



ZORVEC™
Endavia®

FUNGICID

SPREMENJEN NAČIN VARSTVA

LAŽJE VARSTVO ZA VEČJI DOBIČEK

ZORVEC™ Endavia® zagotavlja neprekosljivo kombinacijo zanesljivega in dolgotrajnega varstva pred krompirjevo plesnijo. Uporablja se lahko skozi celotno rastno sezono, rezultat pa je zdrav pridelek krompirja, čebule, in česna ali šalotke tudi v najtežjih pogojih varstva.

Osnovno o fungicidu ZORVEC™ Endavia®

ZORVEC™ Endavia® vsebuje aktivno snov »Zorvec« (oxatiapiprolin in bentiavalikarb). Oxatiapiprolin je prva aktivna snov iz nove skupine fungicidov za varstvo pred boleznimi, ki jih na rastlinah povzročajo glive iz skupine oomicete (peronospora, fitoftora, bela rja...). Zorvec omogoča neomejene kombinacije zanesljivega in dolgotrajnega varstva rastlin ter pridelave zdravega in izenačenega pridelka za doseganje največjega finančnega uspeha.

Aktivna snov »Zorvec« ima popolnoma nov biokemični način delovanja, brez znane navzkrižne rezistence z obstoječimi fungicidi. Na razvojni krog škodljivih gliv deluje na več mestih, kar zagotavlja boljšo učinkovitost in daljše varstvo. Aktivna snov »Zorvec« popolnoma varuje tudi mlade liste, ki se še razvijajo v času škropljenja vsaj 20 % končne velikosti.

Tehnologija varstva rastlin s fungicidom ZORVEC™ Endavia® omogoča pridelovalcem določene izboljšave, vključno z zmanjšanjem stroškov varstva in izboljšanjem učinkovitosti pridelave. ZORVEC™ Endavia® zagotavlja zanesljivo varstvo neodvisno od sezonskih pogojev – tudi v najtežjih letih varstva rastlin.

Aktivna snov	»Zorvec« (oksatiapiprolin), 30 g aktivne snovi/L; kem. skupina: piperidinil tiazol izoksazoli	bentiavalikarb, 70 g aktivne snovi/L; kem. skupina: valinamid karbamati
Način delovanja	zaviralec sinteze oksisterola	amid karboksilne kisline
FRAC klasifikacija	oksatiapiprolin (Zorvec): skupina 49	bentiavalikarb: skupina 40
Formulacija	oljna disperzija	
Odmerek in namen uporabe	0,4 L/ha – varstvo krompirja pred krompirjevo plesnijo (Phytophthora infestans) 0,5 L/ha – varstvo čebule, česna in šalotke pred čebulno plesnijo (Peronospora destructor)	

Pakiranja 100 ml, 1L

ZORVEC™ Endavia® – primerjava učinkovitosti

ZORVEC™ Endavia® v primerjavi s konkurenčnim fungicidom								
Fungicid	Odpornost na spiranje z dežjem	Preventivna učinkovitost	Kurativna* učinkovitost	Anti-sporulantno delovanje	Plesen na stebli	Način delovanja		
Zorvec™ Endavia®	+++	+++	++	+++	+++	S + T	+++	odlično delovanje
fluopikolid + propamokarb	++(+)	+++	++	++(+)	++	S + T	++	dobro delovanje
							+	delno delovanje
							-	slabo delovanje

Vir: mednarodni poskusi in spletna stran Euroblight

* najprimernejša je preventivna uporaba

Ključne prednosti fungicida ZORVEC™ Endavia®

ZAGOTAVLJA 3-4 DNI
daljše varstvo



KOT KONKURENČNI
FUNGICIDI

tudi v najtežjih pogojih

Odvisno od vremenskih razmer

- Podaljšan interval med škropljenji tudi v najtežjih pogojih varstva
- Zmanjšanje števila škropljenj

ODPOREN
NA SPIRANJE



ŽE PO 20-IH
MINUTAH

- Večja fleksibilnost uporabe v primeru slabih vremenskih razmer
- Zmanjšana potreba po ponovitvi škropljenja

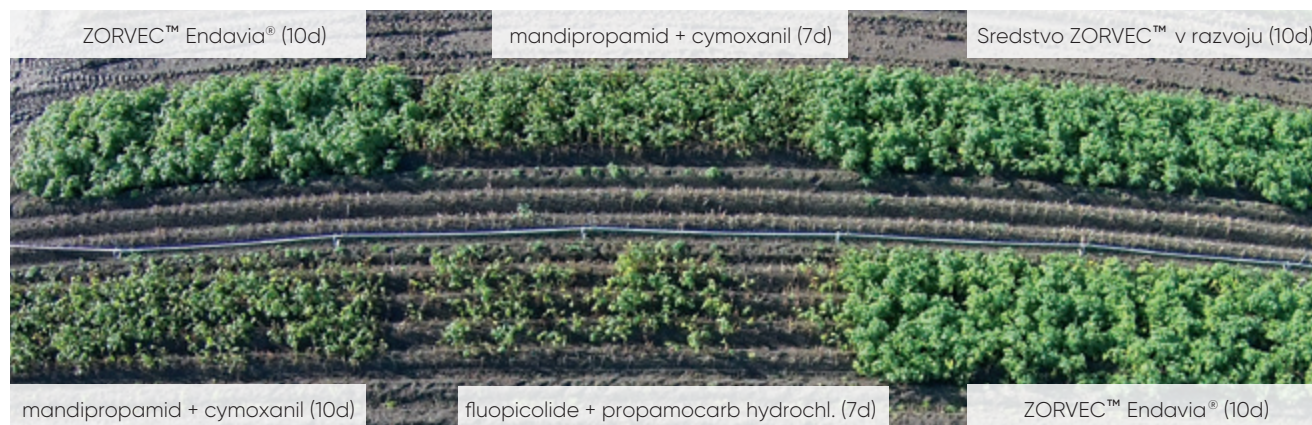
VARUJE
novo zrasle dele rastlin



- Sistemsko delovanje na nove in razvijajoče liste
- Bistvenega pomena tudi za razvoj pridelka, ko je posevek popolnoma razvit

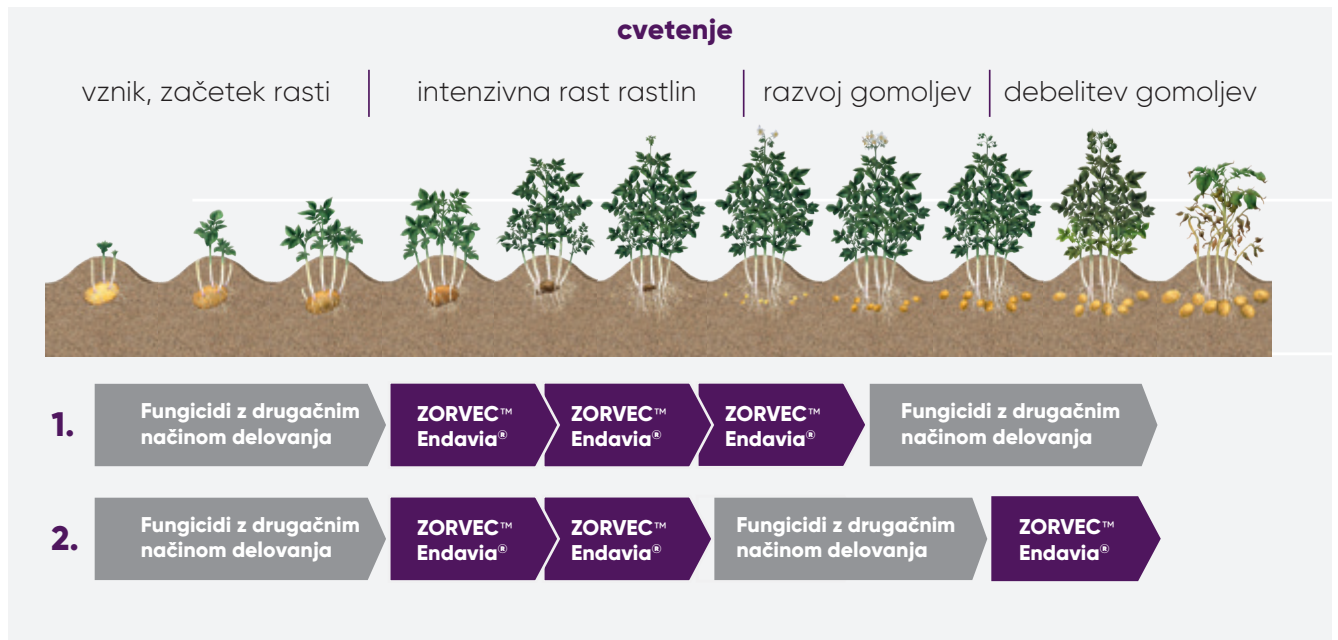
Zanesljivo varstvo v primerjavi s konkurenčnimi pripravki

Poskusi učinkovitosti fungicida ZORVEC™ Endavia® se izvajajo že vrsto let. Izvajali so se tudi primerjalni poskusi učinkovitosti fungicida ZORVEC™ Endavia® (3-kratno škropljenje z 10 dnevnimi razmaki med škropljenji) v primerjavi s konkurenčnimi pripravki (4-kratno škropljenje s 7 dnevnimi razmaki med škropljenji).



ZORVEC™ Endavia® zagotavlja neprekosljivo kombinacijo zanesljivega in dolgotrajnega varstva krompirja. Omogoča doseganje večjega in zdravega pridelka tudi v slabših pogojih za varstvo rastlin.

ZORVEC™ Endavia® - priporočena škroplilna programa



Škroplilni program lahko tudi prilagodimo potrebam, vendar uporaba fungicida ZORVEC™ Endavia® naj ne presega 33 % vseh škropljenj namenjenih varstvu krompirja pred krompirjevo plesnijo. Priporočljivo ga je uporabiti največ 3-krat zapored, lahko pa se vmes uporabi tudi fungicid z drugačnim načinom delovanja. V primeru ugodnih pogojev za razvoj močne okužbe s krompirjevo plesnijo skrajšamo interval med škropljenji.

Preprečitev pojava odpornosti

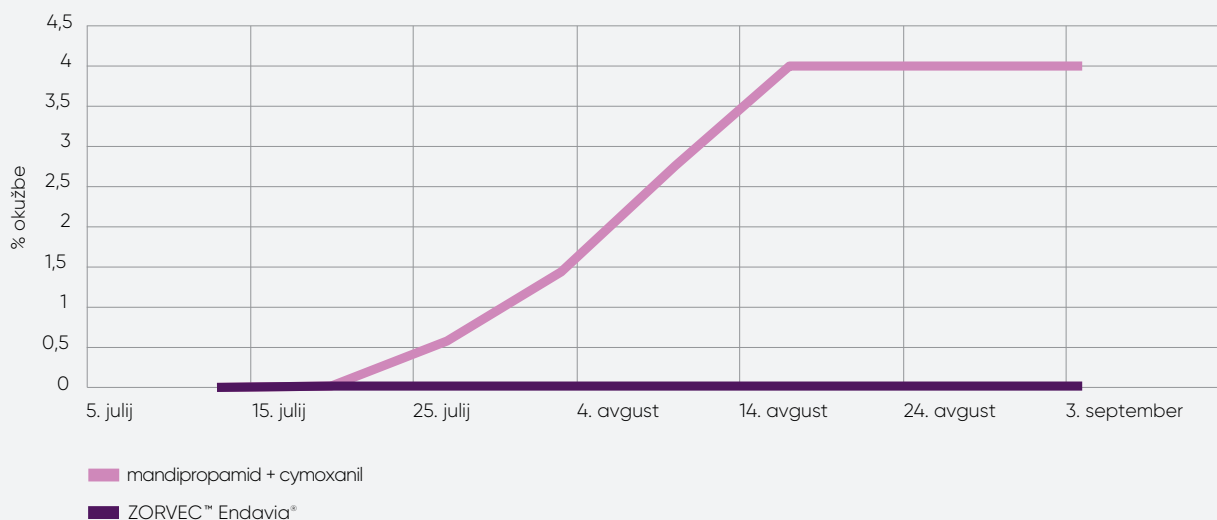
Podjetji Corteva Agriscience SLO d.o.o. in Karsia, Dutovlje, d.o.o. priporočata pri uporabi fungicida ZORVEC™ Endavia® naslednje ukrepe za preprečitev pojava odpornosti:

Strategija	Način
Zmanjšati možnost pojava odpornosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Največje število škropljenj naj bo 4-krat na sezono in ne več kot 3-krat zapored. Za ostala škropljenja uporabiti fungicide z drugačnim načinom delovanja. 2. Boljše blok škropljenje kot vsakokratna menjava fungicida. 3. Škropi se preventivno. 4. Ne podaljšuje se intervala škropljenja od predpisanega.
Upočasniti razvoj patogena	Izvajati preventivne aktivnosti za preprečitev okužb
V primeru pojava odpornih sojev: - preprečiti razvoj teh sojev - preprečiti širjenje teh sojev	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izmenično uporabljati ZORVEC™ Endavia® in fungicid s kurativnim, drugačnim načinom delovanja. 2. ZORVEC™ Endavia® uporabimo v prvi polovici rastne sezone.

Optimiziran preventivni program

ZORVEC™ Endavia® omogoča izjemno učinkovito varstvo pred krompirjevo in čebulno plesnijo. Širjenje bolezni hitro ustavi in s tem prepreči nastanek bolezenskih madežev na listih. Pridelovalci lahko zmanjšajo število škropljenj in s tem privarčujejo strošek enega škropljenja. Na spodnjem grafu je razvidno, da je na poskusu s fungicidom ZORVEC™ Endavia® s trikratnim zaporednim škropljenjem (razmak med škropljenji 10 dni) v obdobju najmočnejše rasti močno zmanjšan inokolum/število spor že na začetku, kar se kaže v zmanjšanem potencialu za okužbo skozi celo rastno sezono. Konkurenčni pripravek, uporabljen 4-krat z razmakom med škropljenji samo 7 dni, ni uspel uspešno zmanjšati inokoluma/števila spor, zato kljub enemu škropljenju več ni uspešno preprečil okužb – krompirjeva plesen se je močno razvila.

Pomen zgodnjega zmanjšanja inokoluma s fungicidom ZORVEC™ Endavia®



Vir: Poskusi univerze v Wageningenu

ZORVEC™ Endavia® omogoča izjemno varstvo že razvitih kot tudi novo zraslih delov rastlin. Rastline so bolj zdrave, količina in kakovost pridelka ter »profitabilnost« pridelave pa večji.



ZORVEC™ Endavia®
10 dnevni interval



mandipropamid + cimoxanil
10 dnevni interval



fluopikolid + propamokarb
10 dnevni interval

Boljše in lažje gospodarjenje

ZORVEC™ Endavia® zagotavlja 3-4 dni daljše varstvo v primerjavi s primerljivimi standardi tudi v težjih pogojih varstva (spremenljive vremenske razmere). Pridelovalci lažje prilagodijo čas škropljenja, zaradi možnosti zmanjšanja števila škropljenj pa enostavneje organizirajo delovna opravila in zmanjšajo stroške pridelave.

- S tremi škropljenji s fungicidom ZORVEC™ Endavia® z 10 dnevnimi razmaki nadomestimo štiri škropljenja s primerljivimi konkurenčnimi fungicidi s 7 dnevnimi razmaki med škropljenjem.
- V primeru možnosti močnejših okužb je k primerljivemu standardu potrebno dodati še dodaten fungicid s kurativnim delovanjem.
- ZORVEC™ Endavia® zagotavlja 3-4 dni daljše varstvo pred krompirjevo in čebulno plesnijo tudi v najtežjih pogojih varstva pred boleznimi.

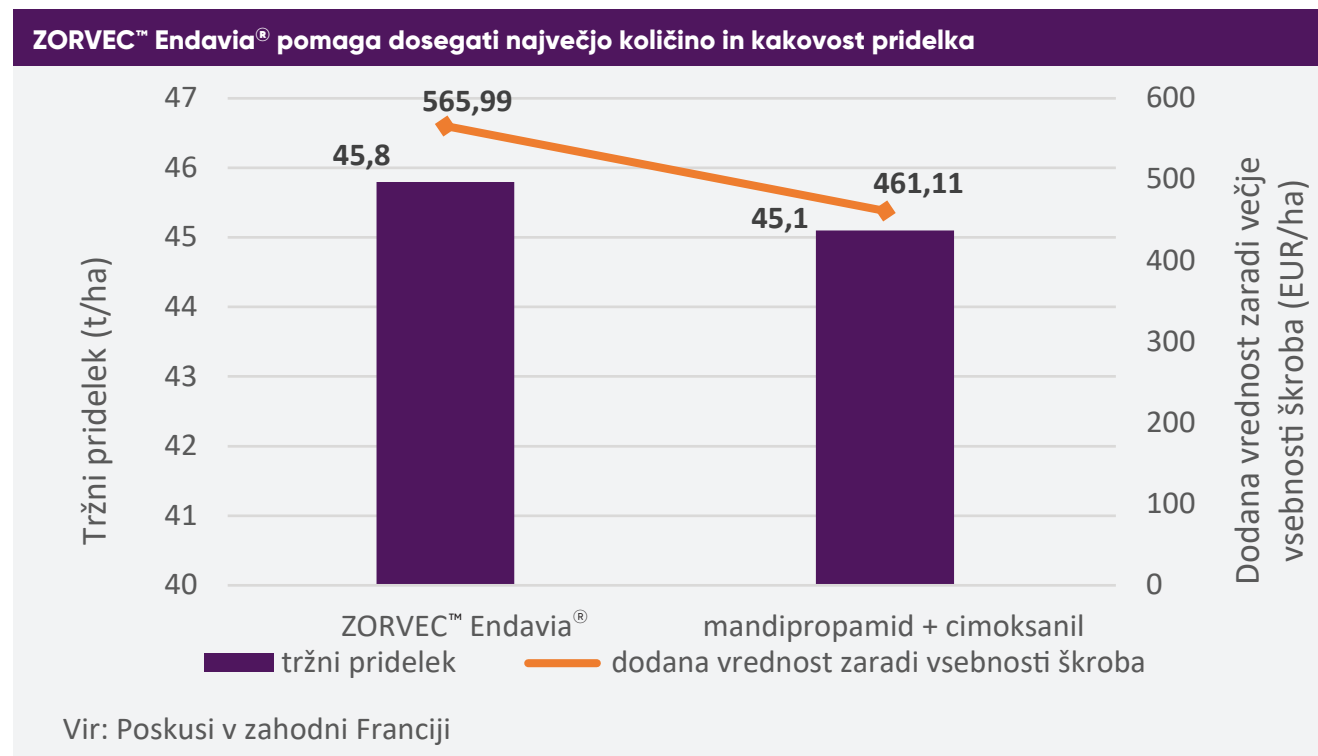
Fungicid	Stopnja okužbe	
	po treh škropljenjih	na koncu sezone
ZORVEC™ Endavia®	0.5%	1.5%
mandipropamid + cimoksanil	2.4%	9.8%

Neprekosljiva kombinacija zanesljivega in dolgotrajnega varstva

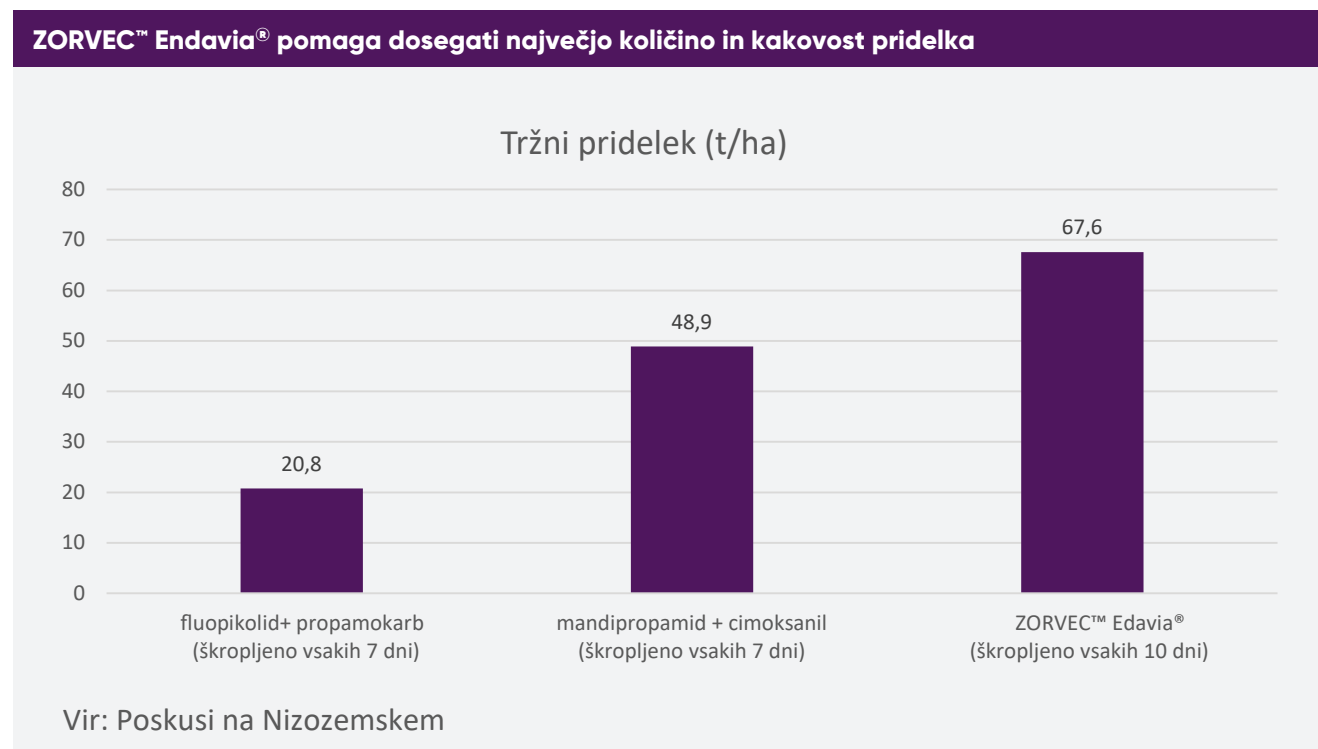
Skrivnost za doseganje največjega pridelka je že dolgo znana: zadržati zdravo listje najdlje kar je mogoče. ZORVEC™ Endavia® omogoča pridelovalcem doseči tržni cilj in hkrati zmanjšati količino delovnih opravil ter stroške pridelave.

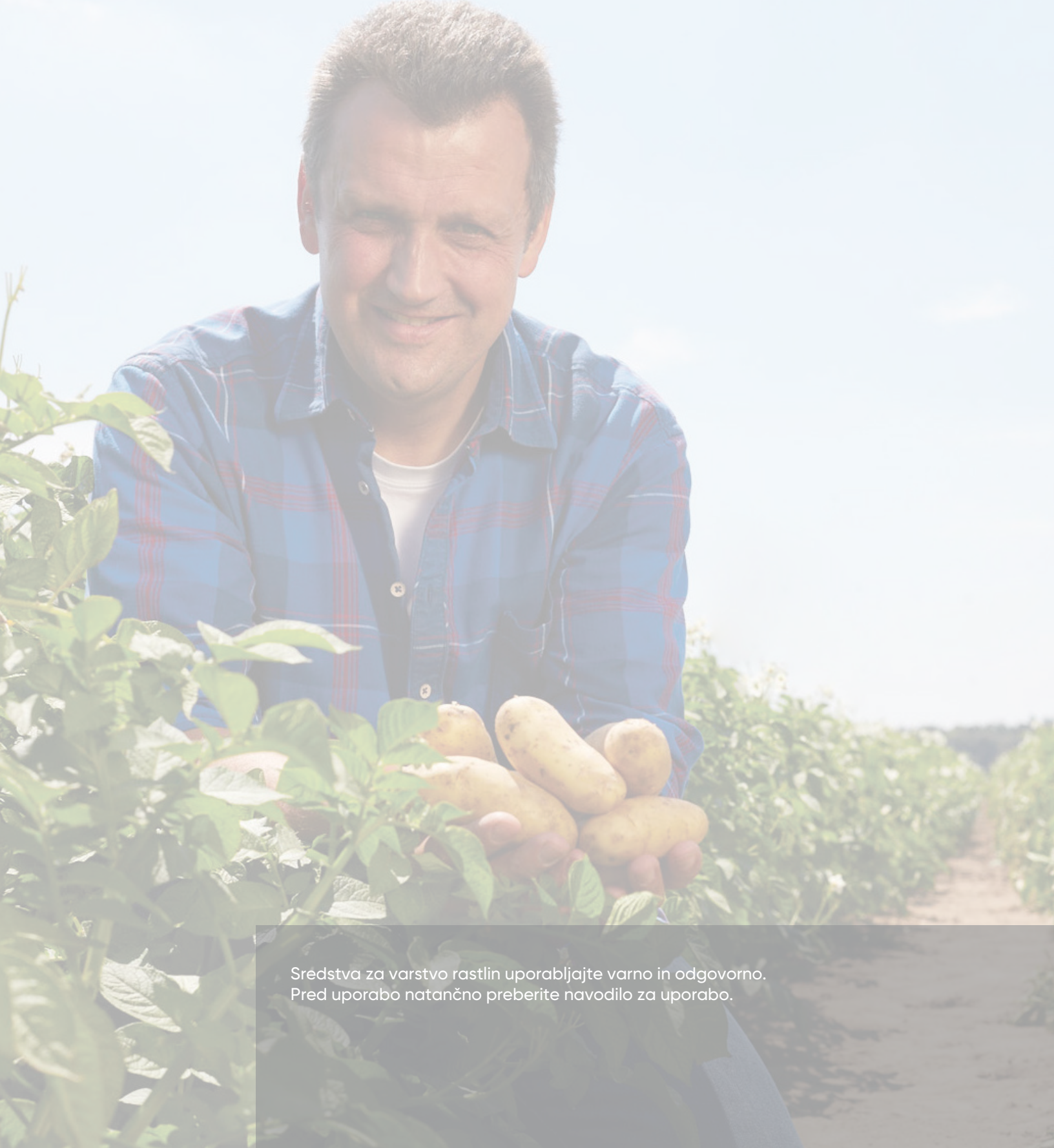


Zahvaljujoč izjemnemu varstvu pred krompirjevo plesnijo, ZORVEC™ Endavia® omogoča optimalno pridelavo tržnega krompirja z večjo vsebnostjo škroba.



Z zgodnjo uporabo fungicida ZORVEC™ Endavia® za varstvo pred krompirjevo plesnijo omogočimo posevku optimalne pogoje za doseganje največjega pridelka. Rezultati poskusov na spodnjem grafu prikazujejo, da trikratno zaporedno škropljenje s fungicidom ZORVEC™ Endavia® z 10 dnevnimi razmaki med škropljenji vpliva na povečanje količine pridelka in kakovosti, ki jo zahteva tržišče.





Sredstva za varstvo rastlin uporabljajte varno in odgovorno.
Pred uporabo natančno preberite navodilo za uporabo.

Več informacij dobite v navodilu za uporabo in pri pooblaščenem distributerju: Karsia, Dutovlje, d.o.o., www.karsia.si.