



Uticaj prajmiranja na semenski kvalitet soje

Odeljenje za soju





Šta predstavlja prajmiranje semena?

Prajmiranje predstavlja potapanje semena u određeni rastvor ili destilovanu vodu.

Cilj je hidratacija semena do tačke u kojoj su procesi klijanja započeti, ali nisu završeni.



Značajna mera u uslovima abiotičkog stresa.





Prajmiranje - značajna predsetvena

- Jednostavna i jeftina predsetvena mera
- Primenjuje se u oblastima sa manjom količinom padavina i visokom koncentracijom soli u zemljišnom rastvoru



Delimično rešava problem slabije pristupačnosti nekih elemenata.



Prednosti prajmiranja

1. Brže i bolje klijanje i nicanje
2. Ujednačeno nicanje
3. Klijanje u širem temperaturnom intervalu
4. Otpornost na stresove (suša i zaslanjenost zemljišta)
5. Bolje korišćenje vode
6. Podstiče rast korena
7. Bolja konkurencija korovima
8. Ranije cvetanje i sazrevanje



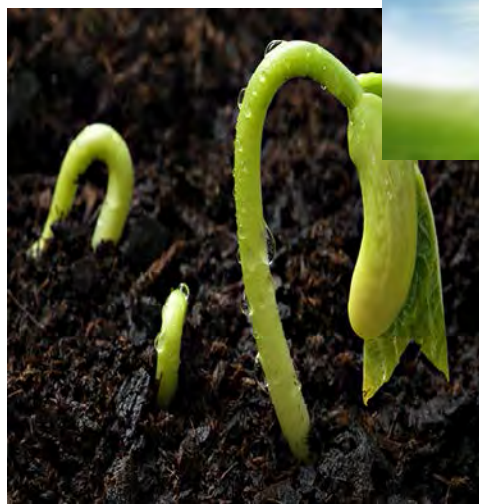
POVEĆANJE PRINOSA





Kulture na kojima se primenjuje prajmiranje

Soja, suncokret,
pšenica, ječam,
kukuruz, sirak
ozima uljana repica,
sočivo, pasulj,
paradajz, grašak,
crni luk i drugo





Činioci koji utiču na pozitivan efekat prajmiranja

- Efikasnost zavisi od: biljne vrste, genotipa, vremena potapanja, starosti semena, koncentracije rastvora, sadržaja soli u zemljištu, vremena setve i dr.
- Prajmeri koji se najčešće koriste: KNO_3 , H_2O_2 , ASA, KCl, GA_3 , destilovana voda i dr.

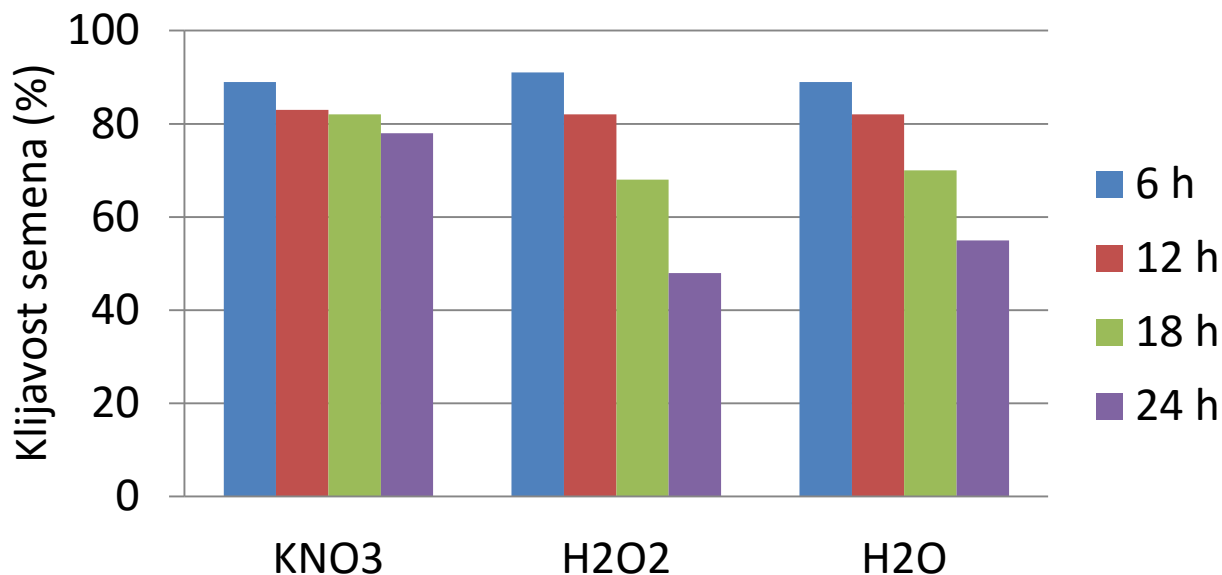




Optimalno vreme prajmiranja semena soje

Vreme koje je potrebno za pokretanje metabolitičkih procesa.

Razlikuje se u zavisnosti od biljne vrste.

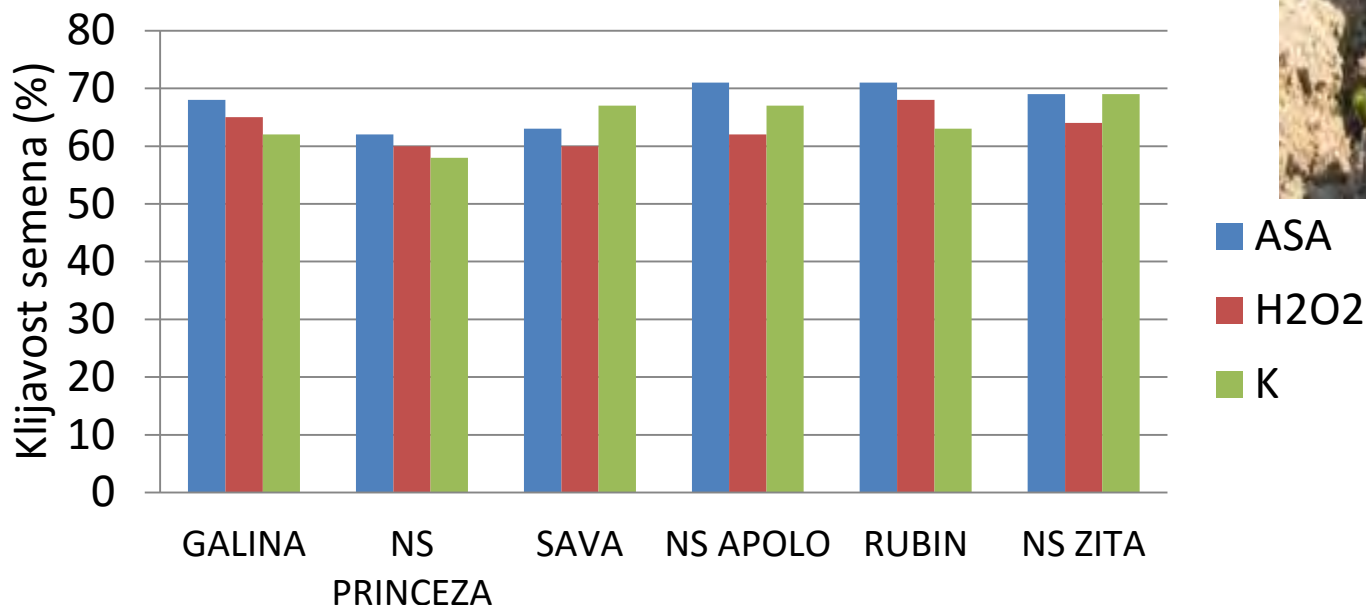




Reakcija genotipa na prajmiranje semena

Genotipovi različito reaguju.

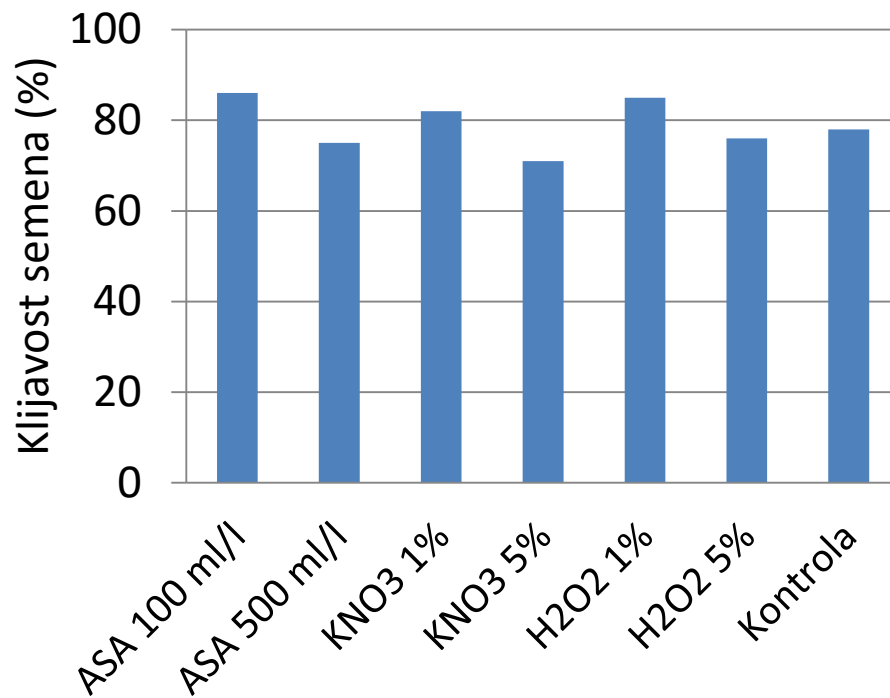
Potapanje semena dovodi do povećanja klijavosti semena, a kod nekih genotipova smanjuje kvalitet.





Koncentracija rastvora-značajan činilac prajmiranja

Neadekvatna koncentracija dovodi do smanjenja kvaliteta semena.

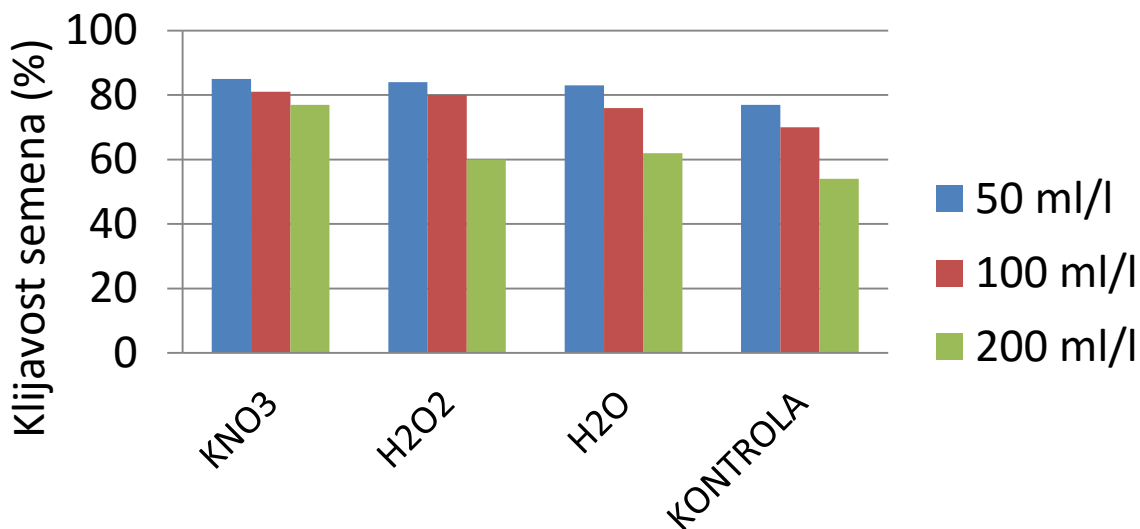




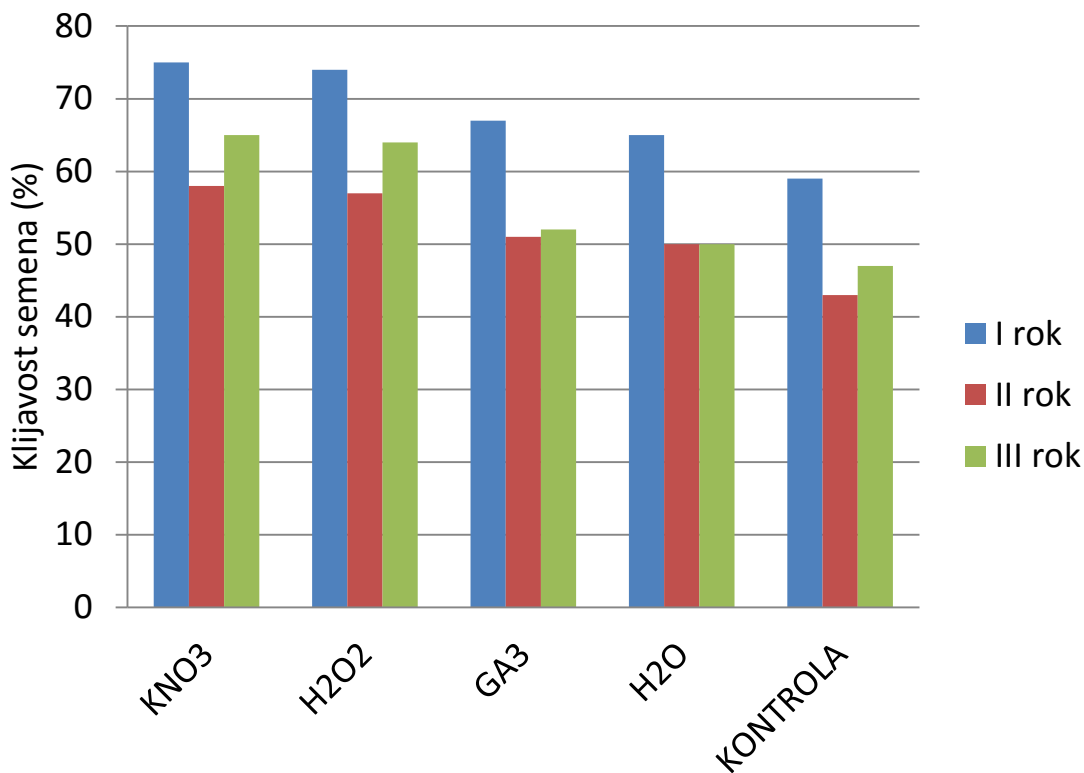
Efekat prajmera u zavisnosti od stepena saliniteta

Potapanjem se:

1. Menja metabolitička aktivnost
2. Aktiviraju određeni geni
3. Poboljšava aktivnost enzima



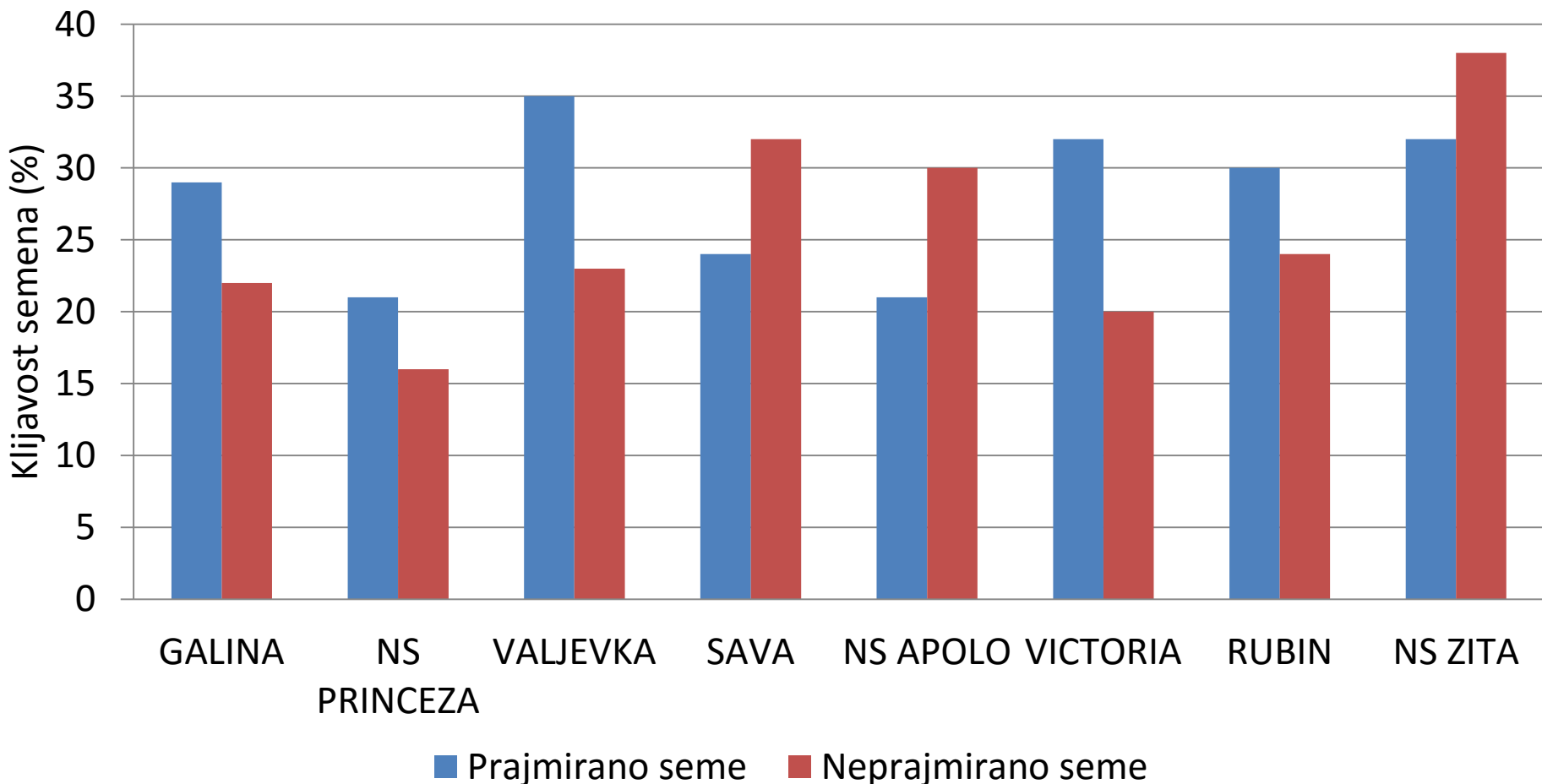
Efekat prajmerna u zavisnosti od roka setve



Prajmiranje se koristi da ublaži dejstvo suše.

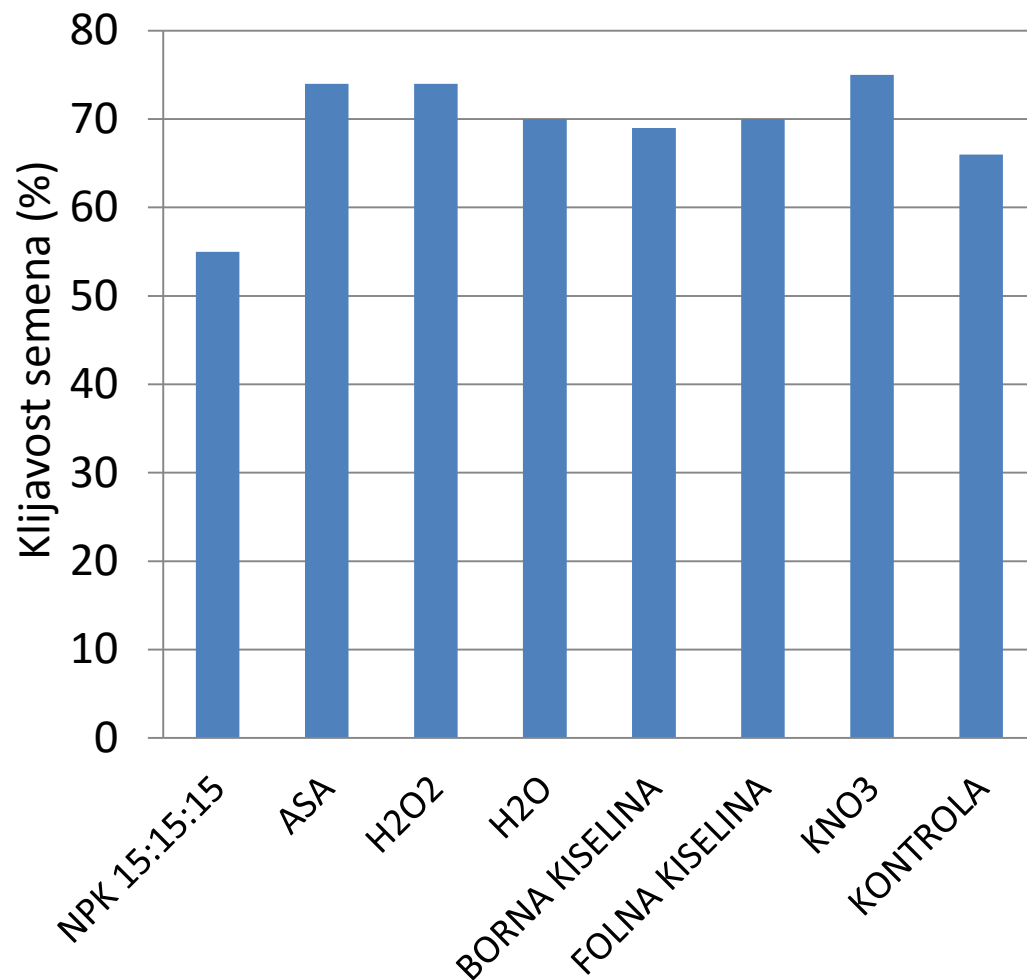


Uticaj potapanja na klijavost starog semena





Prajmiranje semena proizvedenog u uslovima suše





Hvala na pažnji



www.ifvcns.rs

