





# Lidea

## NOVÁ GENERÁCIA CIROKU



Nicosulfuron-tolerantné odrody,  
ktoré ponúkajú jedinečnú  
kontrolu burín a vyšší výnos.





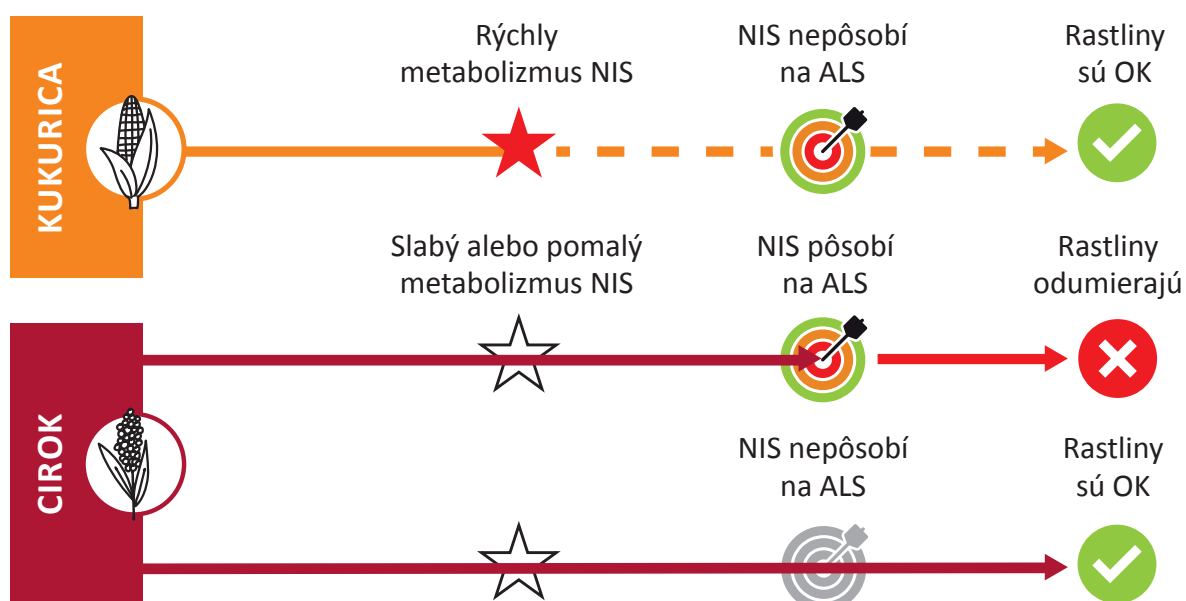
## EFEKTÍVNY MANAŽMENT BURÍN

- Nicosulfuron je selektívny herbicíd bežne používaný v poľnohospodárstve na kontrolu širokého spektra trávovitých a širokolistých burín v rôznych plodinách vrátane ciroku. Patrí do skupiny sulfonylmočovínových herbicídov a pôsobí tak, že inhibuje rast cieľových burín narušením syntézy ich aminokyselín.
- Toto selektívne pôsobenie umožňuje rastlinám ciroku prosperovať a zároveň minimalizuje konkurenciu burín, čo v konečnom dôsledku vedie k lepším výnosom a kvalite plodín.
- Nicosulfuron je známy svojou účinnosťou, nízkymi aplikačnými dávkami a relatívne nízkym vplyvom na životné prostredie, ak sa používa podľa pokynov na etike.



## PÔVOD A MECHANIZMUS ÚČINKU NICOSULFURONU

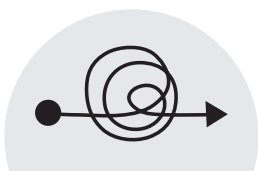
- REZISTENCIA VOČI NICOSULFURON** bola prirodzene zistená v populácii ciroku dvojfarebného v USA. Táto rezistencia je spôsobená jediným hlavným génom a nie je výsledkom genetickej modifikácie.
- ODOLNOSŤ SA ZDÁ BYŤ ADITÍVNA.** Na dosiahnutie dostatočnej odolnosti hybridu musia byť nositeľmi génu obe rodičovské línie.
- NICOSULFURON FUNGUJE AKO INHIBÍTOR ALS ENZÝMOV** a rezistencia vzniká zmenou cieľového miesta herbicídu.



★ Cytochróm P450 v kukurici



## VÝHODY



ZJEDNODUŠENIE



ÚČINNOSŤ



ZNÍŽENIE NÁKLADOV



## HYBRIDY

skorosť	odroda	zrno	metlina	využitie	KLIMATICKÝ PROFIL				
					horúco a sucho	stredný stres	bez stresu	chladno a vlhko	
SIKORY vegetačné obdobie 90 – 100 dní	ZEALANDIA SU				★★★★	★★★★	★★	★	
	KALAHARI SU				★★★★	★★★★	★★	★	
★★★★ veľmi vhodný	★★★ vhodný	★ menej vhodný	– nevhodný	 kompaktná	 polo kompaktná	 polo otvorená	 otvorená	 krmo- vinárstvo potra- vinárstvo	 Bioetanol

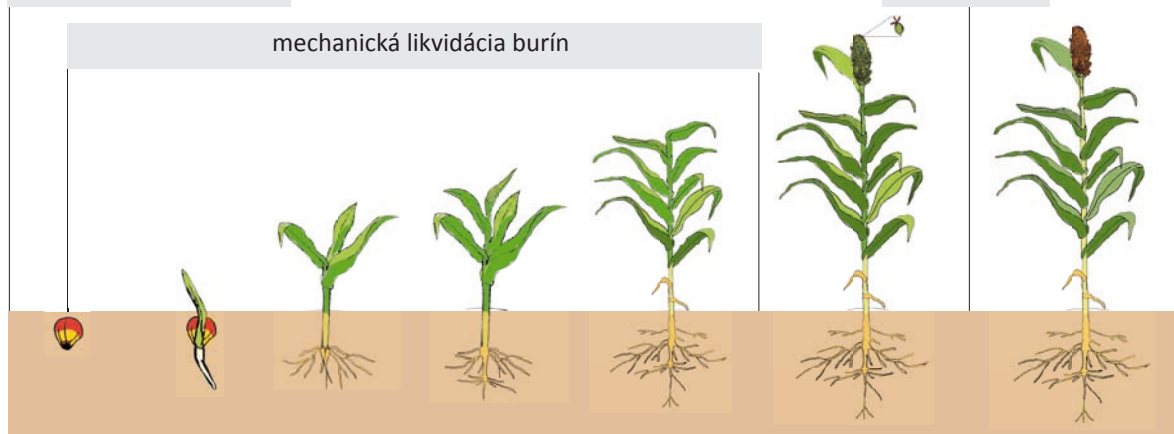


## KONTROLA BURÍN

Nicosulfuron je aplikovaný v štádiu 3 až 6 listov.

predsejbová príprava

plečkovanie



sejba

vzchádzanie

3 listy

6 listov

240 g/l Nicosulfuron (2x 30g/ha, alebo 1x 40 – 60 g/ha)

Jedna aplikácia

0,17 l/ha vzchádzajúce a mladé buriny

0,25 l/ha vyvinuté a trváce buriny

Rozdelená aplikácia

0,1 až 0,15 l/ha pri dvojitej aplikácii

(max. dávka počas vegetácie 0,25 l/ha)



**Dbajte na dôsledné  
dodržiavanie  
odporúčaných dávok**

Na dôkladnú kontrolu burín môžete zvážiť použitie širokospektrálnych herbicídov s prípravkami, ktoré sú registrované pre cirok v SR.



## VÝSLEDKY

Ekonomické výhody možno vidieť v cene a účinnosti použitého herbicídu, ako aj v lepšej úrode. V prípade silného zaburinenia pozemku bolo pozorované zvýšenie úrody o 20 %.

Skoršia genetika vykázala stabilnejšie a vyššie výnosy ako iné technológie tolerantné voči herbicídom vyvinuté v Európe.

V súčasnosti očakávame výsledky selektivity a účinnosti na **LID ZEALANDIA** a **LID KALAHARI** naprieč celou Európou. Prvé výsledky z komerčného pestovania spĺňajú očakávaná pestovateľov a možno pozorovať zvýšený záujem o túto technológiu.

### LID ZEALANDIA NA POLI A V LABORATÓRIU

*Príklad: Dvojitá dávka nicosulfuron, štádium 3 pravých listov.*



Laboratórny test:  
**LID ZEALANDIA SU**  
vs. netolerantná odroda



Poľné pokusy:  
Szeged, Maďarsko,  
2023



Dôsledky zaburinenia  
Cirokom halepským na  
porast zrnového ciroku

 Ing. Vladimír Miklovič

0902 596 250

vladimir.miklovic@lidea-seeds.com

 Ing. Marek Vetter

0918 491 721

marek.vetter@lidea-seeds.com

 Ing. Ján Vida

0948 462 021

jan.vida@lidea-seeds.com

 Ing. Maroš Karch

0908 178 413

maros.karch@lidea-seeds.com

# Lidea

NÁJDETE NÁS NA:



[www.lidea-seeds.sk](http://www.lidea-seeds.sk)

[www.cirok.sk](http://www.cirok.sk)

