



# Katalóg exkluzívnych produktov 2021

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





**Ing. Ján Gutten**  
vedúci obchodného oddelenia

## **Drahí priatelia, obchodní partneri,**

tak ako väčšina z vás, aj ja si dnes kladiem rovnakú otázku: Aký bude rok 2021 ? Chceli by sme prirodzene, aby bol lepší ako ten predošlý, ktorý nám priniesol toľké skúšky. Sme krehkí a zmeny ktoré aktuálne zažívame sú silnejšie ako my, naučme sa ich ale pozorovať, pochopiť a prispôbiť sa - v pracovnom i osobnom živote. S vami - našimi zákazníkmi začíname dnes novú sezónu už po 23-tí krát. Veci nikdy nešli ľahko a priznávam, že v niektorých pohľadoch na problematiku a spoluprácu sa s niektorými z vás aj rozchádzame v názoroch. Ale to určite patrí k pestrosti a pomáha sa posúvať ďalej. Ak by sme však mali mať všetci a na všetko rovnaký názor, ako by sme potom hľadali riešenia takých problémov ktoré sme nikdy predtým nepoznali ? Pozerajme dopredu a pamätajme, že nemožno nikam prísť bezpečne, ak sa budeme neustále pozerať do spätného zrkadla.

### **Informácie nie sú znalosti**

V posledných rokoch väčšina pestovateľov poukazuje na záplavu ponúk a množstvo informácií ktoré sa k nim na agro-podniky denne dostávajú. Čomu alebo komu vlastne veriť ? Určite sa zhodneme v tom, že informácie nie sú znalosti - kuchárska kniha je informácia, ale umenie variť je znalosť. Znalosti sú výlučne v skúsenostiach a schopnostiach konkrétnych ľudí - v našom prípade mojich kolegov z obchodného tímu v regiónoch. Naš obchodný tím začína predajnú sezónu posilnený o 2 nových členov. Som úprimne rád a mám nádej že sa nám týmto podarí našu prácu opäť vylepšiť a služby kolegov - regionálnych zástupcov budú dostupnejšie pre ešte širšiu skupinu pestovateľov. Naš obchodný tím je síce skupina rôznorodých ľudí, no RWA SLOVAKIA vždy profitovala z pestrosti, vzájomnom dopĺňaní sa a spolupráce. Ako vraví český prof. Milan Zelený: "Nelze přece postavit úspěšný fotbalový tým ze samých pravých křidel".

### **Zjednodušovanie práce (nie zľahčovanie)**

Agrosektor zaznamenáva už dlhší čas akútny nedostatok pracovnej sily a výraznú preťaženosť agronómov. Spoločne s naším českým partnerom priniesla RWA SLOVAKIA na Slovensko systém VARISTAR, ktorý bez potreby zvýšených časových nárokov na agronóma, za pomoci voľne dostupných dát zvyšuje produktivitu prostredníctvom riadených - variabilných aplikácií. Operačný tím VARISTAR je schopný na základe vzdialeného prístupu dohliadať povedzme na výsev alebo aplikáciu hnojív tak, aby samotná aplikácia už mohla prebiehať z pohľadu agronóma bezobslužne. V roku 2021 by sme radi službu systému VARISTAR ponúkli širšej skupine našich zákazníkov a umožnili im bez dodatočnej personálnej alebo operatívnej záťaže robiť veci iným - jednoduchším spôsobom. Vašu prácu umožní zjednodušiť aj naša služba precízneho vzorkovania pôd. Tejto službe venujeme zvýšenú pozornosť aj vďaka tomu, že je významným zdrojom dát, s ktorými vieme ďalej pracovať v prospech pestovateľa pri návrhu výživy alebo celkovej revitalizácie konkrétnej parcely.

### **Na záver**

Rozlúčim sa krásnym výrokom Tomáša Baťa, ktorý zoči-voči kríze, podobne ako my teraz stál mnohokrát. Ľudia a firmy sa krízy boja. V čase hospodárskej krízy po 1. svetovej vojne, keď iné firmy krachovali - firma Baťa rástla a Tomáš Baťa hovorí o "krásnej dobe". Aký bude teda rok 2021? Netuším aký bude, no mali by sme ho prijať a tešiť sa každému novému dňu. Prajem všetkým požehnaný rok.

**„NIKDY SI NEDAJ VEŠTIŤ Z DLANÍ. RADŠEJ SI DO NICH NAPĽUJ A PUSŤ SA DO ROBOTY.“**

Tomáš Baťa (1876–1932)





# Katalóg exkluzívnych produktov 2021

## Obsah

### 1. REVITALIZÁCIA PÔDY

Vápenaté hnojivá . . . . .	4
BRANNTKALK® . . . . .	5
KALKKORN®, KALKKORN® S . . . . .	5

### 2. BIOSTIMULÁCIA MORENÉHO OSIVA

ROKOAKTIV® . . . . .	6
----------------------	---

### 3. INOKULANTY

Význam inokulácie osiva . . . . .	7
HI STICK® . . . . .	8
HICOAT® SUPER . . . . .	8
RIZOBIN LF® . . . . .	9
LIQUIFIX Glycine <sup>MC-TM</sup> . . . . .	9
LIQUIFIX Glycine <sup>MC-TM</sup> + COLOURFIX® Blue . . . . .	9

### 4. BIOSTIMULAČNÉ LÁTKY

RWA VITALROOT® . . . . .	10
SCREEN® PRO . . . . .	12
ALGAVIT® . . . . .	13

### 5. LISTOVÉ HNOJIVÁ

NUTRINO® . . . . .	14
LEBOSOL® . . . . .	15
RWA BÓR® 150 . . . . .	16
RWA OXY® 500 . . . . .	17
QUANTUM® BORON ACTIVE . . . . .	18
QUANTUM® ULTRA ZINC . . . . .	18
QUANTUM® AQUASIL . . . . .	18
QUANTUM® SEAAMIN . . . . .	18
QUANTUM® ULTRA COMPLEX . . . . .	19
QUANTUM® AMINOMAX . . . . .	19
AGRO HI® N . . . . .	20
AGRO HI® P . . . . .	20
EPSO TOP® . . . . .	21
ROKOHUMIN® . . . . .	21

### 6. ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

NUTRINO® MAXX . . . . .	22
BIOSTIMULANTY QUANTUM® . . . . .	23

### 7. PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN

RWA PROTECTOR® MAX . . . . .	25
FUDAN GOLD® . . . . .	26
CORIDA® . . . . .	26
BARBARIAN SUPER® . . . . .	27
ANISTA® / ASTROBIN® . . . . .	28
HURLER® 200 . . . . .	29
KOZEP® DG NEO . . . . .	29
MIKLONIL® 200 . . . . .	31
DUCEL® . . . . .	31
PYROS® . . . . .	32
STROBINAZOL® . . . . .	32
RWA TEBUCCO® 250 . . . . .	33
GUNNER® . . . . .	33
KONTAKT® 320 SC . . . . .	34
TWISTER® . . . . .	34
SULTAN® 50 SC . . . . .	35
TRINEPAK® . . . . .	35
SUGARI® . . . . .	36
AKILL® / PROFOP® 100 EC . . . . .	37

### 8. POMOCNÉ LÁTKY

PINUS® . . . . .	38
SENTINEL® . . . . .	39
RWA CLEAN® . . . . .	40

### 9. REPELENTY

ANTIFER® . . . . .	42
RWA TRIKO® . . . . .	44

### 10. RÔZNE

FLEDBAG® . . . . .	46
FELXITANK® . . . . .	48
PRECÍZNE VZORKOVANIE PÔDY . . . . .	50





# Vápenaté hnojivá

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

70 ročná tradícia výroby v Rakúsku

## VÁPŇENIE PÔD - ZÁKLADNÉ POZITÍVA

### Plnohodnotné zúžitkovanie vstupov do zásobného hnojenia

- ◆ úprava pôdneho pH vedie k zlepšeniu odberu a využiteľnosti živín
- ◆ pri nízkom pH pôdy je výrazne obmedzená prijateľnosť fosforu
- ◆ pôda s nízkym pH má veľmi slabú udržateľnosť draslíka (zvyšuje sa vyplavovanie)

### Zlepšenie pôdnej štruktúry

- ◆ pozitívne vplýva na hrudkovitosť pôdy a ovplyvňuje vodo-vzdušný režim
- ◆ znižujú sa náklady na prípravu a spracovanie pôdy

### Biologické prostredie a kondícia porastov

- ◆ úprava pH vytvára priaznivé podmienky pre rozvoj mikroorganizmov (zlepšenie rozkladu pozberových zvyškov)
- ◆ zlepšenie vitality a celkovej životaschopnosti porastov

## UDRŽIAVACIE VÁPŇENIE - POMOCOU GRANULOVANÝCH VÁPENATÝCH HNOJÍV

- ◆ vápnenie menšími, ale pravidelnými dávkami (naproti tomu melioračné vápnenie využíva vysoké dávky raz za niekoľko rokov)
- ◆ aplikácia klasickým rozmetadlom naširoko (významná úspora nákladov nakoľko nie je potrebné objednávať špeciálnu techniku na vápnenie)
- ◆ možnosť aplikácie aj pod päťu pri výseve
- ◆ v osobitných prípadoch možné aplikovať bez rizika aj počas vegetácie
- ◆ menšia, ale pravidelná každoročná dávka vápnika ako živiny



## 1. REVITALIZÁCIA PÔDY

# BRANNTKALK®

Pálené vápno vyrábané spracovaním vápenca pri teplote 1 100 °C

### JESENNÁ A JARNÁ APLIKÁCIA

#### BRANNTKALK

**Obsah:** min. 92 % CaO (najkoncentrovanejšia forma CaO)

**Štruktúra:** 3–8 mm (materiál rozomletý na múku a následne granulovaný)

**Balenie:** big-bag 1000 kg

**Pôvod tovaru:** Rakúsko

**Aplikácia:** rozmetadlom na široko

#### VLASTNOSTI / DÁVKOVANIE

- ♦ výborná rozpustnosť, rýchly nástup účinku
- ♦ dezinfekčný účinok v pôde
- ♦ aplikácia v jeseni: na strnisko (na povrch/zapracovať do pôdy)
- ♦ aplikácia v jari: pri prvom možnom vstupe do porastu v rámci predsejbovej prípravy pôdy
- ♦ produkt určený pre ťažšie pôdy
- ♦ na porovnanie: 1 kg CaCO<sub>3</sub> = približne 0,56 kg vápnika (CaO)
- ♦ dávka: 300–500 kg/ha (najčastejšie v dávke 300 kg/ha)

Po prepočte na obsah vápnika (CaO) najlacnejšia a najúčinnnejšia forma vápnenia.

# KALKKORN® KALKKORN® S (vápenaté hnojivo s obsahom síry)

### JESENNÁ A JARNÁ APLIKÁCIA

**KALKKORN®** 90 % CaCO<sub>3</sub> (50 %CaO)

**KALKKORN® S** 80 % CaCO<sub>3</sub> + 15 % CaSO<sub>4</sub> (48 %CaO)

**Balenie:** big-bag 1000 kg

**Pôvod tovaru:** Rakúsko

**Aplikácia:** rozmetadlom na široko

**Štruktúra:** 2–6 mm

#### VLASTNOSTI / DÁVKOVANIE

- ♦ dolomitický vápenec rozomletý na jemnú múku a následne granulovaný
- ♦ produkt určený na ľahšie/piesočnaté pôdy
- ♦ možnosť aplikácie na vzídený porast
- ♦ dávka: 300–500 kg/ha (najčastejšie v dávke 300 kg/ha)





# ROKOAKTIV®

**Prírodný produkt s biostimulačným účinkom na osivo**

- ◆ podporuje rozvoj kľíčnych korieňkov
- ◆ zlepšuje odber živín z pôdy a hospodárenie s vodou
- ◆ zabezpečuje rovnomerné vzhádzanie a rastový stimul

## APLIKÁCIA

- ◆ miešateľný so všetkými registrovanými moridlami
- ◆ pridávajúte do moridla pri morení osiva / tank-mix (TM)
- ◆ dávka 4-6 litrov na 1 tonu osiva



namorené osivo

namorené osivo  
ošetrené  
roztokom N-P-K

**namorené osivo  
ošetrené  
ROKOAKTIV®-om**



## RASTOVÝ STIMUL

(priemer pokusov; mm)

	Koreňová sústava	Nadzemná časť
osivo bez morenia	18	175
osivo namorené (moridlo Ekvert Plus)	44	137
<b>osivo namorené + ROKOAKTIV®</b>	<b>45</b>	<b>156</b>

## DĹŽKA KLÍČKA

(priemer pokusov; mm)

osivo bez morenia	168
osivo namorené (moridlo Ekvert Plus)	117
<b>osivo namorené + ROKOAKTIV®</b>	<b>129</b>

**+ 10 % oproti osivu bez biostimulácie**

## VÝZNAM INOKULÁCIE OSIVA



**Strukoviny patria medzi plodiny, pri ktorých výšku, stabilitu a kvalitu úrody vo veľkej miere ovplyvňuje biologická fixácia vzdušného dusíka. Samotný proces fixácie je zabezpečený prostredníctvom špecifických hrčkotvorných baktérií - rizóbií na koreňoch rastlín.**



Približne tri týždne po vzídení sa na koreňoch strukovín začínajú vytvárať hrčky, ktorých veľkosť a tvar je typický pre jednotlivé druhy baktérií. Hrčky sú vyvolané infekciou koreňovej sústavy hrčkotvornými baktériami z rodu *Rhizobium*, ktoré žijú v pôde. Uvedené baktérie sú schopné pútať vzdušný dusík, ktorý poskytujú rastline. Rastlina im recipročne v rámci symbiotického vzťahu poskytuje energetický zdroj - glycidy. Virulencia a účinnosť hrčkotvorných baktérií môže byť ovplyvnená podmienkami prostredia. Dobrý priebeh symbiózy ovplyvňuje najmä pôdna reakcia (optimum pH 7), pôda musí byť dostatočne vlhká a dostatočne vzdušná, teplota pôdy by nemala klesnúť pod 13–14 °C. Vyšší obsah

minerálneho dusíka v pôde vplýva negatívne na rozvoj hrčkotvorných baktérií, čo je s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobené zhrubnutím epidermi na koreňoch rastlín a tým sťaženému prenikaniu baktérií. Pre plnohodnotný rozvoj hrčkotvorných baktérií je dôležitý dostatok draslíka, fosforu a niektorých mikroelementov, najmä molybdénu.

V prípade intenzívneho pestovania strukovín sa odporúča inokulácia (bakterizácia) osiva. Cieľená inokulácia osiva príslušným druhom rizóbií zabezpečí ich rozvoj od samotného začiatku rastu rastliny, zabezpečí dlhšiu dobu využitia asimilačnej plochy, fixáciu vzdušného dusíka - čo všetko sa neskôr prejaví na väčšom

počte strukov a semien na rastline a tým i v celkovo vyššej úrode. Biologicky fixovaný dusík, zvyšuje hodnotu strukovín v osevnom postupe ako predplodiny. Inokulácia je proces cielenej aplikácie baktérií na osivo. Baktérie sú dodávané v živej, aktívnej forme. Hrčkotvorné baktérie dokážu na ploche 1 hektára viazať až 150 kg čistého dusíka, z ktorého časť sa ukladá v pôde a je prístupná pre následné plodiny.

Spoločnosť RWA SLOVAKIA, spol. s r.o. Vám v rámci svojho portfólia prináša tri produkty určené na inokuláciu osiva strukovín **HiStick®**, **Rizobin LF®** a novinku v kvapalnej forme **HiCoat® Super**.

## HISTICK®

### ÚČINNÁ ZLOŽKA

*Bradyrhizobium japonicum*

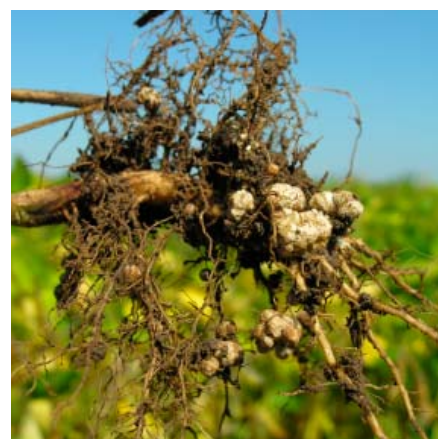
### BALENIE A DÁVKA

400 g, 1 balenie = dávka na 1 ha

- ◆ dobrá priľnavosť na osivo
- ◆ pri aplikácii na osivo zvyšuje výnos a zúrodňuje pôdu
- ◆ zabezpečuje vyrovnanosť porastov a znižuje konkurenčný tlak burín
- ◆ znižuje nároky na dodatočné dávky dusíkatých hnojív
- ◆ aplikujte na osivo do 24 hodín pred sejbou
- ◆ chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením a teplotami nad 25 °C

### POUŽITIE:

**Kalová inokulácia** - obsah vrečka pridajte do 800 ml vody a dobre premiešajte v čistej nádobe. Zmes inokulantu vylejte na osivo a poriadne zamiešajte, aby bolo osivo rovnomerne obalené. Pred umiestnením do sejačky nechajte osivo prirodzene osušiť. **Vlhká inokulácia** - osivo dostatočne navlhčite (2 ml vody na kg osiva). Navlhčené osivo premiešajte s inokulantom tak, aby bolo rovnomerne obalené. **Suchá inokulácia** - potrebnú časť prípravku sypte na tenké vrstvy osiva v násypke sejačky a dostatočne premiešajte.



## HICOAT® SUPER

(vrátane zložky HiCoat® Super Extender)

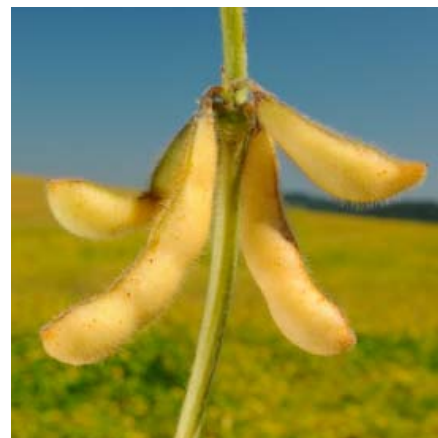
### ÚČINNÁ ZLOŽKA

*Bradyrhizobium japonicum*

### BALENIE A DÁVKA

HiCoat® Super 6,4 l + HiCoat® Super Extender 6,4 l  
1 balenie = na pre-inokulovanie 4 500 kg osiva sóje

- ◆ HiCoat® Super je dvojzložkový inokulant sóje určený na pre-inokulovanie osiva sóje
- ◆ zložka HiCoat® Super Extender je nutričná zmes pre dlhšie prežitie baktérií a lepšiu priľnavosť na osivo
- ◆ tekutá forma / použitie počas procesu morenia osiva (v predstihu)
- ◆ miešateľný s väčšinou prípravkov na morenie osív
- ◆ chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením. Skladujte v uzavretých, originálnych obaloch pri teplote do 10 °C. V neporušených obaloch doba použiteľnosti 1 rok od dátumu výroby. Po otvorení balenia je doba skladovateľnosti 8 týždňov pri max. teplote 20 °C.
- ◆ zlepšuje kvalitatívne parametre pestovaných plodín (obsah bielkovín, olejov)
- ◆ vyšší výnos (väčší počet strukov a semien na rastline)
- ◆ mohutnejší koreňový systém
- ◆ zlepšuje prirodzenú odolnosť rastlín voči chorobám





## RIZOBIN LF®

### ÚČINNÁ ZLOŽKA

*Bradyrhizobium japonicum*

### BALENIE A DÁVKA

700 g, 1 balenie = dávka na 2 ha

- ◆ chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením a teplotami nad 25 °C
- ◆ doba trvanlivosti 2 roky
- ◆ univerzálne použitie pri suchej i mokrej inokulácii (aplikujte tesne pred výsevom)
- ◆ nosičom je organický polymér namiesto rašeliny (znížené riziko zanášania sejacieho stroja pri neodbornej manipulácii)
- ◆ dobrá priľnavosť na osivo
- ◆ znižuje nároky na dodatočné dávky dusíka a fosforu
- ◆ biologicky fixovaný dusík pozitívne vplýva na úrodu, ako aj zlepšenie výživového stavu nasledujúcej plodiny (vrátane zlepšenia rozkladu pozberových zvyškov)



## LIQUIFIX GLYCINE MC-TM



### ÚČINNÁ ZLOŽKA

*Bradyrhizobium japonicum*

### BALENIE A DÁVKA

Balenie obsahuje 3 l / 1 t osiva

- ◆ jednoduchá inokulácia osiva na farme a tesne pred siatím
- ◆ bez rizika kontaminácie osiva nežiaducimi mikroorganizmami a plesňami
- ◆ dlhá trvanlivosť a výsev až do 7 dní po inokulácii
- ◆ vysoký obsah živých a odolných baktérií s vysokou konverziou vzdušného dusíka
- ◆ LIQUIFIX Glycine obsahuje minimálne  $3 \times 10^9$  baktérií *Bradyrhizobium japonicum* (532 C) v jednom grame prípravku. Vďaka dôkladnému výberu najlepších a výkonných kmeňov baktérií je dodávané optimálne množstvo dusíka.



### JEDNODUCHÁ APLIKÁCIA:

Aplikácia tekutého inokulantu pomocou aplikátora je jednoduchšia, než aplikácia prípravkov na báze rašeliny. Aplikáciu je možné taktiež realizovať pomocou moričky. Navyše je možné použitie špeciálneho farbiaceho prípravku, ktorý zabezpečí vizuálnu kontrolu rovnomernosti aplikácie. Jedno balenie inokulantu (3 l) zabezpečí ošetrenie 1 tony osiva.

## LIQUIFIX GLYCINE MC-TM + COLOURFIX BLUE



### ÚČINNÁ ZLOŽKA

*Bradyrhizobium japonicum*

### BALENIE A DÁVKA

Balenie obsahuje 16 l + 4 l / 4 t osiva

- ◆ špičkový moderný prípravok s ľahkou inokuláciou sóje ať 120 dní pred sejbou
- ◆ pohodlný efektívny spôsob ako dodať potrebné množstvo baktérií na tvorbu hrčiek rýchle vzhádzajúcich porastov
- ◆ najmenej  $5 \times 10^9$  baktérií
- ◆ možnosť aplikovať už na namorené osivo



## RWA VITALROOT®

**Biostimulátor vyrobený na báze Physio Activator Technológie, obsahujúci výťažky z morských rias pre stimuláciu zakoreňovania a odnožovania**

### ČO JE RWA VITALROOT?

Kvapalný prípravok aktivujúci rast a vývoj koreňového systému a príjem živín z pôdy.

### ČO OBSAHUJE RWA VITALROOT?

Hlavnou zložkou je GA 142 - biologicky aktívny filtrát vyrobený na základe technológie PhysioActivator™. Prípravok je zároveň obohatený o minerálne látky - fosfor (13 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) a draslík (5 % K<sub>2</sub>O) dôležité nielen pre správny vývoj koreňového systému.

### PREČO POUŽÍVAŤ RWA VITALROOT?

Silne aktivuje rozvoj koreňového systému (zvyšuje celkový objem hmoty koreňového systému ako aj dĺžku koreňa). Silný koreňový systém je zárukou lepšieho prezimovania rastlín. Zvyšuje priemer koreňového krčku (repka) a podporuje odnožovanie obilnín. Je účinný pri vysokej pôdnej vlhkosti a rovnako aj pri nedostatku zrážok. Urýchľuje jarnú regeneračnú schopnosť koreňov (ak je použitý skoro na začiatku vegetačného obdobia). Zvyšuje efektivitu hnojenia zlepšením príjmu živín aj pri nižších teplotách (to je obzvlášť dôležité pre príjem fosforu a draslíka). Nevývoláva nadmerný vegetatívny ani apikálny rast.

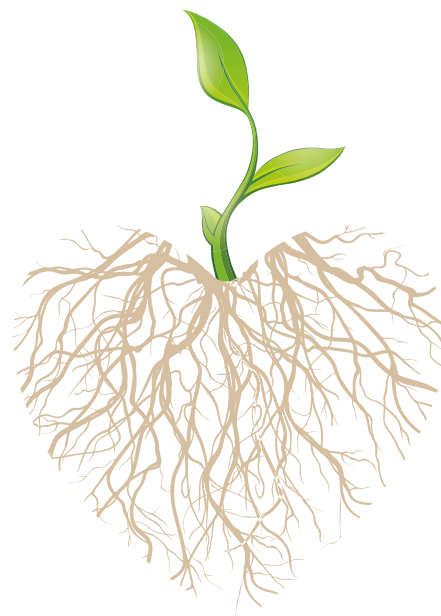
### ČO JE TO TECHNOLOGIA PHYSIOACTIVATOR™?

Jedná sa o unikátnu a patentovanú technológiu vyvinutú francúzskou spoločnosťou Goëmar, ktorá už takmer štyridsať rokov vyrába prípravky aktivujúce minerálnu výživu plodín. Mnoho rokov skúseností umožnilo spoločnosti Goëmar vyvinúť technológiu s cieľom zabezpečiť jej maximálne využitie. Prostredníctvom nezávislého výskumu je známe, že produkty založené na technológii PhysioActivator™ aktivujú kľúčové fyziologické procesy v rastline - príjem minerálov, fotosyntézu, rast biomasy a kvitnutie a viazanie plodov.

### DÁVKOVANIE

<b>repka olejná</b>	jeseň vo fáze 4–8 listov / jar po začiatku vegetačného obdobia	1 l/ha
<b>obilniny</b>	od fázy 2–3 listov do konca odnožovania	1 l/ha

RWA VITALROOT sa používa formou vodného roztoku postrekom. Aplikácia sa vykonáva najlepšie ráno alebo večer tak, aby bolo zabezpečené dokonalé zmáčanie rastlín. V prípade aplikácie spolu s prípravkami na ochranu rastlín a/alebo listovými hnojivami pridávajte RWA VITALROOT do nádrže ako posledný (za stáleho miešania). RWA VITALROOT môže byť použitý v spojení s fungicídmi a regulátormi rastu, ako sú tebuconazole, metconazole a ďalšie látky zo skupiny triazolov.



### Repka olejná

Na snímke vpravo rastliny 4 týždne po ošetrení biostimulátorom RWA VITALROOT (dávka 1 l/ha).



### Ozimná pšenica

Vpravo rastliny ošetrené biostimulátorom RWA VITALROOT 4 týždne po ošetrení (dávka 1 l/ha, fáza 2–3 listov).



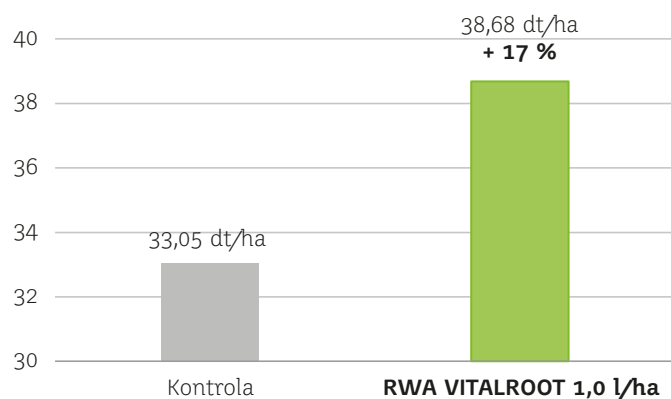


## 4. BIOSTIMULAČNÉ LÁTKY

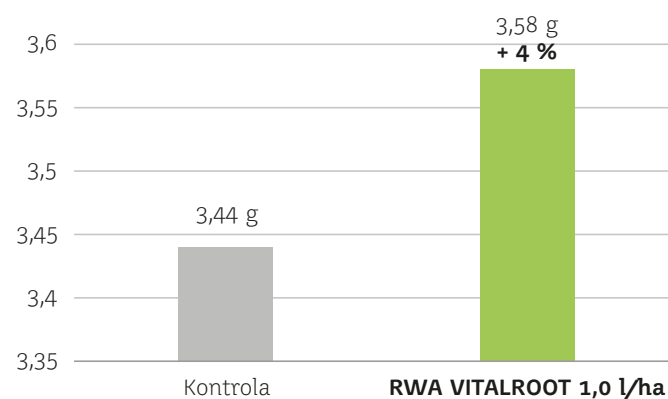
# RWA VITALROOT®

### REPKA OZIMNÁ - POKUSY ZD ZUBŘÍ 2020

Úroda (dt/ha)

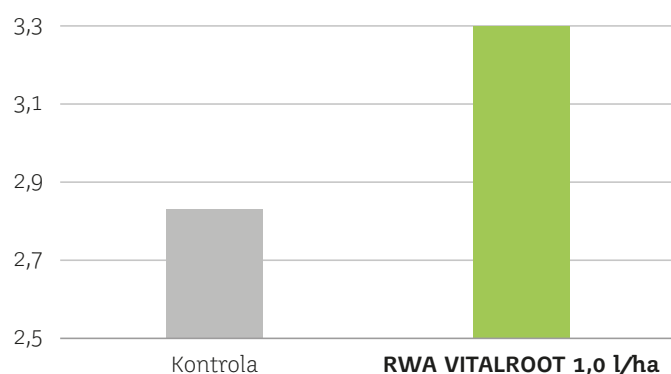


HTS (dt/ha)

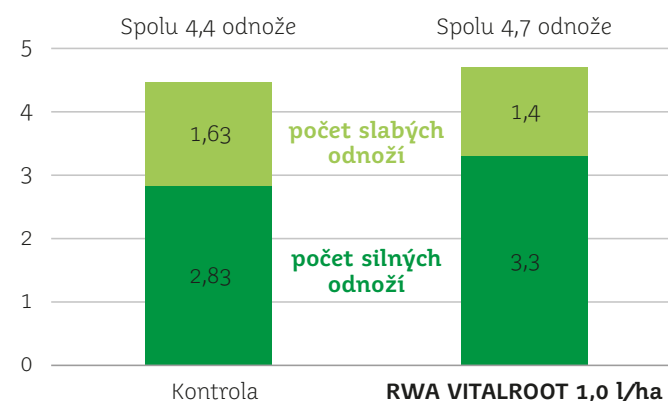


### JAČMEŇ JARNÝ - POKUSY DITANA 2020

Počet silných odnoží

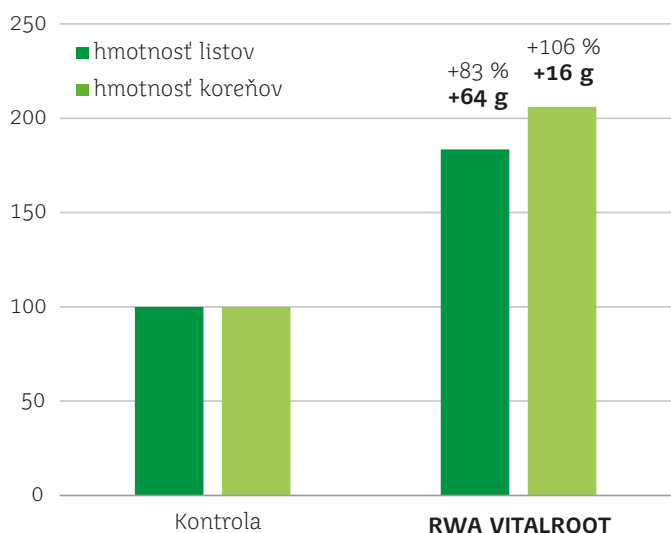


Vplyv RWA Vitalroot na počet a kvalitu odnoží



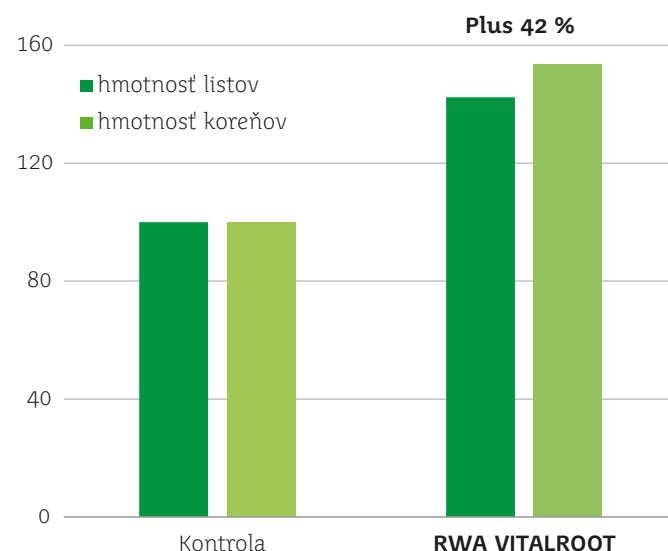
### NÁDOBOVÝ POKUS ZS TRUTNOV - REPKA OZIMNÁ

Nárast nadzemnej a koreňovej biomasy po aplikácii RWA Vitalroot



### NÁDOBOVÝ POKUS ZS TRUTNOV - PŠENICA OZIMNÁ

RWA Vitalroot v obilninách účinkuje ako v nadzemnej časti tak aj v oblasti koreňového systému



# SCREEN PRO®

Špeciálny biostimulátor pre kukuricu s obsahom extraktu z morských rias a tekutej zmesi mikroživín molybdén (Mo) + zinok (Zn).

SCREEN PRO je vyrobený na základe unikátnej a patentovanej technológie PhysioActivator™.

### ZLOŽENIE

molybdén (Mo) rozpustný vo vode	0,02 %
zinok (Zn) rozpustný vo vode	1,98 %
fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8,5 %
GA 142 filtrát morských rias	

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Oblasť použitia	Termíny	Počet ošetrení	Dávky
Osivová kukurica	v štádiu 4–8 listov	1	2 l/ha
Kukurica (na zrno a siláž)	v štádiu 4–8 listov	1	2 l/ha
Cukrová kukurica	v štádiu 4–8 listov	1–2	2 l/ha

Screen Pro urýchľuje prírastok biomasy v počiatočnej fáze pestovania kukurice, a to v nadzemnej časti aj v koreňoch. Zaisťuje optimálnu výživu rastlín a dobrú vitalitu vo fáze predchádzajúcej kvitnutiu, ktorá rozhoduje o veľkosti budúceho výnosu a kvality osivej kukurice.

V prípade použitia v zmesi pridajte výrobok do tank-mixu ako poslednú zložku (za miešania).

#### V prípade použitia spolu s herbicídmi dodržujte nasledujúce odporúčania:

- ◆ nepoužívajte spolu s herbicídmi v skoršej fáze než 4 listy kukurice
- ◆ nepoužívajte v zmesi obsahujúcej 4 alebo viac účinných látok herbicídnych prípravkov
- ◆ v prípade použitia spolu s herbicídmi obsahujúcimi bromoxynil neprekročte dávku 120 g bromoxynilu/ha
- ◆ vo fáze do 6 pravých listov kukurice v prípade použitia spolu s herbicídmi obsahujúcimi dicambu neprekročte dávku 300 g dicamby/ha, ak je dicamba jedinou účinnou látkou s herbicídnyim účinkom v zmesi, alebo 200 g dicamby/ha, pokiaľ zmes obsahuje aj iné účinné látky herbicídov
- ◆ vo fáze nad 6 pravých listov kukurice v prípade použitia spolu s herbicídmi obsahujúcimi dicambu neprekročte dávku 100 g dicamby/ha
- ◆ nepoužívajte spolu s herbicídmi aplikovanými vo vyšších dávkach odporúčaných na elimináciu staršieho, menej citlivého zaburinenia



# ALGAVIT®

**Listová výživa z morských rias. Exkluzívny produkt spoločnosti RWA určený na listovú výživu všetkých druhov agro-plodín.**

- ◆ 100% prírodný produkt získaný spracovaním morských rias
- ◆ komplex bioaktívnych látok s biostimulačným účinkom
- ◆ prirodzená forma živín, aminokyselín, minerálnych látok a rastlinných hormónov
- ◆ schválené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve

## APLIKÁCIA / DÁVKOVANIE

- ◆ v hlavnej rastovej fáze / pri najbližšom vstupe do porastu
- ◆ vždy v tank-mixe s prípravkami na ochranu rastlín
- ◆ dávka 0,3–0,5 kg / hektár (min. 100 lit. vody)
- ◆ 1 až 3 aplikácie podľa stavu porastu
- ◆ prášková 100% vodorozpustná forma
- ◆ balenie 5 kg

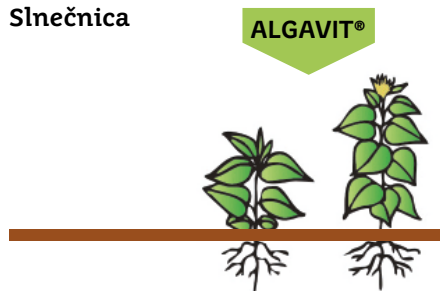
## POZITÍVA PRE PORAST

- ◆ intenzívna tvorba koreňových vláskov (čerpanie živín)
- ◆ výrazný rastový stimul v hlavnej vegetačnej fáze
- ◆ zlepšuje kvalitu listovej plochy (fotosyntéza)
- ◆ posilňuje odolnosť voči výkyvom počasia
- ◆ zlepšuje celkovú životaschopnosť porastu

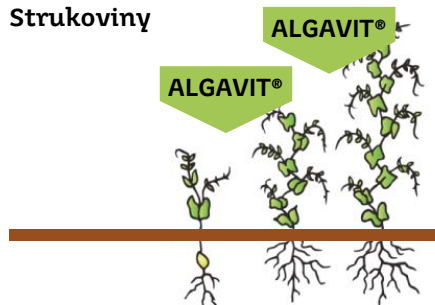
## KVALITATÍVNE PARAMETRE ÚRODY

- ◆ zvyšuje proteínovú hodnotu (aplikácia „do klasu“ s fungicídmi)
- ◆ zlepšuje sklovitosť u tvrdej pšenice
- ◆ zvyšuje cukornatosť plodov viniča a ovocia

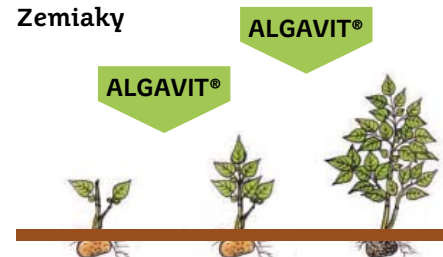
Snečnica



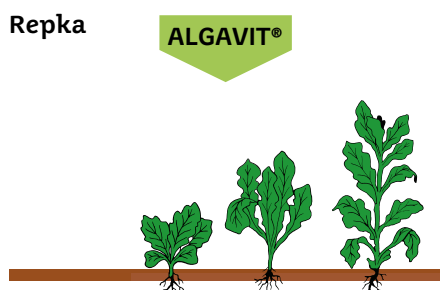
Strukoviny



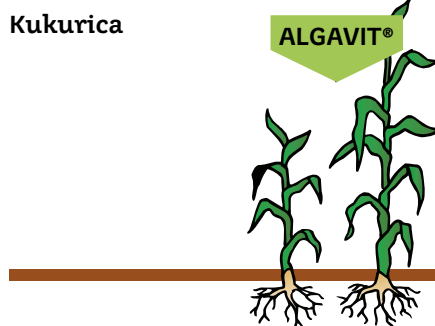
Zemiaky



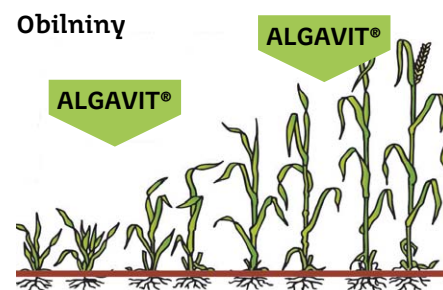
Repka



Kukurica



Obilniny



## ZLOŽENIE

	Obsah
N	min. 1 %
Ca	0,5 %
P	0,2 %
Mg	0,4 %
K	17 %
S	1 %
organická zložka	55 %
hodnota pH	9–11

Ďalej obsahuje: organické látky (kyselinu alginovú, manitol, fytohormóny) a mikroživiny (Cu, Zn, Mn, Fe)

# 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 ÚČINNEŠÍ AKO GRANULE?

- ◆ Postrek dusíkatým hnojivom NUTRINO rovnomerne prilne 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 prihnojenia.

### PREČO NUTRINO LISTY NEPOPÁLI?

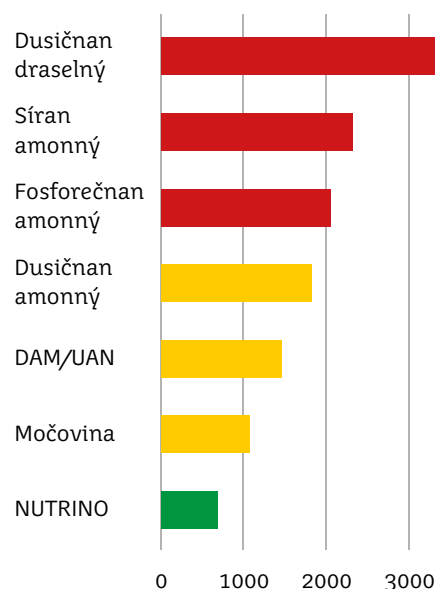
NUTRINO je po rovnomernom pokrytí povrchu listov absorbované cez kutikulu a enzýmy ho následne v listových pletivách postupne menia na dusičnany ( $\text{NO}_3$ ) v priebehu 6 až 8 týždňov. Nedochádza teda k rýchlej premene močoviny, ktorá spôsobuje poškodenie povrchu listov.

### DÁVKOVANIE

10–30 l/ha

### ZLOŽENIE

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



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

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



**LEBOSOL®**
**Kvapalné listové hnojivá - koncentráty živín  
od nemeckého výrobcu Lebosol® Dünger GmbH**

- ◆ kvapalné listové hnojivá od nemeckého výrobcu s viac ako 20 ročnou tradíciou výroby
- ◆ miešateľné s bežne dostupnými prípravkami na ochranu rastlín (tank-mix)
- ◆ použiteľné v integrovanej produkcii
- ◆ riešenie špecifických požiadaviek na výživu rastlín

**PREHĽAD HNOJÍV A ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Produkt	Obsah	Dávkovanie	Balenie	Využitie
<b>RWA Bór 150</b>	11 % B (150 g/l)	2-3 l/ha min. 200-400 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Calcium</b>	16,8 % CaO (223 g/l)	5-10 l/ha min. 500 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Calcium - Forte SC</b>	1,5 % Mn; 0,5 % Zn 19 % CaO (260 g/l)	4-8 l/ha min. 500 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Mangán 500 SC</b>	27,9 % Mn (500 g/l)	0,5-2 l/ha min. 200 lit vody	5 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Síra 800 SC</b>	56 % S (800 g/l)	2-10 l/ha min. 300 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Med' 350 SC</b>	7 % Cu (88 g/l)	0,25-0,75 l/ha min. 200-400 lit vody	5 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Magnesium Plus</b>	10 % N; 5 % K <sub>2</sub> O; 24,8 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; 4,7 % MgO a mikroživiny	2-3 l/ha min. 500 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA MagSoft</b>	24,1 % MgO (350 g/l) 16,6 % S (241 g/l)	2-5 l/ha min. 200 lit vody	10 l	poľné plodiny ovocné sady*
<b>RWA Zink 700 SC</b>	40 % ZnO (700 g/l)	0,25-2 l/ha min. 200 lit vody odporúčame aplikovať vo viacerých dávkach	10 l	poľné plodiny ovocné sady*

\* viacero aplikácií, podľa potreby

**RWA BÓR 150®****Kvapalný koncentrát bóru, obsah 150 g /l**

- ◆ regeneruje oslabený alebo suchom poškodený porast
- ◆ udržiava vitalitu a celkovú životaschopnosť porastu
- ◆ humínové kyseliny a aminokyseliny dodávajú silný rastový stimul

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel	Dávka
<b>Všetky plodiny</b>	zabezpečenie dostatku bóru	1–3 l/ha hnojením na list (200–400 l vody); 4–8 l/ha prihnojovaním do pôdy; aplikácia postrekovačom 0,5% koncentrácia
<b>Obilniny</b>	zvýšenie výnosov, zabezpečenie dostatku bóru	0,5–1 l/ha do konca odnožovania, nedostatok bóru detekovaný analýzou listu 2–3 l/ha na jeseň od 4. do 6. listu
<b>Repka</b>	rovnorné kvitnutie a dozrievanie, zvýšenie výnosu a zabezpečenie dostatku bóru	2–3 l/ha na jar do začiatku kvitnutia
<b>Kukurica</b>	kvalita peľu, nasadzovanie zrna, zvýšenie úrody zrna, zabezpečenie dostatku bóru	3 l/ha od fázy 4 listov
<b>Zemiaky</b>	vnútorná kvalita hľúz, zabezpečenie dostatku bóru	1–2 x 1 l/ha po uzatvorení riadkov
<b>Cukrová repa</b>	proti srdiečkovej a suchej hnilobe, zvýšenie výnosu, kvality a zabezpečenie dostatku bóru	1–2 x 3 l/ha v období od 6. listu do uzatvorenia riadkov
<b>Chmeľ</b>	rozvoj púčikov a listovej plochy, zvýšenie kvality	3–5 x 0,1 % postrek až do kvitnutia
<b>Jadroviny</b>	podpora produkcie peľu, kvitnutia, nasadzovania plodov, transportu vápnika	2–3 x 1 l/ha od štádia červených púčikov po kvitnutie
<b>Kôstkoviny</b>	kvitnutie, nasadzovanie plodov	1 l/ha začiatok kvitnutia
<b>Jahody</b>	vytvorenie kvetných a prezimujúcich púčikov, kvalita kvitnutia	2 l/ha na jeseň (pri výsadbách)
	podpora kvitnutia a nasadzovania plodov, proti deformovaným plodom	1 l/ha zelené až biele púčiky
<b>Plodová zelenina</b>	kvalita a sila mladých rastlín - poplazov	2 x 1 l/ha 14 a 7 dní pred objavením poplazov
	kvitnutie, nasadzovanie plodov, nedostatok bóru	1–2 x 2 l/ha pred začiatkom kvitnutia na listovú plochu
<b>Kapustoviny a cibuľoviny</b>	vnútorná kvalita, proti srdiečkovej a suchej hnilobe, zabezpečenie dostatku bóru	1–2 x 2–3 l/ha na dostatočne vyvinutú listovú plochu
<b>Vinič</b>	kvitnutie, nasadzovanie plodov, rovnomerné dozrievanie	2 x 1 l/ha od objavenia sa súkvetia po začiatok kvitnutia



# RWA OXY 500®

Koncentrované mednaté listové hnojivo vo forme zmáčateľného prášku na báze oxichloridu medi (510 g/kg). Med' priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, ktorý je potom neskôr odbúravaný, takže sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív a u obilnín sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov.

## ÚČINNÁ LÁTKA

510 g/kg med' (51% hm.)

## FORMULÁCIA

zmáčateľný prášok

## ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Dávka (kg/ha)	Termín aplikácie
Ozimné obilniny (pšenica, jačmeň, raž, triticale, ovos, proso)	0,5–1,0	Jesenná aplikácia. Na už vzídené obilniny až do štádia odnožovania (BBCH 29).
	2,0–3,0	Jesenná aplikácia. V prípade silného nedostatku živín.
Jarné a ozimné obilniny (pšenica, jačmeň, raž, triticale, ovos, proso)	0,5–1,0	Jarná aplikácia. Pred sejbou až do štádia druhého kolienka (BBCH 32).
	0,5–1,0	Jarná aplikácia. Pred sejbou až do štádia klasenia (BBCH 51).
	2,0–3,0	Jarná aplikácia. Pred sejbou až do štádia druhého kolienka (BBCH 32).
Repka ozimná, repka jarná, horčica	2,0–3,0	Od 2 listov do BBCH 50 (tvorba kvetných pukov).
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Mak	2,0–3,0	Pred sejbou až do štádia BBCH 50 (tvorba kvetných pukov).
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Strukoviny (hrach, peluška, šošovica, fazuľa, bôb, cicer, sója)	2,0–3,0	Do zapojenia porastu.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Kukurica	2,0–3,0	Pred sejbou až do zapojenia porastu.
Slnečnica	2,0–3,0	Od 2 listov do BBCH 39 (9 viditeľných internódí).
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Zelenina	2,0–3,0	Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Zemiaky	2,0–3,0	Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Jahody a drobné ovocie	2,0–3,0	Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Jadroviny, kôstkoviny	2,0–3,0	Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.
Vinič hroznorodý (stolové hrozno, hrozno na víno)	2,0–3,0	Počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám.
	3,0–5,0	V prípade silného nedostatku živín.

## QUANTUM<sup>®</sup> BORON ACTIVE

Kvapalné hnojivo s bórom. Listové hnojivo na odstránenie latentného aj viditeľného deficitu bóru. Hnojivo je vhodné pre všetky druhy jednoročných a viacročných plodín a kultúr.

### DÁVKOVANIE

0,1-3 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah
Bór (kyselina boritá) ako vodorozpustný B	148 g/l
Meď (Cu) v chelátovej EDTA (%)	0,4 g/l
Molybdén ako vodorozpustný Mo (%)	0,4 g/l
Celkový obsah dusíka ako N (%)	61 g/l

## QUANTUM<sup>®</sup> ULTRA ZINC 117

Kvapalné hnojivo so zinkom. Chelátové hnojivo na odstránenie latentného aj viditeľného deficitu zinku v poľných, okrasných a záhradných kultúrach. Hnojivo obsahuje zinok viazaný v stabilnej chelátovej forme, ktorá rastlinám zaručuje ľahkú dostupnosť cez listy a pôdu. Hnojivo neobsahuje sodík.

### DÁVKOVANIE

0,4-1,6 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah
Zinok (Zn) vodorozpustný v chelátovej EDTA	117 g/l

## QUANTUM<sup>®</sup> AQUASIL

Pomocný rastlinný prípravok s obsahom kremíka, draslíka a humínových látok.

Zaistenie lepšieho príjmu živín rastlinami. Vhodné pre poľné plodiny, zeleninu, ovocie a okrasné rastliny.

### DÁVKOVANIE

0,1-3 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah
Kremík ako SiO <sub>2</sub>	200 g/l
Draslík ako K <sub>2</sub> O	100 g/l
Humínové látky	13 g/l

## QUANTUM<sup>®</sup> SEAAMIN

Kvapalné hnojivo s extraktom z morských rias. Listové hnojivo pôsobí proti stresu rastlín z nedostatku vlhky a vysokých teplôt. Obsahuje dusík, draslík, fosfor a výťažok z morských rias.

### DÁVKOVANIE

0,5 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah
Dusík (N)	70 g/l
Draslík ako K <sub>2</sub> O	70 g/l
Fosfor ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	70 g/l
Celkový organický uhlík (TOC)	70 g/l
Extrakt z morských rias	210 g/l

# QUANTUM<sup>®</sup> ULTRA COMPLEX

## Kvapalné hnojivo NPK

Listové hnojivo vhodné pre aplikácie v jednoročných a viacročných plodinách.

### DÁVKOVANIE

1-5 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah		Obsah
Celkový obsahu dusíka ako N	99 g/l	Železo (Fe) v chelátovej EDTA	0,6 g/l
Fosfor ako vodorozpustný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	99 g/l	Mangán (Mn) v chelátovej EDTA	0,4 g/l
Draslík ako vodorozpustný K <sub>2</sub> O	87 g/l	Molybdén ako vodorozp. Mo	0,062 g/l
Vodorozpustný bór (B)	0,2 g/l	Zinok (Zn) v chelátovej EDTA	0,3 g/l
Meď (Cu) v chelátovej EDTA	0,3 g/l		

# QUANTUM<sup>®</sup> AMINOMAX

## Kvapalné hnojivo s aminokyselinami

Listové hnojivo obsahujúce mikro, makroprvky a vysoký obsah aminokyselín rastlinného pôvodu. Silný protistresový účinok

### DÁVKOVANIE

0,5 l/ha

### ZLOŽENIE

	Obsah		Obsah
Aminokyseliny	200 g/l	Vodorozpustné železo (Fe)	550 mg/l
Dusík (N)	24g/l	Vodorozpustný zinok (Zn)	550 mg/l
Organický dusík	24g/l	Vodorozpustná meď (Cu)	550 mg/l
Fosfor ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	22 g/l	Vodorozpustný mangán (Mn)	550 mg/l
Draslík ako K <sub>2</sub> O	23 g/l	Vodorozpustný molybdén (Mo)	110 mg/l
Celkový organický uhlík (TOC)	110 g/l	Vodorozpustný kobalt (Co)	50 mg/l
Vodorozpustný bór (B)	270 mg/l		



## AGRO HI N®

Bezchloridové koncentrované listové hnojivo  
s vysokým obsahom fosforu.

ES Hnojivo / Kombinácia NPK 12-4-6 + mikroživiny

- ♦ jednoduchou formou a cielene dodáva rastline makro a mikroživiny
- ♦ umožňuje vylepšiť celkový stav porastu s relatívne nízkymi nákladmi
- ♦ miešateľné s bežne dostupnými prípravkami na ochranu rastlín (tank-mix)



### ZLOŽENIE

	Obsah
<b>N celkový</b>	min. 12 %
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	min. 4 %
<b>K<sub>2</sub>O</b>	min. 6 %
<b>B</b>	0,01 %
<b>Fe (EDTA)</b>	0,02 %
<b>Zn (EDTA)</b>	0,004 %
<b>Cu (EDTA)</b>	0,004 %
<b>Mn (EDTA)</b>	0,012 %
<b>Mo</b>	0,001 %

### DÁVKOVANIE

	Dávka	Počet aplikácií
<b>obilniny</b>	4-6 l/ha	2-3
<b>zemiaky</b>	4-6 l/ha	2-3
<b>cukrová repa</b>	4-6 l/ha	2-3
<b>chmeľ</b>	5 l/ha	3-4
<b>vinič</b>	3-5 l/ha	5-7
<b>ovocné sady</b>	5 l/ha	4-5
<b>zelenina</b>	5-10 l/ha	3-5

## AGRO HI P®

Bezchloridové koncentrované listové hnojivo  
s vysokým obsahom fosforu.

ES Hnojivo / Kombinácia NPK 5-20-5 + mikroživiny

- ♦ produkt určený pre plodiny so zvýšenou požiadavkou na fosfor
- ♦ jednoduchou formou a cielene dodáva rastline makro a mikroživiny
- ♦ umožňuje vylepšiť celkový stav porastu s relatívne nízkymi nákladmi
- ♦ miešateľné s bežne dostupnými prípravkami na ochranu rastlín (tank-mix)



### ZLOŽENIE

	Obsah
<b>N celkový</b>	min. 5 %
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	min. 20 %
<b>K<sub>2</sub>O</b>	min. 5 %
<b>B</b>	0,01 %
<b>Fe (EDTA)</b>	0,02 %
<b>Zn (EDTA)</b>	0,004 %
<b>Cu (EDTA)</b>	0,004 %
<b>Mn (EDTA)</b>	0,012 %
<b>Mo</b>	0,001 %
<b>Ca</b>	1,8 %

### DÁVKOVANIE

	Dávka	Počet aplikácií
<b>obilniny</b>	3-4 l/ha	2-3
<b>kukurica</b>	1,5-2 l/ha	1-2
<b>repka</b>	3-4 l/ha	2-3
<b>zemiaky</b>	3-4 l/ha	2-3
<b>cukrová repa</b>	1,5-2 l/ha	2-3
<b>ovocné sady</b>	2-3 l/ha	2-3
<b>vinič</b>	2-3 l/ha	2-3
<b>zelenina</b>	3-4 l/ha	3-5

## EPSO TOP®

(HORKÁ SOL' 16% MGO + 33% SO<sub>4</sub>)

Hnojivo v kryštalickej forme umožňuje hnojením na list rýchle odstrániť príčiny akútneho nedostatku horčíka v rastlinách. Použitie výhradne v roztoku ako listová výživa v 2–5% koncentrácii.

### ZLOŽENIE

	Obsah
Horčík rozpustný vo vode MgO	min. 15 %
Síra ako SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	min. 33 %

### DÁVKOVANIE

Odporúčané vo viacerých dávkach 2–5 % roztok

## ROKOHUMIN®

Univerzálne organicko-minerálne listové hnojivo pre rovnomerný rast a zvýšenú odolnosť porastu voči výkyvom počasia a škodcom

- ◆ zabezpečuje rovnomerný rast a zvýšenú odolnosť porastu voči výkyvom počasia
- ◆ zlepšuje odolnosť porastu voči chorobám a škodcom
- ◆ pomáha pri regenerácii poškodeného porastu
- ◆ zlepšuje kvalitu listovej plochy a predlžuje dobu vegetácie
- ◆ zlepšuje hospodárenie s vodou a živinami
- ◆ zlepšuje procesy látkovej výmeny medzi rastlinou a vonkajším prostredím
- ◆ živiny z povrchu listov sú prijímané v plnej miere a maximálne využité rastlinou

### ZÁKAZNÍKMI POTVRDENÉ POZITÍVA PRI OŠETROVANÍ PORASTOV

- ◆ aplikujeme spolu s regulátorom rastu alebo s ktorýmkoľvek prípravkom na ochranu proti chorobám a škodcom (tank-mix)
- ◆ hnojivo nezanecháva žiadne zbytky (reziduá)
- ◆ dobrá priľnavosť na list a odolnosť voči zasychaniu

### AMINOKYSELINY

- ◆ sú priamym zdrojom energie pre rastlinu
- ◆ udržiavajú vitalitu a celkovú životaschopnosť porastu
- ◆ podporujú osvojovanie živín zo spoločného tank-mixu

### HUMÍNOVÉ KYSELINY

- ◆ sú prírodným rastovým stimulátorom
- ◆ zlepšujú tvorbu koreňových vláskov a odber živín z pôdy
- ◆ pôsobia ako prírodný chelatizátor (vytvárajú chemické väzby na jednotlivé živiny)

### EKONOMICKÝ EFEKT

- ◆ jednoduchou formou a cielene dodáva rastline makro a mikroživiny
- ◆ umožňuje vylepšiť celkový stav porastu s relatívne nízkymi nákladmi
- ◆ zlepšuje účinky pesticídov používaných v tank-mixe s listovým hnojivom



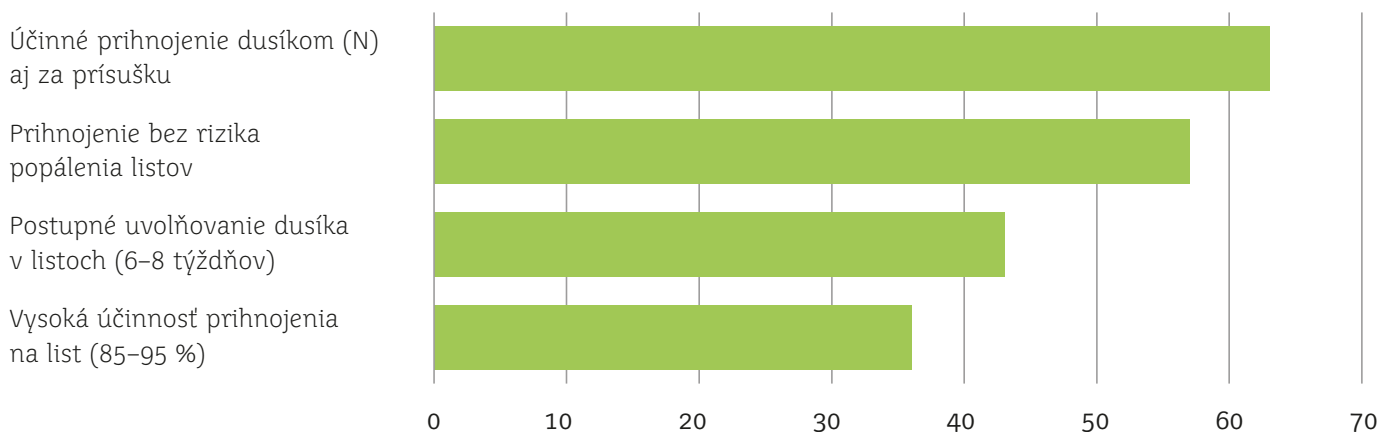
Každé Euro investované do listového hnojiva Rokohumin® sa Vám niekoľkonásobne vráti!

# AŽ 8× VYŠŠIA ÚČINNOSŤ VÝŽIVY KUKURICE DUSÍKOM

**NUTRINO® MAXX je program účinnej vysoko bezstratovej výživy dusíkom (N), doplnený podľa potreby ďalšími listovými hnojivami, biostimulantmi a prípadne i prípravkami na ochranu rastlín - fungicídy a insekticídy.**

Technológia prihnojenia dusíkom **NUTRINO® MAXX** rieši prihnojenie porastov kukurice v rastovej fáze s maximálnou potrebou živín bez ohľadu na vlhkosť pomery v pôde, pôdne antagonizmy a nežiadúce stimulácie pri prijímaní živín a bez rizika popálenia listovej plochy. Cieľená aplikácia dusíku (N) je taktiež účinným nástrojom k riadeniu dusíkovej bilancie podľa potreby porastu kukurice pri minimálnych stratách dusíka.

Agronómovia uvádzajú tieto hlavné dôvody pre použitie technológie **NUTRINO® MAXX**.



Zdroj: Agrinova Consulting, s.r.o., Česká republika, 2020

**Technológia NUTRINO® MAXX dovoľuje až 8 násobne znížiť dávku močoviny pred siatím kukurice,** a to podľa miestnych podmienok a požiadaviek na dodržanie celkovej bilancie dusíka.

Rastová fáza	<b>NUTRINO</b> - dodanie dusíka s pozvoľným uvoľňovaním v listoch	<b>Quantum AminoMax</b> - zníženie vplyvu stresu (napr. prísušok, herbicídy, atd.)	<b>Quantum AquaSil</b> - úprava vodného režimu rastlín kukurice	<b>Možnosť zmesi Tank-Mix s insekticídom</b> napr. s úč. l. indoxacarb
10 listov	20 l/ha	0,5 l/ha **		
Pred očakávaným prísuškom*			1-2 l/ha	
Pred objavením strapca	10 l/ha	0,5 l/ha		áno

\* V zásaditej a tvrdej postrekovej vode najlepšie v kombinácii s prípravkom SENTINEL®

\*\* Podľa situácie a miestnych podmienok možno pridať niektoré z listových hnojív z rady Quantum®

## VEDELI STE, ŽE ...

- ♦ forma a spôsob aplikácie dusíka je dôležitejšia než jeho relatívny obsah v hnojive?
- ♦ Technológia NUTRINO® MAXX v kukurici zníži náklady na granulovanú hnojivo (napr. močovina) a manipulácia (napr. 300 kg močoviny/ha je možné nahradiť 50 kg močoviny/ha + NUTRINO® MAXX)?



# BIOSTIMULANTY - ISTOTA VYŠŠEJ ÚRODY A ZISKU

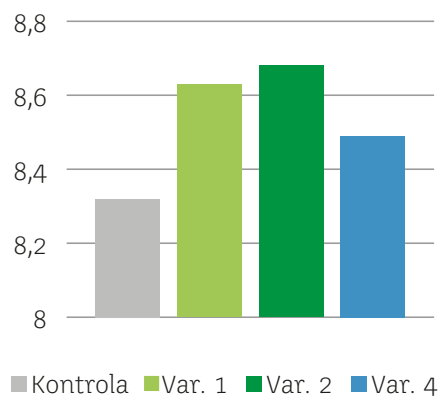
## Biostimulanty QUANTUM® majú výnimočné zloženie

- ◆ L-aminokyseliny rastlinného pôvodu v QUANTUM® AMINOMAX, vrátane prolínu, aminokyseliny nevyhnutnej pre lepšie zvládnutie abiotického stresu plodín alebo stresu po aplikácii prípravku na ochranu rastlín. Navyše aminokyseliny rastlinného pôvodu sú plodinami veľmi dobre prijímané v porovnaní s ostatnými aminokyselinami.
- ◆ Severoatlantické morské riasy (*Ascophyllum nodosum*) majú geneticky zakódovanú vysokú odolnosť voči stresu a ich extrakt od biotechnologického lídra Acadian Seaplants je zakomponované v QUANTUM® SEAAMIN, výsledkom aplikácie biostimulantu je silný koreňový systém, a to vďaka podpore tvorby prírodného auxínu najmä v podmienkach chýbajúceho alebo v pôde zablokovaného fosforu a zvýšená odolnosť voči abiotickému stresu.
- ◆ Regulácia teploty porastu často trpiaceho nedostatkom vlhky za prechodného prúsu je možné účinne preventívne upraviť aplikáciou QUANTUM® AQUASIL a teplotou porastu znížiť až o 6 C.

## BIOSTIMULANTY QUANTUM® V MALOPARCELKOVÝCH POKUSOCH

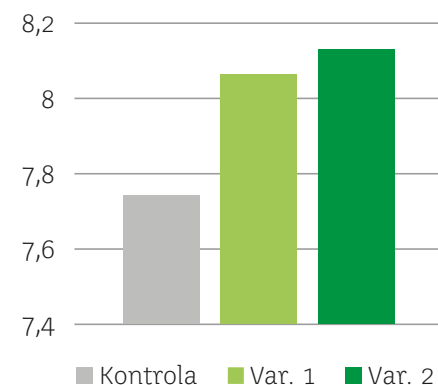
Zdroj: Agrinova Consulting, s.r.o., Česká republika, 2020

### Pšenica ozimná (úroda t/ha), zemiakarská výrobná oblasť



	T1 (BBCH 31-32)	T2 (BBCH 37-39)	T3 (BBCH 59-61)
Kontrola			
1	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha
2	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha + NUTRINO 20 l/ha
3	Štandard 1 l/ha	Štandard 0,8 l/ha	Rozpustená močovina (ekvivalent 30 l NUTRINO/ha)

### Pšenica ozimná (úroda t/ha), repárska výrobná oblasť

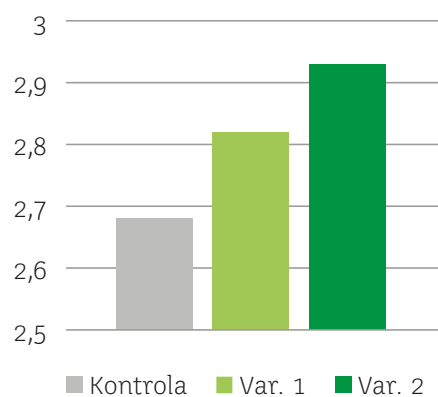


	T1 (BBCH 31-32)	T2 (BBCH 37-39)	T3 (BBCH 59-61)
Kontrola			
1	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha0	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha
2	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha0	NUTRINO 30 l/ha

## 6. ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

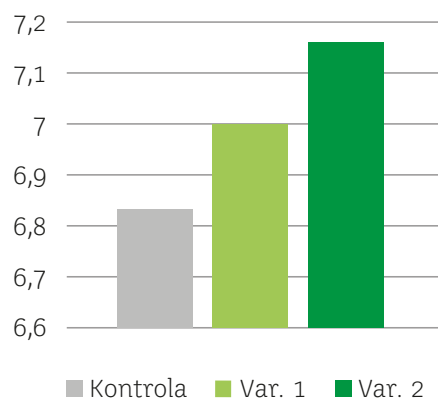


### Repka olejka (t/ha), repárska výrobná oblasť



	T1 20. 3. 2020	T2 6. 4. 2020	T3 11. 6. 2020
Kontrola			
1	QUANTUM BORONACTIVE 2,0 l/ha	QUANTUM AQUASIL 1,0 l/ha	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha
2	QUANTUM BORONACTIVE 2,0 l/ha +	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha + NUTRINO 20 l/ha

### Jačmeň jarný, repárska výrobná oblasť



	T1 (BBCH 31-32)	T2 (BBCH 37-39)	T3 (BBCH 59-61)
Kontrola			
1	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha		
2	QUANTUM® SEAAMIN 0,5 l/ha	QUANTUM® AQUASIL 2,0 l/ha0	QUANTUM AMINOMAX 0,5 l/ha

# 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
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová	vektory viróz - vošky, vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28 dní	
kukurica	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	
repka ozimná, repka jarná, horčica	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šešulový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49 dní	
ľan	skočky	50 ml	49 dní	
brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková	húsenice	50 ml	7 dní	
hrach	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	na struky, mrazenie, konzervovanie, na zrno
fazuľa	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	struková, na zrno
lupina	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	14 dní	
hrach, fazuľa	obaľovač hrachový	50 ml	14 dní	na zrno
špargľa	špargľovec obyčajný	50 ml	AT	
repa cukrová, repa krmná, cvikla	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14 dní	
okružlica, kvaka	skočky, húsenice	50 ml	14 dní	
mrkva, zeler, redkovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen	húsenice	50 ml	7 dní	
redkovka, hadomor španielsky	skočky	50 ml	7 dní	
zemiak	siatica oziminová	50 ml	7 dní	
ruža	vošky	50 – 100 ml	AT	



## FUDAN GOLD®

Kombinovaný fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na aplikáciu v zemiakoch proti plesni zemiakovej a vo viniči proti peronospóre viniča.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

400 g/kg mancozeb,  
40 g/kg cymoxanil

### FORMULÁCIA:

WG - vodou dispergovateľné granule

### POVOLENÁ DÁVKA

1,5 - 3,0 kg/ha

### DÁVKA VODY

500 - 1000 l/ha

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	3 kg	14 dní	
vinič	peronospóra viniča	1,5 kg 3 kg	28 dní	do BBCH 61 od BBCH 61

## CORIDA®

Selektívny herbicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľného granulátu (WG) s krátkym reziduálnym účinkom určený na postemergentnú aplikáciu v pšenici jarnej, pšenici ozimnej, jačmeni jarnom a jačmeni ozimnom bez podsevu proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám.

### ÚČINNÁ LÁTKA

723 g/kg tribenuron (vo forme tribenuron - metyl, 750 g/kg)

### FORMULÁCIA

WG- vodou dispergovateľné granule

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný	jednoročné dvojkličnolistové buriny	15-25 g/ha	30 dní	

# BARBARIAN SUPER®

**Systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ničenie trvácich a jednoročných burín vrátane pýru na ornej pôde, v obilninách, repke, hrachu pred zberom, v ovocných sadoch, na lúkach, pasienkoch, neobrábanej pôde, na brehoch vodných tokov, vodných nádrží a v lesníctve.**

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

360 g/l glyphosate

**FORMULÁCIA:**SL - kvapalný koncentrát  
pre riedenie vodou**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
obilniny	pýr a iné trváce buriny	4 l	AT	predzberová aplikácia 1)
lan, repka jarná, repka ozimná	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	predzberová aplikácia 2)
horčica	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	predzberová aplikácia 2)
hrach, bôb	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	predzberová aplikácia 3)
strnisko, orná pôda	jednoročné dvojkličnolistové buriny a trávky, výmrsv obilnín	1,5	AT	4)
strnisko, orná pôda	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	5)
lúky a pasienky	obnova TTP	3-6 l	AT	6)
ovocné dreviny	jednoročné a trváce buriny	5 l	AT	7)
železnice	nežiaduca vegetácia	6 l	AT	8)
lesné kultúry	nežiaduca vegetácia	4-8 l	-	9)
lesné kultúry	chemická prebierka aplikáciou na pne	10 %	-	listnaté stromy 10)
		20 %	-	ihličnaté stromy 10)
lesné kultúry	chemická prebierka injektážou	2 ml	-	11)
nádrže, vodné toky, zavlažovacie kanály	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	6 l	-	12)
obilniny, olejninny, strukoviny, repa cukrová, zelenina	jednoročné trávky a dvojkličnolistové buriny, výmrsv obilnín	1,5 l	AT	preemergentne (po výseve a pred vzídením) 13), 14)

**ANISTA® / ASTROBIN®**

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu pšenice, jačmeňa, cukrovej repy, slnečnice a repky proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

250 g/l azoxystrobin

**FORMULÁCIA:**

SC - kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU ANISTA**

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8–1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8–1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
cukrová repa	cerkosporióza repy, múčnatka repová	1,0 l	35 dní	max. 2x 3
slnečnica	biela hniloba	1,0 l	56 dní	max. 2x 4

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU ASTROBIN**

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní	-
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza plevová, septorióza pšenice, fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní	-
repka jarná, repka ozimná	pleseň sivá, čerň repková, biela hniloba	1 l	66 dní	-



# HURLER 200®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúkach a pasienkoch.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

200 g/l fluroxypyr

**FORMULÁCIA:**

EC - emulzný koncentrát

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ozimná	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	0,75 l	AT	
kukurica	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	
lúky a pasienky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,75 l	3 dni*	novozaložené
	trváce buriny	2 l	3 dni*	TTP

# KOZEP DG NEO®

Postrekový širokospektrálny fungicíd s kontaktným účinkom vo forme dispergovateľného mikrogranulátu proti hubovým chorobám poľných plodín, ovocných drevín, viniča, zeleniny, okrasných kultúr a lesných drevín.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

750 g/kg mancozeb

**FORMULÁCIA:**

WG - vodou dispergovateľné granule

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková, alternáriová škvrnitosť zemiakov	2 kg	7	
vinič	peronospóra viniča	2 kg (0,2%)	56	
cibuľa, pór	pleseň cibule	2 kg	28	
fazuľa struková	antraknóza fazule	2 kg	28	do začiatku kvitnutia
fazuľa	antraknóza fazule	2 kg	28	semenné porasty

## KOZEP DG NEO®

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
rajčiak	pleseň zemiaková, septorióza rajčiakov, čerň rajčiaková	2 kg (0,2 %)	3	
koreňová a kapustová zelenina	skládkové choroby	0,2 % (20 l.m-3)	AT	sadzačka
mrkva, petržlen	škvrnitosť listov, pleseň mrkvy, septorióza petržlenu, čierna hniloba mrkvy	2 kg (0,2 %)	AT	semenné porasty
šalát	hubové škvrnitosti, pleseň šalátová	2 kg	AT	semenné porasty
jadroviny	múčnatka jabloňová, chrastavitosť jadrovín	1,5-2 kg + (0,45 l)	35	(TM) Topas 100 EC
čerešňa, višňa	dierkovitosť listov, škvrnitosť listov	2 kg (0,2 %)	30	
tabak	pleseň tabaku	2 kg (0,2 %)	21	
okrasné rastliny	škvrnitosť listov	2 kg (0,2 %)	AT	
ruža	čierna škvrnitosť	3 kg (0,3 %)	AT	
mečíky, tulipány	hubové choroby	3 kg (0,3 %)	AT	
klinčeky	hrdza klinčeková	2 kg (0,2 %)	AT	
semenáčky a sadenice lesných drevín	pleseň sivá	3 kg (0,3 %)	AT	
semenáčky lesných drevín	padanie semenáčikov	60-120 kg v 30 000-40 000 l vody/ha	AT	pôdna dezinfekcia, zálievka
lesné dreviny	hrdze	3 kg (0,3 %)	AT	postreky treba opakovať
borovica	hynutie sadeníc, sypavka borovicová	3 kg (0,3 %)	AT	
smrekovec	méria smrekovcová	3 kg (0,3 %)	AT	
semená lesných drevín	hubové choroby	0,5-0,7 kg /100 kg osiva	AT	suché morenie
dezinfekcia skladovacích priestorov (aj sklady s množiteľským materiálom)	hubové choroby	3-5 kg, max. 10 kg (0,3-0,5 %, max. 1 %)	AT	

## MIKLONIL 200®

Postrekový systémový fungicíd vo forme vodnej emulzie typu olej : voda určený na ochranu proti hubovitým chorobám vo viniči, jadrovinách, kôstkovinách, drobnom ovocí, zelenine, okrasných drevinách a rastlinách, pestovaných v poľnej výrobe alebo v skleníkoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

200 g/l myclobutanil

### FORMULÁCIA:

EW - vodná emulzia typu olej:voda

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič	múčnatka viniča, čierna hniloba	0,06–0,24 l	14	
baklažán, paprika	múčnatka rajčiaková	0,15–0,375 l	3	skleník
tekvica, cuketa, uhorka nakladačka, uhorka	múčnatka uhorková	0,15–0,375 l	3	skleník
cuketa	múčnatka uhorková	0,15–0,375 l		výsadba na poli
jahoda	múčnatka jahôd	0,3 l	3	skleník
		0,5 l	14	výsadba na poli
ríbezľa čierna,	múčnatka, americká múčnatka egreša, septóriová škvrnitosť	0,18–0,45 l	14	
okrasné dreviny a kry	múčnatka ruže, čierna škvrnitosť, hrdze	0,18–0,375 l	-	výsadba na poli /skleník
okrasné rastliny (chryzantéma, klinček, ruža)	hrdze, múčnatka ruže	0,18–0,375 l	-	výsadba na poli /skleník

## DUCEL®

Herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) na postemergentné ničenie jednoročných tráv a dvojkľúčolistových burín v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA

40 g/l nicosulfuron

### FORMULÁCIA

OD - suspenzný koncentrát  
na báze oleja

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	ježatka kuria, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	1 l	AT	

# PYROS®

Postrekový systémový fungicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu, určený na ochranu obilnín a okrasných rastlín proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

450 g/l prochloraz

**FORMULÁCIA**

EC - emulzný koncentrát

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynychospóriová škvrnitosť	1 l	35	max. 2x
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž, tritikale	steblolam	1 l	35	max. 2x
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze	1 l	35	max. 2x
obilniny	múčnatka trávová	1 l	35	max 2x len vedľajší účinok
cibule a hlúzy okrasných rastlín	fuzariózy	0,4%	AT	morenie hlúz a cibúľ

# STROBINAZOL®

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repky ozimnej, repky jarnej, slnečnice a repy cukrovej proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**200 g/l azoxystrobin,  
80 g/l cyproconazole**FORMULÁCIA**SC - kvapalný suspenzný  
koncentrát pre riedenie vodou**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5- 0,75 l	35 dní
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,5-0,75 l	35 dní
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba	0,75 l	35 dní
slnečnica	biela hniloba slnečnice, pleseň sivá, diaportová škvrnitosť slnečnice	0,75 l	AT
repa cukrová	cerkosporióza, múčnatka repová	0,75 l	21 dní



## RWA TEBUCCO® 250

Fungicídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej:voda zo skupiny triazolov určených na ochranu obilnín, viniča, repky ozimnej a repky jarnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA

250 g/l tebuconazole

### FORMULÁCIA

EW - vodná emulzia typu olej:voda

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1 l	35
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdza pšeničná	1 l	35
raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	1 l	35
tritikale	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	1 l	35
vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04 %)	14
repka ozimná a jarná	fómová hniloba, biela hniloba, čerň repková	1 l	60

## GUNNER®

Postrekový svetlostabilný insekticídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti cicavým a žravým škodcom poľných plodín.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

50 g/l lambda cyhalothrin

### FORMULÁCIA:

EC - emulzný koncentrát

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba
pšenica ozimná, pšenica jarná	vošky	0,1 l	AT
pšenica ozimná	pestrička pšenicčná	0,1 l	AT
repa cukrová	skočky, kvetárka repová, siatica oziminová	0,15 l	56
repka ozimná, repka jarná	krytonos šesľový, blyskáčik repkový	0,15 l	AT
	skočka repková	0,1 l	
hrach	listárík čiarkovaný	0,15 l	25 dní
	obaľovač hrachový, voška hrachová	0,1 l	
bôb	listárík čiarkovaný	0,15 l	25 dní
	obaľovač hrachový, voška hrachová	0,1 l	
zemiaky	vošky	0,15 l	AT
hruška	méra hrušková	0,18 l	7 dní
hruška	méra hrušková	0,18 l	7

# KONTAKT® 320 SC

ODPORÚČAME

Postrekový kontaktný herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe kŕmnej, repe červenej (cvikle), jahodách a semenáčoch listnatých stromov.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

320 g/l phenmedipham

**FORMULÁCIA:**

SC - kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou

**POVOLENÁ DÁVKA**

1,5–3,0 l/ha

**DÁVKA VODY**

200–500 l/ha

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,5 l	AT	DA
repa červená (cvikla)	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2–3 l	AT	
jahody	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	
semenáče listnatých stromov	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	

# TWISTER®

ODPORÚČAME

Systémový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej a repe kŕmnej.

**ÚČINNÁ LÁTKA**150 g/l ethofumesate,  
350 g/l metamitron**FORMULÁCIA**SC - kvapalný suspenzný  
koncentrát pre riedenie vodou**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné tráv	T <sub>1</sub> –T <sub>3</sub> : 1,5–2 l	AT	maximálne 1x za 3 roky na tom istom pozemku

## SULTAN® 50 SC

Herbicídny postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej a jarnej.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**  
500 g/l metazachlor

**FORMULÁCIA:**  
SC - kvapalný suspenzný  
koncentrát pre riedenie vodou

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Účel	Dávka	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	1,5-2 l	AT	-
repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv, výmrv obilnín, lípkavec	1-1,2 l + (0,2-0,25 l clomazone)	AT	(TM) COMMAND 36 CS

## TRINEPAK®

Regulátor rastu a vývoja rastlín vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na skrátenie stebľa a zvýšenie odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**  
250 g/l trinexapac - ethyl (25% hm.)

**FORMULÁCIA:**  
EC - emulzný koncentrát

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Účel	Dávka	Ochr. doba
pšenica ozimná	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 l	AT

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčané množstvo vody 200-400 l/ha.

Vyššie množstvo vody je odporúčané v hustejších porastoch k zaisteniu kvalitnej penetrácie.

V pšenici ozimnej aplikujte TRINEPAK v rastovom štádiu, keď 1. kolienko je min. 1 cm nad odnožovacím uzlom až do rastového štádia, keď 5. kolienko je 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 31-35).

# SUGARI®

**Selektívny postrekový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na postemergentné ničenie dvojkličnolistových burín v repe cukrovej a repe kŕmnej.**

## ÚČINNÁ LÁTKA:

500 g/kg triflusulfuron-methyl

## FORMULÁCIA:

WG - vodou dispergovateľné granule

## POVOLENÁ DÁVKA:

30 g/ha

## DÁVKA VODY:

100–500 l/ha

## VÝHODY POUŽITIA:

- ◆ vedľa listového má rovnako koreňový (pôdny) účinok, najmä na mrlíky
- ◆ výborná účinnosť na horčiaci, výmrvi repky a slnečnice, podsnečník, lipkavec, tetlucha a ďalšie buriny, má tiež významný vedľajší účinok na ježatku
- ◆ dva postreky herbicídu pôsobia aj na niektoré buriny, ktoré sú už vo vyššej rastovej fáze (slnečnica, lipkavec, repka, tetlucha, horčiaci, láskavec)
- ◆ ľahké odmeranie hektárových dávok - 30 g/ha
- ◆ miešateľný s väčšinou ostatných herbicídov

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Sugari je herbicíd so systémovým účinkom prijímaný predovšetkým listami rastlín. Príjem koreňmi je obmedzený na niekoľko dní po aplikácii. Príjem koreňmi sa uplatňuje významne za nižších teplôt (približne okolo 10 °C). Preto pri aplikácii herbicídu v T1 dochádza k významnému zvýšeniu herbicídneho účinku. Prípravok zastavuje rýchlo rast citlivých burín v krátkom čase po aplikácii. Príznaky poškodenia rastlín (chloróza, nekróza) sú viditeľné až za niekoľko dní po aplikácii.



Sugari rýchlo zastaví rast burín

## ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

Plodina	Učel	Dávka / ha	OD	Poznámka
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv, výmrvi repky	T <sub>1-3</sub> : 30 g +(1 l)	AT	(TM) BETANAL EXPERT - DA
Repa cukrová, repa kŕmna	dvojkličnolistové buriny - podsnečník, mrkvovité	T <sub>1-3</sub> : 30 g + (0,1 l)	AT	(TM) SILWET L-77
		T <sub>1-3</sub> : 30 g + (0,05 % obj.)	AT	(TM) TREND 90



**AKILL® / PROFOP® 100 EC**

Postrekový prípravok vo forme emulzného koncentrátu na ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách a v lesnom hospodárstve.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

100 g/l propaquizafop

**FORMULÁCIA**

EC - emulzný koncentrát

**BALENIE:**

5 l

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	OD	Poznámka
<b>zemiak, mrkva, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	30	
<b>hrach</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	40	
<b>ľan</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	110	
<b>slnečnica, sója, mak</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	90	
<b>repa cukrová, repa kýmna,</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	60	
<b>lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová</b>	jednoročné trávvy	0,5–0,8 l	45	
<b>zemiak</b>	pýr	1,2–1,5 l	30	
<b>hrach</b>	pýr	1,2–1,5 l	40	
<b>ľan</b>	pýr	1,2–1,5 l	110	
<b>slnečnica, sója, mak</b>	pýr	1,2–1,5 l	90	
<b>repa cukrová, repa kýmna</b>	pýr	1,2–1,5 l	60	
<b>lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová</b>	pýr	1,2–1,5 l	45	
<b>repka ozimná</b>	výmrav obilnín	0,4 l	90	skorá jeseň
	jednoročné trávvy a výmrav obilnín	0,5–0,8 l	90	
	pýr	1,2–1,5 l	90	
<b>lesné škôlky, lesné kultúry</b>	jednoročné a trváce trávvy	0,75–1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	

**PINUS®**

**Pomocná látka a prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu na obmedzenie výmrvu repky ozimnej a semenných porastov ďateliny lúčnej so zmáčavým, protiúletovým a lepivým účinkom pre použitie s prípravkami na ochranu rastlín vo všetkých plodinách.**

**TYP PRÍPRAVKU NA OCHRANU RASTLÍN**

adjuvant, špeciálna látka

**ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU**

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochr. doba
jačmeň jarný	podpora účinnosti herbicídov	0,25 l	AT
ďatelina lúčna	obmedzenie zberových strát	0,7 l	AT
		0,7 l	AT
pšenica ozimná	podpora účinnosti herbicídov	0,25 l	AT
repka ozimná	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,7 l	AT
		0,7 l	AT
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda, orná pôda železnice, lesné porasty, príprava pôdy pred zalesnením	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín, zníženie povrchového napätia postrekových kvapalín	0,07% 0,07–0,7 l	podľa použitého prípravku
	zníženie úletu postreku, zvýšenie odolnosti proti dažďu	0,14% 0,14–1,4 l	
všetky plodiny	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín, zníženie povrchového napätia postrekových kvapalín	0,07% 0,07–0,7 l	30
	zníženie úletu postreku, zvýšenie odolnosti proti dažďu	0,14% 0,14–1,4 l	30
	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín, zníženie povrchového napätia postrekových kvapalín	0,07% 0,07–0,7 l	60
	zníženie úletu postreku, zvýšenie odolnosti proti dažďu	0,14% 0,14–1,4 l	60

# SENTINEL®

**Pomocný prípravok na odstránenie katiónov soli z tvrdej vody a zníženie pH na optimálnu úroveň.**

### TYP PRÍPRAVKU NA OCHRANU RASTLÍN

Pomocný prípravok

SENTINEL® pôsobí prostredníctvom unikátneho mechanizmu sekvestrácie katiónov tvrdej postrekovej vody a zabezpečuje prevenciu tvorby nerozpustných zlúčenín. Sekvestráciou katiónov tvrdej vody sa zvýši účinnosť prípravkov na ochranu rastlín a zníži riziko upchatia filtrov a trysiek postrekovača nerozpustnými zlúčeninami. SENTINEL® upraví zásadité pH postrekovej vody na hodnoty vhodné pre maximálnu úspešnosť zásahu a bez rizika prekyslenie postrekovej kvapaliny.

### OBSAHUJE

Zmes sekvestrantov a pufrovacích látok (d-glucopyranosu, oligoméry, decyl-Octyl glykozidy) 1-5%

### ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

<b>Tvrdosť vody</b> (ppm voľných katiónov)	<b>Dávka SENTINEL®</b> (ml/ 100 l vody)	<b>Koncentrácia (%)</b>
<b>Do 250 ppm</b>	250	0,25
<b>250–600 ppm</b>	300	0,30
<b>Viac než 600 ppm</b>	500	0,50

Aplikačná dávka je závislá od obsahu katiónov tvrdosti najmä Ca a Mg. V prípade chýbajúcich údajov o tvrdosti postrekovej vody použite dávku 250 ml / 100 l vody.

Pri príprave postrekovej kvapaliny najprv premiešajte pomocný prostriedok SENTINEL® s vodou a následne doplňte prípravok na ochranu rastlín alebo listové hnojivo.

# RWA CLEAN®

**Špeciálne vyvinutý univerzálny čistiaci prostriedok pre postrekovacie zariadenia na dôkladné a rýchle vnútorné a vonkajšie vyčistenie postrekovačov po použití prípravkov na ochranu rastlín a pred príchodom zimy či dlhšou odstávkou.**

RWA CLEAN® chemicky ale aj fyzikálne deaktivuje zvyšky chemických účinných látok a napomáha ich rozkladu. RWA CLEAN® dosahuje vysoký čistiaci efekt aj pri neutralizácii zvyškov agresívnejších pesticídov, predovšetkým herbicídov do cukrovej repy a prípravkov na báze glyfosátov alebo sulfonylmočovín. V takých prípadoch je potrebné nechať prípravok RWA CLEAN® pôsobiť o 10 minút dlhšie ako pri bežnom čistení. RWA CLEAN® obsahuje biologicky odbúrateľné účinné látky, ktoré sa vyznačujú vysokou aktivitou pri nízkych aplikačných dávkach.

## CHARAKTERISTIKA PRÍPRAVKU RWA CLEAN®

- ◆ tekutý čistiaci prostriedok, ktorý sa jednoducho aplikuje a ktorý je pripravený k okamžitému použitiu
- ◆ tiež je vhodný na čistenie stajní, skleníkov a strojov vysokotlakovými čističmi
- ◆ nepoškodzuje nátery farieb a lakov
- ◆ nie je škodlivý pre rastliny
- ◆ nie je fytotoxický
- ◆ nie je pri správnom dávkovaní agresívny voči farbám, lakom a hliníku
- ◆ po aplikácii vytvára na povrchu antikorózný film. Má antikorózný účinok, ktorým chráni jednotlivé časti mechanizmov, a tým predlžuje ich životnosť
- ◆ chráni aj gumové časti a tesnenia, zvyšuje ich životnosť

## ZLOŽENIE PRÍPRAVKU

- ◆ neiónové povrchovo aktívne látky < 5 %
- ◆ polykarboxyláty ≥ 5 % - 15 %
- ◆ antikorózna prísada

## ODPORÚČANIE PRE POUŽITIE

Použitie	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
<b>Rutinné čistenie po každom postrekaní</b>			
<b>vnútorné časti postrekovača</b>	200 ml / 100 l vody	AT	
<b>vonkajšie časti postrekovača</b>	50 ml / 10 l vody	AT	ručne
<b>vonkajšie časti postrekovača</b>	100 ml / 10 l vody	AT	vysokotlakovým vodným čističom
<b>Čistenie na konci sezóny pred zimným uskladnením</b>			
<b>vnútorné časti postrekovača</b>	400 ml / 100 l vody	AT	
<b>vonkajšie časti postrekovača</b>	50 ml / 10 l vody	AT	ručne
<b>vonkajšie časti postrekovača</b>	100 ml / 10 l vody	AT	vysokotlakovým vodným čističom
<b>Čistenie ostatných strojov</b>			
<b>vonkajšie časti</b>	100 ml / 10 l vody	AT	ručne alebo vysokotlakovým vodným čističom

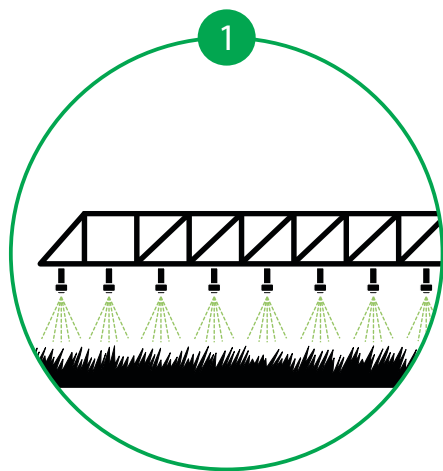
## UMÝVANIE, KONZEROVANIE SILNE ZNEČISTENÝCH STROJOV A MOTOROV

RWA CLEAN® je veľmi vhodný aj na čistenie strojov a ich jednotlivých častí. Rovnako je ho možné použiť aj na vyčistenie priestorov (napr. garáže, dielne, stojany PHM) znečistených od oleja a iných ropných produktov. Čistenie možno vykonať ručne, alebo pomocou vysokotlakových čistiacich strojov.

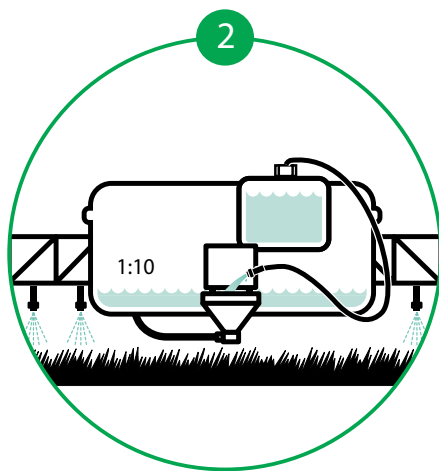
## OŠETRENIE POSTREKOVAČA PRED USKADNENÍM NA ZIMU

Po poslednom chemickom ochrannom zásahu vyčistíte postrekovač prípravkom RWA CLEAN®, prepláchnite čistou vodou (odstránenie usadenín a zrazenín). Následne ešte raz použite RWA CLEAN® a už nevyplachujte vodou. Nechajte RWA CLEAN® pôsobiť v jednotlivých častiach postrekovača.

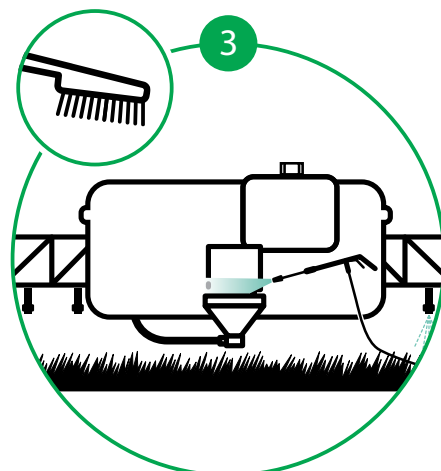




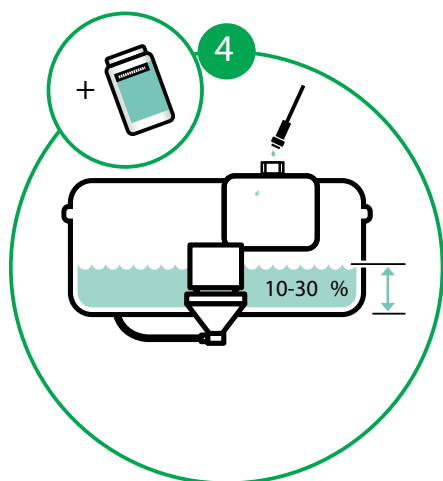
Vyprázdňte nádrž ešte na poli tak, že vystriekajte postrekovú kvapalinu na ošetrovanú plodinu.



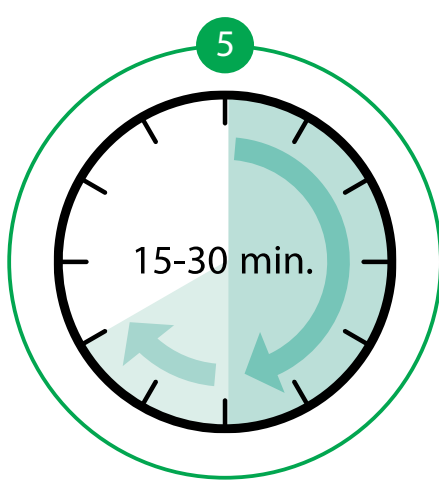
Nevyužitelný zvyšok postrekovej kvapaliny v nádrži zriedte vodou v pomere 1:10 a vystriekajte takto zriedenú postrekovú kvapalinu na ošetrovanú plodinu.



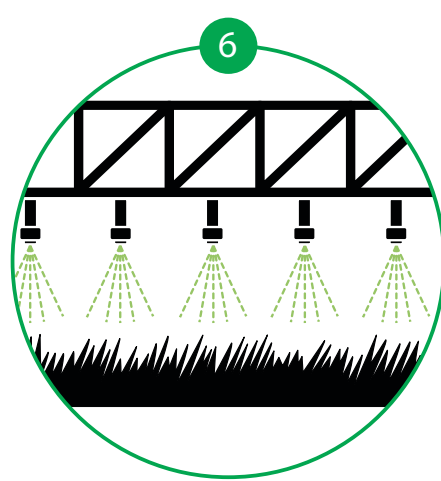
Očistite súčiastky a znečistené časti kefou, alebo tlakovým čističom.



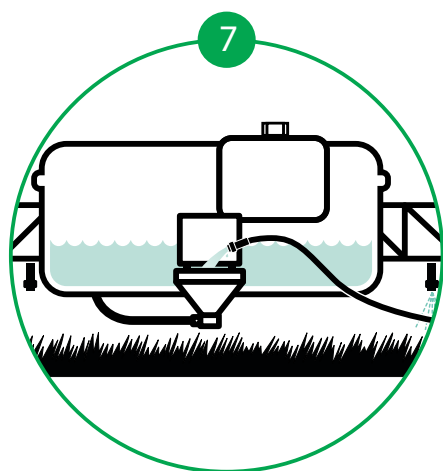
Naplňte nádrž postrekovača do 20 % objemu vodou a za stáleho miešania pridajte prípravok RWA CLEAN. Dávka 200 ml/100 l vody pri rutinnom čistení alebo 400 ml/100 l pri čistení na konci sezóny pred uskladnením.



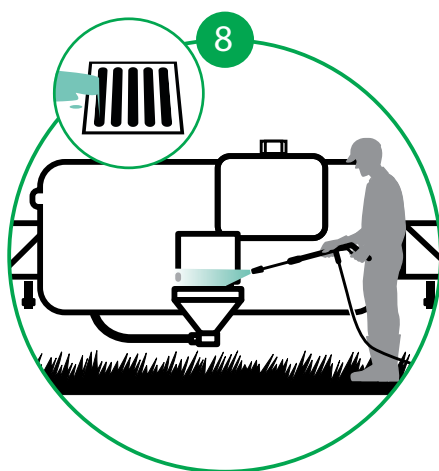
Čistiaci roztok nechajte cirkulovať v nádrži postrekovača 15-30 minút.



Čistiaci roztok vystriekajte. Môžete aj na predtým ošetrovanú plodinu na miesta, kde už postrek dostatočne zaschol, aby ste ho omylom nezmyli.



Vypláchnite nádrž vodou a obsah vystriekajte podľa inštrukcií v predchádzajúcom kroku. Pokiaľ vykonávate čistenie po sezóne pred uskladnením, potom vypláchnutie vodou nevykonávajte.



Vyčistite aj vonkajšie časti postrekovača a príslušenstvo tlakovým čističom. Dbajte na to, aby sa čistiaca kvapalina nedostala do verejnej kanalizačnej siete.

# ANTIFER®

Certifikované pachové ohradníky pro agro-sektor  
(poľné plodiny, vinice, sady, zelenina)



- ◆ účinné riešenie so širokými možnosťami využitia
- ◆ zabraňuje stratám na výnosoch
- ◆ odpudzuje zver no nezaťažuje životné prostredie
- ◆ intenzívny zápach simuluje ľudský pot a pach predátorov (vlk, medveď)

## PRAKTICKÉ RIEŠENIE S VÝBORNOU ÚČINNOSŤOU

- ◆ výrazne lacnejšia varianta v porovnaní s nákladmi na inštaláciu oplotenia
- ◆ jednoduché a praktické riešenie s veľmi dobrými výsledkami v praxi
- ◆ možné použiť prakticky všade tam kde je potrebné zabrániť prístupu zveri
- ◆ produkt na báze prírodných pachov signalizujúcich divjé zveri prítomnosť prirodzených nepriateľov



## OCHRANA PORASTU OD VÝSEVU AŽ PO SAMOTNÝ ZBER

### Oziminy

- ◆ možnosť využitia ANTIFER PENY za účelom ochrany založených porastov
- ◆ bezpečné prezimovanie porastu - ochrana pred rozrývaním diviakmi
- ◆ možnosť využitia ANTIFER PENY až do -12 °C



### Jariny

- ◆ použijete ANTIFER hneď po výseve kukurice s cieľom zabrániť rozrývaniu plôch a vyjedaniu osiva z pôdy



### Vysoká zver

- ◆ ANTIFER TEKUTÝ v obore s atraktívnymi bylinnými a trávnatými porastami
- ◆ **dlhodobé výsledky potvrdzujú, že v sledovanom období v rámci 3 nezávislých opakovaní nedošlo k prelomeniu pachovej bariéry**

TESTOVANÉ A ODPORÚČANÉ VÝSKUMNÝM ÚSTAVOM LESNÉHO  
HOSPODÁRSTVA A POĽOVNÍCTVA V ČESKEJ REPUBLIKE.

## 9. REPELENTY



### ANTIFER TEKUTÝ

sada: 3 x 1 liter

- ◆ 3 druhy rôznych pachov
- ◆ prvotné náklady na zabezpečenie plochy 50–80 hektárov, max. 65 € (ochranná doba 6–8 týždňov)
- ◆ obnova pachu na rovnakej ploche pomocou tekutého Antiferu o každé ďalšie 3 týždne s cieľom zabrániť návkyu zvierat na daný pach
- ◆ roztok aplikovať v poradí **červený (A) - zelený (B) - modrý (C)**

### INŠTALÁCIA V TERÉNE

#### Antifer tekutý



- ◆ nakvapkať alebo nastriekať na savý/pijavý materiál (textil/kus koberca vo veľkosti cca 10 x 30 cm)
- ◆ prikryť čiastočne dierovaným sáčikom alebo časťou PET-fľaše
- ◆ priskrutkovať o drevený kolík a umiestniť do výšky približne 50 cm

Jednoduché kúsky **aplikačných koberčkov** k Antifer roztokom alebo **náhradné aplikátory** k Antifer pene je možné si objednať za minimálne náklady



Savý/pijavý koberček 10x30cm (bal. 100 ks = 10 €)

#### Antifer pena



- ◆ aplikovať na drevené kolíky
- ◆ množstvo peny na 1 bod približne vo veľkosti tenisovej loptičky
- ◆ umiestniť do výšky približne 1 meter



Náhradný plastový aplikátor k Antifer pene (bal. 50 ks = 10 €)



## RWA TRIKO®

**Repelentný prípravok vo forme emulzie typu olej:voda, určený proti obhrýzaniu srnčou zverou vo vinohradoch, v chmeľniciach, v lesnom hospodárstve, na baze čiernej, repke olejnej, kukurici, sóji, slnečnici.**



### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok pôsobí ako repelent svojimi aromatickými a chuťovými látkami. Určité druhy stromov mladých lesných kultúr a mladých rastlín srnčia a jelenia zver uprednostňuje, pričom poškodzujú najmä terminálne výhonky a mladé časti rastlín. Cielená aplikácia prípravku RWA TRIKO na mladé kultúry zabezpečí nerušený rast bez zníženia hodnoty stromu a zníženie úrodových strát plodín. K prírodnému repelentu je pridané farbivo pre značkovanie.

### ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Účinná látka: ovčí tuk 64,6 g/l (6,4 % hm.)

Dávka: 10–20 l/ha

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

#### ◆ Lesné porasty:

Na jeseň v listnatých porastoch aplikujte nezriedený postrek v dávke 10–20 l/ha pred začatím obhrýzania srnčou a jelenou zverou. Proti letnému odhrýzu v listnatých a ihličnatých porastoch môžete počas vegetačného obdobia aplikovať rovnakú nezriedenú dávku. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok pred použitím pretrepte. RWA TRIKO je pripravené na použitie a môže byť aplikované priamo bežnými ručnými alebo chrbtovými postrekovačmi. RWA TRIKO naneste na časti rastlín, ktoré majú byť chránené.

Pri nanášaní v horúčavách nepostrekujte mladé výhonky priamo. Na vytvorenie trvalej vrstvy musí mať RWA TRIKO možnosť uschnúť. Ak sa očakávajú zrážky, alebo ak je hmla, a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu.

Aplikované množstvo závisí od plodiny, jej veľkosti a hustoty. Sfarbenie prípravku uľahčuje pri postrekovaní kontrolovať aplikované množstvo.

#### ◆ Vinič:

Na produkčných plochách aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať od štádia 3 listov viniča až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13–61), maximálne 2x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 28–42 dní. V mladých porastoch aplikujte prípravok za rovnakých podmienok ako v produkčných plochách, avšak prípravok aplikujte v dávke nezriedený.

RWA TRIKO pred použitím pretrepte, zmiešajte v pomere 1:3 až 1:5 s vodou, chrbtovým alebo tunelovým postrekovačom naneste cielene na mladé výhonky, ktoré chcete chrániť. V horúcich dňoch rozstrekujte RWA TRIKO ráno a večer, nie v najväčšej horúčave. Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí RWA TRIKO zaschnúť.

Použitie množstvo je závislé od plodiny, jej veľkosti, tlaku zveri a je 10–15 l/ha pri spotrebe vody od 30–50 litrov/ha.

#### Miešateľnosť:

RWA TRIKO nanášajte len samotné (nie v zmesi). Týždeň pred a po aplikácii RWA TRIKO sa nesmie uskutočniť žiadne iné ošetrovanie listov!



# RWA TRIKO®

## ◆ Chmeľ:

V chmeľniciach aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať od rastového štádia 3 listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13–61), maximálne 3x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 14 až 21 dní.

Pred použitím je prípravok pretrepte a zmiešajte s vodou v pomere 1:3 až 1:5. RWA TRIKO aplikujte len na dolné, srnčou zverou dosiahnuteľné časti chmeľovej kultúry (do výšky cca 2 m). RWA TRIKO aplikujte len samotné.

V horúce dni postrekujte len ráno a večer, nie v horúčave. Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí RWA TRIKO zaschnúť.

## ◆ Kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarná:

V porastoch repky olejnej, kukurice, sóje a slnečnice aplikujte zriedený prípravok v dávke 15 l/ha v 200–300 l vody/ha od štádia 2 vyvinutých listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 12–61). Prípravok aplikujte maximálne 4x počas vegetačného obdobia v intervale 7–14 dní.

RWA TRIKO treba aplikovať cielene na chránené mladé výhonky. Počas horúcich dní postrekujte ráno a večer (RWA TRIKO neaplikujte v horúčave). Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí mať RWA TRIKO príležitosť zaschnúť. Ak sa dajú očakávať zrážky alebo ak je hmla a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu.

Použitie množstvo vody je závislé od plodiny a jej veľkosti.

## ◆ Baza čierna:

V baze čiernej pestovanej na produkciu bobúľ proti obhrýzu srnčou zverou aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha prípravku v 50 l vody od štádia vyháňania až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 1–61) Maximálny počet sú 3 aplikácie počas vegetačného obdobia v intervale 14–21 dní.

Pred použitím je potrebné prípravok pretrepať a zmiešať v pomere 1:3 až 1:5 s vodou. RWA TRIKO cielene nanášajte na mladé výhonky. RWA TRIKO použite len samotné. Počas horúcich dní postrekujte ráno a večer (neaplikujte v horúčave). Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí mať prípravok možnosť zaschnúť.

RWA TRIKO je možné aplikovať priamo bežnými ručnými alebo chrbtovými postrekovačmi. RWA TRIKO naneste na časti rastlín, ktoré majú byť chránené. Pri nanášaní v horúčavách nepostrekujte mladé výhonky priamo. Na vytvorenie trvalej vrstvy musí mať RWA TRIKO možnosť uschnúť. Ak sa očakávajú zrážky, alebo ak je hmla, a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu. Aplikované množstvo závisí od plodiny, jej veľkosti a hustoty. Sfarbenie prípravku uľahčuje pri postrekovaní kontrolovať aplikované množstvo. RWA TRIKO nanášajte len samotné (nie v zmesi). Týždeň pred a po aplikácii RWA TRIKO sa nesmie uskutočniť žiadne iné ošetrovanie listov!

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	OD	Poznámka
lesné porasty	odhrýz zverou	10–20 l	AT	nezriedený
vinič	odhrýz zverou	10–15 l	75 dní	
chmeľ	odhrýz zverou	10–15 l	AT	
kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarná	odhrýz zverou	15 l	AT	
baza čierna	odhrýz zverou	10–15 l	AT	produkcia bobúľ



# FLEDBAG®

Flexibilný dávkovač pre Big Bagy vhodný pre krmivo, hnojivo, osivo, pelety, soľ, štrk a granulát.

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



Kvalita z Rakúska

S inovatívnym FLEDBAGom® môžete jednoducho, rýchlo a presne vyprázdniť obsah Big Bagov. Prípadné zvyškové množstvá tým môžu zostať vo vreci Big Bag pre nasledujúce sypanie. Pre Big Bagy na viacnásobné použitie odporúčame použiť FLEDBAG® Easy.



## FLEDBAG® inovácie

### ZOSILNENÁ KLINOVÁ ŠPIČKA

na ľahké vniknutie do tkaniny Big Bagu



### NEPRIEPUSTNOSŤ

Inovatívny variabilný posúvač s vysokou nepriepustnosťou na flexibilné dávkovanie.



### PEVNÝ A STABILNÝ

Rovné postavenie vďaka zapustenej spojovacej skrutke. C-modifikovaná zmes polyamidu a sklenených vlákien odoláva najvyššej záťaži. Nevzniká žiadna korózia!



### FLEXIBILNÁ, SKLOPNÁ RUKOVÄŤ

Šikmé nasadenie Big Bagu, žiadny problém! Stane sa, že sa Big Bag pri spúšťaní ešte trochu kolíše, a tým sa FLEDBAG® Original zľahka nakloní pri vnikaní. Pohyblivá rukoväť povolí a nič sa nepoláme.



### EŠTE VIAC MOŽNOSTÍ

Pre Big Bagy na viacnásobné použitie odporúčame použiť FLEDBAG® Easy. Bol špeciálne vyvinutý na použitie s viacnásobne použiteľnými Big Bagmi.



## Kombinovaný balík FLEDBAG®PROFI

### PROFITUJTE Z ATRAKTÍVNEJ CENY ZA BALÍK!

FLEDBAG® je dostupný samostatne alebo aj v praktickom kombinovanom balíku.

FLEDBAG®  
ORIGINAL



FLEDBAG®  
EASY



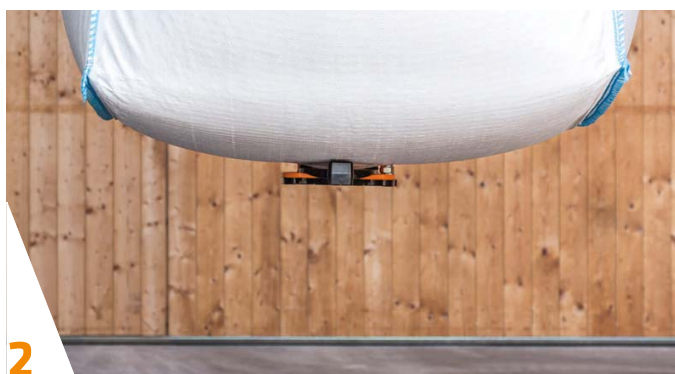
V prípade záujmu kontaktujte regionálneho zástupcu na [www.rwa.sk](http://www.rwa.sk) -> kontakty -> obchodný tím



## FLEDBAG® ORIGINAL



**1** FLEDBAG® postavte na pevnú zem. Big Bag nadvihnite za slučky pomocou čelného nakladača/vidlíc stohovača a umiestnite ho nad FLEDBAG®.



**2** Big Bag spustite tak, aby FLEDBAG® vnikol do Big Bagu.



**3** FLEDBAG® potiahnite trochu nadol, aby otváranie a zatváranie ventilu fungovalo jednoducho.



**4** Obsah Big Bagu sa dá ľahko dávkovať jednoduchým otváraním a zatváraním FLEDBAGu®.

## FLEDBAG® EASY



**1** Otvorte prvý uzol výpustu Big Bagu tak, aby sa dal nasunúť upínací krúžok na odstavajúcu vypúšťaciu hadicu.



**2** Umiestnite FLEDBAG® Easy zdola na vypúšťaciu hadicu.



**3** Upínací krúžok potiahnite nadol a zafixujte upínací krúžok s vypúšťacou hadicou na FLEDBAG® Easy. Upínací krúžok nezaistujte na hornom obmedzovacom okraji, ale pozdĺž hrdla FLEDBAG®.



**4** Otvorte druhý uzol výpustu tak, aby sa mohol obsah vsypať do FLEDBAGu® Easy. Otvorte posúvač na vyprázdenie.



# FLEXITANK

pružný, mobilný skladací obal určený  
na uskladnenie kvapalných hnojív

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



## Prečo si zvoliť FLEXITANK?

- vhodný na skladovanie všetkých druhov kvapalných hnojív
- objem 27 m<sup>3</sup> - možnosť uskladnenia celého objemu cisterny
- vhodný na dlhodobé uskladnenie kvapalín
- možnosť viacnásobného (opakovaného) použitia
- jednoduché, ľahko dostupné riešenie zásobníka kvapalných látok

## Jednoduchá inštalácia a manipulácia po naplnení

- vybalenie a rozloženie na vopred vyčistenú plochu zaberie max. 10 minút
- pomocou dodávaných spojok ľahko pripojiteľný na všetky typy hadíc
- vybavený vlastnou záchytnou vaňou

## ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

objem:	27 m <sup>3</sup> (max. 32 ton kvapalného materiálu)
rozmery:	dĺžka 8,5 m / šírka 3,94 m
hmotnosť:	110 kg
uzatvárací ventil:	3" DN75
vnútorný obal:	polyetylénová fólia
vonkajší obal:	polypropylénová tkanina

Možnosť prepojenia viacerých flexitankov do uceleného systému. Odolný voči mínusovým teplotám. Nie je vhodný na skladovanie nebezpečných látok (ADR, RID, IMDG).

## DOPLNKOVÝ SORTIMENT

### Filter hrubých nečistôt

- zachytí hrubé nečistoty vznikajúce pri skladovaní a preprave cisternami
- ľahká a rýchla kontrola kvality hnojiva pri vstupnom plnení

### Protikusy rôznych variantov

- CamLock 3" + hasičská 3" B spojka (najpoužívanejší typ)
- CamLock 3" + hasičská 2" C spojka
- CamLock 3" + Eurospojka 3"



## Doplnkový sortiment

### FILTER HRUBÝCH NEČISTÔT



Možnosť využitia pri napájaní dobytká

### PROTIKUSY



CamLock 3" + hasičská 3" B spojka



CamLock 3" + hasičská 2" C spojka



CamLock 3" + Eurospojka 3"

## Jednoduchá inštalácia a manipulácia

### Rozloženie (na vyčistenú plochu)



Doťahovanie popruhov záchytnej vane



### Pripojenie a napúšťanie



Naplnený flexitank so záchytnou vaňou







## Precízne vzorkovanie pôdy vykonané v rakúskej kvalite

Precise soil sampling  
done in austrian quality

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



### VÝHODY

- ◆ s využitím mobilného hydraulického zariadenia schopného vzorkovať až do hĺbky 60 cm
- ◆ schopnosť odoberať 2 vzorky z rôznych hĺbok zaručujú využitie na všetkých poľnohospodárskych pozemkoch
- ◆ výtýčenie a elektronické zálohovanie presných GPS súradníc odberových miest a zakreslenie máp pozemkov
- ◆ výhodné financovanie vzorkovania a rozborov prostredníctvom RWA SLOVAKIA
- ◆ úspora času využitím nových precíznych technológií
- ◆ presné vzorkovanie a následná diagnostika stavu živín v pôde (ph / makro / mikroživiny) na základe požiadaviek klienta
- ◆ dôležité informácie k dispozícii pri rozhodovaní o dávkach hnojív a počiatok k precíznemu poľnohospodárstvu

### ADVANTAGES

- ◆ usage of a mobile hydraulic device capable of sampling up to a depth of 60 cm
- ◆ capability of taking 2 samples from different dept at once which provides the usage in every tipe of agricultural land
- ◆ mapping and computer backup/saving of exact/ accurate GPS coordinates of the sampling points
- ◆ convenient financing of service provided by RWA SLOVAKIA
- ◆ saving time using new, precision technologies
- ◆ accurate sampling and diagnostics of nutrient status in the soil (ph / macro / micronutrients) based on requirement of our client
- ◆ important information for knowing the exact volumes of fertilizers and beginning of precise agriculture



## Precízne vzorkovanie pôdy vykonané v rakúskej kvalite

### ODOBERANIE VZORIEK

- ◆ Stanovenie počtu vpichov pre jednu vzorku je na základe účelu vzorkovania
- ◆ Vzorky odoberá špecializovaná zaškolená osoba
- ◆ Denný výkon 15–30 vzoriek v závislosti od charakteru pozemkov
- ◆ orná pôda / vzorkovanie od 15 do 30 cm
- ◆ ovocné sady 40 cm
- ◆ vinohrady / vzorkovanie do 20–60 cm
- ◆ RWA poskytuje službu vzorkovacou štvorkolkou 4x4, najlepšia schopnosť vzorkovania pôd všetkých poľnohospodárskych pozemkov (napr. vinohradov, ovocných sádov atď.)

### ANALÝZA A VYHODNOTENIE VZORKY

- ◆ vykoná ÚKSÚP pri ASP alebo zazmluvnené akreditované laboratórium na Slovensku.
- ◆ využitie softvéru pre jednoduchý export dát o odberových miestach s možnosťou zakreslenia v elektronickej mape
- ◆ možnosť prepojenia dát z vyhodnotenia pôdných vlastností s modernou mechanizáciou, racionálne využívanie hnojív
- ◆ RWA Slovakia poskytuje komplexný servis.



## Precise soil sampling done in austrian quality

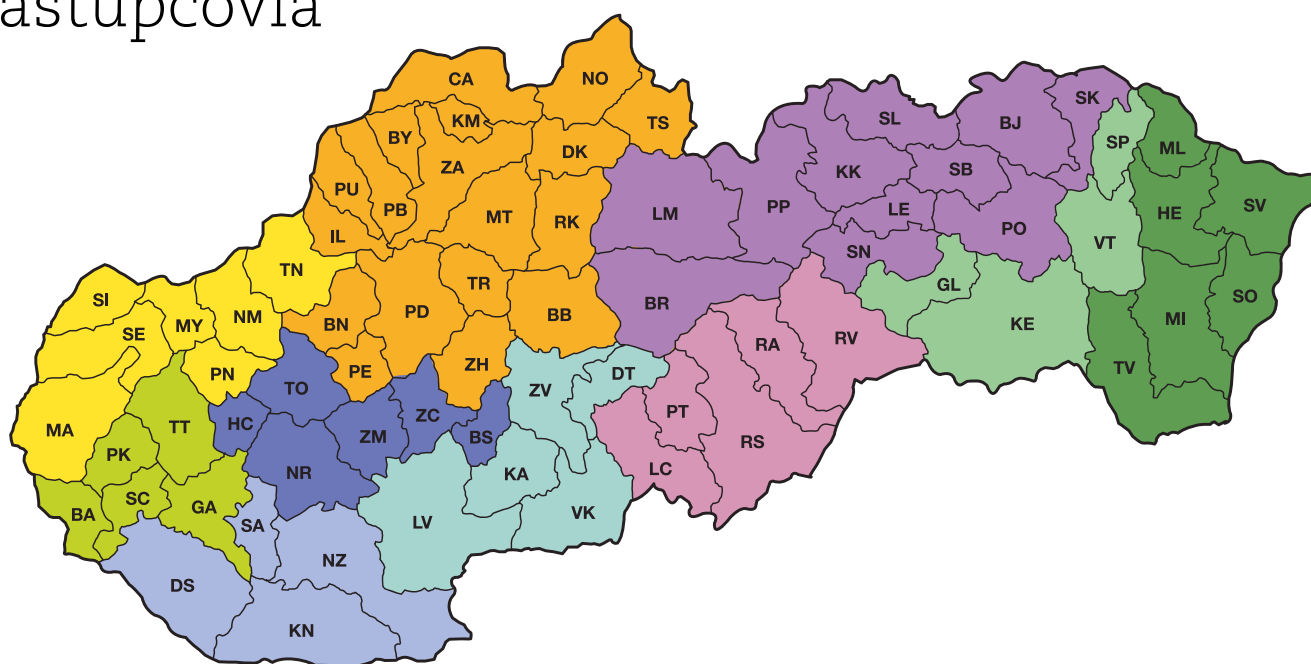
### PROCESS OF SAMPLING

- ◆ The number of sticks per sample is given based on purpose of sampling
- ◆ Soil sampling is provided by specialist
- ◆ Daily capacity is 15–30 samples based on land specifications
- ◆ arable land / sampling from 15 to 30 cm
- ◆ orchards 40 cm
- ◆ vineyards / sampling 20–60 cm
- ◆ RWA provide the service with soil sampling quad 4x4, the best ability of soil sampling in all agricultural areas (f.e. vineyards, orchards etc.)

### ANALYSIS AND EVALUATION OF SAMPLE

- ◆ provided by „Central Control and Testing Institute of Agriculture in Slovakia“ if soil sampling is connecting to Agrochemical testing of soil or by contractual accredited laboratory in Slovakia
- ◆ the use of software for easy data export of collection points with the ability of drawing in electronic map
- ◆ the possibility of linking data from the assessment of soil characteristics with modern mechanization, the rational use of fertilizers
- ◆ RWA Slovakia provide complex service

# 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