



Certis Belchim

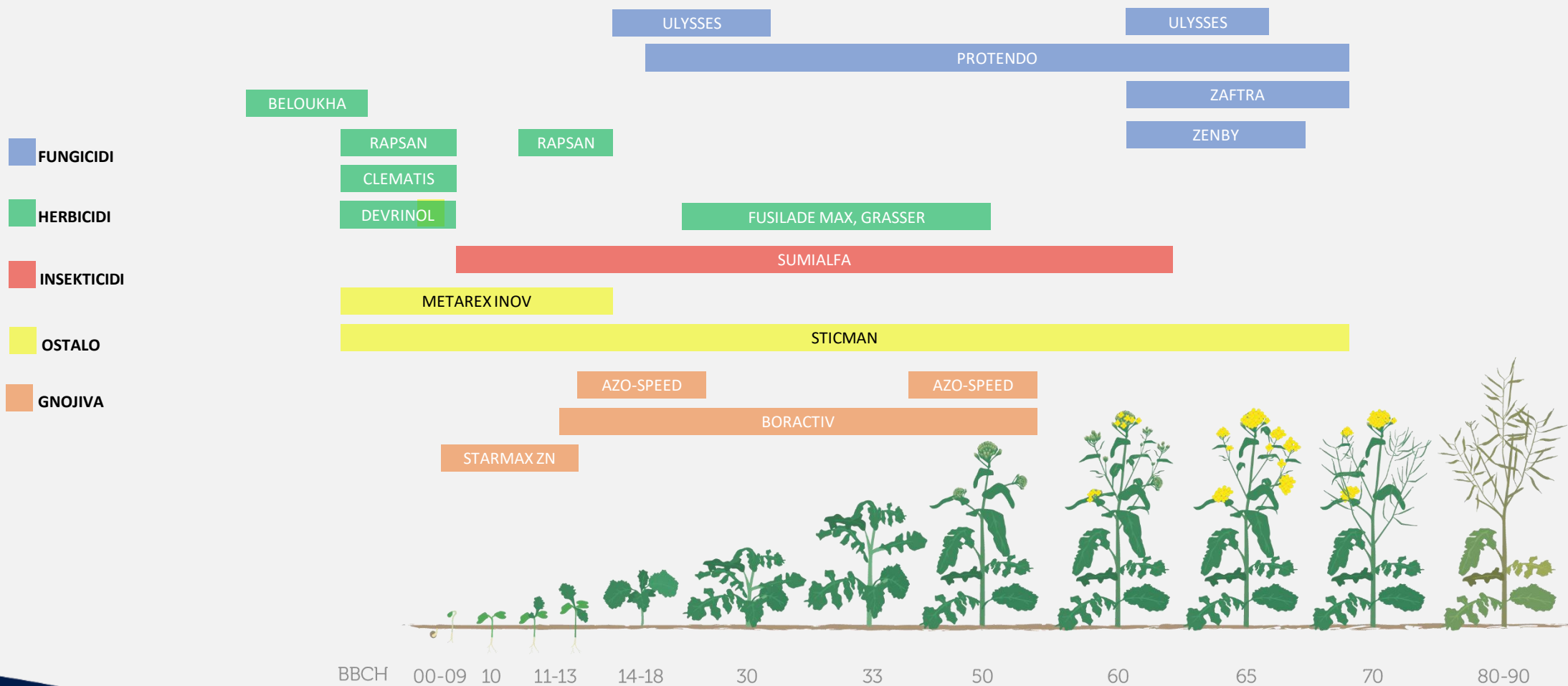
GROWING TOGETHER

Uljana repica



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Paleta pripravaka za uljanu repicu



Paleta pripravaka za uljanu repicu (fungicidi)





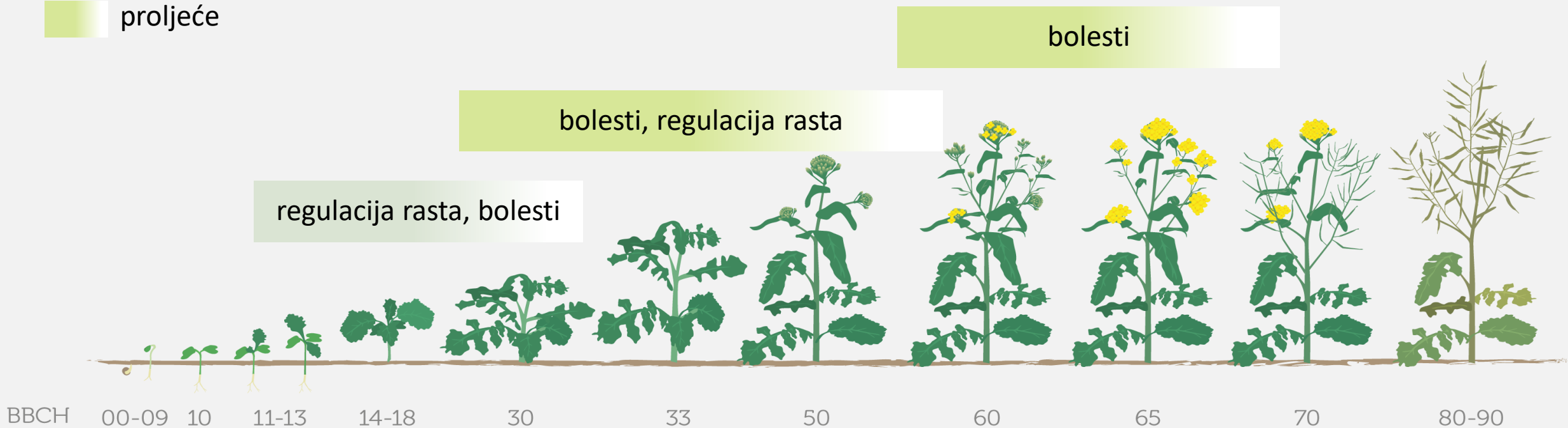
Suzbijanje bolesi in reguliranje rasta u uljanoj repici



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Bolesti, reguliranje rasta u uljanoj repici

jesen
proljeće



Jesensko reguliranje rasta u uljanoj repici

Sprječavanje poljeganja!



Jesensko reguliranje rasta u uljanoj repici

Vrlo bujan usjev. Treba li tretirati?



Sprječavanje polijeganja!



Slabo razvijen usjev, suša, slab jesenji razvoj, kasna sjetva... Treba li tretirati?



ULYSSES[®]



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Uljana repica



Uljana repica

Suzbijanje bolesti i reguliranje rasta u uljanoj repici



U jesen i rano proljeće uporabom regulatora rasta (Ulysses) suzbijanje bolesti je dovoljno i ne treba koristiti druge specifične fungicide

Ulysses (tebukonazol) ima široki spektar djelovanja:

- Registrirane bolesti su *Sclerotinia sclerotiorum*, *Pseudocercospora capsellae*, *Pyrenopeziza brassicae*, *Alternaria brassicae* a tebukonazol ima vrlo širok spektar djelovanja pa npr. korisno djeluje i na značajne bolesti kao što su *Phoma*, *Cylindrosporium* i *Botrytis*

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.

Za suzbijanje se preporučuju ZAFTRA AZT 250 SC, Protendo 300 EC i ULYSSES. Mogu se koristiti sami ili u kombinacijama

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Reguliranjem rasta biljka uljane repice ulazi u zimu niža i čvršća te bolje prezimljava i se razvija u proljeće

Vrijeme primjene: u fazi 4-6 listova repice

Doziranje:

Mali sklop
Malo dušika u tlu
Manje razvijene biljke
Sorta otpornija na prezimljavanje

0,3-0,4 L/ha

Gusti sklop
Dovoljno dušika u tlu
Dobro razvijene biljke
Sorta manje otporna na prezimljavanje

0,5-0,6 L/ha



Reguliranje rasta u uljanoj repici u proljeće



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Glavni cilj je reguliranje rasta ali ima i korisnog djelovanja na bolesti kao što su *Phoma*, *Cylindrosporium* i *Botrytis*

Najbolje vrijeme primjene: od pojave pupova do otvaranja cvjetova (BBCH 50-60) – u isto vrijeme kada se suzbija sjajnik

Doziranje:

Mali sklop
Biljke su nižeg rasta
Sorta otpornija na polijeganje

0,3-0,4 L/ha

Gusti sklop
Visoke biljke
Sorta osjetliva na polijeganje

0,5-0,6 L/ha

Gospodarsko značajne bolesti u uljanoj repici



Phoma lingam

Botrytis cinerea

Alternaria brassicae

Sclerotinia sclerotiorum





Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Širok spektar djelovanja i na druge bolesti

Učinkovit je i kao regulator rasta

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune
cvatnje (BBCH 61-65)

0,6 L/ha

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

+

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Proširen spektar djelovanja na bolesti uljane repice i
reguliranje rasta uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Ulysses 0,3 L/ha



Uljana repica

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Kombiniranje dva pripravka: ULYSSES + ZAFTRA

- Vrlo širok spektar djelovanja i pojačano djelovanje na *Sclerotinia sclerotiorum*
- Antirezistentna strategija, optimalna ekonomika

Vrijeme primjene:

Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune cvatnje (BBCH 61-65)

ULYSSES 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha



Uljana repica



- PROTENDO 300 EC je sistemični, preventivni, kurativni i eradikativni fungicid.
- Sadrži: protiokonazol 300 g/L.
- Protiokonazol ima izuzetno širok spektar djelovanja protiv bolesti žitarica i uljane repice.
- Formulacija: koncentrat za emulziju (EC).



- Može se koristiti samostalno, ali se uglavnom preporuča koristiti u programima i mješavinama s drugim pripravcima.
- Prikladne kombinacije osiguravaju:
 - bolje i cjelovitije djelovanje na razne bolesti,
 - smanjeni rizik od razvoja otpornosti na bolesti,
 - bolju ekonomičnost.
- Protendo se smatra fungicidom s iznimnim djelovanjem na fuzarioze i septorioze pa je u kombinacijama ključni triazolni pripravak za zaštitu klasa pšenice.
- Protendo savršeno suzbija bijelu trulež na uljanoj repici.

PROTENDO je registriran i odlično suzbija bolesti *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria brassicae* i *Alternaria brassicicola* a odlično djeluje i na neke druge bolesti uljane repice

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.
Za suzbijanje se preporučuju PROTENDO, ZAFTRA, ZENBY i ULYSSES.

Primjenjuje se od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69)

Može se upotrijebiti sam ili u kombinaciji s fungicidima
ZENBY, ULYSSES i ZAFTRA



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

Pored suzbijanja bolesti *Sclerotinia sclerotiorum* širok spektar djelovanja i na druge bolesti

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune
cvatnje (BBCH 61-65)

0,6 L/ha



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola
+

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Proširen spektar djelovanja na bolesti uljane repice i
reguliranje rasta uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Ulysses 0,3 L/ha



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

+

ZAFTRA AZT 250 SC: 250 g/L azoksistrobina

Najširi spektar djelovanja na bolesti uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Zaftra 0,6 L/ha

Profi Top

ZENBY + PROTENDO

Sa ZENBY-jem novi iskorak dalje u zaštiti uljane repice od bolesti!

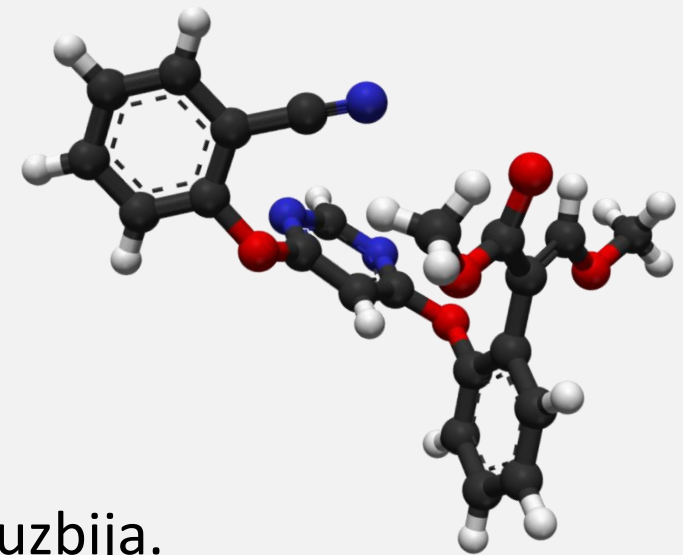
Vrijeme primjene:
Od početka do sredine cvatnje kod pojave prvih simptoma
(BBCH 60-65)

Zenby 0,35 L/ha + Protendo 0,35 L/ha



Upotreba u uljanoj repici





Sadrži: azoksistrobin, 250 g/l

- fungicid sistemičnog i translaminarnog djelovanja namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u ratarstvu i povrćarstvu
- Najopasnija bolest uljane repice je bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), koju ZAFTRA iznimno dobro suzbija.
- ZAFTRA se može koristiti sama (u dozi od 1 L/ha od početka do kraja cvatnje) a najbolje je korištenje u kombinaciji s PROTENDOM ili ULYSSESOM

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)

ZAFTRA AZT 250 SC: 250 g/L azoksistrobina

Glavni cilj je *Sclerotinia sclerotiorum*

Djeluje i na druge bolesti (npr. *Alternaria Spp.*)

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

1 l/ha



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

+

ZAFTRA AZT 250 SC: 250 g/L azoksistrobina

Najširi spektar djelovanja na bolesti uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Zaftra 0,6 L/ha

Kombiniranje dva pripravka: ULYSSES + ZAFTRA

- Vrlo širok spektar djelovanja i pojačano djelovanje na *Sclerotinia sclerotiorum*
- Antirezistentna strategija, optimalna ekonomika

Vrijeme primjene:

Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune cvatnje (BBCH 61-65)

ULYSSES 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha



ZENBY



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Upotreba u uljanoj repici



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici

ZENBY je izvanredan fungicid za suzbijanje *Sclerotinia sclerotiorum*, za koju ima registraciju, a odlično djeluje i na neke druge bolesti uljane repice.

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.

Za suzbijanje se preporučuju i PROTENDO, ZAFTRA AZT 250 SC i ULYSSES.

Može se koristiti od početka do sredine cvatnje (BBCH 60-65).

Može se upotrijebiti sam ili u kombinaciji s fungicidima ULYSSES i ZAFTRA

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)

ZENBY se može koristiti sam
iako je najučinkovitija i najekonomičnija kombinacija sa PROTENDOM

Vrijeme primjene:
Od početka do sredine cvatnje kod pojave prvih simptoma
(BBCH 60-65)

Zenby 0,8 L/ha

Profi Top

ZENBY + PROTENDO

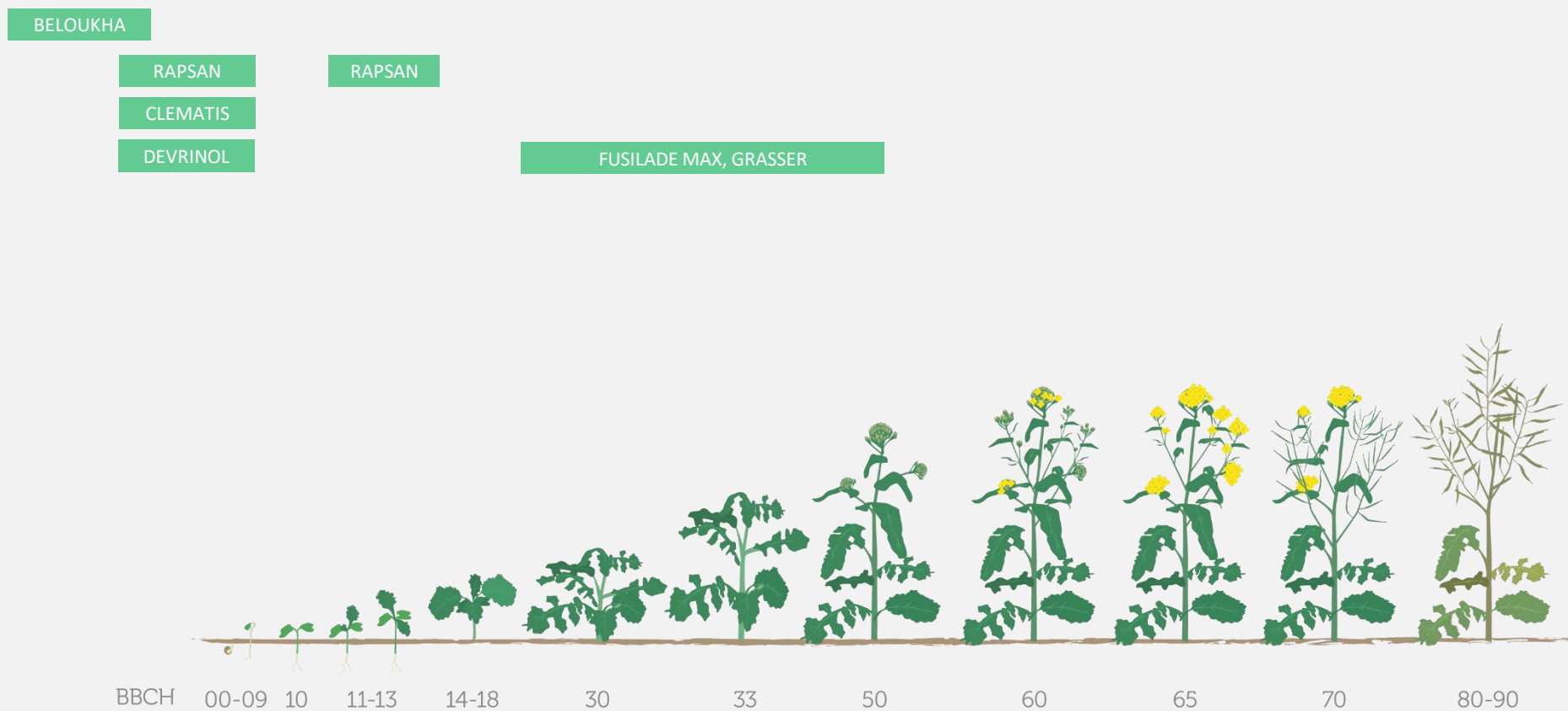
Sa ZENBY-jem novi iskorak dalje u zaštiti uljane repice od bolesti!


Vrijeme primjene:

Od početka do sredine cvatnje kod pojave prvih simptoma
(BBCH 60-65)

Zenby 0,35 L/ha + Protendo 0,35 L/ha

Paleta pripravaka za uljanu repicu (herbicidi)





Rapsan[®]
Clematis 500 SC
DEVRINOL^{45FL}



FUSILADE MAX[®]
Beloukha[®]



GRASSER



Suzbijanje korova u uljanoj repici



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Beloukha®



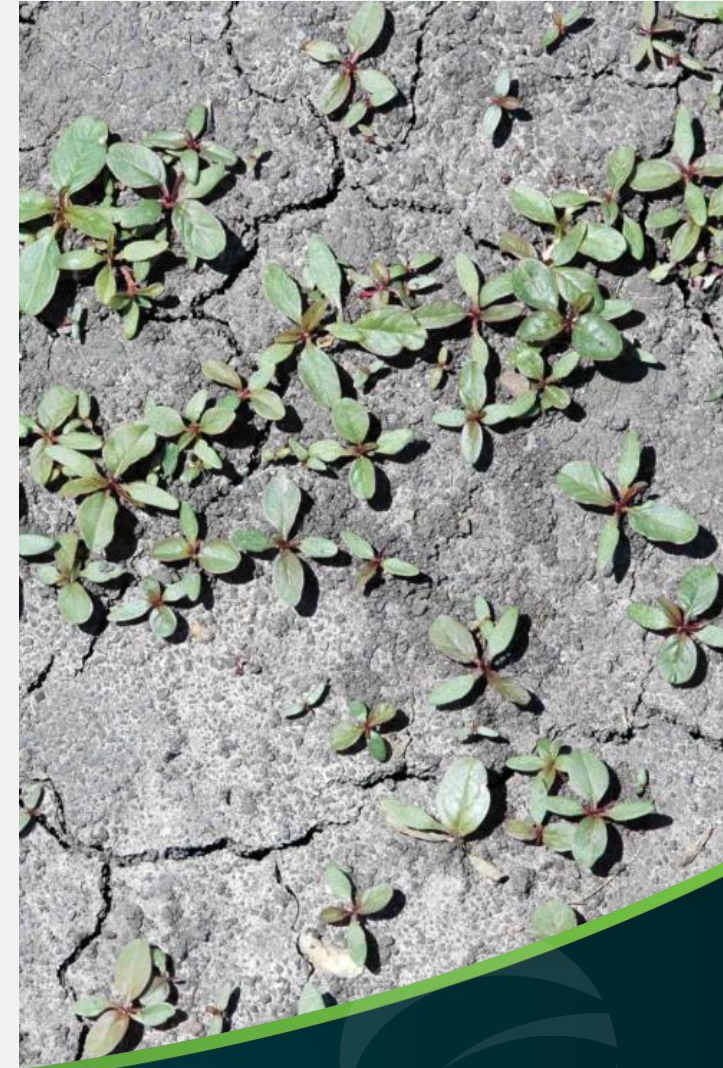
Suzbijanje korova (prije sjetve ili nicanja kulture)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Beloukha[®] Svojstva

- BELOUKHA sadrži pelargonična kiselinu koja je prirodnog izvora.
- Pelargonična kiselina djelatna je tvar koja može zadovoljiti vrlo visoke ekotoksikološke standarde uz dobru biološku učinkovitost.
- Pelargonična kiselina u tlu se vrlo brzo razgrađuje u ugljični dioksid i vodu i ne ostavlja metabolite niti rezidue.
- BELOUKHA djeluje neselektivno i isključivo kontaktno. Uništava stanične membrane biljne epiderme što uzrokuje vrlo brzu dehidraciju tkiva.
- Djelovanje proizvoda je vrlo brzo i vidljivo unutar 2 sata nakon primjene.
- Nema sistemskih svojstava, stoga ne uništava korijenov sustav, a najbolja učinkovitost postiže se prskanjem mladih korova.



Beloukha[®] Suzbijanje korova

**KUKURUZ, PŠENICA, JEČAM, ZOB, SUNCOKRET,
ŠEĆERNA REPA, **ULJANA REPICA**, LUK, RAJČICA**

- Suzbijanje korova prije sjetve ili nakon sjetve prije nicanja.
- Doza: 16 L/ha.
- Najveći broj primjena godišnje: 2 (razmak od najmanje 7 dana).
- Primijeniti po mogućnosti ujutro, na suhe korove, prije nicanja kulture.
- Optimalna učinkovitost postiže se primjenom sredstva na korove u stadiju kotiledona do najviše 6 listova (do visine 8 cm) ili korove u stadiju rozete promjera do 4 cm.
- Prije primjene sredstva provjeriti da kultura još nije nikla. Nanošenje na izniklu kulturu može dovesti do štete.





Rapsan[®]
500 SC



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Suzbijanje korova u uljanoj repici

Aktivna tvar: metazaklor 500 g/L

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Suzbijanje korova u uljanoj repici

Za uljanu repicu na raspolaganju je mali broj aktivnih tvari. Metazaklor (sam ili u kombinaciji sa drugim aktivnim tvarima) predstavlja osnovu odnosno glavni alat za suzbijanje korova u uljanoj repici.

Rapsan se koristi prije nicanja što znači najbolje do 48 sati nakon sjetve ako ima dovoljno vlage za brzi ponik ili i malo kasnije u sušnijim uvjetima kada je nicanje repice sporo.

U slučaju kad se nakon sjetve očekuju nepovoljni uvjeti (suša ili vrlo intenzivna kiša), RAPSAN se može koristiti i nakon nicanja kad repica ima najmanje puno razvijene kotiledone odnosno u fazi 1-3 prava lista. Rapsan je registriran i za primjenu do 9 lista uljane repice: u tim kasnijim terminima primjeniti Rapsan samo ako je usjev u dobroj kondiciji a vremenski uvjeti normalni.

Suzbijanje korova u uljanoj repici (učinkovitost po korovima)

>85%

Polygonum convolvulus
Stellaria media
Amaranthus retroflexus
Lamium spp
Matricaria spp
Senecio vulgaris
Solanum nigrum
Aphanes arvensis
Veronica hederifolia
Veronica persica
Veronica arvensis
Apera spica-venti
Poa annua

70-85%

Anthemis arvensis
Chenopodium album
Sonchus arvensis
Myosotis arvensis
Papaver rhoeas
Veronica agrestis
Alopecurus myosuroides

50-70 %

Capsella bursa-pastoris
Galium aparine
Geranium dissectum
Viola arvensis



Clematis

Zemljišni herbicid s rezidualnim djelovanjem

Aktivna tvar: klomazon 360 g/l

Formulacija: inkapsulirana suspenzija (CS)



Clematis Svojstva

- Aktivna tvar klomazon pripada skupini izoksazolidinona.
- Klomazon inhibira biosintezu prekursora klorofila i karotenoida, što dovodi do promjene boje zelenih dijelova korova.
- Prodire u biljku kroz korijenje, osjetljivi korovi niču, ali zbog nedostatka fotosintetskih pigmenata nakon nekoliko dana propadaju.
- Obično se ne koristi sam, izvrstan je sinergistički partner s drugim herbicidima.
- Povećava učinkovitost partnera i ima vrlo dobar učinak na neke specifične korove (npr. priljepača).
- Inkapsulirana formulacija omogućuje postupno otpuštanje aktivne tvari, što rezultira produljenim djelovanjem i poboljšanom selektivnošću.
- Smatra se jednim od najotpornijih herbicida za sušne uvjete.

DEVIRINOL^{45 FL}

Herbicid za suzbijanje sjemenskih uskolisnih i širokolisnih korova

Aktivna tvar: napropamid 450 g/L

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

- Širok spektar djelovanja.
- Učinkovit u suhim i vlažnim uvjetima.
- Dobar učinak na neke korove otporne na druge herbicide (npr. bijela loboda).
- Izvrstan partner drugim herbicidima za povećanje i proširenje učinkovitosti i kontrolu otpornosti korova.
- Dobro djeluje na mnoge širokolisne i uskolisne korove: *Poa annua*, *Alopecurus myosuroides*, *Echinochloa crus-galli*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Cirsium arvense*, *Galium aparine*, *Myosotis arvensis*, *Fumaria officinalis*, *Polygonum convolvulus*, *Abutilon theophrasti*, *Chenopodium album*, *Amaranthus retroflexus* ...

 **FUSILADE[®] MAX**
fluazifop-P 125 g/L

 **GRASSER**
kizalofop-P-etil 108 g/L



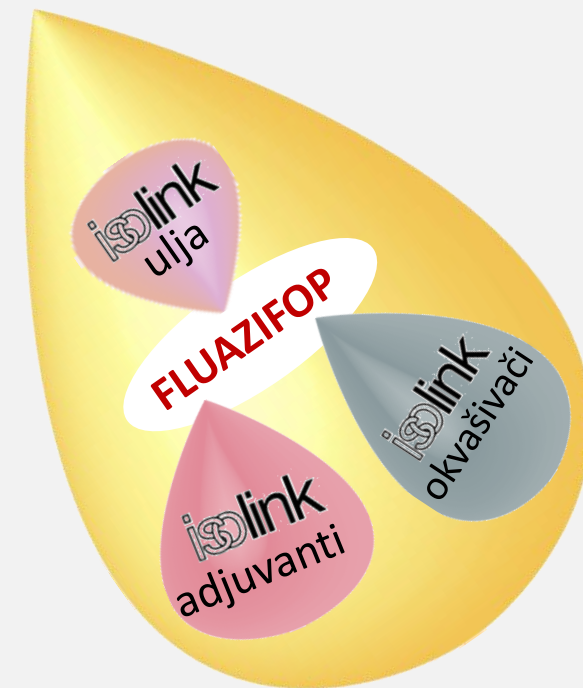
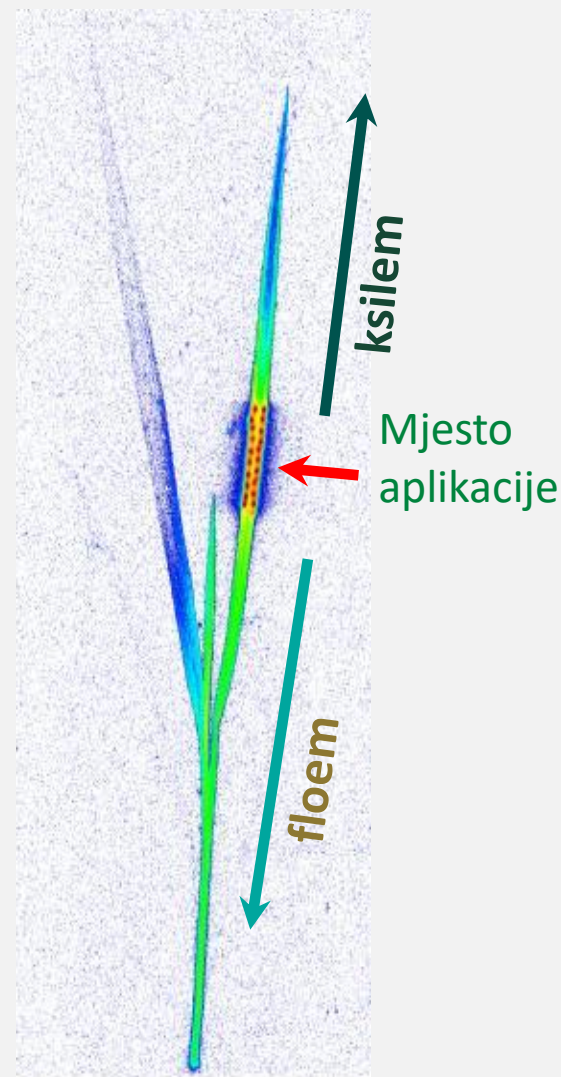
 **Certis Belchim**
GROWING TOGETHER

**Suzbijanje jednogodišnjih i
višegodišnjih uskolisnih korova**



Tretira se kada su uskolisni korovi razvili najmanje dva lista, ali ne nakon završetka busanja (BBCH 12-29).

- Doza: 0,75-3 L/ha
 - Niže doze za ranije razvojne faze i jednogodišnje uskolisne korove
 - Veće doze za kasnije razvojne faze i višegodišnje uskolisne korove



GRASSER Preporuke uljana repica

JEDNOGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

Primjena u jesen: 0,6 l/ha. Primijeniti nakon nicanja do 8 listova usjeva (BBCH 10-18) kada su korovi u fazi 2 lista do kraja busanja (BBCH 12-29).

Primjena u proljeće: 0,6 l/ha. Primijeniti do stadija vidljivih 5 nodija usjeva (BBCH 35) kada su korovi u fazi 2 lista do kraja busanja (BBCH 12-29).

VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

Primjena u jesen: 1,0 l/ha. Primijeniti nakon nicanja do 8 listova usjeva (BBCH 10-18) kada je sirak u fazi 3-5 lista a pirika visine 15-20 cm.

Primjena u proljeće 1,0 l/ha. Primijeniti do stadija vidljivih 5 nodija usjeva (BBCH 35) kada je sirak u fazi 3-5 lista a pirika visine 15-20 cm.





Suzbijanje korova u uljanoj repici

Osnovna rješenja




Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Suzbijanje korova u uljanoj repici

 **Rapsan[®] 500 SC** 1,5 L/ha

ili

 **Rapsan[®] 500 SC** 1,25-1,5 L/ha

+  **Clematis** 0,25-0,33 L/ha

ili

 **Rapsan[®] 500 SC** 1,25 L/ha

+ **DEVRI[®]NOL^{45FL}** 1,5 L/ha

+  **Clematis** 0,25 L/ha

Fusilade Max 0,75-3 L/ha ili
Grasser 0,6-1 L/ha

Nakon sjetve, prije nicanja (osim kada se Rapsan upotrijebi sam, on se može koristiti i u fazi 1-3 lista repice).
Manje doze na lakšim tlima, veće doze na težim tlima.

BBCH 00-09 10 11-13 14-18 30 33 50 60 65 70 80-90

(doza zavisi od vrste i faze trava, samoniklih žita)



Suzbijanje korova u uljanoj repici



 **Rapsan[®]** 1,25-1,5 L/ha
+
 **Clematis** 0,25-0,33 L/ha

Clematis dopunjuje spektar djelovanja Rapsana:

- Najznačajnija dodatna prednost je odlično suzbijanje priljepače (*Galium aparine*) i rusomače (*Capsella bursa-pastoris*) i dodatno suzbijanje drugih krstašica kao što su poljska čestika (*Thlaspi arvense*) i vrste *Sysimbrium spp.* ...

Clematis je zemljišni herbicid i traži dobru pripremu zemljišta i dobro prekriveno posijano sjeme ali:

- U grupi zemljišnih herbicida je jedan od najotpornijih na susu

Uporaba isključivo prije nicanja uljane repice!

Jedino Rapsan sam može se koristiti i nakon nicanja!

 **Rapsan**[®] 1,25 l/ha
+ **500 SC**
DEVRI^NOL^{45FL} 1,5 l/ha
+  **Clematis** 0,25 l/ha

Trojna kombinacija je najkompletnije rješenje u uljanoj repici:

- Sa dodavanjem Devrinola spektar djelovanja je iznimno širok i djelovanje na brojne korove pojačano (najznačajnija su pojačanja na *Matricaria spp.*, *Apera spica-venti*, *Geranium dissectum*, *Veronica spp.*, *Papaver rhoeas*, idr.)
- Sa jednim prskanjem najkompletnije suzbijanje, najčešće nema potrebe za korekcije
- Rješenje koje najmanje zavisi od tipa tla, vlage u tlu, kvalitete pripreme tla
- Omjer između aktivnih tvari omogućuje doze koje osiguravaju optimalnu selektivnost za uljanu repicu
- Djelovanje malo zavisi od tipa tla stoga doza se određuje primarno na osnovi vrste prisutnih korova i intenzivnosti zakorovljenosti

Uporaba isključivo prije nicanja uljane repice!

Jedino Rapsan sam može se koristiti i nakon nicanja!

Paleta pripravaka za uljanu repicu (insekticidi)

Najznačajniji
štetnici uljane
repice



repičina osa listarica



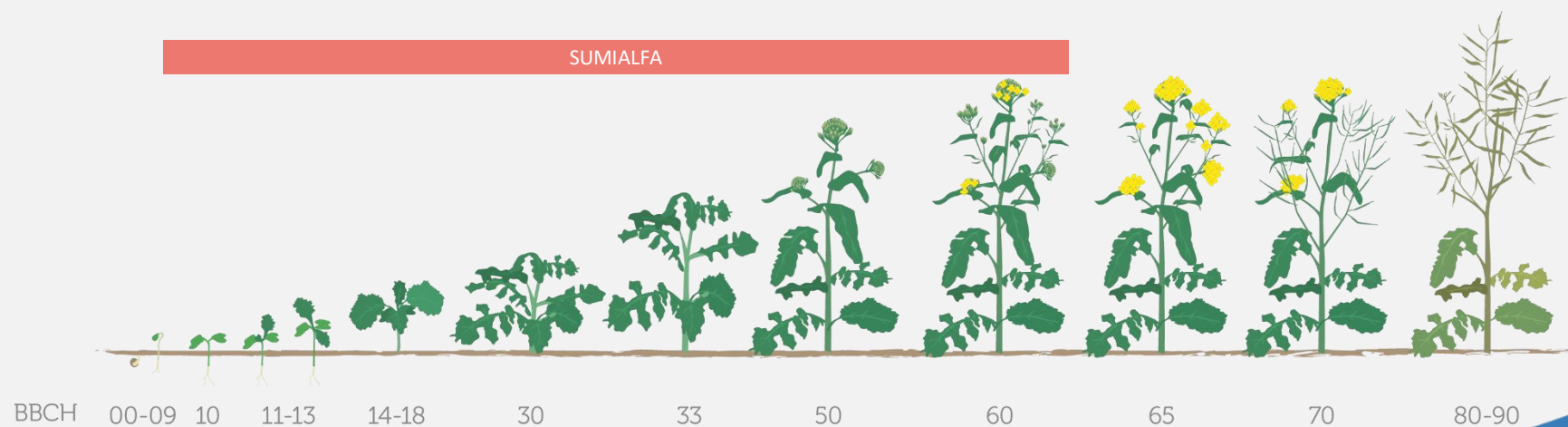
repični sjajnik



velika repičina pipa



repična pipa komušarica



Sumialfa[®] 5 FL



Suzbijanje štetnika u uljanoj repici



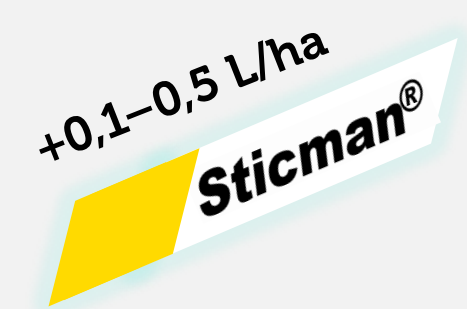
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Esfenvalerat je specifičan piretroidni insekticid sa svojstvima koja ga razlikuju od većine ostalih piretroida:

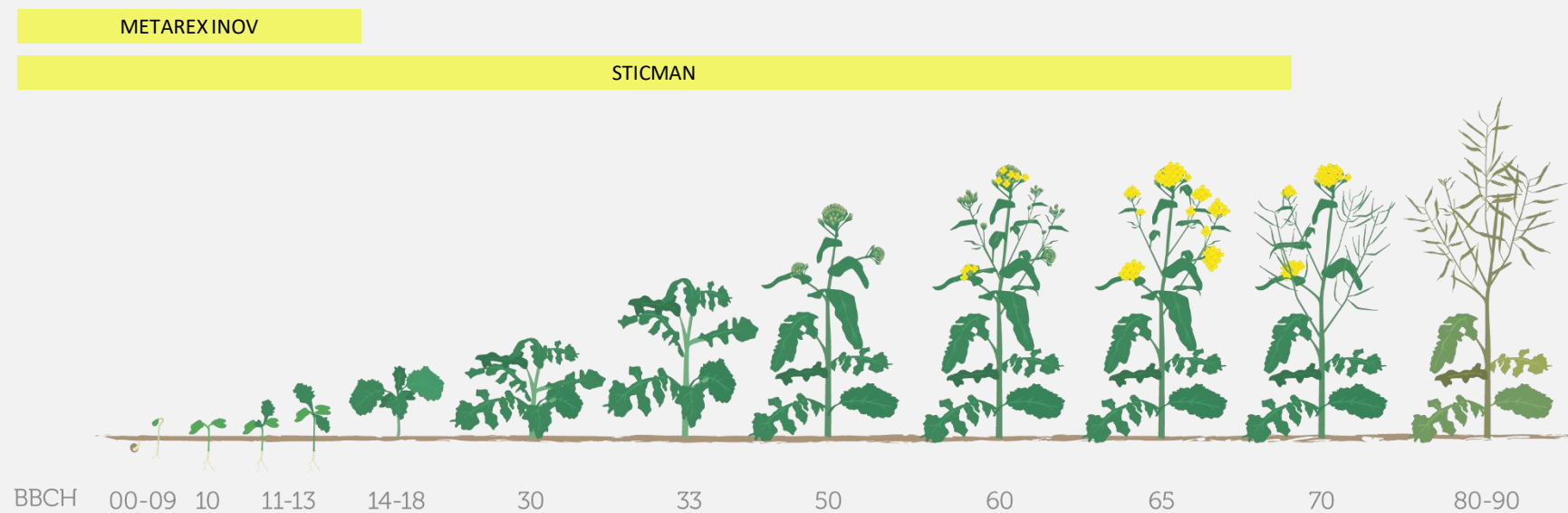
- Puna učinkovitost s manjim dozama od standardnih piretroida
- Specifična kemijska struktura molekule koja je osnova za:
 - Najjači repelentni učinak među piretroidima
 - Veću sigurnost za korisne insekte i oprašivače
 - Manja sklonost za razvoj otpornosti insekata

PRIMJENA U ULJANOJ REPICI

- **Repičina osa listarica:** 0,1-0,15 L/ha
- **Repičin sjajnik:** 0,25 L/h
- **Repičin crvenoglavi buhač, repičina pipa komušarica i velika repičina pipa:** 0,3 L/ha



Paleta pripravaka za uljanu repicu (ostalo)





**METAREX
INOV[®]**

metaldehyd 40 g/kg
granulirani mamac

 **DE SANGOSSE**
Certis Belchim
GROWING TOGETHER 



Registracija u Hrvatskoj



| Kultura | Namjena | Doziranje | Karenca |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| Grejp, naranča, limun, limeta, mandarina, badem, orah, indijski oraščić, lijeska, kesten, jabuka, kruška, dunja, mušmula, nešpula, marelica, trešnja, breskva, šljiva, vinova loza, kupina, malina, borovnica, ribiz, jagoda, krumpir, kupus, brokula, kelj pupčar, zelena salata, endivija, matovilac, špinat, tušt, blitva, vlasac, peršin, grah, grah mahunar, grašak, grašak s mahunom, leća, artičoka, cvijeće i ukrasno bilje | Suzbijanje svih vrsta puževa | <ul style="list-style-type: none">• najviše 5 kg/h po aplikaciji,• ukupno najviše 17,5 kg/ha u sezoni | Osigurano vremenom primjene |
| Šećerna repa, stočna repa, cikla, podzemna koraba, postrna repa, lan, mak, sezam, suncokret, uljana repica, soja, gorušica, bundeva, podlanak, konoplja, ricinus, pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, kukuruz, kukuruz šećerac, sirak, proso, nove livade, travnjaci | | <ul style="list-style-type: none">• odmah nakon sjetve i rano iza sjetve najviše 4 kg/h po aplikaciji• kasnije kada je usjev već prošao najranije faze najviše 5 kg/h po aplikaciji• ukupno najviše 17,5 kg/ha u sezoni | |



Prednosti

Maksimalna primamljivost





Prednosti

Najukusnija peleta!





Prednosti

Limacid najbržeg djelovanja





Prednosti

Dugo djelovanje... i u kišnim uvjetima





Prednosti

Omogućeno optimalno i ravnomjerno rasipanje



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



DE SANGOSSE 

Sticman[®]

Adjuvant na osnovi organosilikona i lateksa

Visoko kvalitetni adjuvant sa 4 funkcije

Sticman®



„RETENTION” - Zadržavanje

Povećava zadržavanje nanešenih kapljica na površini poprskanih biljaka. Kapljice puno manje klize s površine biljke i time sredstvo ostaje na ciljanome mjestu.



„ANTI BOUNCE” – Sprječavanje odbijanja

Sprječava odbijanje kapljica iz biljaka, što je npr. vrlo važno kada se koriste "anti-drift" mlaznice (velike kapljice koje više podliježu odbijanju/rasprskivanju).



„SUPER SPREADER” – Super okvašivač

Omogućuje optimalno širenje kapljica. Povećanje kontaktne površine je maksimalno (povećano do 15 puta). Na taj način sredstvo prekriva i teško dostupna mjesta. Aktivna tvar je bolje raspodijeljena, bolje usvojena i učinkovitija.



„STICKING” - Ljepljenje

Lateks tvori iznimno snažnu ljepljivu mrežu koja štiti aktivnu tvar od ispiranja. Djelovanje fungicida i insekticida je očuvano i produženo. Time se smanjuje broj prskanja i u kišovitim razdobljima.

- Povećanje kontaktne površine kapljica, bolja pokrovnost
- Povećana depozicija SZB – smanjeno odticanje s lista
- Smanjeno zanošenje škropiva – ujednačenije kapljice
- Čvrsto prijanjanje na površinu lista/biljke
- SZB u najvećoj mjeri ostaje na biljci ➔ minimalni negativni utjecaj na okoliš
- Manji broj prskanja u kišovitim uvjetima
- Pouzdanija i povećana učinkovitost SZB
- Nema nikakve opasnosti za fitotoksičnost
- Moguća uporaba smanjenih količina vode
- U prosjeku sa dodavanjem STICMAN-a doze SZB mogu se smanjiti za 10-20% za istu učinkovitost kao sa osnovnim dozama

Paleta pripravaka za uljanu repicu (gnojiva)

STARMAX Zn

Folijarnom primjenom aktivira i potiče razvoj korijena

BORACTIV

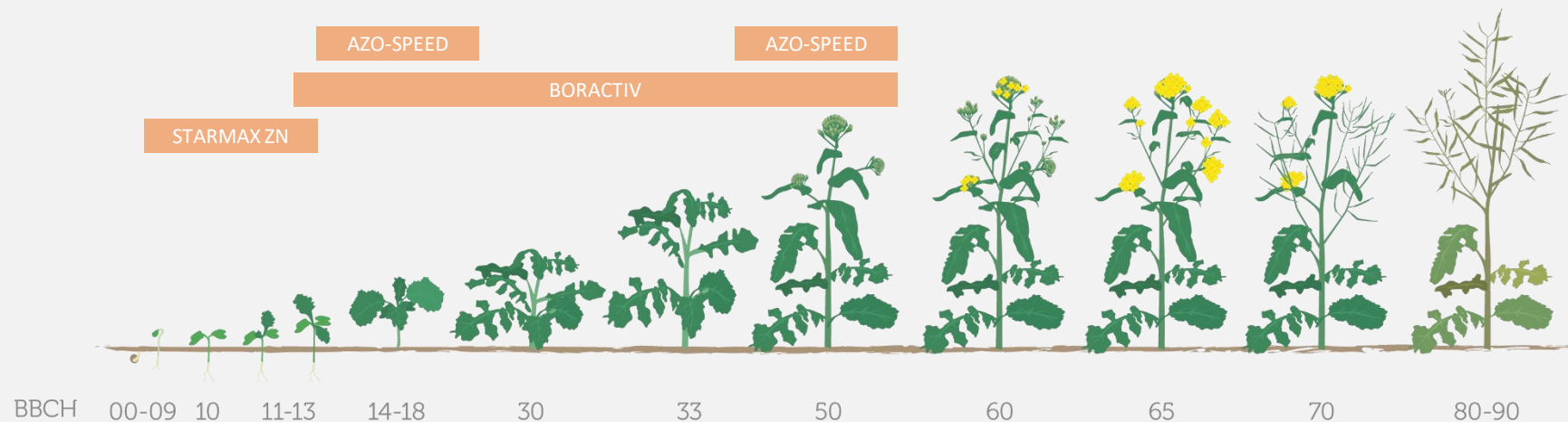


PROIZVOD DOPUŠTEN ZA UPORABU
U ORGANSKOJ POLJOPRIVREDI
U SKLADU S UREDBOM EZ 834/2007

CJELOVITA ISHRANA sa N-MgO / B-Mo

AZO-SPEED

ISHRANA VAŠIH USJEVA DUŠIKOM



STARMAX Zn

P_2O_5 - 440 g /L

K_2O - 75 g/L

Zn - 100 g/L



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Zašto STARMAX Zn?

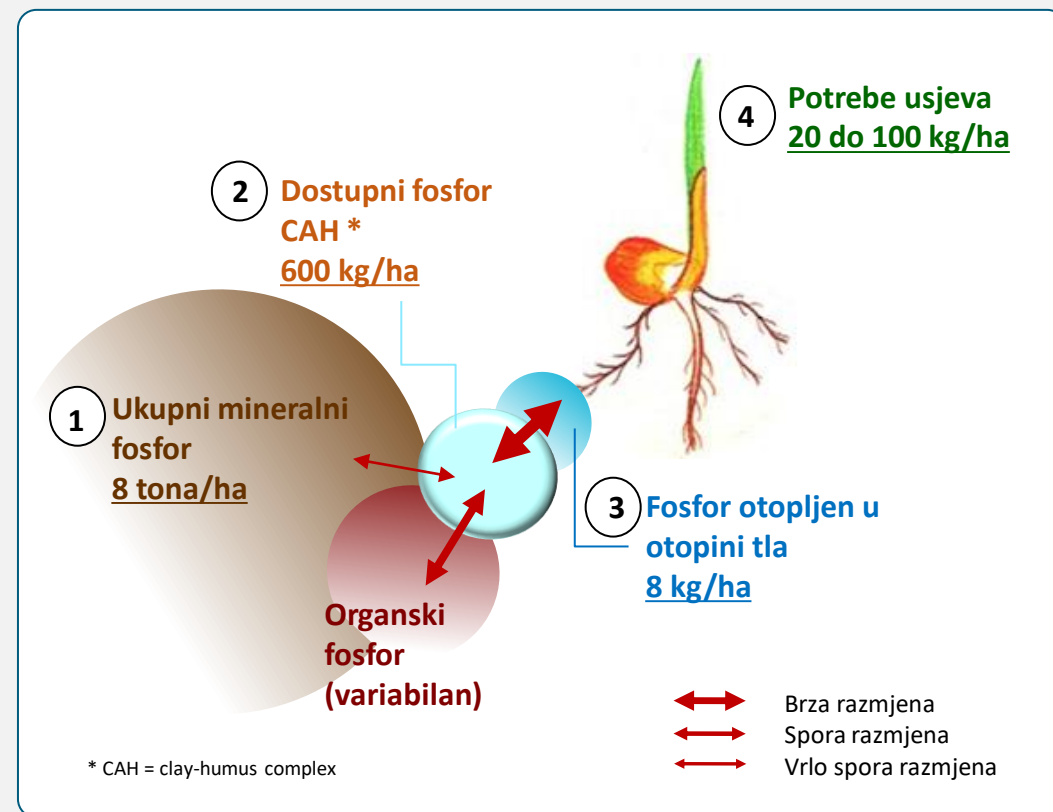
- Istodobna opskrba fosforom i cinkom za optimalan razvoj korijenskog sustava.
- Kisela pH formulacija poboljšava svojstva čorbe za prskanje (stabilizirana, puferirana i zakiseljena) i omogućuje visokokvalitetno nanošenje na lišće.
- Unos hranjivih tvari iz STARMAX Zn gotovo 100%.
- Jednostavan za korištenje (tekuća formulacija).
- Fleksibilno i ekonomično: mogućnost miješanja sa SZB => jedno prskanje manje
 - *Pojačava djelovanje folijarnih herbicida.*



Nedostatak fosfora u uljanoj repici

STARMAX Zn Zašto STARMAX Zn?

- (1) Prisutnost fosfora u tlu je vrlo visoka, ali je njegova pokretljivost vrlo slaba, a bioraspoloživost niska.
- (2) CAH fosfor se vrlo sporo i u malim količinama oslobađa u otopinu tla, gdje je dostupan biljkama.
- (3) Na prijelaz fosfora iz raspoloživog fosfornog bazena u otopinu utječe nekoliko pedoklimatskih čimbenika:
 - Adsorpcijski kapacitet tla
 - Temperatura
 - pH.
- (4) Unatoč velikim količinama fosfora u tlu, u dijelovima tla gdje korijenje uzima hranjive tvari, otopina tla jedva sadrži dovoljno lako dostupnog fosfora za trenutne potrebe usjeva.



STARMAX Zn ČIMBENICI RIZIKA ZA NEDOSTATAK FOSFORA

- **Okolnosti koje ograničavaju razvoj korijena:** suša, niske temperature, zbijena, slabo strukturirana ili slabo drenirana tla.
- **Specifična fizikalna i kemijska svojstva tla:** tla s kiselim (pjeskovita) ili alkalnim pH, tla s visokim sposobnostima adsorpcije (> 90%), tla s niskim rezervama P_2O_5 (< 0.1 mg/kg), tla s niskim sadržajem organske tvari, tla bogata željeznim hidroksidom (tendencija zakiseljavanja).
- **Usjevi sa slabo razvijenim korijenskim sustavom**
Čak kad je kapacitet tla za adsorpciju fosfora nizak i tlo ima visoke rezerve P_2O_5 , premali volumen zahvata tla s korijenjem onemogućuje dostatnu ishranu biljaka s fosforom. Korijen je u stanju usvajati fosfor samo iz zone tla koja je od njega udaljena najviše 30 mm.

UPOTREBA U ULJANOJ REPICI:

- 1-2 L/ha
- 1 aplikacija u razvojnoj fazi 5-6 cm

BORACTIV Cjelovita ishrana sa B-Mo-MgO-N



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Bor (B) topljiv u vodi 80 g/L
Molibden (Mo) topljiv u vodi 1 g/L
Organski dušik (N) 60 g/L
Magnezij oksid (MgO) 28 g/L
Sumporni anhidrid (SO₃) 55 g/L

- BORACTIV je cjeloviti proizvod za opskrbu biljaka borom, molibdenom i magnezijem.
- Jedinstvena formulacija osigurava maksimalni unos kroz list, bez rizika od fitotoksičnosti, hranjive tvari se apsorbiraju za manje od 6 sati.
- BORACTIV s povećanim udjelom bora poboljšava transport šećera od lista do korijena. To osigurava kvalitetan urod.
- MAGNEZIJ potiče fotosintezu te sintezu ugljikohidrata i lipida.
- MOLIBDEN je važan za smanjenje nitrata i sintezu proteina.
- BORACTIV je certificiran za korištenje u ekološkoj proizvodnji.

BORACTIV Cjelovita ishrana sa B-Mo-MgO-N



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Preporuke za uljanu repicu

| KULTURA | DOZA | MAKS. KONC. | VRIJEME PRIMJENE |
|----------------------|--------|-------------|---|
| <u>Uljana repica</u> | 3 L/ha | 3% | 1-2 <u>primjene</u> od 2-3 lista do početka cvatnje |

- Savršeno uravnotežena formulacija posebno prilagođena potrebama krstašicama.
- Poticanjem rasta i cvjetanja usjeva uljane repice BORACTIV osigurava veće prinose.

AZO-SPEED Folijarni dušik u 2 oblika



23,1% ukupni dušik: → 15,4% dušik iz uree
→ 7,7% dušik iz urea formaldehida
Sadrži i 2,5% MgO, 5,2% SO₃ i lignosulfonate

Kombinacija urea formaldehid + urea s lignosulfonatima sprječava brzo sušenje primijenjenog dušika. Drugi oblici dušika vrlo brzo kristaliziraju na površini lista, zbog čega je apsorpcija dušika u biljci znatno smanjena. Rezultat su svojstva i prednosti AZO-SPEED gnojiva:

- Omogućuje brzu i dugotrajnu dostupnost i raspoloživost dušika
 - Biljka prvo koristi dušik iz uree (2/3) → brza ishrana.
 - Urea formaldehid (33%) postupno se oslobađa → ishrana na duži rok (više tjedana).
- Značajno smanjenje gubitaka dušika isparavanjem.
- Jako izražena okvašivačka i tenzidna svojstva što poboljšava prekrivanje površine lišća.
- Potiče folijarnu penetraciju i odlično lijepi depozit na list (smanjenje gubitaka ispiranjem, jačanje djelovanja herbicida)
- Odlična kompatibilnost sa SZB (manji broj prskanja).

UPOTREBA U ULJANOJ REPICI
10-15 L/ha kad repica ima 4-8 lista i/ili u proljeće neposredno prije cvatnje.



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr