



# REPKA 2021

[www.g-seed.eu](http://www.g-seed.eu)



VAŠA NOVÁ ZNAČKA OSÍV:  
So značkou G-Seed, je pole správne  
pripravené pre Váš úspech.

Zlatá cesta  
k vysokým  
výnosom

**AURELIA**

**Spol'ahlivá ako zlato**

- Veľmi vysoká úroda  
v intenzívnych  
podmienkach pestovania  
– Cenná ako zlato
- Silná, zdravá  
a nepolíhavá rastlina  
– Stabilná ako zlato
- Moderné genetické  
zázemie (TuYV, nepukavé  
šešul'e a gén Rlm7)  
– Silná ako zlato



Exkluzívny zástupca odrody:  
RWA SLOVAKIA, spol. s r.o.  
Prí trati 15, 820 14 Bratislava, Slovakia  
t +421 2 4020 1111 | [www.rwa.sk](http://www.rwa.sk)

Viac informácií získate na: [www.g-seed.eu](http://www.g-seed.eu)

## OBSAH

RGT BANQUIZZ	<b>NOVINKA</b>	4
AURELIA		5
ANNISTON		6
ES MOMENTO		7
MARCELO		8
Agronomická charakteristika ozimnej repky RWA SLOVAKIA		9
RWA PROTECTOR MAX		10
NUTRINO		11
Regionálni obchodní zástupcovia – kontakty		12

## AKCIA

10 L LISTOVÉHO  
HNOJIVA RWA BÔR 150  
GRÁTIS KU KAŽDÉMU  
OBJEDNANÉMU VRECU  
OSIVA HYBRIDNEJ REPKY  
Z EXKLUZÍVNEHO  
PORTFÓLIA RWA  
SLOVAKIA!

# RGT BANQUIZZ (H)

## Konzistentný výkon

### REGISTRÁCIA

SK 2021, FR 2019

#### CHARAKTERISTIKA ODRODY:

Hybrid RGT BANQUIZZ je stredne skorý až poloneskorý hybrid repky ozimnej. Porast tvoria vyššie rastliny s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu počas celej vegetačnej doby. Odolnosť voči herbicídum s účinnou látkou clomazone má excelentnú. Medzi jeho prednosti patrí veľmi dobrá odolnosť voči vyzimovaniu. Počas štátnych odrodových skúšok ÚKSÚP v rokoch 2019 až 2020 dosiahol priemernú úrodu semena 5,11 t/ha, t.j. 104,7 % na priemer kontrolných hybridov. V registračných skúškach vo Francúzsku v rokoch 2018 a 2019 dosiahol obdobnú relatívnu úrodu 104,97 %.

#### PESTOVANIE:

Z pohľadu nárokov na podmienky pestovania a prostredie môžeme RGT Banquizz zaradiť medzi plastické hybridy, ktoré možno s úspechom pestovať na všetkých typoch pôd pestovateľských regiónov pestovania repky ozimnej na Slovensku, najmä repárskej a zemiakárskej oblasti. Vyznačuje sa stredne rýchlym vývojom po sejbe, je vhodný aj pre skoré osevy. Podľa termínu jarnej obnovy rastu ho radíme medzi stredne skoré repky. Začiatok kvitnutia prichádza v stredne neskorom termíne. Vysoká odolnosť voči pukaniu šesulí významne redukuje straty v prípade oneskoreného zberu.

#### ZDRAVOTNÝ STAV:

Hybrid sa vyznačuje veľmi dobrým zdravotným stavom. Odolnosť voči PHOME je zabezpečená kvantitatívnou rezistenciou, ktorá nie je schopná zabrániť vstupu patogénu do rastliny, ale významne obmedzuje rozvoj ochorenia v rastline. Jej prednosťou je pôsobenie voči širšiemu spektru rôznych kmeňov PHOMY, je viac komplexná. Voči vírusu žltacky okrúhlice (TuYV) je RGT BANQUIZZ tolerantný. Z hľadiska ďalšieho spektra chorôb repky (biela hniloba, čerň repková, pleseň sivá) môžeme očakávať veľmi dobrú odolnosť.

#### TECHNOLOGICKÁ KVALITA:

Hybrid RGT BANQUIZZ sa okrem stabilnej a vysokej úrodnosti prezentuje aj veľmi dobrou technologickou kvalitou semena. V skúškach dosahoval veľmi vysoký obsah oleja na úrovni 45,9 %, naopak koncentrácia glukozinolátov je nízka - 13,9  $\mu\text{mol/g}$ . Obsah kyseliny erukovej je minimálny -0,1%.

#### PREDNOSTI:

- Hybrid vhodný pre skorú sejbu
- Vhodný pre všetky typy pôdy a všetky regióny
- Hybrid tolerantný voči TuYV
- Veľmi dobrá technologická kvalita (obsah oleja, glukozinoláty)



Ing. Marian Bačiak – produktový manažér pre kukuricu a olejninu

Novinkou v sortimente ozimných repiek v ponuke RWA SLOVAKIA je hybrid RGT BANQUIZZ, vyšľachtený spoločnosťou RAGT. V roku 2021 ho registroval ÚKSÚP. Hybrid RGT BANQUIZZ sa vyznačuje intenzívnym jesenným vývojom, do zimy vytvorí silný koreňový systém s hrubým koreňovým krčkom. Vďaka tomu má veľmi dobrú zimovzdornosť. Intenzívnym vetvením v jarnej dobe je schopný eliminovať prípadne chýbajúce jedince. Odolnosť voči fómovej hnilobe je zabezpečená kvantitatívnou rezistenciou. Preto je možné na listoch v prípade infekcie pozorovať lézie, neprerastajú však na stonku.

# AURELIA (H)

## Úrodový šampión

### REGISTRÁCIA

SK 2020, DK, HU, PL, UK 2019



#### CHARAKTERISTIKA ODRODY:

AURELIA je stredne skorý hybrid. Porast je tvorený stredne vysokými rastlinami s tendenciou intenzívneho vetvenia. Rastliny hybridu AURELIA sa vyznačujú veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Z pohľadu rýchlosti vývoja a rastu ju môžeme zaradiť medzi repky so stredne rýchlym jesenným vývojom a jarnou obnovou rastu. To jej umožňuje ukončiť jesenný vývoj včas a súčasne minimalizovať poškodenie škodcami v skorých štádiách. Vyznačuje sa vysokou toleranciou voči mrazu a výborným prezimovaním. Stredne skorý nástup kvitnutia znižuje riziko poškodenia neskorými jarnými mrazmi. Schopnosť udržať si biologickú úrodu zabezpečujú šesule s vysokou odolnosťou proti pukavosti. HTS je stredne vysoká. V rámci štátnych odrodových skúšok ÚKSÚP v rokoch 2018 – 2019 dosiahol relatívnu úrodu semena 106,6 % na priemer kontrol.

#### PESTOVANIE:

AURELIA je výnimočná repka poskytujúca stabilne vysoký výnos repkového semena so schopnosťou si ho udržať v rôznych agroekologických podmienkach pestovania, čo prináša pestovateľom bezpečnosť v pestovaní repky. Hybrid dosahuje vysoké a vyrovnané úrody vo všetkých oblastiach pestovania repky, najmä však v repárskej výrobnnej oblasti. Z hľadiska termínu sejby nemá výrazné preferencie, môže sa využiť aj na skoré sejby.

#### ZDRAVOTNÝ STAV:

Hybrid AURELIA je vybavený balíkom genetických vlastností vrátane rezistencie voči Turnip yellows virus (TuYV), vysokej tolerancie voči fóme – gén Rlm7 plus kvantitatívna odolnosť. Veľmi dobrú odolnosť môžeme očakávať aj proti bielej hnilobe, černej repkovej a plesni sivej.

#### TECHNOLOGICKÁ KVALITA:

V štátnych odrodových skúškach dosiahla AURELIA úrodu oleja 2,18 t/ha, čo predstavuje 109,9 % na priemer kontrol v rokoch 2018 – 2019. Obsah glukozinolátov bol stanovený na úrovni 14,6  $\mu\text{mol/g}$ . Obsah kyseliny erukovej je minimálny.

#### PREDNOSTI:

- Plne vybavený hybrid
- Vysoký a stabilný úrodový potenciál
- Rezistencia proti TuYV
- Tolerancia voči fóme (Rlm7)
- Plasticita



Ing. Andrej Fábri, PhD. agronóm PD Plavé Vozokany

Napriek tomu, že ozimnú repku u nás nepestujeme v systéme maximálnych intenzifikačných vstupov, má v našom osevnom postupe významnú pozíciu. So spoločnosťou RWA SLOVAKIA spolupracujeme dlhodobo a repky z ich portfólia majú stále zastúpenie na našich poliach. Po dobrých skúsenostiach (hybridy NAIAD a ANNISTON) z minulosti sme sa vlni rozhodli pre novinku AURELIA. V jej charakteristike nás zaujala deklarovaná veľmi dobrá úroda semena nielen v intenzívnych podmienkach pestovania podloženou genetickou výbavou – rezistencia voči TuYV, odolnosť proti fóme a nepukavé šesule. Porast hybridu AURELIA na obrázku (35 ha) má predpoklady naše očakávania naplniť.

# ANNISTON (H)

## Sila inovácie!

REGISTRÁCIA

A 2017, SK 2018



### CHARAKTERISTIKA ODRODY:

Skorý až stredne skorý hybrid. Z hľadiska intenzity zaraďujeme Anniston medzi repky so stredne rýchlym jesenným vývojom a veľmi rýchlym jarným vývojom. Medzi jej prednosti patrí vynikajúce prezimovanie s vysokou toleranciou voči mrazu. Na jar zakladá veľmi rýchlo hlavnú stonku- terminál. Ide o stredne vysokú repku s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Z hľadiska kvitnutia ide o skoro kvitnúcu repku s vysokou odolnosťou proti pukavosti šesúľ. HTS je stredne vysoká. V rámci poloprevádzkových pokusov Anniston dosiahol vynikajúce úrody (v relatívnom vyjadrení) v krajinách ako Slovensko-107,3 %, Nemecko 107,5 %, Poľsko 121,6 %, Maďarsko 104,2 %, Rumunsko 109,0% v porovnaní na kontrolné hybridy.

### PESTOVANIE:

Anniston môžeme zaradiť medzi repky s vysokou plasticitou k rôznym pôdnoklimatickým podmienkam. Nasvedčujú tomu výsledky z rôznych krajín v rámci testovania. Odroda v sebe zahŕňa 3 v 1 - toleranciu na Turnip yellows virus, odolnosť proti pukavosti šesúľ a vysoké úrody semien.

Z hľadiska rajonizácie Anniston odporúčame do všetkých výrobných oblastí, kde sa pestuje repka.

### ZDRAVOTNÝ STAV:

Hybrid má veľmi dobrý zdravotný stav. Anniston má vysokú toleranciu voči fóme (obsahuje Rlm7 gén tolerancie), a dobrú odolnosť proti sklerotínii, bielej hnilobe a černej repkovej.

### TECHNOLOGICKÁ KVALITA:

Technologická kvalita je veľmi dobrá. Obsah oleja v sušine je 45,4 %. Produkcia oleja sa pohybovala okolo 2,1 t/ha. Obsah glukozinolátov sa pohyboval na úrovni 13,4 mikromolov/gram semien.

### PREDNOSTI:

- Rezistencia proti Turnip yellows virus
- Zvýšená odolnosť proti pukavosti šesúľ
- Vysoký úrodový potenciál
- Plasticita



Roman Sivák, agronom PD Kukučínov

Ozimnú repku ako významnú tržnú plodinu pestujeme intenzívnym spôsobom. Z ponuky repiek sa zameriavame na skupinu s priaznivou odozvou na zvyšujúce sa intenzifikačné vstupy. Z toho dôvodu sme si vlni opäť vybrali hybrid ANNISTON. Okrem vysokej úrody semien si u neho ceníme veľmi dobrý zdravotný stav. Vyhovuje nám aj jeho stredne rýchly jesenný vývoj. Ten zabezpečuje, že je repka na zimu dobre kondične pripravená a má všetky vlohy na bezproblémové prezimovanie. Aj v tomto roku má porast hybridu ANNISTON predpoklady naplniť naše očakávania vysokej úrody.



Michal Balušík, agronom SHR Balušíková Janka, Domaniža

Pestovanie ozimnej repky na našej rodinnej farme ma krátku históriu. Sme začínajúci pestovatelia. Z toho dôvodu sme sa pri výbere hybridu zamerali predovšetkým na osvedčené odrody s dobrou reputáciou. Vybrali sme si hybrid ANNISTON. Pri pestovaní ideme cestou vyššej intenzity a podľa aktuálneho stavu porastu, to hybridu ANNISTON svedčí. Mohutná rastlina s intenzívnym vetvením podporuje naše očakávania vysokej úrody.

# ES MOMENTO (H)

3 v 1: úroda - stabilita  
- zdravotný stav

REGISTRÁCIA

SK 2018



#### CHARAKTERISTIKA ODRODY:

Ide o stredne neskorý hybrid. ES Momento je mohutná a vysoká repka. Napriek tomu má vynikajúcu odolnosť proti poliehaniu. Odroda na stanovišti neprerastá. Na jeseň má intenzívny až polointenzívny vývoj. ES Momento veľmi dobre prezimuje. Do jarnej vegetácie nastupuje pomalšie. Z hľadiska kvitnutia ide o neskoršiu odrodu. Dozrievanie je rovnomerné. Repka má zvýšenú odolnosť proti pukavosti šesúľ, čo má za následok nižšie pozberové straty na úrode. V rámci registrácie na ÚKSÚP-e dosiahol ES Momento priemernú relatívnu úrodu 108,7 % za 3 roky skúšania na kontrolné odrody Kodiak, Jenifer a Sensation.

#### PESTOVANIE:

Ide o mohutný hybrid, ktorý odporúčame do všetkých výrobných oblastí, kde sa pestuje repka. V rámci registrácie dosiahol lepšie výsledky v repárskej a zemiakárskej oblasti. ES Momento je stabilný hybrid z hľadiska úrodového potenciálu v rôznych pestovateľských ročníkoch. ES Momento je možné vysievať okrem tradičného agrotechnického termínu i skôr.

#### ZDRAVOTNÝ STAV:

Hybrid má veľmi dobrý zdravotný stav, so zabudovaným génom Rlm7 pre zvýšenú toleranciu proti fóme. Odolnosť proti bielej hnilobe, černej repkovej a sklerotínii je dobrá.

#### TECHNOLOGICKÁ KVALITA:

Technologická kvalita je dobrá. Obsah oleja v sušine je 47,4 %. Obsah glukozinolátov je stredne vysoký. Obsah bielkovín je nižší.

#### PREDNOSTI:

- Vysoké úrody semien
- Stabilita v rôznych pestovateľských ročníkoch
- Zvýšená odolnosť proti pukavosti šesúľ
- Dlhý kolovitý koreň- lepšie hospodári s vodou
- Veľmi dobrý zdravotný stav



Ivan Bonda, agronom PD GADER Blatnica

Podmienky pre pestovanie ozimnej repky v regióne Turca sú priaznivé, no zimné obdobie s mrazovými periódami a nájazdami lesnej zveri, zvyknú dať repke zabráť. Preto sa pri výbere odrôd do osevného postupu zameriavame na mohutnejšie repky s veľmi dobrou zimuvzdornosťou a regeneráciou poškodení od zveri. Hybrid ES MOMENTO spĺňa naše požiadavky. Bonusom navyše je intenzívny rast v jesennom období. Naopak neskoršia obnova rastu na jar a neskorší nástup kvitnutia zmierňujú poškodenia neskorými jarnými mrazmi.

Po zime môžeme konštatovať, že porast hybridu ES MOMENTO bol menej navštevovaný a poškodzovaný lesnou zverou, napriek tomu, že je v exponovanej lokalite. Predpokladám, že pre jeho chuťové vlastnosti.

# MARCELO (L)

Línia s prednosťami  
hybridu

## REGISTRÁCIA

SK 2014  
(registrácia po dvoch rokoch)



### CHARAKTERISTIKA ODRODY:

Stredne skorá odroda stredne vysokého typu – s výškou 1,58 m, so stredne dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Odroda nie je náchylná na vyzimovanie, rovnomernosť dozrievania má stredne dobrú. Odroda Marcelo dosiahla počas ŠOS priemernú úrodu semena 5,80 t/ha, čo bolo 110,4 % v porovnaní s priemerom kontrolných odrôd Orion a Slaki CS. V kukuričnej výrobnnej oblasti bola úroda 5,68 t/ha, t.j. 111,9%, v repárskej výrobnnej oblasti 5,59 t/ha, t.j. 110,3 % a v zemiakárskej pestovateľskej oblasti 6,91 t/ha, t.j. 104,9 % v porovnaní s priemerom kontrolných odrôd. HTS v priemere 4,63 g.

### PESTOVANIE:

Odroda je adaptabilná na rôzne pestovateľské podmienky. Ide o odrodu, ktorú odporúčame siať v riadnom agrotechnickom termíne. Marcelo má stredne rýchly jesenný vývoj. Na stanovišti neprerastá. Je to repka s výbornou zimovzdornosťou, čomu nasvedčujú i výsledky počas registrácie na Slovensku v ŠOS. Jarný štart má Marcelo veľmi rýchly. Kvitnutie je skoré s rovnomerným dozrievaním, čo znižuje riziko strát pri zbere.

### ZDRAVOTNÝ STAV:

MARCELO má dobrý zdravotný stav – odroda je stredne odolná proti napadnutiu fómovou hnilobou, sklerotíniovou hnilobou, čerňou repkovou a plesňou sivou.

### TECHNOLOGICKÁ KVALITA:

Odroda má dobrú technologickú kvalitu. V priemere za dva roky skúšok dosiahla obsah glukozinolátov 13,3 mikromolov na gram semena, obsah kyseliny erukovej <0,1 %, kyseliny linolovej 20,3 %, kyseliny linolénovej 8,4 % a kyseliny olejovej 63,0 %. Obsah oleja v sušine semena je stredný, na úrovni 44,9 %.

### PREDNOSTI:

- Mohutný koreňový systém, výborné vetvenie
- Dobrá prispôsobivosť pôdnym a klimatickým podmienkam
- Dobrá odolnosť voči vyzimovaniu
- Dobrá technologická kvalita



Ing. Branislav Mikula, agronóm PD Lovčica – Trubín

Líniovú odrodu ozimnej repky MARCELO pestujeme už tretiu sezónu. V uplynulých ročníkoch nás presvedčila o vhodnosti pre naše podmienky pestovania. Najdôležitejším argumentom je, napriek jej nenáročnosti, dosahovanie stabilne vyrovnanej veľmi dobrej úrodnosti. Dôležitým faktorom je aj výborná zimovzdornosť. Medzi jej prednosti určite radím aj intenzitu obrastania po poškodení lesnou zverou a schopnosť udržať úrodovú hladinu aj v menej priaznivých podmienkach pestovania.



# AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA OZIMNEJ REPKY RWA SLOVAKIA

ODRODA	RGT BANQUIZZ <small>RODINKA</small>	AURELIA	ANNISTON	ES MOMENTO	MARCELO
<b>Charakteristika</b>	Hybrid tolerantný na TuYV (Turnip yellow virus) s kvantitatívnou odolnosťou proti Fómé	Hybrid rezistentný proti TuYV (Turnip yellow virus) vhodný pre všetky oblasti pestovania repky	Hybrid rezistentný proti TuYV (Turnip yellow virus) vhodný pre všetky oblasti pestovania repky	Hybrid v ktorom sa snúbia 3 vlastnosti: výborná stabilita – vysoké úrody – vynikajúci zdravotný stav	Ľniová odroda s vynikajúcou adaptabilitou
<b>Majiteľ a udriavateľ</b>	RACT, Francúzsko	Limagrain, Francúzsko	Limagrain, Francúzsko	Euralis Saaten GmbH	Hodowla Roslin Strzelce z o.o., Poľsko
<b>Registrácia</b>	SK 2021, FR 2019	SK 2020, DK, HU, PL, UK 2019	SK 2018, AT, CZ 2017	SK 2018	SK 2014
<b>Skorosť (pri dozrievaní)</b>	stredne skorý až poloneskorý	stredne skorý	stredne skorý	stredne neskorý	stredne skorá
<b>Úrodový potenciál</b>	veľmi vysoký	veľmi vysoký	vysoký	veľmi vysoký	veľmi vysoký
<b>Výška rastlín (m)</b>	stredne vysoká (1,54 m)	stredne vysoká (1,55 m)	stredne vysoká	stredne vysoká až vysoká	stredne vysoká (1,58 m)
<b>Odolnosť voči poliehaniu</b>	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	dobrá
<b>Rovnomernosť dozrievania</b>	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá
<b>HTS - Hmotnosť tisíc semien v (g)</b>	4,40	4,72	4,91	4,84	4,63
<b>TECHNOLOGICKÁ KVALITA</b>					
<b>Obsah oleja v sušine semena (%)</b>	45,1	44,4	43,8	44,8	44,9
<b>Obsah glukozinolátov (µmol/g)</b>	13,0	14,6	13,2	18	13,3
<b>AGROTECHNICKÉ ODPORÚČANIA</b>					
<b>Výsevok kľúčových semien/m<sup>2</sup></b>	50	50	50	50	70
<b>Optimálna hustota po prezimovaní r./m<sup>2</sup></b>	35 - 40	35-40	35-40	35-40	35-50
<b>Jesenný vývoj</b>	stredne rýchly	stredne rýchly	stredne rýchly	intenzívny, nepresrástá	stredne rýchly, neprerastá
<b>Zimovzdornosť</b>	výborná	veľmi dobrá	výborná	veľmi dobrá	výborná
<b>Jarný vývoj</b>	polo intenzívny	pozvoľný	intenzívny	pozvoľný	veľmi rýchly
<b>ZDRAVOTNÝ STAV</b>					
<b>Sklerotíniová hniloba</b>	7,5	7,4	7,7	7,7	6,5
<b>Fómová hniloba</b>	5,7	6,3	7,9	6,2	5,6
<b>Čerň repková</b>	5,4	6,1	6,8	6,7	5,7
<b>Plesen sivá</b>	7,1	7,7	8,1	8	8,2

# RWA PROTECTOR MAX®

Širokospektrálny postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu obilnín, repky, kukurice, hrachu, fazule, repy, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov a iných plodín proti živočíšnym škodcom.



## ÚČINNÁ LÁTKA:

500 g/l Cypermethrin

## FORMULÁCIA:

EC - emulzný koncentrát

## ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
<b>pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová</b>	vektory viróz - vošky, vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28 dní	
<b>kukurica</b>	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	
<b>repka ozimná, repka jarná, horčica</b>	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šesťzubý, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49 dní	
<b>ľan</b>	skočky	50 ml	49 dní	
<b>brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková</b>	húsenice	50 ml	7 dní	
<b>hrach</b>	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	na struky, mrazenie, konzervovanie, na zrno
<b>fazuľa</b>	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	struková, na zrno
<b>lupina</b>	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	14 dní	
<b>hrach, fazuľa</b>	obaľovač hrachový	50 ml	14 dní	na zrno
<b>špargľa</b>	špargľovec obyčajný	50 ml	AT	
<b>repa cukrová, repa kŕmna, cvikla</b>	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14 dní	
<b>okružlica, kvaka</b>	skočky, húsenice	50 ml	14 dní	
<b>mrkva, zeler, red'kovka, kozobraďa pórolistá, chren, petržlen</b>	húsenice	50 ml	7 dní	
<b>red'kovka, hadomor španielsky</b>	skočky	50 ml	7 dní	
<b>zemiak</b>	siatica oziminová	50 ml	7 dní	
<b>ruža</b>	vošky	50 – 100 ml	AT	

# NUTRINO®

## Kvapalné hnojivo s dusíkom

**NUTRINO je vysoko účinné roztokové hnojivo s riadeným uvoľňovaním dusíka. Postupné uvoľňovanie dusíka obmedzuje riziko popálenia listov a zároveň zlepšuje celkové využitie dodaného dusíka na mimoriadne vysokú hladinu 85 až 95 %.**

### AKO POSTUPNÉ UVOĽŇOVANIE DUSÍKA FUNGUJE?

Rôzne dĺžky reťazcov živíc vo formulácii hnojiva NUTRINO riadi rýchlosť jeho premeny na dusičnany v listových pletivách po dobu 6 až 8 týždňov po prihnojení. NUTRINO je aj za vyšších teplôt po aplikácii bezpečné, najmä vďaka nízkemu obsahu solí a veľmi nízkemu biuretu.

### PREČO POUŽÍVAŤ NUTRINO PRI HNOJENÍ DUSÍKOM?

NUTRINO sa aplikuje postrekom vzhľadom na priebeh vegetácie a podľa aktuálnej potreby prihnojovanej plodiny. Cielená aplikácia hnojiva NUTRINO dosahuje až osemnásobne vyššiu účinnosť v porovnaní s granulovanými dusíkatými hnojivami.

### PREČO JE NUTRINO AŽ 8KRÁT ÚČINNEJŠÍ AKO GRANULE?

- ◆ Postrek dusíkatým hnojivom NUTRINO rovnomerne priľne k povrchu listu a osmózou prechádza cez kutikulu do epidermy a bunkových stien listov prihnojovanej plodiny.
- ◆ NUTRINO sa hromadí v cytoplazme a následne preniká do hrubého endoplazmatického retikula, kde je štiepený enzýmami na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ).
- ◆ Rýchlosť premeny dusíkatého hnojiva NUTRINO na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) v bunkových pletivách závisí od dĺžky reťazcov živíc, ktoré sú súčasťou formulácie hnojiva a riadia rýchlosť štiepenia.
- ◆ NUTRINO sa na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) štiepi v listových pletivách a riadené štiepenie až osemnásobne zvyšuje účinnosť prihnojenie.

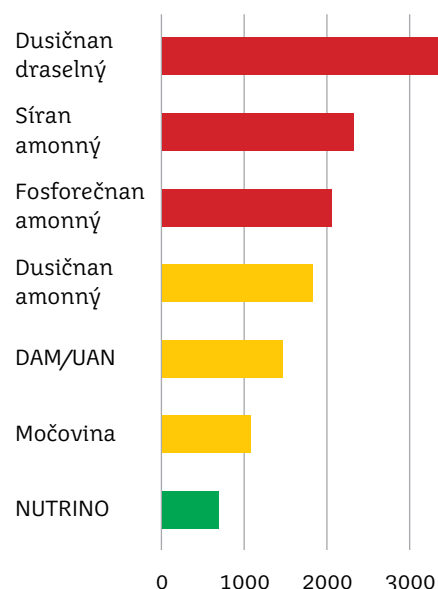
### PREČO NUTRINO LISTY NEPOPÁLI?

NUTRINO je po rovnomernom pokrytí povrchu listov absorbované cez kutikulu a enzýmy ho následne v listových pletivách postupne menia na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) v priebehu 6 až 8 týždňov. Nedochoádza teda k rýchlej premene močoviny, ktorá spôsobuje poškodenie povrchu listov.

### DÁVKOVANIE

10–30 l/ha

### ZLOŽENIE



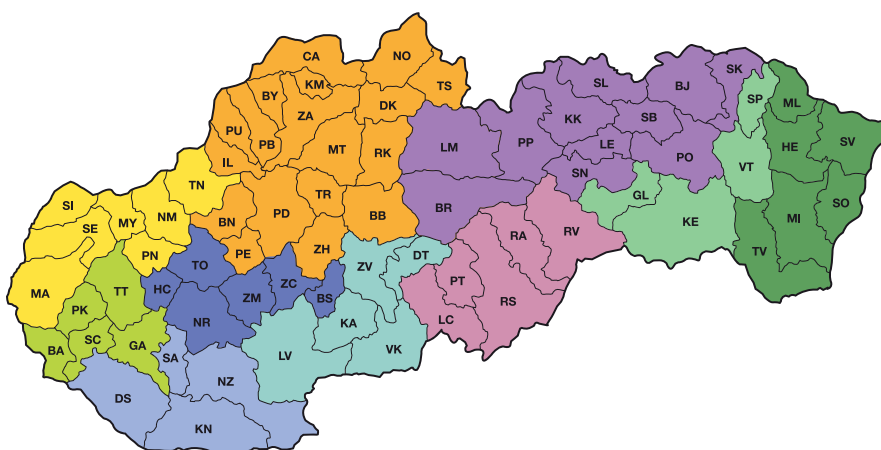
NUTRINO má veľmi nízku osmolalitu\* a riziko popálenia na liste prihnojovanej plodiny je preto minimálne.

\*Osmolalita vyjadruje počet rozpustených častíc v kilograme čistého rozpúšťadla.

### Obsah

Dusík (N)	28 % (z toho 11,5 % močovina a 16,5 % močovino-formaldehyd)
-----------	---

# Regionálni obchodní zástupcovia



## ING. JÁN GUTTEN

Vedúci obchodného oddelenia /  
tímlíder - západ  
+421 907 955 144  
jan.gutten@rwaslovakia.sk

## ING. JANA UŠÁKOVÁ

+421 917 947 674  
jana.usakova@rwaslovakia.sk

## ING. TOMÁŠ HERÁK

+421 915 888 366  
tomas.herak@rwaslovakia.sk

## ING. MIROSLAV MIHAL

+421 917 977 838  
miroslav.mihal@rwaslovakia.sk

## ING. JANA ŠPANITZOVÁ

Tímlíder - stred  
+421 905 986 657  
jana.spanitzova@rwaslovakia.sk

## ING. NORBERT KOVÁCS

+421 905 719 102  
norbert.kovacs@rwaslovakia.sk

## ING. IGOR ČALKOVSKÝ

+421 918 433 002  
igor.calkovsky@rwaslovakia.sk

## ING. PETER LUHAN

+421 905 662 941  
peter.luhan@rwaslovakia.sk

## ING. KAROL GUBOVIČ

+421 911 169 547  
karol.gubovic@rwaslovakia.sk

## ING. JÁN ČERTAN

Tímlíder - východ  
+421 905 662 056  
jan.certan@rwaslovakia.sk

## ING. JAROSLAV FABIAN

+421 915 888 367  
jaroslav.fabian@rwaslovakia.sk

## ING. GABRIEL KURDILA

+421 907 822 606  
gabriel.kurdila@rwaslovakia.sk

**V prípade akýchkoľvek otázok ohľadne našich odrôd nás neváhajte kontaktovať.**

**Budeme sa tešiť Vašim pripomienkam a podnetom, ktoré nám poslúžia  
na zlepšenie našich služieb!**