



Certis Belchim
GROWING TOGETHER





Certis Belchim
GROWING TOGETHER

BOTIGA



Selektivni herbicid za uporabo v koruzi

Aktivna snov: mezotrion 90 g/L, piridat 300g/L

Formulacija: oljna disperzija(OD)

- Botiga se uporablja kot selektivni herbicid za zatiranje širokolistnih in ozkolistnih plevelov v koruzi.
- Sestava: mezotrion 90 g/L, piridat 300g/L.
- Aktivne snovi v rastline vstopajo v rastlino preko listov in delno tudi preko korenin. Po rastlinah se premešča akropetalno in bazipetalno.
- Deluje hitro, prvi znaki delovanja so vidni že po 5 dneh.
- Brez omejitev pri uporabi (dovoljen tudi na VVO).

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 plevela pa tudi za ozkolistne.
- Odlična selektivnost.

MEZOTRION

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



- 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 (mezotrion), izjemno razširi spekter delovanja in povečuje učinkovitost na številne plevela npr.: *Chenopodium spp.*, *Amaranthus spp.*, *Solanum nigrum*, *Galinsoga spp.*, *Ambrosia spp.*, *Mercurialis annua*, ... tudi na trave.
- Piridat partnerjem v kombinacijah poveča hitrost delovanja na plevela.





Certis Belchim
GROWING TOGETHER

CORNPRO™
TECHNOLOGY

BOTIGA PROGRAM

BOOSTER *zanesljivost varstva pred pleveli v koruzi*

BOTIGA

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 (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.



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

BOOSTER



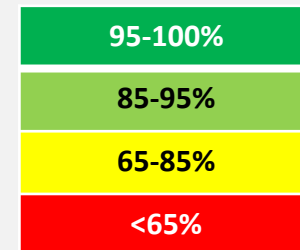
BOTIGA

Herbicid v koruzi

(piridat 300 g/L + mezotrion 90 g/L)

LASTNOSTI

	mezotrion (90 g/ha)	piridat (300 g/ha)	BOTIGA (0,5 l/ha) BOTIGA (0,5 l/ha)	BOTIGA (0,5 l/ha) BOTIGA + Motivell Extra (0,5+0,3 l/ha)
<i>Amaranthus spp.</i>	Green	Green	Green	Green
<i>Chenopodium spp.</i>	Green	Green	Green	Green
<i>Polygonum persicaria</i>	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
<i>Polygonum convolvulus</i>	Yellow	Yellow	Light Green	Light Green
<i>Polygonum aviculare</i>	Yellow	Yellow	Light Green	Light Green
<i>Abutilon theophrasti</i>	Green	Light Green	Light Green	Light Green
<i>Mercurialis annua</i>	Yellow	Light Green	Light Green	Light Green
<i>Xanthium strumarium</i>	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Yellow	Yellow	Light Green	Light Green
<i>Datura stramonium</i>	Light Green	Orange	Light Green	Light Green
<i>Galium aparine</i>	Yellow	Light Green	Light Green	Light Green
<i>Echinochloa crus galli</i>	Light Green	Orange	Light Green	Light Green
<i>Setaria pumila</i>	Red	Red	Yellow	Light Green
<i>Setaria viridis, glauca</i>	Red	Red	Orange	Light Green
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Yellow	Red	Light Green	Light Green



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



BOOSTER

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)



BOOSTER

Stanje 5 dni po
škropljenju



Stanje 14 dni po
škropljenju

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

BOTIGA

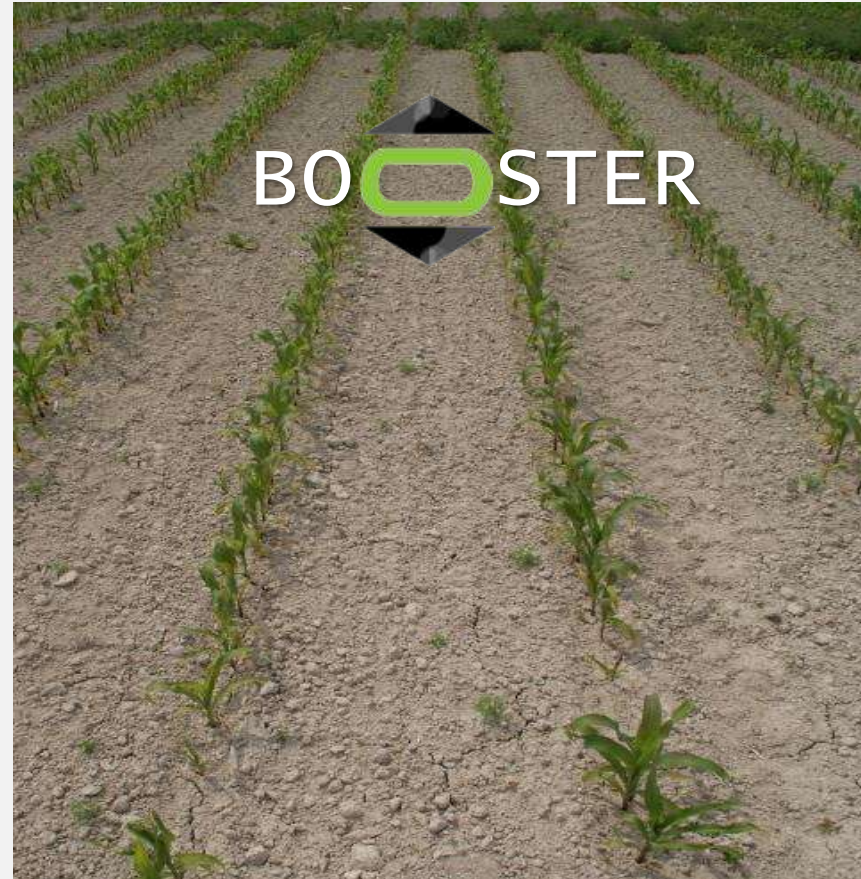
Sinergistično delovanje



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



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 I/ha
(škropljenje v fazi 2-3 listov)

BOTIGA

Sinergistično delovanje



BOOSTER



2022

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

izoksaflutol 22,5%/
tienkarbazon-metil 9%

0,44 L/ha

BOTIGA

Sinergistično delovanje

Novo Virje, Hrvaška 2019 (OPG Šadek)



kontrola

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)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

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 vlaga 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, mezotrion deluje preko tal in foliarno.



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

BOTIGA

	dobra priprava tal, normalna vlaga	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 vlaga:** 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 odmerkkih se stroški za herbicide optimizirajo glede na prisotne plevela ob času prvega in drugega škropljenja.



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

PROGRAM **BOTIGA**

Osnovno škropljenje v deljenem odmerku
(*split aplikacija*)

PROGRAM **BOTIGA**

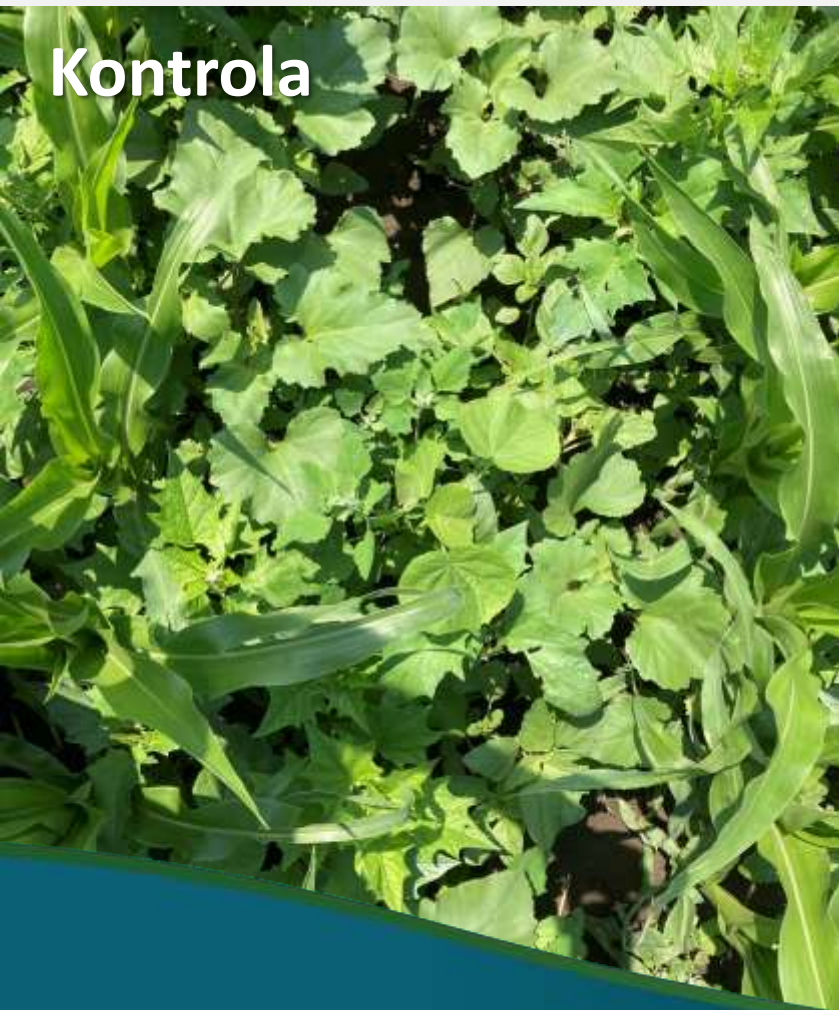
Uporaba v deljenem odmerku

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

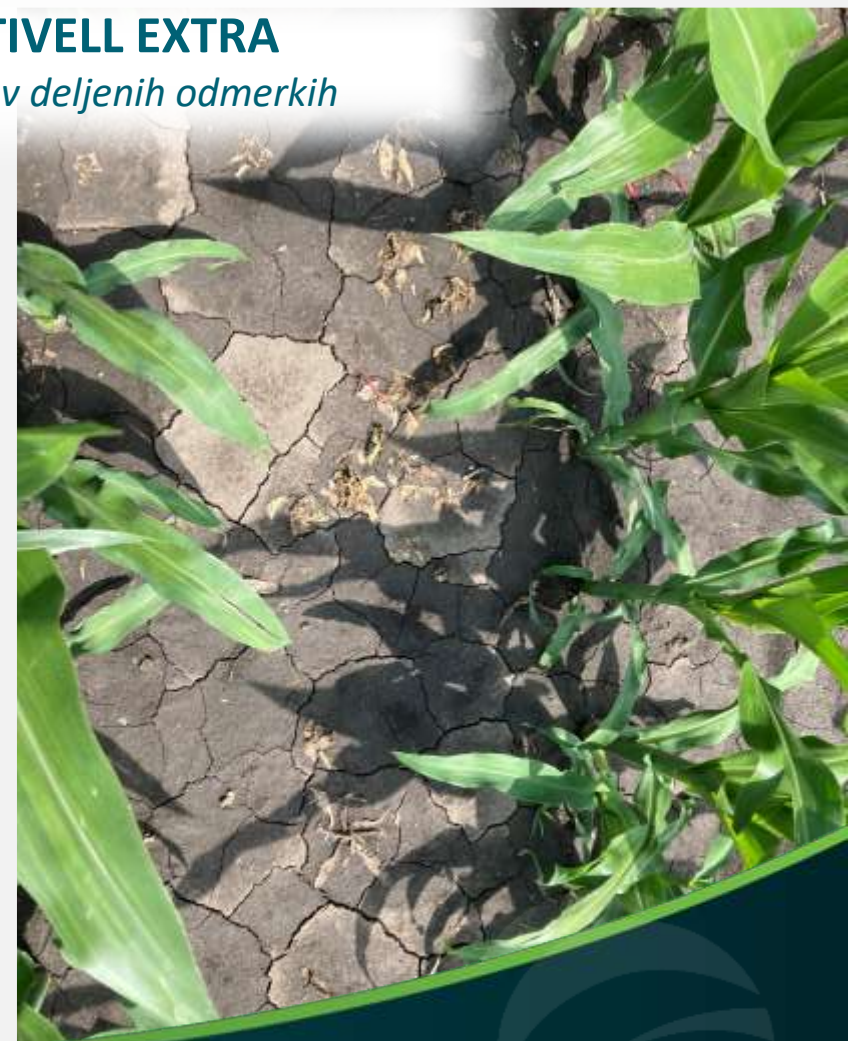


Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Kontrola



BOTIGA + MOTIVELL EXTRA
dvakratno škropljenje v deljenih odmerkih



PROGRAM **BOTIGA**

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

Kontrola



standardni pripravek

enkratno škropljenje zgodaj po vzniku



BOTIGA + MOTIVELL EXTRA

dvakratno škropljenje v deljenih odmerkih



PROGRAM BOTIGA

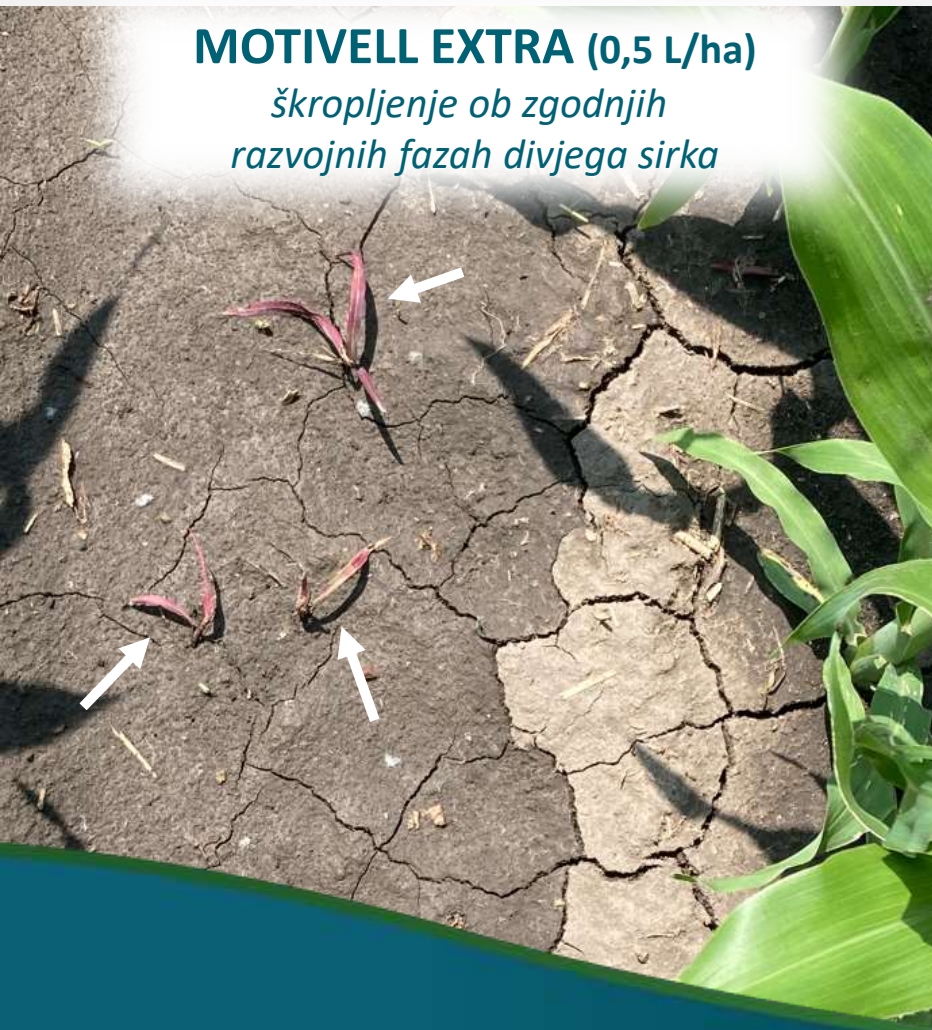
Uporaba v deljenem odmerku

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).

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

+0,1 L/ha
HI-WETT

- 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
+
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 VVO.

- 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

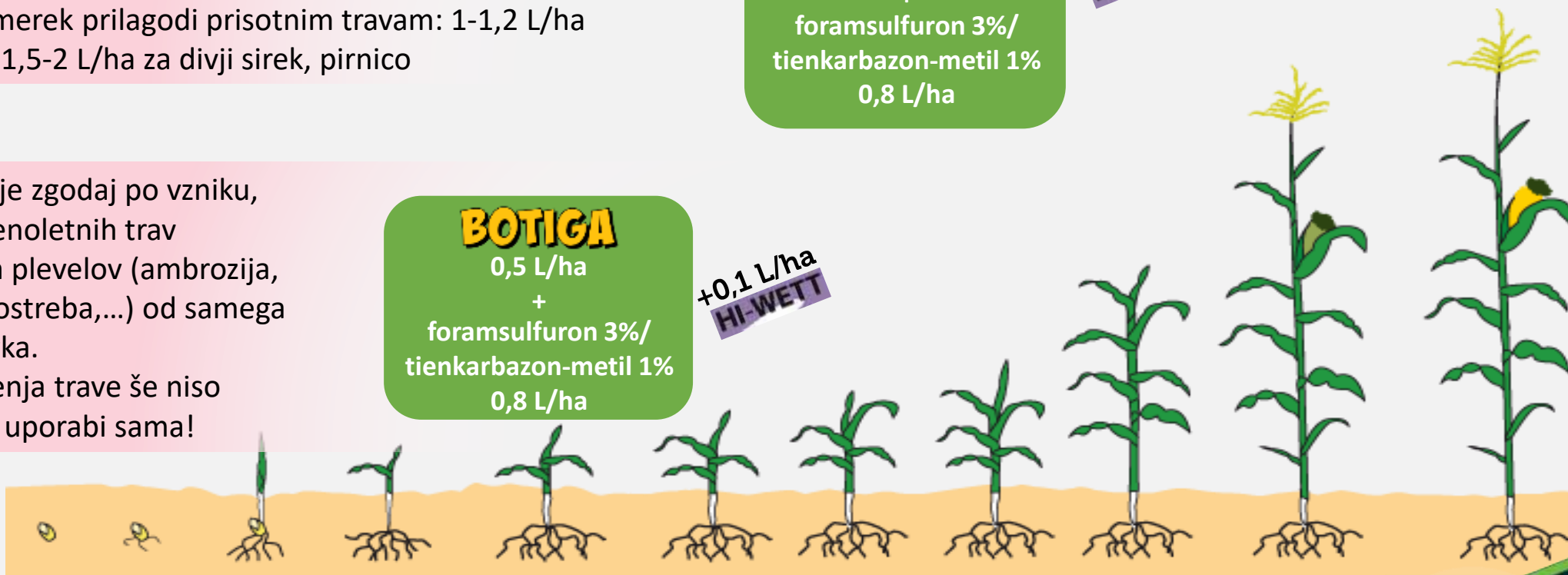
- Osnovno škropljenje zgodaj po vzniku, ko vznikne večina enoletnih trav
- Eliminacija ključnih plevelov (ambrozija, baržunasti oslez, kostreba,...) od samega začetka rasti posevka.
- Če ob času škropljenja trave še niso vznikle, se BOTIGA uporabi sama!

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

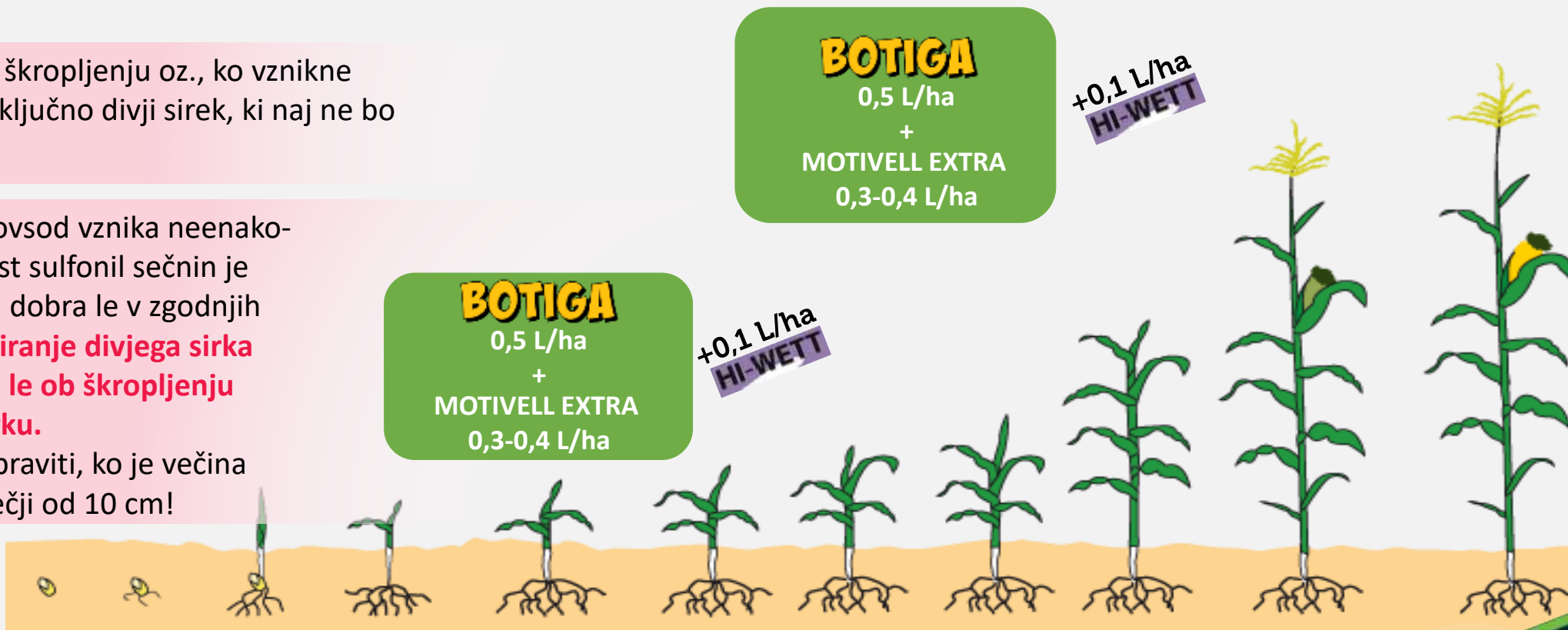
ter kot **ključni plevel divji sirek in/ali pirnica**. Izven VVO.



- 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 vznikla 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!



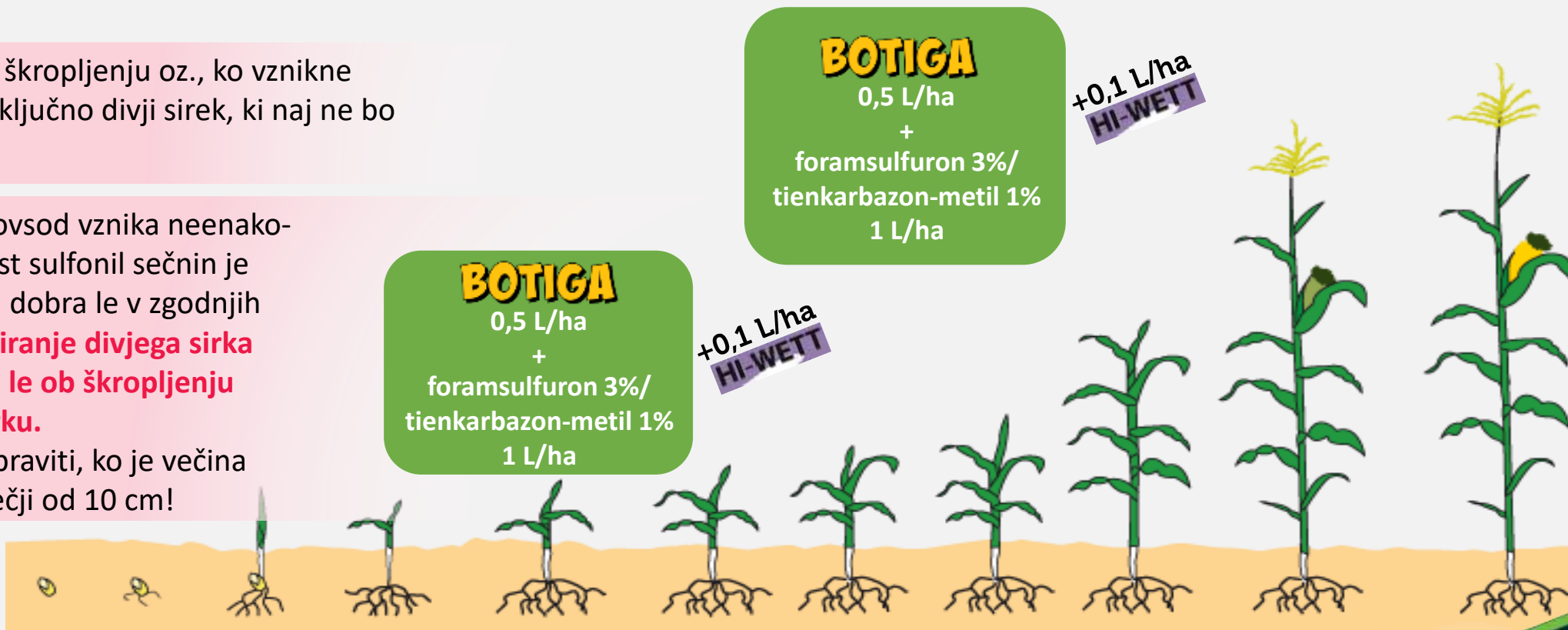
Optimalno delovanje SU herbicidov na divji sirek/pirnico ob visoki zračni vlagi in nižjih temperaturah!

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 vznikla 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!



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

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 plevelce (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 sirka
 - 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

Škropiti, ko ima
koruza 4-6-(7) listov





Certis Belchim
GROWING TOGETHER

PROGRAM **BOTIGA**

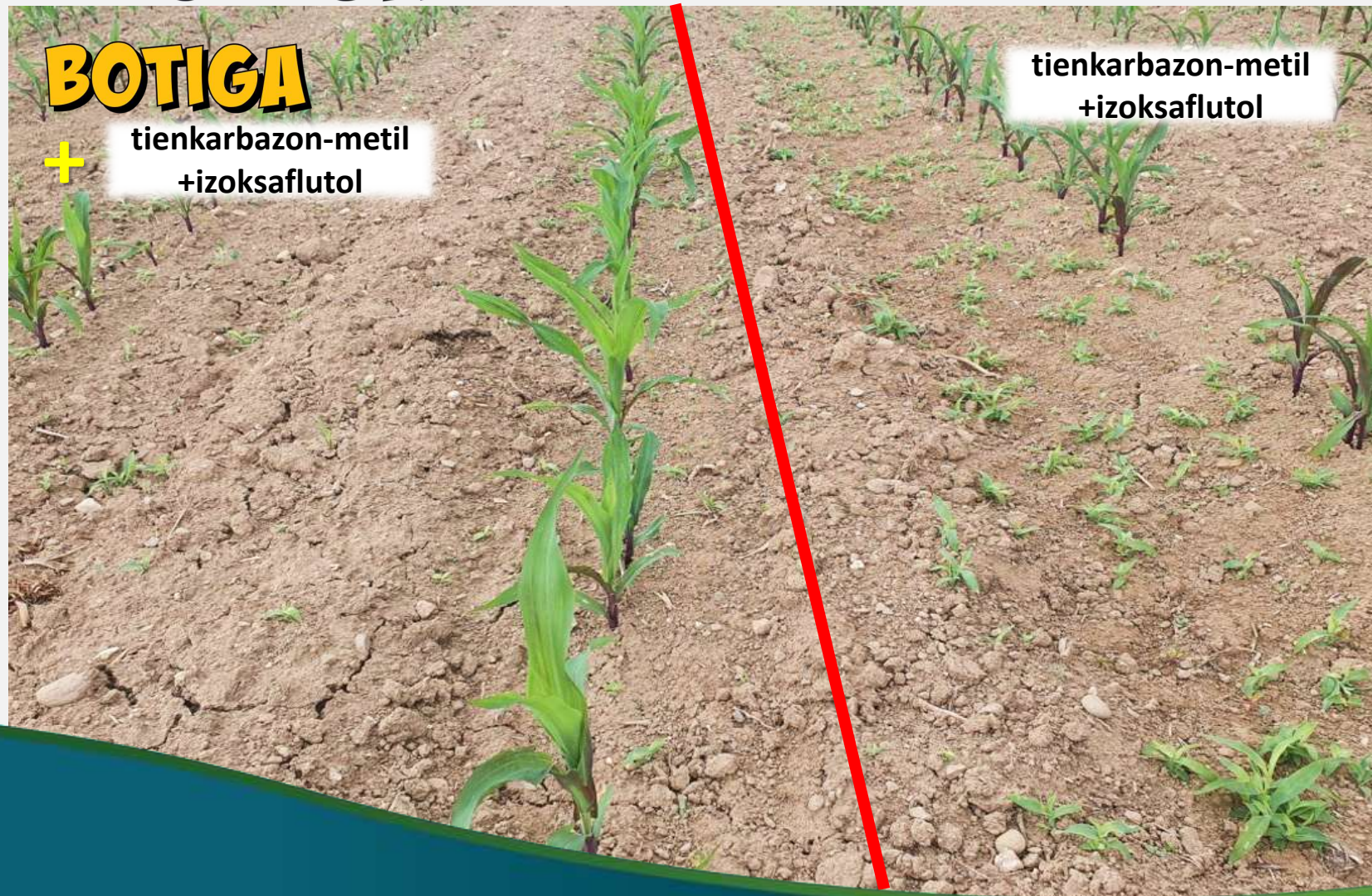
Osnovno škropljenje v enkratnem odmerku

PROGRAM BOTIGA

BOTIGA + partnerji:

Vodice pri Ljubljani, 26.5.2022

BOOSTER



BOTIGA

+

tienkarbazon-metil
+izoksaflutol

tienkarbazon-metil
+izoksaflutol

Program BOTIGA:

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

PROGRAM **BOTIGA**

BOTIGA + partnerji



tienkarbazon-metil
+
Izoksaflutol



BOTIGA + tienkarbazon-metil
+
Izoksaflutol



Program BOTIGA zagotavlja optimizacijo delovanja v sušnih razmerah, slabši pripravi tal, naknadnem vzniku,...

Savinjska dolina, 12.07.2022

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 zapleveljenosti. Motivell Extra in Kamba omogočata zatiranje vseh plevelov.

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

+0,1 L/ha
HI-WETT

- Osnovno škropljenje zgodaj po vzniku
- Zatiranje vseh enoletnih plevelov
- Booster učinek piridata
- Izredno širok spekter
- Odlično foliarno in talno delovanje
- Podaljšan primeren čas škropljenja



- 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

+

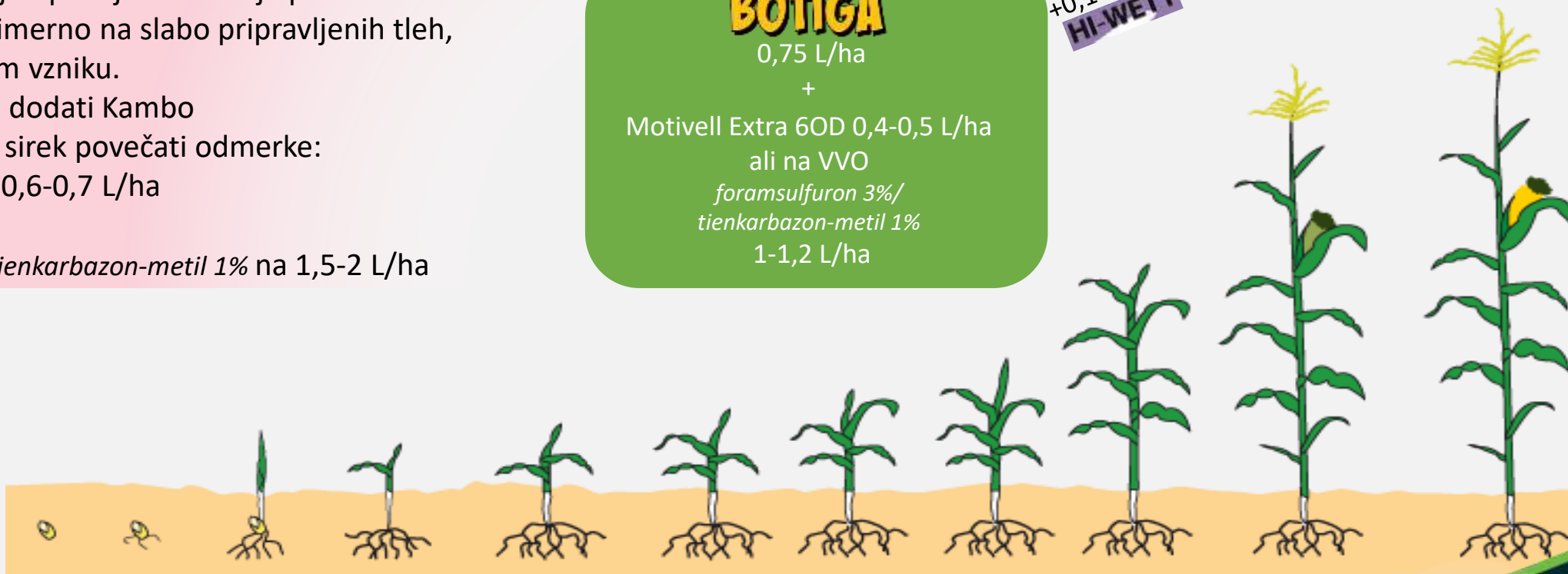
Motivell Extra 60D 0,4-0,5 L/ha

ali na VVO

foramsulfuron 3%/
tienkarbazon-metil 1%

1-1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



	dobra priprava tal, normalna vlaga	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 vlaga:** 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 plevela ob času prvega in drugega škropljenja.

PROGRAM **BOTIGA**

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 (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.



BOOSTER

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