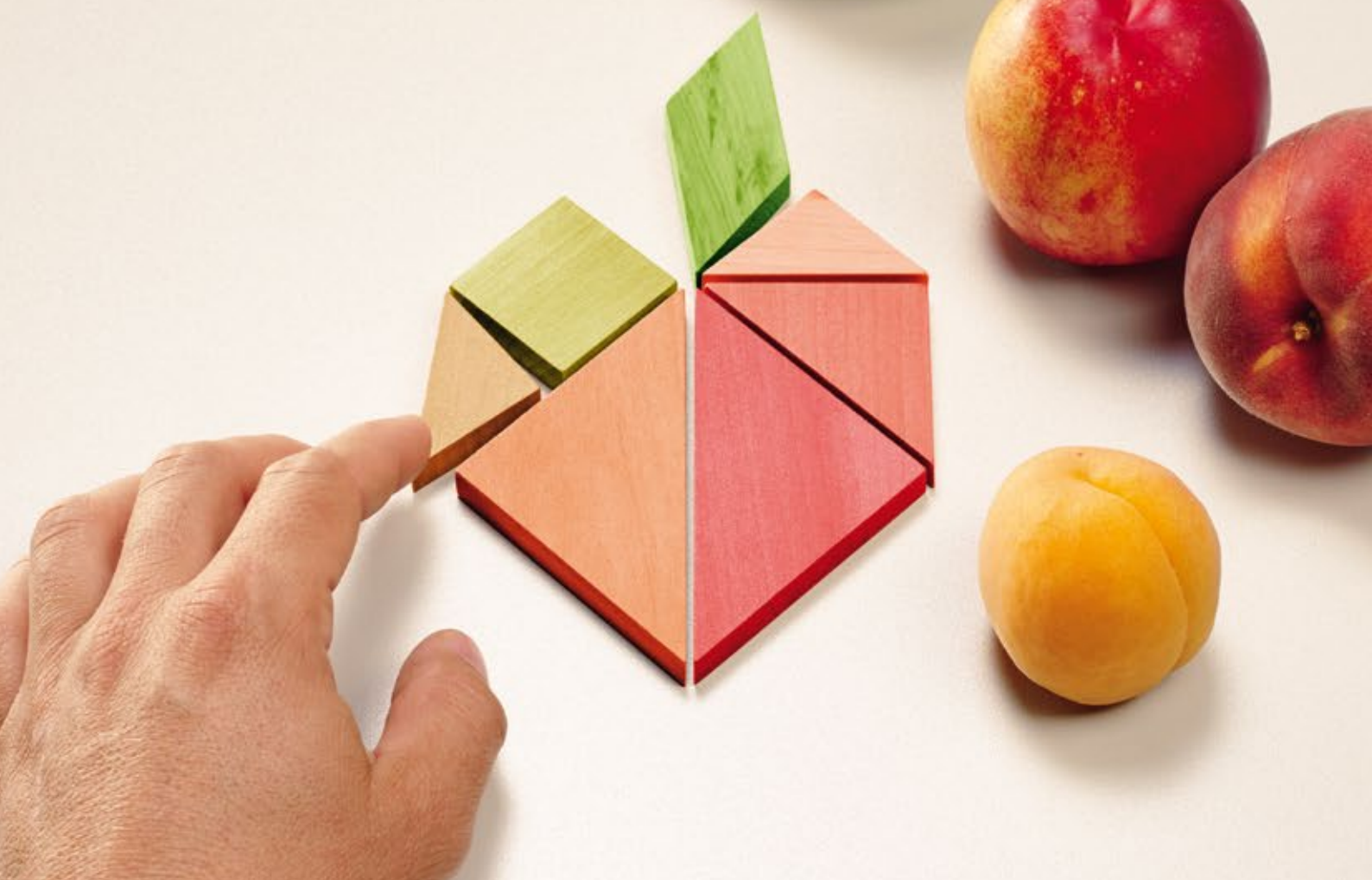


# Sercadis®

Fleksibilan kao i vaše potrebe.



Superiorno suzbijanje pepelnice  
i čađave krastavosti jabuke

 **BASF**  
We create chemistry

# Kompleksnost voćarstva danas

## Odgovornost za čovekovu okolinu

- Biodiverzitet i čuvanje korisnih insekata
- Upravljanje otpadom, energijom
- Čuvanje voda

## Ekonomski faktori

- Cene
- Povraćaj investicije
- Tržišne oscilacije

## Lanac vrednosti hrane

- Visoka očekivanja kupaca
- Standardi

## Klimatske promene

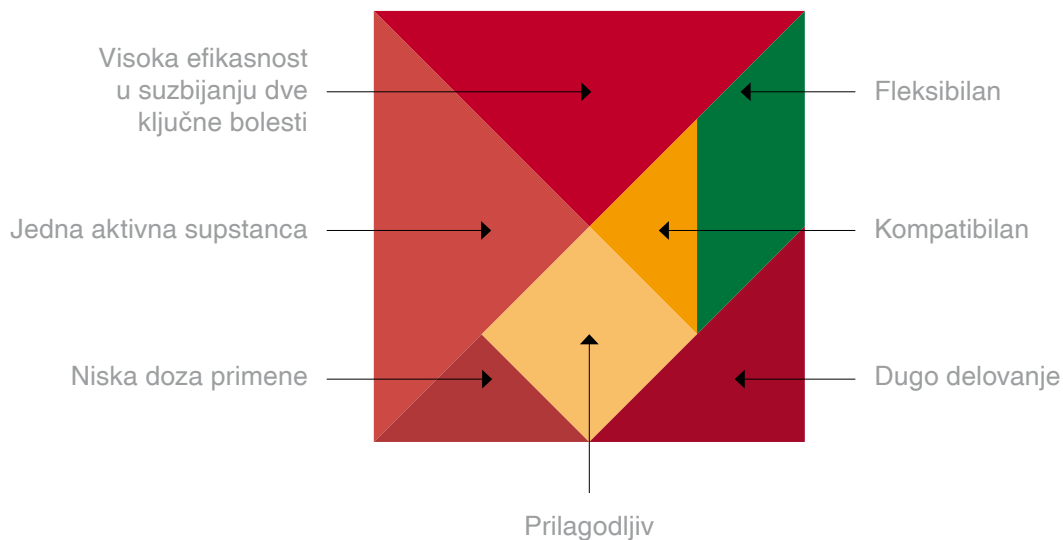
- Prolećni mrazevi
- Oluje i grad

## Zaštita bilja

- Ograničen broj aktivnih materija za uspešnu zaštitu
- Nove bolesti i štetočine

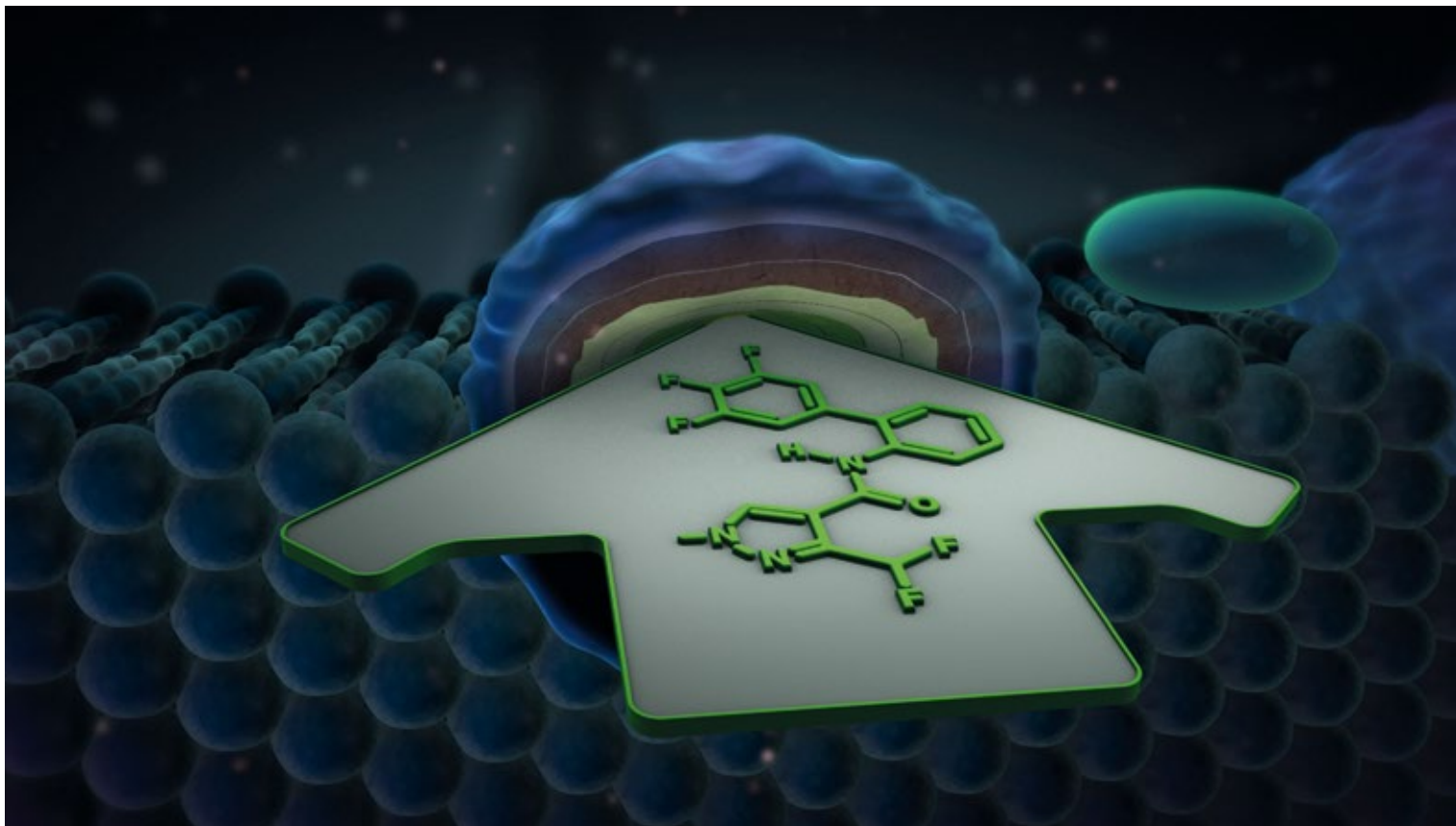
## Sercadis® – superiorni fungicid prilagođen zaštiti vašeg voćnjaka

**Sercadis® – fleksibilan kao i vaše potrebe.** Mi u BASF-u dobro znamo koliko je vaš posao složen. Razvili smo Sercadis. Fungicid koji odgovara vašim potrebama i omogućuje vam da vodite svoj posao na način kako to vama odgovara.



Sercadis® – fleksibilan za vaše potrebe

## Izaberi inovativnost uz Xemium® – novu BASF aktivnu supstancu



Xemium®, prema načinu delovanja, spada u grupu SDHI inhibitora. Istoj grupi pripada i boskalid koji je BASF još 2003. godine uveo na tržište i predstavlja veliki uspeh kompanije. Upravo uspeh boskalida je i bio razlog velikog interesovanja za ovu grupu. Sada, od strane originalnih SDHI eksperata imamo novu, moćnu aktivnu supstancu namenjenu suzbijanju pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i čađave krastavosti jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *V.pyrina*) kao i suzbijanju pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*)

### Šta Xemium® čini posebnim u okviru SDHI grupe?

Ciljani enzim za ovu grupu je sukcinat-dehidrogenaza. Do njega je teško stići jer je lociran duboko u unutrašnjosti mitohondrije

i zaštićen čvrstim zidom oko ćelije. Postoji veliki broj lipofilnih i hidrofilnih barijera a za to Xemium® ima jedinstven odgovor: molekul Xemium®-a ima dva energetski pobuđena stanja sa različitim polaritetima – hidrofilno i lipofilno. Lipofilno stanje je značajno za kretanje kroz voštane slojeve i membrane a hidrofilno za kretanje kroz ćelijski zid i vaskularni sistem. To je razlog zašto se Xemium® kreće kroz sve barijere i najbrže dolazi do cilja u odnosu na slične molekule. Zahvaljujući jedinstvenim osobinama pruža odličnu i dugotrajnu preventivnu zaštitu od najznačajnijih bolesti jabučastog voća uz vrlo nisku dozu primene, tačnije, najnižu u okviru grupe.

**Xemium® stiže do cilja brže i efikasnije nego drugi fungicidi SDHI grupe**

## Profil proizvoda i podaci



### Profil proizvoda

<b>Naziv proizvoda</b>	Sercadis®
<b>Zasadi</b>	Jabučasto voće (jabuka i kruška), vinova loza
<b>Suzbijanje bolesti</b>	Čađava krastavost jabuke i kruške ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> )
<b>Doza primene</b>	0,25 - 0,3 l/ha (jabuka i kruška)
<b>Broj primena</b>	3 x godišnje
<b>Formulacija</b>	Koncentrovana suspenzija (SC)
<b>Kompatibilnost</b>	Kompatibilan sa najznačajnijim fungicidima, insekticidima i folijarnim đubrivima
<b>Aktivna supstanca</b>	Xemium® 300 g/l
<b>Način delovanja</b>	Inhibitor SDHI
<b>Interval između tretmana</b>	7- 10 dana
<b>Karenca</b>	35 dana jabučasto voće



#### Podaci o proizvodu

<b>Performanse</b>	SDHI inhibitor sa najnižom dozom primene
<b>Snažno preventivno delovanje</b>	„Venturija“ : 7-10 dana Pepelnica jabuke: do 14 dana, zavisno od pritiska bolesti
<b>Redistribucija</b>	Intenzivna redistribucija iz kristalnih depoa
<b>Usvajanje i sistemčnost</b>	Kontinuirano se usvaja, kada se nađe u biljci intenzivno se kreće
<b>Distribucija u biljnom tkivu</b>	Translaminarno se kreće u listu
<b>Kurativnost</b>	Ne preporučuje se
<b>Degradacija i rezidue</b>	Kompatibilan sa najznačajnijim fungicidima, insekticidima i folijarnim đubrivima
<b>IPM</b>	Preporučuje se
<b>Zavisnost od temperature</b>	Ne zavisi od temperature
<b>Otpornost na spiranje kišom</b>	Odlične performanse u vlažnim i hladnim uslovima
<b>Očekivana toksikološka klasifikacija</b>	Xn

## Uživajte u vrhunskoj efikasnosti fungicida



Sercadis® je fungicid maksimalne snage u okviru SDHI grupe. Ima odlično delovanje na dve najznačajnije bolesti jabuke. Vremenski uslovi sve više favorizuju i pepelnicu jabuke koja se javlja i na sortama koje spadaju u tolerantne (Zlatni Delišes, Braeburn...) a ne samo na osetljivim (Ajared, Jonagold itd). Mali izbor fungicida za suzbijanje ove bolesti predstavlja sve veći problem i uvođenje ovako snažnog fungicida znači veliku pomoć u rešavanju ovog problema. Istovremeno, „venturija“ kao najveći problem u proizvodnji jabuke takođe zahteva izbalansiran pristup u suzbijanju; promenu mehanizama delovanja, nezavisnost od temperatura. Fleksibilnost Sercadis®-a to i omogućuje. U cilju borbe protiv rezistencije preporučujemo kombinovanje fungicida Sercadis® sa drugim fungicidima različitog mehanizma delovanja, odnosno, pre svega, sa „multi site“ proizvodima kao što su Delan® Pro, Delan® 700 WG, Polyram® DF. Treba voditi računa o alternaciji različitih mehanizama delovanja i izbegavati uzastopne tretmane Sercadis®-om,

ako je proizvođač prinuđen da to uradi moguće je maksimalno jednom u sezoni i to obavezno u kombinaciji sa „multi-site“ fungicidima (npr. Sercadis®+Delan® Pro). Dužina delovanja zavisi najviše od novih porasta, pre cvetanja je to maksimalno 7 dana a posle cvetanja maksimalno 10 dana - u pogledu „venturije“. Kada je u pitanju pepelnica jabuke delovanje je duže i iznosi i do 14 dana a kada je pritisak infekcije slabiji i do 21 dan ali ovo ima manji značaj jer se tretmani planiraju na osnovu uslova za čađavu krastavost pa su češći. Treba izbegavati kurativno delovanje na „venturiju“ (nakon infektivne kiše) kako se preparati ove grupe ne bi izlagali riziku od rezistencije. Kod pepelnice takođe treba delovati preventivno i tada su rezultati odlični. Deluje i na nižim temperaturama i uključenje Sercadis®-a u program pre cvetanja daje dobre rezultate. Zahvaljujući fleksibilnosti i manjoj zavisnosti od temperatura može se koristiti i pre i posle cvetanja a ne više od 3 puta u sezoni. Nema negativnog uticaja na cvetanje i oplodnju jabuke.



Registrovani okvir primene (od BBCH 53 do 81)

Karenca

35 dana



10



55



61



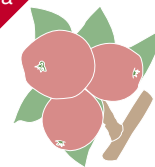
65



71



73



75

Pre cvetanja

Cvetanje/Razvoj plodova

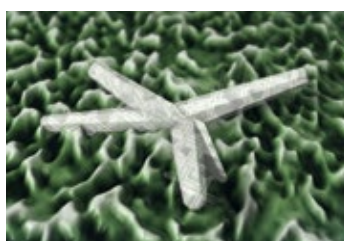
Berba

Za efiksano suzbijanje bolesti pokrovnost lista/ploda je od esencijalne važnosti. BASF istraživači su na površini lista uočili intenzivnu re-distribuciju Xemium®-a pod uticajem vlage i padavina. Kristali aktivne materije obrazuju depoe na površini lista odakle se raspoređuju

po površini, vezuju za voštano tkivo i usvajaju. U praktičnim uslovima ne može se računati na pomeranje naviše i zaštitu novih porasta ali se može računati na dodatno snažno delovanje u slučajevima jakog pritiska infekcije što je i od ključnog značaja.



Kongregacija kristala Xemium®-a



Formiranje kristalnih „splintera“ čvrsto vezanih za voštani sloj



Pod uticajem rose ili kiše vrši se re-distribucija kristala aktivne supstance na površini lista

## Agro tim BASF Srbija d.o.o.



**Ljubiša Milenković**  
tehnička podrška za region  
centralne i južne Srbije  
+381 63 312 068  
ljubisa.milenkovic@basf.com



**Aleksandar Jotov**  
marketing menadžer za region  
bivše Jugoslavije  
+381 63 658 310  
aleksandar.jotov@basf.com



**Dragan Mačoš**  
tehnikal menadžer  
+381 63 312 043  
dragan.macosh@basf.com



**Goran Puhar**  
tehnička podrška za region  
srednjeg i južnog Banata  
+381 63 457 703  
goran.puhar@basf.com



**Aleksandar Stajić**  
tehnička podrška za region  
zapadne i severne Bačke  
i severnog Banata  
+381 63 356 371  
aleksandar.stajic@basf.com



**Siniša Šišić**  
tehnička podrška za region  
Srema, Mačve, Braničeva  
i grada Beograda i BiH  
+381 63 492 393  
+387 66 295 311  
sinisa.sisic@basf.com



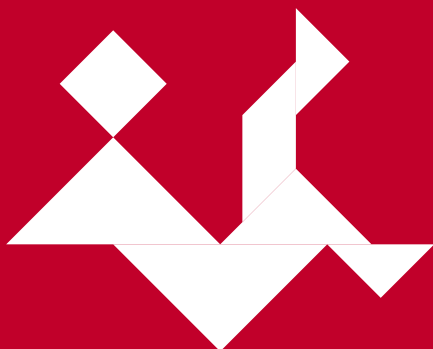
**Milan Mašić**  
tehnička podrška za region  
južne i centralne Bačke  
+381 63 416 321  
milan.masic@basf.com

BASF Srbija d.o.o.

11070 Novi Beograd,  
Omladinskih brigada 90b  
[www.agro.basf.rs](http://www.agro.basf.rs)

Podaci objavljeni u ovoj publikaciji bazirani  
su na našem dosadašnjem znanju i iskustvu.  
Publikacija je savetodavnog karaktera.  
Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja  
obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu.

© - Zaštićeni znak firme BASF



**Sercadis®. Fleksibilan kao i vaše potrebe.**