

NA VISINI ZADATKA!

OLIMP

ZA GODINU
BEZ RĐE I
SEPTORIJE

EFIKASNO SUZBIJA
NAJZNAČAJNIJE BOLESTI

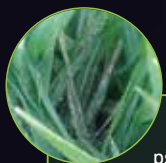
PRODUŽENO
VREME ZAŠTITE

PROTEKTIVNO, KURATIVNO I
ERADIKATIVNO DELOVANJE

ZA ZRNA BEZ
MIKOTOKSINA

ŠTITI LICE I
NALIČJE LISTA

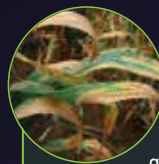
KOJE SU NAJVAŽNIJE BOLESTI PŠENICE I KOLIKO NAM ONE MOGU NAPRAVITI ŠTETE?



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 patogen na temperaturama višim od 24°C prelazi u polni stadijum.

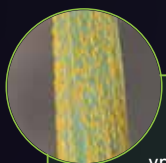


Siva pegavost (septorioza) lista pšenice (*Septoria tritici*)

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%, dok se može desiti da pojedinih godina ti 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.



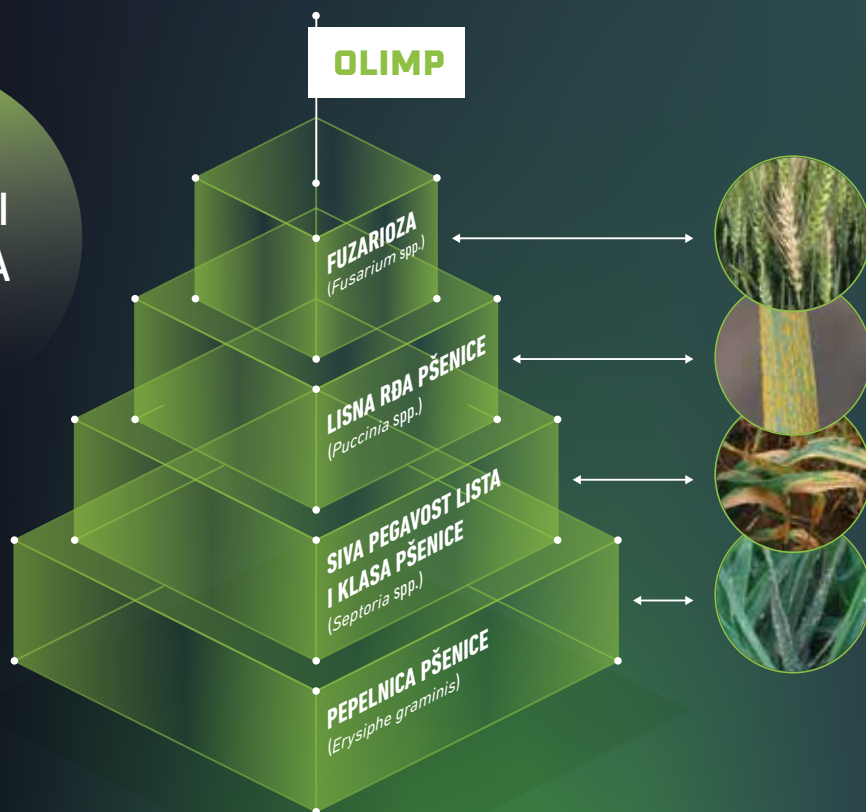
Fuzarioza klasa pšenice
(*Fusarium spp.*)

Jedna je 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.

KOJE JE AGROMARKET REŠENJE ZA ZAŠTITU PŠENICE OD BOLESTI?

NA VISINI ZADATKA



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 2018)

	Pepelnica pšenice (<i>Erysiphe graminis</i>)	Siva pegavost lista pšenice (<i>Septoria tritici</i>)	Žuta rđa pšenice (<i>Puccinia striiformis</i>)	Fuzarioza klasa pšenice (<i>Fusarium</i> spp.)
ciprokonazol	2	1	4	-
difenokonazol	1	2	1	-
protiokonazol	3	3	4	4
tebukonazol	2	1	4	3
epoksikonazol	2	3	5	2

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.

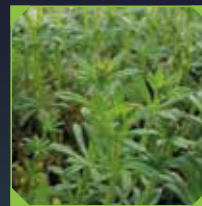


Da bi se ostvarili zadovoljavajući prinosi strnih žita podjednako su važni herbicidni tretman i folijarni tretmani preparatima za ishranu bilja.

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** (aminopiraldid-kalijum 300 g/kg + florasulam 150 g/kg).



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

- 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-G** je tečno biostimulativno đubrivo, namenjeno za folijarno tretiranje žitarica (pšenice, ječma, ovs). 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-G** (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-G** 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

Agneš Balog

DC Beograd, 063/105-80-17

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 Vasilčić

DC Kragujevac, 062/213-078

Novica Đorđević

Promoter, DC Niš, 069/506-96-66

Vanja Miladinović

DC Zrenjanin, 063/865-59-82

Milan Kusalo

Direktor sektora đubriva
069/50-86-555

Goran Radovanović

Ishrana bilja, DC Niš

069/ 50-70-979

Miloš Pavlović

Ishrana bilja, DC Beograd

069/507-53-92

Bojana Stanković

Ishrana bilja, DC Kragujevac

063/861-8633

Marko Đokić

Ishrana bilja, DC Kragujevac
063/864-34-98

Đorđe Đurić

Ishrana bilja, DC Valjevo
062/310-715

Miodrag Obradović

Ishrana bilja, DC Sombor
062/311-278

Đorđe Arsenović

Promoter, DC Sremska Mitrovica
069/308-00-53

Miloš Ninkov

Promoter, DC Subotica
063/628-051

Nenad Velicković

Promoter, DC Zrenjanin
062/311-123

