladih rastlinic, - odsvetuje se prezgodnja setev. Kemično zatiranje je potrebno v primeru, da je presežen prag škodljivosti.	lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		teflutrin	Force evo	12-16 kg/ha	Čas in način uporabe	Manjša uporaba
Prag škodljivosti: v času od vznika pese do razvojnega stadija 8 listov pese napadenih več kot 20% rastlin						
Listne sovke (<i>Autographa gamma</i> , <i>Noctua</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: - gnojenje posevkov z N uskladimo z dejanskimi potrebami.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30	
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Pesna muha (<i>Pegomya betae</i>)	Agrotehnični ukrepi: - upoštevanje širokega kolobarja, - škodljivost zmanjšamo z zgodnjo setvijo.	lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Pesni molj (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	Agrotehnični ukrepi: - upoštevanje širokega kolobarja, - uničevanje ostankov rastlin po pravilu pridelka, - jesenska globoka obdelava tal, - namakanje.	lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30	
Prag škodljivosti: Vsaj 70 % rastlin napadenih s povprečno 4-5 gosenicami na rastlino (zatiranje je potrebno, če ne pričakujemo dežja). V slabo razvitem posevku 5 gosenic na rastlino na 50% rastlin (zatiranje je potrebno, če v naslednjih 10 dneh ne pričakujemo dežja).						
Pesna ogorčica <i>Heterodera schachtii</i>	Agrotehnični ukrepi: - kolobar,					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab	
	<ul style="list-style-type: none"> - kakovostna obdelava, - zatiranje plevelov, - zgodnja setev, - na površinah, kjer so težave z ogorčicami, je priporočljiva setev rastlin, ki s svojimi izločki uničujejo parazita oziroma imajo sposobnost zmanjševanja okuženosti tal z ogorčicami. 						
Polži <i>Limacidae</i> <i>Gastropoda</i>	Agrotehnični ukrepi:	metaldehid	Gusto3 - Polžomor	6 kg/ha	90		
	<ul style="list-style-type: none"> - čiščenje poti preko katerih prihajajo na parcelo in okolice njive, - kakovostna priprava setvenice, - obdelava tal v suhem poletju, - jesensko preoravanje površin, - zatiranje plevelov. 		železov (III) fosfat	Plantella arion	6 kg/ha	90	
				Ecometal	7 kg/ha	ČU	
		Ironmax pro		7 kg/ha	ni potrebna		
		Ferramol		50 kg/ha	ni potrebna		
		Solabiol proti polžem		50 kg/ha	ni potrebna		
	Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		ni potrebna			

11.12 INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Sladkorna pesa je do sklenitve vrst precej nekonkurenčna plevelom. Po sklenitvi vrst lahko konkurira s pleveli z nižjim habitusom, slabo pa je konkurenčna z višjimi pleveli kot so npr. ščiri, metlike, dresni, navadna ambrozija, baržunasti oslez idr. Pri varstvu pred pleveli nam je lahko v precejšnji pomoč metoda slepe setve (do setve tla večkrat plitvo obdelamo, da spodbudimo kalitev enoletnih plevelov, ki jih s predsetvenikom uničimo), med vegetacijo pa so pri zatiranju plevelov pomembni postopki mehanskega zatiranja z okopavanjem. Večletne – trajne pleveli je z uporabo nekemičnih postopkov varstva na večjih površinah zelo težko zatreti, zato jih je potrebno zatirati že v predposevkih ali na strnišču. Pri varstvu sladkorne pese pred enoletnimi pleveli se pri kemičnem zatiranju lahko poslužujemo metode uporabe herbicidov izključno po vzniku. Ob usmerjenem zatiranju plevelov, z večkratno rabo majhnih odmerkov herbicidov v zgodnjih razvojnih stadijih plevelov (stadij kličnih listov-KL), se zmanjša skupna potrebna količina herbicidov.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni plevli	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	ČU; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).
Enoletni plevli in samonikla žita	Po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqm super	1,5 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	Pred vznikom posevka	S-metolaklor	Dual gold 960 EC	0,8 – 1,2 L/ha	ČU; prepovedan na VVOI. Odmerek odvisen od tal. Zaloge v uporabi do 23.7.2024.
			Efica 960 EC	0,8 – 1,2 L/ha	ČU; prepovedan na VVOI. Odmerek odvisen od tal. Zaloge v uporabi do 23.7.2024.
Enoletni širokolistni plevli	Po setvi, pred in po vzniku posevka	metamitron	Goltix WG 90	Največji skupni odmerek je 3,9 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,3 kg/ha).	ČU; prepovedan na VVOI.
Širokolistni plevli	Po vzniku posevka		Bettix flo	Največji skupni odmerek je 5 L/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; prepovedan na VVOI. Deljeni odmerki. Plevli v kličnih listih.
			Metafol WG	Največji skupni odmerek je 5 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; Prepovedan na VVOI. Deljeni odmerki. Plevli v kličnih listih.
Nekatere vrste širokolistnih plevelov	Po vzniku posevka		Finex 700 SC	Uporaba v split - deljeni aplikaciji (3 x 1,65 L/ha).	ČU; Prepovedan na VVOI. Plevli v kličnih listih.
	Po vzniku posevka (BBCH 12-19)	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Plevel v fazi od 2 do 6 listov.
Enoletni in večletni širokolistni plevli	Po vzniku posevka (BBCH 12-19)		Clap	0,4 L/ha	80 dni; Prepovedan na VVOI. Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsaka tri leta.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE	
Nekatere vrste širokolistnih plevelov	Po vzniku posevka. Prvo tretiranje se opravi v fazi od 2 do 4 razvitih listov (BBCH 12-14), ostali dve tretiranji pa po ponovnem vzniku plevela, v 6-10 dnevni razmakih med posameznimi tretiranj		Major 300 SL	0,3 – 0,4 L/ha ali deljen odmerek 3 x 0,2 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsaka tri leta. Omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 13-39)	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli in samosevci žit	Po vzniku posevka	cikloksidim	Focus ultra	1 - 4 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli razen enoletne latovke (<i>Poa annua</i>)			fluazifop – p- butil	Fusilade forte	0,8 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
				Fusilade max	1-3 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Nekatere vrste enoletnih ozkolistnih plevelov in plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	Po vzniku posevka (BBCH 13-39)	kvizalofop-p-etil	Trepach	1,8-2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
	Po vzniku posevka (BBCH 12-31)		Targa super	1,2 – 2,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
	Po vzniku posevka (BBCH 10-33)		Digator	0,6 L/ha	87 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
	Po vzniku posevka (BBCH 13-39)		Zamzar	1,8-2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli iz semena in nekatere vrste širokolistnih plevelov	Po vzniku posevka, ko ima pesa več kot 6 listov	dimetenamid-P	Frontier X2	0,7 – 0,8 L/ha	ČU; prepovedan na VVOI.	
Ozkolistni plevel	Po vzniku posevka (BBCH 12-33)	kletodim	Select super	1 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.	

11.13 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pepelasta plesen buč <i>(Erysiphe polyphaga)</i> , Kumarična pepelasta <i>(Sphaerotheca fuliginea)</i> , Plesen, pepelovka bučnic <i>(Erysiphe cichoracearum)</i> , pepelovka bučnic <i>(Golovinomyces orontii)</i>		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5-7,5 L/ha	3	Manjša uporaba
Plesen bučnic <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> - setev odpornih sort, - zagotoviti zračnost posevka, - upoštevanje širokega kolobarja. 					
Virusi: virus rumenega mozaika bučke ZYMV, virus mozaika kumare CMV, virus mozaika lubenice WMV, newdelhi virus kodravosti listov paradižnika ToLCNDV	Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> - spremljamo pojav uši in jih po potrebi zatiramo, - čiščenje, razkuževanje orodja in strojev, - zatiranje plevela na in v okolici njive ter odstranitev rastlin, ki kažejo tipične simptome virusov, - uporaba zdravega razmnoževalnega materiala (kakovostno seme). <p>ToLCNDV spada med karantenske škodljive organizme. V primeru suma na navočnost je treba obvestiti UVHVVR.</p>					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Listna pegavost bučnic <i>(Septoria cucurbitacearum)</i> Fuzarijska uvelost in nožna trohnoba buč <i>(Fusarium oxysporium spp., Fusarium solani spp.)</i> Kumarna bakterijska uvelost na bučah <i>(Erwinia tracheiphilla)</i> Bela zrnata gniloba bučnih vrež <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> - uporabljamo razkuženo seme, - ob predsetveni pripravi tal ustvarimo rahlo strukturo, - komposti narejeni iz ostankov stebel paradižnika, paprike, jajčevcev, kumaric in fižola niso primerni za gnojenje buč. 					
Listne uši <i>(Aphididae)</i> Bombaževčeva uš <i>(Aphis gossipii)</i> Črna fižolova uš <i>(Aphis fabae)</i>		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	3	Uporablja se 2 x v sezoni
			Teppeki		3	
Strune (Elateridae) talne sovke <i>(Agrotis spp.)</i>	Glej pri koruzi	lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
V vročih in suhih poletjih se lahko občasno prerazmnoži navadna fižolova pršica (<i>Tetranychus urticae</i>), na mladih rastlinah pa poškodbe povzročajo tudi bolhači (<i>Phylolotreta</i> sp.).						

11.14 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED PLEVELI

Integrirano zatiranje plevelov v bučah:

Buče imajo dokaj slabo tekmovalno sposobnost proti plevelom tako v začetku razvoja, kot tudi v drugem delu rastne dobe. So šibek člen kolobarja in lahko pomembno vplivajo k povečanju zapleveljenosti njiv, posebej če dolgo čakamo s pravilom. Osredotočiti se je potrebno na čim večji obseg mehaničnega zatiranja plevelov, tako strojno kot ročno. Preden se odločimo za pridelovaje buč moramo njive razpleveliti v drugih poljščinah. Ker buče sejemo razmeroma pozno se lahko pred setvijo poslužujemo tehnike izčrpavanja zaloga plevelnih semen- izvedba slepe setve. Njivo na grobo poravnamo že v začetku aprila. S tem vzbudimo kalitev plevelov. Tri tedne po prvi pripravi opravimo brananje s katerim prizadenemo že vznikle plevele. Potem njivo ponovno pustimo pri miru kakšnih

14 dni, nato pa izvedemo pravo predsetveno pripravo. Sejemo nakaljeno seme buč, da čim bolj pospešimo vznik. Zato, da si olajšamo mehanično zatiranje moramo uskladiti način setve – sajenja in način uporabe okopalnikov ali drugih orodij za mehanično zatiranje. Pri nas prevladuje sistem setve v enojne vrste. Pri setvi s sejalicami za koruzo so medvrstne razdalje večkratniki razdalje 0,7 m. Takšne razdalje se ujemajo z okopalniki za koruzo, ki jih nekoliko priredimo. Dvovrstna setev je že manj primerna za strojno okopavanje. Možno je enovrstna setev v sistemu šahovnice tako, da lahko buče okopavamo v dveh smereh, pravokotno eno na drugo. Ročno zatiranje plevelov v bučah je navadno potrebno in se običajno stroškovno gledano tudi obrestuje.

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevela	Po setvi, pred vznikom buč	klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU
Nekater vrste enoletnega širokolistnega plevela	Po setvi, od razvojne faze suhega semena do faze, ko je drugi pravi list na glavnem stebelu v celoti razgrnjen (BBCH 00-12).		Clomate	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli razen enoletne latovke (<i>Poa annua</i>)	Buče po vzniku (BBCH 12-14)	fluazifop-p-butil	Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Po vzniku plevelov.
			Fusilade max	1 – 1,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Po vzniku plevelov.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	Pred setvijo s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2-5 cm	napropamid	Devrinol 45 FL	2 – 2,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
			Devrinol 45 FL	2 – 2,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Enoletni širokolistni pleveli	Takoj po setvi in pred vznikom buč (BBCH 00) oziroma najpozneje 3 dni po setvi	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	114 dni; Manjša uporaba. Pred vznikom plevelov.

11.15 INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrep: - smiselno kolobarjenje, da imamo čim daljši presledek med križnicami, metuljnicami in sončnico.	piraklostrobin	Retengo	0,5 – 1 L/ha	21	Zaloge v uporabi do 31.7.2025.
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	ČU	
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas uporabe oz. način uporabe	
		<i>Trichoderma asperellum</i>	Xilon	10 kg/ha	ČU	
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
Sončnična rja (<i>Puccinia helianthi</i>)	Če uporabimo pripravke na podlagi tebukonazola proti beli gnilobi ločena aplikacija fungicidov proti rji ni potrebna.					
Sončnična plesen (<i>Plasmopara halstedii</i>)	Agrotehnični ukrepi: - setev razkuženega semena. <i>P. halstedii</i> spada med karantenske škodljive organizme. Seme navadne sončnice ne sme biti okuženo s to glivo.					
Siva pegavost in trohnoba stebila sončnic (<i>Diaporthe</i> (<i>Phomopsis</i>) <i>helianthin</i>)		piraklostrobin	Retengo	0,5 – 1 L/ha	21	Zaloge v uporabi do 31.7.2025.
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	ČU	
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
		Fungicidi, ki jih navadno uporabljamo proti beli zrnati gnilobi delujejo tudi proti tej bolezni.				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: - izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, - večkratna obdelava tal, - optimalni roki setve in sajenja.	teflutrin	Force 1,5 G	7 kg/ha	ČU	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla.
			Teflix	7 kg/ha	ČU	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla.
		lambda-cihalotrin	Artiemide	0,09 l (na SE enoto)	ČU	Tretiranje semena
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.) in Strune (<i>Agriotes</i> spp.)		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Se uporablja na prostem ob setvi oz. sajenju za zatiranje ličink nekaterih talnih škodljivih organizmov
Goli polži, polži lazarji (<i>Arion</i> sp.) in slinarji (<i>Deroceras</i> sp.) ter rjavi polž (<i>Helix aspersa</i>) in beli vrtin polž (<i>Theba pisana</i>)	Agrotehnični ukrepi: - uničevanje plevelov in košnja zarasti, - postavitve vab in mehanično zatiranje, - trošenje apna in pepela v trakovih na mestih prihoda polžev na posevek.	železov (III) fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Sredstvo se enakomerno potrosi po tleh v okolici gojenih rastlin, med vrstami ali ob robovih njiv in gred okoli rastlin.
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
vse vrste lazarjev (<i>Arion</i> sp.) in slinarjev (<i>Derocera</i> sp.)		metaldehid	Gusto 3 – Polžomor	6 kg/ha	ČU	Od setve do faze, ko je razvitih devet listov (BBCH 00-19)

11.16 INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Zaradi zelo ozkega nabora pripravkov za zatiranje plevelov v sončnici je zelo pomembna predpriprava zemljišča za setev, da imajo talni herbicidi dobre razmere za delovanje. Trajnih širokolistnih plevelov s talnimi herbicidi ni možno zatreti, zato jih vsaj delno zatremo z okopavanjem ali pa njivo razplevelimo v predhodnem kolobarnem členu. Pri talnih herbicidih je smotno uporabiti mešanice dveh pripravkov tako, da pokrijemo čim širši spekter plevelov. Če izvedemo le enkratno okopavanje z njim ne pričnemo prezgodaj, da ohranimo delovanje talnega herbicidnega filma čim dlje časa.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom sončnic in plevelov	pendimetalin	Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU
			Sharpen 33 EC	3 - 5 L/ha	ČU
			Sharpen plus	2,5 – 4 L/ha	ČU
		aklonifen	Challenge	4 L/ha	90
			Challenge 600 PT – v uporabi do 28.01.2025	4 L/ha	90
			Chanon	3 L/ha	ČU
		s-metolaklor	Dual Gold 960 EC – v uporabi do 23.07.2024	1 -1,3 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.
			Efica 960 EC – v uporabi do 23.07.2024	1 -1,3 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.
		metobromuron	Proman	3 L/ha	ČU
Enoletni in večletni ozkolistni (graminicipi)	Po vzniku sončnic in plevelov	cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 l / ha ^a	ČU; ^a odvisno od vrste in razvojne faze plevela
			fluazifop – p – butil	Fusilade forte	0,8 – 2,5l / ha
		Fusilade max		1-3 L/ha	90
		kvizalafop-p-etil	Quick 5 EC	1- 2 L/ha	ČU
			Wish top	0,625 – 1,17 L/ha	90
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni plevel	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic extreme	1,2-4 L/ha	ČU

Kemično sušenje rastlin s herbicidi pred spravilom v integrirani pridelavi ni dovoljeno.

11.17 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glej navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		pirimetanil	Avalon	1,5 L/ha	28	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	grah za zrnje
		pirimetanil	Erune 40 SC	1,5 L/ha	28	
			Laitane	1,5 L/ha	28	
			Pretil	1,5 L/ha	28	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	grah za zrnje
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185- 0,37 kg/ha	1	grah za zrnje		
Grahova rja (<i>Uromyces pisi</i>), Grahova pepelovka (<i>Erysiphe pisi</i>), Grahova pegavost (<i>Mycosphaerella pinodes</i>), Grahova plesen (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. <i>pisi</i>) in Grahova pegavost (<i>Ascochyta pisi</i>)		azoksistrobin	Chamane	1 L/ha	35	Dovoljeni sta največ dve tretiranji v eni rastni dobi v intervalu, ki ne sme biti krajši od 14 dni.
			Mirador 250 SC	1 L/ha	35	
			Norios	1 L/ha	35	
			Ortiva	1 L/ha	35	
			Zaftra azt 250 SC	1 L/ha	35	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7	
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	14	grah za zrnje
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	grah za zrnje
Univerzalni fungicid	1g/3-4 L vode/100 m ²		1	grah za zrnje		
Grahova plesen (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. <i>pisi</i>)		baker	Cuprablau Z 35 WG	0,66-1,5 kg/ha	3	grah za zrnje
			Cuprablau Z 50 WP	0,8-1,5 kg/ha	3	grah za zrnje
			Cuproxat	5,3 L/ha	3	grah za zrnje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pepelovke iz družine Erysiphaceae		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	4 – 5 L/ha	7	grah za zrnje
			Cosan	4 – 5 kg /ha	7	grah za zrnje
			Microthiol SC	5 L/ha	7	grah za zrnje
			Pepelin	4 – 5 kg /ha	7	grah za zrnje
			Vindex 80 WG	4 – 5 kg /ha	7	grah za zrnje
Grahova pegavost (<i>Ascochyta pisi</i>)	Agrotehnični ukrepi: - setev zdravega (certificiranega) semena oz. razkuženega semena, - mulčenje in globoko zaoravanje rastlinskih ostankov takoj po pobiranju pridelka.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	21	Tretira se od začetka cvetenja v časovnih intervalih 2 - 4 tedne, odvisno od pritiska bolezni. Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranja v eni rastni dobi.
Listne uši (<i>Aphididae</i>)		flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	14	grah za zrnje
			Tepeki	0,14 kg/ha	14	grah za zrnje
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	grah za zrnje
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	14	grah za zrnje
Grahov zavijač (<i>Cydia nigricana</i>)		deltametrin	Decis 100 EC	63 ml/h	7	grah za zrnje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	Lepinox plus – grah za zrnje	1 kg/ha	ni potrebna	grah za zrnje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	grah za zrnje Odmerek 1 kg/ha (10 g/100 m ²) učinkovit na stročnicah, ki niso višje od 50 cm.

11.18 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED PLEVELI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Po setvi in pred vznikom posevka	klomazon + pendimetalin	Stallion Sync Tec	3 L/ha	ČU
		pendimetalin	Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU
		prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku gojenih rastlin	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60
Enoletni in nekateri večletni širokolistni pleveli	Po vzniku plevela	bentazon	Basagran 480	1,5 – 2 L/ha	ČU; Prepoved na VVOI.
			Benta 480 SL	2 L/ha	ČU; Prepoved na VVOI.
Enoletni širokolistni in ozkolistni plevel	Po setvi in pred vznikom posevka	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU; grah za zrnje
		klomazon	Clomate	0,25 L/ha	ČU; grah za zrnje
		cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 l / ha	56 dni; grah za zrnje
		fluazifop-P-butil	Frequent	2 – 3 L/ha	42 dni; grah za zrnje
			Fusilade super	0,8 – 1,3 L/ha	35 dni; grah za zrnje
			Fusilade max	1,6 L/ha	35 dni; grah za zrnje
		kvizalofop-p-etil	Wish top	0,625-1,17 L/ha	50 dni

11.19 INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glej navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1 L/ha	28	Tretira se od fenofaze prvih vidnih cvetnih brstih do faze, ko vsi stroki dosežejo končno velikost (BBCH 51-79).
		<i>Trichoderma asperellum</i> T34*	Xilon	10 kg/ha	ČU	
*Sredstvo se aplicira v vrste, 2-5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na ustrezno globino.						
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>), bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, v razvojnih stadijih od razpiranja listov do začetka mirovanja (BBCH 12-89).
Gosenice škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> spp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesni bolhač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), ličinke pokalic – strune (<i>Agriotes</i> spp.), talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.), cvetna muha (<i>Hylemya</i> sp.) in druge škodljive talne žuželke		teflutrin	Force EVO*	12-16 kg/ha	ČU	
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.) in strune (<i>Agriotes</i> spp.).	Agrotehnični ukrepi: - izogibanje večletnemu travinju kot predposevku - večkratna obdelava tal - optimalni roki setve in sajenja.	lambda-cihalotrin	Trika expert*	15 kg/ha	ČU	
*Sredstvo se odmerja s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejalnico.						

11.20 INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Smernice integriranega varstva pri uravnavanju plevelne populacije se nagibajo k ciljni uporabi herbicidov po vzniku plevelov, a izkušanje iz preučevanja učinkovitosti herbicidov kažejo, da se v naših pridelovalnih razmerah uporabi herbicidov pred vznikom ni mogoče izogniti. Ker soja ne prenaša nižjih temperatur in jo sejemo kasneje kot nekatere druge okopavine, je tudi pritisk toploljubnih plevelov precejšen. V kolikor želimo preprečiti izgube pridelka, moramo zagotoviti, da je posevek soje približno dva meseca po setvi brez konkurence plevelov. Pri nas v pridelavi soje prevladuje kombinacija uporabe herbicidov pred in po vzniku soje. Talne herbicide uporabimo po setvi soje ter pred vznikom soje in plevelov. Ko imajo rastline razvit 1. do 2. trolist, pa opravimo aplikacijo herbicidov za zatiranje plevelov po vzniku (največkrat kombinacija herbicida za širokolistne plevelve in graminicida). Mešanice herbicidov dveh ali več različnih aktivnih snovi kažejo večje učinkovitosti kot uporaba samo ene aktivne snovi. Le-te so priporočljive tudi s stališča antirezistenčne strategije.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI- najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom soje in plevelov	pendimetalin	Sharpen 33 EC	3-5 L/ha	ČU
			Sharpen plus	2,5 -4 L/ha	ČU
			Stomp Aqua	2,6 L/ha	ČU

		S-metoloaklor	Dual Gold 960 EC	1 -1,3 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Zaloge v uporabi do 23.7.2024.
			Efica 960 EC	1 -1,3 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI. Zaloge v uporabi do 23.7.2024.
		klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba
			Clomate	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba
		metobromuron	Proman	3 L/ha	ČU
		aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU; Manjša uporaba
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku soje in plevelov	cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 l / ha	56
		bentazon	Basagran 480	1,5 – 2 L/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.
			Beni	1 kg/ha	ČU; Prepovedan na VVOI.
		tifensulfuron-metil	Harmony 50 SX	2x 7,5 g/ha split	ČU; Karenca za sojo, ki je namenjena zeleni krmi, je 14 dni.

12. INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

[Portal GOV.SI](https://www.gov.si/teme/integrirana-pridelava/) (https://www.gov.si/teme/integrirana-pridelava/)