



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

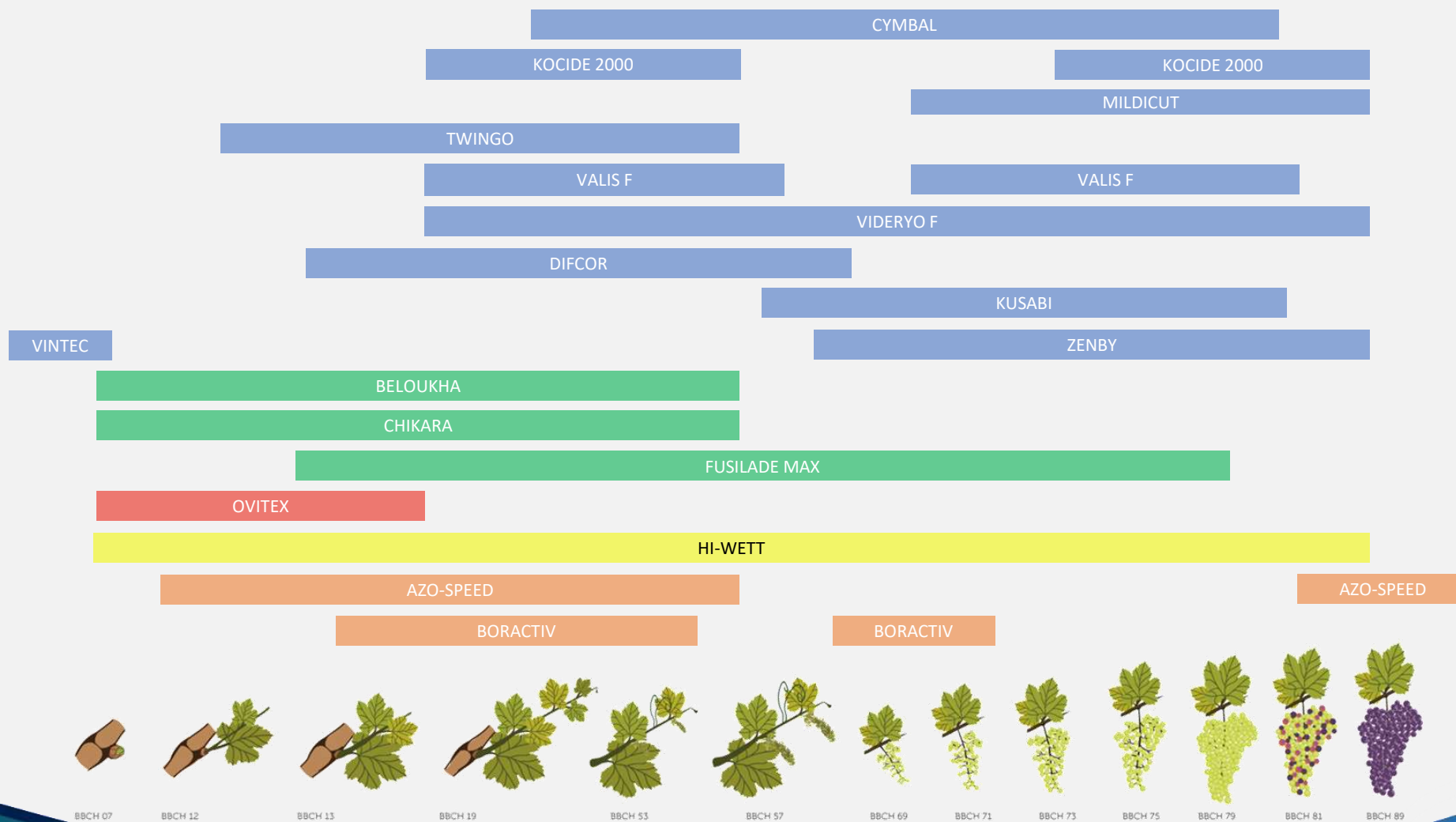
VINSKA TRTA



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Paleta pripravkov za vinsko trto

- FUNGICIDI
- HERBICIDI
- INSEKTICIDI
- OSTALO
- GNOJILA

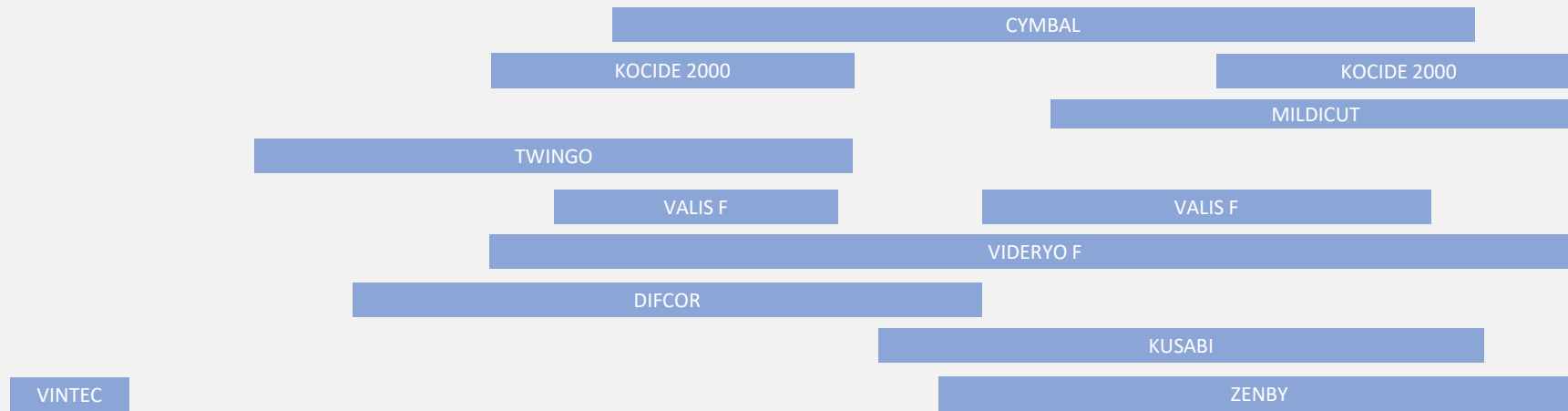


Zatiranje bolezni v vinski trti



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Paleta pripravkov za vinsko trto (fungicidi)



Certis Belchim ponuja kar 6 pripravkov za zatiranje peronosporo kar zagotavlja celovito varstvo pred peronosporo ob vsakem času v sezoni in ob kakršnihkoli vremenskih razmerah.



MILDICUT

Videryo^Z

TWINGO

Valis^F

cymbal

**Kocide[®]
2000**



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Peronospora vinske trte

(Plasmopara viticola)

Kocide[®]
2000

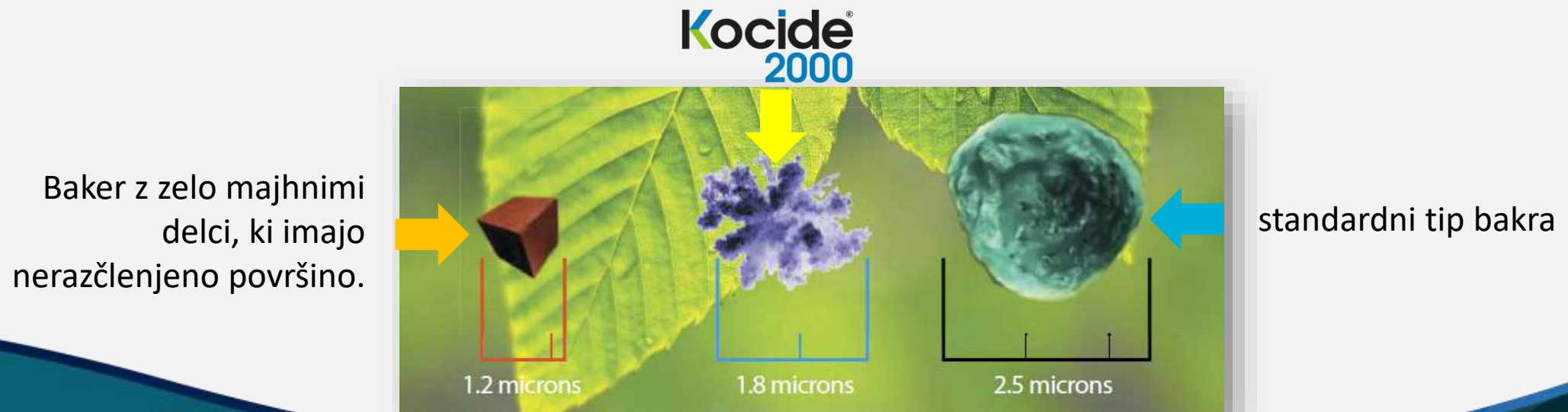
Baker z maksimalno učinkovitostjo



- KOCIDE 2000 se uporablja kot kontaktni (dotikalni) in preventivni fungicid v zgodnjih fazah razvoja bolezni.
- Aktivna snov: baker v obliki bakrovega hidroksida 53,8 %
- Formulacija: močljiva zrnca (WG).



- Kocide 2000 je edinstvena formulacija bakra s povprečno velikostjo delcev 1,8 μm . V primerjavi z drugimi bakrenimi pripravki vsebuje delce izjemno razčlenjene strukture z daleč največjo površino.
- Baker je zato maksimalno biološko razpoložljiv in se bolje lepi in zadržuje na listni površini. Polno učinkoviti odmerki bakra iz Kocida 2000 so bistveno manjši, kot z drugimi bakrenimi pripravki, zanesljivost delovanja pa boljša.



OKOLJSKI PROFIL

- Kocide 2000 je okoljsko najbolj primeren bakreni pripravek, saj so za primerljivo delovanje z drugimi bakrenimi pripravki potrebne najmanjše količine bakra na hektar.



- Zatiranje peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*).
- Odmerek: 2 kg/ha.
- Čas uporabe: od razvitega petega lista do trgatve (BBCH 15-85).
- Število tretiranj: največ trikrat v eni rastni dobi
- Razmik med škropljenji: 7 dni.
- Karenca: 21 dni.



TWINGO



- Twingo je lokosistemični fungicid z kurativnim delovanjem.
- Uporablja se za zatiranje peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*) na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja.
- Vsebuje: 40 g/kg cimoksanil + 334 g/kg folpet
- Čas uporabe:
 - pridelava vinskega grozdja od BBCH 12 do BBCH 83.
 - pridelava namiznega grozdja od BBCH 12, do BBCH 69.
- Formulacija: močljiva zrnca (WG)
- Odmerek: do 3 kg /ha
- Število dovoljenih tretiranj v eni rastni sezoni: 1X.
- Karenca 28 dni.





Priporočila za uporabo



HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

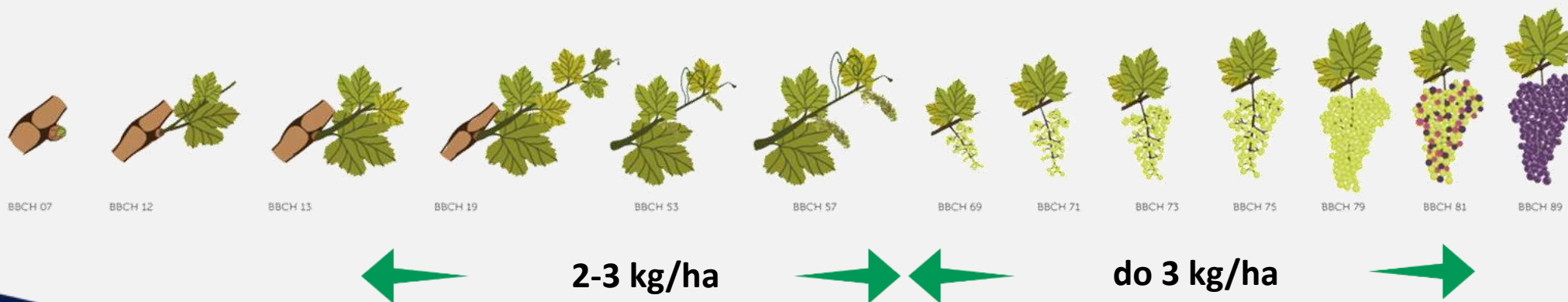
- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha

1. Do cvetenja

TWINGO 2-3 kg/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

2. Po cvetenju

TWINGO do 3 kg/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha



Valis^F®



- VALIS F je lokosistemični fungicid za uporabo v pridelavi vinskega in namiznega grozdja za zatiranje okužb s peronosporo vinske trte (*Plasmopara viticola*).
- *Deluje tudi na črno listno pegavost (*Phomopsis viticola*) in rdeči listni ožig vinske trte (*Pseudopeziza tracheiphila*). Opazno je stransko delovanje na sivo plesen (*Botrytis cinerea*).*
- Aktivne snovi: valifenalat 60 g/kg, folpet 480 g/kg.
- Formulacija: močljiva zrnca (WG).
- S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2 krat v eni rastni sezoni.
- Odmerek 2 kg/ha (20 g/100 m²).

VALIS F vsebuje valifenalat

ACTIN'POWER – 3 načini delovanja



Valifenalat
FUNGICIDNO
DELOVANJE

+



Valifenalat
"GREENING"
UČINEK

+



Valifenalat
AKTIVACIJA
OBRAMBNEGA
MEHANIZMA RASTLINE

- Valifenalat ima povsem specifičen način celovite in enakomerne razporeditve na površini in v notranjosti rastlin
- Valifenalat kaže jasno izraženo delovanje na genetsko osnovan mehanizem obrambnega sistema rastlin
- Ta specifična moč aktivnosti znotraj („in“) rastlin je poimenovana kot:

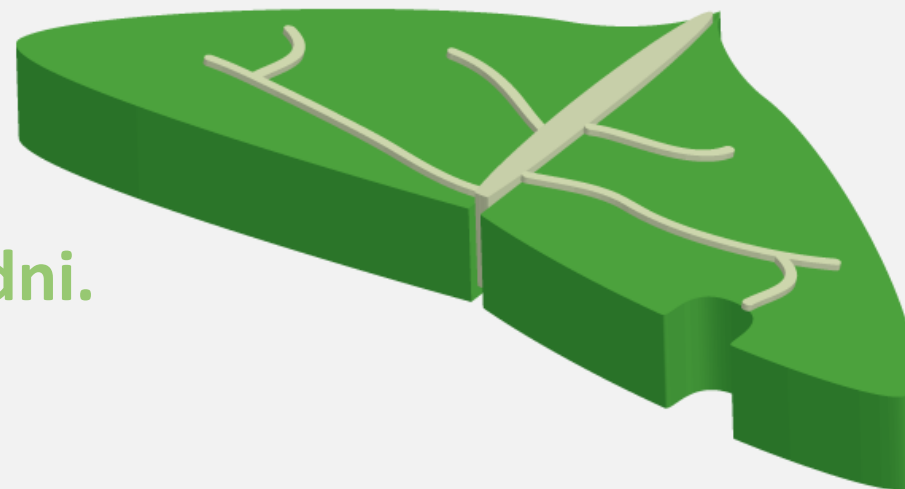


ACTIN'POWER

VALIS F vsebuje valifenalat ACTIN'POWER

- Raziskave so pokazale, da se valifenalat **močno veže na voščene sloje kutikule.**
- Takšen depo aktivne snovi, **se ne izpere z dežjem in se postopoma sprošča v notranjost rastlin.**
- Aktivna koncentracija se v rastlinah vzpostavi 2 uri po škropljenju in ostaja na takšnem nivoju **tudi do 14 dni.**

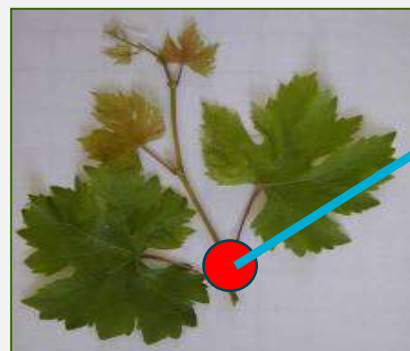
 ACTIN'POWER



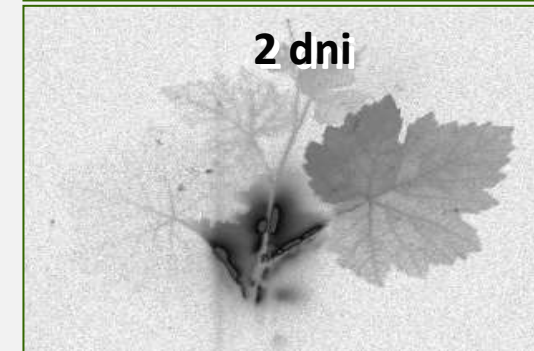
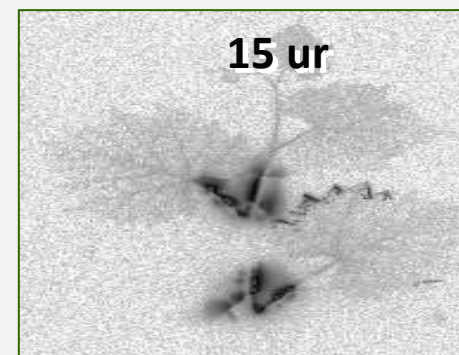
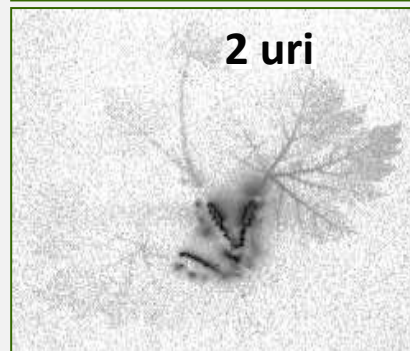
Radiografske fotografije po škropljenju pecljevine v. trte z radioaktivnim valifenalatom (¹⁴C)

Zmerna sistemičnost:

- Edina aktivna snov iz skupine CAA z blago sistemičnimi lastnostmi
- Omogočeno je izjemno enakomerno razporejanje valifenalata v notranjosti listja
- Tudi ob slabših aplikacijah se valifenalat enakomerno razporedi znotraj rastlin



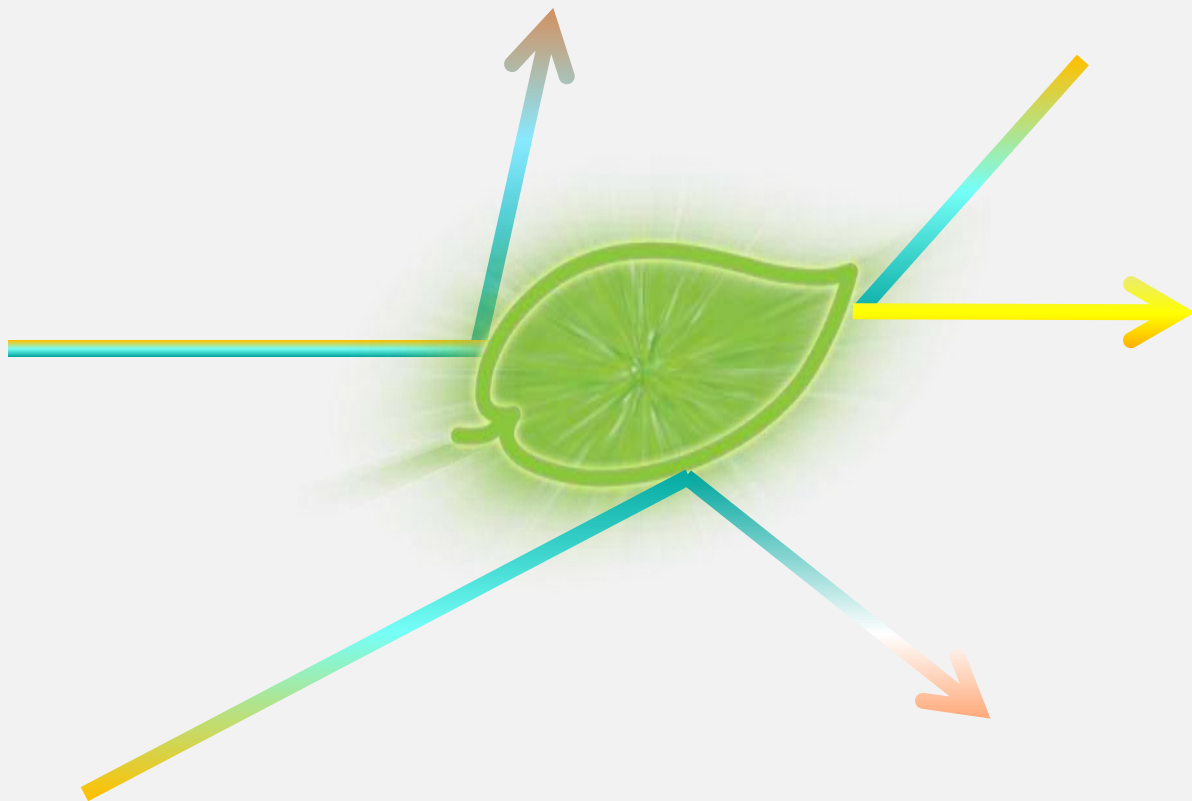
Mesto aplikacije



Valifenalat se enakomerno premešča po ksilemu.
Valifenalat varuje tudi listje, ki se razvije po škropljenju!

VALIS F vsebuje valifenalat

ACTIN'POWER – Aktivacija lastnega obrambnega mehanizma



Valifenalat inducira naravno odpornost rastlin... edina aktivna snov v skupini CAA fungicidov!

aktivira specifični **genski zapis produkcije beljakovin**, ki so del sistema obrambnega reagiranja rastlin.

Visoka učinkovitost

- Odlično preventivno delovanje (zunanji deli rastlin), kurativnost (znotraj rastlin)
- Zmerna sistemičnost → Enakomerno razprejanje valifenalata v notranjosti listja

Poseben način delovanja

- Penetracija v voščene sloje kutikule
- Translaminarno delovanje preko notranjosti rastlinskega tkiva
- Učinek difuzije (od zunaj in znotraj)
- „Greening” učinek, aktivacija obrambnega mehanizma rastlin

VALIS F 2 kg/ha + HI-WETT 0,2 l/ha

HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha



MILDICUT





Osnovne informacije



- MILDICUT je preventivni sistemsko - kontaktni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*) na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja.
- Aktivne snovi: dinatrijev fosfonat 250 g/l, ciazofamid 25 g/l.
- Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC).
- Odmerek: do 4 L/ha.
- Uporaba od razvojne faze od petega lista do faze mehčanja jagod (BBCH 15-85).
- Dovoljena uporaba v sezoni: 2x.



CIAZOFAMID

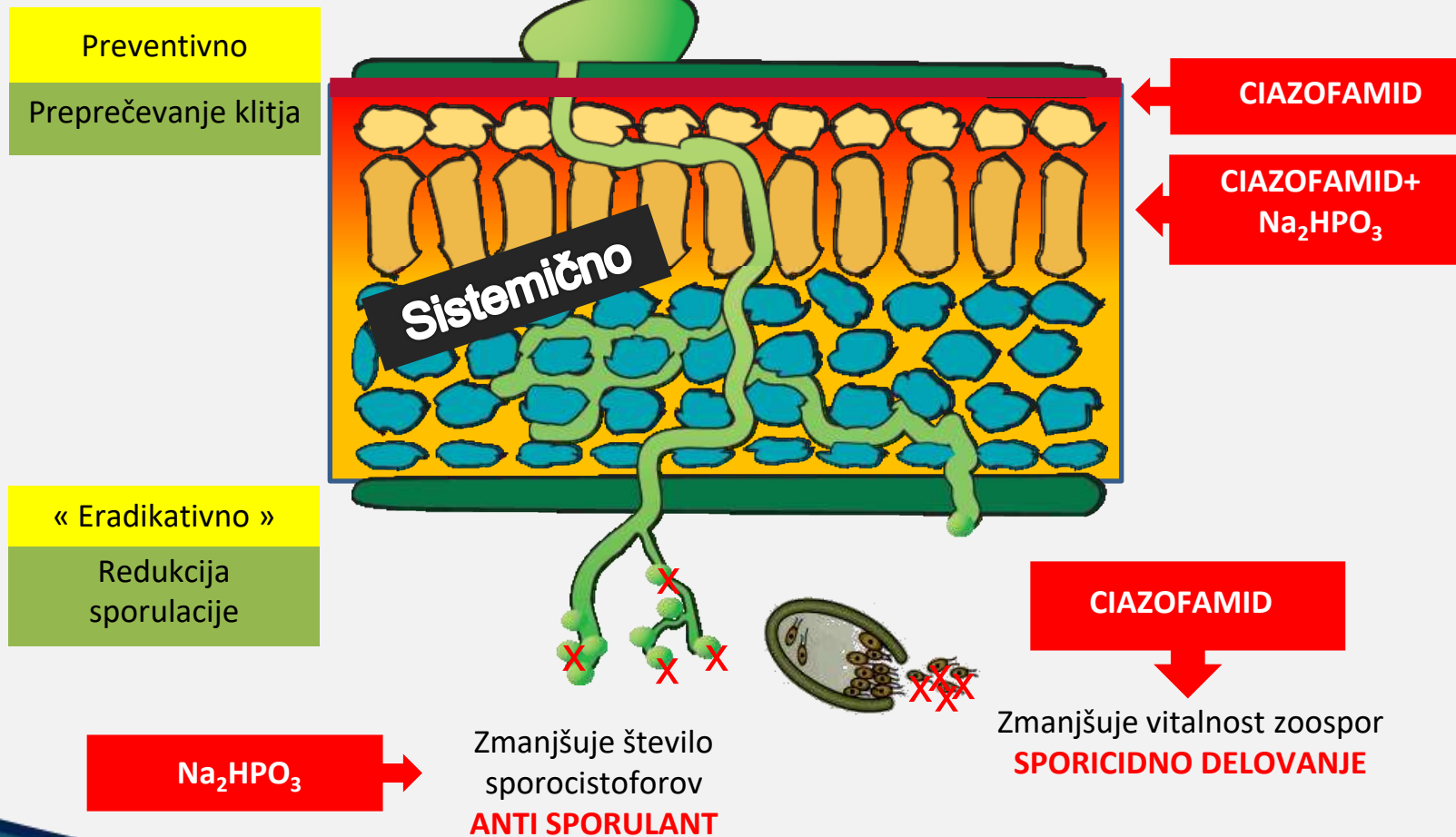
- Spada v tim. Qil skupino fungicidov FRAC 21.
- Edinstveno kontaktno delovanje.
- Neizpirljivost z dežjem.
- Poseben način premeščanja po rastlini.
- Izrazito sporicidno delovanje.



DI-Na FOSFONAT

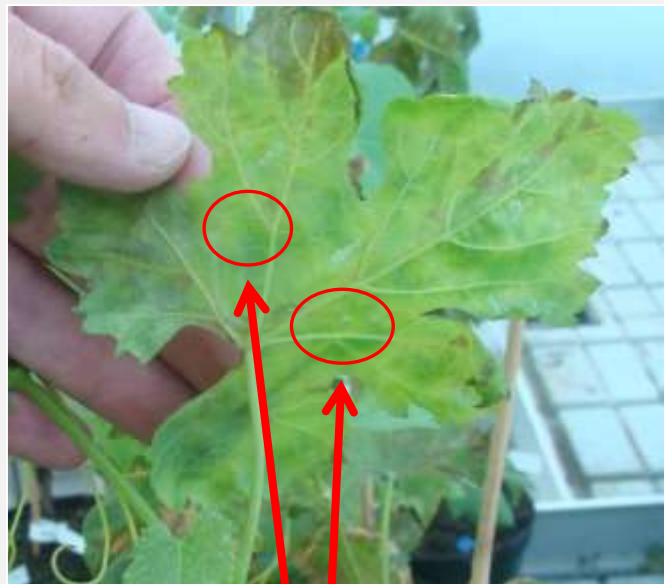
- Spada v isto skupino kot fosetil-AL (enake lastnosti in način delovanja) FRAC P03.
- Izrazito sistemsko delovanje (bazipetalno in akropetalno).
- Preventivno delovanje na peronosporo vinske trte.
- Aktivira obrambno sposobnost rastline.

Unikatna kombinacija dveh aktivnih snovi





neškropljeno



Simptomi peronospore
vendar brez sporulacije



standard

Preizkušanja na univerzi v Bologni, 2008,
lončni poskus, ocena 14 dni po škropljenju.



Lastnosti



- Dokazano odlično preventivno delovanje pred peronosporo vinske trte.
- Sistemčnost in neizpirljivost zagotavljata intenzivno varovanje novega prirasta (izredno pomembna lastnost v času cvetenja, ko je nevarnost za peronosporo največja).
- Odlično zaustavljanje sporulacije – onemogoča širjenje okužbe.
- Zaradi kratke karence in močne oprijemljivosti (ne pušča madežev na jagodah) je izrazito primeren za zadnja škropljenja proti peronospori – tudi za namizne sorte.
- Za MILDICUT ni bilo ugotovljenih nobenih negativnih učinkov na kvasovke za fermentacijo vina na biokemične lastnosti vina - posledično aromatske komponente vina ostajajo nespremenjene.



Priporočila za uporabo



1. Preventivna uporaba

MILDICUT do 4 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

2. Potreba po močnem kurativnem delovanju

MILDICUT 3 l/ha + **CYMBAL** do 0,25 kg/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha



 Videryo[®]*F*

 Certis Belchim
GROWING TOGETHER



- Videryo F je preventivni kontaktni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*).
- Videryo F ima dobro izraženo stransko delovanje na rdeči listni ožig, črno grozdno gnilobo, črno pegavost in sivo plesen.
- Aktivne snovi: ciazofamid 40 g/L, folpet 400 g/L.
- Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC).
- Uporablja se na trti za pridelavo vinskega grozdja v odmerku 2,5 L/ha.
- Število dovoljenih tretiranj v eni rastni sezoni: največ 6 krat.
- Karenca: 28 dni.

Vedno zanesljiv zadetek...

CIASOFAMID

40 g/L

- Specifičen način delovanja: skupina zaviralcev konona
- sporocidno delovanje
- kontaktno in preventivno: zaviranje klitja




FOLPET

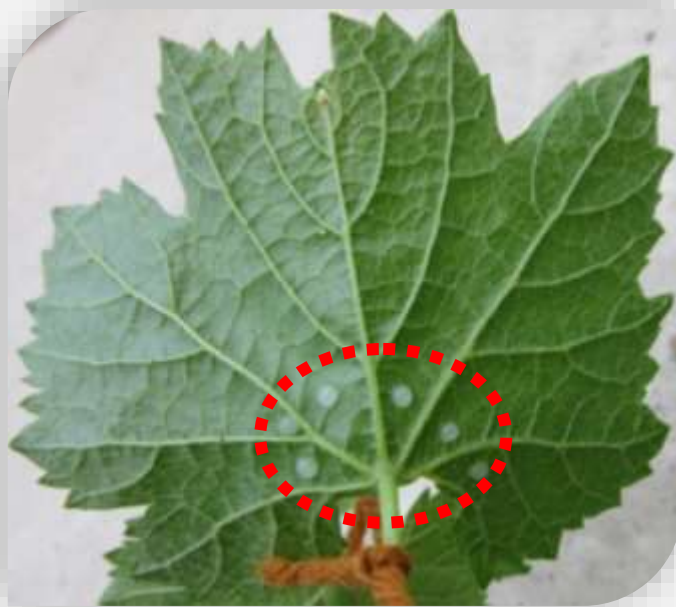
400 g/L




- «Multisite» način delovanja
- Popolno orodje za obvladovanje rezistence

... proti peronospori v. trte

Učinek difuzije

 **Ocena:**
7 dni po inokulaciji



-  Lončni poskus
-  **Tretiranje na dno lista:**
10 μ L kapljice
(VIDERYO F (2,5 L/1000L))
-  **Inokulacija peronospore:**
24 h po tretiranju



VIDERYO difundira v okolico mesta aplikacije. Varuje tudi dele, ki niso bili pokriti, podobno kot lokosistemiki!



Sporocidno delovanje

Lončni poskus – primerjava čisti folpet in
VIDERYO F

netretirano



Sporocidno delovanje

Lončni poskus – primerjava čisti folpet in
VIDERYO F

folpet



Sporocidno delovanje

Lončni poskus – primerjava čisti folpet in
VIDERYO F

VIDERYO F



- Odlično preventivno in sporocidno delovanje na peronosporo vinske trte.
- Izrazito stransko delovanje na rdeči listni ožig, črno grozdno gnilobo, črno pegavost in sivo plesen olajša zaščito pred temi boleznimi.
- Velika odpornost proti izpiranju z dežjem.
- Ustvarjanje difuzije (enakomerna porazdelitev) v okolico nanosa škropilne brozge.
- Popolno orodje za obvladovanje rezistence.




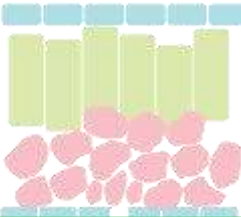

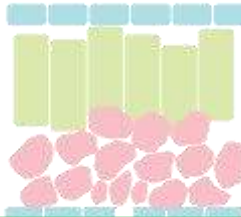



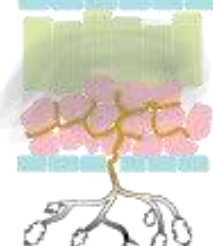


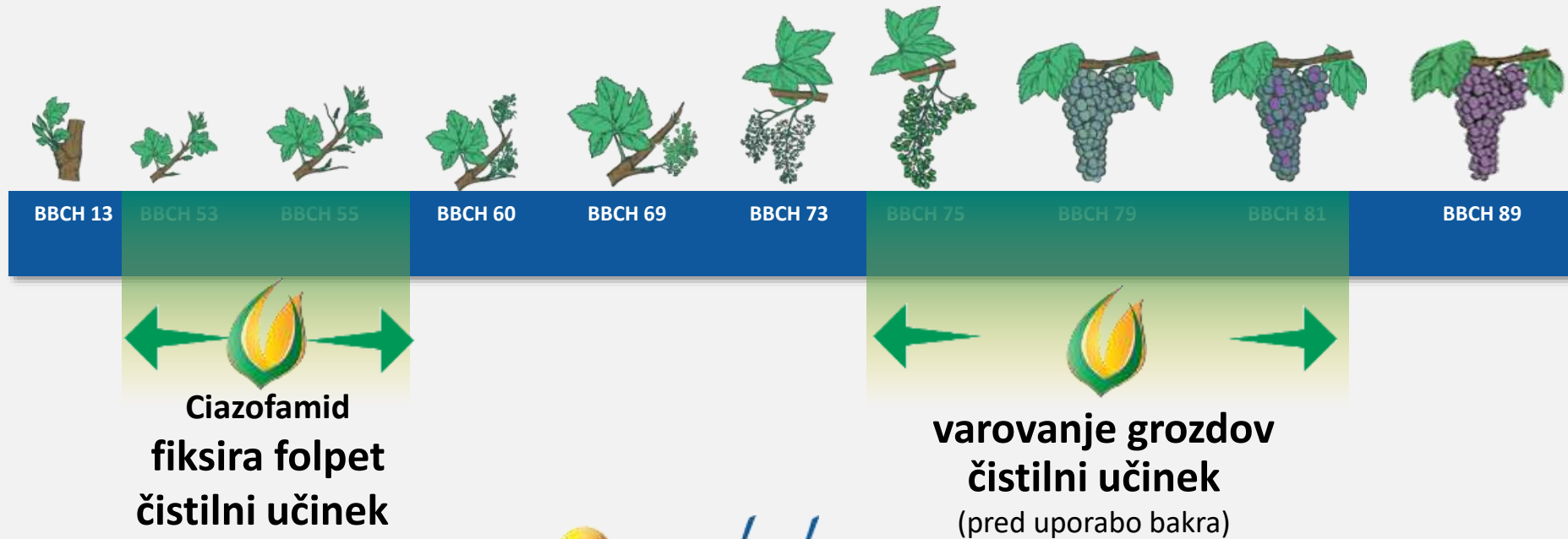
Ciazofamid se ne izpira z dežjem

Folpet je kontaktni fungicid,
ki ga dež izpira

- Folpet v formulaciji s ciazofamidom se boljše oprijema listne površine

Priporočilo: naj ne bo padavin najmanj 2 uri po škropljenju

	Zaustavlja razvoj boleznih v tkivu	Zmanjšuje sporulacijo	
Škropljenje 12-24h ur po okužbi	 	 	Priporočljivo
Škropljenje 2 dni po okužbi	 	 	Ni priporočljivo



izjemno dober partner VIDERYU F s kurativnostjo

➔ VIDERYO F 2 L/ha + CYMBAL 0,25 kg/ha

1. Preventivna uporaba

VIDERYO F 2,5 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

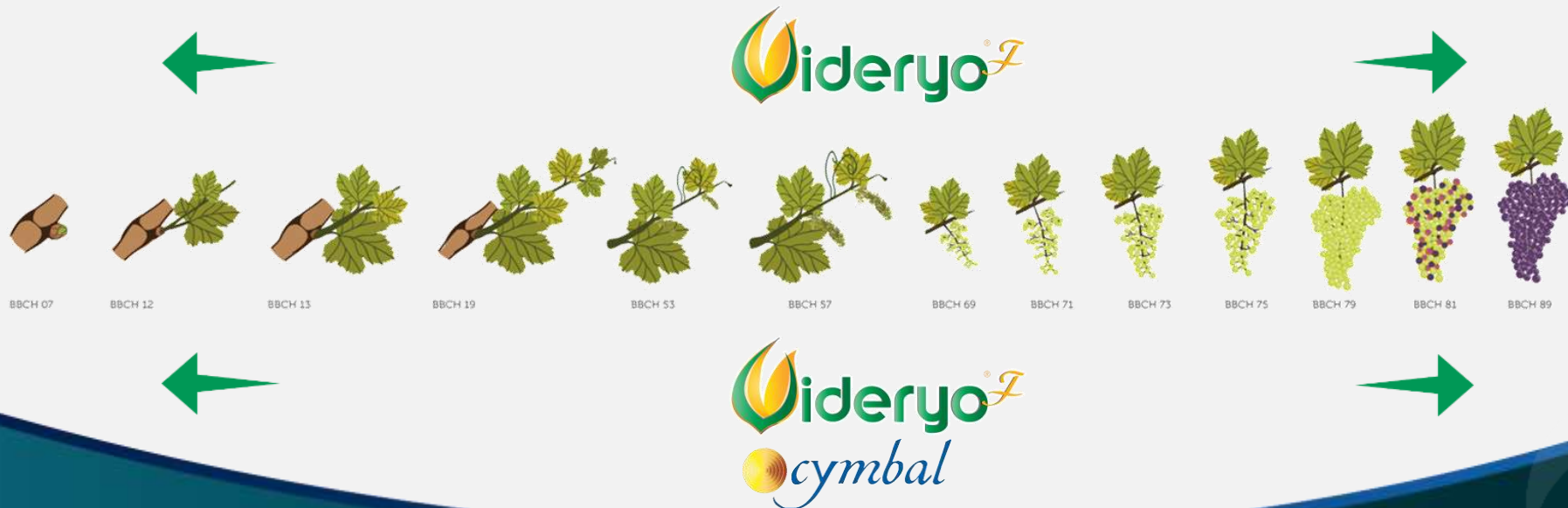
2. Potreba po močnem kurativnem delovanju

VIDERYO F 2 l/ha + **CYMBAL** do 0,25 kg/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha





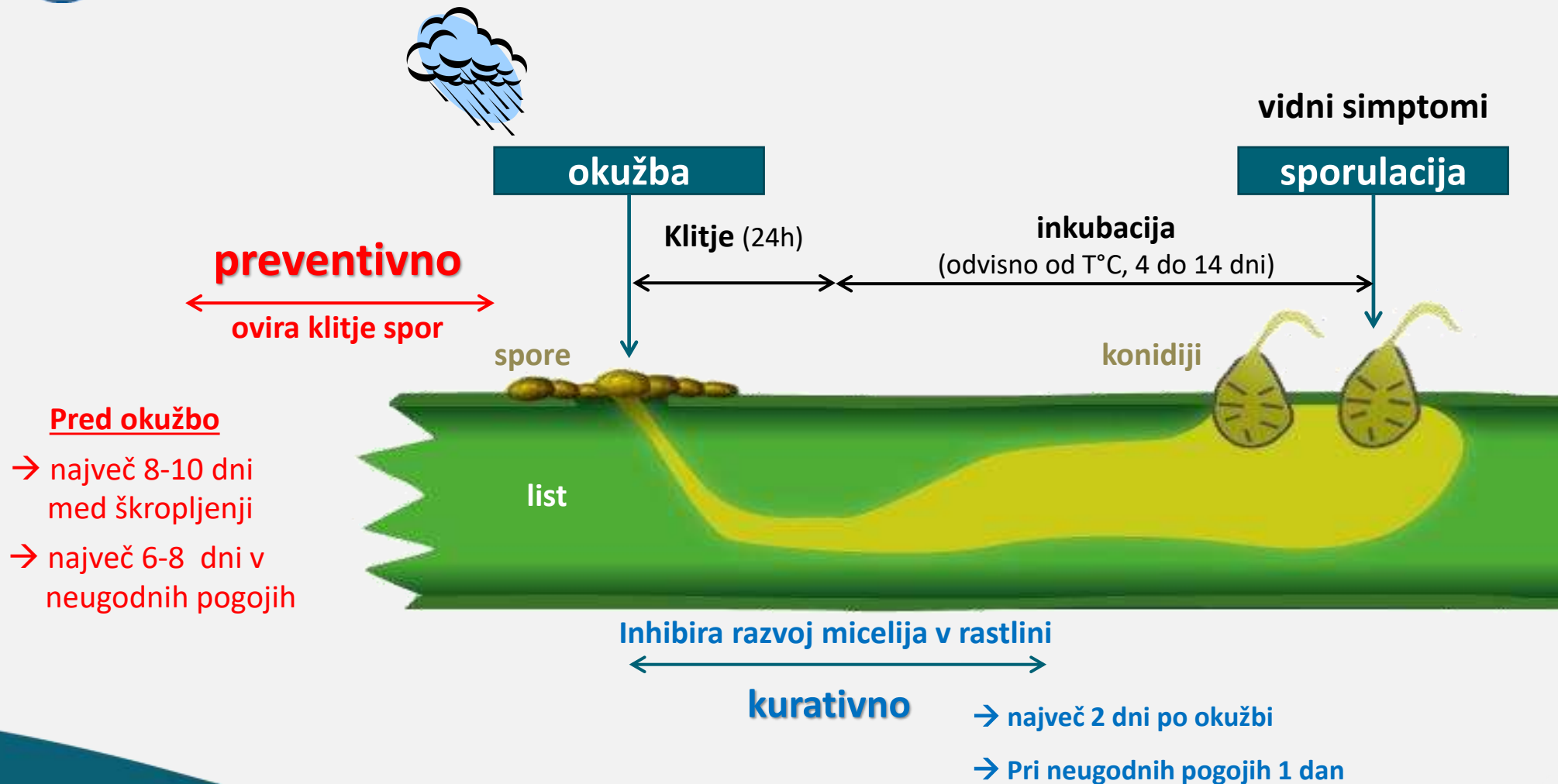
Deluje kurativno!



- CYMBAL se lahko uporablja tekom cele vegetacije (do 7 krat v vinski trti).
- CYMBAL je eden redkih fungicidov s kurativnim delovanjem na peronosporo vinske trte. CYMBAL ima 2 dni kurativnega delovanja.
- Odmerek v vinski trti je od 0,125 kg/ha (do začetka cvetenja) do 0,25 kg/ha (po začetku cvetenja).
- CYMBAL se vedno kombinira z drugimi fungicidi, osnovnimi pripravki programa varstva proti glivam plesnivkam. S tem se izboljša kurativnost tretmana ter poveča zanesljivost posebno v situacijah, ko je bolezen v fazi inkubacije (bolezen je prisotna brez vidnih simptomov). V takšnih situacijah pridelovalci pogosto kombinirajo drage pripravke. CYMBAL dopolnjuje osnovni fungicid z dodatnim mehanizmom delovanja in s kurativnostjo ter tako zagotavlja maksimalno zanesljivost ob zelo zmernih stroških.



Deluje kurativno!





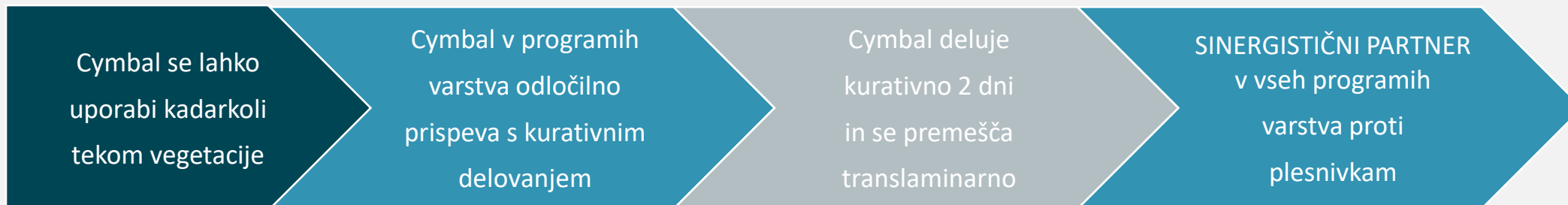
Sinergistični partner



CYMBAL je izjemno dober partner MILDICUTU, VALISU in VIDERYU ker dopolnjuje njihove odlične lastnosti s kurativnostjo. V kombinacijah so priporočila:

- **CYMBAL** 0,2-0,25 kg/ha + **MILDICUT** 3 l/ha
- **CYMBAL** 0,2-0,25 kg/ha + **VALIS F** 1,5 kg/ha
- **CYMBAL** 0,2-0,25 kg/ha + **VIDERYO F** 2 l/ha

Varnost
Racionalnost
Ekonomičnost
Profit



Kusabi

 **Difcor**[®]



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Oidij vinske trte
(Erysiphe necator)

Kusabi



- Je translaminarni fungicid z izraženim kurativnim in parnim delovanjem na oidij vinske trte (*Uncinula necator*). Ima tudi močno stransko delovanje na sivo plesen (*Botrytis cinera*).
- Aktivna snov: piriofenon 300 g/L
- Uporablja se preventivno na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja.
- Odmerek: od 0,15 do 0,3 L/ha, ki se ga prilagodi rastnemu stadiju trte.
- Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC)
- Dovoljena so tri tretiranja v eni rastni sezoni.
- Karenca: 28 dni.

1. Uporaba do cvetenja

KUSABI 0,15 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

2. Uporaba v času cvetenja

KUSABI 0,25 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

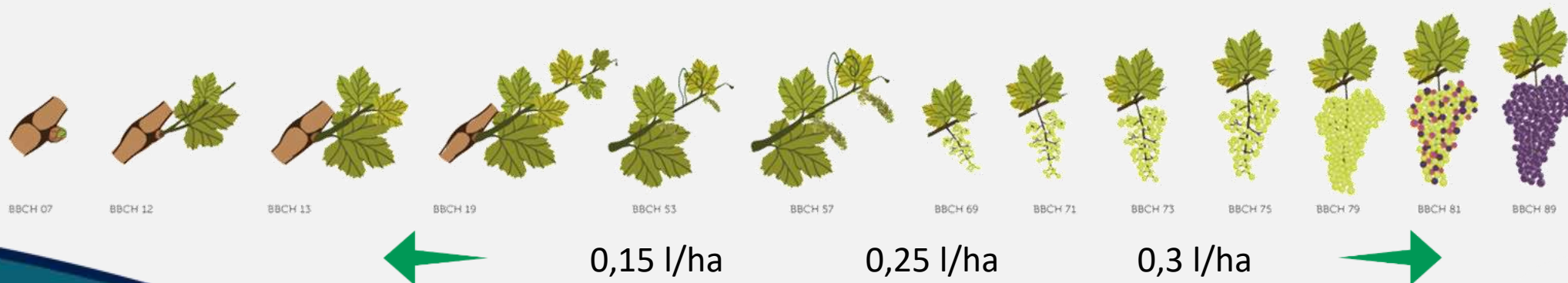
3. Uporaba po cvetenju

KUSABI 0,3 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha





- DIFCOR 250 EC je sistemski fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem za zatiranje oidija vinske trte (*Uncinula necator*).
- Vsebuje: difenokonazol 250 g/L.
- Formulacija: koncentrat za emulzijo (EC).
- Odmerek 0,12 L/ha.
- Difcor se lahko uporabi največ 2X v eni sezoni.
- Karenca je 21 dni.



DIFCOR 0,12 l/ha + **HI-WETT** 0,2 l/ha

Uporablja se od razvojne faze razvitega tretjega lista do faze začetka zorenja jagod (BBCH 13–81).

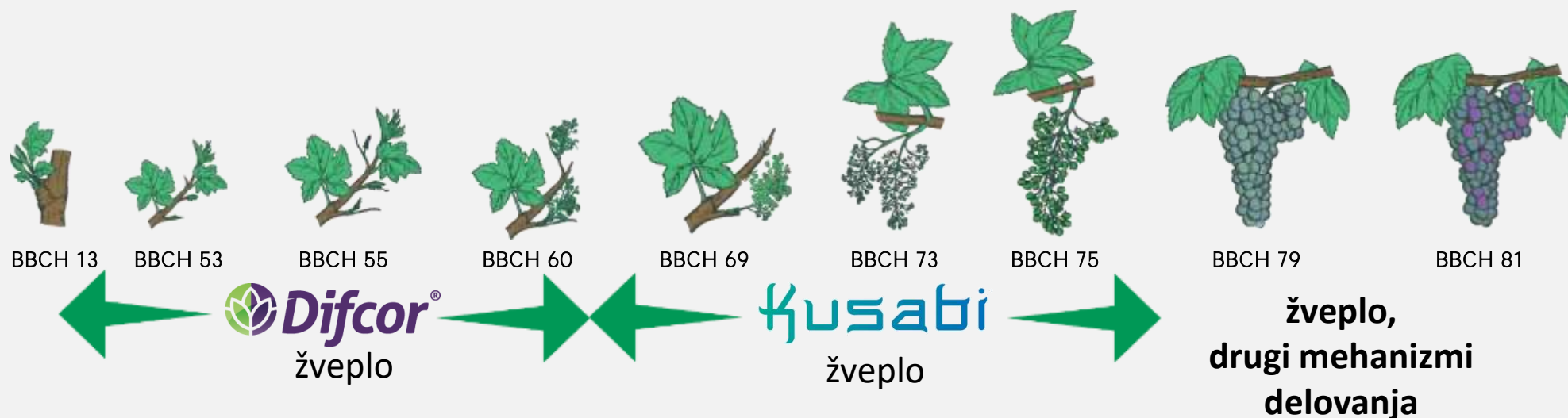
HI-WETT

Učinkovitost in zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih se izrazito poveča z dodajanjem 0,1-0,2 l/ha močila HI-WETT:

- poraba vode do 250 l/ha 0,1 l/ha
- poraba vode 250-500 l/ha 0,15 l/ha
- poraba vode nad 500 l/ha 0,2 l/ha



- Difcor se priporoča za škropljenja na samem začetku programa.
- V času cvetenja in kasneje je priporočana uporaba pripravka Kusabi.
- Za uspešno zatiranje oidija se pri vsakem škropljenju priporoča uporaba žvepla.



HI-WETT
Izjemno poveča
učinkovitost
in zanesljivost



ZENBY



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Siva grozdana plesen

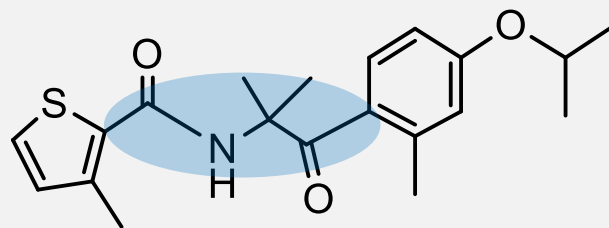
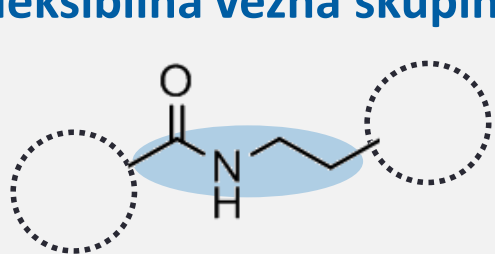
(Botrytis fuckeliana)



- ZENBY je NOV fungicid širokega spektra delovanja iz skupine SDHI (inhibitorjii sukcinat dehidrogenaze).
- Deluje sistemično (translaminarnim) na glive iz skupine *Ascomycetes* (npr. *Sclerotinia* sp., *Monilia* sp.) in *Deuteromycetes* (npr. *Botrytis* sp.).
- Vsebuje: izofetamid 400 g/L.
- Izofetamid je nova aktivna snov je iz nove kemične skupine (fenil-okso-etil tiofen amid).
- Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC).

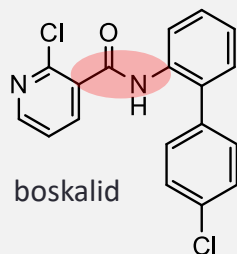
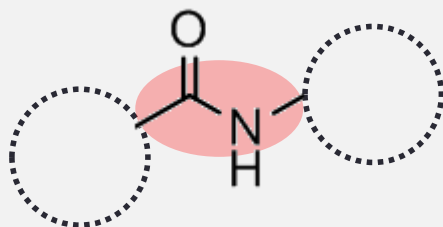
Večina SDHI fungicidov vsebuje togo vezno skupino. Izofetamid ima fleksibilno vezno skupino. Posledično ima izofetamid povsem specifične lastnosti.

Fleksibilna vezna skupina

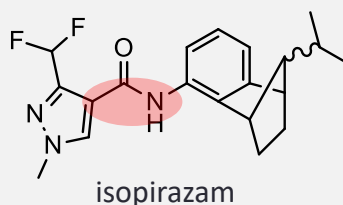


izofetamid

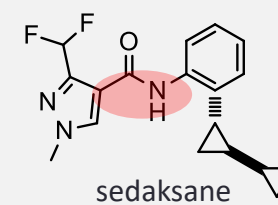
Toga vezna skupina



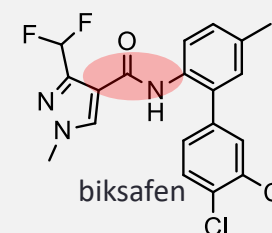
boskalid



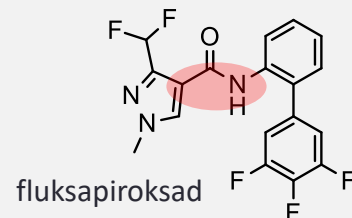
isopirazam



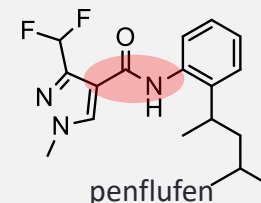
sedaksane



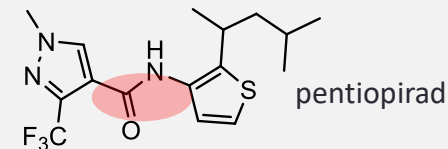
biksafen



fluksapiroksad



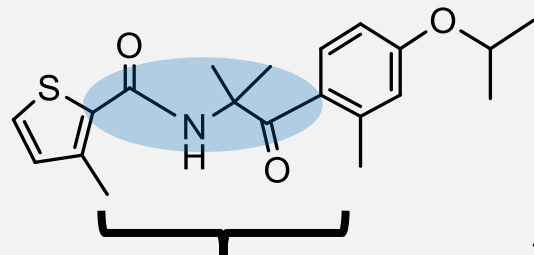
penflufen



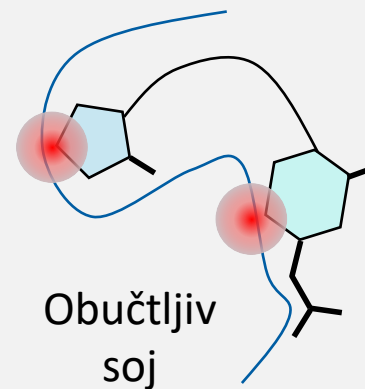
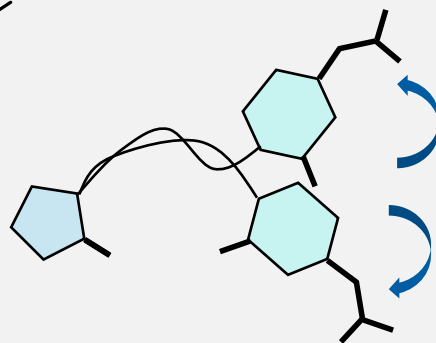
pentiopirad

Primerjava z drugimi SDHI

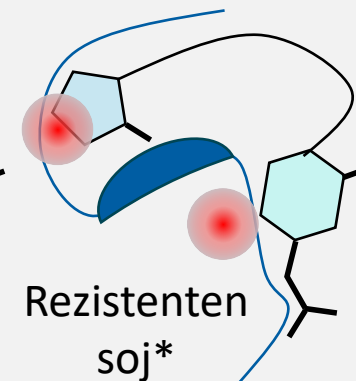
izofetamid



Fleksibilna vez

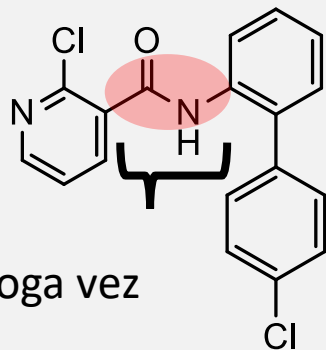


Obučtljiv
soj

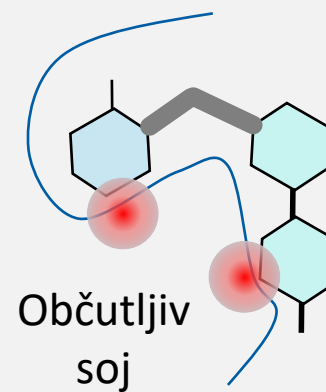
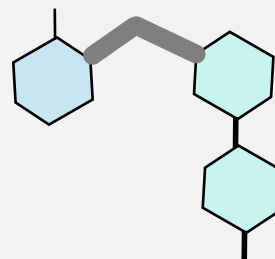


Rezistenten
soj*

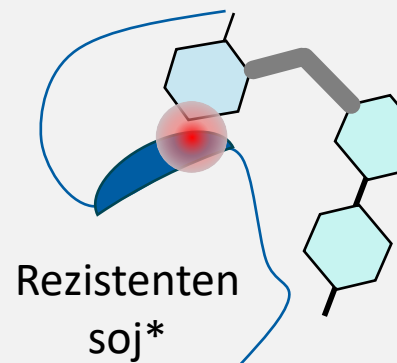
boskalid



Toga vez



Občutljiv
soj



Rezistenten
soj*

*H272R, H272Y

Zaradi fleksibilne strukture molekule se izofetamid bolje prilagaja strukturi SDH encima

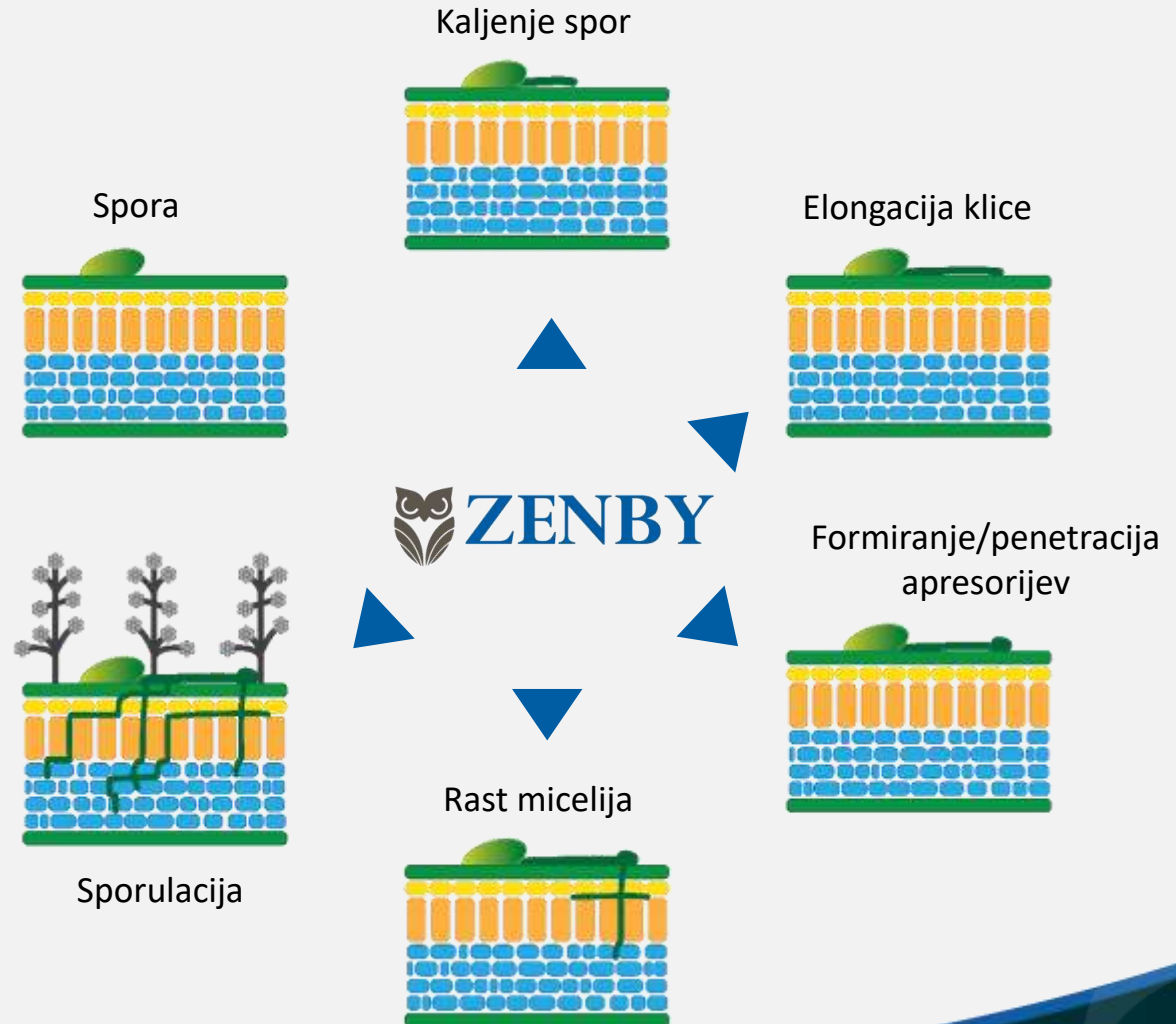
ZENBY DELUJE TUDI NA SOJE SIVE PLESNI, KI SO ODPORNI NA DRUGE SDHI FUNGICIDE

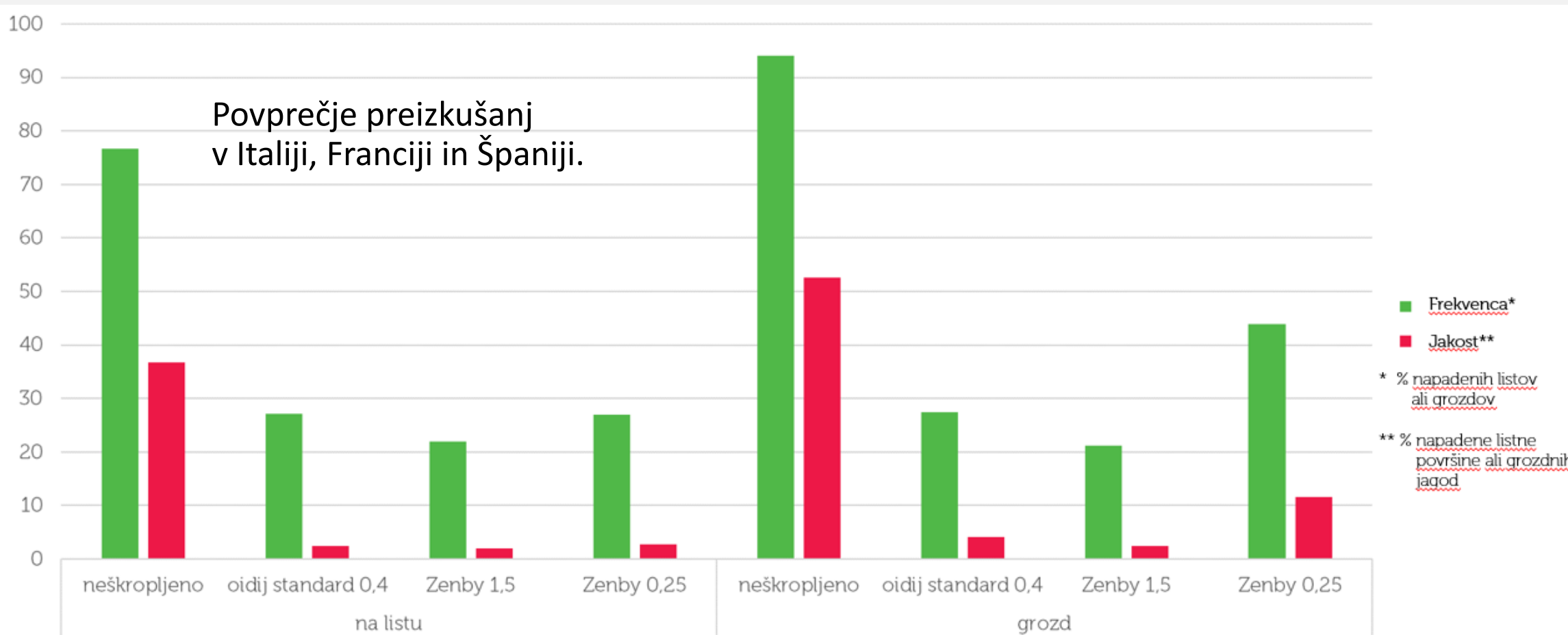
- SDHI fungicidi imajo v delu molekule pomembnem za vezavo na SDH encim togo vezno skupino, ki onemogoča učinkovito povezovanje fungicidne molekule z SDH encimom rezistentnih sojev sive plesni.
- Za razliko od drugih SDHI fungicidov ima izofetamid na tem mestu fleksibilno vezno skupino, ki se lahko pravilno povezuje z SDH encimom tudi pri rezistentnih sojih sive plesni. To je eden glavnih razlogov, da ZENBY kaže boljšo učinkovitost na sivo plesen kot drugi SDHI fungicidi.



Delovanje na sivo plesen (*Botrytis fuckeliana*)

Zenby deluje na vse
razvojne faze sive plesni!



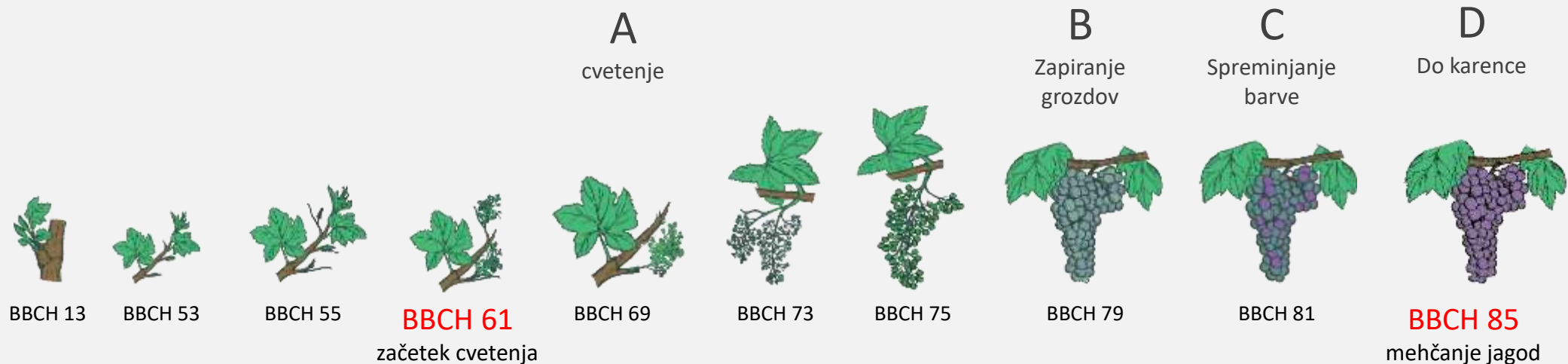


- Zenby je bil v Španiji, Italiji in Franciji preizkušan na oidij.
- Že v odmerku 0,25 l/ha ima dobro delovanje, v odmerku 1,5 l/ha (odmerek za sivo plesen) najmanj enakovredno kot specialni fungicidi za oidij.
- Zenby je praktično lahko del programa za varstvo pred oidijem, prednost je, da ima drugačen mehanizem delovanja kot drugi fungicidi za oidij, kar je izredno pomembno za preprečevanje nastanka odpornosti.
- Zenby se za varstvo pred oidijem lahko meša z žveplom.
- Zenby zelo dobro deluje tudi na črno gnilobo.

Prednosti uporabe v vinski trti

- Fleksibilna struktura molekule (majnša nevarnost za nastanek odpornosti).
- Translaminarnost in dobra odpornost za izpiranje z dežjem.
- Odlično delovanje na vse razvojne stadije sive plesni.
- Dolgo delovanje. Ob preventivni uporabi varuje grozdne jagode 4 tedne.
- Prilagodljivost glede časa uporabe (A, B, C, D).
- Dokazano odlično delovanje na oidij in črno gnilobo.

- Tretira se od razvojne faze začetka cvetenja (BBCH 61) do mehčanja jagod (BBCH 85).
- Zenby uporabite 1X v sezoni (izjemoma do 2X kadar se z botriticidi škropi najmanj 3X) v alternaciji z botriticidi z drugim mehanizmom delovanja.

 **ZENBY**

1,5 L/ha

(0,8 L/ha ob škropljenju samo v cono grozdja)



Vintec®



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Kap vinske trte

Kap vinske trte (KVT)

VASKULARNA BOLEZEN => KVT napada prevodni sistem trsa

KVT povzročajo naslednje glive:

- **ESCA** : pretežno *Phaemoniella chlamydospora* (**Pch**), *Phaeoacremonium minimum* (**Pal**), *Fomitiporia mediterranea* (Fm)
 - Zgodnja ESCA se imenuje tudi **Petrijeva bolezen** in jo povzročata Pal in Pch.
- **BDA** (Black Dead Arm): *Botryosphaeria* spp. (**Bot**); *N. parvum*, *B. obusta*, *D. seriata*.
 - Simptomi ESCA in BDA so zelo podobni, zato navadno govorimo o ESCA/BDA simptomih
- ESCA/BDA simptomi so opazni od julija do septembra.



KVT: kakšne so posledice za vinogradnika?

Danes, vinogradniki, ki so soočeni z močnimi napadi KVT, navadno le opazujejo kako njihov vinograd vse hitreje in hitreje propada.

Zmanjšanje pridelkov, ekonomske izgube ob vse večjem številu propadlih trsov, stroški zamenjave trsov, neizenačena kakovost...

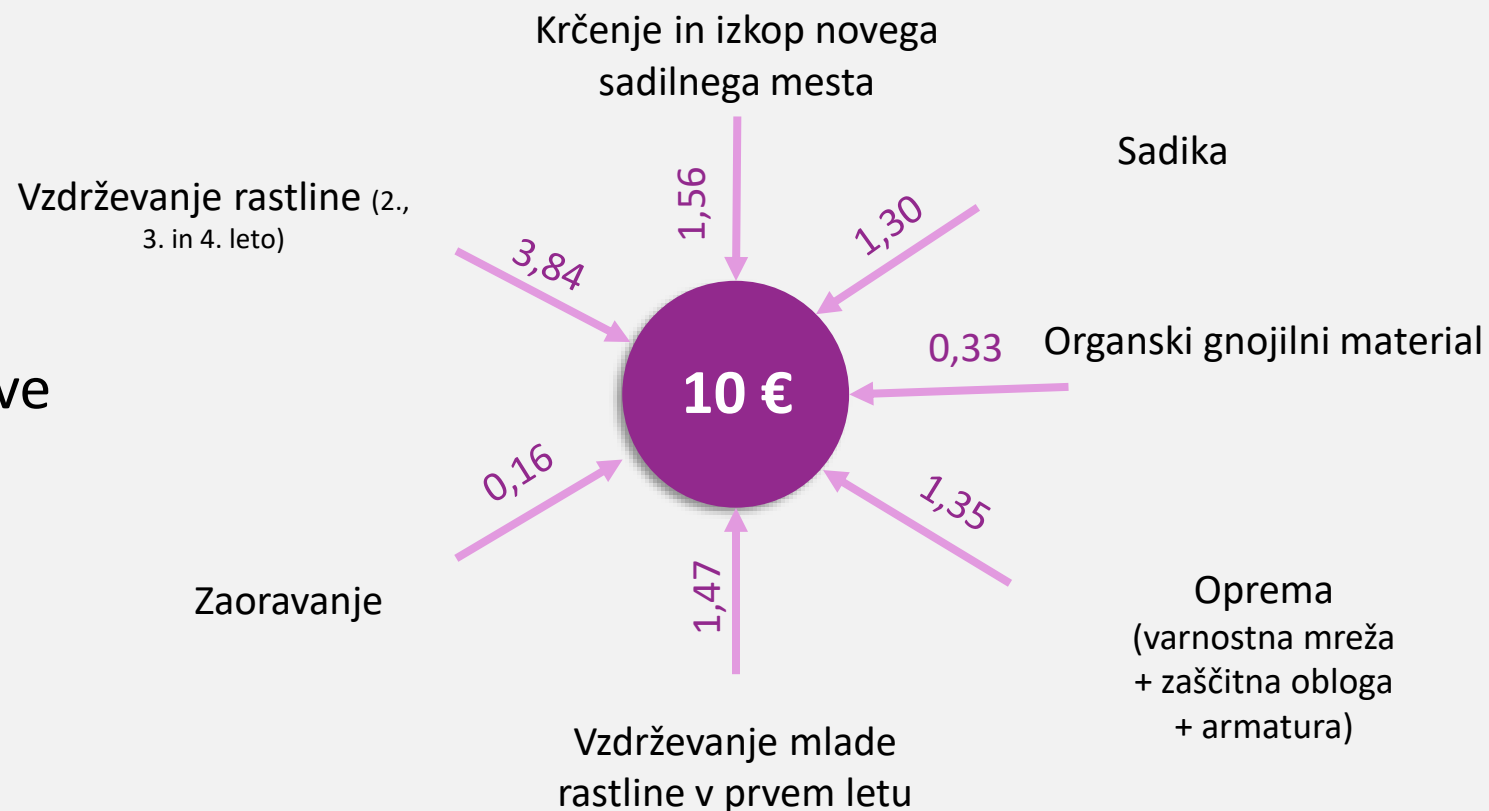


Stroški obnove/zamenjave propadlih rastlin so visoki

Sajenje/zamenjava z novimi trsi: poraba časa, presajanje ni vedno uspešno, visoki stroški, moteča heterogenost v vinogradu

Dodatni strošek obnove
po sadiki do polne
rodnosti

ca 10 € !!



Vaš partner za obvladovanje
kapi vinske trte (KVT)

Vintec®

Izjemen pripravek
in znanje, ki Vam ga nudi Certis Belchim

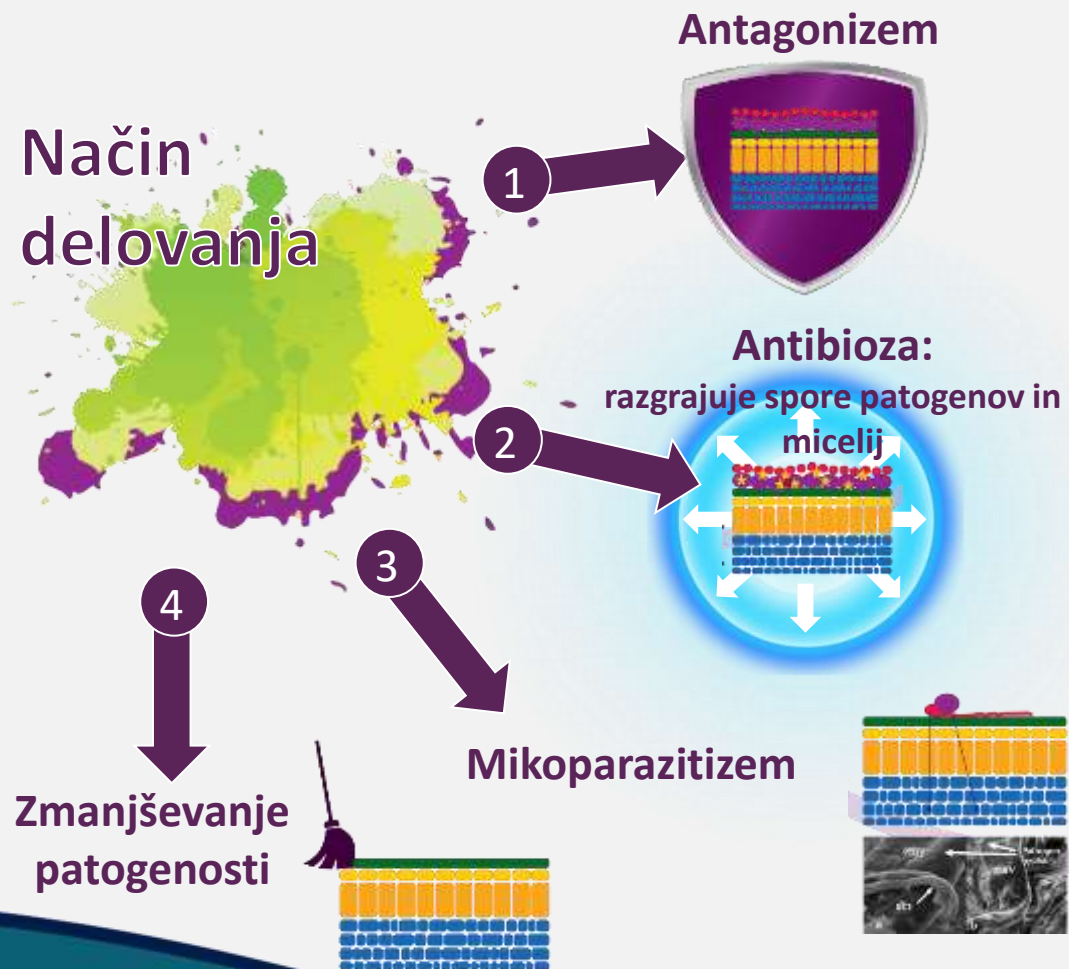
VINTEC® je biološki fungicid

Aktivna snov	<i>Trichoderma atroviride</i> SC1
Formulacija	WG
Način delovanja	Antagonizem in antibioza
Izvor	Les
Kulture	Vinogradi in trsnice
Bolezni	ESCA/BDA in evtipoza
Dovoljen v organski proizvodnji!	



SC1 je specifičen lesni sev

Način delovanja



Robustni kombinirani mehanizem delovanja

- Temelj za močno in perzistentno delovanje
- Ključ za dolgoživost trsov vinske trte

Vintec® Uporaba v trsnicah: VintecPlant™



- Enostavna aplikacija.
- Trije termini aplikacije z enakimi in jasnimi priporočili.

	VintecPlant™
Hidratacija	Kratka dezinfekcija s škropljenjem ali namakanjem cepičev in podlog (raztopina z 2g/L Vinteca)
Pred saditvijo	Škropljenje ali namakanje celih rastlin v raztopino z 2g/L Vinteca
Po selekciji	Škropljenje ali namakanje celih rastlin v raztopino z 2g/L Vinteca

- **Škropljenje po rezi**
 - Idealno v roku nekaj dni do 14 dni po rezi, vendar je uspešno vse do konca marca, začetka aprila
 - Temperatura nad 10°C
Brez dežja in zmrzali 24 ur po škropljenju



Vintec[®] Uporaba v vinogradih - aplikacija

Odmerek: 2g/L, največ 200g/ha

- Preračunajte odmerek na hektar v odvisnosti od porabljene vode :
 - > 100L/ha: odmerek vedno 200g/ha
 - < 100L/ha: uporabite 2g/L ;
 - primer: 50L/ha = 100g/ha

Vintec se lahko aplicira z vsemi vrstami naprav



Lahko Vintec uporabite s premazovanjem?

Da, lahko: premaz opravite s suspenzijo z 2g/L Vintec-a



**Izjemna sposobnost koloniziranja
zagotavlja odlično ekonomičnost uporabe**

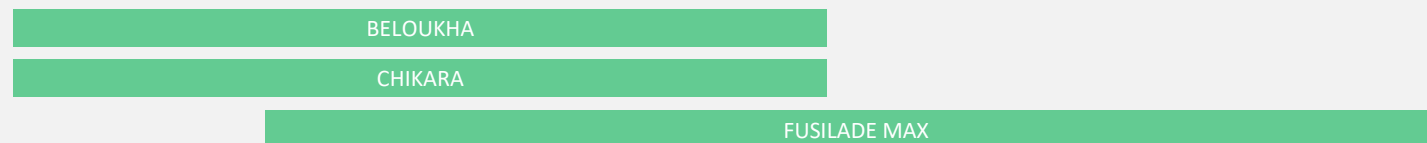
Perzistentno delovanje v času razvoja bolezni

Prilagodljiva aplikacija

Za trsnice in vinograde

Uporaba v organski pridelavi

Paleta pripravkov za vinsko trto (herbicidi)



Chikara[®]
Beloukha[®]
 **FUSILADE MAX[®]**



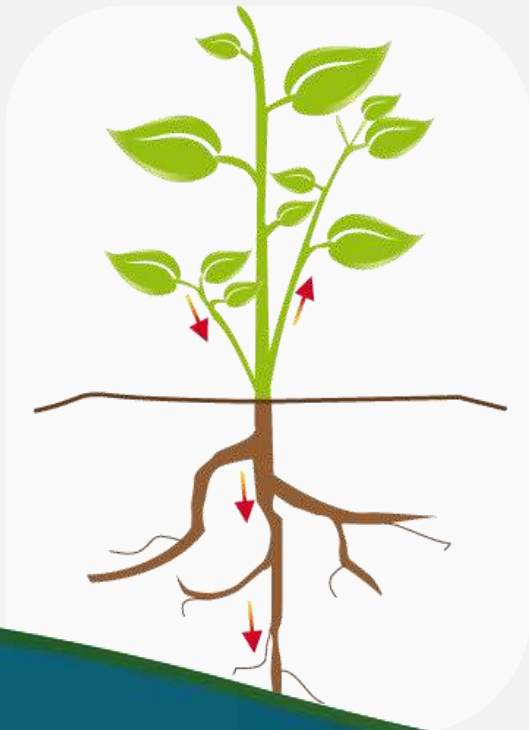
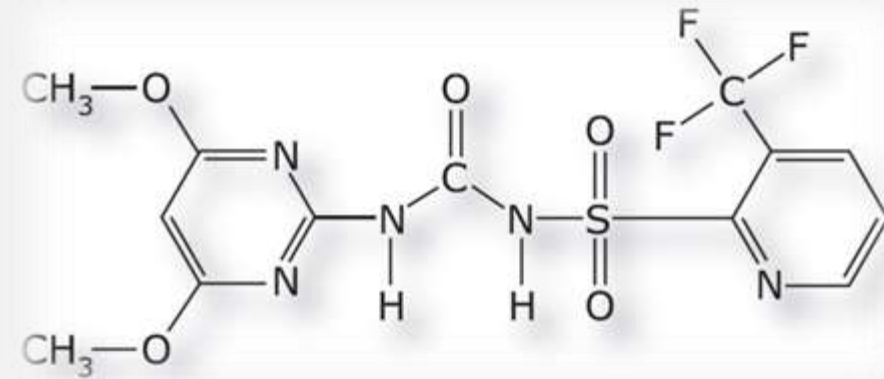
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Zatiranje plevela v vinogradih

Chikara® Flazasulfuron



Chikara vsebuje 250 g/kg aktivne snovi flazasulfuron iz skupine sulfonil urea.



- Flazasulfuron je herbicid, ki primarno deluje na zelo širok spekter plevelov predvsem ob vzniku, foliarno pa deluje tudi na nekatere plevele v zgodnejših razvojnih fazah.
- Rastline ga absorbirajo preko korenin in listja.

Chikara® Zelo dolgo delovanje



3-4 dni po
škropljenju

Nekaj mesecev po
škropljenju

Flzasulfuron ima med talnimi herbicidi v nasadih izjemno dolgo delovanje.

Zelo dolgo delovanje
Izjemno širok spekter

Jesen:

- Po odpadanju listja
- Chikara najbolje deluje, ko plevel še ni vzknil ali pa je v fazi vznika. Z jesenskim škropljenjem je Chikara v tleh biološko aktivna 5-8 mesecev
- Škropiti po čistih tleh, tako da se Chikara vnese v zgornji sloj tal. Po potrebi odstranite rastlinske ostanke.

Spomladi in kasnejša škropljenja v sezoni:

- Škropiti čim prej, ko še ni vzknilih plevelov ali pa še le vznikajo.
- Chikara zadovoljivo deluje na vzknilo plevele do višine 10 cm.
- Če so pleveli ob prvem škropljenju s Chikaro že malo večji, je Chikaro potrebno kombinirati s pripravki, ki delujejo foliarno.
- Glede na potrebe opravite korektivna škropljenja v sezoni.

Chikara® Priporočila v vinski trti



- CHIKARA se uporablja v vinogradih starejših od štirih let
- Odmerki: 120-200 g/ha* tretirane površine.
- Višina odmerka bolj vpliva na dolžino kot na spekter delovanja.
- Polnemu odmerku herbicida CHIKARA, iz palete Certis Belchima, kot foliarne partnerja priporočamo Beloukho v zmanjšanem odmerku 4-6 L/ha*.

**Škropljenje v vrstah: navadno škropimo 1/4 do 1/3 celotne površine. Posledično se dejansko na hektar vinograda porabi 1/4 do 1/3 registrirane doze!*

Beloukha®

Pelargonska kislina

Herbicid, odstranjevanje stranskih poganjkov

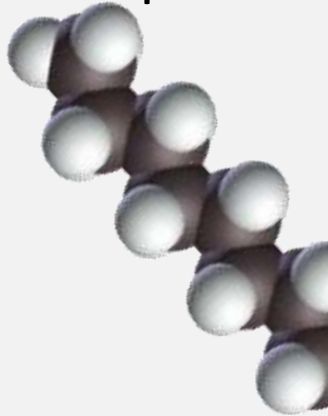


Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Prvič najdena v J. Afriki v
rastlini *Pelargonium graveolens*

Pelargonska kislina v rastlini
Pelargonium graveolens je sestavni
del prehrane številnih sesalcev in ptic.

Pelargonska (ili nonaoična)
kislina je maščobna kislina
z 9 ogljikovimi atomi.



Vseprisotna v okolju

Nenevarna za:

- vodo
- tla
- zrak
- talne / vodne organizme⁽¹⁾

EKOTOKSIKOLOŠKA KLASIFIKACIJA: ni potrebna

Hitra razgradnja v tleh (DT 50 < 2 dni)

Ni ostankov /reziduov

⁽¹⁾ *Extracted from final report on fatty acids (2009) - Ireland*

Beloukha[®] 3 možni načini uporabe v vinski trti za zatiranje plevela



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

BELOUKHA sama kot zamenjava za kontaktna sredstva kot so npr. glufosinat, dikvat

V programu izmenično z mehaničnim zatiranjem plevela

V kombinaciji z drugimi herbicidi
(npr. Chikara,...)

Beloukha[®] Zatiranje plevela v v. trti



Izključno kontaktno delovanje!

- Odmerek: 16 l/ha* v 150 – 300 l vode/ha
- Največ 2 škropljenji v sezoni



Pred škropljenjem



7 dni po škropljenju (BELOUKHA[®]) (maj 2012)

Tretira se v času rasti plevela, ko je le-ta velik največ 10-15 cm.

CHIKARA+BELOUKHA
Polnemu odmerku herbicida CHIKARA se kot foliarni partner priporoča BELOUKHA v zmanjšanem odmerku 4-6 L/ha*.

* odmerek velja za neto poškropljeno površino; v vinogradu se škropi v vrste, zato je dejanski odmerek na površino vinograda približno 1/3 registriranega odmerka

Beloukha[®] Odstranjevanje stranskih poganjkov

Škropiti, ko imajo stranski poganjki 4 do 6 listov, <15cm (nelignificirani)

16 l/ha* – 10-14 l vode/km dolžine – koncentracija min 8%



Neškropljeno



BELOUKHA[®]
Šok učinek 2h po škropljenju



BELOUKHA[®]
8 dni po škropljenju

* registrirani odmerek velja za neto poškropljeno površino; v vinogradu se škropi v vrste, zato je dejanski odmerek na površino vinograda približno 1/3 registriranega odmerka



FUSILADE MAX[®]

Zanesljive korekcije za travne plevela



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

- Foliarni sistemični herbicid za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. V rastlino vstopi preko korenin in nadzemnih poganjkov in se hitro premesti v ostale dele rastline. Zelo dobro deluje tudi na večletne ozkolistne plevela s podzemnimi rizomi.
- Kmalu po tretiranju pleveli prenehajo rasti, kloroze in nekroze pa se pojavijo v nekaj tednih po tretiranju.
- Aktivna snov: fluazifop-p-butil 12,5 %
- Formulacija: koncentrat za emulzijo (EC)

- Edinstvena mešanica več pomožnih komponent (olja, močila in adjuvanti)
- Pomagala ne vsebujejo aromatičnih topil, sestavine so pridobljene iz rastlinskih olj
- Pomagala za povečanje učinkovitosti ostanejo povezana z aktivno snovjo od rezervoarja pa do mesta delovanja v notranjosti lista
- Pomagala so natančno prilagojena fizikalno-kemijskim lastnostim fluazifop-P-butila kar zagotavlja optimalno delovanje
- Odlično zadrževanje nanosa na površini plevelov
- Zagotovljena hitra absorbcija v notranjost lista



ISOlink tehnologija omogoča, da je FUSILADE MAX v poskusih običajno bolj učinkovit in zanesljiv od vseh drugih graminicidov.

- **Odlične lastnosti emulzije** - Pomožne snovi se tesno funkcionalno prepletajo z učinkovino
- **Odlično omočevanje** - Maksimiziran stik brozge/učinkovine z listno površino
- **Hitrejša absorbcija v list** - Hitrejše in bolj zanesljivo delovanje

Zanesljivo zatiranje travnega plevela v vinski trti

FUSILADE MAX se uporablja po vzniku plevela, ko imajo ozkolistni pleveli razvita najmanj dva lista.

FUSILADE MAX

1-2 L/ha

odvisno od vrste plevela
in razvojne faze plevela

+

HI-WETT

0,15 L/ha

Paleta pripravkov za vinsko trto (insekticid)

Ovitex

- Vsebuje 817 g/L parafinskega olja
- Deluje kontaktno na pršice, kaprja, uši, tako da ustvarja nestrupen film.
- Škodljivce prekrije s tanko prevleko, ki ne prepušča zraka in tako ustavi dotok kisika (zadušitev).
- **Deluje na nemobilne in mobilne stadije škodljivcev, vključno jajčeca in larve.**
- Odmerek: do 20 L/ha



Ovitex je dovoljen
v organski proizvodnji.

OVITEX

HI-WETT

OVITEX-u se poveča učinkovitost in še posebno zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih z dodajanjem močila HI-WETT:

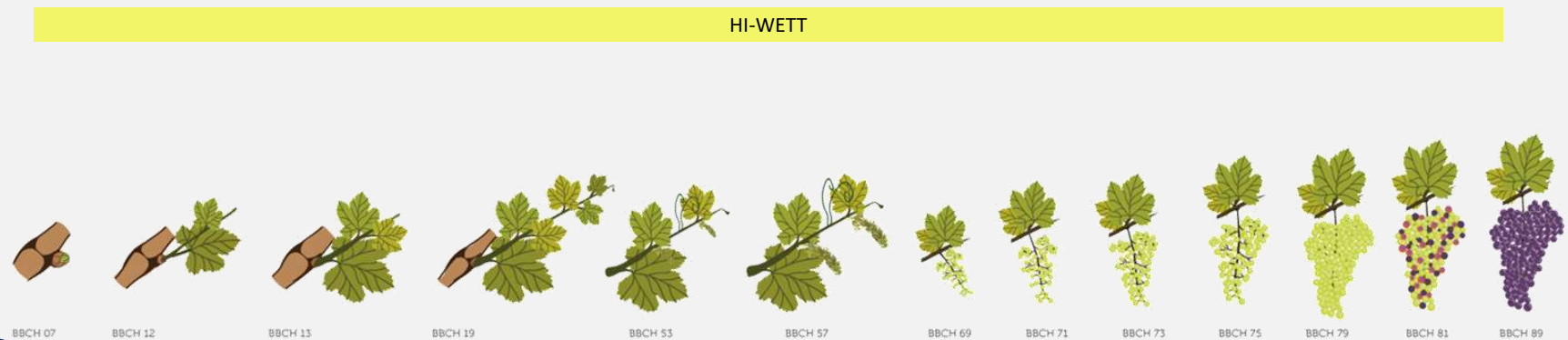
- Pri porabi vode do 250 l/ha dodati 0,1 l/ha
- Pri porabi vode 250-500 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Pri porabi vode več kot 500 l/ha dodati 0,2 l/ha



Paleta pripravkov za vinsko trto (adjuvant)

HI-WETT

Univerzalno profesionalno pomožno sredstvo
za vse vrste FFS in foliarnih gnojil





- Večina pomožnih sredstev predstavljajo enostavne formulacije z omejenimi funkcijami, zato ob njihovi uporabi zelo pogosto prihaja do pojavov kot so fitotoksičnost, odtekanje z listne površine, izpiranje z dežjem idr.
- HI-WETT je kompleksno pomožno sredstvo izjemno široke funkcionalnosti, zato je izjemno učinkovito pomožno sredstvo za izboljšanje delovanja vseh vrst FFS (herbicidi, fungicidi, insekticidi) ter foliarnih gnojil.



- **Doziranje**

- Poljedelske kulture:

- Standardna doza 0,1 L/ha
- Talni herbicidi: 0,2 L/ha.

- Sadjarstvo, **vinska trta**, okrasne rastline:

- *Pri porabi vode do 250 L/ha je doza 0,1 L/ha*
- *Pri porabi vode 250-500 L/ha je doza 0,15 L/ha*
- *Pri porabi vode več kot 500 L/ha je doza 0,2 L/ha*

Paleta pripravkov za vinsko trto (gnojila)

AZO-SPEED

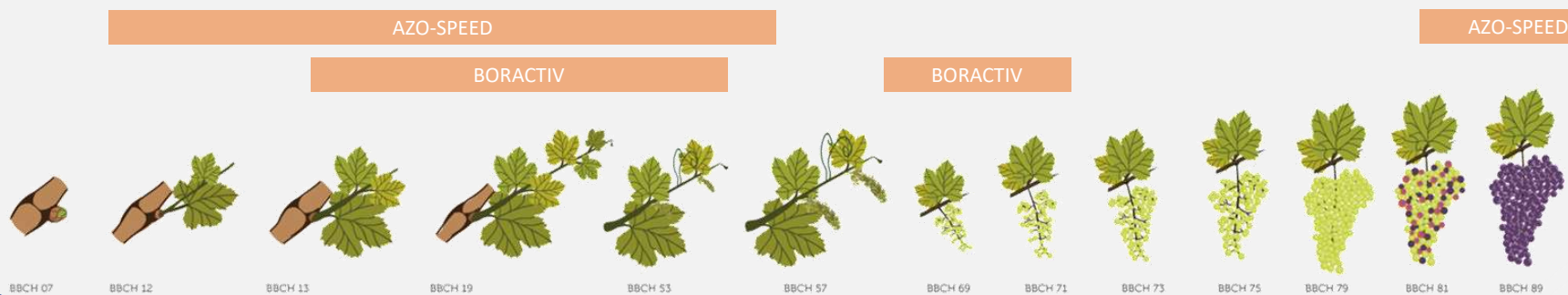
PREHRANA VAŠIH POSEVKOV Z DUŠIKOM

BORACTIV



V SKLADU Z UREDBO EU 834/2007
JE DOVOLJENA UPORABA V
ORGANSKI PRIDELAVI

CELOVITA PREHRANA z N-MgO / B-Mo



AZO-SPEED Foliarni dušik v 2 oblikah



23,1% skupni dušik: → 15,4% dušik iz uree
 → 7,7% dušik iz urea formaldehida
Vsebuje tudi 2,5% MgO, 5,2% SO₃ in lignosulfonate

Kombinacija urea formaldehida + sečnine z lignosulfonati preprečuje hitro sušenje nanešenega dušika. Druge oblike dušika zelo hitro kristalizirajo na površini lista, zaradi česar se absorpcija dušika v rastlino bistveno zmanjša. Rezultat so lastnosti in prednosti gnojila AZO-SPEED:

- Omogoča hitro in dolgoročno razpoložljivost in razpoložljivost dušika
 - Rastlina najprej porabi dušik iz sečnine (2/3) → hitra prehrana.
 - Urea formaldehid (33%) se sprošča postopoma → prehrana na dolgi rok (več tednov).
- Zmanjšanje izgub dušika z izhlapevanjem.
- Zelo izrazite omočevalne lastnosti, kar vpliva na boljšo pokritost listne površine.
- Spodbuja foliarno penetracijo in oprijemanje nanosa na list (manjše izgube zaradi izpiranja, izboljšano delovanje herbicidov).
- Izvrstna kompatibilnost s FFS (manjše število škropljenj).

AZO-SPEED Foliarni dušik v 2 oblikah

Priporočila za vinsko trto



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

KULTURA	ODMEREK	ČAS UPORABE
Vinska tra	5-10 L/ha	Prehrana - 2 aplikaciji od faze izvijanja listja do faze kabrnkov
	20 L/ha	Optimiziranje količine dušika v moštu - 2 aplikaciji v času mehčanja jagod z intervalom 15 dni
	5-10 L/ha	Po trgatvi: 1 aplikacija po trgatvi, pred začetkom odpadanja listja

BORACTIV Celovita prehrana B-Mo-MgO-N



Bor (B) topen v vodi 80 g/L
Molibden (Mo) topen v vodi 1 g/L
Organski dušik (N) 60 g/L
Magnezijev oksid (MgO) 28 g/L
Žveplov anhidrid (SO₃) 55 g/L

- BORACTIV je celovit proizvod za oskrbo rastlin z borom, molibdenom in magnezijem.
- Edinstvena formulacija zagotavlja maksimalni vnos preko lista, brez tveganj za fitotoksičnost, hranila se absorbirajo v manj kot 6 urah.
- BORACTIV s povečano vsebnostjo bora izboljša transport sladkorjev iz listja v korenine. To zagotavlja kakovosten pridelek.
- MAGNEZIJ spodbuja fotosintezo in sintezo ogljikovih hidratov in lipidov.
- MOLIBDEN je pomemben za redukcijo nitratov in sintezo beljakovin
- BORACTIV je certificiran za uporabo v organski proizvodnji

BORACTIV Celovita prehrana B-Mo-MgO-N

Priporočila za vinsko trto



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

KULTURA	ODMEREK	MAKS. KONC.	ČAS UPORABE
Vinska trta	2,5 l/ha	1,5%	3 aplikacije pred cvetenjem in 1 aplikacija po cvetenju



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran www.CertisBelchim.si