



MAGNETIC



koncentrovana
suspenzija

Aktivna supstanca: Propamokarb-hidrohlorid (625 g/l preparata) +
Fluopikolid (62,5 g/l preparata)

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovača plamenjače.

Magnetic odlikuje visoka efikasnost i kratka karenca u povrtarskim kulturama.

U oglelima na 4 lokaliteta fungicid **Magnetic** je ispoljio efikasnost u suzbijanju patogena *Phytophthora infestans* i *Pseudoperonospora cubensis* **95,7-98,8%**.

Plamenjača krompira i paradajza

Patogen: *Phytophthora infestans*

Plamenjača krompira i paradajza je destruktivna i ekonomski najznačajnija bolest koja može da napravi štete i do 100%. U programima zaštite krompira i paradajza ovom patogenu se posvećuje najveća pažnja kada su u pitanju prouzrokovači bolesti. Uz crnu pegavost radi se o najznačajnijoj bolesti paradajza.

Simptomi se javljaju na listu, stablu, plodu paradajza i krtolama krompira. Na listu se javljaju vodenaste pege koje se šire i zahvate ceo list. Prve pege su najčešće na vrhu ili ivici lista gde se najviše zadržava voda. U vlažnim uslovima na naličju lista pojavljuje se micelijska navlaka bele boje, za 10-14 dana može doći do potpunog propadanja lisne mase. Na stablu se javljaju tamnozeleno vodenaste pege najčešće u sredini stabla jer je tu najveća vlažnost, one ubrzo nekrotiraju, deo biljke iznad zaraženog dela se potpuno osuši. Na plodovima paradajza se u početku primećuju zelenkaste pege koje se povećavaju i prelaze u mrko-braon boju.



Plamenjača paradajza

Magnetic najbolju efikasnost ispoljava ako se primeni od faze intenzivnog porasta i formiranja plodova pa do prve berbe kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti.

Plamenjača krastavca

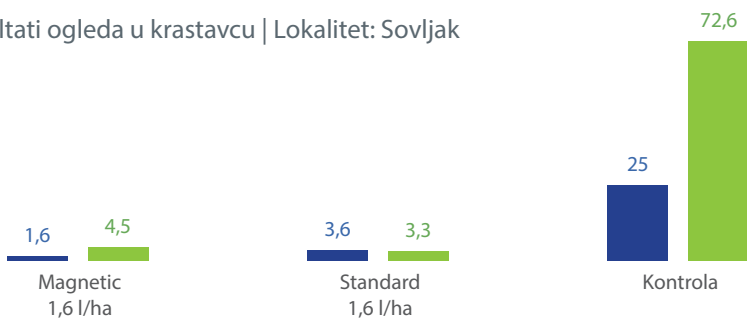
Patogen: *Pseudoperonospora cubensis*

Patogen je opisan 1868. godine na Kubi (otuda potiče i ime), a danas je rasprostranjen širom sveta. U Srbiji se pojavljuje redovno svake godine, a u pojedinim godinama nanosi velike štete. Pored krastavca ovaj patogen napada lubenice i dinje, štete pravi u proizvodnji u zatvorenom i na otvorenom prostoru. Prve zaraze su najčešće na lišću starom 5-15 dana, a simptomi zavise i od osetljivosti sorte. Najčešće su između lisnih nerava, a list izgleda kao mozaik svetlozelenih i tamnozelenih pega. Zaraženi deo lista se suši i postaje krt. U vlažnim uslovima u okviru pega na naličju se javlja prevlaka koju čine kondije i konidiofore. Patogen ostvaruje zarazu na temperaturama 10-27°C, a optimum je na 16-22°C. Zaraza se ostvaruje u kapi vode ili rose u trajanju od oko 2 sata na temperaturi od 20°C, dok na nižim temperaturama je potrebno duže trajanje vlažnosti lista.



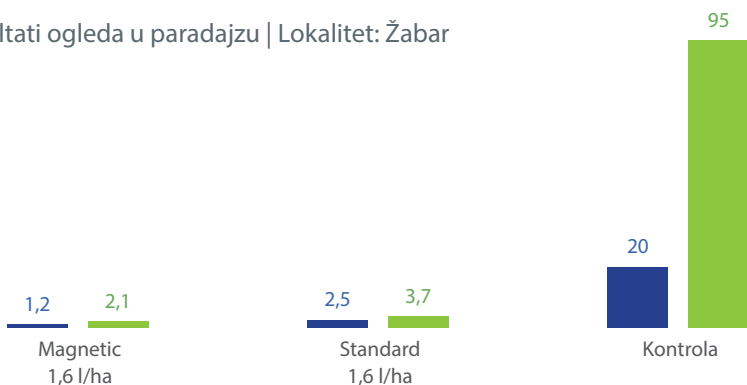
Plamenjača krastavca

Magnetic najbolje rezultate daje u vreme intenzivnog porasta i početku plodonošenja kada postoje povoljni uslovi za razvoj bolesti. S obzirom da preparat ima kratku karenca može se primenjivati i između berbi.



■ Ocena 1, 08.08.2020.

■ Ocena 2, 18.08.2020.

Procenat intenziteta oboljenja patogenom *Pseudoperonospora cubensis*

■ Ocena 1, 18.8.2020.

■ Ocena 2, 31.08.2020.

Procenat intenzitet oboljenja patogenom *Phytophthora infestans*

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,2-1,6 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja
Krastavac	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,4-1,6 l/ha	
Krompir	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,2-1,6 l/ha	
Crni luk, praziluk, vlašac	plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	1,6 l/ha	
Lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,4-1,6 l/ha	
Pasulj, boranija, bob, sočivo*	plamenjača (<i>Peronospora viciae</i>)	1,2-1,6 l/ha	
Grašak	plamenjača (<i>Peronospora viciae</i>)	1,2-1,6 l/ha	
Plavi patlidžan	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,2-1,6 l/ha	

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:

Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Pre eventualnog mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije i uljanim formulacijama.



DELOVANJE:

Propamokarb – hidrohlorid: Spada u grupu karbamata (FRAC: F4). Sistemski fungicid sa preventivnim delovanjem. Veoma je efikasan u suzbijanju pseudogljiva iz klase Oomycetes. Izuzetno dobro suzbija brojne prouzrokače plamenjača. Apsorbuje se preko korena i lišća. Utiče na biosintezu fosfolipida i masnih kiselina u ćelijskim membranama, tako što blokira osnovne funkcije ćelijske membrane.

Fluopikolid: Spada u grupu benzamida (FRAC: B5). Sistemski fungicid sa protektivnim delovanjem i u izvesnoj meri i kurativnim delovanjem. Specifičan je peronosporicid koji pokazuje visoku biološku efikasnost u suzbijanju prouzrokača bolesti kao što je plamenjača. Mehanizam delovanja se ogleda u tome da deluje u deobi ćelija kod pseudogljiva iz klase Oomycetes. Čvrsto se vezuje za lisnu površinu i ispoljava dobru otpornost na spiranje kišom. Deluje na sve stadijume razvika pseudogljiva: inhibira sporulaciju, formiranje zoospora i cista, pokretljivost i otpuštanje zoospore, klijanje sporangija i rast i razvoj micelije.

Krajnji rok primene pre berbe/žetve (KARENCA):
7 dana paradajz, plavi patlidžan, crni luk, praziluk, vlašac, grašak, pasulj, boranija, bob, sočivo
3 dana krastavac, lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva

MAKSIMALAN BROJ TRETMANA NA ISTOJ POVRŠINI:
4 puta paradajz, plavi patlidžan
3 puta krastavac, lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva

FRAC
 propamokarb
 -hidrohlorid - **F4**
 fluopikolid - **B5**