



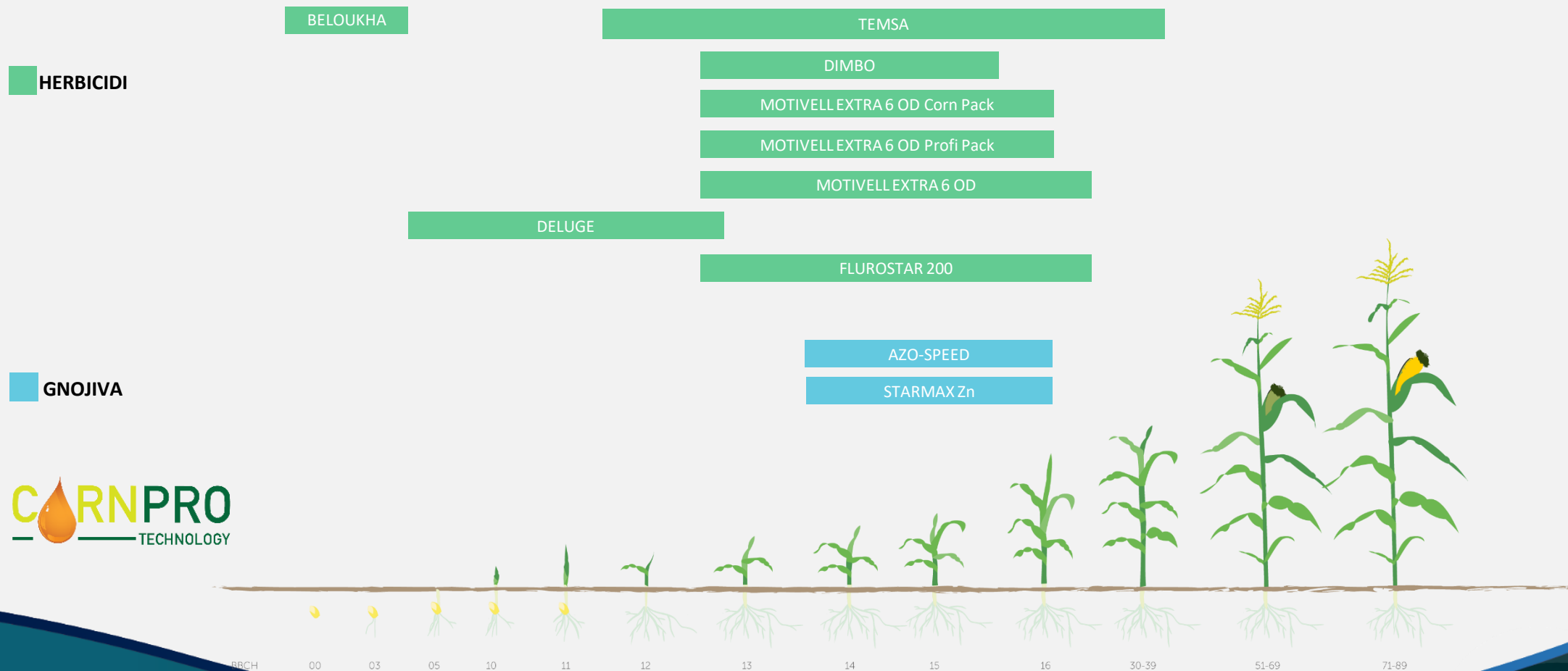
**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# KUKURUZ



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# Paleta proizvoda za kukuruz



**CARNPRO**  
TECHNOLOGY

# Paleta proizvoda za kukuruz - herbicidi

HERBICIDI

BELOUKHA

TEMSA

DIMBO

MOTIVELL EXTRA 6 OD Corn Pack

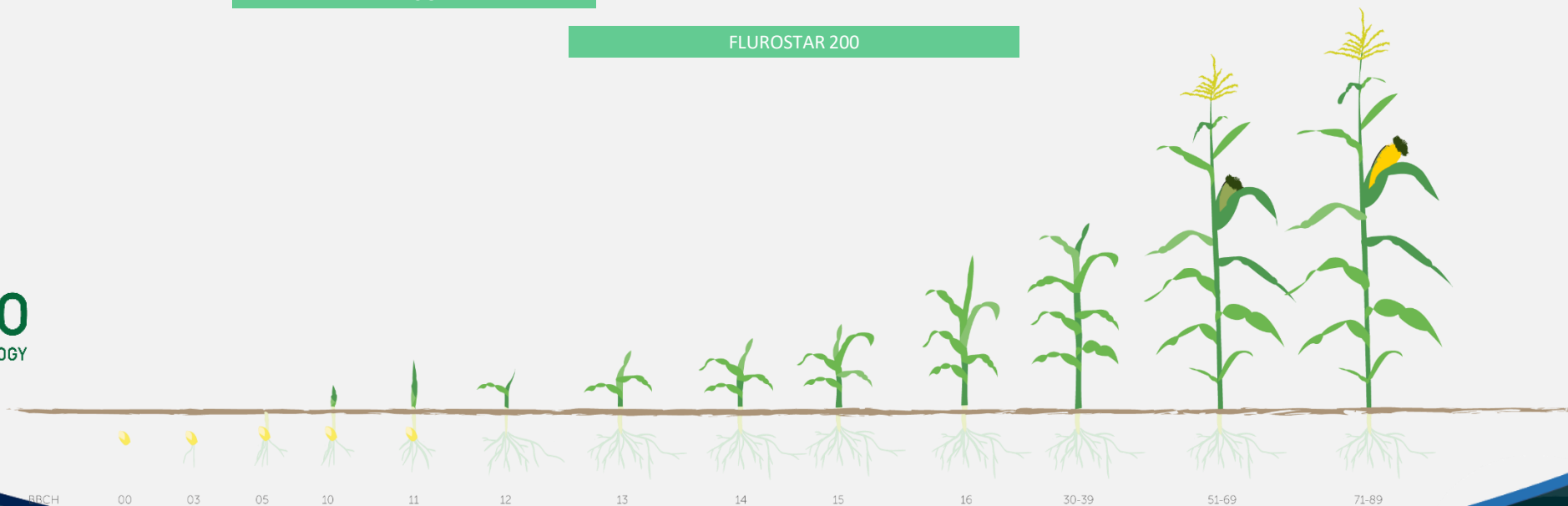
MOTIVELL EXTRA 6 OD Profi Pack

MOTIVELL EXTRA 6 OD

DELUGE

FLUROSTAR 200

CARNPRO  
TECHNOLOGY





# Beloukha®

**Herbicid**

*pelargonična kislina 68%*



# Paleta proizvoda za kukuruz -herbicidi

BELOUKHA

HERBICIDI

## BELOUKHA - Suzbijanje korova prije sjetve ili nakon sjetve prije nicanja **KUKURUZ**, PŠENICA, JEČAM, ZOB, SUNCOKRET, ŠEĆERNA REPA, ULJANA REPICA, LUK, RAJČICA

- Doza 16 L/ha. Najveći broj primjena godišnje: 2 (razmak od najmanje 7 dana).
- Primijeniti po mogućnosti ujutro, na suhe korove, prije nicanja kulture.
- Korovi u stadiju kotiledona do najviše 6 listova (do visine 8 cm) ili u stadiju rozete promjera do 4 cm.
- Prije primjene sredstva provjeriti **da kultura još nije nikla !!!**

**CARNPRO**  
TECHNOLOGY



# MOTIVELL

Extra 6 OD

nikosulfuron 60 g/L



Herbicide za suzbijanje jednogodišnjih  
i višegodišnjih travnih korova u kukuruзу



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

## Nikosulfuron koji se razlikuje od svih drugih nikosulfurona

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





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!**

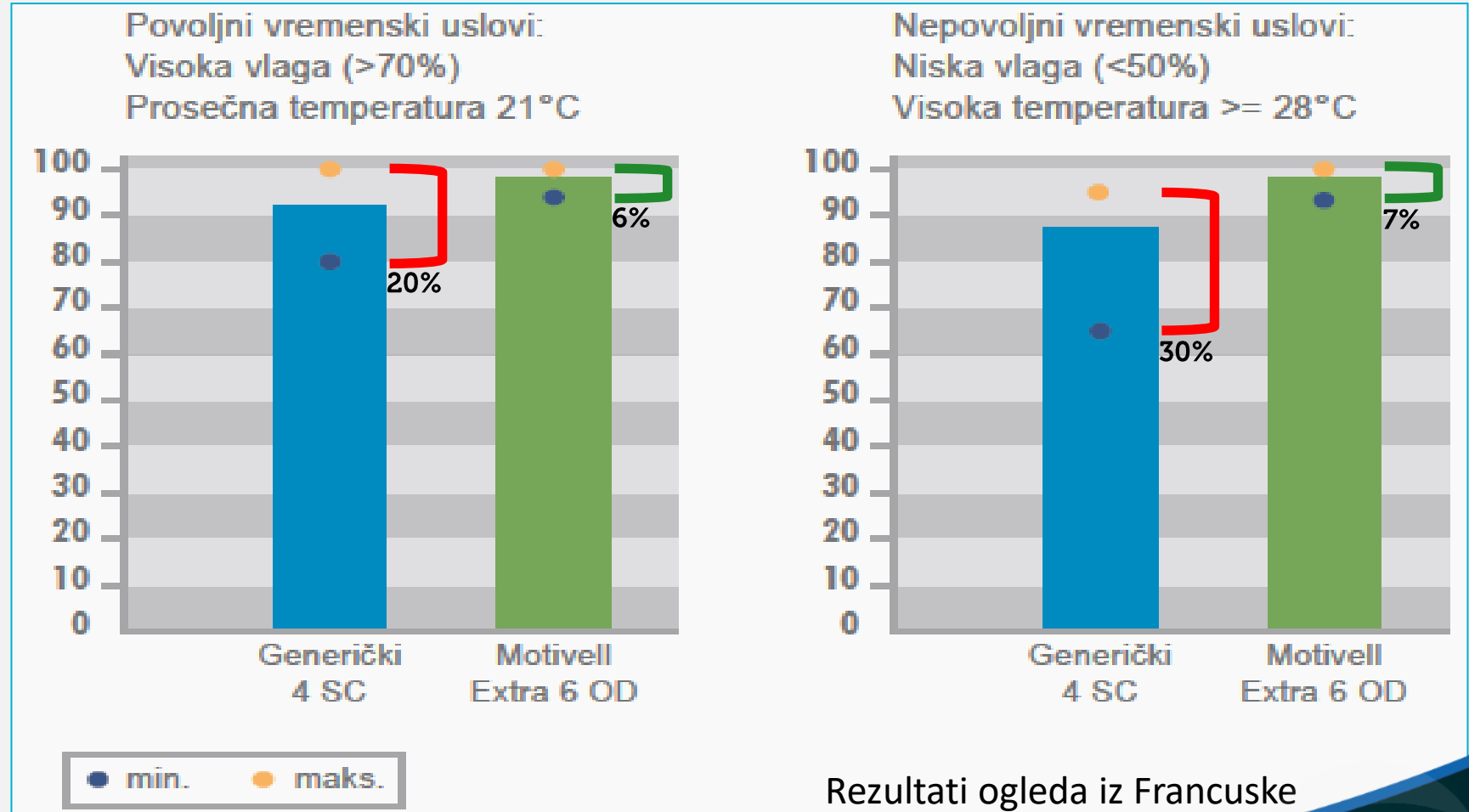


Patentirana OD formulacija

## Optimalna učinkovitost 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

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 adjuvanata u Motivellu Extri dok kod nižih doza taj je omjer nekoliko niži – manja količina apliciranih okvašivača i adjuvanata)*

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)

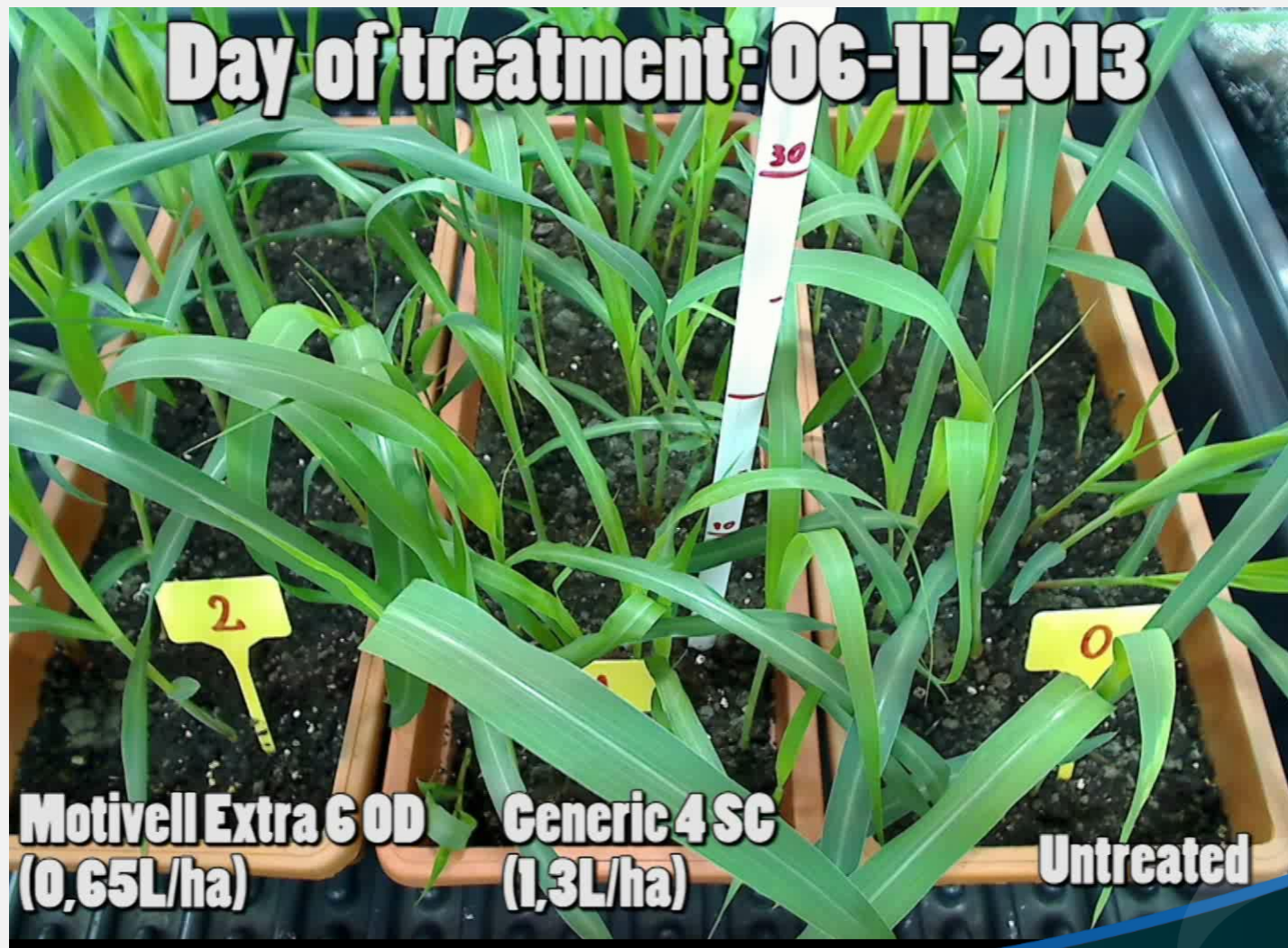
- Ciljevi ispitivanja:

- 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)

Staklenik (djelovanje na divlji sirak).  
Sporedba Motivella Extra sa generičkim nikosulfuronom i netretiranim.





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 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:

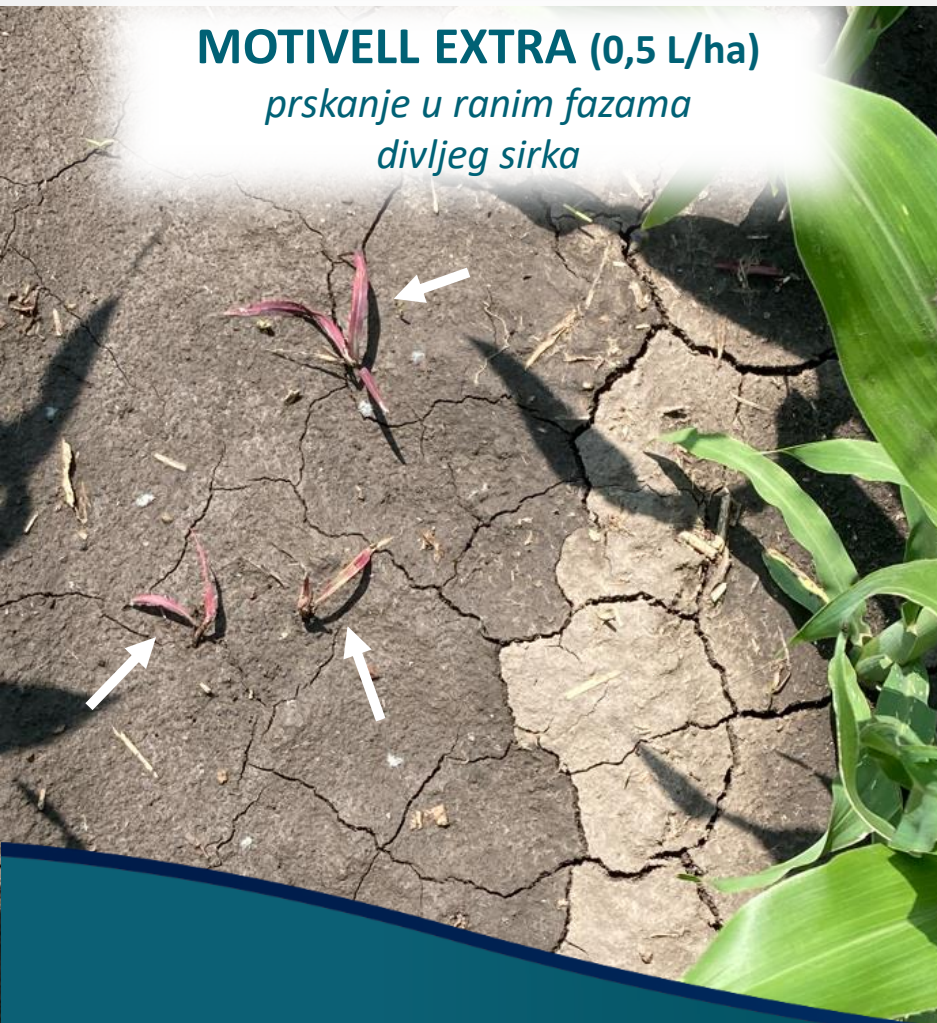
**MOTIVELL®**  
EXTRA 6 OD  
PROFI PACK

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



# MOTIVELL®

EXTRA 6 OD

**PROFI PACK**

1 L MOTIVELL EXTRA

+ 1 L DIMBO

+ 1 L TEMSA



Optimalna ekonomika rješavanja  
cjeloga spektra korova u kukuruzu  
sa jednim prskanjem



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

**MOTIVELL**<sup>®</sup>  
EXTRA 6 OD  
PROFI PACK

1 L MOTIVELL EXTRA  
+ 1 L DIMBO  
+ 1 L TEMSA



- Profesionalno suzbijanje svih značajnih korova nakon nicanja jednim prskanjem ili u split aplikaciji.
- Djelovanje preko lista i preko korjena.
- Visokokvalitetni okvašivači u MOTIVELLU EXTRA i TEMSI garantiraju visoku učinkovitost i pouzdanost u različitim vremenskim uvjetima. Ne dodavati okvašivače!
- **NAJBOLJE VRIJEME UPOTREBE:** Jednogodišnji korovi imaju 2-4 lista, divlji sirak 10-20 cm, a slak 15-20 cm. Najprikladnija razvojna faza kukuruza je 4-5 listova, prihvatljiva i do 8 listova.
- **DOZIRANJE:** Jedno pakiranje za 1,5 do 1,65 ha kukuruza.

*Mračnjak*



*Ambrozija*



*Slak*



*Osjak*



*Divlji sirak*



*Muhar*



*Koštan*



**MOTIVELL®**

**EXTRA 6 OD**

**CORN PACK**

**300 mL MOTIVELL EXTRA  
+ 250 mL DIMBO**



Optimalna ekonomika rješavanja  
cjeloga spektra korova u kukuruzu  
sa jednim prskanjem



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

- Suzbijanje svih značajnih korova nakon nicanja jednim prskanjem ili u split aplikaciji za male poljoprivrednike.
- Optimalna ekonomika rješavanja cjeloga spektra korova sa jednim prskanjem.
- Visokokvalitetni okvašivači u MOTIVELLU EXTRA garantiraju visoku učinkovitost i pouzdanost u različitim vremenskim uvjetima. Ne dodavati okvašivače!
- **NAJBOLJE VRIJEME UPOTREBE:** Kad kukuruz ima 4-6 lista.
- **DOZIRANJE:** Jedno pakiranje za 0,5 do 0,6 ha kukuruza.

*Mračnjak*



*Ambrozija*



*Slak*



*Osjak*



*Divlji sirak*



*Muhar*



*Koštan*



# TEMSA<sup>®</sup>sc

mezotrion 100 g/L



Herbicide namijenjen suzbijanju širokog spektra jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu, solidno djeluje i na osjak i slak



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# TEMSA<sup>sc</sup> Spektr djelovanja

**TEMSA SC** djeluje preko lista a i preko korijena na vrlo široki spektar pretežno širokolisnih korova ali ima i vrlo korisno djelovanje na neke trave

- Je **najbolji herbicid za suzbijanje mračnjaka** (*Abutilon theophrasti*) već u najmanjim dozama.
- Odlično djeluje i na tvrdokorne korove kako što su kužnjak, dikica te u ranim fazama i na ambroziju
- Dobro djeluje na koštan i osjak (pogotovo faza rozete).
- Učinkovitost i spektar znatno se prošire sa prskanjem korova u ranim fazama!



# TEMSA<sup>sc</sup> Spektr djelovanja

- TEMSA djeluje na vrlo širok spektar korova, je neprikosnovena za suzbijanje mračnjaka već u najmanjim preporučenim dozama, djeluje i na koštan i na osjak.
- Registrirana u dozi do 1,5 L/ha u fazi 2 - 8 lista kukuruza. Najbolje djelovanje na uskolisne jednogodišnje korove u fazi 2-4 lista i širokolisne jednogodišnje korove u fazi 2-6 lista.
- DOZE (ovisno od faze korova i sastava korovske flore, partnera):
  - 0,8-1,5 L/ha (korekcijski tretman protiv širokolisnih korova).
  - U kombinacijama (npr. osnovni tretman za cjelovitu zaštitu u jednom prolazu) doze su niže, ovisno od partnera u kombinacijama. TEMSA je ključni članak paketa MOTIVEL EXTRA 6 OD PROFI PACK.

Mračnjak

(*Abutilon theophrasti*)



Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)



Osjak (*Cirsium arvense*)

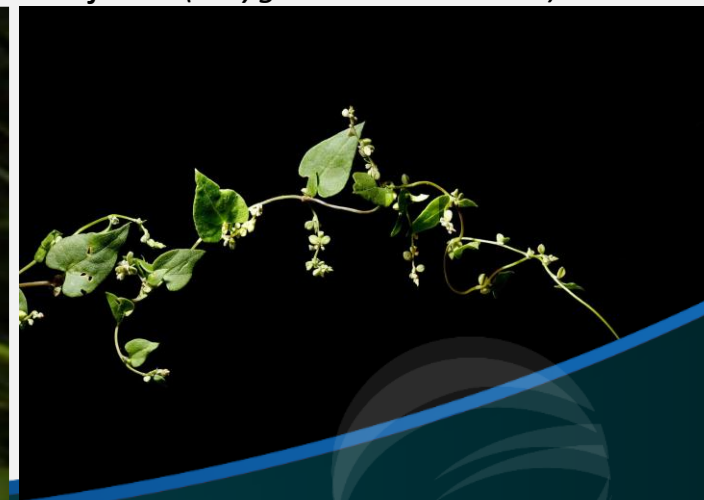


Koštan

(*Echinochloa crus galli*)



Vijušac (*Polygonum convolvulus*)



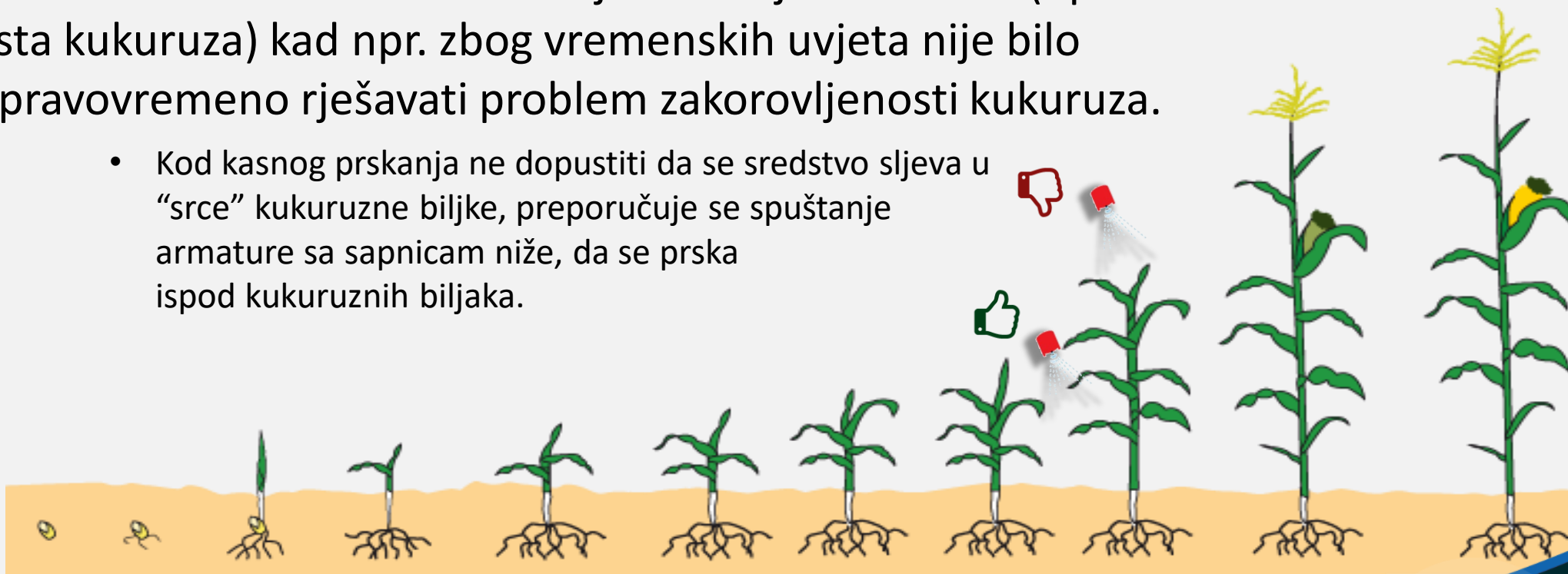


# TEMSA<sup>sc</sup> je odlična za korekcije

- Djeluje preko lista i preko tla.
- Bez problema se može koristiti u kasnijim razvojnim fazama (npr. kod 10 lista kukuruza) kad npr. zbog vremenskih uvjeta nije bilo moguće pravovremeno rješavati problem zakorovljenosti kukuruza.

TEMSA SC

- Kod kasnog prskanja ne dopustiti da se sredstvo sljeva u “srce” kukuruzne biljke, preporučuje se spuštanje armature sa sapnicam niže, da se prska ispod kukuruznih biljaka.



# DIMBO 480 SL



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# DIMBO 480 SL Dikamba 480 g/L

- DIMBO 480 SL ima vrlo širok spektar djelovanja na širokolisne korove u kukuruзу. Najbolje je sredstvo za suzbijanje slaka, a smatra se i najučinkovitijim herbicidom za suzbijanje ambrozije u kasnijim fazama razvoja, kada je djelovanje drugih herbicida na ambroziju nezadovoljavajuće.
- Koristi se samostalno za prskanje protiv širokolisnih korova pogotovo protiv slaka, osjaka i ambrozije.
- Može biti sastavni dio osnovnog programa prskanja kasno nakon nicanja kukuruza u kombinaciji sa herbicidom MOTIVELL EXTRA.
- DOZIRANJE: 0,5 L/ha, nakon nicanja usjeva i korova, u fazi kada kukuruz ima 1 do 6 listova.
- DIMBO je sastavni dio paketa MOTIVELL EXTRA 6 OD PROFI i CORN PACK.



# DIMBO 480 SL Spektar djelovanja

DIMBO 480 SL ima jedan od najširih spektara djelovanja na širokolisne korove u kukuruzu.

Je **najbolje rješenje za suzbijanje slaka** a i najučinkovitiji je herbicid za suzbijanje **ambrozije** u kasnijim razvojnim fazama kada je sa drugim herbicidima suzbijanje ambrozije nezadovoljavajuće.

	<i>Ambrozija</i> ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )	<i>Osjak</i> ( <i>Cirsium arevense</i> )	<i>Crna pomoćnica</i> ( <i>Solanum nigrum</i> )	<i>Slak</i> ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	<i>Dvornik poponac</i> ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	<i>Dikica</i> ( <i>Xanthium strumarium</i> )
<b>DIMBO 480 SL</b>	****	****	**	****	****	****
<b>2.4 D</b>	**	**	**	*	****	***
<b>Mezotrion</b>	***	**	****	-	-	****
<b>Tembotrion</b>	****	***	****	-	**	****

*Pokus:*  
Londerzeel,  
Belgija, 2013





Fluroksipir 200 g/L



Herbicide namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u žitaricama, kukuruzu i na travnjacima



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# ★ *Flurostar*<sup>®200</sup> Fluroksipir 200 g/L

- FLUROSTAR 200 registriran je za žitarice, travnjake i kukuruz.
- FLUROSTAR 200 je najbolji herbicid za suzbijanje priljepače i brojne druge korove.
- Za kukuruz najvažnije je njegovo djelovanje na neke višegodišnje širokolisne korove, pogotovo na slak.
- FLUROSTAR 200 je u sporedbi sa pripravcima na osnovi dikambe selektivniji za kukuruz i ekološki prihvatljiviji pa je stoga pravi izbor kada se zakasni sa prskanjem protiv slaka.
- DOZIRANJE: Do 1,0 L/ha.





Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova u ratarstvu, povrtlarstvu, začinskom bilju, industrijskom bilju, vinogradarstvu, voćarstvu i rasadnicima

**Aktivna tvar:** S-metolaklor 960 g/L

**Formulacija:** koncentrat za emulziju (EC)

# **Deluge S-metolaklor 960 g/L**



- Sadrži aktivnu tvar S-metolaklor, dobro poznatu zbog iznimnog djelovanja na jednogodišnje trave.
- Djeluje preko tla, pa je za njegovu optimalnu učinkovitost potrebna dobra priprema sjetvene površine i odgovarajuća vlaga u tlu.
- Koristi se u mnogim usjevima kao partner drugim herbicidima za maksimalno suzbijanje jednogodišnjih trava (odličan partner je npr. TEMSA).
- PRIMJENA U KUKURUZU: doza do 1,25 L/ha nakon sjetve prije nicanja, najkasnije do stadija 3 lista kukuruza.





# Paleta proizvoda za kukuruz - gnojiva

## AZO-SPEED

ISHRANA VAŠIH USJEVA DUŠIKOM

## STARMAX Zn

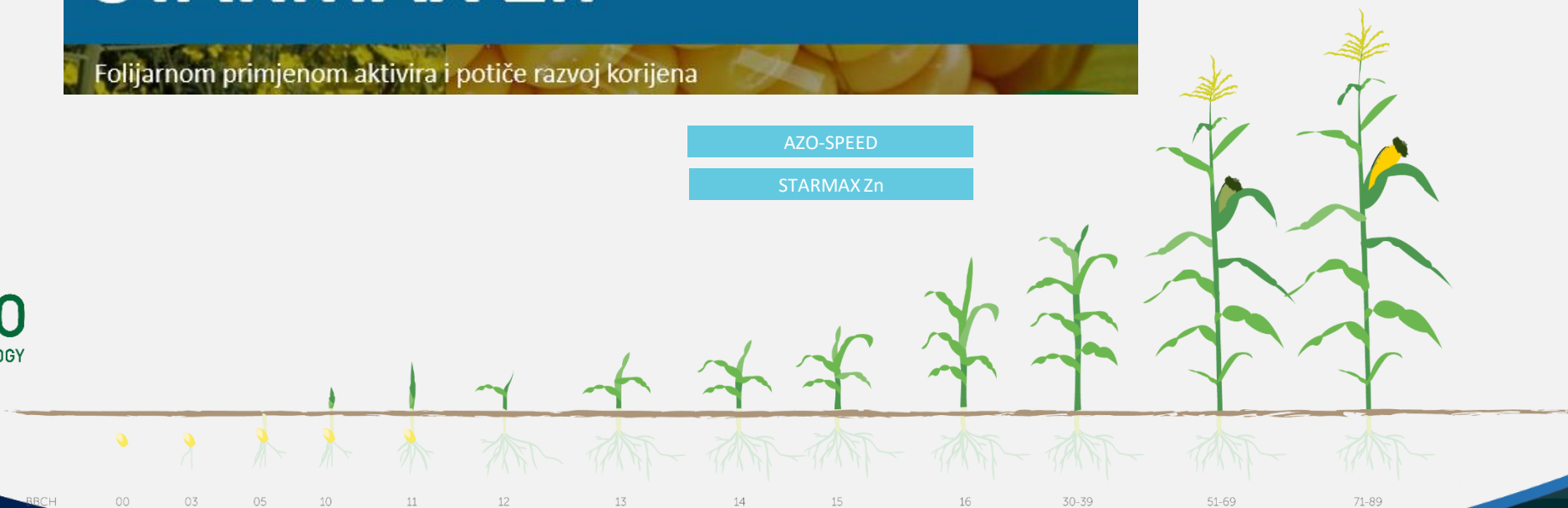
Folijarnom primjenom aktivira i potiče razvoj korijena

GNOJIVA

CARNPRO  
TECHNOLOGY

AZO-SPEED

STARMAX Zn



# 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% SO<sub>3</sub> i lignosulfonate

Kombinacija urea formaldehid + urea sa lignosulfonatima sprječava brzo sušenje naslaga dušika iz uree. Ostali oblici dušika vrlo brzo kristaliziraju na površini lista, zbog čega je apsorpcija dušika u biljku znatno smanjena. Rezultat toga su svojstva i prednosti AZO-SPEED gnojiva:

- Omogućuje brzu i dugoročnu dostupnost i raspoloživost dušika
  - Biljka najprije troši dušik iz uree(2/3) → brza ishrana.
  - Urea formaldehid (1/3) oslobađa se postupno → dugotrajna prehrana (nekoliko tjedana).
- Značajno smanjenje gubitka dušika isparavanjem.
- Jako izražena svojstva vlaženja i surfaktanta, što utječe na bolju pokrivenost površine lista.
- Pospješuje folijarno prodiranje i savršeno prianja depozit na list (manji gubici zbog ispiranja, poboljšano djelovanje herbicida).
- Izvrsna kompatibilnost s SZB (manji broj prskanja).

**PRIMJENA KUKURUZ**  
10-20 L/ha, od 4-6  
lista kukuruza i 10-15  
dana kasnije ako je  
potrebno.

# STARMAX Zn

$P_2O_5$  - 440 g /L

$K_2O$  - 75 g/L

Zn - 100 g/L



Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

## ZAŠTO STARMAX Zn?

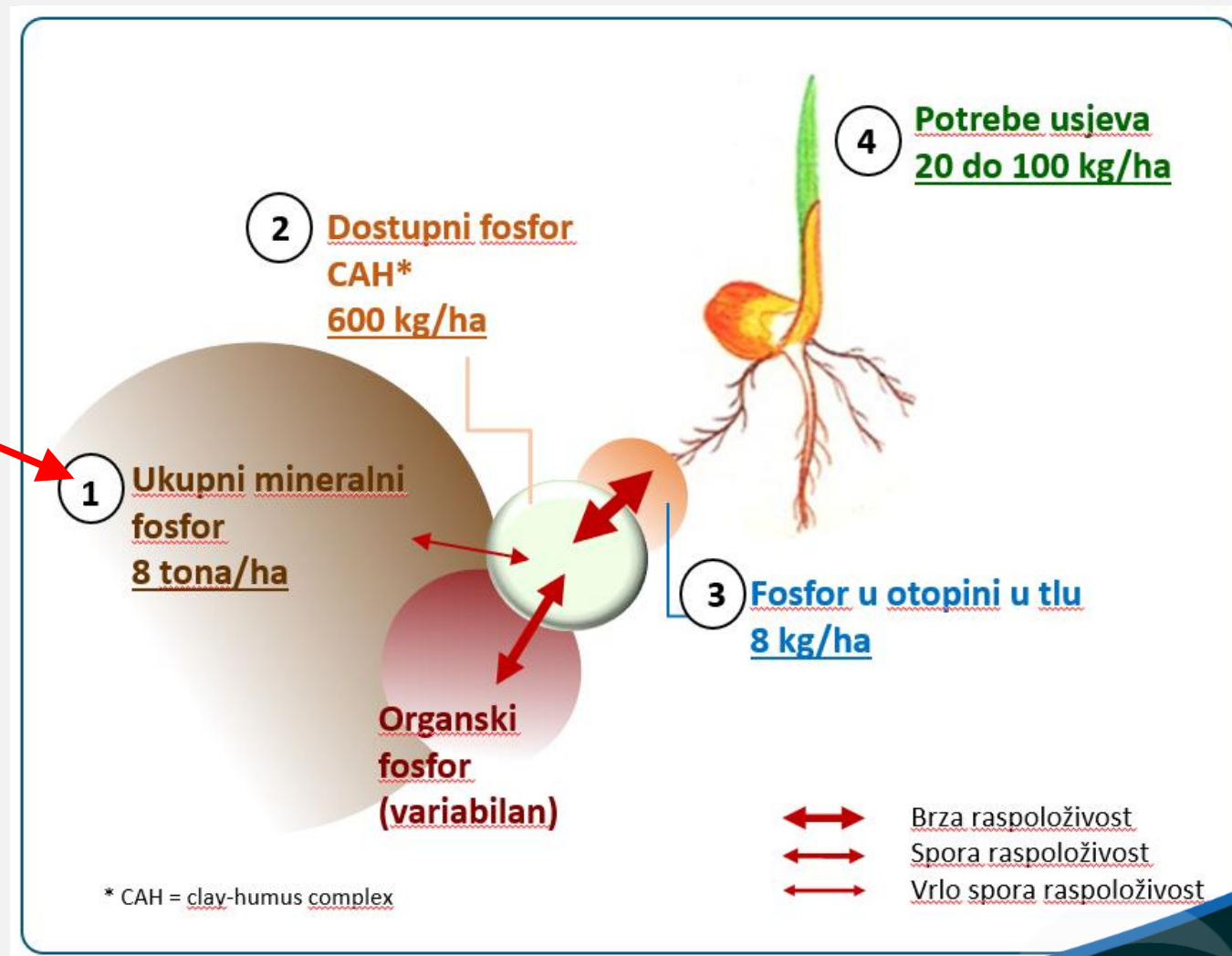
- Istodobna opskrba folijarnim fosforom i cinkom za optimalan razvoj korijenskog sustava.
- Formulacija s kiselim pH poboljšava svojstva smjese za prskanje (stabilizirana, puferirana i zakiseljena) i omogućuje visokokvalitetno nanošenje depozita na lišće.
- Unos hranjiva iz STARMAX Zn je praktički 100%.
- Jednostavan za korištenje (tekuća formulacija).
- Fleksibilan i ekonomičan: može se miješati s SZB, jedno prskanje manje, štedi vrijeme.
  - *Pojačava djelovanje folijarnih herbicida.*



Nedostatak fosfora u kukuruzu

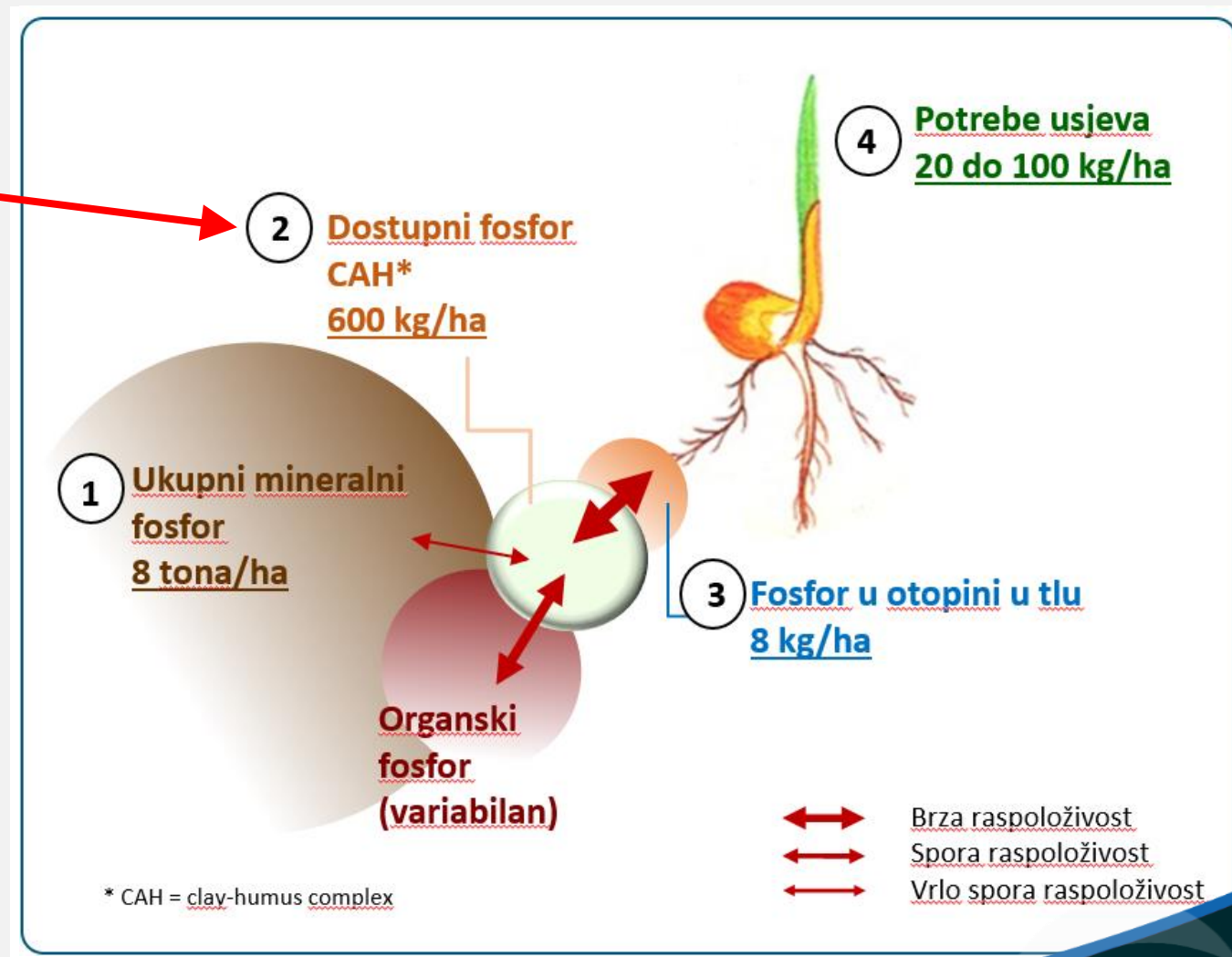
# STARMAX Zn ZAŠTO STARMAX Zn?

Prisutnost fosfora u tlu je vrlo visoka (1), ali je njegova pokretljivost vrlo slaba i bioraspoloživost niska.



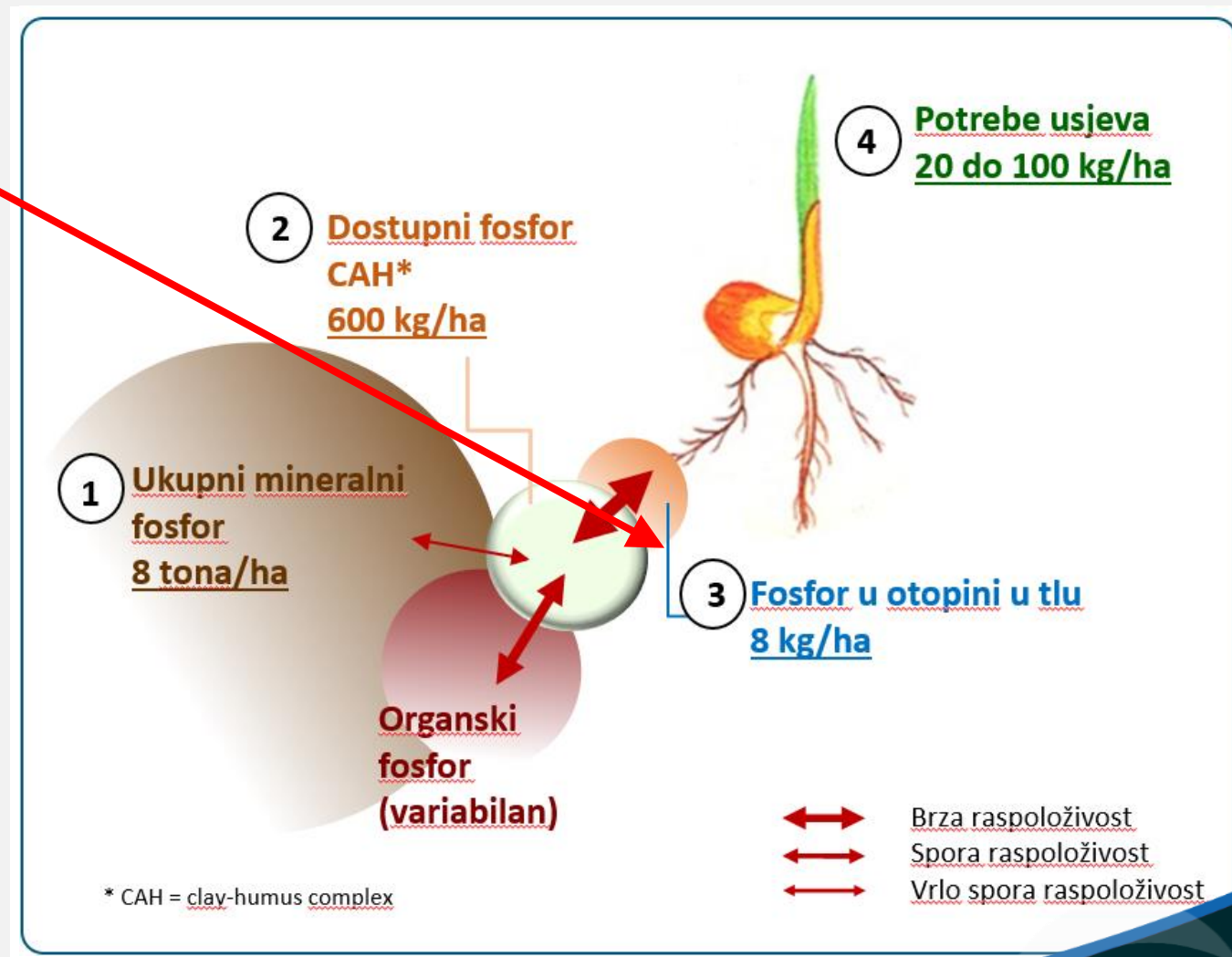
# STARMAX Zn ZAŠTO STARMAX Zn?

Fosfor iz mineralno humusnog sorpcijskog bazena (2) se vrlo sporo i u malim količinama oslobađa u otopinu tla.



# STARMAX Zn ZAŠTO STARMAX Zn?

Na prijelaz fosfora iz raspoloživog fosfornog bazena u otopinu (3) utječe nekoliko pedoklimatskih čimbenika: adsorpcijski kapacitet tla, temperature, pH.



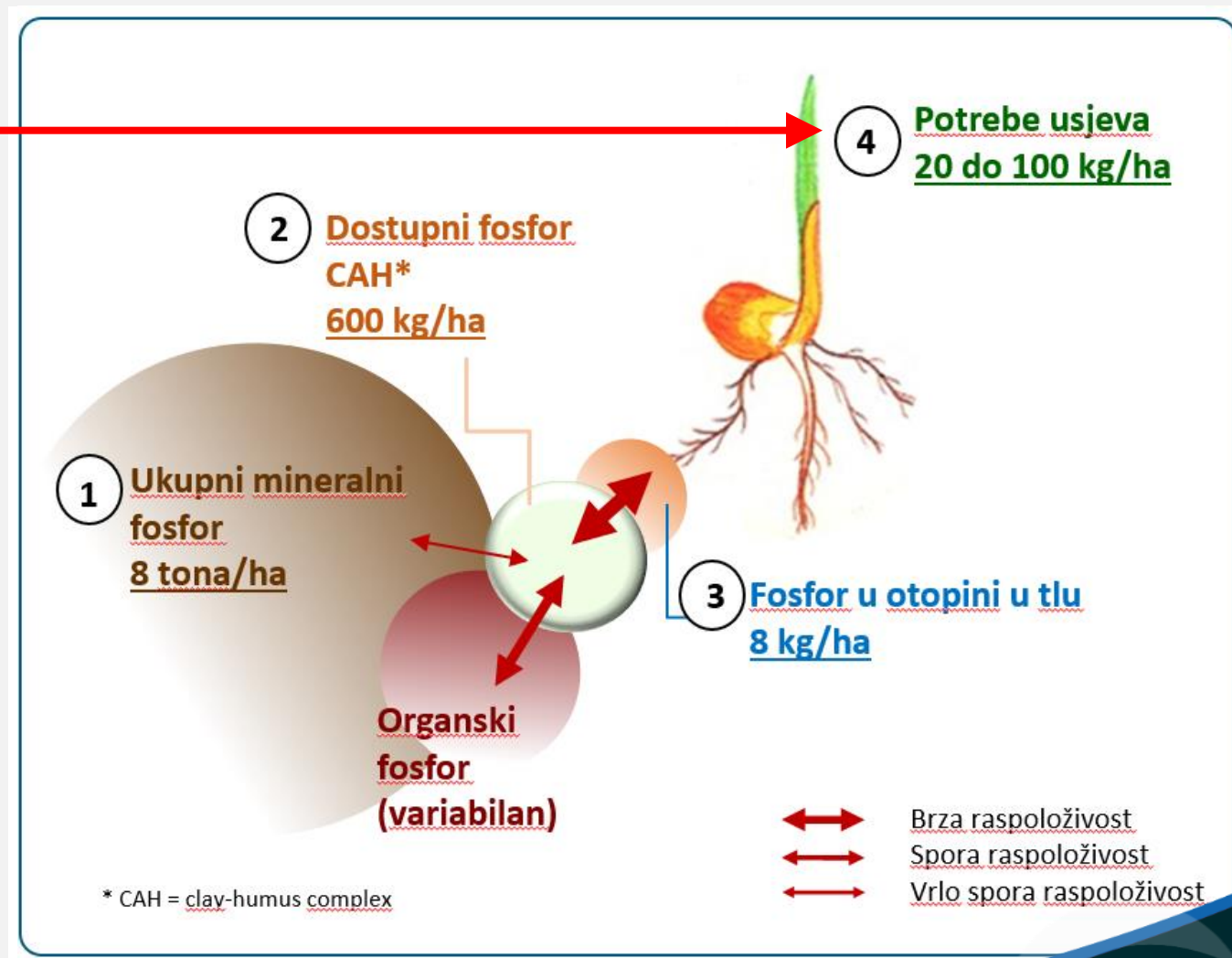
# STARMAX Zn ZAŠTO STARMAX Zn?

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 (4).

	FOLIJARNO	TLO
FOSFOR	1	20

*Equivalence soil/leaf absorption study.  
University of DAVIS in California*

**1 kg fosfora iz folijarne primjene ekvivalentan je 20 kg istog hranjiva primjenjenog preko tla.**



# STARMAX Zn NEDOSTATAK FOSFORA, PRIMJENA



- **Okolnosti koje ograničavaju razvoj korijena:** suša, niske temperature, zbijena, slabo strukturirana ili slabo drenirana tla
- **Specifična fizičko- kemijska svojstva tla:** tlo s kiselim (pješčano) ili alkalnim pH, tlo s visokim kapacitetom adsorpcije (> 90%), tlo s niskim zalihama  $P_2O_5$ , tlo s niskim sadržajem organske tvari, tlo bogato željeznim hidroksidom (sklonost zakiseljavanju).
- **Usjevi sa slabo razvijenim korijenskim sustavom**
  - Nedovoljan volumen tla prožetog korijenjem onemogućuje biljkama da prime dovoljnu količinu fosfora. Fosfor je u tlu slabo pokretljiv, pa biljke u tlu mogu pristupiti samo onom fosforu koji nije udaljen više od 30 mm od pojedinog korijena.

## PRIMJENA U KUKURUZU:

- 1- 2 L/ha
- 1 primjena u fazi 4-6 lista kukuruza.  
Ponoviti nakon 10-15 dana ako je potrebno





# Certis Belchim

GROWING TOGETHER

[www.CertisBelchim.hr](http://www.CertisBelchim.hr)