



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

MOTIVELL

Extra 6 OD

nikosulfuron 60 g/L



Herbicide za suzbijanje jednogodišnjih
i višegodišnjih travnih korova u kukuruзу



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Paleta proizvoda za kukuruz - herbicidi

HERBICIDI

BELOUKHA

TEMSA

DIMBO

MOTIVELL EXTRA 6 OD Corn Pack

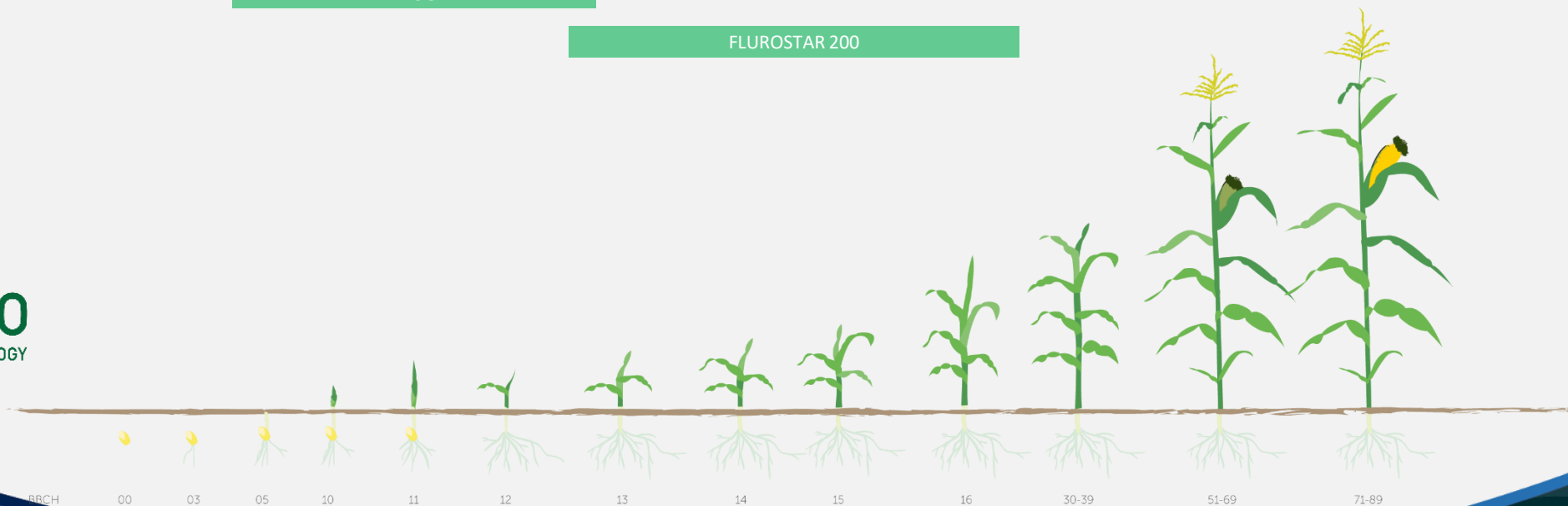
MOTIVELL EXTRA 6 OD Profi Pack

MOTIVELL EXTRA 6 OD

DELUGE

FLUROSTAR 200

CARNPRO
TECHNOLOGY



MOTIVELL

Extra **6** OD

6 OD formulacija

Puna snaga nikosulfurona

Nikosulfuron koji se razlikuje od svih drugih nikosulfurona

- Jedinstvena tehnologija formulisanja
- Optimalna efikasnost u svim vremenskim uvjetima
- Povećana učinkovitost
- Optimalna ekonomičnost



Novi optimizirani surfaktanti: ubrzavaju ulaz d.t. u biljku i povećavaju učinkovitost 'Oil technology'

Adjuvanti

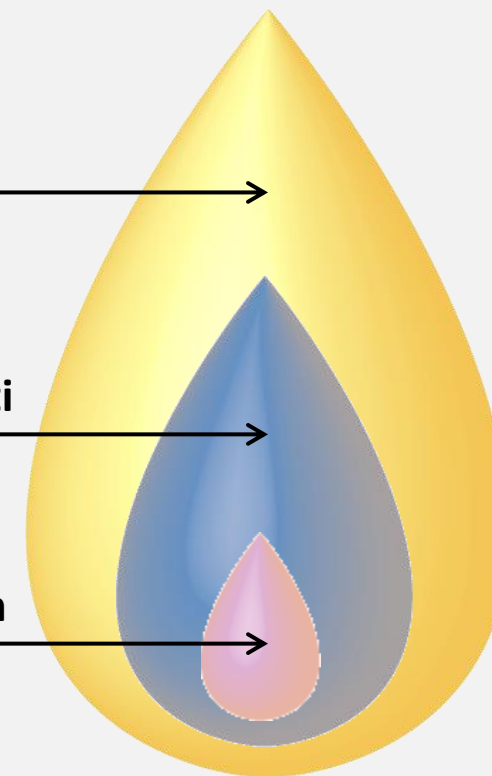
Novi koformulanti sa novim i aktivnijim stabilizatorima (od iznimne važnosti za stabilnost sulfonilurea)

Koformulanti

Više aktivne tvari po litri omogućavaju novi surfaktanti i stabilizatori

Nikosulfuron

60 g/L



Patentirana OD formulacija

MOTIVELL
Extra **6** OD

Jedinstvena tehnologija formulisanja



Sadrži sasvim specifične nove koformulante i kompleksni okvašivački sistem u visoko kvalitetnom ulju.



Kompleksna formulacija u potpunosti optimizira djelovanje pripravka stoga
→ **ne treba i ne smije se dodavati dodatne okvašivače!**



Patentirana OD formulacija

Jedinstvena tehnologija formulisanja Povećana učinkovitost

generički nikosulfuron 40 g/L	MOTIVELL Extra 6 OD 60 g/L
1,5 L/ha	0,65 L/ha
1,35 L/ha	0,6 L/ha
1,2 L/ha	0,55 L/ha
1 L/ha	0,5 L/ha
0,75 L/ha	0,4 L/ha
0,6 L/ha	0,35 L/ha
0,5 L/ha	0,3 L/ha
0,4 L/ha	0,25 L/ha

Matematika
doziranja!



Sa 25% manjom dozom djelatne tvari je učinkovitost Motivell-a Extra 6 OD najmanje jednaka kao sa drugim formulacijama sa 40 g/L nikosulfurona.

Jednostavna preporuka:

0,5 L Motivella Extra odgovara učinkovitosti 1 L generičkih formulacija!

(taj omjer je kod većih doza i širi zbog povećavanja aplicirane količine i učinka okvašivača i adjuvanta u Motivellu Extri dok kod nižih doza taj je omjer nekoliko niži – manja količina apliciranih okvašivača i adjuvanata)

Stabilnost nakon 120 dana skladištenja



Motivell 4 SC



Motivell Extra 6 OD



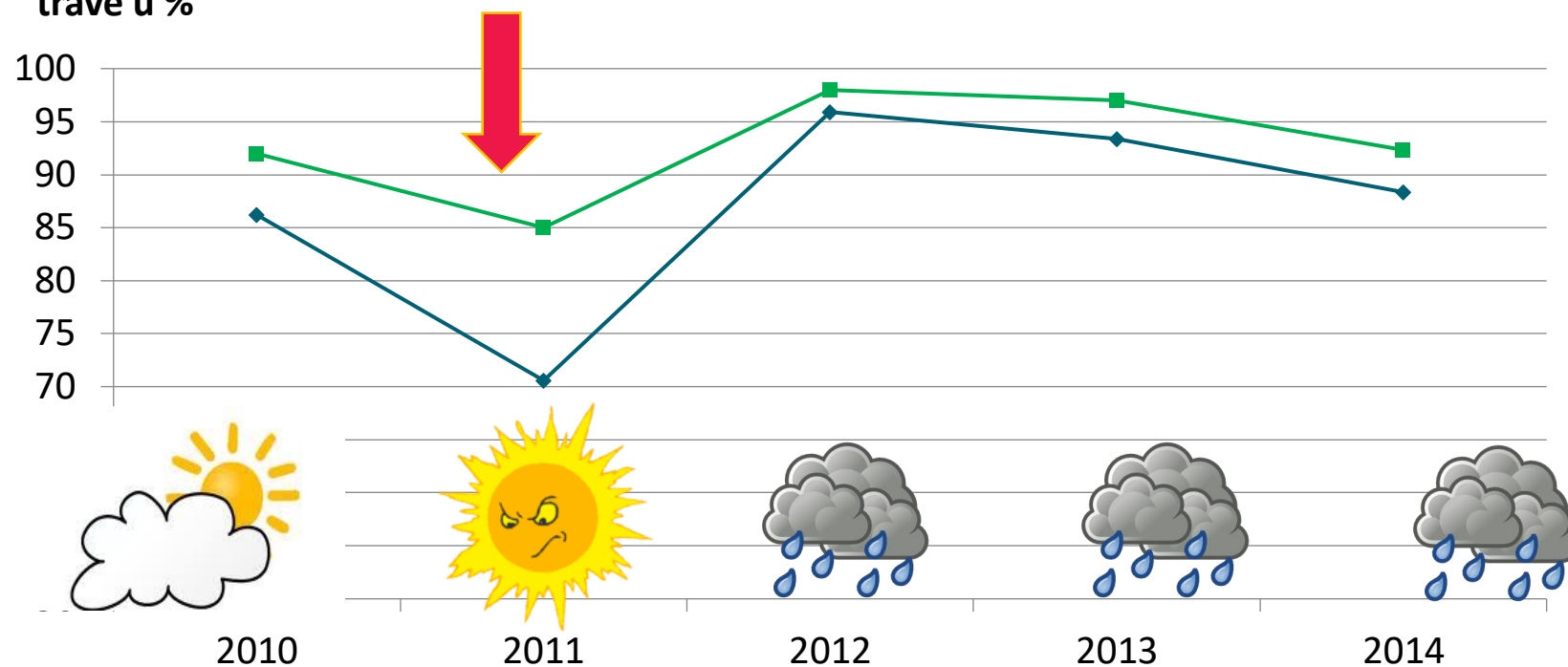
generički 4 SC

Razlika se vidi već u skladištu!

učinkovitost na trave u %

EXTRA 6 OD 0,4 / EXTRA 6 OD 0,35

Generični nikosulfuron



Velike razlike u godinama sa sunčanim vremenom i sa višim temperaturama

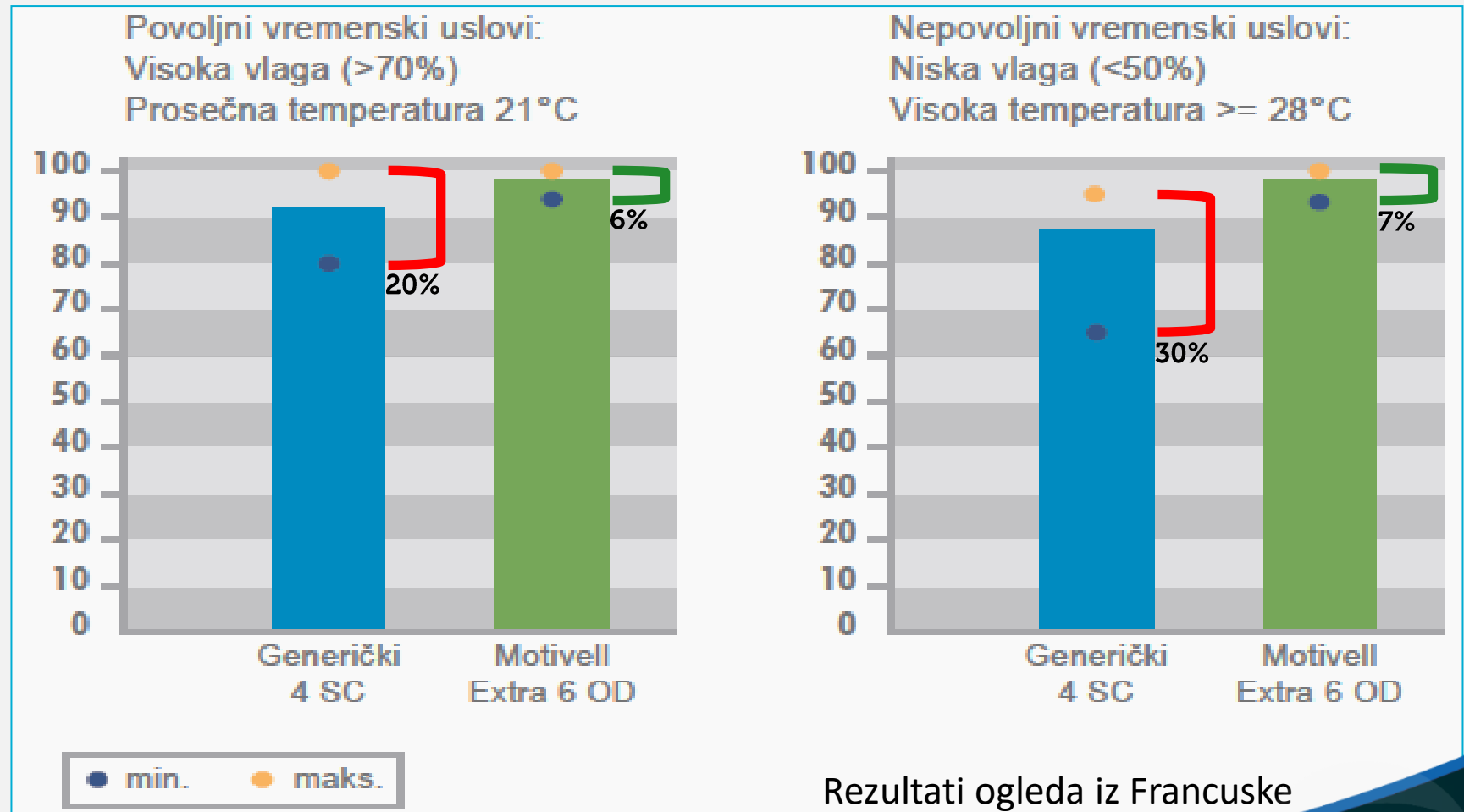
→ izrazito bolje usvajanje Motivella Extra 6 OD u različitim vremenskim uvjetima

Prosječna učinkovitost 6 OD formulacije u sporedbi sa 4 SC formulacijama po godinama u Francuskoj

Optimalna efikasnost u svim vremenskim uvjetima

Motivell Extra 6 OD kod različitih vremenskih uvjeta pokazuje pouzdanu i snažnu učinkovitost!

Pogotovo velike razlike u pouzdanosti u sporedbi sa svim drugim nikosulfuronima ima u slučaju visokih temperatura i niske vlage!



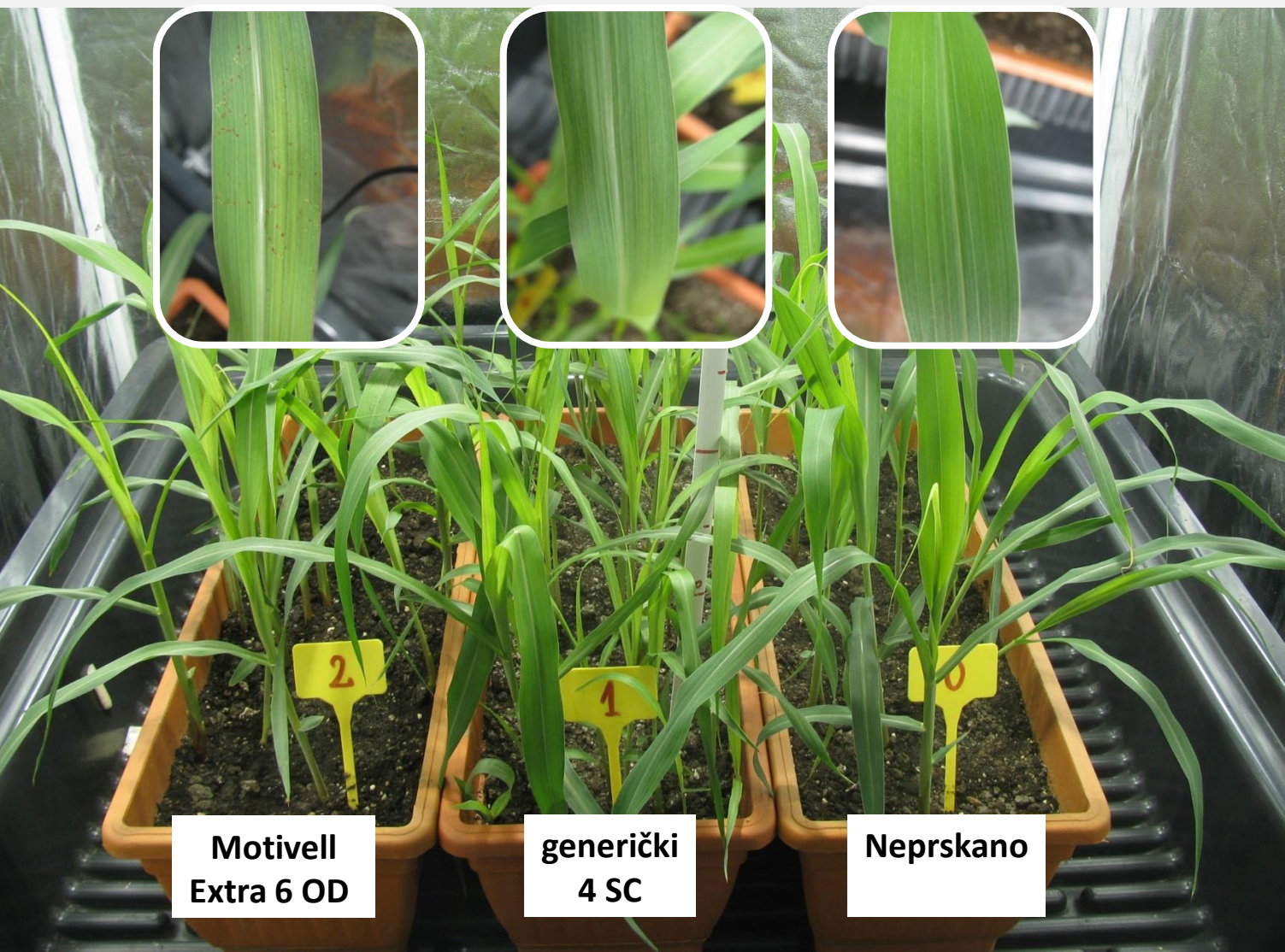
Rezultati ogleda iz Francuske

3 lonca sa divljim sirkom (*Sorghum halepense*)

- 0 – netretirano
- 1 – nikosulfuron 4 SC (52 g aktivne tvari/ha)
- 2 – Motivell Extra 6 OD (39 g aktivne tvari/ha; 25% manje od 4 SC)
→ Optimalni uvjeti što se tiče temperature, vlage i zračne vlage)
- **Ciljevi ispitivanja:**
 - Sporedba brzine i učinkovitosti djelovanja na divlji sirak (*Sorghum halepense*) između Motivell Extra 6 OD i generičke 4 SC formulacije



Varijante: 1 - generički 4 SC (1,3L/ha)
2 - Motivell Extra 6 OD (0,65L/ha)



2 dana nakon prskanja

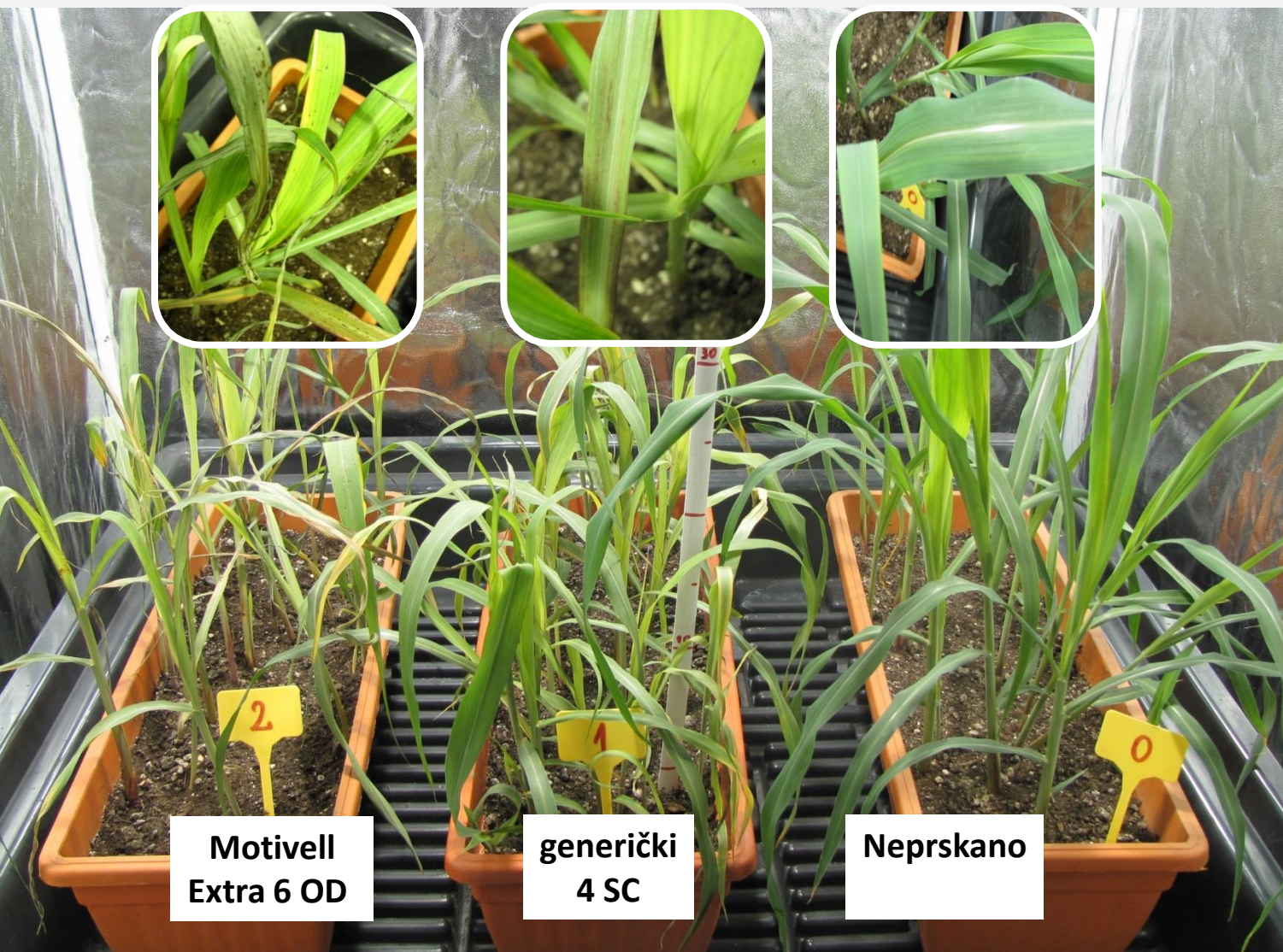
Prvi simptomi u vidu točkastih nekroza kod Motivella Extra 6 OD (2)

Biljke prskane sa generičkim 4 SC (1) ne pokazuju simptome

Motivell
Extra 6 OD

generički
4 SC

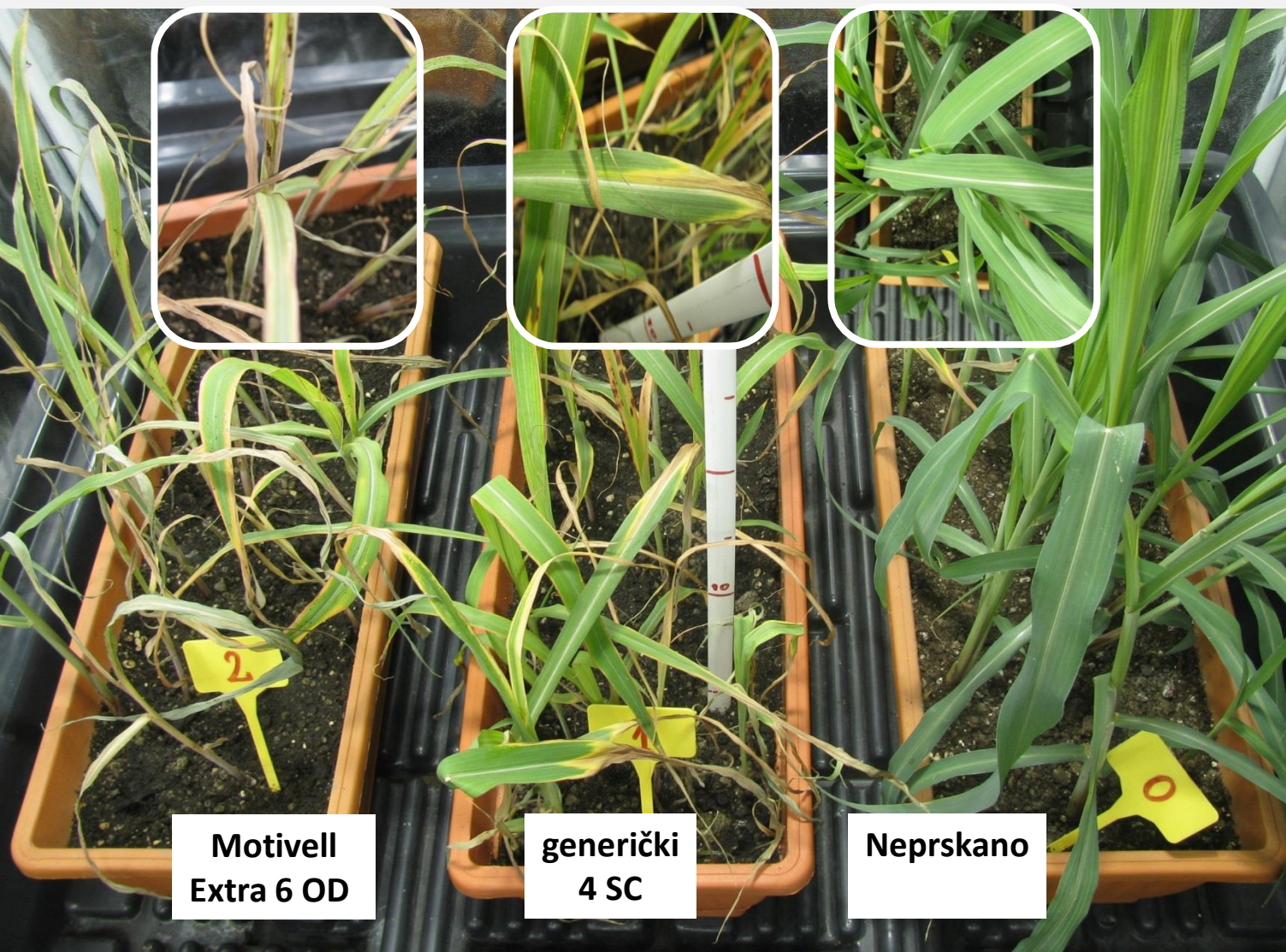
Neprskano



6 dana nakon prskanja

Simptomi varijante 2 (Motivell Extra 6 OD) jasno su izraženiji kao kod varijante 1 (generički 4 SC)

→ 6 OD formulacija djeluje brže od 4 SC formulacije!



Zaključna ocjena

12 dana nakon prskanja

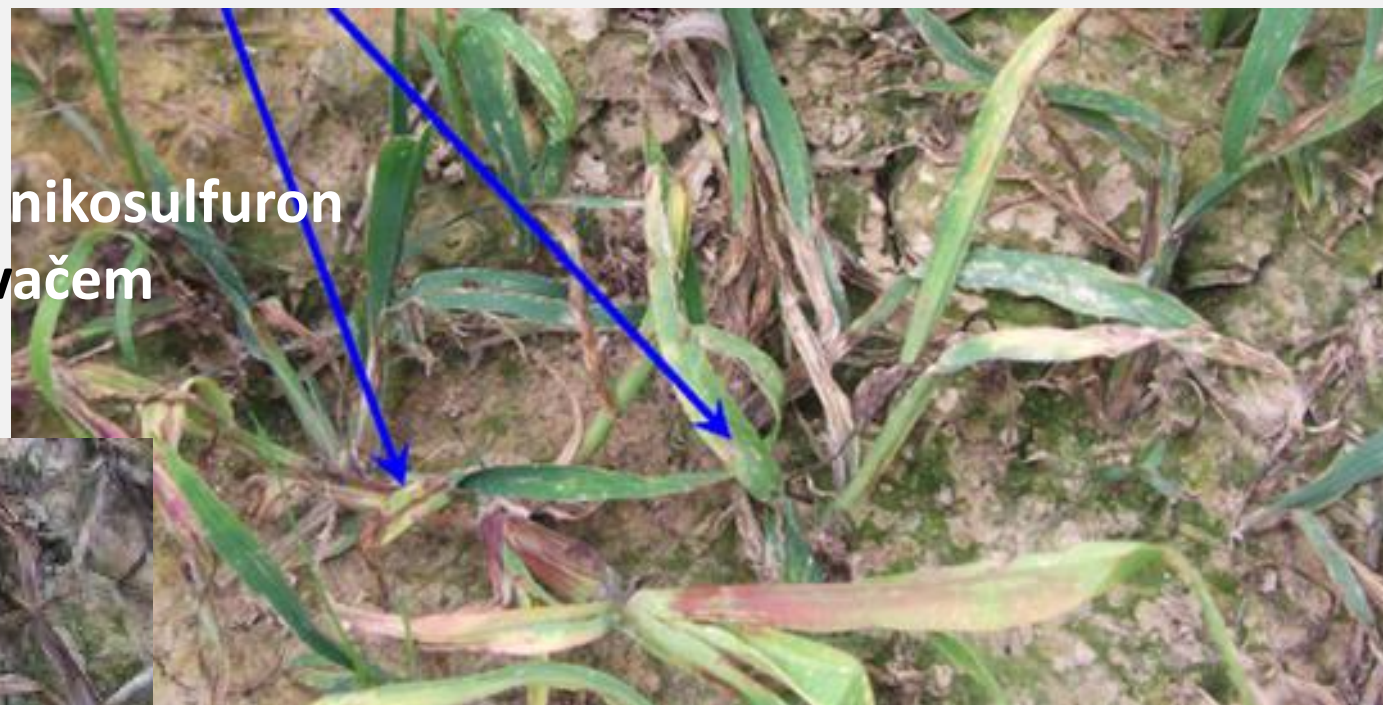
Motivell Extra 6 OD nije samo da djeluje **brže**, pokazuje i **bolju učinkovitost** od generičkog SC nikosulfurona

MOTIVELL
Extra 6 OD

Povećana učinkovitost U polju



Generički nikosulfuron
sa okvašivačem



MOTIVELL
Extra 6 OD

Spektar djelovanja

Specijalist za travne korove

	MOTIVELL Extra 6 OD	rimsulfuron
<i>Agrostis repens</i>	Green	Green
<i>Apera spica ventis</i>	Green	Green
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Green	Green
<i>Echinochloa crus gali</i>	Green	Green
<i>Lolium</i>	Green	Green
<i>Panicum miliaceum</i>	Light Green	Yellow
<i>Poa annua</i>	Light Green	Yellow
<i>Setaria sp</i>	Green	Light Green
<i>Sorghum halepense</i>	Green	Green

Nikosulfuron (djelatna tvar Motivella Extra) je najbolji sulfonil urea herbicid protiv travnih korova.



Podaci francuskog tehničkog instituta Arvalis

Spektar djelovanja

Korisno djelovanje na širokolisne korove

	MOTIVELL Extra 6 OD	rimsulfuron
<i>Abutilon</i>	Green	nema podatka
<i>Amaranthus</i>	Green	Green
<i>Atriplex</i>	Yellow	Red
<i>Capsella</i>	Green	Green
<i>Chenopodium</i>	Green	Yellow
<i>Datura</i>	Green	nema podatka
<i>Fumaria officinalis</i>	Green	Green
<i>Lamium purpureum</i>	Green	Green
<i>Mercurialis annua</i>	Green	Red
<i>Polygonum aviculare</i>	Red	Red
<i>Polygonom convolvulus</i>	Red	Red
<i>Polygonum persicaria</i>	Green	Yellow
<i>Senecio vulgaris</i>	Green	Green
<i>Solanum nigrum</i>	Yellow	Red
<i>Stellaria media</i>	Green	Yellow
<i>Sinapis arvensis</i>	Green	Green
<i>Veronica</i>	Green	Green

Podaci francuskog tehničkog instituta Arvalis

Motivella Extra ima dobro ili korisno djelovanje na brojne širokolisne korove

→ odličan partner u

Motivell Extra 6 OD Corn Pack

i

Motivell Extra 6 OD Profi Pack

Sulfonil urea herbicidi

Otpornost divljeg sirka

- U kukuruzu herbicidi na osnovi sulfonil urea (ALS) herbicida jedini su herbicidi koji suzbijaju divlji sirak
- Sve više se javlja otpornost divljeg sirka na SU (ALS) herbicide



- Opatija 2020:
 - Nenad Novak, Maja Novak: Rezultati testiranja osjetljivosti divljeg sirka i oštrodakavog šćira na nikosulfuron
 - Veći broj uzoraka divljeg sirka otpornih na nikosulfuron



Ako se ustanovi otpornost kod jedne SU (ALS) d.t. otpornost je u istoj mjeri prisutna za sve SU (ALS) herbicide!

Sulfonil urea herbicidi

Otpornost divljeg sirka

ŠTO RADITI?



- Plodored:
 - Suzbijati sirak u širokolisnim kultura specijalnim graminicidima!
- Suzbijanje glifosatom dok ima dozvolu



Motivell Extra 6 OD je danas samo za ca. 10 - 25kg kukuruza skuplji po ha od najjeftinijih generičkih nikosulfurona (**samo 0,1 – 0,3 % prinosa!**)



U brojnim izveštajima o ispitivanjima iz EU Motivell Extra 6 OD daje **2-5% veći rod** od 4 SC generika

- ODLIČAN ALAT ZA OSNOVNA I KOREKCIJSKA PRSKANJA:
 - MOTIVELL EXTRA 6 OD je najbolji herbicid za kontrolu divljeg sirka, pirike i jednogodišnjih travnih korova uključujući najvažnije kao što su koštan i muhari.
- PRIMJENA I DOZA
 - 0,35-0,5 L/ha za jednogodišnje trave (koštan, muhari)
 - divlji sirak, pirika: 0,6-0,65 L/ha (jedno prskanje ili još bolje dvokratna split aplikacija)
 - Većom dozom se prska kada su ciljani korovi u kasnijim fazama. Maksimalna doza 0,7 L/ha.
- Sastavni dio cjelovitih izbalansiranih rješenja za osnovno prskanje:

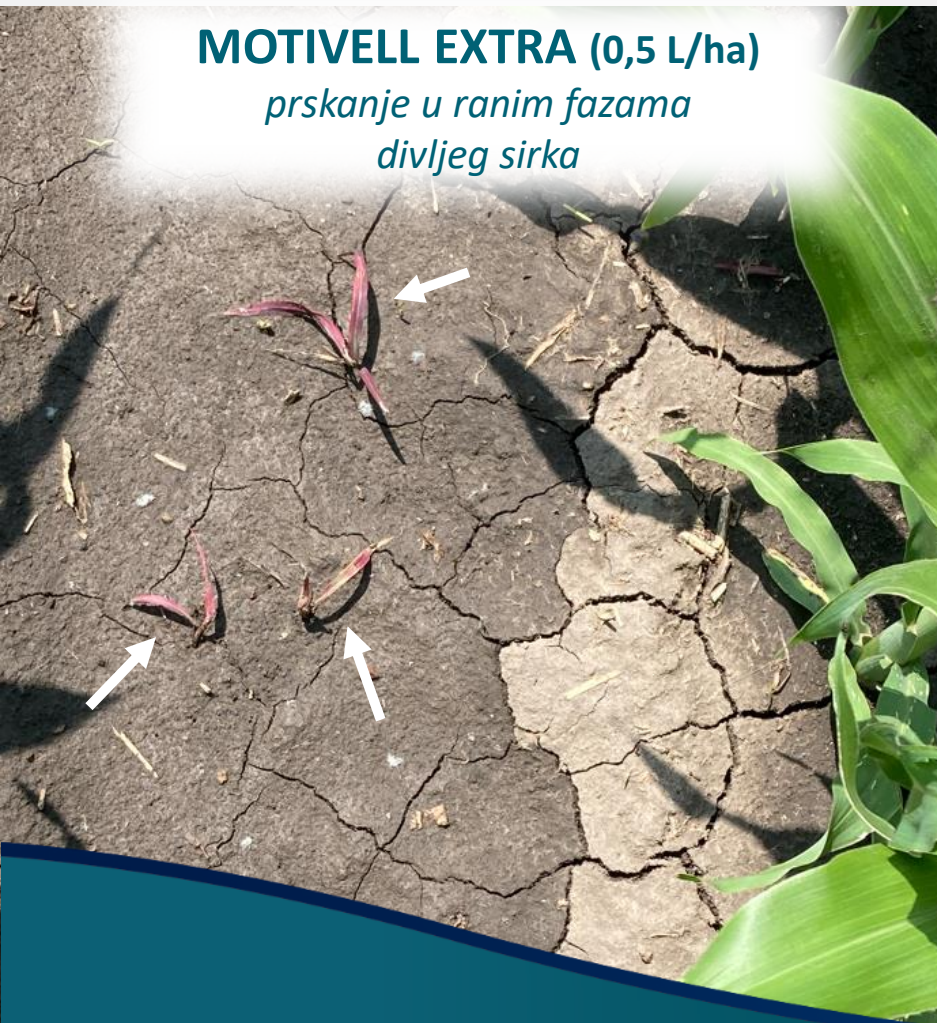
MOTIVELL[®]
EXTRA 6 OD
PROFI PACK

i

MOTIVELL[®]
EXTRA 6 OD
CORN PACK

MOTIVELL EXTRA sadrži optimiziran sistem okvašivača
→ ne dodavati okvašivače!

MOTIVELL EXTRA (0,5 L/ha)
*prskanje u ranim fazama
divljeg sirka*



MOTIVELL EXTRA (1 L/ha)
*prskanje u kasnijim fazama
divljeg sirka (20-25 cm)*



Divlji sirak gotovo posvuda niće neravnomjerno. Učinkovitost sulfonilureja protiv divljeg sirka dobra je samo u ranim fazama, tako da je preporuka prskanje Motivellom Extra sa partnerima u split aplikaciji!

Prvo prskanje, kada divlji sirak nije veći od 10 cm!

Proizvod sasvim različit od svih drugih nikosulfurona

Sigurnost za profesionalne proizvođače:

- Puna učinkovitost u svim vremenskim uvjetima
- Fleksibilna i pouzdana dozacija vezana na prisutne korove
- Optimiziran sistem okvašivanja
- Najekonomičniji nikosulfuron





Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr