

VARSTVO STRNIH ŽIT

USTREZEN UKREP PRAVI ČAS

Za dosego vrhunskih pridelkov strnih žit
sta izredno pomembna ukrepa herbicidna
in fungicidna zaščita ter ustrezna foliarna
prehrana rastlin.

www.semenarna.si



KAKO SE RAZLIKUJEJO NAJBOLJŠI HERBICIDI OD POVPREČNIH, KI JIH UPORABLJAMO V STRNIH ŽITIH?



V DELOVANJU NA
RAZLIČNE VRSTE
TRDOVRATNIH
ŠIROKOLISTNIH
PLELEVOV:

PLEZAJOČA LAKOTA
(*Galium aparine*),
NJIVSKI SLAK
(*Convolvulus arvensis*)
in POLJSKI MAK
(*Papaver rhoes*)



Kombinacija, ki odlično zatira trdrovratne širokolistne plevele v žitih, kot so: plezajoča lakota, njivski slak, poljski mak, njivski osat, njivska gorjušica, navadna zvezdica, ambrozija, kamilica in druge je

FINY (metsulfuron-metil 200 g/kg) + **BONACA** (fluroksipir 250 g/l).



ODMEREK:

FINY 30 g/ha

+

BONACA 0,3-0,4 l/ha

• Herbicid **FINY** je najbolj ekonomična rešitev za zatiranje širokolistnih plevelov v strnih žitih. Uporablja se lahko samostojno, v količinah 30 g/ha.

Uporablja se za zatiranje širokega spektra plevelov: škrlatnordeča mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), nedieseča trirobka (*Matricaria inodora*), poljski mak (*Papaver rhoes*), njivska gorjušica (*Sinapis arvensis*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), perzijskijetičnik (*Veronica persica*), njivska vijolica (*Viola arvensis*) itd.

• Če je na parceli več trdrovratnih plevelov, kot sta: plezajoča lakota (*Galium aparine*) ali njivski slak (*Convolvulus arvensis*), lahko pripravku **FINY** (30 g/ha) dodamo **BONACA** (0,3-0,4 l/ha) in na ta način dobimo POPOLNO KOMBINACIJO ZA ZATIRANJE VSEH ŠIROKOLISTNIH PLEVELOV V STRNIH ŽITIH.

ZAKAJ IZBRATI TO KOMBINACIJO?

• **Sinergijsko delovanje dveh aktivnih snovi:** metsulfuron-metil in fluroksipir, katerih končni cilj je delovanje na vse širokolistne plevele v posevkih strnih žit.

• **Fleksibilen čas uporabe,** vse do lista zastavičarja.

• Tako **FINY** kot **BONACA** sta **dovoljena na VVO**.

KATERA REŠITEV JE NAJUČINKOVITEJŠA, ČE IMAMO NA PARCELI OZKOLISTNE IN ŠIROKOLISTNE PLEVELE?

Herbicid

ATLANTIS STAR



ATLANTIS STAR podjetja **Bayer** (ekskluzivno pri Semenarni Ljubljana) je kompletна rešitev za ozkolistne in širokolistne pleveli v ozimni pšenici in ozimni tritikali.

Herbicid **ATLANTIS STAR** vsebuje aktivne snovi jodosulfuron-metil Na 9 g/kg, mezosulfuron-metil 45 g/kg, tienkarbazon-metil 22,5 g/kg in mefenpir-dietil 135 g/kg.



ODMEREK:

0,200-0,333 kg/ha

• Čas uporabe:

S pripravkom tretiramo samo v spomladanskem času od fenološke faze, ko ima žito razvite tri liste, do faze, ko je drugo kolence največ 2 cm nad prvim kolencem (BBCH 13-32).

• Odličen učinek na širokolistne pleveli:

poljski mak (*Papaver rhoeas*), plezajoča lakota (*Galium aparine*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), jetičniki (*Veronica spp.*), njivska vijolica (*Viola arvensis*), mrtva kopriva (*Lamium spp.*) itd.

• Odličen učinek na ozkolistne pleveli:

srakoperec (*Apera spica-venti*), travniški lisičji rep (*Alopecurus myosuroides*), latovka (*Poa annua*), divji oves (*Avena spp.*), stoklase (*Bromus spp.*), ljlake (*Lolium spp.*).

PO ČEM SE ATLANTIS STAR RAZLIKUJE OD DRUGIH PRIPRAVKOV ZA TA NAMEN?

ATLANTIS STAR predstavlja kompletno rešitev - zatira širokolistne in ozkolistne pleveli.

Odlikuje ga **najboljši učinek na vse ozkolistne pleveli**.

Pripravek ATLANTIS STAR predstavlja **edinstveno kombinacijo več aktivnih snovi na trgu**.

Dvojno delovanje: foliarno in talno, kar zagotavlja večjo varnost pri zaščiti.

Dovoljen na VVO.



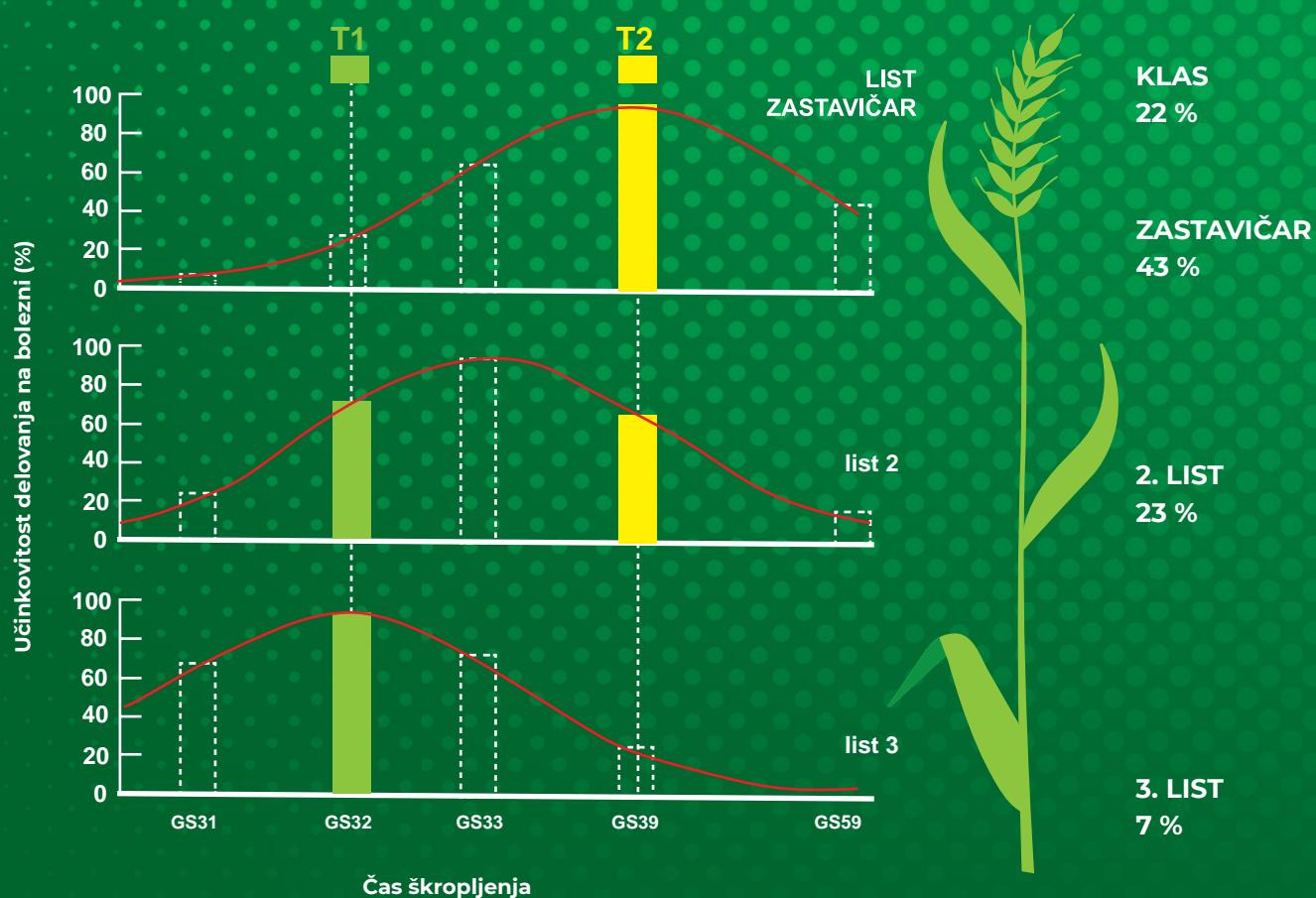
Herbicid najnovejše generacije ATLANTIS STAR je zaradi svoje edinstvenosti, popolnosti in enostavnosti najvarnejša rešitev za zatiranje širokolistnih in ozkolistnih plevelov pri ozimni pšenici in ozimni tritikali. Zagotavlja stabilen pridelek in rešitev pri enkratnem tretiranju proti plevelom.

KAKO NA NAJBOLJŠI NAČIN ZAŠČITITI STRNA ŽITA PRED BOLEZNIMI?

Upoštevati je treba načela dobre kmetijske prakse!

Kaj to pomeni, ko gre za zaščito strnih žit pred boleznimi?

Za največji potencial rodnosti žit je potrebno ohranljati zgornje tri liste zdrave, vključno z zastavičarjem, saj so pomembni pri formiraju pridelka (prvi list 43%, drugi list 23%, tretji list pa prispeva 7% pridelka). Zdravo listje bo hrnilo rastlino in polnilo klas. Toda naše delo se tu ne konča. Klas mora biti zdrav, saj tudi sam nosi precejšen potencial za pridelek (do 23%). Še bolj pomembno pa je, da klas zaščitimo pred okužbami s fuzariozami, ki zelo negativno vplivajo na kvaliteto zrnja. Načela dobre kmetijske prakse so na ta način upoštevana in glede na ustrezeno izvajanje varstva pred boleznimi lahko pričakujemo zdrav in obilen pridelek.





NAJPOMEMBNEJŠE BOLEZNI STRNIH ŽIT

Žitna pepelovka (*Erysiphe graminis*)

Pšenična (septorioza) listna pegavost (*Septoria tritici*)

Pšenična rja (*Puccinia spp.*)

Ječmenov listni ožig (*Rhynchosporium secalis*)

Ječmenova mrežasta pegavost (*Pyrenophora teres*)

Ramularijska pegavost (*Ramularia collo-cygni*)

Fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*)

DVA OSNOVNA PROBLEMA S KATERIMA SE SREČUJEMO PRI ZAŠČITI STRNIH ŽIT PRED BOLEZNIMI

- Povečanje odpornosti patogenov na aktivne snovi, ki se pogosteje uporabljajo v strnih žitih.

Prevladujoča bolezen pšenice je *Septoria*, ki je ni več mogoče učinkovito nadzorovati s strobilurini, ker je patogen razvil odpornost nanje v številnih državah EU.
- Ukinitev številnih aktivnih snovi s trga EU.



Zato so NOVI fungicidi osnovno orodje za reševanje teh problemov in s tem tudi za povečanje kakovosti pridelka.

NOVA GENERACIJA FUNGICIDOV ZA ZATIRANJE BOLEZNI V STRNIH ŽITIH

SILTRA Xpro

PREMIUM žitni fungicid



SILTRA Xpro je nov fungicid podjetja **Bayer**, ekskluzivno pri Semenarni Ljubljana.

SILTRA Xpro

- fungicid širokega spektra in dolgotrajnega delovanja na bolezni, temelji na dveh aktivnih snoveh: **protiokonazol** (200 g/l)- najboljši triazol za zatiranje bolezni strnih žit, **biksafen** (60 g/l)- zadnja generacija aktivnih snovi (SDHI), kar daje protiokonazolu novo moč.



ODMEREK:

1 l/ha

POZICIONIRANJE
PRIPRAVKA
SILTRA Xpro:
T1 (DRUGO KOLENCE)
ALI T2 TRETIRANJE
(LIST ZASTAVIČAR).

PREDNOSTI FUNGICIDA SILTRA Xpro

- **Kombinacija dveh močnih BAYER aktivnih snovi**, različnih mehanizmov delovanja.
- Odlično orodje v **antirezistentni strategiji**.
- **Odlična kontrola ključnih bolezni strnih žit**, vključno s *Septoria*, odporno na strobilurine.
- **Vrhunska zaščita ječmena pred ramularijsko pegavostjo**.
- Nedosegljiv po dolžini delovanja.
- **Povečuje pridelek** z izrednim učinkom na bolezni, fiziološko delovanje pa dodatno prispeva povečanju pridelka.
- **SILTRA Xpro vsebuje edinstveno močilo**, ki po tretiraju zmanjša površinsko napetost delcev na površini listov. Posledica tega je večja kontaktna površina med listom in fungicidom **SILTRA Xpro**. Zmanjšana površinska napetost ustvari na listu tanek film in s tem dolgotrajno zaščito cele rastline.

INPUT (staro ime PROSARO PLUS)

SPECIALIST ZA ZAŠČITO KLASA



INPUT je nov fungicid podjetja **Bayer**, ekskluzivno pri Semenarni Ljubljana.

INPUT

je nov fungicid podjetja Bayer, ekskluzivno pri Semenarni Ljubljana,

ki temelji na dveh aktivnih snoveh: protiokonazol (160 g/l) in spiroksamin (300 g/l).



ODMEREK:

1,25 l/ha

PREDNOSTI FUNGICIDA INPUT

Učinkovit proti najpomembnejših bolezni strnih žit.

Aktivna snov pripravka **INPUT- protiokonazol** sodi med najučinkovitejše aktivne snovi pri kontroli rje. Priznan je kot aktivna snov z odličnim delovanjem na *Fusarium spp.* Aktivna snov pripravka **INPUT- spiroksamin** je edinstvena aktivna snov z izredno učinkovitostjo proti pepelovki.

POZICIONIRANJE
PRIPRAVKA
INPUT: T3 TRETIRANJE
(ZAČETEK CVETENJA).

KANTOR

JE MOČILO NOVEJŠE GENERACIJE, KI NUDI VEČ KOT KLASIČNA MOČILA:

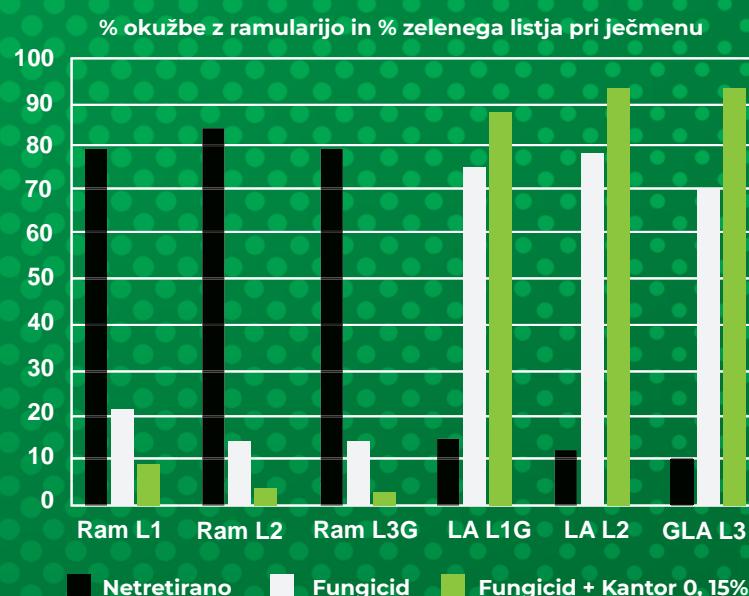


ODMEREK:

0,1-0,15%

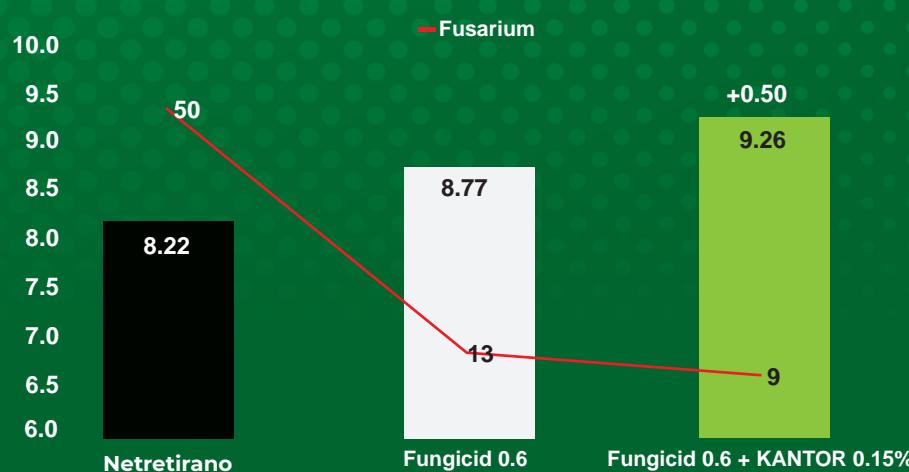
- Znižuje pH, kar ima za cilj boljše delovanje vseh sredstev za varstvo rastlin, s katerimi se uporablja.
- Lahko ga mešamo z vsemi sredstvi za varstvo rastlin.
- **Boljša pokrovnost rastlin.**
- Izboljša združljivost tank-mix kombinacij (tudi pri nižjih temperaturah vode).
- Hitrejša penetracija in manjša nevarnost izpiranja.
- Varuje sosednje posevke zaradi zmanjšanega »zanosa-drifta«.
- **Pri kurativnih tretiranjih pospeši prehod snovi skozi povrhnjico v list.**
- Pri nižjih temperaturah izboljša absorpcijo rastnih regulatorjev v žitih.
- **Pospeši aktivacijo aktivnih snovi (npr. protiokonazol).**
- Boljša pokrivnost pri majhni porabi vode.
- **Pri uporabi listnih herbicidov optimizira pokrovnost, tudi na voščenih in dlakavih listnih površinah.**

Učinek močila Kantor pri ječmenu



Kantor zmanjšuje okužbe s fuzarijem in povečuje pridelek v povprečju + 0,5 t/ha

Učinek močila Kantor na okužbo s fuzarijem (%) in pridelek (t/ha)





Za doseganje največjega potenciala rodnosti gojenih rastlin je zelo pomembna uporaba gnojil z ustrezeno sestavo hrani. Pravilna prehrana varuje rastlino pred vplivi različnih stresnih razmer. Pomeni, da je treba poleg ustreznega osnovnega gnojenja, kot obvezen agrotehnični ukrep uvesti tudi uporabo namensko formuliranih foliarnih gnojil.

FITOFERT FOLLY GRAIN



PRIPOROČEN ODMEREK FITOFERT FOLLY GRAIN JE:

1. V času razraščanja žit skupaj s herbicidom, v odmerku 2 l/ha

2. Od konca kolenčenja do začetka klasenja skupaj s fungicidom, v odmerku 2 l/ha.

FITOFERT FOLLY GRAIN je tekoče biostimulativno gnojilo, namenjeno za foliarne gnojenje strnih žit (pšenica, ječmen, oves, rž). Omenjeni posevki so zelo občutljivi na pomanjkanje bakra (Cu) in cinka (Zn), kar se kaže v počasnejši presnovi rastlin. Sinergija delovanja mikroelementa baker (Cu) in cink (Zn) ter biostimulacijskega kompleksa (izvleček alge *Ascophyllum nodosum*, aminokisline in lignosulfonati) pomembno vpliva na pospešeno presnovo in boljšo vegetativno rast ter hitrejšo in lažjo absorpcijo mikro in makro elementov. Poleg povečane asimilacije, bioaktivne molekule vplivajo tudi na zmanjšanje stresa, razvoj koreninskega sistema, odpornost proti peganju ter boljšo oplodnjo. Kelatni baker poleg prehrambnega učinka zmanjšuje tudi glivične bolezni.

Kot novost na trgu je sedaj na voljo tudi **Fitofert FOLLY GRAIN PLUS** z dodanim žveplom (SO₃).

STROKOVNO SVETOVANJE NA TERENU

ALEŠ VOLČIČ

Telefon: 031 472 809
E-pošta: ales.volcic@semenarna.si
Področje: Gorenjska, Primorska, Osr. Slovenija

DUŠAN OZVATIČ

Telefon: 031 804 975
E-pošta: dusan.ozvatic@semenarna.si
Področje: Pomurje, S del Štajerske, Koroška

IRIS GERGOREC

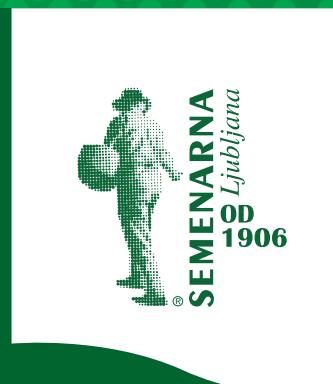
Telefon: 070 619 922
E-pošta: iris.ergorec@semenarna.si
Področje: Strokovno svetovanje za varstvo rastlin in foliarna gnojila

NEJC SKITEK

Telefon: 040 853 301
E-pošta: nejc.skitek@semenarna.si
Področje: Osrednja Slovenija in Notranjska

TONE PEČARIČ

Telefon: 041 615 853
E-pošta: tone.pecaric@semenarna.si
Področje: Štajerska, Dolenjska



Semenarna Ljubljana d.o.o.

Bratislavská cesta 5
1000 Ljubljana

www.semenarna.si

