

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 ječmu -rezultati-

Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2021./2022. g.

Tretmani

1	Netretirano	Doza	BBCH
2	Prema modelu		
3	Elatus Era	1 L/ha	31
4	Elatus Era	1 L/ha	37
5	Elatus Era	1 L/ha	31
	Ascra XPro	1,2 L/ha	37
6	Elatus Era	1 L/ha	31
	Elatus Era	1 l/ha	37

Datumi prskanja

		Doza	BBCH	Bosut	Sandra	Barun	Bosut	Sandra	Barun
1	Netretirano								
2	Prema modelu			1.4.	1.4.	1.4.	22.4.	22.4.	22.4.
3	Elatus Era	1 L/ha	31	11.4.	11.4.	11.4.			
4	Elatus Era	1 L/ha	37	21.4.	21.4.	21.4.			
5	Elatus Era	1 L/ha	31	11.4.	11.4.	11.4.			
	Ascra XPro	1,2 L/ha	37	21.4.	21.4.	21.4.			
6	Elatus Era	1 L/ha	31	11.4.	11.4.	11.4.			
	Elatus Era	1 l/ha	37	22.4.	22.4.	22.4.			

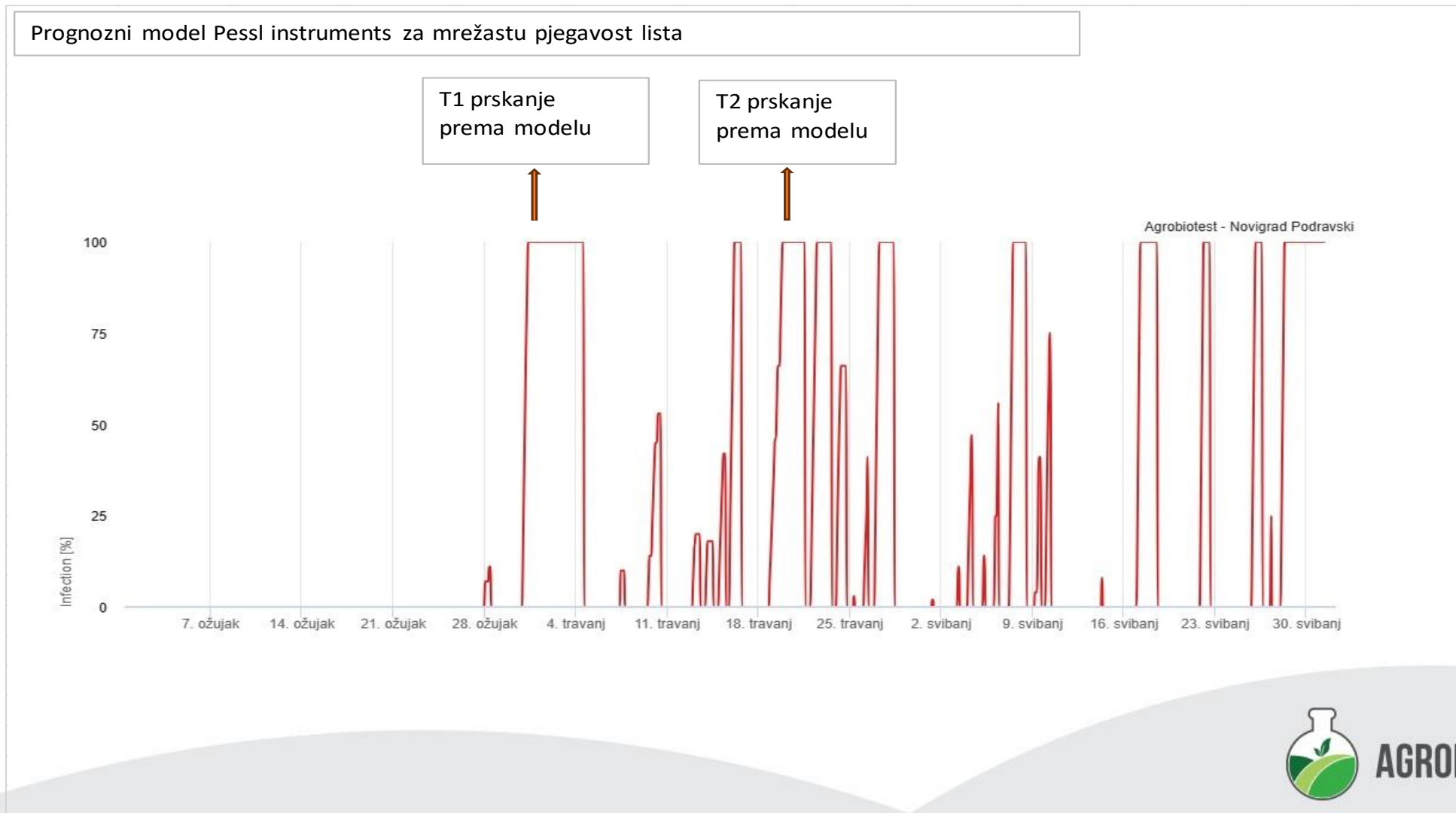
Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2021./2022. g.

Pyrenophora teres

	BBCH	9.6.2022.	9.6.2022.	9.6.2022.
Netretirano		35	35	35
Prema modelu		8	10	8
Elatus Era	31	5	5	5
Elatus Era	37	3	3	3
Elatus Era	31	3	3	3
Ascra XPro	37			
Priaxor	31	1	1	1
Elatus Era	37			
		Bosut	Sandra	Barun

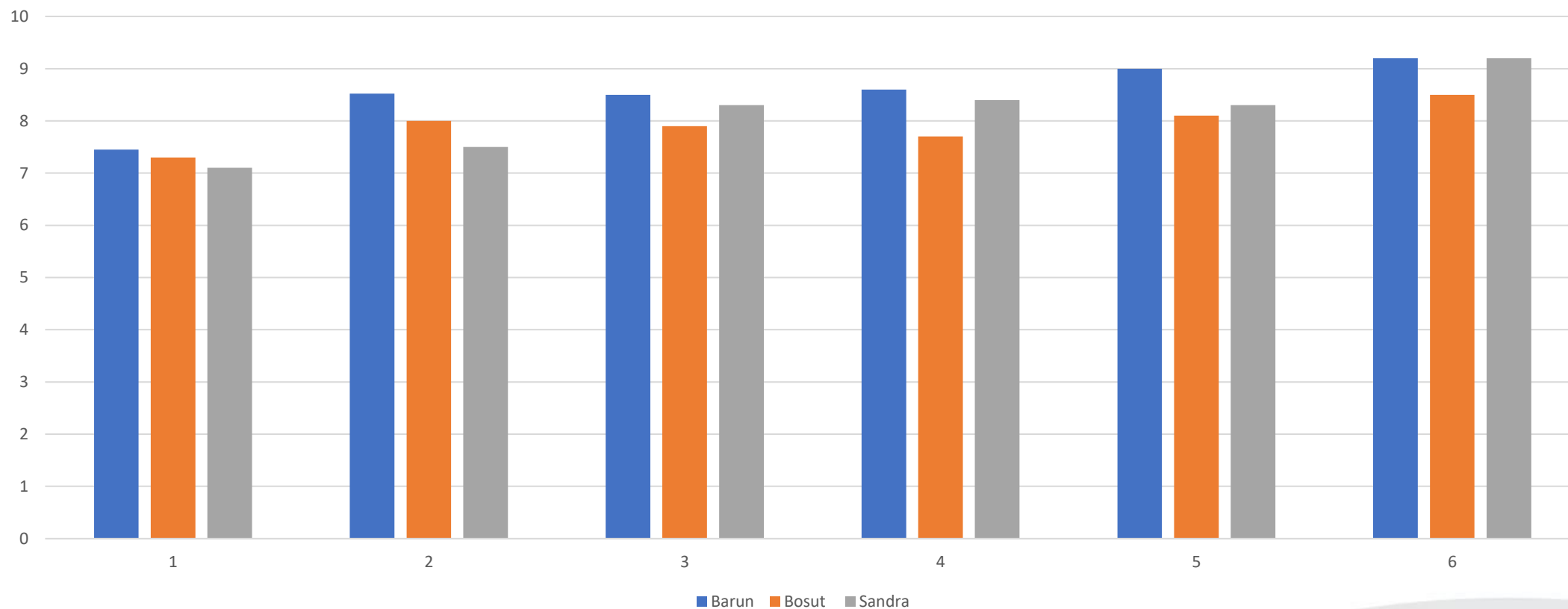


Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2021./2022. g.



Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2021./2022. g.

Prinos ječma na varijantama prognoznih modela, 2022. g.



Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2021./2022. g.

- Sorte ječma za testiranje prognoznih modela bolesti sijane su 16.10., 21.10. i 27.10.2021. na lokacijama Koprivnički Bregi, Novigrad Podravski i Štaglinec.
- Posijane su tri sorte: Bosut, Sandra i Barun i svaka sa 6 varijanti s različitim tretmanima prskanja. Tretman 2 slijedio je program prognoznog modela, a ostale varijante su kombinacije različitih rokova tretiranja ječma protiv bolesti. Tretiranja prema prognoznom modelu bila su u 2 roka. T1 rok bio je 1.4.2022., T2 rok bio je 22.4. prema prognostičkom modelu, početkom vlatanja, ostvareni su uvjeti za prvu zarazu.
- S obzirom da je pregledom ustanovljen početak zaraze u usjevu, zaključak je da se aplikacije protiv mrežaste pjegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) poklapaju s prognoznim modelom.
- Prikazani rezultati prinosa potvrđuju gore navedeni zaključak. Prema modelu prognoze, uvjeti za infekciju mrežaste pjegavosti ječma kreću od 28.3. do 30.5. i u tom periodu su u devet navrata ostvareni uvjeti za infekciju.
- Zbog sušnih vremenskih uvjeta, blagih zima i nedostatka oborina te jakih vjetrova, izostale su jake infekcije navedene bolesti.
- Sukladno modelima prognoze bolesti i monitoringa, aplikaciju u fazi vlatanja ječma na praćenim lokalitetima nije bilo moguće izostaviti ili odgoditi bez posljedica na pojavu bolesti.
- Drugi rok tretiranja obavljen 22.4. prema prognoznom modelu, obuhvatio je pet vremena infekcije i držao ih pod kontrolom potvrđuje ispravnost i pravovremenost prognoznog modela. Razlika u prinosu između najbolje varijante (Elatus era T1 i T2) i netretirane varijante iznosila je 23% što u prinosu pokazuje razlika od 2122 kg ječma po hektaru.

Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2022./2023. g.

Tretmani

1	Netretirano	Doza	BBCH
2	Prema modelu		
3	Elatus Era	1 L/ha	31
4	Elatus Era	1 L/ha	37
5	Elatus Era	1 L/ha	31
	Ascra XPro	1,2 L/ha	37
6	Elatus Era	1 L/ha	31
	Elatus Era	1 l/ha	37

Datumi prskanja

		Doza	BBCH	Bosut	Sandra	Barun	Bosut	Sandra	Barun
1	Netretirano								
2	Prema modelu			23.3.	23.3.	23.3.	18.4.	18.4.	18.4.
3	Elatus Era	1 L/ha	31	7.4.	7.4.	7.4.			
4	Elatus Era	1 L/ha	37	18.4.	18.4.	18.4.			
5	Elatus Era	1 L/ha	31	7.4.	7.4.	7.4.			
	Ascra XPro	1,2 L/ha	37	18.4.	18.4.	18.4.			
6	Elatus Era	1 L/ha	31	7.4.	7.4.	7.4.			
	Elatus Era	1 l/ha	37	18.4.	18.4.	18.4.			

Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2022./2023. g.

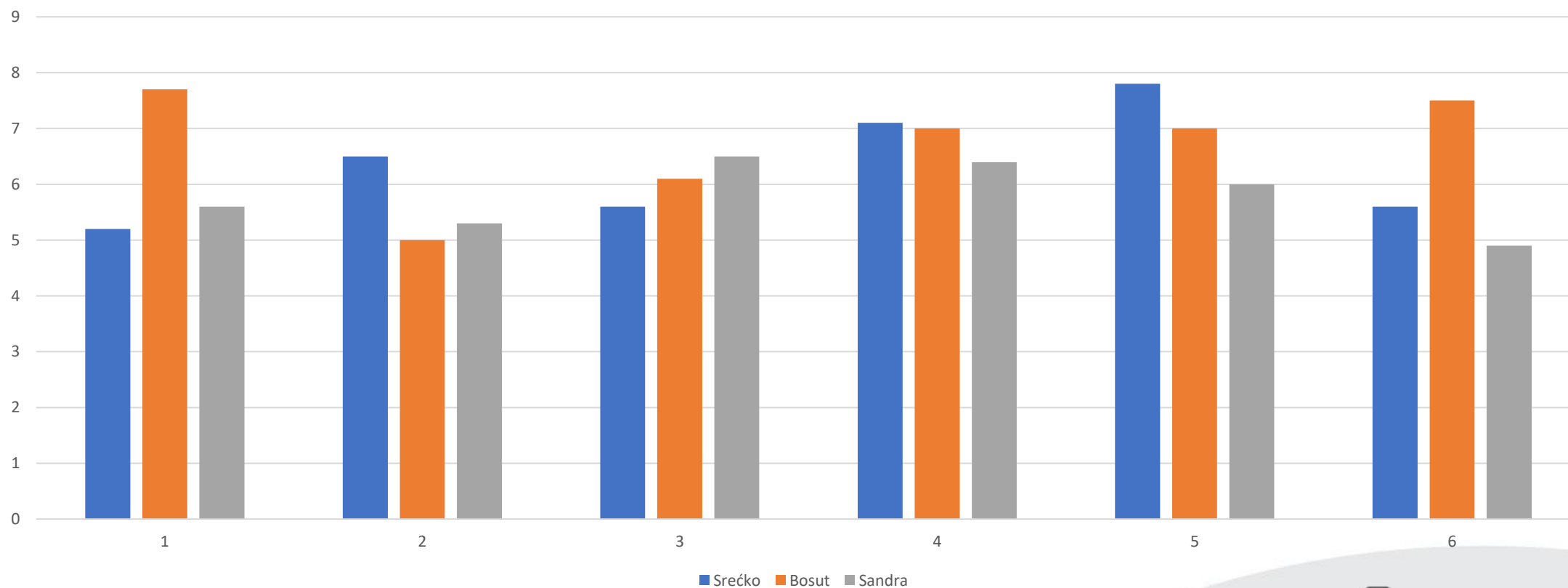
Pyrenophora teres

	BBCH	9.6.2023.	9.6.2023.	9.6.2023.
Netretirano		25	30	30
Prema modelu		5	8	10
Elatus Era	31	3	5	5
Elatus Era	37	3	3	3
Elatus Era	31	3	3	5
Ascra XPro	37			
Priaxor	31	1	1	1
Elatus Era	37			
		Bosut	Sandra	Barun



Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2022./2023. g.

Prinos ječma na varijantama prognostičkih modela, 2023. g.



Rezultati primjene prognostičkih modela pojave bolesti na ječmu, 2022./2023. g.

- Sorte ječma za testiranje prognoznih modela bolesti sijane su 16.10., 21.10. i 27.10.2021. na lokacijama Koprivnički Bregi, Novigrad Podravski i Staglinec.
- Posijane su tri sorte: Bosut, Sandra i Srećko i svaka sa 6 varijanti s različitim tretmanima prskanja. Tretman 2 slijedio je program prognoznog modela, a ostale varijante su kombinacije različitih rokova tretiranja ječma protiv bolesti. Tretiranja prema prognoznom modelu bila su u 2 roka. T1 rok bio je 23.3.2023., T2 rok bio je 18.4. prema prognostičkom modelu, početkom vlatanja, ostvareni su uvjeti za prvu zarazu.
- S obzirom da je pregledom ustanovljen početak zaraze u usjevu, zaključak je da se aplikacije protiv mrežaste pjegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) poklapaju s prognoznim modelom.
- Prikazani rezultati prinosa potvrđuju gore navedeni zaključak. Prema modelu prognoze, uvjeti za infekciju mrežaste pjegavosti ječma kreću od 21.3. do 30.5. i u tom periodu su u devet navrata ostvareni uvjeti za infekciju.
- Zbog sušnih vremenskih uvjeta, blagih zima i nedostatka oborina te jakih vjetrova, izostale su jake infekcije navedene bolesti.
- Sukladno modelima prognoze bolesti i monitoringa, aplikaciju u fazi vlatanja ječma na praćenim lokalitetima nije bilo moguće izostaviti ili odgoditi bez posljedica na pojavu bolesti.
- Drugi rok tretiranja obavljen 18.4. prema prognoznom modelu, obuhvatio je pet vremena infekcije i držao ih pod kontrolom potvrđuje ispravnost i pravovremenost prognoznog modela.