



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
CELJE

**Oddelek za kmetijsko svetovanje**

Trnoveljska cesta 1, 3000 Celje

E pošta: vesna.kunst@ce.kgzs.si

## OBVLADOVANJE PLEVELOV V OLJNI OGRŠČICI

Pridelava oljne ogrščice v kolobarju pogosto sledi pridelavi žit in plevelna flora v posevkih oljne ogrščice se zato tudi ujema s floro plevelov pri pridelavi ozimnih žit. Pristop k zatiranju plevelov v posevkih oljne ogrščice je zato podoben kot pri pridelavi ozimnih žit.



Razpleveljen posevek oljne ogrščice (foto: I. Škerbot)

Ogrščico sejemo konec poletja oziroma v začetku jeseni in jesenko zimski pleveli lahko povzročijo zastoj razvoja in rasti ogrščice že v jesenskem obdobju. Na površinah namenjenih za pridelavo oljne ogrščice je zato smiselno izvesti slepo setev. V primeru, da bo setev oljne ogrščice opravljena na njive z majhnim potencialom plevelov in bomo setev oljne ogrščice opravili v optimalnih razmerah ter bo jeseni zgodaj nastopil mraz, uporaba herbicidov na teh površinah pogosto ne bo potrebna. Populacijo plevelov bomo na teh njivah pod pragom škodljivosti pomagali zadržati tudi z uporabo česal po vzniku posevka. S takšnim pristopom prispevamo k zmanjšanju uporabe fitofarmaceutskih sredstev (v nadaljevanju FFS) ter varovanju okolja, hkrati pa se takšen pristop vklaplja v integriran pristop k varstvu rastlin, ki je obvezen za vse profesionalne uporabnike FFS.



Posevek oljne ogrščice po uporabi česala (foto: I. Škerbot)

V pridelavi oljne ogrščice nimamo na voljo herbicidov, s katerimi bi lahko reševali zapleveljenost z večletnimi pleveli, zato je vsekakor smiselno, da v primeru setve oljne ogrščice na površine zapleveljene z omenjenimi pleveli, za zatiranje teh plevelov poskrbimo že na strnišču, torej pred setvijo oljne ogrščice. V posevkih oljne ogrščice bomo nato reševali le še zapleveljenost z enoletnimi širokolistnimi pleveli, kot so na primer plezajoča lakota ali smolenec, ščiri, kamilice, grašice in druge križnice ter zapleveljenost s samosevnimi žiti in travami.

V zadnjih letih zaradi racionalizacije stroškov pridelave pogosto kolebamo ali v posevku uporabiti herbicid ali ne. V praksi zatiranje plevelov z uporabo herbicidov takoj po setvi in pred vznikom posevka pogosto opustimo in posledično pričnemo rešitve z zapleveljenostjo iskati prepozno, to je po vzniku posevka in plevelov, ko pogosto nimamo na razpolago ustreznih rešitev. Ob odločitvi ali se lotiti zatiranja plevelov ali ne, pomislimo tudi na to, da ima zapleveljenost vpliv na pojav in širjenje glivičnih boleznih stebela (na primer na pojav in širjenje suhe trohnobe stebela ogrščice, plesni, sive pegavosti stebela) ter da kasneje cvetoči plevel v posevku oteži ali pogosto celo onemogoči uporabo insekticidov v teh posevkih. Pozorni bodimo tudi na zatiranje plevelov pri setvi novejših hibridov, ki so nižje rasti.

Obvladovanja plevelov v oljni ogrščici z uporabo herbicidov se lahko lotimo jeseni pred ali po vzniku posevka in plevelov ali zgodaj spomladi. Ker so pogoji za prezimovanje oljne ogrščice pri nas dobri in se pleveli spomladi v gostih posevkih ne morejo uspešno razvijati in vznikati, v našem okolju prevladuje jesensko zatiranje plevelov. Hkrati je jesensko zatiranje plevelov pogojeno tudi s ponudbo registriranih herbicidov, saj na trgu prevladujejo herbicidi za zatiranje širokolistnih plevelov, ki jih uporabimo bodisi pred setvijo ali po setvi in pred vznikom posevka ali pa kmalu po vzniku posevka. V primeru slabe prezimitve oljne ogrščice (zaradi bolezni ali vremena) imamo zato posledično pogoste težave z okopavinskimi pleveli. Ker ogrščico pogosto sejemo neposredno v žitno strnišče po minimalni obdelavi in večina talnih herbicidov, ki jih uporabimo ob setvi, samosevne pšenice in ječmena ne zatre, lahko te samosevce po potrebi zatiramo po vzniku.



Pri izbiri ustreznega herbicida bodite pozorni na plevel, ki ga želite zatreti, optimalno razvojno fazo plevelov in ogrščice za uporabo herbicida, morebitne omejitve uporabe predvsem na najožjih vodovarstvenih območjih ali v primeru vključitve v KOPOP.

**Preglednica 1: Seznam herbicidov registriranih za uporabo v oljni ogrščici v Republiki Sloveniji (vir: Seznam registriranih fitofarmaceutskih sredstev na dan 26. oktober 2022)**

ZATIRANJE ŠIROKOLISTNEGA IN OZKOLISTNEGA PLEVELA <b>PRED</b> ali <b>PO</b> VZNIKU OLJNE OGRŠČICE		
Herbicid aktivna snov	Odmerek	Uporaba, opombe <b>Karenca</b>
<b>BUTISAN 400 SC*</b> metazaklor 40%	2,5 l/ha  priporočena poraba vode: 100-400 /ha	Selektivni talni herbicid, namenjen zatiranju nekaterih vrst širokolistnega in ozkolistnega plevela.  <u>Tretiramo po setvi pred vznikom gojene rastline ALI po vzniku gojene rastline, najpozneje do faze razvitih osmih listov (BBCH 00-18).</u> Pri uporabi po vzniku je optimalen čas za zatiranje plevelov, ko imajo ti razvite največ tri klične liste. <b>Zaradi možnosti ostankov FFS v sledečih gojenih rastlinah se po tretiranju s sredstvom BUTISAN 400 SC 6 mesecev ne sme na isto površino sejati oz. saditi drugih gojenih rastlin.</b>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>BUTISAN S*</b> ali <b>RAPSAN 500 SC*</b> metazaklor 50%	2,0 l/ha  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Selektivni talni herbicid, namenjen zatiranju širokolistnega in nekaterih vrst ozkolistnega plevela.  <u>Tretiramo v času od fenološke faze suhega semena do faze, ko hipokotil s kličnimi listi raste proti površini zemlje (BBCH 01-08), ali v fenološki fazi od razvitega prvega do tretjega pravega lista (BBCH 11-13).</u> Tretiramo v: - enkratnem odmerku 2,0 L/ha ali v - deljenem (split) odmerku (npr. v odmerku 1,4 L/ha se tretira pred vznikom, v odmerku 0,6 L/ha pa nato po vzniku posevka).  <b>Zaradi možnosti pojava ostankov aktivne snovi metazaklor v sledečih gojenih rastlinah se po tretiranju s sredstvom BUTISAN S 6 mesecev ne sme na isto površino sejati oziroma saditi listnatih vrtnin in brstičnega ohrovtu. Ostale gojene rastline se lahko sadi oziroma seje čez 6 mesecev po tretiranju s tem sredstvom pri čemer se priporoča predhodna globoka obdelava tal (do globine 15 cm).</b>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>FUEGO*</b> metazaklor 50%	1,5 l/ha  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Selektivni talni herbicid za zatiranje nekaterih vrst širokolistnega in ozkolistnega plevela.  <u>Tretiramo v času pred ali takoj po vzniku <b>ozimne oljne ogrščice</b> do faze, ko ima oljna ogrščica razvita dva prava lista (BBCH 00-12) ter pred vznikom plevela oziroma do najpozneje faze 2 lista plevela.</u>  <i>Če je potrebno iz katerega koli razloga predčasno v jesenskem času preorati posevke ozimne oljne ogrščice, tretirane s tem sredstvom, se lahko na isto površino po minimalni obdelavi tal seje ozimno oljno ogrščico po več kot 7 dneh po tretiranju s tem sredstvom. Tudi ozimna žita se lahko sejejo po obdelavi tal do globine 20 cm, vendar se le-ta ne smejo uporabljati za krmo v obliki žita za klajo ali slame. V primeru predčasnega preoravanja ozimne oljne ogrščice spomladi, se priporoča, da se na isto površino seje jaro pšenico, jari ječmen, oves, krompir, sladkorno peso, jaro ogrščico, koruzo, grah ali fižol. Pred setvijo spomladi se priporoča, da se tla obdelata do globine 15 cm. Listnatih vrtnin se zaradi možnih ostankov v sledečih gojenih rastlinah ne sme na zemljišču, ki je bilo tretirano s tem sredstvom, gojiti najmanj 6 mesecev.</i>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>FUEGO TOP*</b> kvinmerak 12,5% + metazaklor 37,5%	2 l/ha  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Selektivni talni herbicid za zatiranje nekaterih vrst širokolistnega in ozkolistnega plevela.  <u>Tretiramo pred vznikom <b>ozimne oljne ogrščice</b> (BBCH 00-09) ALI v razvojni fazi po vzniku oljne ogrščice (BBCH 10-14).</u>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>SUCCESSOR 600*</b> petoksamid 60%	2 l/ha  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Talni herbicid za zatiranje ozkolistnega in širokolistnega plevela.  <u>Tretiramo pred vznikom oljne ogrščice (talna vlaga!) oziroma po vzniku oljne ogrščice do razvojne faze 4 listov (BBCH 14).</u>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe

ZATIRANJE PLEVELA **PO VZNIKU** OLJNE OGRŠČICE

Herbicid aktivna snov	Odmerek	Uporaba, opombe <b>Karenca</b>
<b>AGIL 100 EC</b> ali <b>ZETROLA</b> propakvizafop 10%	0,75 – 1,5 l/ha (odmerek je odvisen od vrste in velikosti plevela)	Za zatiranje enoletnega in nekaterih vrst večletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevela.  <b>TRETIRANJE JESENI:</b> tretiramo, ko je oljna ogrščica v razvojni fazi od dveh pravih listov do konca razraščanja (BBCH 12-29). <b>TRETIRANJE SPOMLADI:</b> tretiramo, ko je oljna ogrščica v razvojni fazi od začetka razraščanja do 9 ali več vidno podaljšanih internodijev (BBCH 21-39). Tretiramo v času, ko je enoletni ozkolistni plevel v razvojni fazi od 2 listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov), večletni ozkolistni plevel pa je v razvojni fazi od 2 do 4 lista oziroma v razvojni fazi od 2 listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov).  <b>Karenca:</b> 90 dni
<b>BELKAR</b> halauksifen-metil 1% + pikloram 4,8%	0,25 + 0,25 l/ha (deljeni odmerek)  0,5 l/ha (enkratni odmerek)  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Za zatiranje enoletnega <b>ŠIROKOLISTNEGA</b> plevela. Tretiramo ko je plevel še majhen in je v fazi aktivne rasti.  Tretiramo jeseni, od fenološke faze, ko sta dva lista razvita do fenološke faze, ko so razviti štiri listi (BBCH 12-14); v primeru, da se ponovno pojavijo pleveli, se tretiranje ponovi (minimalni presledek med tretiranjema 14 dni). Tretiramo jeseni, od fenološke faze, ko je šesti list razvit do fenološke faze, ko je osmi list razvit (BBCH 16-18).  Naslednje gojene rastline v kolobarju se lahko sadi oziroma seje 120 dni po uporabi tega sredstva. Pri uporabi sredstva v odmerku 0,5 L na ha v kolobarju ni omejitev glede izbora gojenih rastlin, ki sledijo tretirani oljni ogrščici. <b>V primeru propada posevka</b> po jesenskem tretiranju s sredstvom, se lahko čez 120 dni na isto površino poseje oziroma posadi vse gojene rastline, razen njivskega graha, fižola, sončnic, soje, paradižnika in maka. <b>V primeru setve takoj po spravi</b> lo ozimne oljne ogrščice, se lahko na isti površini poseje ajdo, facelijo, jaro oljno ogrščico, deteljo, belo gorjušico, žita in trave.  <b>Karenca:</b> za ozimno oljno ogrščico je zagotovljena s časom uporabe
<b>CLERANDA</b> imazamoks 1,75% + metazaklor 37,5%	2 l/ha + priporočila se dodatek močila DASH HC v odmerku 1 l/ha  priporočena poraba vode: 200-300 /ha	<b>ZATIRANJE ŠIROKOLISTNEGA IN OZKOLISTNEGA PLEVELA V HIBRIDIH OLJNE OGRŠČICE OZNAČENIH KOT CLEARFIELD!</b> Tretiramo po vzniku oljne ogrščice, od razvojne faze ko so klični listi popolnoma razviti do razvojne faze 8 listov (BBCH 10-18). Priporočila se uporaba do najpozneje razvojne faze 4 listov plevela. Tretiramo po vzniku oljne ogrščice, od razvojne faze ko so klični listi popolnoma razviti do razvojne faze 8 listov (BBCH 10-18). Priporočila se uporaba do najpozneje razvojne faze 4 listov plevela.  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe  <b>Sredstvo CLERANDA deluje na sorte oljne ogrščice, ki niso označene z oznako CLEARFIELD®, kot neselektivni herbicid in jih popolnoma uniči!</b>
<b>CLERAVO</b> imazamoks 3,5% + kvinmerak 25%	1 l/ha + dodatek močila DASH HC v odmerku 1 l/ha  priporočena poraba vode: 100-400 /ha	<b>ZA ZATIRANJE OZKOLISTNEGA IN ŠIROKOLISTNEGA PLEVELA IZKLJUČNO V CLEARFIELD HIBRIDIH OLJNE OGRŠČICE</b> (hibridi tolerantni na a.s. imazamoks)!  Ozimno oljno ogrščico lahko tretiramo jeseni po vzniku, od razvojne faze ko so klični listi popolnoma razviti do razvojne faze 8 listov (BBCH 10-18) ALI spomladi po ponovnem začetku rasti (od začetka rasti stebela do razvojne faze cvetnih brstov, še vedno obdanih z listi oziroma BBCH 30-50). Optimalna razvojna faza za zatiranje ozkolistnega plevela in samoniklih žit je faza dveh ali treh listov (BBCH 12 ali 13), za zatiranje širokolistnih plevelov pa faza dveh do štirih listov (BBCH 12 do 14). <b>Sredstvo se lahko uporablja samo ob uporabi traktorske škropilnice.</b> V primeru propadu posevka oljne ogrščice, ki je bil predhodno tretiran s sredstvom CLERAVO, se sme na isto površino sejati koruzo, grah in CLEARFIELD hibride oljne ogrščice. 50 dni po tretiranju in globoki obdelavi tal (do najmanj 20 cm) se sme na isto površino sejati ozimno pšenico in jari ječmen, 100 dni po tretiranju in globoki obdelavi tal (do najmanj 20 cm) pa sončnice. Eno leto po tretiranju in brez predhodne obdelave tal se sme na isto površino sejati sladkorno peso ali konvencionalne sorte oljne ogrščice.  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>FOCUS ULTRA</b> cikloksidim 10%	1-4 l/ha (odmerek je odvisen od vrste in velikosti plevela ter od dodajanja ali ne dodajanja močila)  priporočena poraba vode: 100-400 /ha	Za zatiranje enoletnega in večletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevela ter samosevnih žit.  Tretiramo v času, ko je gojena rastlina pa v razvojni fazi od dveh do devet pravih listov (BBCH 12-19) in so enoletni ozkolistni pleveli in samosevna žita v razvojni fazi od 2 pravih listov do konca razraščanja, večletni ozkolistni plevel pa je v razvojni fazi od prvih 3 do 5 pravih listov oz. so veliki do 15 cm.  <b>Pri uporabi v ozimni oljni ogrščici je na istem zemljišču sredstvo dovoljeno uporabiti samo enkrat vsako drugo leto!</b>  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe

<b>FUSILADE FORTE</b> fluazifop-p-butil 15%	0,8-1,3 l/ha (odmerek je odvisen od vrste in velikosti plevla)  priporočena poraba vode: 100-400 /ha	Za zatiranje enoletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevla in <b>LJULK</b> .  <u>Tretiramo, ko je oljna ogrščica v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50) in ko imajo ozkolistni plevli razviti najmanj dva lista, vendar ne po koncu razraščanja (BBCH 12-29).</u> V času tretiranja mora biti večina plevelov že vzniklih, gojene rastline pa ne smejo prekriti plevelov (pokrovnost gojenih rastlin mora biti manj kot 50 %).  <i>V kolikor je treba tretirano površino predčasno preorati, se ne sme na isto površino sejati žit vsaj 2 tedna po uporabi odmerkov 0,75 do 1,25 L/ha.</i>  <b>Karenca:</b> 90 dni
<b>FUSILADE MAX</b> fluazifop-p-butil 12,5%	1,6 l/ha  priporočena poraba vode: 100-400 /ha	Za zatiranje enoletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevla in <b>LJULK</b> .  <u>Tretiramo, ko je oljna ogrščica v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50) in ko imajo ozkolistni plevli razviti najmanj dva lista, vendar ne po koncu razraščanja (BBCH 12-29).</u> V času tretiranja mora biti večina plevelov že vzniklih, gojene rastline pa ne smejo prekriti plevelov (pokrovnost gojenih rastlin mora biti manj kot 50 %).  <i>V kolikor je treba tretirano površino predčasno preorati, se ne sme na isto površino sejati žit vsaj 2 tedna po uporabi odmerkov 1 do 1,5 L/ha.</i>  <b>Karenca:</b> 90 dni
<b>KORVETTO*</b> halauksifen-metil 5% + klopirolid 12%	1 l/ha  priporočena poraba vode: 100-300 /ha	Za zatiranje enoletnega in večletnega <b>ŠIROKOLISTNEGA</b> plevla v ozimni oljni ogrščici.  <u>Tretiramo po vzniku posevka, spomladi, od fenološke faze, ko še ni stranskih poganjkov do fenološke faze, ko so cvetni brsti še vedno obdani z listi (BBCH 20-50).</u> Optimalni čas uporabe je v času aktivne rasti plevelov.  <i>V običajnem kolobarju ni omejitev glede izbora gojenih rastlin, ki sledijo posevku oljne ogrščice, ki je bila tretirana s tem sredstvom. Naslednje kmetijske rastline je dovoljeno saditi/sejati po preteku vsaj 125 dni od tretiranja s tem sredstvom.</i> <i>V primeru propada posevka po spomladanskem tretiranju s sredstvom, se lahko na isto površino po predhodni obdelavi tal do globine 20 cm poseje: oves, jaro oljno ogrščico, jari ječmen in jaro pšenico, lan in koruzo, ki jih je dovoljeno sejati po preteku vsaj 125 dni od tretiranja s tem sredstvom.</i>  <b>Karenca:</b> za ozimno oljno ogrščico je zagotovljena s časom uporabe
<b>LONTREL 100*</b> klopirolid 10%	1-1,2 l/ha  priporočena poraba vode: 200-300 /ha	Za zatiranje <b>ŠIROKOLISTNEGA</b> plevla po vzniku plevelov.  <u>Tretiramo, ko je oljna ogrščica v razvojni fazi, ko je prvi list razgrnjen, do vidnih individualnih cvetnih brstov (glavno socvetje), vendar ko so ti še vedno zaprti (BBCH 11-55) in plevel v razvojni fazi od 2 do 6 listov.</u>  Zaradi izrazite občutljivosti na ostanke v tleh, se sme na površino predhodno tretirano s tem herbicidom sejati soja in fižol po 6 mesecih, sladkorno peso, lucerno, čebulo in komarček po enem letu, krompir, sončnice in paradižnik po 15 mesecih ter grah po dveh letih.  <b>Karenca:</b> 70 dni
<b>LONTREL 72SG*</b> klopirolid 72%	0,17 kg/ha  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Za zatiranje nekaterih vrst <b>ŠIROKOLISTNEGA</b> plevla po vzniku plevla.  <u>Tretiramo, ko je oljna ogrščica pa v razvojni fazi, ko je prvi list razvit, do vidnih individualnih cvetnih brstov (glavno socvetje), vendar, ko so ti še vedno zaprti (BBCH 11-55) in plevel v razvojni fazi 2-6 listov.</u>  Za preprečitev tveganja za poljščine po uporabi tega sredstva, razen za žita, se v istem letu ne sme sejati/saditi občutljivih jesenskih posevkov. V primeru saditve občutljivih rastlin naslednjo pomlad, se s tem sredstvom ne sme tretirati od konca julija prejšnjega leta naprej. Previdnost tudi pri kompostiranju rastlinskega materiala rastlin tretiranih s tem sredstvom in ali setvi/sajenju na površine na katerih ostanki s tem sredstvom predhodno tretiranih rastlin niso popolnoma razkrojeni (podrobnosti natančno preberite v navodilu za uporabo)!  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe
<b>QUICK 5 EC</b> kvizalofop-p-etil 5%	1-2 l/ha (odmerek je odvisen od vrste in velikosti plevla)  priporočena poraba vode: 200-400 /ha	Za zatiranje samosevnega žita, enoletnega in večletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevla.  Uporablja se v času optimalne rasti ozkolistnega plevla in sicer v razvojni fazi od 2 listov <u>do konca razraščanja (BBCH12-29).</u>  <b>Ob uporabi drugih herbicidov naj bo razmak med tretiranj 14 dni.</b>  V naslednji sezoni se lahko seje katerokoli gojeno rastlino. Pred setvijo naslednje gojene rastline je treba površino preorati. V primeru propada posevka se lahko po preoravanju seje katerokoli širokolistno gojeno rastlino 5 tednov po tretiranju s sredstvom. Žita se lahko seje na isto površino 18 tednov po tretiranju s sredstvom.  <b>Karenca:</b> zagotovljena s časom uporabe

<b>TARGA SUPER</b> kvizalofop-p-etil 5%	1,2 (enoletni ozkolistni plevel) -2,5 (plazeča pimica) l/ha  priporočena poraba vode: 200- 400 /ha	<p>Za zatiranje enoletnega <b>OZKOLISTNEGA</b> plevela in <b>PLAZEČE PIRNICE</b>.</p> <p><u>Tretiramo od razvojne faze, ko ima oljna ogrščica razvita dva lista, do pojava socvetja (BBCH 12 do 53).</u> Optimalen čas za zatiranje enoletnega ozkolistnega plevela je od faze drugega lista do konca razraščanja plevela, za zatiranje plazeče pirnice pa od stadija četrtega do šestega lista plevela.</p> <p>V običajnem kolobarju ni omejitev glede izbora naslednjih gojenih rastlin, po uporabi tega sredstva. V primeru propada posevka, tretiranega s tem sredstvom, se sme sejati katerokoli širokolistno gojeno rastlino, žita pa šele 6 tednov po tretiranju s tem sredstvom.</p> <p><i>Uporaba sredstva ob uporabi ročne nahrbtnne škropilnice ni dovoljena.</i></p> <p><b>Karenca:</b> 90 dni</p>
--	---	--

Opombe:

- **\* Herbicidov**, ki vsebujejo aktivne snovi (a.s.) **dimetaklor, klopiralid, metazaklor** ali **petoksamid**, **NE SMEMO** uporabljati na najožjih vodovarstvenih območjih, določenih z uredbami o vodovarstvenem režimu za vodna telesa številnih vodonosnikov (možnost uporabe preverite na seznamu prepovedanih a.s. za posamezen vodonosnik na spletni strani Ministrstva za okolje in prostor ali povprašajte svojega kmetijskega svetovalca).

Vesna Kunst, mag. inž. hort.  
specialistka za varstvo rastlin  
KGZS-Zavod CE