

Zajedničkim snagama protiv Cercospore

Priručnik za CR+

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.





Zaštita od Cercospore



Uspješan pronos

KWS - Sijemo budućnost

Kako bi uspješno i dugoročno suzbili Cercosporu, poljoprivrednici moraju kombinirati prednosti CR+ s klasičnim mjerama zaštite.

KWS-ov agroservis donosi vodič za ciljanu kontrolu Cercospore. U slučaju dodatnih pitanja slobodno nas kontaktirajte na: info@kws.hr



Sadržaj

- 04 CR+ više od sorte
- 06 CR+ cilj kontrole
„Zeleni listovi sve do vađenja“
- 08 Prilagođeno upravljanje poljima
uz CR+
- 11 Učinkovita primjena fungicida
kod CR+
- 15 CR+ sažetak - najvažnija načela

CR+

više od sorte

CR+ sorte nude **nove i snažne mogućnosti** suzbijanja Cercospore. U mnogim se slučajevima pjege na listu pojavljuju kasnije, a manifestacija bolesti je smanjena. Time se omogućuje ponovno promišljanje o kontroli Cercospore kako bi se primijenio pristup koji je više prilagođen polju.

Zaštita

Uz manje dostupnih fungicida i razvoj otpornosti na neke načine djelovanja fungicida, CR+ sorte **snažan su novi element** u vašoj strategiji za kontrolu Cercospore.

Kombinacija **CR+ sorti i optimizirane primjene fungicida** pruža priliku da se utjecaj bolesti na vaše usjeve smanji na najmanju razinu te da se smanji dugoročni pritisak infekcije.

Produktivnost

Čak i u godinama kada je pritisak infekcije izrazito visok, CR+ sorte mogu dati visok i pouzdan prinos šećera, osiguravajući tako produktivnost vaše šećerne repe.

Održivost

CR+ sorte u kombinaciji s klasičnim mjerama za zaštitu biljaka nude priliku za **dugoročnu održivu kontrolu Cercospore**: kao dio jake kontrole pojave rezistentnosti, CR+ sorte štite fungicide i obrnuto.



Cilj kontrole CR+ sorti

Zeleni listovi sve do vađenja

Zaštita, produktivnost i održivost idu ruku pod ruku!

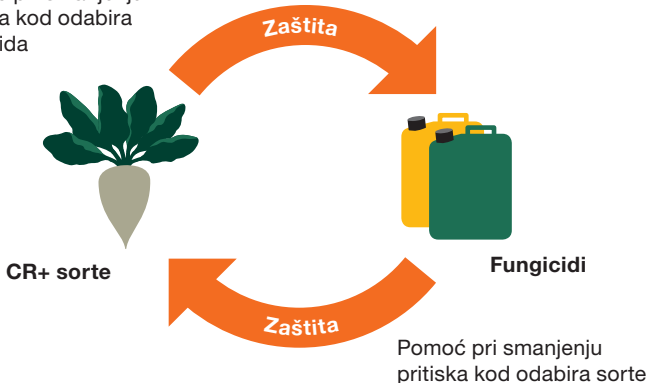
Što se krije iza cilja kontrole „Zeleni listovi sve do vađenja“?

„Zeleni listovi sve do vađenja“

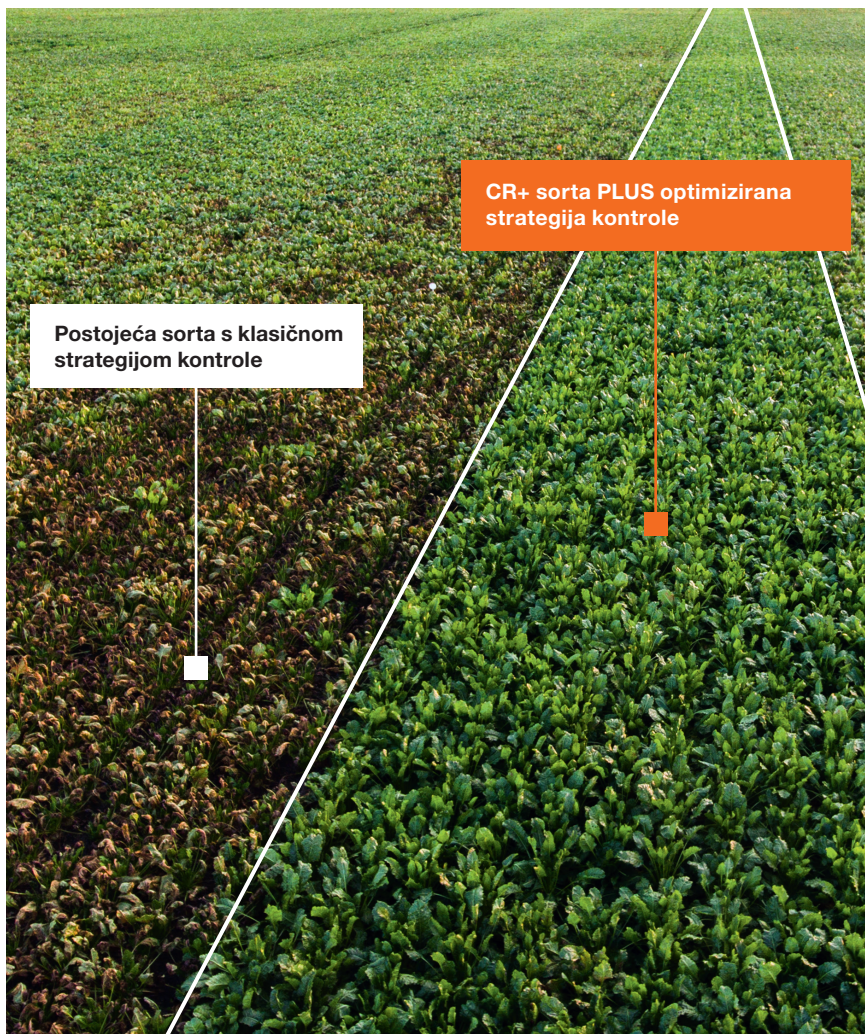
cilj je kontrole CR+ sorti jer:

- Vaša repa ostaje potpuno produktivna.
- Se prekida ciklus zaraze. Listovi koji se zaraze ove godine početna su točka nove zaraze nagodinu.
- Je pritisak od bolesti smanjen, što rezultira većom dugotrajnošću fungicida, kao i značajki CR+ sorti.

Pomoć pri smanjenju pritiska kod odabira fungicida



- Će se ovogodišnji trud u kombiniranju CR+ s ciljanom strategijom za fungicide isplatiti danas i još više u budućnosti.



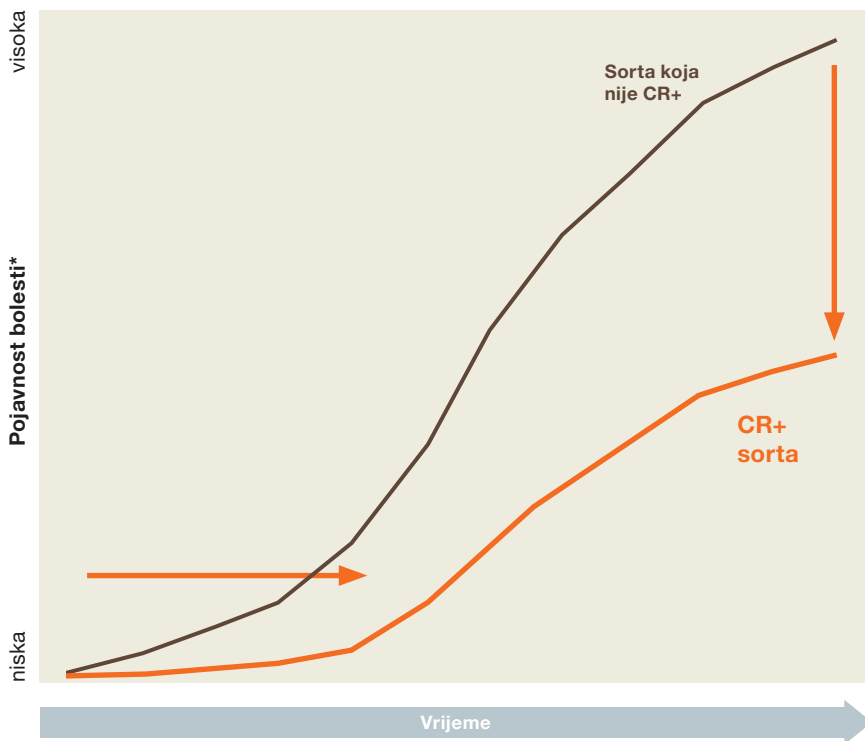
Postojeća sorta s klasičnom strategijom kontrole

CR+ sorta PLUS optimizirana strategija kontrole

CR+ ispitivanja, Nizozemska 2020.

Što se može
promijeniti u razvoju
bolesti vaše CR+
sorte?

Usporen napredak bolesti kod CR+ sorti



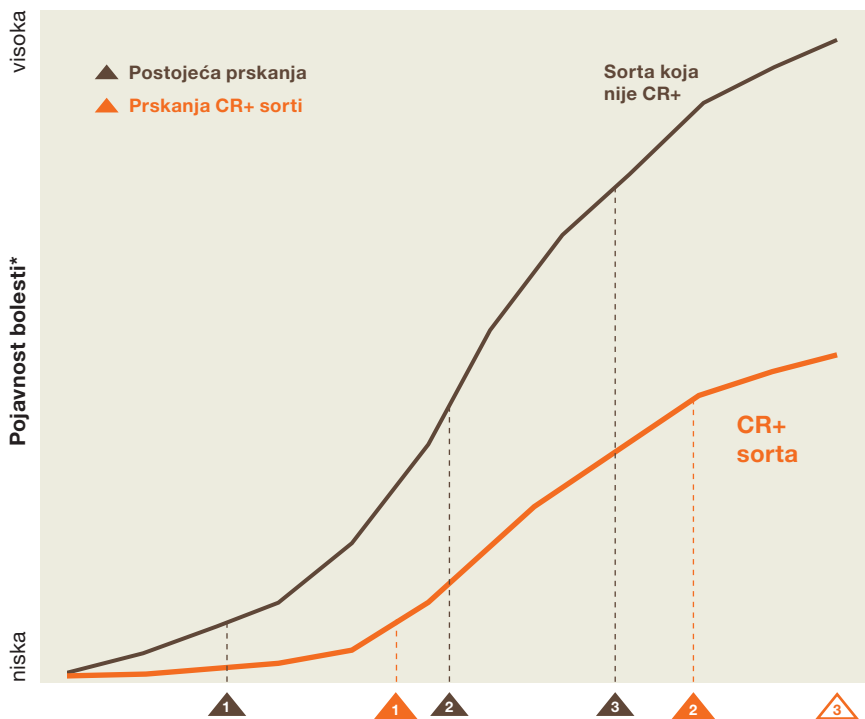
- Kod CR+ sorti zabilježena je **kasnija pojava pjega**.
- **Napredak bolesti smanjen je kod CR+ sorti.**

*Pojavnost bolesti = % listova s najmanje jednom pjegom

Izvor: KWS SAAT SE & Co. KGaA, International AgroService, grafički prikaz

Što se može
promijeniti u kontroli
vaše CR+ sorte?

Novi redoslijed prskanja kod CR+ sorti



- Prvo prskanje CR+ sorti obično se provodi kasnije.
- Intervali između prskanja CR+ sorti mogu se produžiti.
- Potencijal uštede kod prskanja CR+ sorti ovisi o pritisku bolesti, vremenskim uvjetima i datumu žetve svake godine.


Kako mogu
poboljšati svoju
strategiju
kontrola za CR+
sorte

Provjerite svoja polja zasebno

1. Nemojte pratiti standardno određena razdoblja za učinkovito vrijeme prskanja CR+ sorti.
2. Prag odluke može se postići kasnije.
3. Pratite i druge bolesti lista kao što su pepelnica, hrđa i siva pjegavost.

Primjena fungicida

1. Obavite prskanje kada je prag odluke postignut na vašem polju s CR+ sortama - nemojte prskati ranije.
2. Prvo prskanje ostaje najvažnije: ako Cercosporu ne zaustavite u samom početku, populacija eksponencijalno raste.

 Prskanje CR+ sorti slijedi postojeće pragove odluka. Ali: pragovi odluka kod CR+ sorti vjerojatno će se postići znatno kasnije.

Mogu li uštedjeti
na primjeni/
primjenama
fungicida pomoću
CR+?

Potencijal za uštedu fungicida znatno ovisi o pojedinim uvjetima tijekom godine.

- Prva primjena na CR+ sortama ostaje najvažnija i mora biti precizna kako biste bili korak ispred Cercospore.

Ali prva primjena na CR+ sortama najvjerojatnije će biti kasnija u odnosu na postojeće sorte - vrijeme je važno!

- Intervali između primjena mogu se produžiti.
- Broj primjena fungicida ovisi o pritisku infekcije, što je specifično za svaku sezonu.

Nemojte zaboraviti: Pazite na druge bolesti lista



Pepelnica

20–25 °C

Pogoduje joj izmjena suhих i vlažnih razdoblja



Siva pjegavost

15–20 °C

Pogoduju joj vlažni vremenski uvjeti



Hrđa

15–22 °C

Pogoduju joj vlažni vremenski uvjeti

Kako mogu
poboljšati prskanje
fungicidima?

Pobrinite se da primjena bude maksimalno učinkovita.



Pobrinite se da je svo lišće natopljeno kako bi bilo potpuno zaštićeno. Koristite odgovarajuću količinu vode (do 300 – 400 L vode po hektaru).



Nikada nemojte prskati kada su temperature iznad 25 °C kako biste izbjegli isparavanje. Toplim danima poželjno je prskanje obaviti rano ujutro.

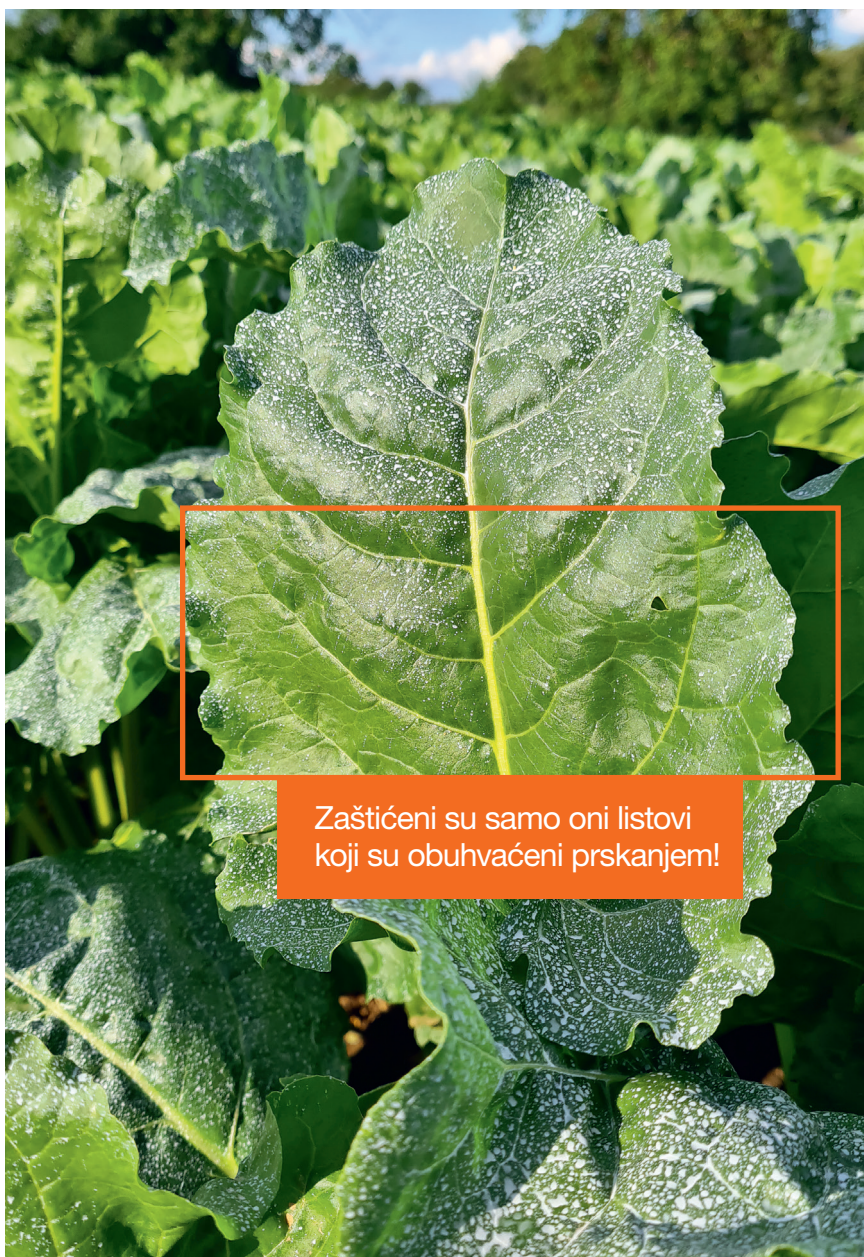


Prilagodite pritisak te tip i veličinu sapnica kako biste smanjili zanošenje fungicida i isparavanje. Dvostruke sapnice s lepezastim spljoštenim mlazom pomažu izbjeći postojanje nepoprskanih dijelova lista.



Nemojte zaboraviti: prskanje fungicidima znatno je zahtjevnije od prskanja herbicidima.

Površina lišća može biti i 4 puta veća od površine tla!



Fotografija: Jürgen Fiest, ARGE Zuckerrübe Südwest, DE 2021.

Vaš kontrolni popis
kako bi fungicidi bili
učinkoviti

Kao posljedica ograničenog broja fungicida, visok je pritisak kod odabira nekolicine preostalih fungicida.

Potrebno je pridržavati se sljedećih savjeta kako bi se zadržala njihova učinkovitost:



Nemojte koristiti samo jedan proizvod!

- Koristite i rotirajte sve dostupne fungicide različitih načina djelovanja.
- Kombinirajte fungicide različitih načina djelovanja u miksu u spremniku za prskanje.



Uvijek primjenjujte punu dozu.



Pridržavajte se uputa proizvođača na deklaraciji.



Primjenjujte u odgovarajućim uvjetima: izbjegavajte vjetar, kišu i visoke temperature.



Vrijeme je ključno - nikada nemojte zakasniti!



Primjenjujte mjere za integriranu kontrolu bolesti: plodored, izbor sorti i uredno polje.

5 najvažnijih načela vezanih uz CR+ sorte

1. Provjeravajte svoja polja zasebno.
2. Prva primjena fungicida je najvažnija.
3. Različit napredak bolesti i redoslijed prskanja za CR+ sorte u usporedbi s postojećim sortama.
4. Cilj kontrole su:
Zeleni listovi sve do Vađenja.
5. U vašoj strategiji kontrole potrebno je obuhvatiti i druge bolesti.*

* možda će biti potrebno dodatno prskanje



