



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



BOTIGA PROGRAM

BO^{OSTER} zanesljivost varstva pred pleveli v koruzi

BOOSTER

BOTIGA

Herbicid v koruzi

(piridat 300 g/L + mezotrión 90 g/L)

LASTNOSTI





Prednosti programa varstva koruze pred pleveli z Botigo



- PIRIDAT:
 - nova aktivna snov v koruzi (antirezistentna strategija)
 - BOOSTER efekt
- Program **zanesljiv** tudi v sušnih razmerah, ob slabi pripravi tal in ob neenakomernem vzniku plevela.
- BOTIGA: foliarno ter tudi rezidualno delovanje (mezotriion) preko tal.
- Osnova programa, ki zagotavlja varstvo pred vsemi pleveli. Izjemno zanesljiv pristop za zatiranje **ključnih plevelov** kot so ambrozija, baržunasti oslez, kostreba,...
- Maksimalna fleksibilnost prilagajanja plevelni flori, posledično tudi optimizirana ekonomičnost.



Enostaven program v enem ali dveh korakih: zagotavlja **učinkovito** varstvo pred vsemi pleveli pri vseh talnih in vremenskih pogojih.



Dve aktivni snovi Idealna kombinacija v koruzi



PIRIDAT

- Povsem specifični mehanizem delovanja
 - Preprečuje nevarnost razvoja odpornosti plevelov
- Odlično foliarno delovanje, dober spekter delovanja
- Izjemno močan sinergistični učinek (BOOSTER efekt) z aktivnimi snovmi iz skupine triketonov (mezotrion!)
 - Izjemno močno povečana učinkovitost in zanesljivost za širokolistne plevele pa tudi za ozkolistne
- Odlična selektivnost

MEZOTRION

- Deluje foliarno ter deluje tudi preko tal
- Zelo širok spekter delovanja na enoletne širokolistne plevele ter solidno delovanje na nekatere trave in osat.
Najbolj učinkovita herbicidna aktivna snov proti baržunastemu oslezu.
- Odlična selektivnost



BOTIGA Sinergistično delovanje



- Piridat sam odlično deluje na veliko plevelov:
Chenopodium spp., Amaranthus spp., Solanum nigrum, Galinsoga spp., ...
- Piridat, še posebno v kombinaciji s herbicidi iz skupine triketonov (mezotriion), izjemno razširi spekter delovanja in **povečuje učinkovitost na številne** plevele npr.: *Chenopodium spp., Amaranthus spp., Solanum nigrum, Galinsoga spp., Ambrosia spp., Mercurialis annua, ... tudi na trave*
- Piridat partnerjem v kombinacijah **poveča hitrost** delovanja na plevele

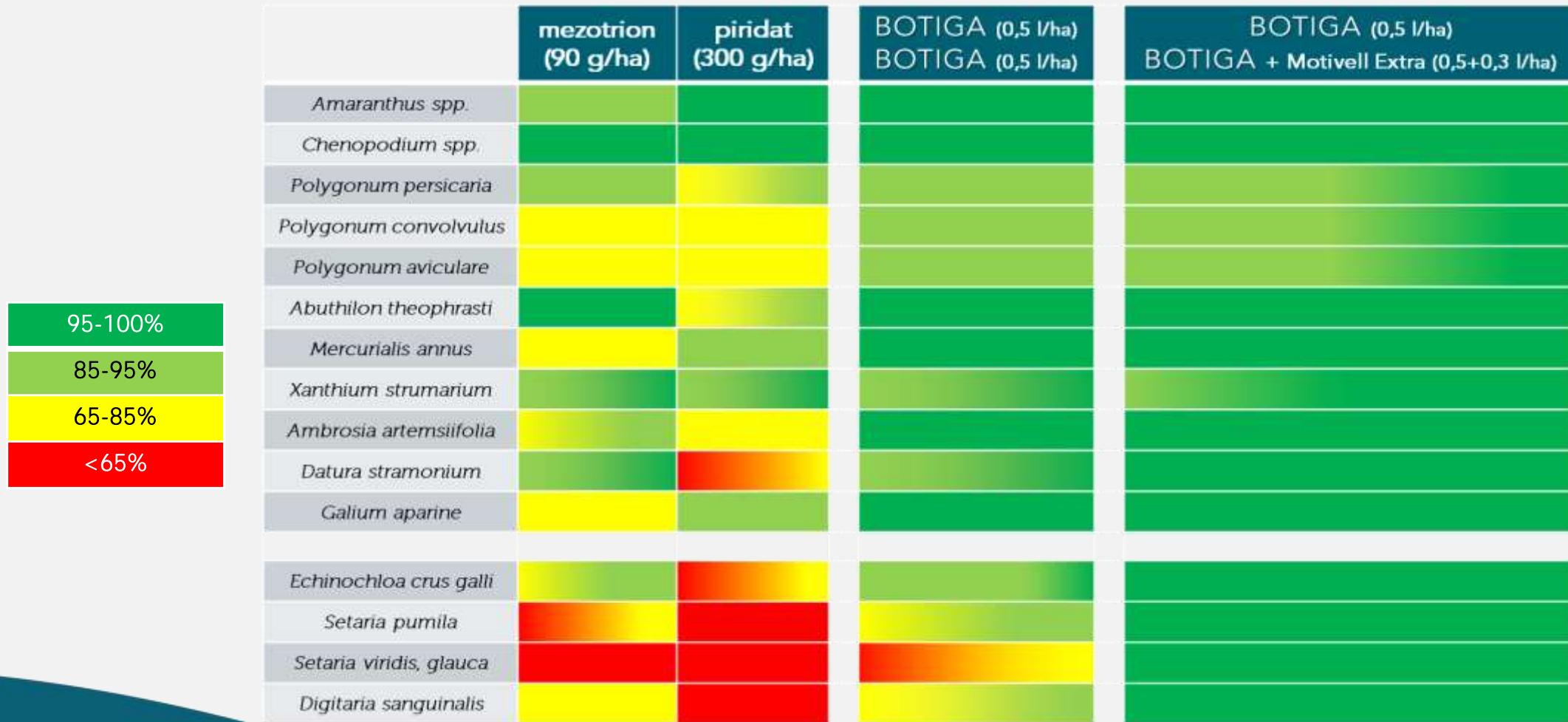


BOTIGA

Sinergistično delovanje



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



BOOSTER

BOTIGA

Sinergistično delovanje

delovanje na ambrozijo 5 in 14 po škropljenju (Botiga 0,5 L/ha)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Ambrozija škropljena
v fazi 2 listov (BBCH 12)



Ambrozija škropljena
v fazi 4 listov (BBCH 14)



Ambrozija škropljena
v fazi 6 listov (BBCH 16)



BOO
STER

Stanje 5 dni
po škropljenju



Stanje 14 dni
po škropljenju

Agrobiotest d.o.o., Koprivnica, Hrvaška, 2018

BOTIGA

Sinergistično delovanje

delovanje na ambrozijo 5 in 14 po škropljenju (Botiga 1 L/ha)



Ambrozija škropljena
v fazi 2 listov (BBCH 12)



Ambrozija škropljena
v fazi 4 listov (BBCH 14)



Ambrozija škropljena
v fazi 6 listov (BBCH 16)



BOO
STER

Stanje 5 dni
po škropljenju



Agrobiotest d.o.o., Koprivnica, Hrvaška, 2018

BOTIGA Sinergistično delovanje



Lončni poskus
(Belgija):

Setaria pumila

5 rastlin po loncu

Škropljenje v fazi 4 listov

Ocena delovanja:
TEMSA SC vs. BOTIGA



BOOSTER



BOTIGA Sinergistično delovanje



TEMSA SC 1 L/ha



BOTIGA 0,9 L/ha



Lončni poskus
(*Setaria pumila*)

8 dni
po škropljenju



BOOOSTER

BOTIGA Sinergistično delovanje



TEMSA SC 1 L/ha



BOTIGA 0,9 L/ha



Lončni poskus
(*Setaria pumila*)

15 dni
po škropljenju



BOOOSTER

BOTIGA Sinergistično delovanje



TEMSA SC 1 L/ha



BOTIGA 0,9 L/ha



močneje

hitreje



Lončni poskus
(*Setaria pumila*)

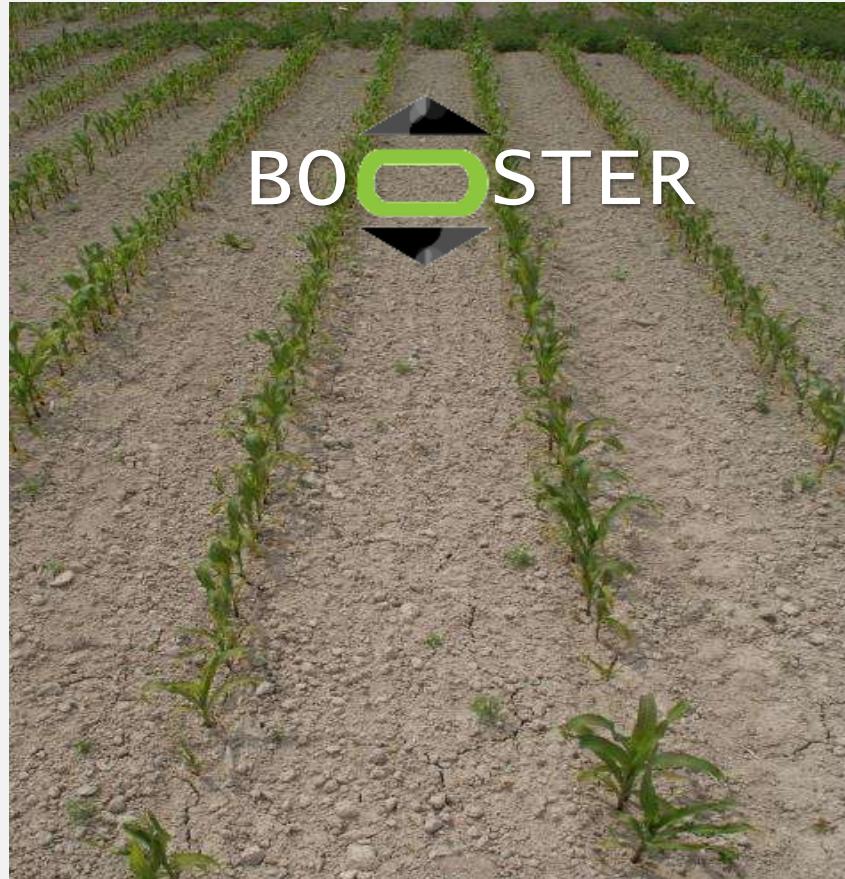
21 dni
po škropljenju

BOOOSTER

BOTIGA Sinergistično delovanje



Motivell Extra 6 OD 0,4 l/ha + Temsa SC 0,4 l/ha



Motivell Extra 6 OD 0,4 l/ha + Botiga SC 0,8 l/ha



BOTIGA Sinergistično delovanje



Velika Pisanica – kontrola
(glavni plevel **ambrozija** in **kostreba**)



Velika Pisanica - Botiga 1 l/ha
(škropljenje v fazi 2-3 listov)

BOTIGA Sinergistično delovanje



BO
S
TER



2022

BOTIGA

Sinergistično delovanje

Novo Virje, Hrvaška 2019 (OPG Šadek)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Botiga 0,5 l/ha
(škropljenje v fazi 2-3 listov)

Botiga 0,5 l/ha
+
Motivell Extra 0,4 l/ha
(škropljenje v fazi 4-5 listov)



Glavni plevel:
ambrozija in kostreba

BOTIGA

Sinergistično delovanje

Pod. Sesvete, Hrvaška 2019 (OPG Kerečen)



Botiga 0,5 l/ha
(škropljenje v fazi 2-3 listov)

Botiga 0,5 l/ha
+
Motivell Extra 0,3 l/ha
(škropljenje v fazi 5 listov)





BOTIGA

UPORABA

Delovanje herbicidov v koruzi

Priprava tal

Za optimalno delovanje predvsem talnih herbicidov je zelo pomembna dobra priprava tal:

- Groba priprava tal ne omogoča enakomerne razporeditve talnih herbicidov v zgornjem sloju tal, zato vлага potrebna za aktivacijo ni optimalno dostopna.
- Ob grobi pripravi tal plevel vznika neizenačeno, zato delovanje talnih ter tudi foliarnih herbicidov ni optimalno. BOTIGA: piridat deluje izključno foliarno, mezotrion deluje preko tal in foliarno.



Škropljenje z Botigo v deljenih odmerkih (split aplikacija) praktično v celoti kompenzira problem grobe priprave tal ter neenakomernega vznika.

BOTIGA

Delovanje herbicidov v koruzi

Vremenske razmere



Za optimalno delovanje predvsem talnih herbicidov je zelo pomembna preskrba tal z vlago:

- Sušne razmere ne omogočajo ustrezne aktivacije talnih herbicidov v zgornjem sloju tal, zato je njihovo delovanje zmanjšano.
- Ob sušnih razmerah plevel vznika neizenačeno, zato delovanje talnih ter tudi foliarnih herbicidov ni optimalno. BOTIGA: piridat deluje izključno foliarno, mezotrión deluje preko tal in foliarno.



Škropljenje z Botigo v deljenih odmerkih (split aplikacija) praktično v celoti kompenzira problem sušnih razmer.

BOTIGA

PROGRAM **BOTIGA**

Deljeni ali enkratni odmerek?



	dobra priprava tal, normalna vлага	groba priprava tal	sušne razmere	neenakomeren vznik plevela	korekcijska škropljenja	strošek za herbicide v sezoni
Osnovno škropljenje v deljenem odmerku	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Osnovno škropljenje v enkratnem odmerku	+++	+/++	+	+/++	+/++	++

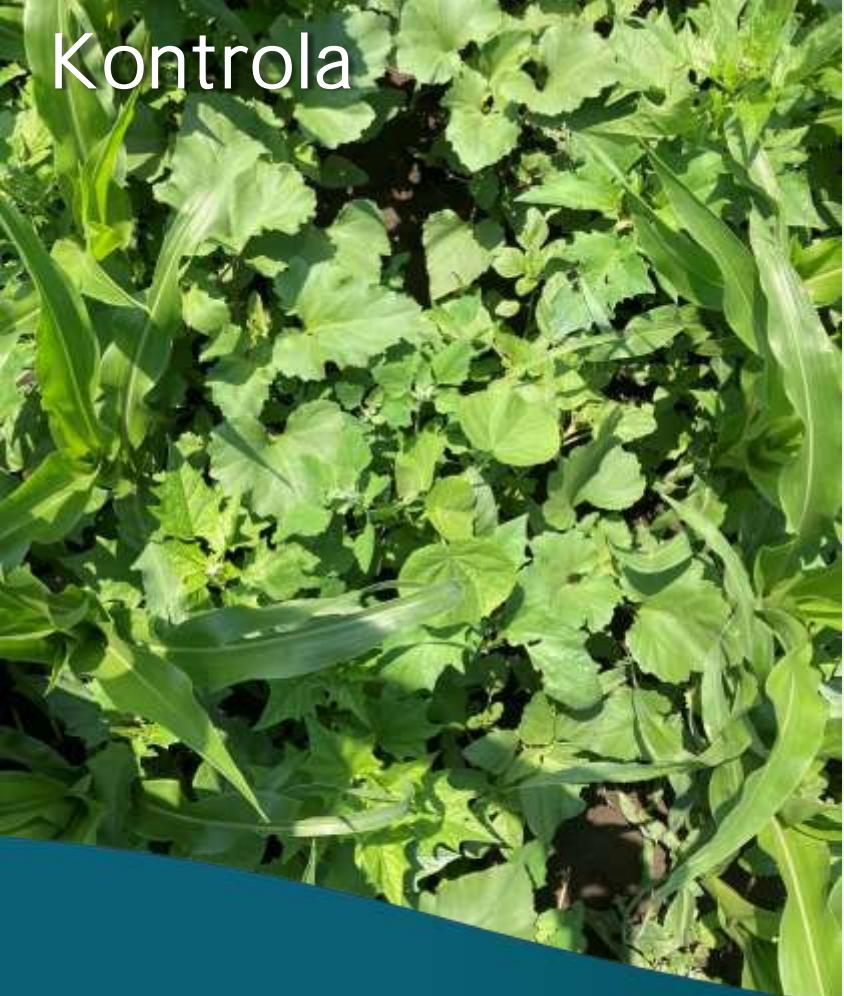
- **Dobra priprava tal, normalna vлага:** Oba priporočena programa BOTIGA dajeta dobre rezultate
- **Groba priprava tal:** Program z deljenimi odmerki bistveno močnejši foliarno v daljšem obdobju (dva termina škropljenja). Varianta z enkratnim odmerkom v kasnejšem postu bolj zanesljiva kot varianta z enkratnim odmerkom v ranem postu.
- **Suša, neenakomeren vznik:** Program z deljenimi odmerki bistveno močnejši foliarno v daljšem obdobju (dva termina škropljenja).
- **Korekcije:** Program z deljenimi odmerki že v osnovi zajema celoten spekter plevela, medtem ko je pri programu z enkratnim odmerkom pogosto potrebno korekcijsko škropljenje, še posebno proti večletnim plevelom oziroma kadar so talne in/ali vremenske razmere neugodne, vznik plevela pa neenakomeren
- **Stroški:** Pri uporabi v deljenih odmerkih se stroški za herbicide optimizirajo glede na prisotne plevelle ob času prvega in drugega škropljenja.

PROGRAM **BOTIGA**

Osnovno škropljenje v deljenem odmerku *(split aplikacija)*

PROGRAM **BOTIGA**

Kontrola



Uporaba v deljenem odmerku

Popolna zanesljivost v vseh vremenskih in talnih razmerah
(Klisa, Hrvaška, 02.06.2022, sušne razmere, odlično stanje tal)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

BOTIGA + MOTIVELL EXTRA

dvakratno škropljenje v deljениh odmerkih



PROGRAM **BOTIGA**

Kontrola



Uporaba v deljenem odmerku

Popolna zanesljivost v vseh vremenskih in talnih razmerah
(Kutnjak, Hrvaška, 27.05.2022, suša, slabša priprava setvišča)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

standardni pripravek
enkratno škropljenje zgodaj po vzniku



BOTIGA + MOTIVELL EXTRA
dvakratno škropljenje v deljenih odmerkih



PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku

Divji sirek (*Sorghum halepense*)
(Klisa, Hrvaška, 02.06.2022)



MOTIVELL EXTRA (0,5 L/ha)

škropljenje ob zgodnjih
razvojnih fazah divjega sirka



MOTIVELL EXTRA (1 L/ha)

škropljenje ob poznih razvojnih
fazah divjega sirka (20-25 cm)



Divji sirek skoraj povsod
vznika neenakomerno.

Učinkovitost sulfonil sečnin
je proti divjemu sirku dobra
le v zgodnjih stadijih, zato
je **zatiranje divjega sirka**
primerno uspešno le ob
škropljenju v deljenem
odmerku.

**Prvo škropljenje,
ko je večina sirka
vznikla a ni večji
od 10 cm!**

PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku

Divji sirek (*Sorghum halepense*)
(Klisa, Hrvaška, 02.06.2022)



MOTIVELL EXTRA
(0,5 L/ha)
pozno škropljenje ob
mešanih razvojnih
fazah divjega sirka



MOTIVELL EXTRA (0,5 L/ha)
škropljenje ob poznih razvojnih
fazah divjega sirka (20-30 cm)



Divji sirek skoraj povsod vznika neenakomerno. Učinkovitost sulfonil sečnin je proti divjemu sirku dobra le v zgodnjih stadijih, zato je **zatiranje divjega sirka primerno uspešno le ob škropljenju v deljenem odmerku.**

**Prvo škropljenje,
ko je večina sirka
vznikla a ni večji
od 10 cm!**

PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku Širokolistni plevel in enoletni travni plevel. Izven VVO.



- 7-14 dni po prvem škropljenju oz., ko vznikne drugi val plevela.
- Če Motivell ni bil uporabljen ob prvem škropljenju, se odmerek prilagodi prisotnim travam: 0,3-0,4 L/ha za enoletne trave, 0,7 L/ha za divji sirek, pirnico
- KAMBA: dodati v primeru hude zapleveljenosti s širokolistnimi pleveli (npr. ambrozija) 0,4 L/ha (0,6 L/ha za slak).

- Osnovno škropljenje zgodaj po vniku, ko vznikne večina enoletnih trav
- Eliminacija ključnih plevelov (ambrozija, baržunasti oslez, kostreba,...) od samega začetka rasti posevka.
- Če ob času škropljenja trave še niso vznikle, se BOTIGA uporabi sama!

BOTIGA
0,5 L/ha
+
MOTIVELL EXTRA
0,3-0,7 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

BOTIGA
0,5 L/ha
+
MOTIVELL EXTRA
0,3 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku Širokolistni plevel in enoletni travni plevel. Na WVO.



- 7-14 dni po prvem škropljenju oz., ko vznikne drugi val plevela.
- Če foramsulfuron/tienkarbazon-metil ni bil uporabljen ob prvem škropljenju, se odmerek prilagodi prisotnim travam: 1-1,2 L/ha za enoletne trave, 1,5-2 L/ha za divji sirek, pirnico

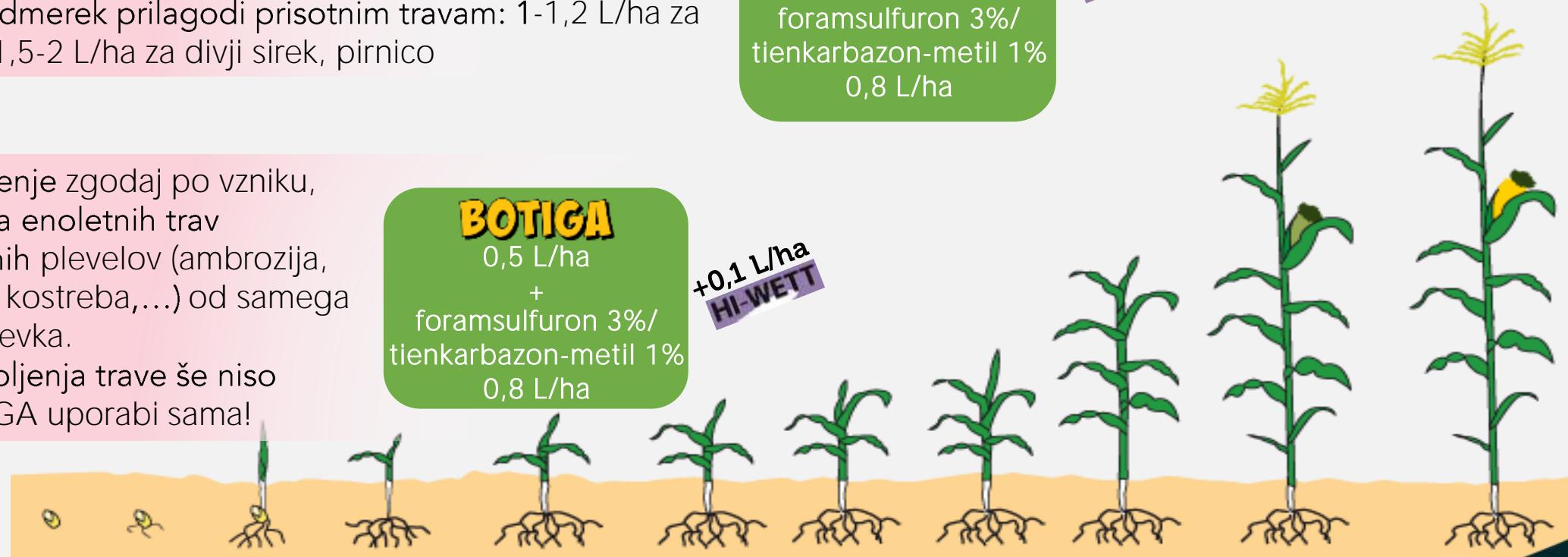
- Osnovno škropljenje zgodaj po vzniku, ko vznikne večina enoletnih trav
- Eliminacija ključnih plevelov (ambrozija, baržunasti oslez, kostreba,...) od samega začetka rasti posevka.
- Če ob času škropljenja trave še niso vznikle, se BOTIGA uporabi sama!

BOTIGA
0,5 L/ha
+
foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%
0,8 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

BOTIGA
0,5 L/ha
+
foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%
0,8 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku

Širokolistni plevel, enoletni travni plevel
ter kot ključni plevel divji sirek in/ali pirnica. Izven VVO.



- 7-14 dni po prvem škropljenju oz., ko vznikne drugi val plevela, vključno divji sirek, ki naj ne bo večji od 10 cm.
- Divji sirek skoraj povsod vznika neenakomerno. Učinkovitost sulfonil sečnin je proti divjemu sirku dobra le v zgodnjih stadijih, zato je **zatiranje divjega sirka primerno uspešno le ob škropljenju v deljenem odmerku**.
- Prvo škropljenje opraviti, ko je večina sirka vznikla a ni večji od 10 cm!

BOTIGA

0,5 L/ha

+
MOTIVELL EXTRA
0,3-0,4 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

BOTIGA

0,5 L/ha

+
MOTIVELL EXTRA
0,3-0,4 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Optimalno delovanje SU herbicidov na divji sirek/pirnico ob visoki zračni vlagi in nižjih temperaturah!

PROGRAM **BOTIGA**

Uporaba v deljenem odmerku

Širokolistni plevel, enoletni travni plevel ter kot ključni plevel divji sirek (tudi pirnica). Na VVO.



- 7-14 dni po prvem škropljenju oz., ko vznikne drugi val plevela, vključno divji sirek, ki naj ne bo večji od 10 cm.
- Divji sirek skoraj povsod vznika neenakomerno. Učinkovitost sulfonil sečnin je proti divjemu sirku dobra le v zgodnjih stadijih, zato je **zatiranje divjega sirka primerno uspešno le ob škropljenju v deljenem odmerku**.
- Prvo škropljenje opraviti, ko je večina sirka vznikla a ni večji od 10 cm!

BOTIGA
0,5 L/ha
+
foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%
1 L/ha

BOTIGA

0,5 L/ha

+
foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%
1 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Optimalno delovanje SU herbicidov na divji sirek/pirnico ob visoki zračni vlagi in nižjih temperaturah!

Čas škropljenja

1. škropljenje

- Škropiti po vzniku, ko je vznikla večina plevelov
- Najbolj praktično je čas škropljenja prilagoditi razvojni fazi ambrozije, ki velja za najbolj odvisno glede učinkovitosti delovanja od razvojne faze → idealno 2-3 listi!
 - Na številne druge plevele (npr. ščir, metlika...) je delovanje dobro tudi v kasnejših razvojnih fazah Ko ima koruza 2-3-(4) liste, so pleveli praviloma skorajda vedno v primernih razvojnih fazah!
- Kombinirati z: Motivell Extra 0,3-0,4 L/ha ali foramsulfuron 3%/tienkarbazon-metil 1% 0,8-1 L/ha
 - Zatiranje zgodnjega vznika divjega sirka, enoletnih trav ter robustnejše delovanje na vznikli širokolistni plevel
 - Če ob času škropljenja travni pleveli niso vznikli, se lahko uporabi samo BOTIGA!

Škropiti, ko ima
koruza 2-3-(4) liste



Ambrozija v fazi 2 listov,
idealna faza za zatiranje



Ambrozija
v fazi 4 listov,
sprejemljiva faza
za zatiranje



- Po potrebi (odvisno od prisotnih plevelov) dodati Motivell Extra (ali na VVO *foramsulfuron 3%/tienkarbazon-metil 1%*):
 - 0,3-0,4 L/ha (VVO: 0,8-1 L/ha) ob dejanski prisotnosti enoletnih trav in divjega sirkta
 - Motivell Extra dodatno prispeva k zatiranju številnih širokolistnih plevelov
- Po potrebi (odvisno od prisotnih plevelov) dodati Kambo:
 - 0,5-0,6 L/ha za zatiranje večletnih širokolistnih plevelov kot je npr. slak
 - 0,4 L/ha ob zapleveljenosti z enoletnimi širokolistnimi pleveli, posebno z ambrozijo



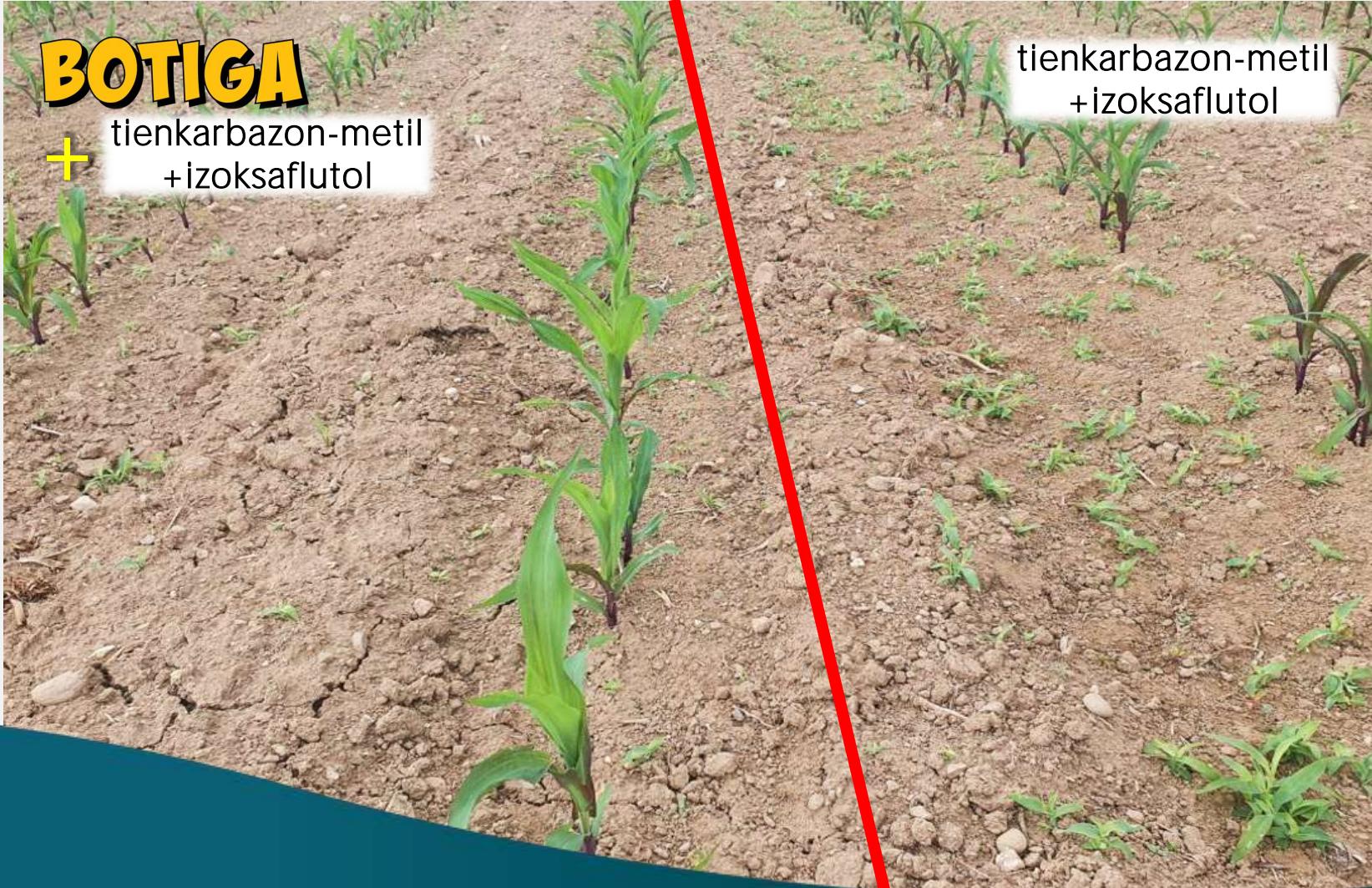
Navadno 7-14
dni po prvem
škropljenju

PROGRAM **BOTIGA**

Osnovno škropljenje v enkratnem odmerku

PROGRAM **BOTIGA**

BOTIGA
+ tienkarbazon-metil
+ izoksaflutol



BOTIGA + partnerji:

Vodice pri Ljubljani, 26.5.2022



Program BOTIGA:

- Optimizacija delovanja v sušnih razmerah, slabši pripravi tal, naknadnem vzniku,...

PROGRAM **BOTIGA**

BOTIGA + partnerji:

Savinjska dolina, 12.07.2022



Program BOTIGA:

- Optimizacija delovanja v sušnih razmerah, slabši pripravi tal, naknadnem vzniku,...

PROGRAM **BOTIGA**

Enkratno škropljenje (1)



Škropljenje z BOTIGO zgodaj po vzniku koruze v kombinaciji s triketonskim/SU herbicidom z dobrim delovanjem preko tal (varianta 1)

- Po potrebi korekcijska škropljenja
 - Izbira pripravka in odmerkov prilagojeni zappleveljenosti. Motivell Extra in Kamba omogočata zatiranje vseh plevelov.
- Osnovno škropljenje zgodaj po vzniku
- Zatiranje vseh enoletnih plevelov
- Booster učinek piridata
- Izredno širok spekter
- Odlično foliarno in talno delovanje
- Podaljšan primeren čas škropljenja

KAMBA*

MOTIVELL Extra 6 OD*

*samo izven VVO

+0,1 L/ha
HI-WETT

BOTIGA

0,5 L/ha

+

izoksaflutol 22,5%/
tienkarbazon-metil 9%
0,3-0,35 L/ha



PROGRAM **BOTIGA**

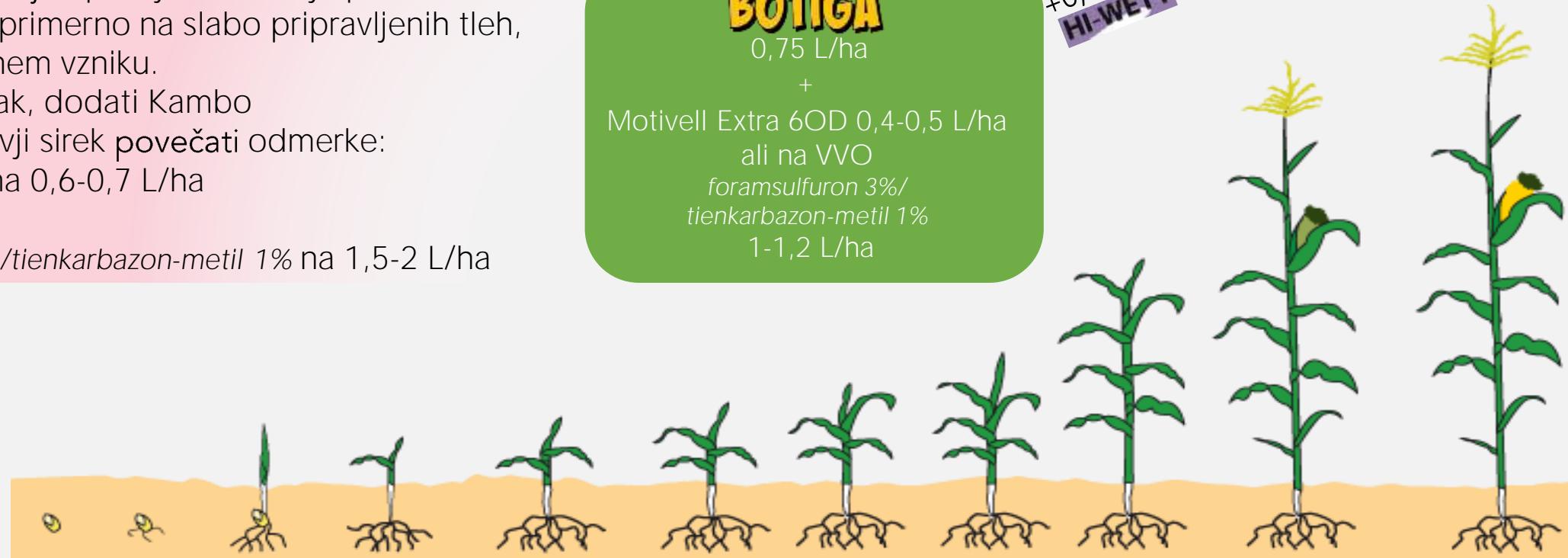
Enkratno škropljenje (2) Škropljenje kasneje po vzniku koruze (varianta 2)



- Osnovno škropljenje opravljeno kasneje po vzniku koruze. Posebej primerno na slabo pripravljenih tleh, ob neenakomernem vzniku.
- Če je prisoten slak, dodati Kambo
- Če je prisoten divji sirek povečati odmerke:
 - Motivell Extra na 0,6-0,7 L/ha ali na VVO
 - foramsulfuron 3%/tienkarbazon-metil 1% na 1,5-2 L/ha

BOTIGA
0,75 L/ha
+
Motivell Extra 6OD 0,4-0,5 L/ha
ali na VVO
foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%
1-1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



PROGRAM **BOTIGA**

Deljeni ali enkratni odmerek?



	dobra priprava tal, normalna vлага	groba priprava tal	sušne razmere	neenakomeren vznik plevela	korekcijska škropljenja	strošek za herbicide v sezoni
Osnovno škropljenje v deljenem odmerku	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Osnovno škropljenje v enkratnem odmerku	+++	+/++	+	+/++	+/++	++

- **Dobra priprava tal, normalna vлага:** Oba priporočena programa BOTIGA dajeta dobre rezultate
- **Groba priprava tal:** Program z deljenimi odmerki bistveno močnejši foliarno v daljšem obdobju (dva termina škropljenja). Varianta z enkratnim odmerkom v kasnejšem postu bolj zanesljiva kot varianta z enkratnim odmerkom v ranem postu.
- **Suša, neenakomeren vznik:** Program z deljenimi odmerki bistveno močnejši foliarno v daljšem obdobju (dva termina škropljenja).
- **Korekcije:** Program z deljenimi odmerki že v osnovi zajema celoten spekter plevela, medtem ko je pri programu z enkratnim odmerkom pogosto potrebno korekcijsko škropljenje, še posebno proti večletnim plevelom oziroma kadar so talne in/ali vremenske razmere neugodne, vznik plevela pa neenakomeren
- **Stroški:** Pri uporabi v deljenih odmerkih se stroški za herbicide optimizirajo glede na prisotne plevelle ob času prvega in drugega škropljenja.

PROGRAM **BOTIGA**

- **PIRIDAT:**

- nova aktivna snov v koruzi (antirezistentna strategija)
- BOOSTER efekt
- Program **zanesljiv** tudi v sušnih razmerah, ob slabi pripravi tal in ob neenakomernem vzniku plevela.
- BOTIGA: foliarno ter tudi rezidualno delovanje (mezotrion) preko tal.
- Osnova programa, ki zagotavlja varstvo pred vsemi pleveli. Izjemno zanesljiv pristop za zatiranje **ključnih plevelov** kot so ambrozija, baržunasti oslez, kostreba,...
- Maksimalna fleksibilnost prilagajanja plevelni flori, posledično tudi optimizirana ekonomičnost.

Prednosti programa varstva koruze pred pleveli z Botigo



Enostaven program v enem ali dveh korakih: zagotavlja **učinkovito** varstvo pred vsemi pleveli pri vseh talnih in vremenskih pogojih.



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran www.CertisBelchim.si