

Olimp

Za *zdravu*
pšenico

agromarket
nama veruju

+ Protektivno, kurativno
i eradikativno delovanje

+ Za zrna bez
mikotoksina

+ Efikasno suzbija
najznačajnije bolesti

+ Produženo
vreme zaštite

+ Štiti lice
i naličje lista

Koje su najvažnije bolesti pšenice i koliko nam one mogu napraviti štete?



Pepelnica pšenice
(*Erysiphe graminis*)

Povremeno izaziva veće štete na osetljivijim sortama pšenice. Redovno prouzrokuje štete od 5 do 10%, dok su štete znatno veće u slučaju jačeg napada lista zastavičara i klasa pšenice. Intenzivnije se razvija u uslovima visoke vlažnosti i umerenih temperatura, u gustim i ranijim rokovima setve i pri povećanom sadržaju azota u zemljištu.

Poslednjih godina je onemogućeno širenje pepelnice nakon klasanja na gornje listove i klas, zbog ranih visokih temperatura (više od 24°C), jer na ovim temperaturama patogen prelazi u polni stadijum.



Fuzarioza klasa pšenice
(*Fusarium spp.*)

Fuzarioza klasa predstavlja jednu od ekonomski najznačajnijih bolesti pšenice. U našim proizvodnim uslovima, fuzarioza klasa se javlja svake godine u manjem ili većem intenzitetu. Jači napad fuzarioze klasa pšenice može da se očekuje u prisustvu veće količine inokuluma (kada je kukuruz predusev) i ukoliko su padavine učestale tokom cvetanja pšenice. Osim smanjenja prinosa, posledica zaraze klasa jeste pogoršanje kvaliteta zrna, koja budu štura, nenalivena i ne mogu dati brašno odgovarajućeg kvaliteta. Gljive roda *Fusarium* proizvode mikotoksine, opasne po zdravlje ljudi i životinja.



Siva pegavost (septorioza) lista pšenice
(*Septoria tritici*)

Izaziva veće štete ukoliko bolest zahvati gornje delove biljaka, naročito list zastavičar. Štete se ogledaju u tome što se usled sušenja jače zaraženih listova, zapravo smanjuje asimilativna površina biljaka, što dovodi do umanjenja prinosa i kvaliteta zrna pšenice.

Razvoju pegavosti lista pogoduju kiše i prohladno vreme u jesen i proleće. Prva zaraza se ostvaruje u jesen, a masovna zaraza i širenje patogena u proleće i kasnije.



Rđa pšenice
(*Puccinia spp.*)

Kod nas je prisutna u manjem ili većem intenzitetu svake godine. U okviru roda *Puccinia spp.* postoji više vrsta, a kod nas je svake godine u različitom intenzitetu najčešće registrovana *Puccinia recondita*. Smatra se da prouzrokuje prosečne gubitke prinosa pšenice od oko 10%, pojedinih godina se može desiti da gubici budu 50-60%. Zaraženi listovi prevremeno opadaju pa zrna ostaju nedovoljno nalivena, što za posledicu ima smanjenje prinosa i kvaliteta zrna. U godinama iza nas desila se značajnija pojava i žute rđe pšenice (*Puccinia striiformis*), koja je ostavila velike posledice po prinos pšenice i „trgla“ proizvođače koji su definitivno tada shvatili koliko je važna zaštita pšenice od bolesti pouzdanim preparatom i u pravo vreme.

Koje je Agromarket rešenje za zaštitu pšenice od bolesti?



FUZARIOZA
(*Fusarium spp.*)



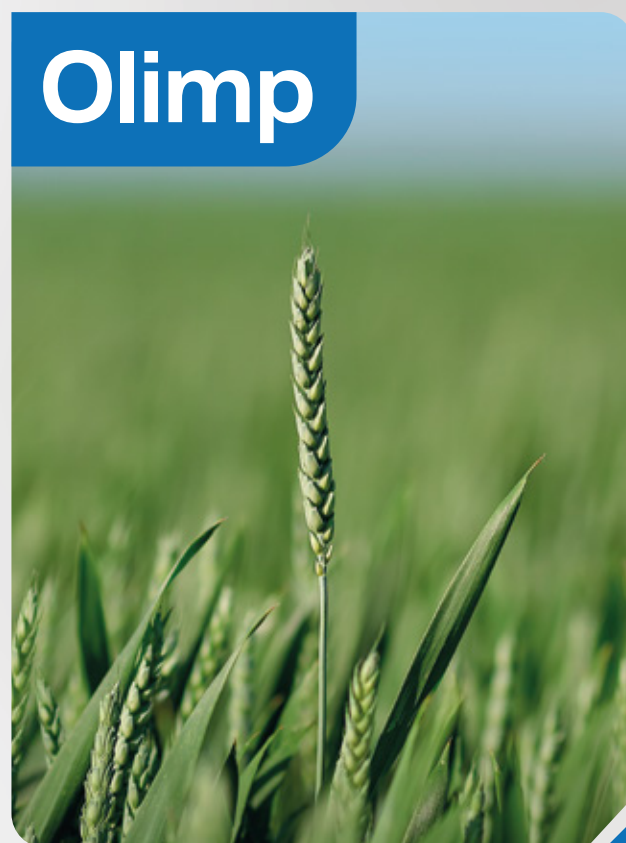
LISNA RĐA PŠENICE
(*Puccinia spp.*)



SIVA PEGAVOST LISTA I KLASA PŠENICE
(*Septoria spp.*)



PEPELNICA PŠENICE
(*Erysiphe graminis*)



OLIMP - Visokoefikasan preparat na bazi aktivne materije protiokonazol (250 g/l).

Spektar delovanja: pepelnica pšenice (*Erysiphe graminis*), siva pegavost lista i klasa pšenice (*Septoria spp.*), lisna rđa pšenice (*Puccinia spp.*), fuzarioza klasa pšenice (*Fusarium spp.*).

Količina primene: ukoliko se primenjuje za suzbijanje bolesti lista, preporuka je da se primeni u količini 0,4-0,6 l/ha. Ukoliko se primenjuje protiv fuzarioze klasa pšenice, preporuka je da se primeni u količini 0,6-0,8 l/ha.

Analiza efikasnosti aktivnih materija iz grupe triazola (Izvor: Agriculture and Horticulture Development Board 2023)

	Fuzarioza (<i>Fusarium spp.</i>)	Lisna rđa pšenice (<i>Puccinia spp.</i>)	Siva pegavost lista i klasa pšenice (<i>Septoria spp.</i>)	Pepelnica pšenice (<i>Erysiphe graminis</i>)
metkonazol	3	4	2	x
difenokonazol	1	2	1	x
protiokonazol	4	3	2	4
tebukonazol	3	4	1	3

Zašto Olimp?



Olimp odlikuje odlična efikasnost na sve ekonomski najznačajnije bolesti pšenice.



Olimp je fungicid sa produženim protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.



Olimp biljka brzo usvaja i u kratkom roku obezbeđuje zaštitu lica i naličja lista.



Olimp štiti listove odgovorne za nalivanje zrna.



Olimp štiti klas i daje zrna dobrog kvaliteta i bez mikotoksina.



Olimp je odličan izbor kako u prvom tretmanu kada još uvek nismo sigurni šta će od bolesti dominirati, tako i za tretman protiv fuzarioze klasa.

Šta izdvaja vrhunske od prosečnih herbicida?



Delovanje na dve korovske vrste:
prilepaču (*Galium aparine*) i palamidu (*Cirsium arvense*).

Herbicid koji besprekorno rešava prilepaču, palamidu, kao i gorušicu, mišjakinju, štavelj, ambroziju, kamilicu, poponac i druge korove u strnim žitima jeste **LANCELOT SUPER** (aminopirialid-kalijum 300 g/kg + florasulam 150 g/kg).



Količina primene: 33 g/ha, uz dodatak okvašivača **Imox** ili **Trend** (0,1%).
LANCELOT SUPER odlikuje:

- Velika pokretljivost, zbog čega odlično deluje na korove koji imaju duboko razvijene podzemne organe kao što je palamida, jer se preparat spušta u rizome i potpuno ih uništava. To se može najbolje uočiti sledeće vegetacione sezone kada se primeti da palamida nije više prisutna u narednom usevu.
- Za razliku od većine drugih herbicida registrovanih za primenu u usevima strnih žita, **LANCELOT SUPER** se osim delovanja preko lista, odlikuje i vrlo dobrim delovanjem preko zemljišta (1-3 nedelje nakon primene), čime je omogućeno delovanje na korove koji kasnije niču ili na one koji imaju produžen period nicanja.
- Vrlo dobra aktivnost pri nižim temperaturama, čak i do 5 °C, tako da možemo da očekujemo odličnu efikasnost i u slučaju hladnijeg perioda u vreme primene preparata.
- 1 sat nakon primene padavine ne mogu umanjiti efikasnost preparata.

Kako ostvariti maksimalan potencijal prinosa?



Za ostvarivanje punog prinostnog potencijala gajenog useva veoma je važno da se u sistemu đubrenja i prihranjivanja obezbedi adekvatna kompozicija hraniva, kao i da se usevu pomogne u stresnim uslovima. To podrazumeva da se osim adekvatnog osnovnog đubrenja, kao obavezna agrotehnička mera uvede i primena namenski formulisanih folijarnih đubriva.

U okviru **FITOFERT** brenda specijalizovanih đubriva, razvijena je **SPEED** linija namenskih folijarnih đubriva za ratarske useve. **FITOFERT SPEED FOR GRAIN** je tečno biostimulativno đubrivo, namenjeno za folijarno tretiranje žitarica (pšenice, ječma, ovsa). Pomenuti usevi su jako osetljivi na nedostatak bakra (Cu) i cinka (Zn) koji se manifestuje sporijim metabolizmom biljaka.

Sinergija dejstva mikroelemenata koje sadrži **FITOFERT SPEED FOR GRAIN** (Cu i Zn), kao i biostimulativnog kompleksa (ekstrakt alge *Ascophyllum nodosum*, aminokiselina i lignosulfonata) bitno utiču na ubrzanje metabolizma i bolji vegetativni porast, kao i na brže i lakše usvajanje mikro i makroelemenata. Pored pojačane asimilacije, bioaktivni molekuli utiču na redukciju stresa, razvoj korenovog sistema, čvrstinu i otpornost na poleganje, kao i na bolju oplodnju. Helatni bakar utiče i na smanjenje gljivičnih bolesti biljaka. Preporučena količina primene **FITOFERT SPEED FOR GRAIN** je 2 l/ha zajedno sa prvim herbicidnim tretmanom (nakon bokorenja) i 2 l/ha u drugom fungicidnom tretmanu (početkom cvetanja).

Stručna služba:



Mladen Đorđević

Koordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren centralne Srbije, DC Kragujevac, 063/105-81-94

Goran Jakovljević

Koordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren Vojvodine, DC Sremska Mitrovica, 063/625-531

Danijela Stefanović

Menadžer za zaštitu ratarskih useva, DC Sombor, 069/51-06-121

Nemanja Delić

DC Sombor, 0698037228

Agneš Balog

DC Beograd, 063/105-80-17

Mirko Adamović

DC Valjevo, 062 311772

Ines Cvijanović-Bem

DC Subotica, 063/865-50-80

Dragan Đorđević

DC Niš, 063/102-23-45

Stefan Marjanović

DC Kragujevac, 062/313-572

Dragan Vasilij

DC Kragujevac, 062/213-078

Novica Đorđević

Promoter, DC Niš, 069/506-96-66

Vanja Miladinović

DC Zrenjanin, 063/865-59-82

ISHRANA BILJA:

Goran Radovanović

DC Niš, 069/ 50-70-979

Miloš Pavlović

DC Beograd, 069/507-53-92

Marko Đokić

IDC Kragujevac, 063/864-34-98

Đorđe Đurić

DC Valjevo, 062/310-715

Miodrag Obradović

DC Sombor, 062/311-278

Vladimir Sabljak

DC Subotica, 062312708

Marko Mitić

DC NIŠ, 0695070995

Nenad Veličković

Promoter, DC Zrenjanin, 062/311-123

agromarketsrbija.rs f/Agrosvet