

Sercadis®

Fleksibilan poput vaših potreba



**Sa preparatom Sercadis® uživajte
u superiornom i dugotraјnom suzbijanju
pepelnice i krastavosti**

BASF
We create chemistry

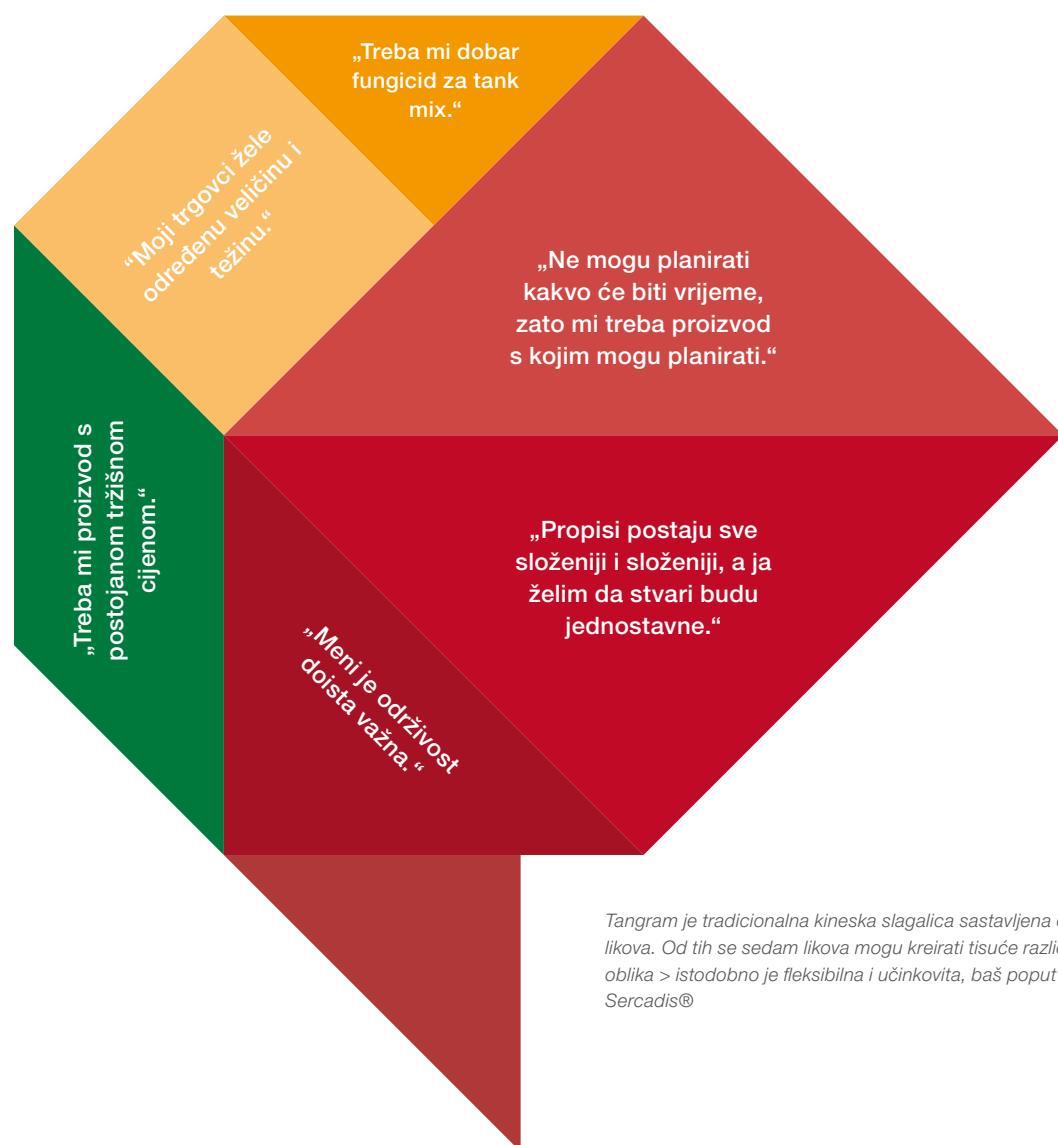


Suvremene potrebe poljoprivrednika

Proizvodnja određenih usjeva – poput vinove loze, voća ili krumpira – znači vođenje vrlo složenog poslovanja

- Napad bolesti
- Zahtjevi trgovaca i potrošača
- Brojni propisi i ograničenja – danas poljoprivrednici uistinu moraju biti fleksibilni!

BASF vam sada sa preparatom Sercadis® nudi nov, snažan fungicid koji se temelji na Xemiumu®, novoj aktivnoj tvari, koji vam omogućuje da donosite pojedinačne odluke te tako stvarate sebi prilagođena rješenja.



Tangram je tradicionalna kineska slagalica sastavljena od sedam likova. Od tih se sedam likova mogu kreirati tisuće različitih oblika > istodobno je fleksibilna i učinkovita, baš poput preparata Sercadis®

Nama u BASF-u vaše su potrebe važne.

U ovom sve složenijem svijetu od vas se traži da ispunite zahtjeve lanca vrijednosti hrane: morate se nositi s klimatskim promjenama i zaštiti svoje usjeve. Svojom zemljom gospodarite, snoseći odgovornost za okoliš i društvo. Sve to treba ići ruku pod ruku sa značajnim povratom od ulaganja u vaše poslovanje.

Složenost suvremene poljoprivredne proizvodnje

Lanac vrijednosti hrane

- Krajnji potrošač očekuje vrlo visoku kvalitetu
- Veliki trgovački lanci postavljaju složene standarde

Klimatske promjene

- Mraz u proljeće ugrožava cvatnju
- Sve češće pojave tuče i oluja

Zaštita usjeva

- Ograničeni broj proizvoda koji učinkovito suzbijaju bolesti i štetnike
- U voćnjacima se pojavljuju novi štetnici

Društvena odgovornost

- Složenost zapošljavanja
- Radni uvjeti i plaće

Odgovornost za okoliš

- Bioraznolikost i očuvanje korisnih vrsta
- Upravljanje otpadom i recikliranje
- Ušteda energije i vode

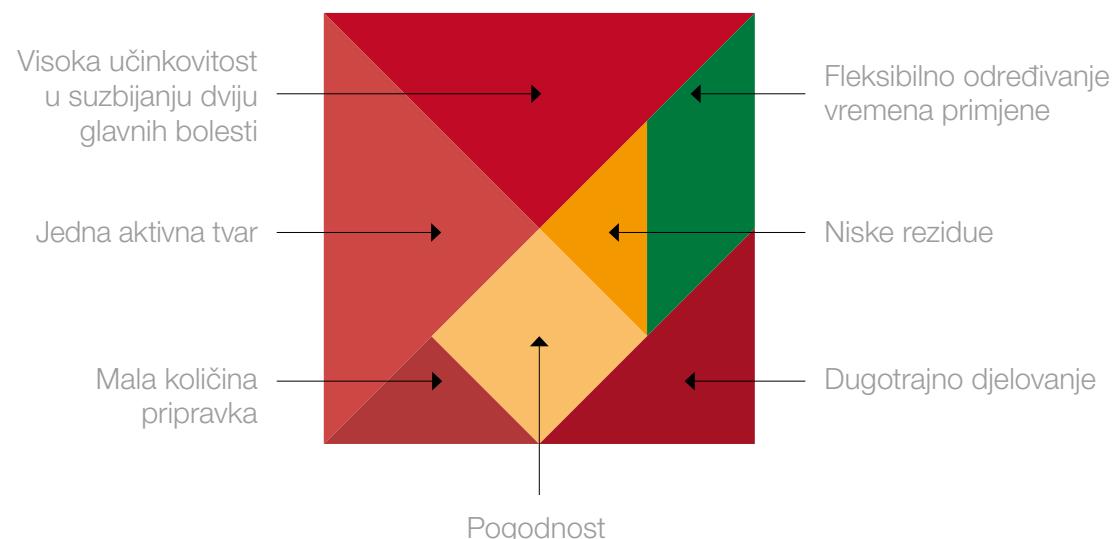
Ekonomski čimbenici

- Poštena dobit za proizvođače
- Povrat od ulaganja
- Tržišna nestabilnost

Sercadis® – superioran fungicid za zaštitu prilagođenu voćnjaku

Sercadis® – fleksibilan poput vaših potreba: Mi u BASF-u razumijemo izvanrednu složenost vašeg poslovanja.

Zato smo razvili Sercadis®, fungicid koji zadovoljava vaše različite potrebe i omogućuje vam da svoje poslovanje vodite onako kako želite.



Sercadis® – Fleksibilan poput vaših potreba



Otkrijte zašto Sercadis® ispunjava sve potrebe suvremene poljoprivredne proizvodnje

Želimo vam osigurati fleksibilnost prilikom odlučivanja o tome kako ćete i kada koristiti Sercadis® kao dio svoga programa suzbijanja bolesti u složenim uvjetima sustava upravljanja bolestima i štetnicima, lokalnih klimatskih uvjeta, određivanja vremena prskanja, ograničenja, pravila i propisa.

Odaberite biti inovativni	06 – 09
Uživajte u superiornom suzbijanju bolesti	10 – 11
Odaberite za sebe najpovoljnijeg tank mix partnera	12
Odaberite vaše željeno vrijeme prskanja	12
Ispunite zahtjeve svojih kupaca	13
Odaberite sigurnost i održivost	13
Profil proizvoda i podaci o proizvodu	14

Odaberite inovativnost sa Xemiumom® – novom aktivnom tvari iz BASF-a



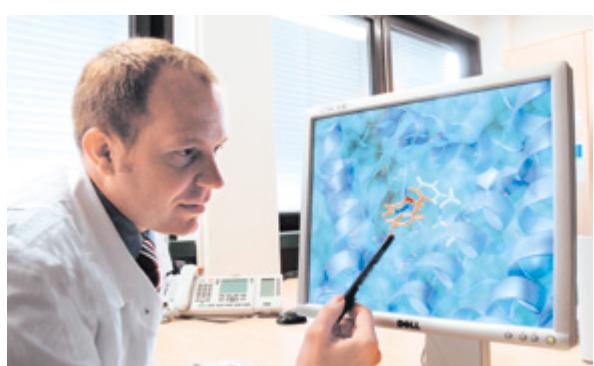
Xemium® – nova aktivna tvar koju su razvili BASF-ovi stručnjaci za fungicide

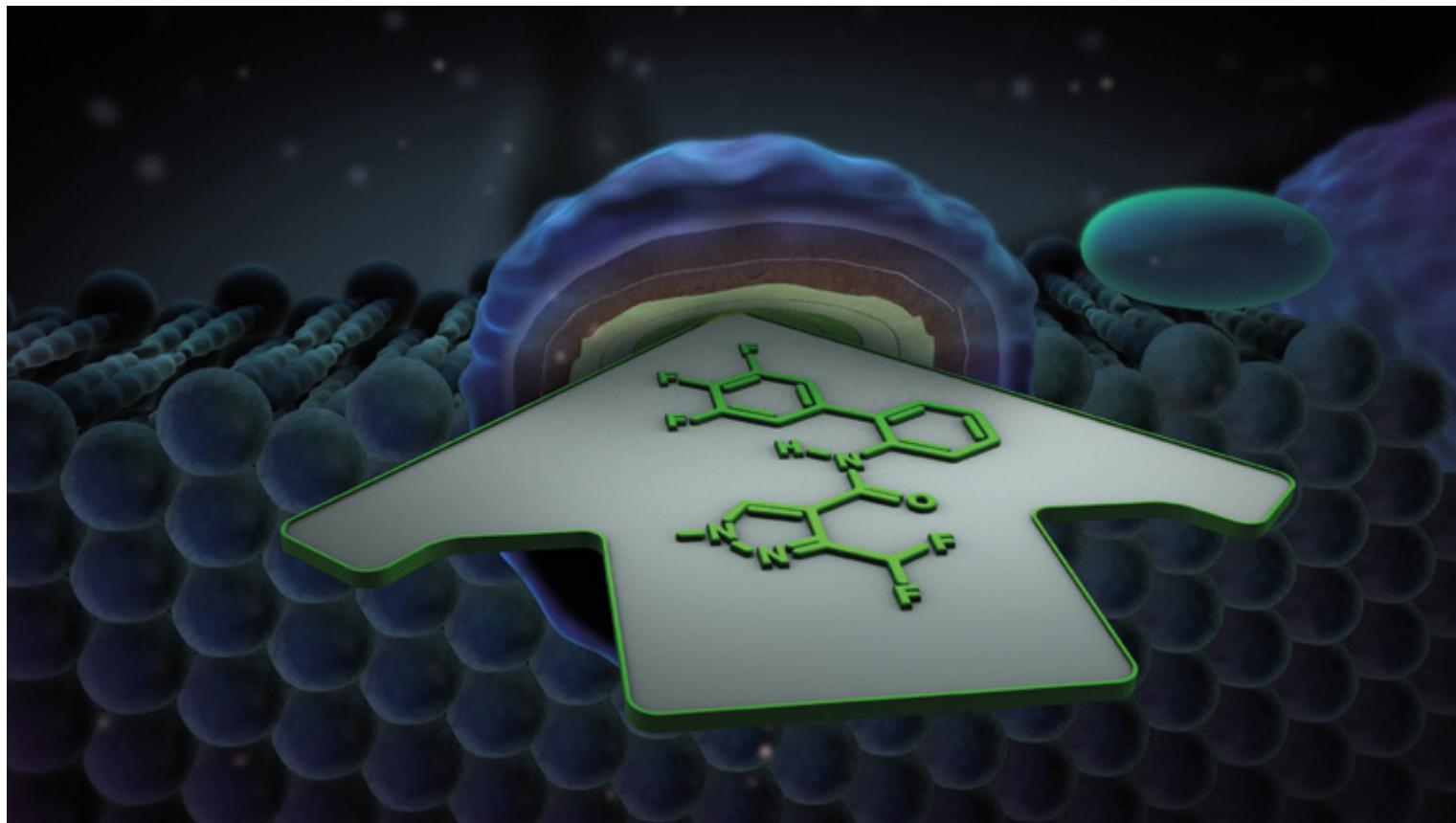
Xemium® – nova aktivna tvar iz BASF-a

Istraživači – stručnjaci za originalne fungicide koji inhibiraju SDH

Već dugi niz godina BASF nudi svojim potrošačima širok spektar fungicida. Činjenicu da je enzim sukcinat dehidrogenaza jedan od najvažnijih ciljeva za fungicide već je dokazao velik uspjeh Boscalida koji je BASF uveo na tržiste 2003. godine. Sada su BASF-ovi istraživači razvili Xemium®: novu vrlo snažnu aktivnu tvar koja spada u razred karboksamida (SDHI = inhibitora sukcinat dehidrogenaze).

Xemium® pokazuje snažno, dugotrajno djelovanje protiv pepelnice i krastavosti voća. Xemium®, zbog svojeg vrlo snažnog unutrašnjeg djelovanja, ostvaruje **izvršno preventivno suzbijanje bolesti s vrlo malim količinama pripravka**, zapravo najmanjim količinama pripravka u okviru skupine fungicida inhibitora SDH-a.





Xemium® pogađa cilj u gljivici brže i učinkovitije od ostalih fungicida inhibitora SDH-a

Što je to što Xemium® čini posebnim unutar skupine inhibitora SDH-a?

Da bi se bolesti mogle učinkovito suzbijati, potrebno je da aktivna tvar dospije do cilja u gljivici što je brže moguće. To za svaku kemiju predstavlja velik izazov, i to zbog dva osnovna razloga: stanice štetnika obavijene su čvrstom vanjskom ljušturom, a cilj je smješten duboko unutar gljivičnog mitohondrija.

Ciljani je enzim teško dohvatići iza brojnih lipofilnih i hidrofilnih barijera, a upravo je to izazov koji Xemium® rješava na jedinstveni način: molekula Xemiuma®, naime, može preuzeti različite oblike: lipofilne ili hidrofilne – te je tako pokretljiva u oba okruženja. Prelaženjem iz jednog u drugi molekularni oblik Xemium® se brzo prilagođava, svladavajući sve membranske barijere na putu do svog cilja – sukcinat dehidrogenaze.

Molekularna građa Xemiuma® omogućava mu brzo prolaska kroz lipofilne i hidrofilne gljivične membrane. Zbog toga Xemium® može dosegnuti i pogoditi cilj u gljivici brže i učinkovitije od drugih sličnih molekula.

Xemium® ima dva, u energetskom smislu povoljna oblika s različitim svojstvima polarnosti:

Hidrofilni: važan za kretanje u staničnim stijenkama i žilnom sustavu

Lipofilni: važan za kretanje u voštanim slojevima i membranama.

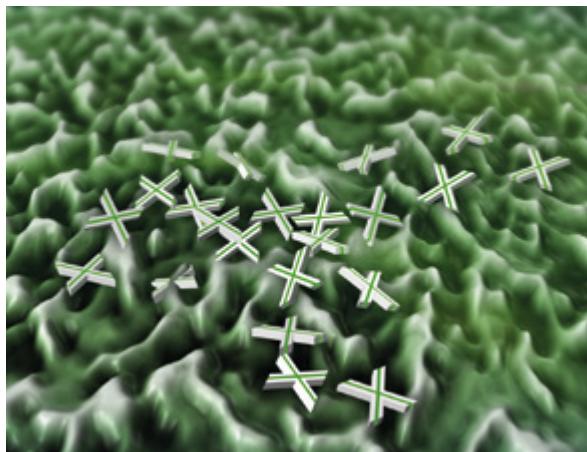
Što je to što Xemium® čini posebnim unutar skupine inhibitora SDH-a?

Xemium®...

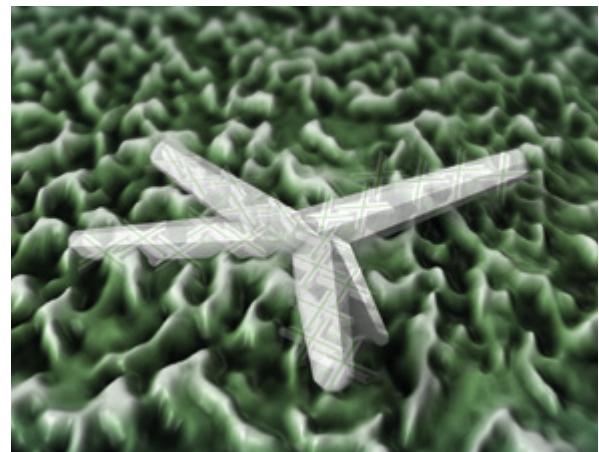
- ... je proizveo BASF – stručnjak za izvorni fungicid skupine inhibitora SDH-a
- ... je najnovija generacija fungicida skupine inhibitora SDH-a
- ... ima najveću unutrašnju djelotvornost među svim fungicidima skupine inhibitora SDH-a
- ... suzbija bolesti s najmanjim količinama pripravka među svim fungicidima skupine inhibitora SDH-a
- ... ima posebno fleksibilnu molekularnu građu koja pojačava optimalno suzbijanje bolesti
- ... ima također jedinstvena redistribucijska svojstva za dugotrajnu zaštitu.

Nakon što se Sercadis® osuši na površini lista, jedan se dio poveže unutar voštanog sloja te se brojne molekule, zahvaljujući svojim lipofilnim svojstvima, počinju okupljati. Tako dolazi do stvaranja kristalnih odlomaka bizarnih oblika koji **čvrsto prianjaju za grubi voštani sloj**.

Rosa ili kiša mobilizira mali dio aktivne tvari iz kristalnih pričuva. Ova stalna opskrba **iznimno pokretljivim molekulama Xemiuma®** osigurava potpunu, kontinuiranu zaštitu biljaka tijekom izvanredno dugog razdoblja.



Molekule Xemiuma® počinju se okupljati na površini lista

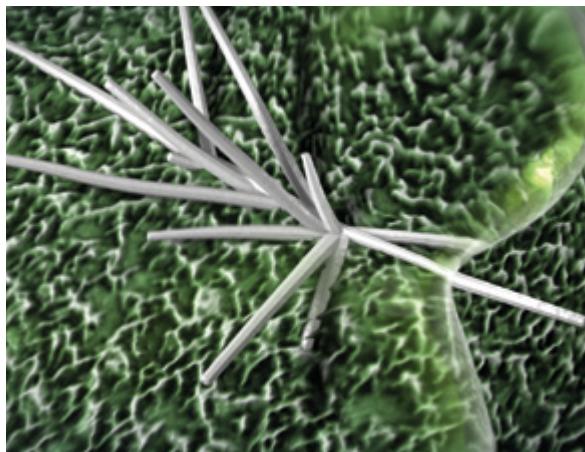


Stvaranje kristalnih odlomaka koji čvrsto prianjaju za voštani sloj lista

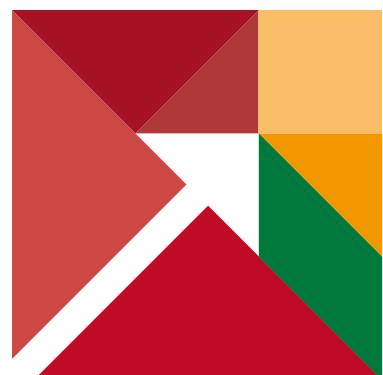


Najučinkovitiji način suzbijanja bolesti je odlična pokrivenost površine fungicidom koji sprečava nastanak infekcije. BASF-ovi su istraživači otkrili na površinama biljaka intenzivna redistribucijska svojstva Xemiuma® iz kristalnih pričuva. Ta se **redistribucija aktivira prisutnošću vode i rose** koja često i potiče razvoj gljivičnih bolesti.

Voda i rosa ne samo da podržavaju širenje na površini nego i potiču daljnji unos u voštano tkivo lista. Jednom kad se nađe unutar biljke, aktivna tvar Xemium® vrlo je pokretljiva te se brzo rasprostire u druge dijelove biljke. U stvarnim se uvjetima proizvođači jabuka ne bi smjeli oslanjati na zaštitu netretiranih tkiva biljke, pogotovo u razdoblju brzog rasta novih mladića. Preporučuje se ponoviti prskanje, ovisno o novim mladićama i napadu bolesti.



Rosa ili kiša mobilizira male dijelove Xemiuma® iz kristalnih pričuva i aktivira intenzivno redistribuiranje na površini lista



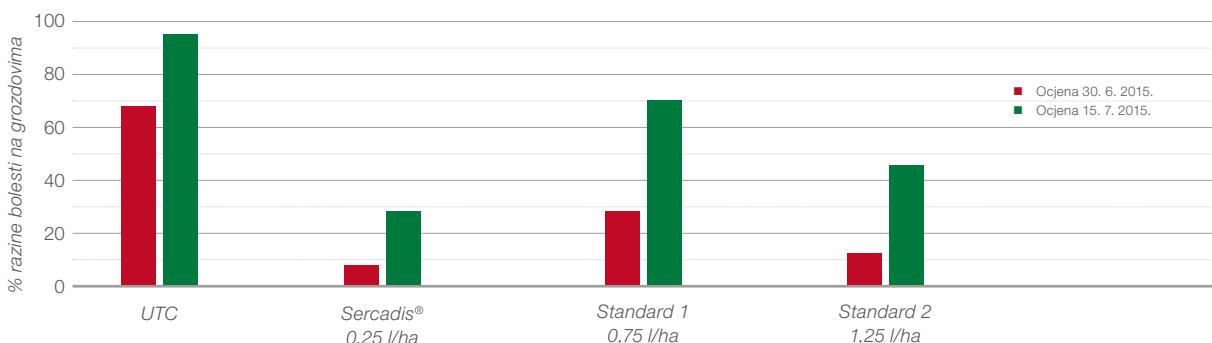
Uživajte u suzbijanju superiornim fungicidom



Opremljen s više od bilo kojeg drugog fungicida iz skupine inhibitora SDH-a, Sercadis® sprečava infekciju i širenje krastavosti i pepelnice s vrlo malim količinama pripravka. Na taj se način zaštitna snaga preparata Sercadis® produžuje na iznimno dugo vrijeme. Sercadis® se primjenjuje preventivno. Preventivna zaštita na površini najučinkovitija je metoda za izbjegavanje infekcije krastavosti tijekom proljetnog razdoblja kada je rizik od infekcije najveći.

Izvanredna snaga preparata Sercadis® osigurava voćarima zaštitu koju trebaju i produžuje vremenski razmak između prskanja u optimalnim uvjetima. Zaštita kod suzbijanja krastavosti ovisi o razvoju novo lisne mase i može trajati 7 – 10 dana. Kad se radi o pepelnici, zaštita može trajati do 21 dan, ovisno o jačini napada bolesti.

Sercadis® suzbija dvije glavne bolesti jednom aktivnom tvari uz vrlo malu količinu pripravka





Sercadis® se može primijeniti vrlo rano na početku sezone, već od stadija mišjeg uha i dalje kroz cijelu sezonu sve do početka berbe. Kao pojedinačni proizvod Sercadis® se dobro uklapa u rotaciju s drugim proizvodima poput Delana® Pro. Sercadis® primjenjujte uvijek preventivno, kako biste održali dulja razdoblja zaštite.

Za održivo suzbijanje krastavosti i odgovorno upravljanje rezistentnošću bolesti preporučujemo miješanje preparata Sercadis® u spremniku bilo s kojim drugim fungicidom djelotvornim protiv krastavosti.

Kad se radi o pepelnici, Sercadis® treba koristiti u alternaciji s bilo kojim drugim fungicidom djelotvornim protiv pepelnice. U programima prskanja dvije se uzastopne primjene preparata Sercadis® mogu obaviti s odgovarajućim partnerskim fungicidima protiv krastavosti. Za detaljniju uputu, molimo, pogledati uputu proizvoda Sercadis®.

Registrirani okvir primjene (od BBCH 53 do 81)

KARENCA

35 d



90 d

Segment prije cvatnje

Cvatnja / segment razvoja ploda

Berba

Strategija bez rezidua (od BBCH 71 do 72)

Odaberite fungicid koji želite za miješanje u spremniku

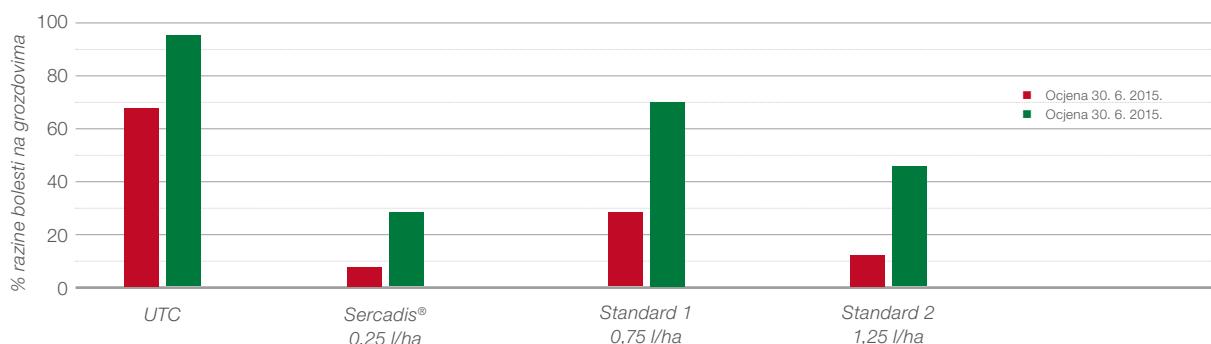
Da biste voćke zaštitili od širokog spektra štetnika i bolesti tijekom sezone, morate donijeti mnogo odluka u složenim situacijama. Vi želite zaštititi svoju berbu s minimalnim naporima i posljedicama.

Želite ostvariti dobre rezultate suzbijanja bolesti i ispuniti očekivanja i zahtjeve svojih potrošača.

Istodobno, mnogo je propisa i ograničenja koji sužavaju prostor za donošenje odluke.

Kao pojedinačni proizvod Sercadis® vam osigurava potpunu fleksibilnost kod odabira širokog spektra fungicida za miješanje u spremniku. U mnogim ispitanim mješavinama Sercadis® je pokazao **izvanrednu sposobnost miješanja i kompatibilnost** zajedno s izvanrednim suzbijanjem bolesti.

Suzbijanje pepelnice i krastavosti različitim mješavinama

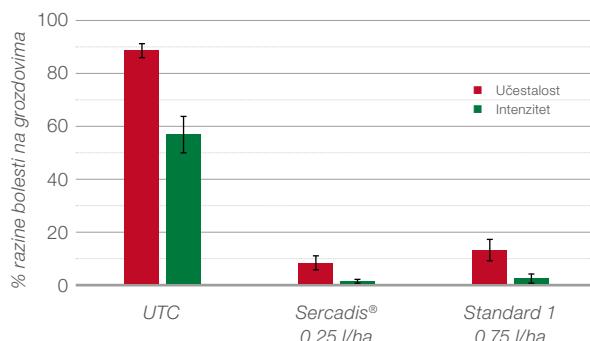


Odaberite željeno vrijeme primjene

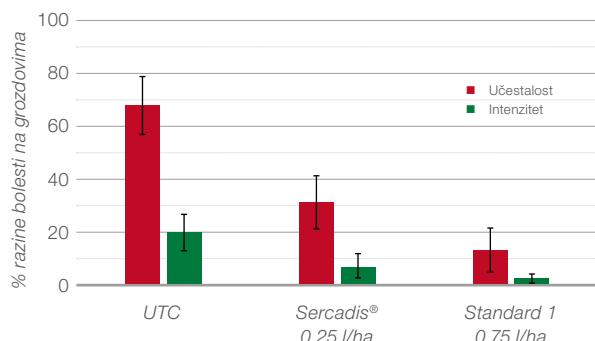
U mnogim je pokusima tijekom sezone Sercadis® pokazao da izvanredno suzbija bolesti u uvjetima različitih temperatura. Sercadis® se može primjenjivati neovisno o temperaturi. **Sercadis® se može koristiti pri niskim temperaturama, kao i mokrim i vlažnim uvjetima.** Mnogi pokusi pokazali su izvanredno djelovanje u kišnim uvjetima.

Preduvjet otpornosti na kišu jest da se Sercadis® mora potpuno osušiti prije kiše. Ako se kapi škropiva ne osuše prije kiše, prskanje treba ponoviti. Kiša koja pada nakon što se škropivo osušilo nije više kritična zbog snažnog unutrašnjeg djelovanja preparata Sercadis®.

Širok raspon temperatura



Djelovanje u kišnim uvjetima

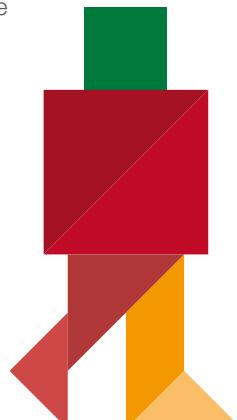




Ispunjavanje zahtjeva vaših potrošača

Kad proizvodite voće, morate ispuniti mnoge zahtjeve i standarde svojih potrošača. Zahtjevi su izazovni i katkad se ne mogu predvidjeti. Istodobno postoje mnogi propisi i ograničenja koji sužavaju prostor za donošenje odluke.

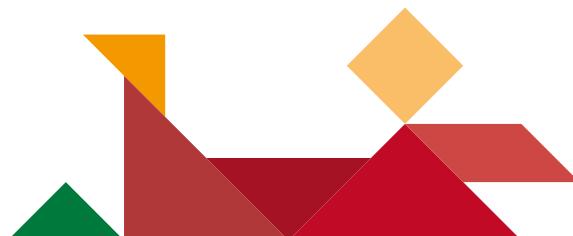
Primjenama preparata Sercadis® može se upravljati tako da se ispune najzahtjevniji tržišni standardi. Sercadis® kombinira visoku učinkovitost s minimalnim ostacima. Kod jezgričavog voća Sercadis® pokazuje povoljne karakteristike u smislu ostatka, tako što se dobro uklapa u programe minimiziranja ostataka.



Odaberite sigurnost i održivost

Sercadis® je **pogodan za upotrebu u sustavima Integriranog upravljanja štetnicima** (IPM). Kad se koristi u skladu s uputama, ovaj je proizvod siguran za pčele i druge korisne vrste važne za IPM sustave. Sercadis® ima povoljan toksikološki i ekotoksikološki profil, pogodan je za okoliš – i za zrak i za tlo i vodu – ako se primjenjuje u skladu s uputom za uporabu na proizvodu i dobrom agronomskom praksom. Sercadis® ima snažno unutrašnje djelovanje protiv ciljane bolesti s malim količinama pripravka, što omogućuje bržu i jednostavniju primjenu, istodobno smanjujući količinu ambalaže za recikliranje. Sercadis® je **vrlo sigurna formulacija**: ona je ispitana te se pokazalo da je sigurna za širok spektar komercijalnih sorti voća.

Profil proizvoda i podaci o proizvodu



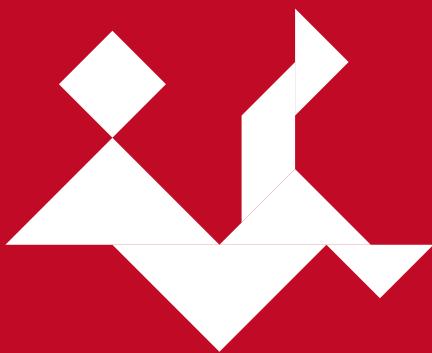
Profil proizvoda Sercadis®

Naziv proizvoda	Sercadis®
Usjevi	Jezgričavo i koštuničavo voće
Suzbijane bolesti	Pepelnica i krastavost
Količina pripravka	0,25 – 0,3 l/ha za krastavost i pepelnici
Broj prskanja	3 tijekom sezone
Formulacija sastava	Koncentrat otopine (SC) – 300 g Xemium® (fluksapiroksad)
Kompatibilnost	S najčešće korištenim fungicidima, insekticidima i gnojivima
Aktivna tvar	Xemium® (fluksapiroksad)
Način djelovanja	Inhibitor sukcinat dehidrogenaze (SDHI)
Razmak prskanja	Krastavost: 7 – 10 dana Pepelnica: 7/10 – 14 dana (ovisno o području)
Karenca	35 dana



Podaci o proizvodu Sercadis®

Djelovanje	Najbolja djelotvornost s najnižom dozom između fungicida skupine inhibitora SDH-a
Snažna preventivna zaštita	Vro snažno preventivno djelovanje Krastavost: 7 – 10 dana zaštite, ovisno o razvoju novog lista Pepelnica: do 21 dan, ovisno o jačini napada bolesti
Redistribuiranje	Intenzivno redistribuiranje na površini iz kristalnih pričuva
Unos i sistemičnost	Stalni unos u biljku, vrlo velika pokretljivost u biljci
Distribucija u tkivu biljke	Translaminarno i apikalno
Razlaganje i ostaci	Fleksibilnost za udovoljavanje različitim zahtjevima glede lanca vrijednosti hrane
Integrirano upravljanje štetnicima	Povoljan profil koji omogućava uporabu u voćnjacima u sustavu integriranog upravljanja štetnicima
Ovisnost o temperaturi	Može se koristiti u svim temperaturnim uvjetima
Otpornost na kišu	Izvrsno djelovanje u mokrim, hladnim i vlažnim uvjetima
Formulacija sastava	SC



Sercadis®. Fleksibilan fungicid

BASF Hrvatska d. o. o. Ivana Lučića 2a

10000 Zagreb, Hrvatska

T +385 (0)1 600 00 20

F +385 (0)1 600 00 90

www.agro.bASF.hr

® = registrirana robna marka BASF-a.

© Autorsko pravo BASF-a. Sva prava zadržana.

Stručno savjetovanje:
BASF Hrvatska d.o.o.

Edi Pastrovicchio
M+ +385 99 6000 071
Tehnička podrška za područje Istre, Ličko-senjske i Primorsko-goranske županiju

Martin Androšević
M +385 99 4818 505
Tehnička podrška za Brodsko-posavsku, Požeško-slavonsku, Virovitičko-podravsku i Sisačko-moslavačku županiju

Robert Bačaj
M +385 98 481 435
Tehnička podrška za Bjelovarsko-bilogorsku, Sisačko-moslavačku, Koprivničko-križevačku, Virovitičko-podravsku, Varaždinsku, Međimursku, Krapinsko-zagorsku, Grad Zagreb i Zagrebačku županiju

Maria Mikas
+385 99 6000 020
Tehnička podrška za Zadarsku, Šibensko-kninsku, Splitsko-dalmatinsku i Dubrovačko-neretvansku županiju te za područje Hercegovine u BiH

Ante Rogić
+385 99 6000 048
Tehnička podrška za područje Vukovarsko-srijemske, Osječko-baranjske i Virovitičko-podravske županije