



BASF

The Chemical Company

Kelvin[®] 40 SC

Novi partner protiv
travnih korova
u zaštiti kukuruza

novi
poboljšani
nikosulfuron
na tržištu



The Chemical Company

Kelvin® 40 SC je nasljednik našeg prijašnjeg proizvoda s nikosulfuronom

Površine zasijane kukuruzom bilježe kontinuirani rast. Tom je trendu u velikoj mjeri pridonio procvat proizvodnje prirodnog plina. Kukuruz se sve više sije i u ranijim plodoredima žitarica. Zbog toga učinkovito suzbijanje travnih korova i korova postaje još važnije.

Herbicidima širokog spektra djelovanja koji djeluju preko tla u fazi nakon nicanja i herbicidima protiv travnih korova koji djeluju preko lista treba dodati graminicide kao dopunu protiv travnih korova. Kod herbicida širokog spektra djelovanja koji se apsorbiraju preko tla posebno je važno dopunsko djelovanje protiv travnih

korovima u žitaricama. Dodatak graminicida herbicidima protiv korova koji se apsorbiraju preko tla služi za suzbijanje svih vrsta travnih korova, uključujući sirak, divlji proso i pirike. Među graminicidima postoje velike razlike u pogledu podnošljivosti. Kritični vremenski uvjeti kao što su velike razlike između dnevne i noćne temperature – često pri ranoj sjetvi – za kukuruz su stresni. Zbog toga je nužno korištenje vrlo podnošljivih herbicida s visokom otpornošću na kišu koji moraju ujedno biti pogodni za kasniju primjenu da bi se mogli kompenzirati i nepovoljni vremenski uvjeti i vrhunac radova u proljeće.

Sadržaj

Od 2011. na raspolaganju Vam stoji novi herbicid za kukuruz: **Kelvin® 40 SC**. **Kelvin® 40 SC** je nasljednik našeg prijašnjeg proizvoda s nikosulfuronom. Na temelju višegodišnjih pozitivnih iskustava s našim prijašnjim

proizvodom s djelatnom tvari nikosulfuron proizvođači kukuruza naučili su cijeniti pouzdano, fleksibilno i visoko selektivno suzbijanje travnih i drugih korova.

Zahvaljujući inovativnoj formulaciji **Kelvin® 40 SC** još bolje ispunjava zahtjeve proizvođača kukuruza u pogledu učinkovitosti suzbijanja jednogodišnjeg i višegodišnjeg korova, kao i u pogledu apsorpcije i otpornosti na kišu.

Kelvin® 40 SC – profil proizvoda	4
Podnošljivost kukuruza	5
Program zaštite kukuruza	6
Učinkovitost u suzbijanju travnih i drugih korova	8
Brzina djelovanja	10
Sigurnost u primjeni	11



Kelvin® 40 SC – profil proizvoda

Profil proizvoda Kelvin® 40 SC

Djelatne tvari	Nikosulfuron (40 g/l)
Formulacija	Koncentrirana suspenzija (SC)
Apsorpcija djelatne tvari	Pretežno preko zelenih dijelova biljke
Način djelovanja	Sistemično djelovanje
Kulture	Kukuruz
Preporučena količina za primjenu	1,0 l/ha
Pakiranja	1 l
Vrijeme primjene	Nakon nicanja, u stadiju razvoja 4-7 listova
Utrošak vode	100-400 l/ha
Spektar djelovanja	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi i jednogodišnji širokolisni korovi



Način djelovanja proizvoda Kelvin® 40 SC

Kelvin® 40 SC sadrži djelatnu tvar nikosulfuron iz skupine sulfonilureja koju travni i drugi korovi brzo usvajaju uglavnom preko listova, a u manjoj mjeri i korijena. Potom se djelatna tvar raspoređuje sokovima korovne biljke. Odmah nakon apsorpcije prekida se rast korijena i izdanaka korova. Nakon 4-5 dana na najmlađim listovima travnih i drugih korova postaju vidljivi prvi simptomi. Nakon otprilike 3 tjedna korovi potpuno odumiru. Najbolji rezultati postižu se u povoljnim uvjetima.

Prednosti sredstva Kelvin® 40 SC

- Sigurno suzbijanje jednogodišnjih travnih korova i pirika
- Široki spektar djelovanja protiv jednogodišnjih korova
- Brza apsorpcija i visoka otpornost na kišu
- Fleksibilna primjena do stadija kukuruza od 8 listova
- Dobra podnošljivost i u teškim uvjetima

Podnošljivost kukuruza

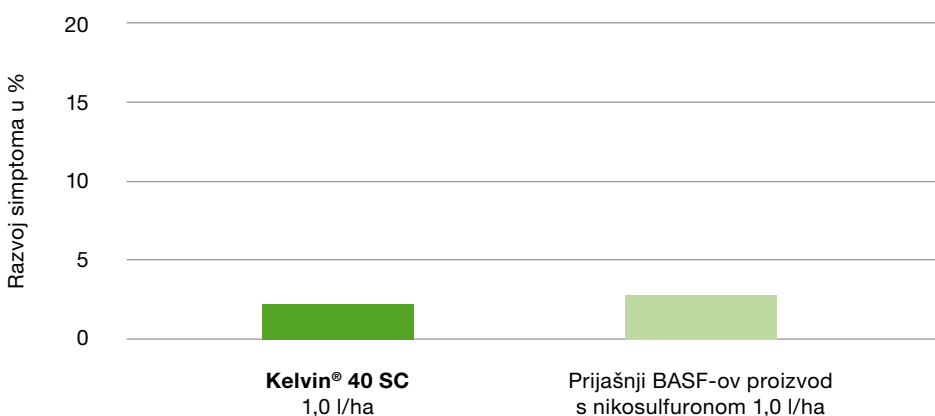
Podnošljivost kukuruza

Usjevi kukuruza izloženi su tijekom čitavog vegetacijskog perioda mnogim čimbenicima stresa. Ako se njihov metabolizam dodatno optereći herbicidima, može doći do slabljenja rasta i smanjenja prinosa. Pokusi koje je provela Poljoprivredna komora Donje

Saske pokazali su da primjena herbicida sa sulfonilurejom za suzbijanje travnih korova u usjevima bez prisutnosti korova može u prosjeku smanjiti prinos za do 7%. Dobro podnošljivi herbicidi kao što je **Kelvin® 40 SC** pridonose iskorištenju

potencijala kukuruza, posebno na teškim tlima i u kritičnim godinama. Ta činjenica kao i brza apsorpcija djelatne tvari te visoka učinkovitost u suzbijanju travnih i drugih korova za proizvođača kukuruza znači veću sigurnost pri primjeni, posebno u kritičnim uvjetima.

Prosječni simptomi (Pokusi koje je proveo BASF)



Uvjeti primjene

Kelvin® 40 SC ne bi se trebao primjenjivati u usjevima koji su oslabljeni zbog suše, stagnirajućih nakupina vode, bolesti ili drugih okolnosti. Primjena u vrijeme kada su korovi izloženi ekstremnoj suši, vlazi ili dugotrajnom stresu može imati za posljedicu slabije djelovanje sredstva zbog smanjenja apsorpcije i raspodjele djelatne tvari. Dan prije primjene sredstva ne bi smjelo biti padalina.

Svojstva	Kelvin® 40 SC	Prijašnji BASF-ov proizvod s nikosulfuronom
Djelovanje protiv travnih korova	+++	++(+)
Djelovanje protiv širokolisnih korova	++	+(+)
Otpornost na kišu	++(+)	+(+)
Brzina djelovanja	++(+)	+(+)
Otjecanje	++(+)	++
Ispirljivost	+++	++
Stabilnost škropiva	+++	++(+)
Razdoblje primjene	+++	+++
Podnošljivost kukuruza	++(+)	++(+)

+++ vrlo dobro, ++ dobro, + dovoljno

Program zaštite kukuruza

Preporuka za primjenu sredstva Kelvin® 40 SC

DOZA PRIMJENE

Kelvin® 40 SC se primjenjuje u dozi od 1 L/ha kada se kukuruz nalazi u fazi u kojoj ima 4 - 7 listova. Zbog dužeg nicanja trava, preporučuje se dvokratno tretiranje, i to u prvom tretmanu dozom od 0,5 L/ha (kukuruz do 4 lista), a poslije 7 - 10 dana u drugom tretmanu dozom od 0,5 L/ha.

MEHANIZAM I SIMPTOMI DJELOVANJA

Kelvin® 40 SC zaustavlja sintezu enzima acetolaktata, a time i sintezu tri osnovne aminokiseline: lizina, izoleucina i valina. Korovske biljke upijaju **Kelvin® 40 SC** kontaktno putem lista, ali i iz tla kada u tlu ima dovoljno vlage. **Kelvin® 40 SC** se vrlo brzo razgradi u kukuruzu čime je osigurana potpuna selektivnost. Poslije tretiranja dolazi

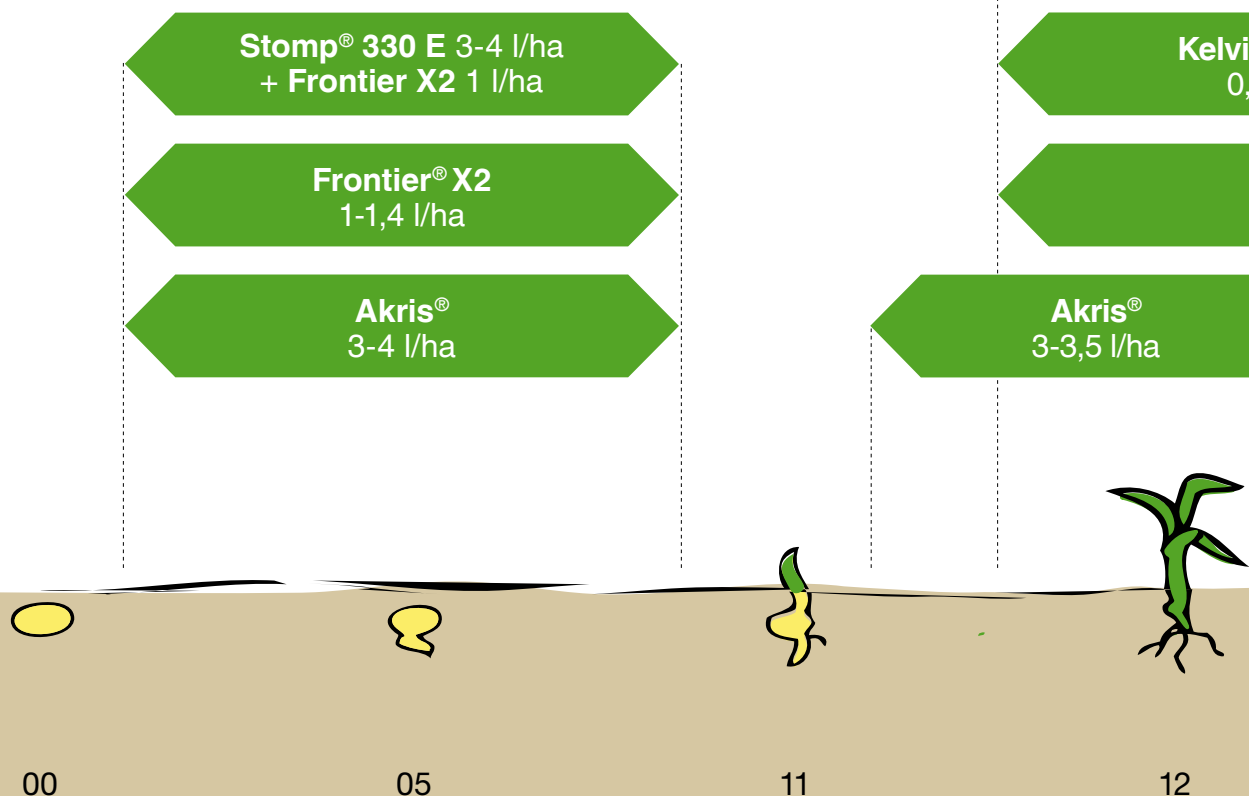
do zaustavljanja rasta korova; potpuno odumiranje korova započinje nakon 7 - 20 dana. Kod travnih korova prvi simptomi su pojava crvenila (antocijana) listova, a zatim žučenje i nekroza meristema. Kod širokolisnog korova dolazi do zadebljanja i deformacije meristema, a zatim do postupnog žučenja i propadanja korovskih biljaka.

SPEKTAR DJELOVANJA

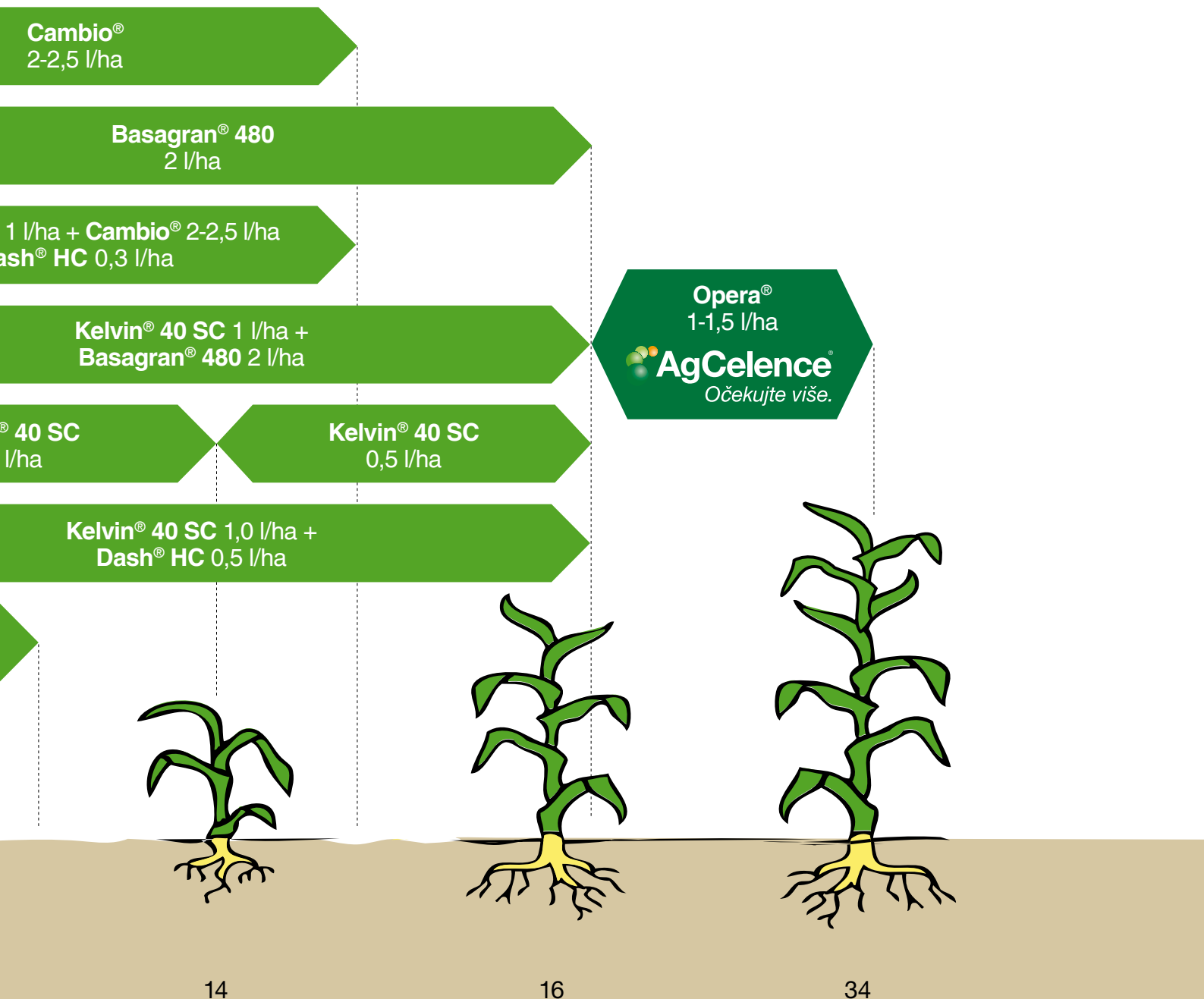
Kelvin® 40 SC je provjereni herbicid kojim se uspješno suzbijaju jednogodišnje trave (muhari, sirak iz sjemena, proso i drugo) i izrazito otporne višegodišnje trave (sirak iz rizoma, pirika); dobro djeluje i na neke širokolisne korove (štir, loboda, priljepača, mišjakinja, gorušica, divlja paprika i drugo).

Mogućnost miješanja s drugim herbicidima

Kelvin® 40 SC u kombinaciji s herbicidom **Cambio®** i okvašivačem **Dash®** ili **Break Thru®** čini jedinstveno, cjelovito i visokoučinkovito rješenje za suzbijanje svih vrsta korova u kukuruzu.



**Kelvin®
40 SC –
novi poboljšani
nikosulfuron
na tržištu**



14

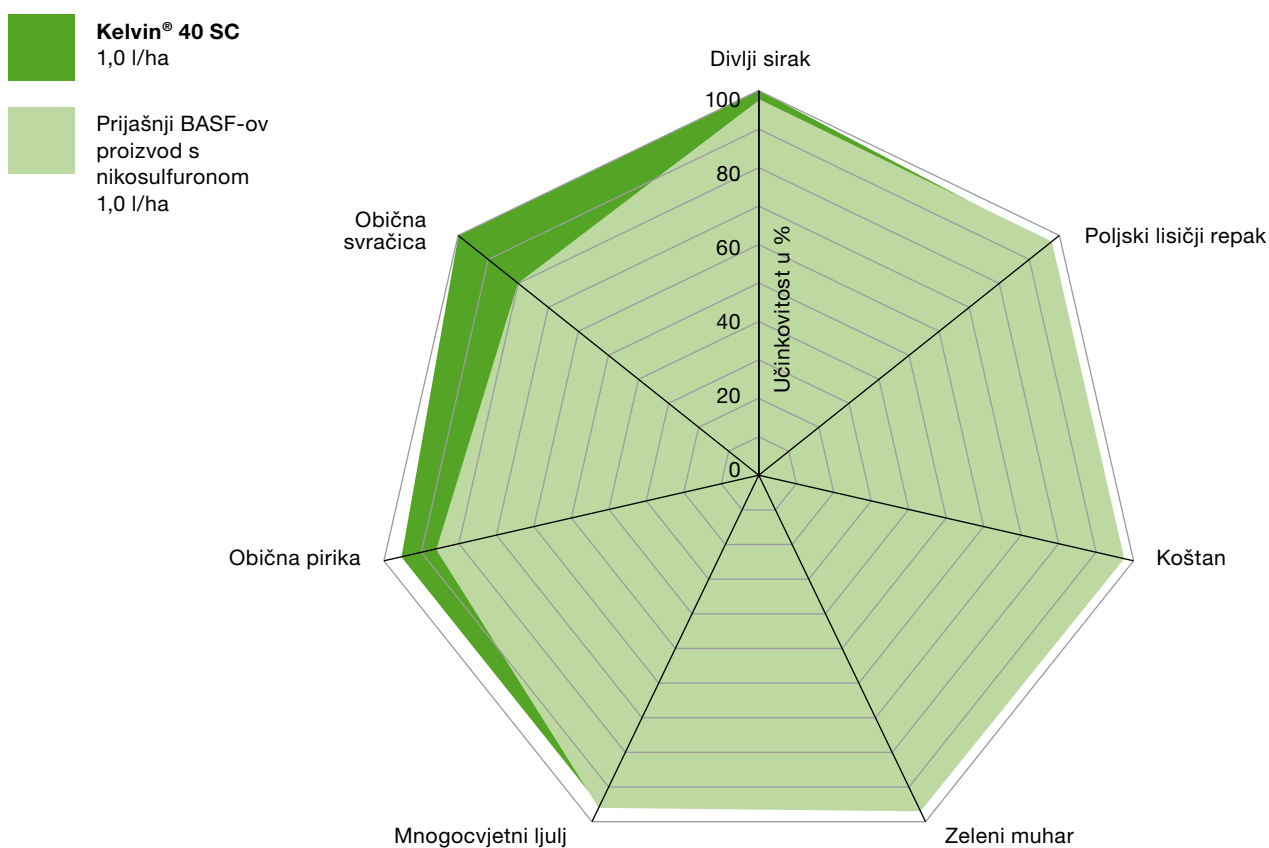
16

34

Učinkovitost u suzbijanju travnih i drugih korova

Djelovanje protiv travnih korova (Pokusi koje je proveo BASF)

U usporedbi s našim prijašnjim proizvodom sa nikosulfuronom **Kelvin® 40 SC** postiže veću učinkovitost u suzbijanju divljeg sirka i pirika.



Poljski lisičji repak

Koštan

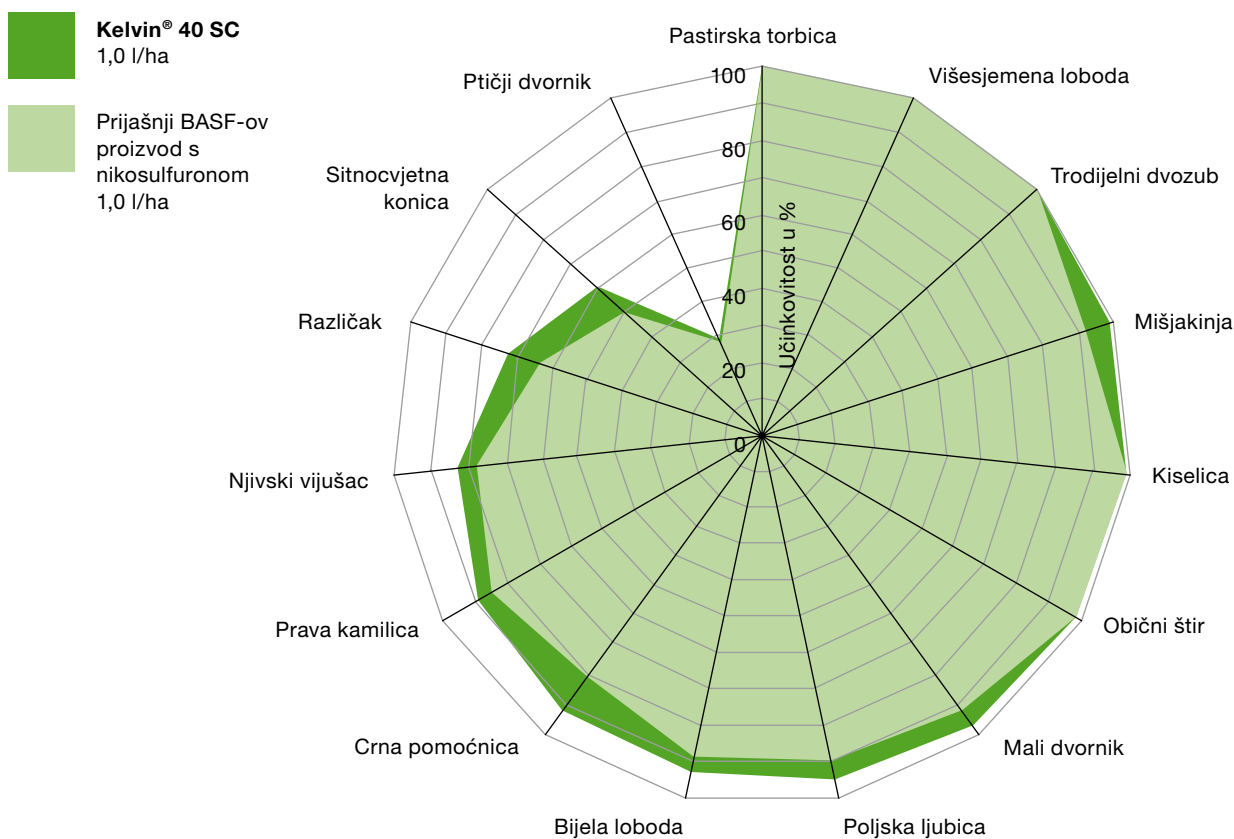


Kelvin® 40 SC pouzdano suzbija travne korove.

Djelovanje protiv korova (Pokusi koje je proveo BASF)

Kelvin® 40 SC snažnije djeluje protiv mnogih jednogodišnjih korova u odnosu na naš prijašnji proizvod s nikosulfuronom. **Kelvin® 40 SC** bolje suzbija mišjakinju, kamilicu, dvornike,

poljsku ljubicu, bijelu lobodu, crnu pomoćnicu i druge korove. **Kelvin® 40 SC** također bolje i učinkovitije upotpunjuje djelovanje herbicida s kojima se miješa.



Pirika

Poljska ljubica

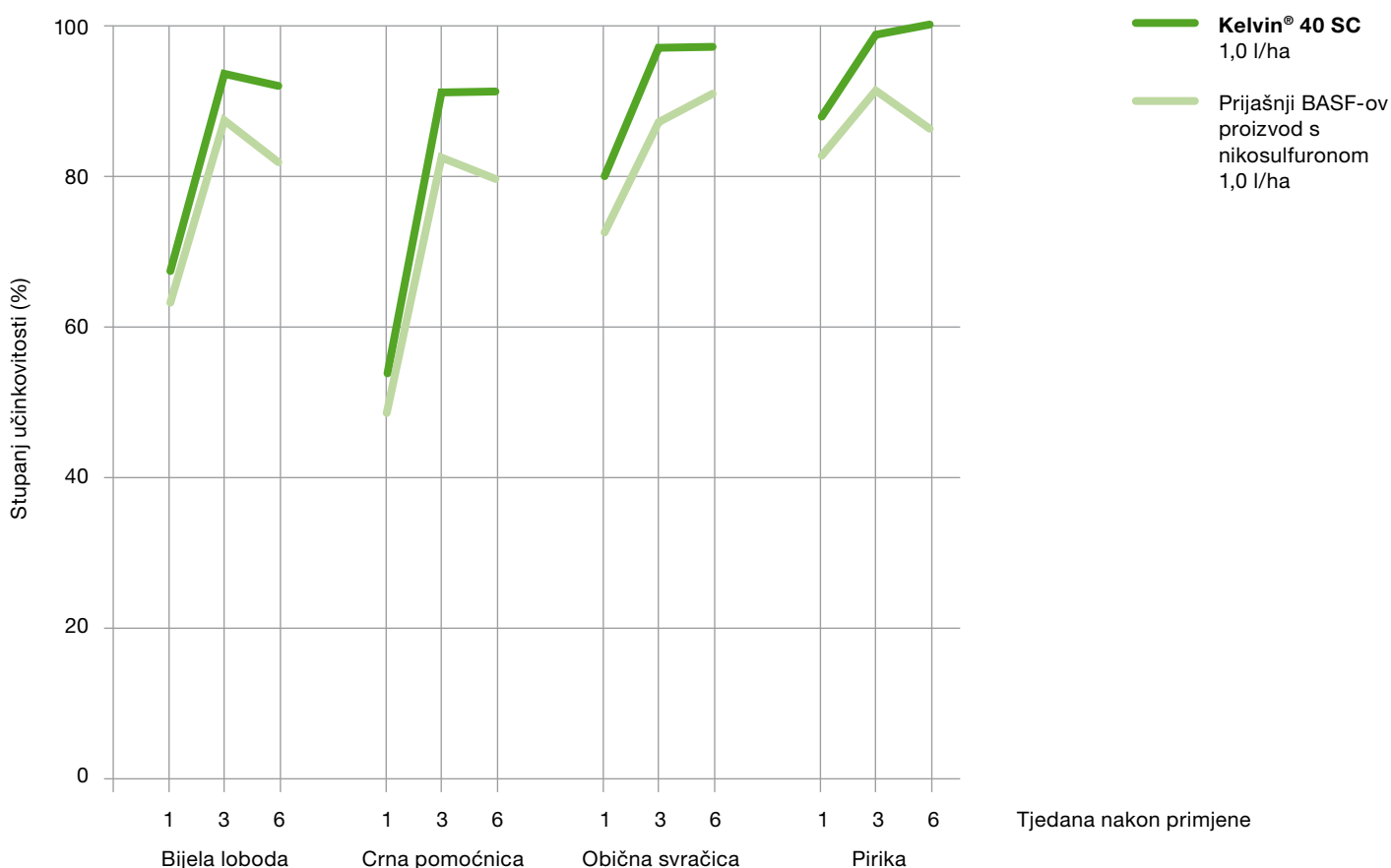


Brzina djelovanja

Brzina djelovanja (Pokusi koje je proveo BASF)

Zahvaljujući inovativnoj formulaciji djelatna tvar koju sadrži **Kelvin® 40 SC** još brže prodire u korovnu biljku nego što je bio slučaj s našim prijašnjim proizvodom

s nikosulfuronom tako da je na mjestu djelovanja raspoloživa još veća količina djelatne tvari što omogućava brže postizanje uspjeha u suzbijanju korova.

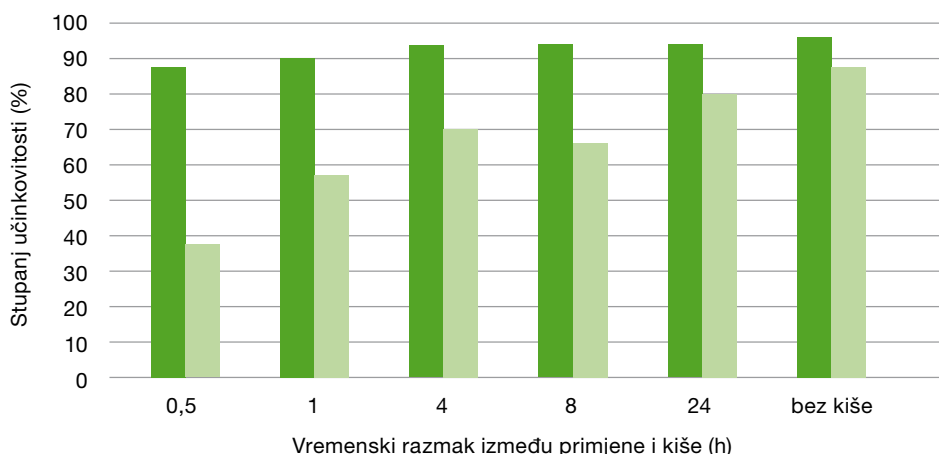


Kelvin® 40 SC je novi partner protiv travnih korova u herbicidnim sustavima za kukuruz.

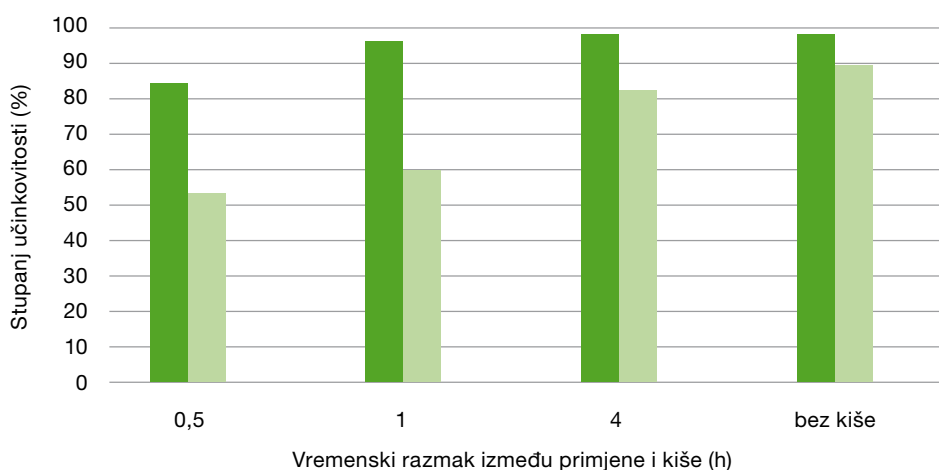


Sigurnost u primjeni

Apsorpcija i otpornost na kišu kod obične svračice (Pokus u stakleniku)



Apsorpcija i otpornost na kišu kod bijele lobode (Pokus u stakleniku)



Kelvin® 40 SC je inovativno formuliran i zbog toga brzo razvija otpornost na kišu.

Korovi brzo upijaju **Kelvin® 40 SC** zahvaljujući njegovoj inovativnoj formulaciji. Zbog toga se **Kelvin® 40 SC** odlikuje visokom otpornošću na kišu i stabilnošću djelovanja. Također su postignuta poboljšanja u pogledu mogućnosti miješanja i rukovanja. **Kelvin® 40 SC** je znatno otporniji na kišu u odnosu na naš prijašnji proizvod s nikosulfuronom. Nakon primjene jake kiše (50 mm) u stakleniku **Kelvin® 40 SC** ima viši stupanj učinkovitosti u odnosu na naš prijašnji proizvod s nikosulfuronom. **Kelvin® 40 SC** ima viši stupanj učinkovitosti i u optimalnim uvjetima bez kiše.

- **Kelvin® 40 SC**
1,0 l/ha
- Prijašnji BASF-ov proizvod s nikosulfuronom
1,0 l/ha

Zastupnik i distributer:

BASF Croatia d.o.o.

I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

T 01 6000 000, F 01 6000 090

www.agro.basf.hr

NOVO!

Posjetite novu web stranicu

www.agro.basf.hr

i pronađite sve informacije o našim
proizvodima, programima zaštite
različitih kultura i novostima
u svijetu zaštite bilja.

