



SONČNICE



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

KAZALO

Oilseed PRO zatiranje plevelov	3
PROMAN	4,5
CHANON	6
FUSILADE MAX	7
Foliarna gnojila	
AZO-SPEED	9
BORACTIV	10
Močila	
HI-WETT	12

Sredstva za varstvo rastlin uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite etiketo in navodila za uporabo. Informacije v tej publikaciji so zgolj informativne narave in ne nadomeščajo etikete ter uradnih navodil za uporabo. Za podrobnejša pojasnila se obrnite na našo strokovno službo.



Zatiranje plevelov





ZATIRANJE PLEVELOV PRED VZNIKOM JE KLJUČ USPEŠNE PRIDELAVE SONČNIC

Zatiranje plevela v sončnicah v obdobju po setvi in pred vznikom predstavlja enega najpomembnejših ukrepov za zagotovitev uspešne pridelave.

Sončnico kot okopavino zaznamuje počasnejša začetna rast v primerjavi z večino plevelnih vrst. Prav ta razlika v dinamiki razvoja omogoča hitro širjenje plevelne združbe, ki lahko v zgodnjih fazah prerašča glavni posevek, zmanjšuje učinkovitost kasnejših tretmajev ter neposredno vpliva na zmanjšanje pridelka in dobičkonosnosti pridelave.

V kritičnem obdobju po setvi in pred vznikom uporaba ustreznih herbicidov omogoča zatiranje plevela, ko je ta še v fazi kalitve ali tik pred pojavom na površini tal. Takšen pristop bistveno zmanjša konkurenco za vodo, hranila in svetlobo, hkrati pa olajša izvajanje nadaljnjih agrotehničnih ukrepov.

Na ta način se ustvari optimalno okolje za nemoteno rast in razvoj sončnic, pravočasna in učinkovita kontrola plevela v tej fazi pa predstavlja enega ključnih pogojev za doseganje visokih in stabilnih pridelkov.

ZATO JE ODLOČILNEGA POMENA IZBIRA OSNOVNEGA HERBICIDA, OZIROMA HERBICIDNE KOMBINACIJE, KI BO ŽE OD ZAČETKA VEGETACIJE ZAGOTOVILA ŠIROK IN ZANESLJIV SPEKTER DELOVANJA.

Na tem mestu posebej izstopa PROMAN - preverjena rešitev, ki je v državah, vodilnih v pridelavi sončnic v Evropski uniji, že vrsto let prepoznana kot temelj strategije zatiranja plevela. Njegova učinkovitost, selektivnost do posevka in sposobnost dolgotrajne zaščite ga uvrščajo med prvo izbiro številnih pridelovalcev, ki stremijo k visokim in stabilnim pridelkom.

Zakaj vodilni pridelovalci sončnic v EU izbirajo PROMAN kot prvo linijo obrambe pred plevelom?

PROMAN je številka ena med velikimi evropskimi pridelovalci sončnic, saj združuje učinkovitost, varnost za posevek in dolgoročno stabilnost pridelka. Njegova formulacija zagotavlja zanesljive rezultate iz leta v leto, ne glede na podnebne in talne razlike med regijami.

PRIPOROČILO ZA SONČNICE

Osnovno škropljenje pred vznikom, najboljšo do 4 dni po setvi sončnic:

PROMAN 1,5-2,5 L/ha* + CHANON 2-2,5 L/ha

*Odmerek herbicida PROMAN se prilagaja tipu tal.

Osnovni odmerek znaša 2 L/ha ± 15 % - na lažjih, peščenih tleh se uporabljajo nekoliko nižji odmerki, medtem ko se na težjih, glinastih tleh priporoča višja količina, da se doseže optimalna učinkovitost.



PROMAN HIGH VOLTAGE PROGRAM



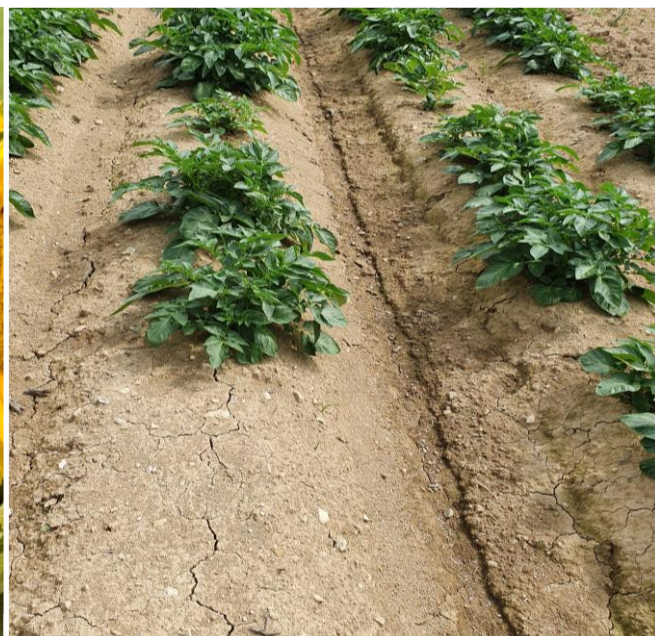
kontrola



METOBROMURON

Proman®

METOBROMURON - Prednost, ki šteje v pridelavi soje, sončnic in krompirja



METOBROMURON je aktivna snov, ki postavlja nove standarde v zatiranju plevelov z delovanjem preko tal. Zahvaljujoč preventivnemu in dolgotrajnemu učinku, zagotavlja zanesljivo zaščito posevkov krompirja, soje in sončnic pred enoletnimi širokolistnimi in ozkolistnimi pleveli, brez negativnega vpliva na same kulture.

Posebno učinkovitost METOBROMURON (PROMAN) dosega pri zatiranju ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), enega najtrdovratnejših in najbolj škodljivih plevelov.

METOBROMURON deluje dolgotrajno in zagotavlja čiste parcele že od samega kaljenja posevkov, kar jim omogoča miren in varen začetek v najbolj občutljivejših fazah rasti.





Proman®

Prva izbira v boju proti plevelom v sončnicah, soji in krompirju!

V kmetijstvu vsak detajl odloča o uspehu. Zato je PROMAN postal herbicid št. 1 v krompirju v EU, svojo prevlado pa je hitro razširil tudi na sojo in sončnice. S širokim spektrom delovanja proti enoletnim širokolistnim in ozkolistnim plevelom je PROMAN temelj vsakega resnega programa varstva rastlin. V sončnicah, soji in krompirju njegova učinkovitost in zanesljivost postavljata nova merila.

PREDNOSTI

- Št. 1 talni herbicid v krompirju, soji in sončnicah - temelj vseh učinkovitih programov.
- Širok spekter delovanja - učinkovito obvladuje enoletne širokolistne in ozkolistne plevela.
- Izjemno delovanje na ambrozijo - najboljše med talnimi herbicidi.
- Fleksibilna uporaba - lahko se uporablja samostojno ali v kombinacijah.
- Dolgotrajno delovanje - omogoča močan začetni razvoj kultur brez konkurence plevelov.

PRIPOROČILO ZA SONČNICE

Osnovno škropljenje pred vznikom, najboljšo do 4 dni po setvi sončnic:

PROMAN 1,5-2,5 L/ha* + CHANON 2-2,5 L/ha

*Odmerek herbicida PROMAN se prilagaja tipu tal. Osnovni odmerek znaša 2 L/ha ± 15 % - na lažjih, peščenih tleh se uporabljajo nekoliko nižji odmerki, medtem ko se na težjih, glinastih tleh priporoča višja količina, da se doseže optimalna učinkovitost.

Kombinacija se lahko uporablja tudi na VVO!

POMEMBNO:

Škropljenje s PROMANOM je potrebno opraviti pred vznikom posevka (največ 4 dni po setvi)!

Dejavnik tveganja za fitotoksičnost je lahko povečan na lahkih tleh, ki poleg malo glin vsebujejo tudi malo organske snovi (<1,5 %).

V takih tleh je odmerke potrebno prilagoditi, kot sledi

- < 15% glin: ne škropite s PROMANOM
- 15-25% glin: odmerek PROMANA največ 1,5 L/ha

**MULTI
FLEX
herbicide**

AKTIVNA SNOV

metobromuron 500 g/L

NAČIN DELOVANJA

talno, delno preko lista

FORMULACIJA

koncentrirana suspenzija (SC)

REGISTRIRANE KULTURE

soja, sončnice, krompir, bob

HI-WETT

Z dodatkom Hi-Wetta se bistveno izboljša učinkovitost FFS in foliarnih gnojil v vseh vremenskih razmerah

	<15% glin	glina 15-25%	>25% glin
SOJA	ne škropiti s Promanom	največ 1,5 L/ha	uporaba v skladu s priporočili
SONČNICE	največ 2 L/ha	uporaba v posebej navedenih odmerkih iz te tabele	uporaba v skladu s priporočili

■ uporaba v skladu s priporočili
■ uporaba v posebej navedenih odmerkih iz te tabele
■ ne škropiti s Promanom

Proman®

**MULTI
FLEX
herbicide**

High Voltage



CHANON je kontaktni herbicid, namenjen zatiranju širokolistnega in ozkolistnega plevela v krompirju, sončnicah, čičeriki, fižolu, grahu in leči.

Njegovo delovanje temelji na herbicidnem filmu, ki se po nanosu oblikuje na površini tal. Pleveli ga vsrkajo, ko rastejo skozi ta film, kar zagotavlja visoko učinkovitost ne glede na vlago v tleh. Prav zato CHANON deluje zanesljivo tako v sušnih kot v vlažnih razmerah. Za optimalen učinek je pomembno, da so tla dobro pripravljena, saj mehanska obdelava po nanosu lahko poškoduje film in zmanjša herbicidni učinek.

CHANON je odličen partner v kombinacijah z drugimi herbicidi, saj povečuje in razširja spekter delovanja. Učinkovito deluje proti številnim širokolistnim in ozkolistnim plevelom, med katerimi so enoletna latovka, lisičji rep, kostreba, navadna zvezdica, njivski mošnjak, osat, smolenec, njivska spominčica, navadna rosnica, navadni slakovec, baržunasti oslez, bela metlika, srhkodlakavi ščir in številni drugi.

PRIPOROČILO ZA SONČNICE

Osnovno škropljenje pred vznikom, najboljše do 4 dni po setvi sončnic:

PROMAN 1,5-2,5 L/ha* + CHANON 2-2,5 L/ha

*Odmerek herbicida PROMAN se prilagaja tipu tal.

Osnovni odmerek znaša 2 L/ha ± 15 % - na lažjih, peščenih tleh se uporabljajo nekoliko nižji odmerki, medtem ko se na težjih, glinastih tleh priporoča višja količina, da se doseže optimalna učinkovitost.

Brez omejitve uporabe na VVO!

MOŽNA UPORABA

Kultura	Navodilo za uporabo
krompirju, sončnicah in čičeriki za sveže in suho zrnje	za zatiranje nekaterih vrst ozkolistnega in širokolistnega plevela po setvi, vendar pred vznikom gojenih rastlin v odmerku do 3 L/ha. V krompirju in sončnicah se priporoča v kombinacijah (CHANON do 2 L/ha)
v fižolu za sveže in suho zrnje, grahu za sveže in suho zrnje, leči za suho zrnje in soji	za zatiranje nekaterih vrst enoletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela po setvi, vendar pred vznikom gojenih rastlin v odmerku 2- 3 L/ha



AKTIVNA SNOV

aklonifen 60 %

FORMULACIJA

koncentrirana suspenzija (SC)

NAČIN DELOVANJA

talno

REGISTRIRANE KULTURE

soja, krompir, sončnice, fižol, čičerika, leča, grah

ODMEREK V SOJI

do 2 L/ha u soji skupaj s Promanom



FUSILADE® MAX

FUSILADE MAX je vrhunski graminicid, ki se izjemno uspešno in učinkovito uporablja v številnih kulturah, v Evropi pa je prepoznan kot eden najrazširjenjših pripravkov za zatiranje travnih plevelov.

Namenjen je uporabi po vzniku kulturnih rastlin in plevelov. Tretiranje se izvaja, ko ozkolistni pleveli razvijejo najmanj dva lista, vendar ne po zaključku razraščanja (BBCH 12-29). Takšen način uporabe omogoča natančno, hitro in dolgotrajno delovanje ob hkratnem ohranjanju kulture.

FUSILADE MAX temelji na posebni tehnologiji IsoLink, ki zagotavlja največjo učinkovitost tretiranja zahvaljujoč edinstveni mešanici pomožnih komponent - olj, omočevalcev in dodatnih snovi. Formulacija ne vsebuje aromatskih topil, vsi ključni sestavni deli pa so pridobljeni iz rastlinskih olj. Ojačevalci učinka ostanejo povezani z aktivno snovjo od rezervoarja škropilnice pa vse do mesta delovanja v notranjosti lista.

Pomožne snovi so natančno prilagojene fizikalno-kemijskim lastnostim fluazifop-P-butila, kar zagotavlja optimalno delovanje.

Rezultat je odlično oprijemanje sredstva na površino plevela in hitro prodiranje v notranjost lista.

PREDNOSTI V PRAKSI

- Dolgotrajno in zanesljivo zatiranje travnih plevelov.
- Selektivnost in varnost za številne culture.
- Visoka učinkovitost tudi v zahtevnih razmerah.



Slika: Delovanje FUSILADE MAX na ozkolistne plevela (divji sirek) je vidno že po nekaj dneh.



AKTIVNA SNOV

fluazifop-p-butil 12,5 g/L

FORMULACIJA

koncentrat za emulzijo (EC)

NAČIN DELOVANJA

foliarno/sistemično

REGISTRIRANE KULTURE

soja, krompir, sončnice, fižol, čičerika, leča, grah

ODMEREK V SONČNICAH

do razvitih 6 parov listov sončnic v odmerku 1-2 L/ha (10-20 mL/100 m²) za zatiranje enoletnega ozkolistnega plevela in ljujk, oziroma v odmerku 2-3 L/ha (20-30 mL/100 m²) za zatiranje večletnega ozkolistnega plevela, kot so: plazeča pirnica, prstasti pesjak in divji sirek.

Foliarna gnojila





AZO-SPEED

AZO SPEED je napredno foliarno gnojilo, ki združuje hitro dostopnost dušika iz sečnine s podaljšanim sproščanjem iz urea-formaldehida. Vodotopni koncentrat, obogaten z lignosulfonati, magnezijem in žveplom, rastlinam zagotavlja hitro, dolgotrajno in uravnoteženo prehrano.

Posebna kombinacija sečnine in urea-formaldehida preprečuje nastanek kristaliziranih oblog na listih, zmanjšuje izgube dušika zaradi izhlapevanja ter omogoča odlično pokritost in združljivost s sredstvi za varstvo rastlin.

AZO SPEED optimizira fotosintezo, spodbuja rast in prispeva k doseganju visokih pridelkov vrhunske kakovosti.

KLJUČNE LASTNOSTI

- 23,1 % celotnega dušika (15,4 % iz sečnine, 7,7 % iz urea-formaldehida), 2,5 % vodne raztopine magnezijevega oksida (MgO), 5,2 % vodne raztopine žveplovega trioksida (SO₃).
- Vsebuje lignosulfonate, ki izboljšujejo hitrost absorpcije hranil preko listov zaradi svojih kelatnih in pomlajevalnih lastnosti: hitra absorpcija, odpornost proti izpiranju, brez kristalizacije na listih, zmanjšane izgube dušika zaradi izhlapevanja in spiranja.
- Dvojni vir dušika za hitro in dolgotrajno prehrano.
- Izboljšane omočitvene in površinsko aktivne lastnosti za popolno oprijemanje depozitov.
- Odlična združljivost s sredstvi za varstvo rastlin.
- Možna uporaba v številnih kulturah: poljedelstvo, sadjarstvo, vrtnarstvo, vinogradništvo.

MOŽNA UPORABA

Kultura	Odmerek	Voda (l/ha)	Čas uporabe
Žita	5-10 L/ha	100L min	od pojava zastavičarja do cvetenja
Koruza	10-20 L/ha	200L	pri 4-6 listih in po potrebi 10-15 dni kasneje
Krompir	10-20 L/ha	200L	pred zasnovanjem gomoljev in na začetku cvetenja
Rdeča pesa	10-20 L/ha	100L min	pri 4-6 listih in po potrebi mesec dni kasneje
Sončnice	10-15 L/ha	100L min	od 5-6 parov listov do začetka cvetenja
Soja	10-15 L/ha	100L min	1-2 aplikaciji od 2-3 listov do začetka cvetenja
Sladkorna in krmna pesa	10-20 l/ha	100L min	pri 4-6 listih in po potrebi mesec dni kasneje
Kapusnice	15-20 L/ha	100L min	pri 4-8 listih, na začetku elongacije stebela (c1) IN NA KONCU FAZE POJAVLJANJA CVETOV (D2)
Vinska trta	5-10L/ha	200L	prehrana - 2 aplikaciji od faze izvijanja listja do faze kabrnkov
Vinska trta	20 L/ha	200L	optimiziranje količine dušika v moštu - 2 aplikaciji v času mehčanja jagod z intervalom 15 dni
Vinska trta	5-10L/ha	200L	po trgatvi: 1 aplikacija po trgatvi, pred začetkom odpadanja listja
Sadovnjaki	5-10L/ha	500L	1 aplikacija pred cvetenjem in/ali 1 aplikacija v fazi odpadanja cvetnih listov
Sadovnjaki	5-10L/ha	500L	po obiranju: 1 aplikacija po obiranju, pred odpadanjem listja



SESTAVA

23,1 % celotnega dušika (300 g/L), od tega:
15,4 % dušika iz sečnine
7,7 % dušika iz urea-formaldehida
2,5 % vodne raztopine magnezijevega oksida (MgO) (33 g/L)
5,2 % vodne raztopine žveplovega trioksida (SO₃) (67 g/L)

FORMULACIJA

vodotopivi koncentrat (SL)

PAKIRANJE

10 L

ODMEREK

od 10 do 15 L/ha



BORACTIV

BORACTIV je visokokakovostno foliarno gnojilo, ki rastlinam zagotavlja BOR, MOLIBDEN IN MAGNEZIJ v optimalnih razmerjih. Njegova posebna formulacija spodbuja močno rast, obilno cvetenje ter omogoča doseganje večjih in kakovostnejših pridelkov.

FORMULACIJA "SPECIFIC MINERAL" BALANCE

Posebna formulacija zagotavlja maksimalen vnos hranil preko listov brez tveganja fitotoksičnosti. Absorpcija poteka v manj kot šestih urah. Izdelek je proizveden iz vrhunskih surovin pod strogim nadzorom kakovosti, kar zagotavlja popolno varnost in optimalno učinkovitost.

PREDNOSTI BORACTIV-a

- Spodbuja rast in cvetenje → večji pridelek in vrhunska kakovost.
- Formulacija prilagojena križnicam in sladkorni pesi → optimalno pokriva njihove specifične potrebe.
- Izjemno hitra absorpcija skozi liste - hranila se sprejmejo v manj kot šestih urah, brez tveganja fitotoksičnosti.
- Večja izkoristljivost kot iz tal, zlasti na karbonatnih in lahkih tleh.
- Organski dušik → prispeva k zdravemu in uravnoteženemu razvoju rastlin.
- Hranila visoke čistosti → popolnoma topna, brez nečistoč.
- Združljivost s sredstvi za varstvo rastlin → ena aplikacija prihrani čas in denar.
- Dovoljen v ekološki pridelavi (v skladu z uredbo ES 834/2007).

MOŽNA UPORABA

Kultura	Odmerek	Voda (l/ha)	Čas uporabe
Sončnice	3 L/ha	3%	2 aplikaciji od 5 parov listov do pred cvetenjem
Kapusnice	3 L/ha	3%	2 aplikaciji od 2-3 listov do začetka cvetenja
Oljna ogrščica	3 L/ha	3%	2 aplikaciji od 2-3 listov do začetka cvetenja
Soja	3 L/ha	3%	1-2 aplikaciji od 2-3 listov do začetka cvetenja
Vinska trta	2,5 l/ha	1,5%	3 aplikacije pred cvetenjem in 1 aplikacija po cvetenju
Sadovnjaki	2,5 L/ha	1,5%	3 aplikacije pred cvetenjem in 1 aplikacija po cvetenju
Ostale kulture	3 L/ha	1,5%	1-2 aplikaciji v intervalu 10 do 14 dni na dobro razvitih posevkih



SESTAVA

Bor (B), topen v vodi: 80 g/L
 Molibden (Mo), topen v vodi: 1 g/L
 Dušik (N): 60 g/L
 Magnezijev oksid (MgO): 28 g/L
 Žveplov anhidrid (SO₃): 55 g/L

FORMULACIJA

vodotopivi koncentrat (SL)

PAKIRANJE

10 L

ODMEREK

3 L/ha

**DOVOLJENO ZA
 EKOLOŠKO PRIDELAVO -
 V SKLADU Z UREDBO ES
 834/2007**

Močilo





HI-WETT

HI-WETT je univerzalno kompleksno pomožno sredstvo z izjemno široko funkcionalnostjo, ki učinkovito izboljšuje delovanje vseh vrst FFS (herbicidov, fungicidov, insekticidov) ter foliarnih gnojil.

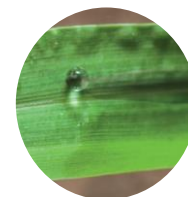
HI-WETT ZDRUŽUJE NASLEDNJE KLJUČNE FUNKCIJE:

- **ZMANJŠANJE ZANAŠANJA (DRIFTA):** homogenizira velikost kapljic in zmanjša zanašanje na sosednje površine za približno 25 %. Optimizirana velikost kapljic omogoča kakovostnejši nanos in večjo učinkovitost sredstev.
- **SUPER OMOČENJE:** omogoča optimalno širjenje kapljic in poveča kontaktno površino do osemkrat, brez prekomernega odtekanja z listov. Sredstva se enakomerno razporedijo in učinkoviteje prodrejo v rastlino.
- **ZADRŽEVANJE IN LEPLJENJE:** izboljša obstojnost nanosa na listni površini, poveča količino zadržanega sredstva, omogoča boljši vnos v rastlino ter enakomerno prekrivanje tudi težje dostopnih delov.
- **URAVNOTEŽEN VNOS V RASTLINO:** zagotavlja optimalno penetracijo sredstev v rastlinska tkiva, brez pretiranega pospeševanja vnosa skozi stomate, kar zmanjšuje tveganje za fitotoksičnost.
- **POZICIONIRANJE TALNIH HERBICIDOV** (slika desno): omogoča enakomerno razporeditev herbicidov v zgornjem sloju tal, kar zagotavlja zanesljivo delovanje na plevela v različnih tipih tal in vremenskih razmerah ter zmanjšuje nevarnost fitotoksičnosti zaradi neenakomernih koncentracij.

UPORABA

HI-WETT se lahko uporablja v vseh kulturah.

- Največja koncentracija: 0,2 %
- Kulture z nižjim habitusom (krompir, koruza, žita): 0,1-0,15 L/ha pri porabi vode 100-400 L/ha
- Kulture z višjim habitusom (vinska trta, sadovnjaki, okrasne rastline):
 - 0,15 L/ha pri porabi vode do 400 L/ha
 - 0,2 L/ha pri porabi vode nad 400 L/ha
- Uporaba s talnimi herbicidi (npr. Proman): 0,2 L/ha



SESTAVA

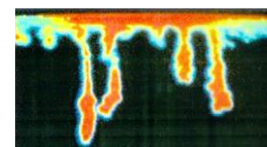
kompleksni ne-ionski organosilikonski adjuvant

FORMULACIJA

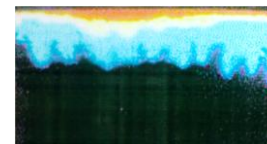
emulzija v vodi (EW)

PAKIRANJE

1 L, 5L



Bez HIWETT-a
Neenakomerna porazdelitev
aktivne snovi.



Z HIWETT-om
Zelo enakomerna
porazdelitev aktivne snovi.



Slika: HI-WETT izboljša
obstojnost nanosa na listni
površini.

STROKOVNO - TEHNIČNA PODPORA

Mitja Törnár
Štajerska in vzhodna Slovenija
031 239 720
mitja.tornar@certisbelchim.com

Anže Grmovšek
Zahodna Slovenija, osrednja Slovenija in Dolenjska
031 476 776
anze.grmovsek@certisbelchim.com



Jan Vesenják
Zahodna Štajerska, Koroška, Posavje

031 459 500
jan.vesenjajak@certisbelchim.com



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Certis Belchim SI d.o.o.
Motnica 7, 1236 Trzin
www.certisbelchim.si

