








Bayer

Izdal:

Bayer d.o.o.
Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana

Januar 2017

-  **01/581 44 46**
-  **01/581 44 47**
-  **agro.info.si@bayer.com**
-  **www.cropscience.bayer.si**
-  **Bayer Crop Science SI**

Fitofarmaceutsko sredstvo uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o sredstvu. Naša priporočila temeljijo na obsežnih in številnih pokusih. Svetujemo na osnovi najnovejših dognanj, vendar brez odgovornosti, ker sta uporaba in skladiščenje izven našega vpliva. Za morebitno škodo, ki bi zaradi tega nastala, ne jamčimo. Brošura izraža stanje na dan 1. december 2016. Morebitne napake, ki so nastale med tiskom brošure, niso izključene.



Zantara[®]

**Ujemite sonce
v zrnje
vaših žit.**

**Stop za vse bolezni na žitih.
Nov način varstva vašega pridelka.**



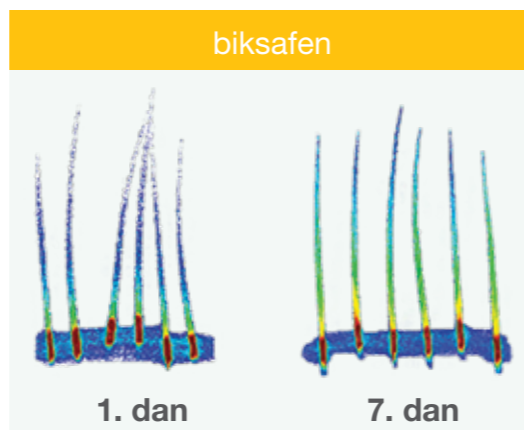
PRINAŠA SONCE V ZRNJE VAŠIH ŽIT

Za doseganje visokih in kakovostnih pridelkov je uporaba fungicidov nujna, saj še ne obstajajo sorte, ki bi bile popolnoma odporne na bolezni. V zadnjih letih v Evropi prihaja do zmanjšane delovanja nekaterih fungicidov, predvsem pri zatiranju gliv iz rodu *Septoria* spp. (pegavosti) in *Puccinia* spp. (rje).

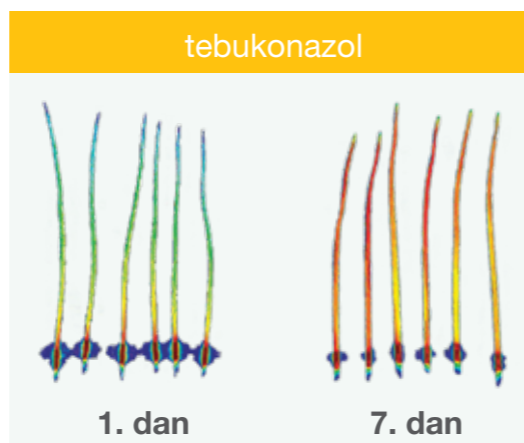
DVE AKTIVNI UČINKOVINI, ZA DVOJNI UDAREC PROTI BOLEZNI ŽIT

Zantara® deluje na dva načina: preprečuje tvorbo energije gliv (biksafen) in povzroči propad celičnih membran gliv (tebukonazol).

Biksafen je nova aktivna učinkovina z lokosistemičnim delovanjem, ki jo uvrščamo v pirazol-karboksimidno skupino. Po škropljenju dolgo ostane v voščeni prevleki lista in tako zagotavlja dolgotrajno varstvo žit. Od tam pronica v voščeno prevleko lista in se preko ksilema postopoma premešča po rastlini.



Tebukonazol uvrščamo med triazolne fungicide. Hitro (15–30 min) preide v listno povrhnjico, od koder se enakomerno porazdeli po rastlini in začne takoj delovati. S tem omogoča večjo fleksibilnost pri času tretiranja. Deluje na biosintezo ergosterola gliv in uniči celične stene patogena.



Biksafen in tebukonazol se odlično dopolnjujeta in zaradi edinstvenega delovanja zagotavljata zanesljivo varstvo pred najpomembnejšimi boleznimi žit. Združena v pripravku Zantara® sta odlična izbira pri antirezistenčni strategiji in omogočata zanesljivo varstvo v ozimni in jari pšenici, ozimnem in jarem ječmenu, rži, ovsu in tritikali.

V Bayerju smo ponovno dokazali, da smo korak naprej, saj smo razvili novo izjemno učinkovino biksafen, ki s svojim delovanjem daleč presega vse dosedanje fungicide. Molekulo biksafena odlikuje njena vsestranskost, dolgotrajno delovanje in neprimerljiva učinkovitost na bolezni žit.

Biksafen smo skupaj z že poznanim tebukanozolum združili v edinstven pripravek Zantara®.

Zantara® je nov fungicid, ki je posebej zasnovan za varstvo žit pred boleznimi.

Da bodo vaša žita zdrava, polna energije in dosegala večje pridelke!

DVOJNO DELOVANJE V VSEH FAZAH RAZVOJA GLIV

Zantara® zaradi izjemnega dvojnega delovanja učinkovito zavira kalitev spor, preprečuje rast kličnega mešička, zaustavi tvorbo apresorijev (tako, da gliva ni sposobna prodrati v rastlinsko tkivo) in ovira rast micelja med celicami, če je rastlina že okužena.

V primeru, da je rastlina že okužena, biksafen deluje kurativno v začetnih fazah okužbe in preprečuje nadaljnjo rast glive v notranjosti rastline. Kljub temu pa je pomembno, da varstvo temelji na preventivni uporabi.



GLAVNE PREDNOSTI BIKSAFENA

Odlično lokosistemično delovanje.

V kombinaciji s tebukanozolum zagotavlja edinstveno in dolgotrajno varstvo žit pred boleznimi.

Po tretiranju se škropilna brozga takoj enakomerno razporedi po celotni površini listov in ne odteka. Absorpcija se začne takoj.

Povečuje dolžino in širino poškrbljenih gornjih listov, zaradi česar rastlina vpije več sončne svetlobe, kar pa vpliva na nalivanje zrn in s tem večji pridelek.

Pozitivni fiziološki učinki na posevek: omogoča večjo gostoto klorofila v celicah, povečuje intenzivnost fotosinteze in dihanja, hkrati pa zavira zgodnje staranje listov.

Rastlino omogoča lažje preživeti stresne razmere, kot so nizke temperature ali suša.

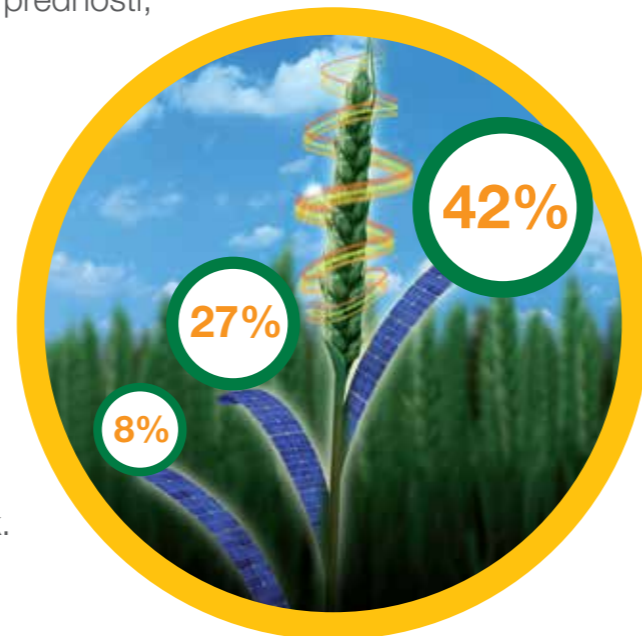


PROGRAM VARSTVA

Strategija varstva žit s fungicidi

S prihodom pripravka Zantara® smo dobili nove prednosti, ki se odražajo predvsem v:

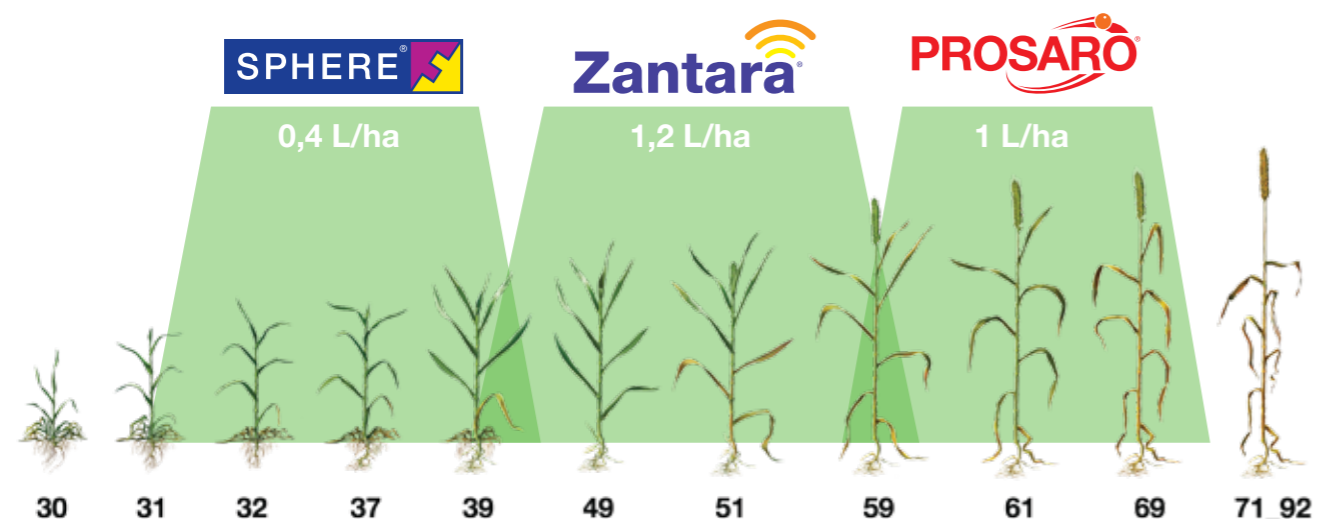
- ☀ nepreosljivem delovanju na vse bolezni bili in listov še posebej pa na septorioze in rje, ki postajajo glavni problem,
- ☀ dolgotrajnem delovanju, ki zagotavlja dolgo zelene liste in s tem nemoteno asimilacijo,
- ☀ pozitivnem fiziološkem učinku, ki se odraža v močno zelenih listih, ki so daljši in širši in močno povečajo pridelek.



Intenzivna pridelava pšenice

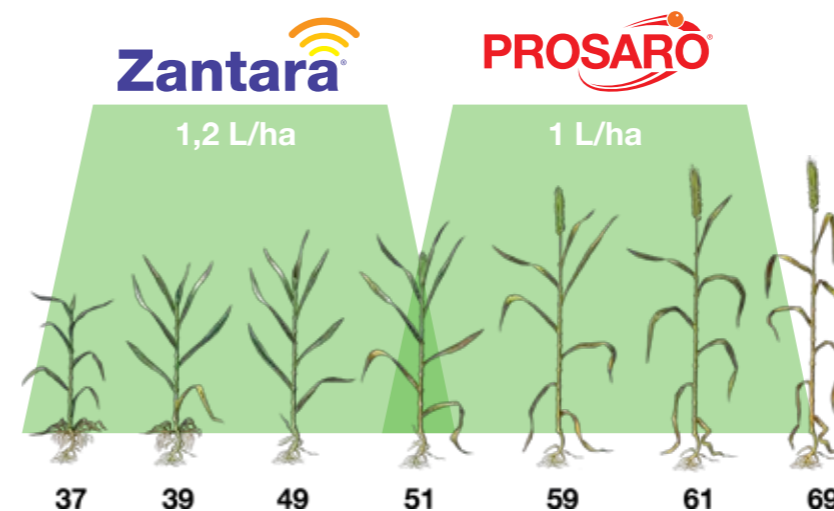
Tri fungicidna tretiranja so predpogoj za doseganje največjih pridelkov, saj omogočajo nemoten razvoj žit brez bolezni in izkoriščanje vseh prednosti, ki jih nudi posamezen fungicid:

- ☀ zgodnje zatiranje bolezni s pripravkom Sphere® in izkoriščanje njegovega pozitivnega zelenilnega učinka, bolj razvitih korenin in ojačanih stebel,
- ☀ škropljenje s pripravkom Zantara® v fazi, ko je zgornji list (zastavičar) popolnoma razvit, je najpomembnejši čas varstva pred boleznimi, saj ta list prispeva več kot 42 % pridelka, zgornji trije pa kar 80 % vsega pridelka,
- ☀ nadaljnje je varstvo zgornjih listov in klasa s pripravkom Prosaro® in njegovim nepremagljivim delovanjem na vse bolezni z vplivom na absolutno maso zrnja, njihovo kakovost in predvsem zdravstveno stanje brez mikotoksinov.



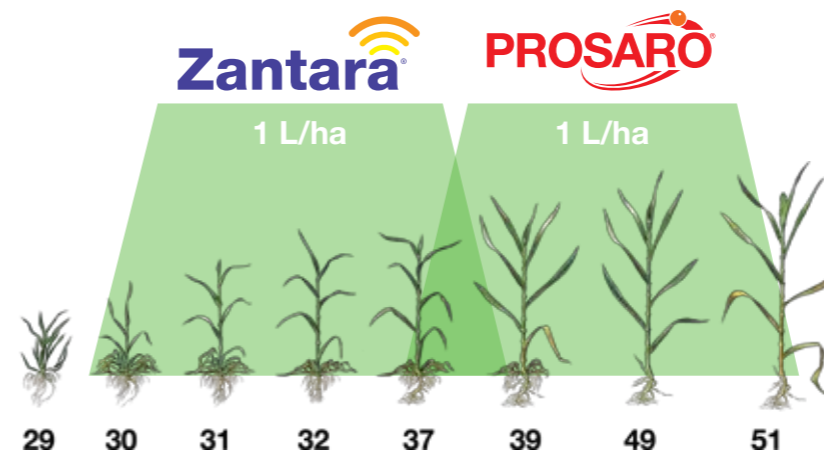
Standardna pridelava pšenice

V normalnih letih, ko vremenske razmere z močnimi padavinami in visokimi temperaturami ne povečujejo pritiska bolezni, zadostujeta dve škropljenji s fungicidi. Najpomembnejše je zagotoviti varstvo treh zgornjih listov, ki morajo ostati zdravi, da lahko tvorijo dovolj asimilatov za nemoten razvoj klasov. V tem obdobju ima varstvo s pripravkom Zantara® tudi največji pozitiven fiziološki učinek, saj njegova učinkovina biksafen deluje na boljšo odpornost na stresne pojave (predvsem sušo), tvorbo širših in daljših listov in s tem večjo asimilacijo sončne svetlobe, kar prispeva k višjemu pridelku.



Intenzivna pridelava ječmena

Pri zatiranju bolezni ječmena moramo biti dosti zgodnejši kot pri pšenici. Z varstvom s pripravkom Zantara® začnemo že pred začetkom kolenčenja, Prosaro® pa uporabimo, ko se iz klasa pojavijo prve resice.



Zantara®

Nov sistemski fungicid za zatiranje najpomembnejših bolezni žit.

Delovanje:

lokosistemsko (biksafen)
sistemsko (tebukonazol)
kontaktno
preventivno
kurativno

Aktivna učinkovina:

biksafen 50 g/L
tebukonazol 166 g/L

Formulacija:

EC – koncentrat za emulzijo

Odmerek:

pšenica, rž, tritikala, ječmen,
oves: 1,2–1,5 L/ha

Pakiranje:

1 L, 5 L





Karenca:

35 dni za pšenico, rž, tritikalo,
ječmen in oves.

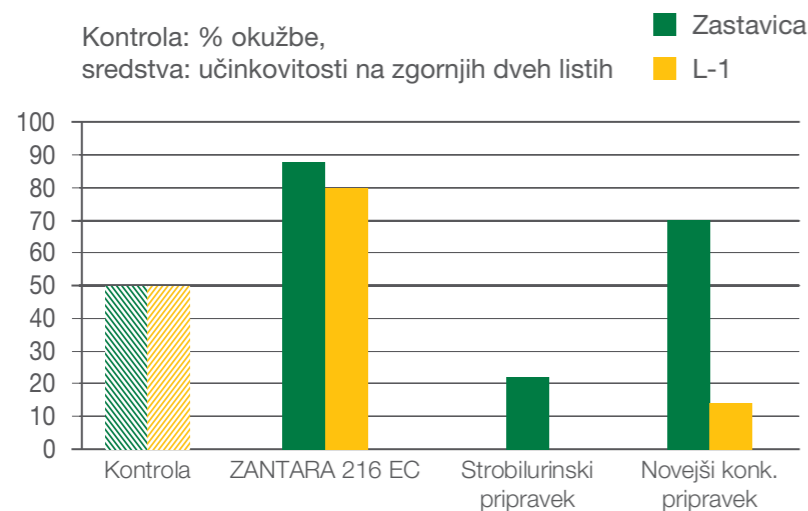
Mešanja:

O mešanju z drugimi pripravki se posvetujte z našimi svetovalci.

IZKUŠNJE IZ PRAKSE

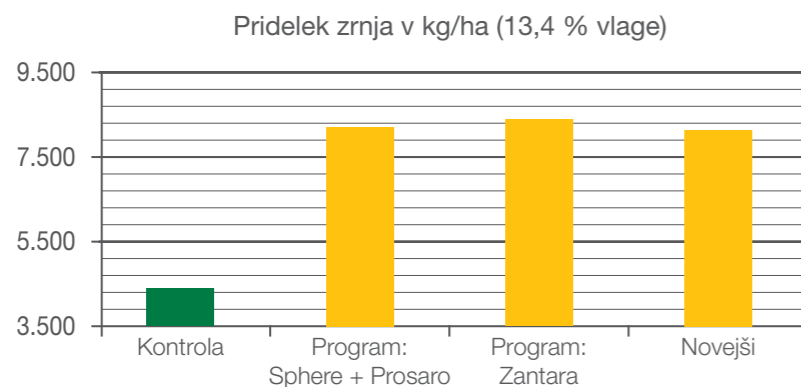
-  Pripravek Zantara® se na trgu nahaja v formulaciji, ki se zelo hitro vpija v rastlino in je na spiranje z dežjem odporna že po 30 minutah.
-  Uporabite vsaj 200 L vode na hektar.
-  Ne škropite po močnem soncu in pri visokih temperatura. Škropljenje opravite v jutranjih ali večernih urah, ko so temperature nižje.
-  Počakajmo, da se zgornji list (zastavičar) popolnoma razvije in da na njem nastane voščena prevleka.

POKUSI IN REZULTATI



UČINKOVITOST NA SEPTORIO

Učinkovitost pripravka Zantara® na listno pegavost (*Septoria tritici*), Veliko polje, 2016.



VPLIV NA KOLIČINO PRIDELKA

Pšenica - vpliv škropljenja s pripravkom Zantara® na pridelek, FKBV, 2016.

KLJUČNE PREDNOSTI PRIPRAVKA ZANTARA®

- Zantara® je vrhunski fungicid in najboljši „povečevalec“ pridelka.
- Izjemno dolgotrajno delovanje na boleznih bili in lista pšenice, še posebej na listne pegavosti (*Septoria* spp.), rje (*Puccinia* spp.) in temne pegavosti (*Drechslera*).
- Neprekosljivo delovanje na vse bolezni ječmena še posebej pa na ramularijsko pegavost, rje, listni ožig in mrežasta pegavost
- Močan pozitiven vpliv na pridelek s svojimi fiziološkim načinom delovanja v rastlini, ki več kot dva tedna ohranja žita bolj zelena:
 - listi so po škropljenju s pripravkom Zantara® širši in daljši,
 - rastline lažje prenašajo sušo,
 - več klasov. Rezultati s poskusov so pokazali, da se je zaradi pozitivnih fizioloških učinkov, boljše odpornosti na stresne razmere in večje asimilacije povečalo pridelek in in skupna teža 1.000 zrn (absolutna masa).
- Tudi če je pritisk bolezni majhen in se zdi, da škropljenje ni potrebno, Zantara® prinaša dodaten pridelek.
 - Poskusi, kjer bolezni niso bile prisotne so pokazali, da biksafen tudi v idealnih razmerah povečuje pridelek v primerjavi s standardnimi pripravki in kontrolo.
- Nova formulacija zagotavlja hiter vnos aktivnih učinkovin (že 30 minut je dovolj), boljše pokrovnost in razporejanje znotraj rastline. Po aplikaciji se škropilna brozga takoj oprime in porazporedi po površini listov. Tako nimamo izgube škropilne brozge zaradi odtekanja. Absorbpcija se začne takoj na celotni površini lista.



Pokritost pri uporabi škropilne brozge 200 L/ha



voda

Zantara®

standard