

# Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj: Europa ulaže u ruralna područja



PROGRAM RURALNOG RAZVOJA 2014. - 2020.  
Udio u sufinanciranom dijelu: 90% EU, 10% RH



Primjena inovativnih metoda praćenja, prognoze i suzbijanja štetočinja u svrhu unaprjeđenja ratarske proizvodnje na području Sjeverozapadne Hrvatske

## Primjena prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi -rezultati-

# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2021.g.

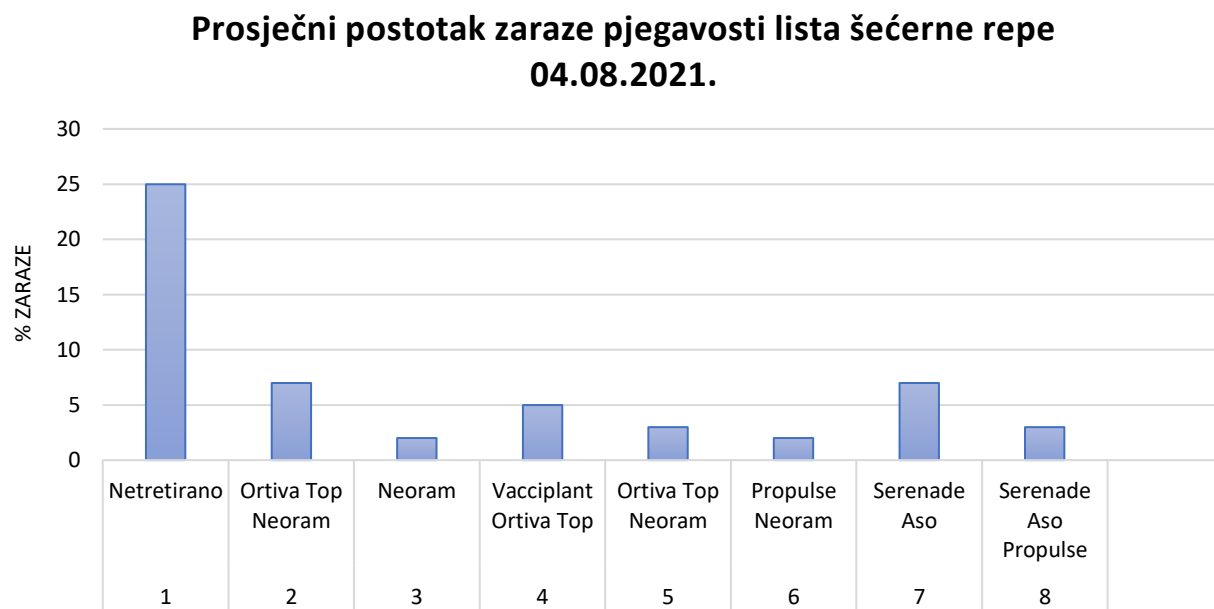
## Tretmani

TRT.		Vrijeme primjene	Doza	A	B	C
1	<b>Netretirano</b>					
2	<b>Ortiva Top</b>	A, B, C	0,8 l/ha	26.06.	13.7.	28.7.
2	<b>Neoram</b>	A, B, C	2 kg/ha			
3	<b>Neoram</b>	A, B, C	2 kg/ha	26.06.	13.7.	28.7.
4	<b>Vacciplant</b>	A, B, C		26.6.	13.7.	28.7.
4	<b>Ortiva Top</b>	A, B, C	0,8 l/ha			
5	<b>Ortiva Top</b>	Prema prognozi	0,8 l/ha	26.6.	13.7.	28.7.
5	<b>Neoram</b>	Prema prognozi	2 kg/ha			
6	<b>Propulse</b>	Prema prognozi	1,2 l/ha	26.6.	13.7.	28.7.
6	<b>Neoram</b>	Prema prognozi	2 kg/ha			
7	<b>Serenade Aso</b>	A, B, C	8 l/ha	26.6.	13.7.	28.7.
8	<b>Serenade Aso</b>	A, B, C	8 l/ha	26.6.	13.7.	28.7.
8	<b>Propulse</b>	A, B, C	0,8 l/ha			

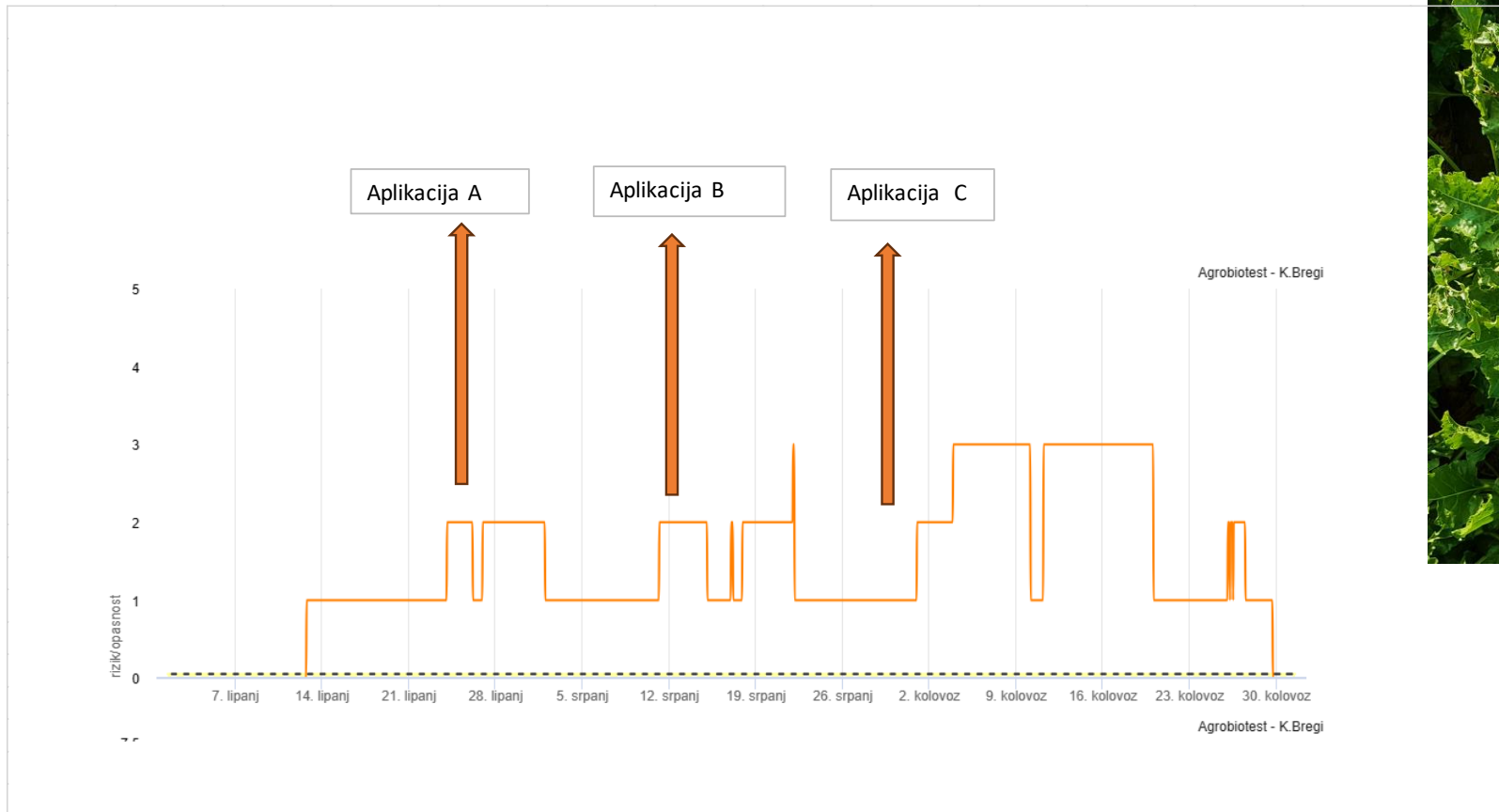


# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2021.g.

TRT.	Tretmani	% pojave <i>Cercospora beticola</i>		
		03.07.	20.07.	04.08.
1	Netretirano	7	15	25
2	Ortiva Top	1	2	7
2	Neoram			
3	Neoram	1	2	2
4	Vacciplant	1	5	5
4	Ortiva Top			
5	Ortiva Top	0	1	3
5	Neoram			
6	Propulse	0	1	2
6	Neoram			
7	Serenade Aso	1	5	7
8	Serenade Aso	1	1	3
8	Propulse			



# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2021.g.



# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2021.g.

- Šećerna repa na svim lokacijama u Koprivničkim Bregima posijana je 02.04.2021.
- Na svakoj lokaciji postavljen je pokus testiranja modela prognoze pojave *Cercospora beticola* na šećernoj repi u dva ponavljanja s 8 različitim varijanti tretmana.
- Prema prognoznom modelu prvi rizici opasnosti od zaraze pjegavosti lista javljaju se 14. lipnja sa vrlo niskim intenzitetom zaraze i traju do 30. kolovoza.



# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2021.g.

- Kroz taj period zabilježene su dvije infekcije srednje jačine 2. kolovoza i 16. kolovoza. Prema prognoznom modelu, tretiranja su obavljena: aplikacija A - 26.06.2021., aplikacija B - 13.07. i aplikacija C - 28.07.2021. Zdravstvenim pregledom usjeva tjedan dana nakon svake aplikacije, utvrđene su minimalne zaraze na tretiranim varijantama i ne prelaze 7% intenziteta.
- Na kontrolnoj varijanti koja nije bila tretirana fungicidima, zaraza je nešto veća (25% zaraze na listu), ali u usporedbi s prosječnom zarazom prijašnjih godina zaraza je mnogo manja od uobičajene.
- Analizirajući podatke efikasnosti različitih programa zaštite, možemo zaključiti da je tretman 6 (Neoram i Propulse) imao najniži intenzitet zaraze.

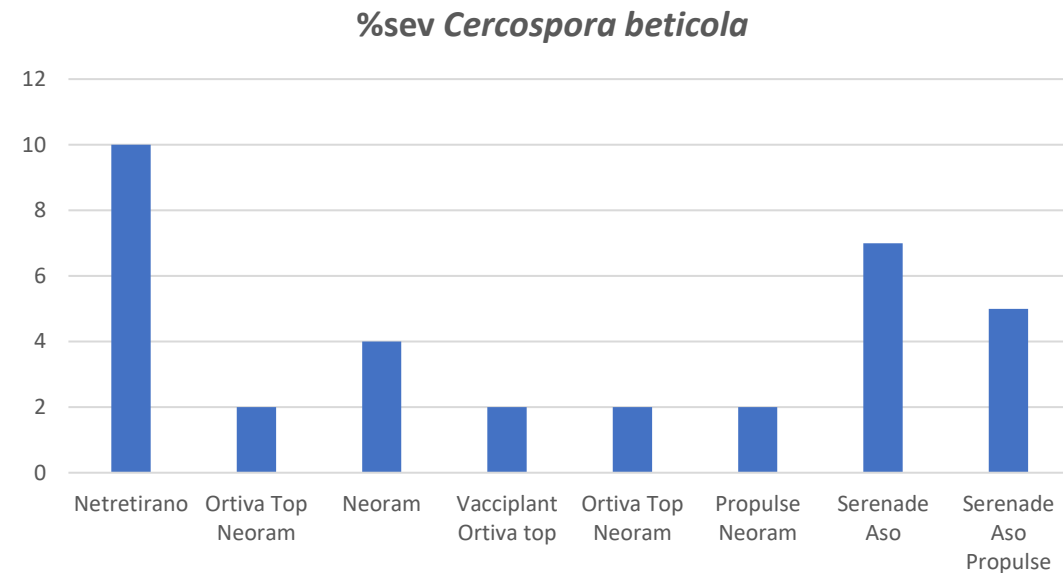
# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2022.g.

## Tretmani

TRT.		Vrijeme primjene	Doza	A	B	C
1	Netretirano					
2	Ortiva Top	A, B, C	0,8 l/ha	25.06.	9.7.	25.7.
2	Neoram	A, B, C	2 kg/ha			
3	Neoram	A, B, C	2 kg/ha	25.06.	9.7.	25.7.
4	Vacciplant	A, B, C		25.06.	9.7.	25.7.
4	Ortiva Top	A, B, C	0,8 l/ha			
5	Ortiva Top	Prema prognozi	0,8 l/ha	25.06.	9.7.	25.7.
5	Neoram	Prema prognozi	2 kg/ha			
6	Propulse	Prema prognozi	1,2 l/ha	25.06.	9.7.	25.7.
6	Neoram	Prema prognozi	2 kg/ha			
7	Serenade Aso	A, B, C	8 l/ha	25.06.	9.7.	25.7.
8	Serenade Aso	A, B, C	8 l/ha	25.06.	9.7.	25.7.
8	Propulse	A, B, C	0,8 l/ha			

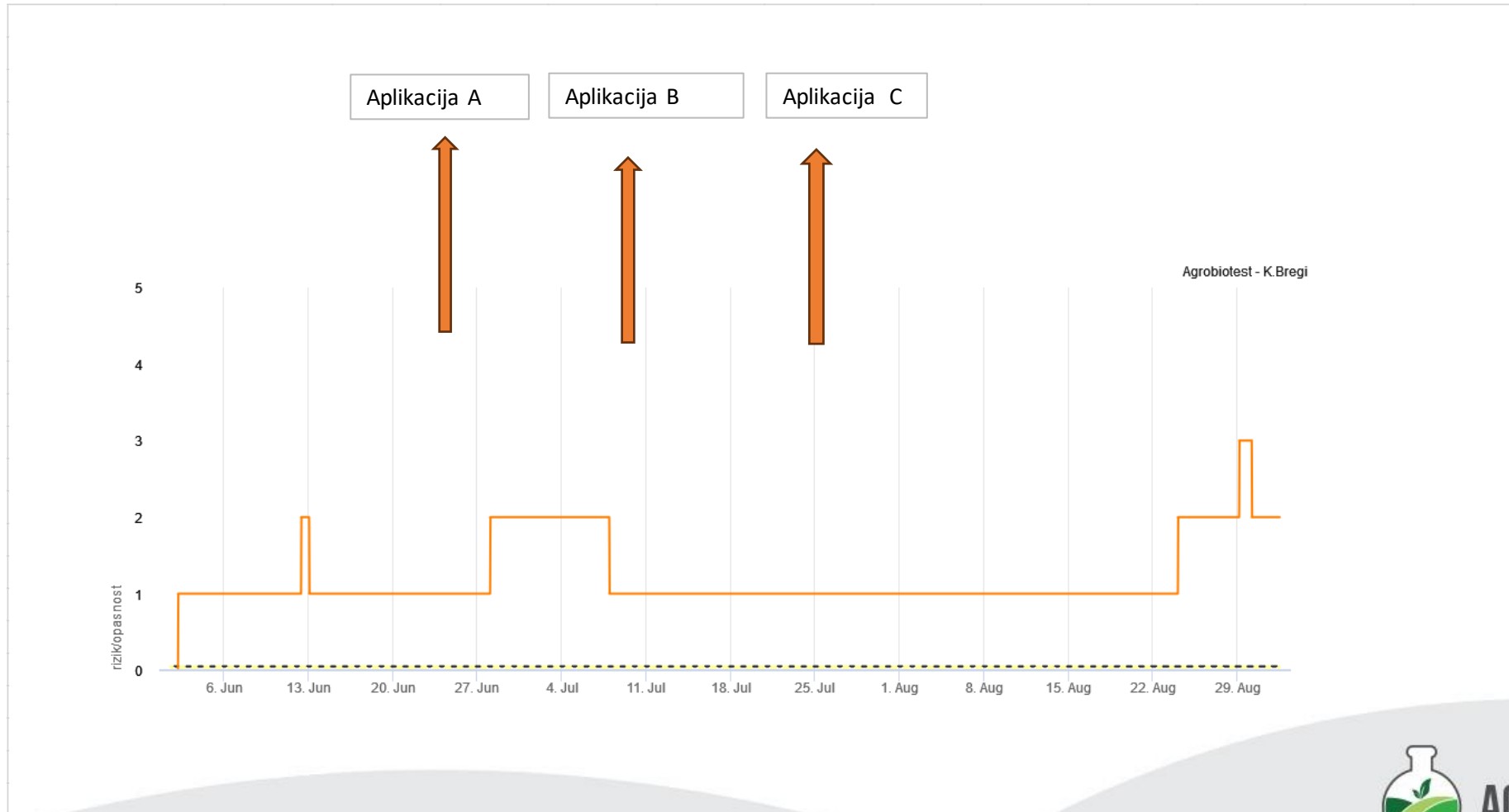
# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2022.g.

		%sev <i>Cercospora beticola</i>
TRT.	Tretmani	07.08.
1	Netretirano	10
2	Ortiva Top Neoram	2
3	Neoram	4
4	Vacciplant Ortiva top	2
5	Ortiva Top Neoram	2
6	Propulse Neoram	2
7	Serenade Aso	7
8	Serenade Aso Propulse	5





# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2022.g.



# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2022.g.

- Šećerna repa na svim lokacijama u Koprivničkim Bregima posijana je 26.04.2022.
- Na svakoj lokaciji postavljen je pokus testiranja modela prognoze pojave *Cercospora beticola* na šećernoj repi u dva ponavljanja s 8 različitih varijanti tretmana.
- Prema prognoznom modelu prvi rizici opasnosti od zaraze pjegavosti lista javljaju se 4.lipnja sa vrlo niskim intenzitetom zaraze i traju do 30.kolovoza. Kroz taj period zabilježene su tri infekcije vrlo slabe jačine 13.lipnja, od 27.lipnja do 09.srpnja i od 24. do 30 kolovoza.
- Prema prognoznom modelu, tretiranja su obavljena: aplikacija A- 25.06.2022., aplikacija B- 09.07. i aplikacija C- 25.07.2022.

# Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na šećernoj repi, 2022.g.

- Zdravstvenim pregledom usjeva tjedan dana nakon zadnje aplikacije, utvrđena je minimalna zaraza na tretiranim varijantama i ne prelazi 7% intenziteta.
- Na kontrolnoj varijanti koja nije bila tretirana fungicidima, zaraza je nešto veća (10% zaraze na listu), ali u usporedbi s prosječnom zarazom prijašnjih godina zaraza je mnogo manja od uobičajene.
- Analizirajući podatke efikasnosti različitih programa zaštite, možemo zaključiti da su tretmani 2, 4, 5 i 6 imali najniži intenzitet zaraze.
- Prognozni model pojave bolesti *Cercospora beticola* Pessl instrumenta prati zdravstveno stanje šećerne repe u polju i omogućio je preventivnu primjenu fungicida koji su dali zadovoljavajuću efikasnost.