




*Produktový  
katalóg výrobkov*





Výhradný distribútor  
výrobkov  na Slovensku - **Chemstar** Slovakia, a. s.

# Chemstar

- **Poradenstvo a optimalizácia** pestovania rastlín
- **Flexibilná logistika a promptná dodávka** osív, pesticídov a hnojív
- **Precízne poľnohospodárstvo** riadené systémom  **MyDataPlant** (výhradné zastúpenie v SR)
- **Výkup** rastlinných komodít

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

*viac než distribúcia ...*

# envivia

✓ skúsenosti ✓ inovácie ✓ výsledky



Komplexné riešenia ENVI:  
**Spoločlivý účinok s vysokým zhodnotením investície**

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)

# Enviseed



Prípravok ENVISEED je pomocný stimulačný prípravok určený ako súčasť moriacej kvapaliny. Svojím zložením zvyšuje klíčivosť rastlín, pôsobí stimulačne v skorých fázach rastu a tým dáva predpoklady vytvorenia mohutnejšieho koreňového systému. Obsahuje synergickú zmes organicky viazaného dusíka, mikroelementov v chelátovej forme ako aj rastline vlastných stimulačných látok. Pre zvýšenie efektivity pri moriacom procese je do prípravku ENVISEED zakomponovaná prírodná zmes látok znižujúca povrchové napätie, čo výrazným spôsobom ovplyvňuje schopnosť osiva absorbovať účinné látky na jeho povrchu.

## ENVISEED plní funkcie:

- ▲ stimulácia biologických funkcií semien
- ▲ doplná výživovú bilanciu pri klíčení
- ▲ podporuje tvorbu koreňového systému
- ▲ vyrovnáva hodnoty klíčivosti

Prípravok ENVISEED je povolený k použitiu v ekologickom poľnohospodárstve.

ENVISEED je vhodné aplikovať najmä pri predpoklade nevhodných klimatických podmienok (sucho, moko, výkyvy počasia), ako aj pri sejbě do slabó vyživovaných a problematických pôd. Je taktiež vhodný aj pri bežnom prevádzkovom režime s cieľom stabilizovať porast v počiatočnom štádiu rastu, čím sa vytvárajú dobré východiskové podmienky pre ďalšie fázy rastu.

Prípravok ENVISEED obsahuje zmes mikroprvkov, huminových kyselín a stimulačných látok, ktoré podporujú nástup klíčenia a tvorbu koreňového systému. Vytvárajú sa tak predpoklady pre rýchlejšie zapojenie porastov a ich udržanie vo vysokej kondícii.

Prípravok ENVISEED je účinný v kombinácii s moriacim prípravkami v aplikačnom množstve podľa aplikačnej tabuľky. Je miešateľný so všetkými prípravkami používanými na morenie semien.



Dusík	4,0%
Draslík ako K <sub>2</sub> O	0,9%
Bór	0,06%
Meď	0,20%
Železo	0,30%
Mangán	0,20%
Zinok	0,2%

Balenie: 10 l, 1000 l

Plodina	Termín aplikácie	Koncentračné pomery
Ozimné obilniny	Morenie osiva	2 l / t + moriaci prípravok na 1 tonu
Jarné obilniny	Morenie osiva	2 l / t + moriaci prípravok na 1 tonu
Repka olejná	Morenie osiva	14 l / t + moriaci prípravok na 1 tonu
Kukurica	Morenie osiva	1,5 l / t + moriaci prípravok na 1 tonu

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)





Povolené na použitie do  
**ekologickej**  
poľnohospodárskej  
výroby.

# PROVEO MEGA

*bacillus megaterium*



## Všeobecné informácie:

**PROVEO MEGA je koncentrovaný roztok užitočných pôdných baktérií rodu *Bacillus megaterium*, určený pre aplikáciu na pôdu a na skoré vývojové štádiá kultúrnych rastlín. Aplikácia PROVEO MEGA zvyšuje príjem živín z pôdy.**

- podporuje rast koreňového systému
- podporuje príjem živín z pôdy
- zintenzívňuje fotosyntézu
- zvyšuje kvalitu a objem úrody

Po aplikácii na pôdu a listy zvyšuje príjem fosforu predovšetkým na pôdach s pH < 6. Užitočné baktérie *Bacillus megaterium* svojou enzymatickou výbavou mobilizujú (uvolňujú z nerozpozných zlúčenín) fosfor do pôdneho roztoku a tým ho sprístupňujú pre rastlinu. Prítomnosť baktérií v pôde a na listoch pôsobí pozitívne na zvýšenie odolnosti rastlín, zlepšuje priebeh fotosyntézy a tým vplýva na kvalitu a množstvo úrody.

## Rozsah a spôsob použitia hnojiva:

Jeho použitie je preemergentne na pôdu alebo v skorých fázach rastu a v období nástupu biotického a klimatického stresu.

## Príprava postrekového roztoku:

Hnojivo je kvapalnú koncentrát účinný v aplikačnom množstve **1,0 – 2,0 l/ha** do 200 – 300 litrov vody (0,33 - 1,0 % roztok). Koncentrát **PROVEO MEGA** pridajte do nádrže postrekovača po jej naplnení na 50 % objem vody a postupne primiešavajte ostatné zložky postreku. Postrek je možné opakovať v 14-21 dňových intervaloch na listovú plochu, alebo jednorázovo na pôdu pred sejbou.

## Pred použitím premiešať!

**Je možná aplikácia spoločne s inými hnojivami a prípravkami na ochranu rastlín.** Pred aplikáciou preventívne vyskúšajte miešateľnosť s jednotlivými hnojivami a prípravkami v TM v malom objeme.



## Doporučené dávkovanie

plodina	termín aplikácie		
Oziminy: obilniny a repka olejná	Jeseň: preemergentne alebo do štádia 4 - 8 listov	Dávkovanie / Dávkování: 1,0 – 2,0 l/ha	Dávkovanie vody / Dávkování vody: 200 - 300 l/ha
Obilniny	Jar: preemergentne alebo začiatok odnožovania až steblovania		
Repka olejná	Jar: preemergentne alebo predžiovací rast až butonizácia		
Kukurica	preemergentne alebo do štádia 4 - 8 listov		
Sója	preemergentne alebo 2. pravý list až do začiatku kvitnutia		
Slničnica	preemergentne alebo do štádia 4 - 8 listov		
Zemiaky	preemergentne alebo do zapojenie porastu až začiatku kvitnutia		

## Zloženie

**Kultúra pôdných baktérií *Bacillus megaterium***

počet aktívnych zárodokov: Min. 1 x 10<sup>9</sup> KTJ/g

## Vizuálne znaky

žlto-hnedá tekutina so zápachom kvasníc a fermentátu

podiel sušiny: Min. 3 hmot. %

spáliteľné látky v sušine pri 550 °C Min. 3 hmot. %

hodnota pH (1% vodná suspenzia) 3 - 6

hustota (kg/m<sup>3</sup>) 1000 - 1150

**Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.**

Packaging: 10 l, 1000 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



# PROVEOstar

aktivátor príjmu živín



PROVEOstar je kvapalnú listové hnojivo novej generácie s unikátnou kombináciou kofaktorov metabolizmu rastlín na báze **esenciálnych aminokyselín a biopolymérov**. Stimuluje metabolizáciu fosforu a dusíka rastlinou aj za ťažkých klimatických podmienok, kedy je príjem živín rastlinou a ich spracovanie v listoch utlmené. Vytvára väčší rozdiel elektrochemických potenciálov v biochemicky aktívnych častiach rastliny, výrazne zvyšuje príjem živín z pôdy a stimuluje rast koreňového systému. Hnojivo je doplnené kombináciou mikroprvkov vo forme chelátov v EDTA forme.

## Odporúčané prípady aplikácie prípravku PROVEOstar:

Je určený pre všetky porasty kultúrnych plodín. Podporuje rast koreňového systému a urýchľuje metabolizmus rastlín. Pôsobí preventívne proti vzniku chlorózu, katalyzuje príjem fosforu koreňom (dôležité pri prezimovaní), pomáha zapojiť porasty.

Prípravok možno použiť predovšetkým pre ošetrovanie porastov náročných na výživu fosforom ako sú obilniny, olejiny, sója. PROVEOstar zvyšuje odolnosť proti hubovým ochoreniam.

Jeho použitie odporúčame aj v jesennom období na podporu prezimovania, jesennom nástupe hubových ochorení a klimatického stresu, pri príznakoch nedostatku fosforu v mladých ozimnách (fialovenie listov za chladného počasia).

Aktívne látky prípravku PROVEOstar majú vysokú účinnosť aj pri aplikácii za nízkych teplôt.

Prípravok je kvapalnú koncentrát účinný ako listový postrek v aplikáčnom množstve **0,3 - 0,5 l/ha** (0,1-0,33% roztok) s 150 - 300 litrami vody. Postrek je možné opakovať v 14-21 dňových intervaloch.

### Primárna výživa

Dusík	Min. 1,0 hmot. %	
Fosfor	Min. 2,5 hmot. %	vyjadrený ako P205
Draslík	Min. 0,5 hmot. %	vyjadrený ako K2O

### Sekundárna výživa

Síra	Min. 1,0 hmot. %	vyjadrený ako S03
Bór	Min. 0,5 hmot. %	

### Mikroživiny

Železo	Min. 0,05 hmot. %	vo forme EDTA
Mangán	Min. 0,07 hmot. %	vo forme EDTA
Zinok	Min. 0,07 hmot. %	vo forme EDTA
Molybdén	Min. 0,15 hmot. %	



Balenie: 10 l, 1000 l

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)





# Envifyt

## super koncentrat



Prípravok ENVIFYT Superkoncentrat je najuniverzálnejším kvapalným hnojivom z našej produktovej rady. Je možné použiť ho vo všetkých rastových fázach a na všetky kultúry plodiny.

Vyznačuje sa vyváženým pomerom složiek výživy rastlín. Mikroelementy sú v chelaticky viazanej forme, ľahko prístupné pre rastlinu. Okrem toho obsahuje stimulačné látky endogénneho charakteru v účinnej koncentrácii. Prípravok obsahuje tiež humínové kyseliny.

Po aplikácii v počiatočných fázach vegetácie je účinok prípravku charakterizovaný vitálnym rastom ošetrovaných porastov. Rastliny sú mohutnejšie oproti kontrole, listy sú veľké a majú sytú zelenú farbu.

Pri včasnej a správnej aplikácii sa dosahuje nadpriemerná úroda. Výrazne priaznivý účinok bol zaznamenaný obzvlášť u obilnín, olejní, zemiakov, zeleniny, hlúbovín a vínnej révy.

### Odporúčané prípady aplikácie prípravku ENVIFYT Superkoncentrat:

- ▲ nižšie hodnoty základných živín v pôde
- ▲ nedostatok zrážok, nedostatočné čerpanie základných živín z pôdy
- ▲ prebytok zrážok v jarnom období spojený so splavením živín
- ▲ atak plesní a škodcov
- ▲ nedostatok organického hnojenia a pozberových zbytkov

Prípravok ENVIFYT Superkoncentrat je účinný ako listové hnojivo v aplikačnom množstve 3 - 4 l/ha, obvykle s prídáním do 200-300 litrov vody podľa veľkosti ošetrovanej listovej plochy. Hnojenie je možno opakovať po 14 dňoch a celkovo je možné aplikovať hnojivo 2 - 4 krát. Je miešateľné so štandardne používanými prípravkami (herbicídy, fungicídy, insekticídy), čo poskytuje vysoký užívateľský komfort pri ošetrovaní v jednotlivých agrotechnických termínoch.

#### Primárna výživa

Dusík	min. 16.0 hmot. % z toho 8% vo forme močovínového dusíka
Fosfor	min. 1.5 hmot. % vyjadrený ako P2O5
Draslík	min. 2.0 hmot. % vyjadrený ako K2O

#### Sekundárna výživa

Síra	min. 1.5 hmot. % síry vyjadrenej ako So3
------	--

#### Mikroživiny

Bór	min. 0.15 hmot. % vo vode rozpustného B
Železo	min. 0.05 hmot. % Fe vo forme EDTA
Meď	min. 0.02 hmot. % Cu vo forme EDTA
Mangán	min. 0.02 hmot. % Mn vo forme EDTA
Zinok	min. 0.01 hmot. % Zn vo forme EDTA



Balenie: 10 l, 1000 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



# BORveo 110



kvapalné listové hnojivo



## Všeobecné informácie:

Výrobok je koncentrované viaczložkové listové hnojivo s vysokým podielom bóru doplnené o zdroj energie - prírodný prekursor ATP (adenozíntrifosfát) a komplex mikroelementov.

BORVEO 110 je určené pre použitie do skorých porastov olejnín ako regeneratívne hnojenie na jar a ako aktivátor pre lepšie prezimovanie pri jesennej aplikácii. Pomáha rýchlo zapojiť porast, podporuje príjem fosforu, dusíka, tvorbu koreňového systému a zlepšuje odolnosť porastu voči klimatickému stresu. Vysoký podiel bóru pomáha zabudovať živiny do štruktúry rastlinnej biomasy.

Výrobok je účinný ako listový postrek v odporúčanom aplikačnom množstve 1,0-2,0 litra/Ha. Je miešateľný s všetkými prípravkami používanými pre ochranu, morforeguláciu a výživu rastlín.

BORVEO110 odporúčame najmä pre jesenné aplikácie na zlepšenie prezimovania a jarné aplikácie do repky a pre aplikácie do slnečnice. Jeho výhodou je rýchlo prijateľná dávka bóru a súčasne antistresový efekt spojený s podporou zakorenenia.

Spoločná aplikácia bóru s látkami podporujúcimi zakorenenie a príjem fosforu a dusíka v jednom prípravku, pomáha rastlinám prekonať kritické fázy vývoja s štatisticky najvyššou mierou pôsobenia klimatického stresu.

## Odporúčané dávkovanie:

Prípravok je účinný ako listový postrek v aplikačnom množstve 1,0 – 2,0 l / ha a 0,25 % - 0,75 % roztoku v TM s 200 – 400 l vody.

## Pokyny pre použitie:

**Pred použitím premiešať.** Neprekročiť príslušné dávkovanie. Pred aplikáciou preventívne vyskúšajte miešateľnosť s jednotlivými prípravkami v TM v malom objeme.

## Miešateľnosť s pesticídmi:

Zriedený prípravok BORveo 110 je možné kombinovať s fungicídmi, herbicídmi a insekticídmi v spoločnom postreku. Pred aplikáciou prípravok dôkladne premiešajte a vyskúšajte v malom objeme miešateľnosť jednotlivých zložiek roztoku.



## Chemické a fyzikálne vlastnosti výrobku: Zloženie

PRIMÁRNA VÝŽIVA	
Fosfor (P) ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Min. 0,7 hmot. %
Draslík (K) ako K <sub>2</sub> O	Min. 0,2 hmot. %
SEKUNDÁRNA VÝŽIVA	
Bór (B)	Min. 7,0 hmot. %
Síra ako SO <sub>3</sub>	Min. 0,3 hmot. %
MIKROŽIVINY	
Zinok (Zn)	Min. 0,02 hmot. % (EDTA)
Mangán (Mn)	Min. 0,01 hmot. % (EDTA)
Železo (Fe)	Min. 0,01 hmot. % (EDTA)
VLASTNOSTI	
Reakcia pH	8,0 až 9,0
Rozpustnosť vo vode	Dobrá (20°C)
Vizuálne znaky	Hnedá kvapalina zemitého zápachu
Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.	

Packaging: 10 l, 1000 l

## Doporučené dávkovanie:

plodina	fenofáza	dávkovanie	
Repka olejná	Jeseň 4-10 listov	1,0 – 2,0 l/ha	200 - 300 l/ha, možná apoločná aplikácia s pesticídmi
Repka olejná	Jar Predlžovanie – butonizácia	1,0 – 2,0 l/ha	
Sója	2. pravý list až plne vyvinuté struky	1,0 – 2,0 l/ha	
Slnečnica	4 – 8 listov	1,0 – 2,0 l/ha	



# PhaNi stim



Prípravok PhaNi stim má výnimočné postavenie v skupine prípravkov ENVI.

Obsahuje vysoký podiel fosforu vo forme ľahko prijímanej povrchom listov. Podiel ostatných zložiek napríklad dusíka a draslíka je upravený tak, aby vyhovoval porastom náročným na príjem fosforu.

PhaNi stim obsahuje účinnú zmes bakteriálnych biopolymérov POLYMIX, ktoré sú prekursorom tvorby ATP (adeníntrifosfát). ATP je funkčným hráčom pri udržaní koncentračného gradientu v orgánoch rastlinnej mitochondrie. Koncentračný gradient iniciuje príjem molekúl fosforu a dusíka rastlinnou bunkou, čím dochádza k akcelerácii a udržania tempa rastu aj v klimaticky náročných obdobiach.

Použitie prípravku PhaNi stim tak znamená priamu aplikáciu dôležitého fosforu na list a tiež sekundárne vyvoláva zvýšenie príjmu fosforu z pôdy. Z týchto dôvodov PhaNi stim odporúčame pre použitie v plodinách náročných na výživu fosforom a do porastov, nachádzajúcich sa v rastovej fáze náročnej na príjem fosforu.

## Odporúčané prípady aplikácie prípravku PhaNi stim:

**Obilniny** - odporúčame nasadenie PhaNi stim najmä vo fáze od začiatku po koniec odnožovania, kedy má porast vysoké nároky na fosfor, súvisiace s vývojom a udržaním odnoží (vysoká produkcia nukleových kyselín).

**Kukurica** - pri optimálnych podmienkach od 4 listov. V tomto období kukurica predlžuje a intenzívne tvorí biomasu. Ak je v pôde dostatok prijateľného dusíka, neváhajte a pomôžte porastu s príjmom fosforu. Investícia má v takomto prípade vysokú návratnosť.

**Cukrová repa** - od 10 listu v prípade nedostatku dusíka potrebuje fosfor na tvorbu bulvy a metabolitov v nej. Fosfor je v tomto období kľúčový pre maximalizáciu konečného výsledku.

**Ovocie a zelenina** - všeobecne dobre reagujú na fosfor a jeho zvýšený príjem preukázateľne zvyšuje výkon porastov na začiatku tvorby úrody (po odkvitnutí, tvorba koreňa).

PhaNi stim je účinný ako listové hnojivo aplikované v množstve 1,5 - 3,0 l /Ha pri 200-300 l vody na jeden hektár. Je kombinovateľné s pesticídmi a morforegulátormi.

### Prímá výživa:

Dusík	min. 5,0 hmot. %		
Fosfor	min. 18,0 hmot. % vyjadrený	ako P205	
Draslík	min. 2,0 hmot. % vyjadrený	ako K2O	

### Sekundárna výživa:

Síra	min. 1,5 hmot. % vyjadrený	ako S03	
------	----------------------------	---------	--

### Mikroživiny:

Bór	min. 0,3 hmot. %		
Železo	min. 0,13 hmot. % vo forme EDTA		
Horčík	min. 0,08 hmot. % vo forme EDTA		
Meď	min. 0,04 hmot. % vo forme EDTA		
Zinok	min. 0,08 hmot. % vo forme EDTA		
Molybdén	min. 0,003 hmot. %		



Balenie: 10 l, 1000 l

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



# BORIS P+K



**Boris P + K je vysoko koncentrované viacložkové listové hnojivo určené pre náročné technické plodiny. Vyznačuje sa vysokým obsahom bóru, fosforu a draslíka.** Obsahuje molybdén v účinnom množstve, síru vo forme suspenzie a stopové prvky vo forme chelátov. Odporúčame ho pre použitie v repke olejnej, slnečnici, cukrovej repe, kukurici, viniči, ovocných drevinách a hlúbovinách.

Prípravok je účinný ako listový postrek v odporúčanom aplikáčnom množstve. Je miešateľný so všetkými prípravkami používanými pre listovú aplikáciu.

Podporuje kvitnutie, násadu šesúľ a plodov. Vysoký podiel účinných látok podporuje tvorbu cukrov a olejov. Pôsobí preventívne proti vzniku srdiečkovej hniloby a plesní.

## Odporúčané dávkovanie:

Aplikujeme ho v množstve 1,0 – 3,0 l / ha a 0,33 % -0,1% roztoku najlepšie TM s 200 – 300 l vody. Postrek je možné opakovať v 10 až 21 dňových intervaloch. Zriedený roztok BORIS P+K je možné miešať s prípravkami chemického ošetrovania porastov (herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi).

Odporúčané prípady aplikácie prípravku BORIS P+K:

- ▲ nižšie hodnoty základných živín v pôde, najmä fosforu a draslíka
- ▲ vlhkosť a vysoké teploty spojené s prítomnosťou plesní
- ▲ suché počasie
- ▲ zmeny teplôt spojené s rizikom straty kvetu

Prípravok Boris P + K odporúčame aplikovať v neskorších fázach rastu na podporu generatívnych funkcií a na zlepšenie technologických parametrov úrody (cukornatosť, olejnatosť, atď).

## Primárna výživa:

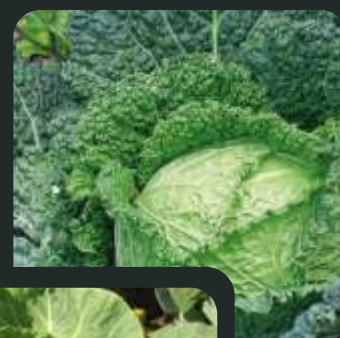
Fosfor ako oxid fosforečný (P2O5) Min. 6,0 hmot. % vyjadrený ako P2O5  
Draslík ako oxid draselný (K2O) Min. 10,0 hmot. % vyjadrený ako K2O

## Sekundárna výživa:

Síra Min. 2,0 hmot. % vyjadrená ako SO3

## Mikroprvky:

Molybdén Min. 0,15 hmot. %  
Bór Min. 3,00 hmot. %  
Zinok Min. 0,10 hmot. % Mn vo forme EDTA  
Mangán Min. 0,10 hmot. % Mn vo forme EDTA  
Železo Min. 0,02 hmot. % Fe vo forme EDTA  
Meď Min. 0,01 hmot. % Cu vo forme EDTA



Balenie: 5 l, 10 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



# ZINA P+K



Prípravok ZINA P+K je účinným hnojivom určeným predovšetkým pre porasty kukurice, ale aj iných kultúrnych plodín vyžadujúcich suplementáciu zinkom, draslíkom a fosforom. Jeho jedinečné zloženie je v súlade s výživovými požiadavkami najmä porastov kukurice a v plnej miere podporuje rast počas celého vegetačného obdobia.

Priaznivo ovplyvňuje bilanciu makro- a mikro- živín v tele rastliny. Kombinácia dusíka v amidickej forme, výborne rozpustného draslíka a fosforu vytvára predpoklad kvalitnej primárnej výživy rastliny. Prípravok obsahuje mikroživiny vo forme aminokyselinových ligandov, čím je zabezpečená ich vynikajúca biologická dostupnosť pre rastlinu. Koncentračné pomery jednotlivých zložiek harmonizujú s možnosťami povrchu listov prijímať účinné zložky tak, aby si nekonkurovali a mali vysokú mieru afinity k biologickým procesom prebiehajúcim v rastline.

Pomáha rastline prekonať výživovo kritické štádiá vývoja. Podstatne zlepšuje bilanciu predovšetkým Zn, ale aj P, K. Aplikácia prípravku ZINA P+K zvyšuje objemové a kvalitatívne parametre úrody ako aj zdravotný stav porastov.

Prípravok je účinný ako listový postrek v aplikačnom množstve 1,0 - 3,0 l/ha najlepšie v 200 - 300 l vody.

Je miešateľný s pesticídmi používanými pre listovú aplikáciu.

## Primárna výživa:

Dusík	min. 6,2 hmot. %
Fosfor	min. 3,7 hmot. % vyjadrený ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Draslík	min. 6,7 hmot. % vyjadrený ako K <sub>2</sub> O
Draslík	min. 0,02 hmot. % vo forme extrahovaného humátu draselného

## Sekundárna výživa:

Bór	min. 0,5 hmot. %
-----	------------------

## Mikroprvky:

Vápnik	min. 0,06 hmot. % Ca vo forme chelátu EDTA
Meď	min. 0,05 hmot. % Cu vo forme chelátu IDHA
Železo	min. 0,04 hmot. % Fe vo forme chelátu IDHA
Mangán	min. 0,06 hmot. % Mn vo forme chelátu IDHA
Zinok	min. 0,55 hmot. % Zn vo forme chelátu IDHA



Balenie: 10 l, 1000 l

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



# Envifyt profi



Prípravok ENVIFYT Profi je kapalnú organominerálne hnojivo určené k aplikácii na list. Je výnimočné vysokým podielom zložiek základnej výživy ako draslík a fosfor, tiež dusík a mikroelementy. Mikroelementy sú vo forme ľahko prístupnej pre rastlinu.

Okrem toho obsahuje toto hnojivo stimulačné látky endogénneho charakteru v účinnej koncentrácii. Prípravok obsahuje tiež humínové kyseliny.

ENVIFYT Profi je určený predovšetkým pre plodiny náročné na draslík a fosfor, do podmienok kde sú tieto prvky pre rastlinu nedostupné alebo nedostatkové najmä počas klimatického stresu.

## Odporúčané prípady aplikácie prípravku Envifyt profi:

neskoršie rastové fázy v kombinácii s:

- ▲ nižšími hodnoty základných živín v pôde
- ▲ nedostatkom zrážok, nedostatočné čerpanie základných živín z pôdy
- ▲ prebytkom zrážok v jarnom období spojený so splavením živín
- ▲ atakom plesní a škodcov

## Rozsah a spôsob použitia:

Prípravok ENVIFYT Profi je účinný ako listové hnojivo v aplikáčnom množstve 1-3 l/ha, obvykle s pridaním do 200-300 litrov vody podľa hustoty ošetrovanej listovej plochy. Hnojenie je možno opakovať po 14 dňoch a celkovo je možné aplikovať hnojivo 2-4 krát.

Hnojivo je miešateľné so štandardne používanými prípravkami (herbicídy, fungicídy, insekticídy), čo poskytuje vysoký užívateľský komfort pri ošetrovaní v jednotlivých agrotechnických termínoch.

### Prímárna výživa

Dusík	9,0%
Fosfor	8,0 % vjadrený ako P2O5
Draslík	9,0 % vjadrený ako K2O

### Sekundárna výživa

Síra	2,0 % vjadrená ako SO3
Bór	0,35 %

### Mikroprvky

Oxid vápenatý	0,10 % vo forme EDTA
Železo	0,09 % vo forme EDTA
Meď	0,02 % vo forme EDTA
Mangán	0,02 % vo forme EDTA
Zinok	0,01 % vo forme EDTA



Balenie: 10 l, 1000 l

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)





# MOKOSHA



**kvapalné organicko-minerálne hnojivo  
s vysokým podielom uhlíka určené  
k aplikácii na list**

## Všeobecné informácie:

**MOKOSHA je unikátny výrobok na báze povrchovo aktívnych organických látok, oligopeptidov, aminokyselín a organicky viazaného draslíka.**

Výsledkom použitia je dobrý stav porastu najmä v suchých podmienkach, a pri vysokom infekčnom tlaku. Ekonomicky veľmi zaujímavý je nárast úrody po aplikácii v porovnaní s kontrolou.

**Odporúčame použitie najmä v náročných technických plodninách citlivých na výskyt hubových ochorení** ako je cukrová repa, červená repa, zemiaky, plodová zelenina, hrach, sója, jadroviny a kôstkoviny.

Skorá aplikácia má preventívny účinok proti hubovým ochoreniam. Výhodné je aj použitie v porastoch s hrubými kožovitými a proti penetrácii odolnými listami ako cibuľa, cesnak, kapustoviny. MOKOSHA prilepi a pomáha penetrácii iných účinných látok z TM.

**Je možná spoločná aplikácia s inými hnojivami a prípravkami na ochranu rastlín.**

## Primárny účinok:

- podstatne zvyšuje odolnosť porastov pri nízkych a vysokých teplotách
- zlepšuje hospodárenie rastlín s vodou – reguluje uzatváranie prieduchov a odpar vody
- udržiava biochemickú aktivitu porastu za nepriaznivých klimatických podmienok

## Sekundárny účinok:

- zvyšuje kontaktný účinok pesticídov
- zvyšuje prienik účinných látok v TM do pletív
- zvyšuje odolnosť proti hubovým chorobám

## Príprava postrekového roztoku:

Prípravok je kvapalnú koncentrát účinný ako listový postrek v aplikačnom množstve 0,5 – 2,0 l/ha (0,2-1,0% roztok) s 200 – 300 litrami vody. Koncentrát MOKOSHA pridajte do nádrže postrekovača po jej naplnení na 50 % objem a postupne primiešavajte ostatné zložky postreku. Postrek je možné opakovať v 14-21 dňových intervaloch.



## Doporučené dávkovanie:

plodina	fenofáza	dávkovanie
Oziminy: obilniny a repka olejná	Jeseň 4-8 listov	0,5 – 2,0 l/ha
Obilniny	Jar Odnožovanie – vlajkový list	0,5 – 2,0 l/ha
Repka olejná	Jar Predlžovanie – butonizácia	1,0 – 2,0 l/ha
Kukurica	4 – 8 listov	1,0 – 2,0 l/ha
Sója	2. pravý list až plne vyvinuté struky (vyhnite sa aplikácii počas kvitnutia)	0,5 – 2,0 l/ha
Snečnica	4 – 8 listov	1,0 – 2,0 l/ha
Zemiaky, zelenina, cukrová repa	Zapojenie porastu až tvorba hlúz	1,0 – 2,0 l/ha
Jadroviny, kôstkoviny, vinič	Po odkvitnutí	2,0 l/ha

Dávkovanie vody: 200 - 300 l/ha, možná spoločná aplikácia s pesticídmi  
Dávkovani vody: 200 - 300 l/ha, možná spoločná aplikácia s pesticídmi

## Upozornenie:

Neaplikujte na kvitnúci porast. Neaplikujte ak sa v poraste nachádzajú kvitnúce buriny. Aplikujte vo večerných hodinách po ukončení letu včiel. Počas dňa je aplikácia možná iba v čase, keď včely nelietajú (pri vonkajšej teplote vzduchu nepresahujúcej 12°C).

## Zloženie

### Primárna výživa

Draslík (K <sub>2</sub> O vo vode rozpustný)	Min. 3,0 % v sušine
podiel sušiny:	Min. 40 %
spáliteľné látky v sušine pri 550 °C	Min. 15 % v sušine

### Vizuálne znaky

Svetlohnedá kvapalina so slabým zápachom po mede	
Hodnota pH (1% vodná suspenzia)	5-7
Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	1150-1300

Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.

Packaging: 10 l, 1000 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)

# trio-kal 450



**Kvapalné organicko-minerálne hnojivo s vysokým podielom draslíka určené k aplikácii na list**



**TRIO-KAL450 je tekutý koncentrát ľahko prijateľného draslíka.**

**Častý výskyt sucha a vysokých teplôt v letnom období kladie vysoké nároky na reguláciu vodného režimu rastlín. Dostatok dostupného draslíka je kľúčom k dobrému hospodáreniu rastliny s vodou.**

## Všeobecné informácie:

Formulácia prípravku uľahčuje príjem účinných látok cez list najmä v období vysokých teplôt a sucha, kedy je príjem draslíka koreňom obmedzený. Príjem draslíka spevňuje bunkové steny, pomáha udržať chod Krebsovho cyklu a chráni list pred trvalým poškodením vysokými teplotami. Ph prípravku je upravené na slabozásadité pre zlepšenie miešateľnosti s inými zložkami TM.

- Podporuje tvorbu asimilátov - cukrov, škrobu, bielkovín.
- Vysoká rýchlosť príjmu účinných látok.
- Zvyšuje výnos a nutričné parametre úrody.

## Čas aplikácie:

Na plne vyvinutú listovú biomasu, keď rastlina začína tvoriť asimiláty – cukry, škrob, oleje.

## Aplikačná tabuľka

Ozimná pšenica		
Jeseň – pri výskyte sucha	3. - 6. list (BBCH 13-16)	1,0 - 2,0 lit./ha
Jar – pri výskyte sucha, dostatok biomasy	Začiatok klasenia (BBCH 51) až začiatok mliečnej zrelosti (BBCH 75) s výnimkou obdobia kvitnutia.	1,0 - 2,0 lit./ha
Jarný jačmeň – sladovnícky		
Pri výskyte sucha, či neskorých zrások a hrozbe vysokého podielu dusíka v zrne.	Začiatok klasenia (BBCH 51) až začiatok mliečnej zrelosti (BBCH 75) s výnimkou obdobia kvitnutia.	1,0 - 2,0 lit./ha
Repka ozimná		
Jeseň – pri výskyte sucha, vymrznutia.	4. - 8. list (BBCH 14-18)	1,0 - 2,0 lit./ha
Jar – pri výskyte sucha	Butonizácia (BBCH 50) až začiatok kvitnutia (BBCH 61).	1,0 - 1,5 lit./ha
Repka jarná		
Pri výskyte sucha, slabé vetvenie.	Po odkvitnutí (BBCH 65) až po vývoj strukov (BBCH 73).	1,5 - 2,0 lit./ha
Kukurica		
Výskyt sucha, dostatok biomasy.	Butonizácia (BBCH 50) až začiatok kvitnutia (BBCH 61).	1,0 - 1,5 lit./ha
Slničnica	Po odkvitnutí (BBCH 65) až po vývoj strukov (BBCH 73).	1,5 - 2,0 lit./ha
Výskyt sucha, dostatok biomasy.	(BBCH 31-51), pokiaľ ešte výška dovoľí.	1,0 - 3,0 lit./ha
Cukrová repa	(BBCH 51-53), objavenie sa púčikov	1,0 - 1,5 lit./ha
Dostupný dusík a fosfor, biomasa v dobrej kondícii, prísušok.	Od uzatvorenia porastu po technologickú zrelosť (BBCH 39 – 47)	1,5 - 2,0 lit./ha
Sója		
Výskyt sucha, dostatok biomasy.	Po odkvitnutí až začiatok tvorby strukov a semien	1,5 - 2,0 lit./ha
Zemiaky		
Výskyt sucha alebo prebytok vlhky.	Hľuzy dosahujú 50-90% konečnej hmotnosti (BBCH 45-49), najlepšie od začiatku augusta	1,0 - 2,0 lit./ha
Ovocné dreviny		
	Po odkvitnutí až po začiatok dozrievania.	1,0 - 2,0 lit./ha
Plodová zelenina		
	Začiatok vývoja plodov až po dozrievanie.	1,0 - 2,0 lit./ha
Vinič		
Výskyt vysokých teplôt, alebo nízke teploty, piesočnaté a kyslé vápenaté pôdy	Začiatok tvorby bobúľ až po dozrievanie, v odstupe 10-14 dní prestriedať s prípravkami s podielom bóru.	1,5 - 2,0 lit./ha

## Odporúčame použitie:

V neskorších fázach rastu pri plnom olistení, tvorbe generatívnych a zásobníkových orgánov: hľuzy u zemiakov, buliev u repy, koreňa koreňovej zeleniny, v čase tvorby cukrov (vinič, kôstkoviny, škrupoviny a plodová zelenina), škrobu (obilniny), oleja (repka, slnečnica a sója).

## Čas aplikácie:

Na plne vyvinutú listovú biomasu, keď rastlina začína tvoriť asimiláty – cukry, škrob, oleje.

## Príprava postrekového roztoku:

Prípravok je kvapalnú koncentrát účinný ako listový postrek v aplikačnom množstve 1,0-2,0 l/ha (0,33-1,33% roztok) s 150 – 300 litrami vody. Neprekračujte doporučené dávkovanie. Postrek je možné opakovať v 10-21 dňových intervaloch.

## Miešateľnosť s pesticídmi:

Zriedený prípravok TRIO-KAL450 je možné kombinovať s fungicídmi, herbicídmi a insekticídmi v spoločnom postreku. Pred aplikáciou prípravok dôkladne premiešajte a vyskúšajte v malom objeme miešateľnosť jednotlivých zložiek roztoku.

**Obzvlášť efektívne je použitie v porastoch na piesočnatých a kyslých vápenatých pôdach !**



## Zloženie

### PRIMÁRNA VÝŽIVA

Fosfor ( P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> vo vode rozpustný)	Min. 5,0 hmot. %
Draslík ( K <sub>2</sub> O vo vode rozpustný)	Min. 23,0 hmot. %

### MIKROŽIVINY

Mangán (Mn) vo forme chelátu s EDTA	Min. 0,10 hmot. %
-------------------------------------	-------------------

### VLASTNOSTI

Reakcia pH	7,0 až 9,0
Rozpustnosť vo vode	Dobrá (20°C)
Vizuálne znaky	svetlohnedá kvapalina bez zápachu
Netto hmotnosť 10 lit. balenia	15,0 kg

**Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.**

Packaging: 10 l, 1000 l



# Mg KALCIFOL



Prípravok **KALCIFOL Mg** je koncentrát prijateľného horčíka a vápnika. Je určený k použitiu pre postrek všetkých kultúrnych plodín. Používa sa najmä pri nedostatku vápnika a horčíka (liečenie príznakov chlorózy z nedostatku vápnika a horčíka), porastov na ťažkých, kyslých a podmočených pôdach.

## Odporúčané prípady aplikácie prípravku KALCIFOL Mg:

Odporúčame použiť v ovocných sadoch (najmä u kôstkovín a jabloní) predovšetkým po odkvitnutí. Vo vinohradoch od fázy začiatku uzatvárania štrpcov alebo pri prejavoch chlorózy. Najmä jaryny (jarný jačmeň, jarná pšenica) ale aj repka, slnečnica, sója postihnuté chlorózou reagujú pozitívne na dávku prijateľného vápnika a horčíka. Priaznivý účinok dosahujeme pri použití v porastoch zeleru, karfiolu, rajčiakov, uhoriek. Kombinácia vápnika a horčíka v jednom postreku má priaznivý vplyv na pevnosť bunkových stien a priebeh fotosyntézy najmä v kritických fázach rastu pri zapojení porastu a počas období stresu zo sucha alebo nadbytku zrážok.

Dôležitá je aj aplikácia cca 14 dní pred zberom, zvyšuje odolnosť proti vzniku skladových chorôb plodov ovocia a zeleniny.

## Rozsah a spôsob použitia:

Prípravok je kvapalnú koncentrát miešateľný s vodou v dávke **2-4l/ha** do 150 - 300 litrov vody (0,6-2,6 % postrekový roztok). Pred aplikáciou prípravok dôkladne premiešajte a vyskúšajte miešateľnosť jednotlivých zložiek roztoku. Neprekračujte odporúčané dávkovanie. Postrek je možné aplikovať v 10-21 dňových intervaloch.

## Miešateľnosť s pesticídmi:

Prípravok je možné kombinovať s herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi v spoločnom postreku.



### Primárna výživa:

dusík (N) min. 6,5 hmot. %

### Sekundárna výživa:

Horčík (MgO) min. 6,5 hmot. %

Vápnik (CaO) min. 3,5 hmot. %

### Mikroživiny:

železo (Fe) min. 0,06 hmot. % Fe vo forme EDDTA

Reakcia pH: 6,0-8,0

Obsah rizikových látok: Obsah rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.

Balenie: 10 l, 1000 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



Povolené na použitie do  
**ekologickej**  
poľnohospodárskej  
výroby.

# Envistart



Prípravok je vysokoúčinným hnojivom podporujúcim predovšetkým rast koreňového systému rastlín. Používa sa ako zložka postrekov najmä v počiatočných štádiách rastu kultúrnych plodín. Priaznivo ovplyvňuje bilanciu živín v tele rastliny. Obsahuje dusík vo forme aminokyselín, ktoré na bunkovej úrovni pôsobia ako katalyzátor látkovej výmeny a sú pre rastlinu biologicky prístupné. Prípravok obsahuje aj kovy vo forme efektívne využiteľných aminokyselinových ligandov. Koncentračné pomery jednotlivých zložiek harmonizujú s možnosťami povrchu listov prijímať účinné zložky tak, aby si nekonkurovali a mali vysokú mieru podpory pre biologické procesy prebiehajúce v rastline.

## ENVISTART plní funkcie:

- ▲ stimulácia porastov
- ▲ doplnenie zložiek výživy
- ▲ zakoreňovací účinok
- ▲ regenerácia porastov po poškodení (po zime, suchu, rozdieloch teplôt, nadmerných zrážkach)
- ▲ zvýšenie odolnosti porastov proti stresu po aplikácii pesticídov.

Je určený do postrekov všetkých kultúrnych rastlín, najmä obilnín, okopanín, olejnín kde je vďaka hustote porastov maximalizovaný jeho účinok.

Pomáha rastline budovať silný koreňový systém od počiatočných štádií rastu.

**Prípravok ENVISTART je povolený pre použitie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe.**

Prípravok obsahuje humínové kyseliny a stopové množstvo stimulačných látok, ktoré stimulujú rastlinu v rôznych fázach rastu. Dusík je v prípravku prítomný vo forme aminokyselín, ktorá je pre rastlinu najprístupnejšia.

## Rozsah a spôsob použitia:

Prípravok ENVISTART je účinný ako listový postrek v aplikačnom množstve 1,0-1 l/ha a 0,25-0,35% roztoku (štandardne 0,8-1,0 l prípravku do 300 litrov vody).

Dusík	4,0%
Humát draselný	6,0%
Bór	0,03%
Meď	0,20%
Železo	0,30%
Mangán	0,20%
Zinok	0,02%

Balenie: 10 l, 1000 l



[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)





*Zbytočné je pýtať sa prečo. Dôležité je vedieť ako.*

## Účinný a osvedčený model ošetrovania stresovaných porastov.

Prízemné nízke teploty, mráz spôsobujú vysokú mieru stresu najmä v skorých fázach rastu a počas kvitnutia porastov. Poškodenie v tomto období rastu má vážne ekonomické následky. Samotné poškodenie listovej plochy nekrózami je priamou stratou, s tým nie je možné nič urobiť. Vážnejším problémom je fyziologická po-stresová reakcia porastu. Spočíva v znížení hydraulickej vodivosti, potlačení respirácie, znížení enzymatickej aktivity, koncentrácie metabolitov a celkovom utlmení vývoja. Je to prirodzená obranná reakcia na skokovú zmenu podmienok. Táto reakcia zabezpečí prechod do „šetriaceho“ režimu (hibernácie) a prežitie rastliny. Takto oslabené a zabrzdzené porasty sú vhodným cieľom pre široké spektrum škodcov a patogénnych húb.

Našou úlohou je preto prepnúť porast z pohotovostného do aktívneho režimu v čo najkratšom čase. V krátkom čase po poškodení nepomôže aplikácia dusíka v anorganickej podobe ani anorganické soli. Na ich spracovanie rastlina v pohotovostnom režime nemá energetické rezervy. Musíme znovu naštartovať porast jednoduchými ľahko spracovateľnými zdrojmi energie.

Osvedčeným „štartérom“ je náš ENVISTART. Jeho základnou zložkou sú vysoko energeticky výdatné **aminokyseliny** používané aj ako prísady do energetických nápojov **vrcholových športovcov**. Na ich metabolickú premenu použije organizmus minimum energie a teda **účinnok je rýchly**. Vysoká koncentrácia **humínových kyselín**, ľahko dostupných **foriem mikroprvkov**, **stimulačné látky** otvoria iónové kanály rastlinných buniek. Tak odblokujeme vodný režim rastlín a výmenu metabolitov. Výsledkom je **štart fotosyntézy** a výrazné **skrátene časy hibernácie** porastov.

Rovnaké princípy platia pre porasty poškodené:

- a) suchom
- b) herbicídmi
- c) popálené koncentrovaným roztokom dusíka (dam 390)
- d) vetrom, ľadovcom
- e) extrémnymi zrážkami







## Odporúčame ENVISTART

### do stresovaných a poškodených porastov:

#### 1. Poškodená repka:

0,6-1,0 l / Ha s minimálne 200 - 500 l vody  
(samostatne aj do kvitnúceho porastu)

#### 2. Poškodená kukurica:

2-4 listy: 0,6-1,0 l / Ha s minimálne 200-250 l vody

#### 3. Poškodená sója 4-6 listov:

0,8- 1,0 l / Ha s minimálne 200 - 500 l vody

#### 4. Poškodený jačmeň fázy do konca odnožovania:

0,8-1,0 l / Ha s 200 - 250 l vody (neskoršie fázy od 350-500l vody)

#### 5. Poškodená pšenica fázy do konca odnožovania:

0,8-1,0 l / Ha s 200 - 250 l vody (neskoršie fázy od 350-500l vody)

#### 6. Poškodená slnečnica:

0,8-1,0 l / Ha s 200 - 250 l vody (neskoršie fázy od 350-500l vody)

#### 7. Ovocné dreviny (aj do kvetu):

1,0-2,0 l/Ha s dostatkom vody podľa veľkosti listovej plochy

#### 8. Vínna réva:

0,8-1,0 l / Ha s dostatočným množstvom vody podľa listovej plochy

**Ostatné porasty dávka 0,8-1,0 l/Ha s množstvom vody, ktoré je potrebné na dostatočné zmáčanie listov.**

**Skrátenie času stagnácie poškodených porastov dodaním osvedčeného a spoľahlivo účinného prípravku:**

- spustí rýchlu regeneráciu
- porasty reagujú rýchlou kompenzáciou stratenej listovej plochy a udržia nasadený kvet
- zachová sa tempo konkurenčného tlaku na buriny
- v poškodených porastoch zabránime množeniu patogénov a škodcov, ktorí by inak využili slabý porast na premnoženie

**ZNÍŽTE NÁSLEDKY STRESU NA PORASTY A NA SEBA ÚČINNÝM A SPOĽHLIVÝM RIEŠENÍM !**







### A) APLIKÁCIA NA SEMENO

**ENVISEED** 1,5 – 2,0 l / tona osiva

Pred sejbou spolu s moridlom štandardne používanými technológiami.

### B) APLIKÁCIA NA LIST

#### ● **Skoré fázy:** dobrý štart – možno kombinovať s herbicídmi

Optimálny termín: skoré fázy do konca odnožovania.

##### 1. **ENVISTART** 0,80-1,0 l / ha

Dôvod: kvalitnejšie zakorenenie a zapojenie porastu s dôrazom na vyšší počet produktívnych odnoží.

##### 2. **ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha v prípade poškodenia abiotickými a biotickými činiteľmi, regenerácia porastu, opätovné rýchle zapojenie. Možno až do fázy začiatku klasenia kombinovať s herbicídmi. Počas klasenia sa vyhnite spoločnej aplikácii s pesticídmi alebo hnojivom.

#### ● **Neskoršie fázy:** vylepšenie kvalitatívnych parametrov – možno kombinovať s pesticídmi

Optimálny termín: do fázy vlajkového listu (vrátane)

#### Možnosti:

##### 1. **ENVIFYT super** 7,0-8,0 l / ha univerzálne hnojivo s optimálnymi pomermi výživy a stimulácie s podielom humínových kyselín.

Dôvod: nízka cena vstupu, porast nevykazuje zjavné problémy, potreba upraviť kvantitu a kvalitu.

##### 2. **ENVIFYT superkoncentrat** 2,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného N+P+K, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha.

Dôvod: porast je bez zjavných problémov, nízky príjem živín z pôdy (sucho, nízka hodnota živín v pôde), potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu.

##### 3. **ENVIFYT profi** 1,0-3,0 l / ha špičkové hnojivo pre neskoršie fázy, odporúčame použiť aj pri stabilizácii porastov v extrémnych podmienkach – sucho, vysoký úhrn zrážok, pomáha udržovať porast v aktívnom stave.

Dôvod: porast vykazuje problémy, výživové a vlhové deficity, hrozia straty, hrozí že stres porastu preastie do vážnych škôd.

**EKONOMIKA POUŽITIA:** vysoká miera zhodnotenia investície v obilninách, viď:

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)





## APLIKÁCIA NA LIST

- **Skoré fázy:** dobrý štart – možno kombinovať s herbicídmi

Optimálny termín: pre skoré fázy do 4 listov.

**ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha

Dôvod: kvalitnejšie zakorenenie a zapojenie porastu, pomáha prekonať klimatický a výživový stres a stres z použitia postemergentných herbicídov.

**Optimálne aplikovať pri ataku negatívnych abiotických a biotických činiteľov a pri snahe o maximalizáciu ekonomických parametrov porastu.**

- **Neskoršie fázy:** príprava kvalitatívnych parametrov, dôraz na produkciu biomasy – možno kombinovať s pesticídmi

Optimálny termín: aplikácia od fázy 5 listu (vrátane)

### Možnosti:

1. **BORIS P+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista pre neskoré aplikácie do technických plodín, vysoký podiel B, P, K, S, Mo, mikroprvkov a stimulácie.

Dôvod: porast je určený na produkciu siláže (HD a BPS), pestovateľ požaduje vysoký podiel cukrov a škrobu. Rozširuje zberové okno kukurice na siláž. Ak máme časovú rezervu na dozrievanie kukurice (juh SR) maximálne vhodný aj do kukurice na zrno.

2. **ZINAP+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista do kukurice na zrno.

Dôvod: optimálna kombinácia výživy, mikroprvkov a stimulácie (aj humínové kyseliny). Eliminácia stresu porastov. Zvyšuje kvantitatívne a kvalitatívne parametre zrna, nízka dávka na ha, potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu.

3. **ENVIFYT superkoncentrat** 2,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného N+P+K, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha.

Dôvod: nízky príjem živín z pôdy (sucho, nízka hodnota živín v pôde), potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu. Spoločný účinok v širokom spektre podmienok.

**EKONOMIKA POUŽITIA:** kukurica na vybrané kombinácie reaguje pozitívne s najvyššou mierou štatistickej istoty zo všetkých plodín. Vid':

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)







Platia rovnaké zásady ako pri repke olejnej.

## ● Skoré fázy:

Optimálny termín: pri dostatku listovej plochy

1. **ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha odporúčame aplikovať predovšetkým do poškodených porastov  
Dôvod: ENVISTART použite najmä v prípadoch poškodenia - sucho, ľadovec. Listy slnečnice majú aj po ťažkom poškodení vysokú regeneračnú schopnosť. Vyhnite sa spoločnej aplikácii s herbicídmi za vlhka predovšetkým v skorých fázach a pri vysokom výskyte burín. Vysoký stimulačný účinok môže blokovať účinok herbicídov.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného NPK, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha. Najlepšie do 6. listu.  
Dôvod: slnečnica priaznivo reaguje na prítomnosť humínových látok prijateľného P+K vo všetkých rastových fázach.

## ● Neskoršie fázy: príprava kvalitatívnych parametrov, dôraz na produkciu kvetu a semien - možno kombinovať s pesticídmi

Optimálny termín: aplikácií do začiatku kvitnutia

### Možnosti:

1. **BORIS P+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista pre neskoré aplikácie do náročných technických plodín. Vysoký podiel B, P, K, listom prijateľnej S, Mo, mikroprvkov a stimulácie. Priorita je stimulovať tvorbu kvetu, a zabezpečiť živiny pre ich optimálny vývoj semien.

Dôvod: nič lepšie do olejní nemáme, za podmienky, že nemusíme riešiť iné problémy - ako nedostupný dusík, extrémne sucho, poškodenie škodcami.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného N+P+K, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha.

Dôvod: nízky príjem živín z pôdy (sucho, nízka hodnota živín v pôde hlavne dusíka), potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu. Spoločný účinok v širokom spektre podmienok.

**EKONOMIKA POUŽITIA:** technológia pestovania olejní je náročná na udržanie porastu kontinuálne vo vysokej kondícii. Kombinácia VÝŽIVA + MIKROPRVKY + STIMULÁCIA pri výžive cez listy je nenahraditeľná.

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)





## APLIKÁCIA NA LIST

### ● Jeseň: dobrý štart

**ENVISTART** 0,8-1,0 l / ha pre skoré fázy do 4 listov pri teplote nad 5°C, 7 - 10 dní po herbicídnom ošetrovaní. Vysoká miera stimulácie môže za vhodných vlhkových podmienok pri spoločnej aplikácii vyblokovať účinok herbicídu.

Dôvod: vlhkový deficit, skorý nástup nízkych teplôt, iný stres. Stimulácia rastu koreňa, zabezpečí podmienky na dobré prezimovanie.

### ● Jar ● Skoré fázy

**ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha regenerácia po zime pri teplote nad 5°C. Optimálne do začiatku predĺžovacieho rastu.

Dôvod: olejninu vzhľadom na kritické fázy rastu počas dlhej doby vegetácie potrebujú ochranu pred klimatickým a výživovým stresom. Dôraz na regeneráciu po zime a rýchle zapojenie porastu.

### ● Neskoršie fázy: príprava kvalitatívnych parametrov, dôraz na produkciu kvetu a šesulí - možno kombinovať s pesticídmi Optimálny termín: aplikácie do začiatku kvitnutia

#### Možnosti:

1. **BORIS P+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista pre neskoré aplikácie do náročných technických plodín. Vysoký podiel B, P, K, listom prijateľnej S, Mo, mikroprvkov a stimulácie. Priorita je stimulovať tvorbu kvetu, udržať vysokú násadu šesulí a zabezpečiť živiny pre ich optimálny vývoj.

Dôvod: nič lepšie do olejní nemáme, za podmienky, že nemusíme riešiť iné problémy - nedostupný dusík, extrémne sucho, poškodenie škodcami.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného N+P+K, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha.

Dôvod: nízky príjem živín z pôdy (sucho, nízka hodnota živín v pôde hlavne dusíka), potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu. Spoločný účinok v širokom spektre podmienok.

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)







## Jar

- Skoré fázy

1. **ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha odporúčame aplikovať predovšetkým do poškodených porastov  
 Dôvod: Stimulácia rastu koreňa v skorých fázach má priamy dopad na stabilitu porastu v najcitlivejšom období jeho vývoja. Vyhnite sa spoločnej aplikácii s herbicídmi za vlhka predovšetkým v skorých fázach. Vysoký stimulačný účinok môže blokovať účinok herbicídu.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného NPK, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha. Najlepšie do fázy 4. listu.  
 Dôvod: cukrová repa výborne reaguje na prítomnosť humínových látok v skorších fázach. Je nevyhnutné skoro zapojiť porasty kombináciou výživy a stimulácie.

**ENVISTART použite len v prípadoch poškodenia-extrémne sucho, ľadovec....., má schopnosť regenerovať aj vážne poškodené porasty. Inak uprednostnite ENVIFYT superkoncentrát s vysokou dotáciou živín, dôležité je nestrátiť čas a dotovať porast cukrovej repy čo najskôr prijateľným N+P+K.**

- **Neskoršie fázy:** príprava kvalitatívnych parametrov, dôraz na rast bulvy a asimiláciu cukrov – možno kombinovať s pesticídmi  
 Optimálny termín: aplikácií do začiatku do 4. listu

### Možnosti:

1. **BORIS P+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista pre neskoré aplikácie do náročných technických plodín. Vysoký podiel B, P, K, listom prijateľnej S, Mo, mikroprvkov a stimulácie. Priorita je stimulovať rast bulvy a asimiláciu cukrov.

Dôvod: vysoká náročnosť repy na draslík, síru, molybdén, mangán pri tvorbe cukrov, za podmienky, že nemusíme riešiť iné problémy – ako nedostupný dusík, extrémne sucho, poškodenie škodcami.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného N+P+K, vyšší podiel stimulačnej zložky, nízka dávka na ha.

Dôvod: nízky príjem živín z pôdy (sucho, nízka hodnota živín v pôde hlavne dusíka), potreba dosiahnuť špičkové kvantitatívne parametre a kvalitu. Spoločný účinok v širokom spektre podmienok.

**EKONOMIKA POUŽITIA:** technológia pestovania cukrovej repy je náročná na udržanie porastu kontinuálne vo vysokej kondícii a bez zaburinenosti. Cieľená kombinácia výživových a stimulačných látok predovšetkým v neskorších fázach podstatne ovplyvňuje asimiláciu cukrov a tvorbu úrody.

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)





### ● Skoré fázy

1. **ENVISTART** 1,0-1,5 l / ha odporúčame aplikovať 10 - 14 dní po aplikácii herbicídu. Postrek aplikujte pri dosiahnutí dostatočnej plochy listov.

Dôvod: rýchle zapojenie porastu, rozvoj koreňového systému. Vyhnite sa spoločnej aplikácii s herbicídom za vlhka predovšetkým v skorých fázach. Vysoký stimulačný účinok môže blokovat účinok herbicídu.

2. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha univerzálne hnojivo s humínovými kyselinami a dôrazom na podiel prijateľného NPK, priaznivý vplyv na rast koreňov a nadzemnej časti rastlín.

Dôvod: okopaniny a zelenina výborne reagujú na prítomnosť humínových látok. Predĺženie doby vegetácie vrátane zemiakov, ovplyvnenie tvorby škrobu, optimalizácia dozrievania a skladovateľnosti produkcie. Listový postrek zvýši odolnosť teplomilných porastov voči kolísaniu teploty a nedostatku zrážok.

● **Neskoršie fázy:** príprava kvalitatívnych (optimálna zrelosť, metabolizácia voľného dusíka) a objemových parametrov, príprava plodín na transport a skladovanie - možno kombinovať s pesticídmi.

**Optimálny termín aplikácií:** podľa potreby a vývoja listovej plochy.

### Možnosti:

1. **ENVIFYT Superkoncentrat** 3,0-4,0 l / ha priamo ovplyvňuje kvantitu a kvalitu merkantilu.

Dôvod: vysoký podiel N+P+K v kombinácii s humínovými kyselinami zabezpečuje prijateľnosť a rýchlejšie čerpanie živín koreňovým systémom na báze iónovej výmeny. Zlepšuje zdravotný stav porastu (vrátane zemiakovej hl'uzy a koreňov koreňovej zeleniny). Odporúčame pre rastliny s merkantilom v podzemnej časti rastliny.

2. **ENVIFYT profi** 1,0-3,0 l / ha univerzálne hnojivo pre finálne fázy plodovej zeleniny kde maximalizujeme efekt aplikáciou Ca v chelátovej podobe priamo na merkantil. Ideálne pre parcely so zásaditou reakciou pH.

Dôvod: okrem štandardných živín a mikroprvkov prítomnosť Ca v chelátovej forme ovplyvňuje stabilitu bunkových membrán. Zvyšuje odolnosť produkcie pri preprave a skladovaní. Prípravok zlepšuje možnosti skladovania a odolnosť voči chorobám aj po zbere.

**Hľuboviny:** **BORiS P+K** je ideálny vďaka zloženiu, možno alternovať s **ENVIFYT Superkoncentrat**.

[www.envivia.eu/referencie](http://www.envivia.eu/referencie)







● **Skoré fázy**

**ENVISTART** 0,8-1,5 l / ha odporúčame aplikovať 1-2 krát.

Dôvod: zabezpečenie mikroprvkami a stabilizácia rastu po zime. Dosiachnutie zeleného efektu a zlepšenie zdravotného stavu listov. Zlepšenie čerpania živín koreňmi.

Používanie **ENVISTART-u** v neskorých fázach môže predĺžiť dobu dozrievania o cca 14 dní.

- **Neskoršie fázy:** príprava kvalitatívnych (optimálna zrelosť, metabolizácia voľného dusíka, cukrnatosť) a objemových parametrov, možno kombinovať s pesticídmi  
Optimálny termín aplikácií: podľa potreby a vývoja porastu.

**Možnosti:**

1. **BORIS P+K** 1,0-3,0 l / ha špecialista pre neskoré aplikácie do viniča. Vysoký podiel B, P, K, listom prijateľnej S, Mo, mikroprvkov a stimulácie. Prítomnosť prijateľnej S je dôležitá pre zdravotný stav porastu. Skúsenosti s prijateľnou formou P+K vo vyšších koncentráciách sú veľmi priaznivé hlavne v období tvorby cukrov (zaznamenali sme úspech pri predchádzaní „kamenenia“ bobúľ na parcelách kde sa tento problém pravidelne opakuje).

Dôvod: vysoká náročnosť viniča na bór, draslík, síru, molybdén, mangán počas tvorby cukrov v neskorších fázach vysoko favorizuje BORIS P+K. Pri jeho použití nedochádza k predlžovaniu doby dozrievania ako u prípravkov ktoré obsahujú humínové kyseliny a dusík.

**Ovocné dreviny:** odporúčame použiť v skorých fázach **ENVIFYT profi** a v neskorších fázach **BORIS P+K**.

Aplikačná tabuľka VINIČ		Začiatok pučania	Pučanie	Prvé listy	3 - 5 listov	9 a viac listov	9 a viac listov	Zárodky súkvetí	Kvitnutie	Nasadzovanie plodov	Uzretvorenie strapcov	Mäknutie bobúľ		
<b>Envistart</b>		Mráz / chlad / krupy	Dávka 1,0 l/Ha											
<b>PhaNi stim</b>		Optimálny vývin								1,5 - 3,0 l/Ha				
<b>BORIS P+K</b>		Protí sprchávaniu					1,5 - 2,5 l/Ha		1,5 - 2,5 l/Ha					
<b>Envifyt super koncentrat</b>		Podpora list. ploch	2,5 - 4,0 l/Ha											
<b>Envifyt profi</b>		Vlhké počasie								1,5 - 3,0 l/Ha				

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.



Aplikačná tabuľka OBILNINY													
		Sejba	Vzchádzanie	3 listy	Začiatok odnožovania	Odnožovanie	Koniec odnožovania	Prvé kolenko	Druhé kolenko	Vlajkový list	Začiatok klasenia	Klasenie	Kvitnutie
<b>Enviseed</b>	2 l/tona												
<b>Envistart</b>	Slabé porasty				Herbicíd / fungicíd / morforegulátor + ENVISTART 0,8 - 1 l/Ha								
<b>Envifyt</b> super koncentrat	Nedostupný dusík / slabšie odnožené				Herbicíd / fungicíd / morforegulátor + ENVIFYT Super koncentrat 3 l/Ha								
<b>PhaNi stim</b>	Optimál. podmienky / dobre odnožené				Herbicíd / fungicíd / morforegulátor + PhaNI STIM 2l /Ha								
<b>envifyt</b> profi	Vlhké počasie									Fungicíd / Insekticíd + Envifyt Profi 1,0 - 2,0 l/Ha			

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.

Aplikačná tabuľka KUKURICA									
		Sejba	Vzchádzanie	2 listy	4 listy	8 - 10 listov	10 - 12 listov		
<b>Envistart</b>	Problem. zapojenie			Dávka 0,8 - 1,5 l/Ha					
<b>Envifyt</b> super koncentrat	Nedostupný dusík				Dávka 2,0 - 4,0 l/Ha				
<b>BORis P+K</b>	Pre siláže / bioplyn				Dávka 1,5 - 2,5 l/Ha				
<b>PhaNi stim</b>	Optim. podmienky				Dávka 2,0 - 2,5 l/Ha				
<b>ZINA P+K</b>	Pre zrnové hybridy				Dávka 1,0 - 3,0 l/Ha				

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.

Aplikačná tabuľka REPKA											
		Sejba	Klíčne listy	2 pravé listy	4 - 6 pravých listov	Začiatok predžovania	Kvetné puky	Kvetné puky	Začiatok kvitnutia	Plné kvitnutie	
<b>Enviseed</b>	14 l/tona										
<b>Envistart</b>	Poškodenie mrazom, slabé zapojenie			Dávka 0,8 - 1,5 l/Ha							
<b>BORis P+K</b>	Optimálny vývoj, udržanie násady kvetu, dobré vetvenie				Dávka 1,0 - 3,0 l/Ha						
<b>Envifyt</b> super koncentrat	Nedostatok alebo nedostupný dusík, prísušok			Dávka 3,0 - 4,0 l/Ha							

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.



## Aplikačná tabuľka SLNEČNICA



	Sejba	2 - 4 páry pravých listov	5 - 6 párov pravých listov	Kvetný puk
<b>Enviseed</b>	4 l/tona			
<b>Envistart</b>	Slabé zapojenie	Dávka 8,0 - 1,5 l/Ha		
<b>BORIS P+K</b>	Štandard. aplikácia		Dávka 1,0 - 2,5 l/Ha	
<b>Envifyt</b> super koncentrat	Neprístup. dusík	Dávka 3,0 - 4,0 l/Ha		

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.

## Aplikačná tabuľka CUKR. REPA



	Sejba	Vzchádzanie	2 pravé listy	6 - 8 listov	10 - 12 listov	Zapojenie porastu	Plná vegetácia
<b>Envistart</b>		Stresovaný porast	Dávka 0,8 - 1,5 l/Ha				
<b>Envifyt</b> super koncentrat		Neprístupný dusík	Dávka 3,0 - 4,0 l/Ha				
<b>BORIS P+K</b>		Štandard. aplikácia			Dávka 2,0 - 2,5 l/Ha		
<b>PhaNi stim</b>		Nedostatok P + N			Dávka 2,0 - 2,5 l/Ha		

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.

## Aplikačná tabuľka ZEMIAKY



	Sadba	Klíčenie	Vzchádzanie	Rast	Zapojenie	Kvetné puky	Kvitnutie	Vädnutie vňate
<b>Envistart</b>		Stres porastov, slabé zapojenie, poškodenie listov		Dávka 1,0 - 1,5 l/Ha				
<b>Envifyt</b> super koncentrat		Nedostupné N, P, K, prísušok, chlad, slabá výživa		Dávka 3,0 - 4,0 l/Ha, možno opakovať 2 - 3 krát, po 15 dňoch				
<b>BORIS P+K</b>		Optimálne podmienky		Dávka 1,0 - 1,5 l/Ha				
<b>Envifyt</b> profi		Chlad, horúčavy, atak plesní					Dávka 1,0 - 3,0 l/Ha	

Prípravky pri použití možno vzájomne nahrádzať podľa uvedenej schémy.

# Použitie prípravkov ENVI

## v TANK mixoch (TM)

Náročná ekonomická situácia kladie vysoké nároky na efektívnu spoločnú aplikáciu účinných látok na listy.

Naše výrobky ENVI sú vysokými koncentrátmi na báze suspenzie účinných zložiek. Rovnako každý producent pesticídov a morforegulátorov zvyšuje koncentráciu účinných látok v aplikovaných výrobkoch. Používané prípravky už nie sú vodnými roztokmi, ale suspenziami v rôznych formuláciách a nosičoch.

Preto je potrebné dodržať postup pri miešaní prípravkov do TANK mixu:

1. **Vylúčte vzájomné miešanie koncentrátov** - koncentrované zložky postupne pridávajte cez dávkovacie čerpadlo zmiešavača do TM za použitia dostatočného množstva vody z postrekovača.
2. **Po pridaní každej zložky do TM dbajte na jej dobré premiešanie.**
3. **Dodržiť nasledovné poradie zložiek:**

★	INSEKTICÍD
★★	MORFOREGULÁTOR
★★★	FUNGICÍD
★★★★	HERBICÍD
★★★★★	na koniec listové hnojivo

Minimalizujte čas od doby prípravy TM po postrek.

Vyhnete sa tak riziku vyzrážania účinných látok z roztoku a ich usadeniu na filtre!

### POZOR!!!

Tvrdosť vody nad 2,5 mmol/l dokáže výrazne zhoršiť rozpustnosť účinných látok v TM. V takom prípade zvýšte objem postrekovej kvapaliny na 1 Ha podľa príkladu:

A = nameraná tvrdosť vody nad 2,0 mmol/l - napríklad 2,8 mmol/l

B = stredná tvrdosť vody 2,0 mmol/l (vhodná voda aj pri náročných TM)

A/B = 2,8 mmol/l / 2,0 mmol/l = koeficient 1,4

V prípade vysokej tvrdosti vody objem postrekovej kvapaliny upravte nasledovne:  
z pôvodných 250 l/ha na 250 l/ha x koeficient 1,4 = 350 l/ha

Vhodné je použitie zmäčkovacieho adjuvantu ako alternatíva k zvyšovaniu objemu vody na 1 Ha.

	Pitná voda	mmol/l*1	°dH	°F
Tvrdosť vody - porovnanie v jednotkách	Veľmi tvrdá	> 3,75	> 21,01	> 37,51
	Tvrdá	2,51-3,75	14,01-21	25,01-37,5
	Stredne tvrdá	1,25-2,5	7,01-14	12,51-25
	Mäkká	0,7-1,25	3,9-7	7-12,5
	Veľmi mäkká	< 0,5	< 2,8	< 5

\*1 - súčet hodnôt CaO a MgO na 1 lit.



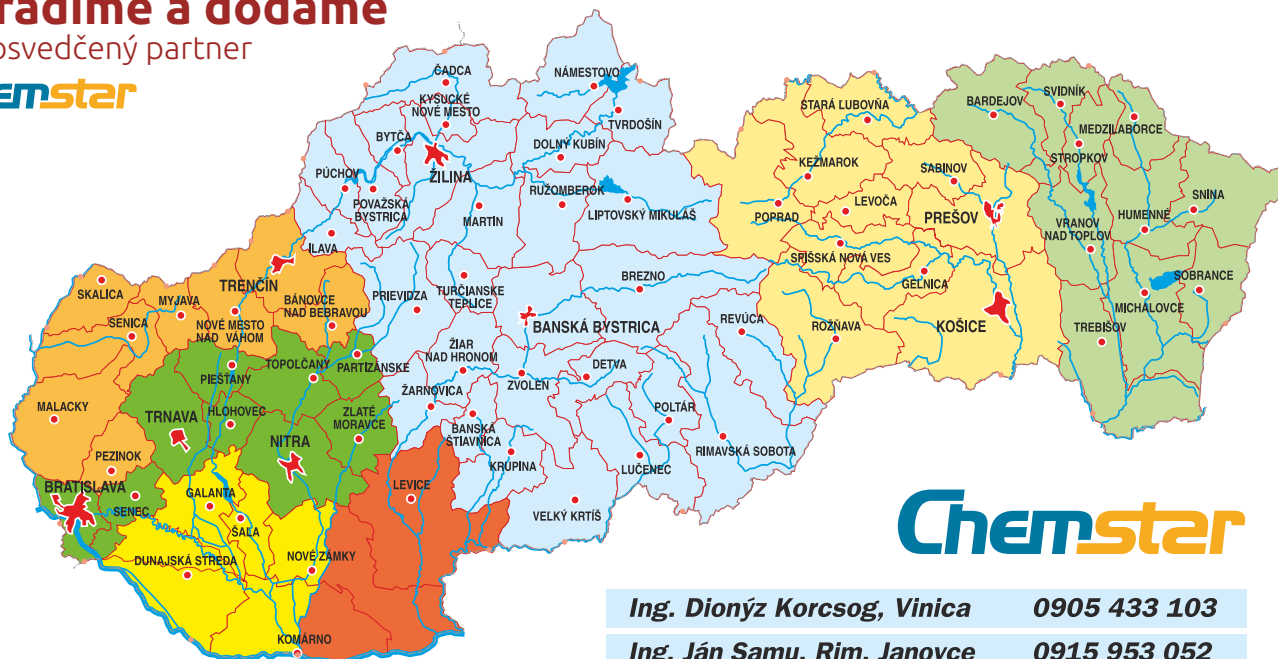
# Výhradný distribútor

výrobkov  na Slovensku - **Chemstar** Slovakia, a. s.

**poradíme a dodáme**

váš osvedčený partner

**Chemstar**



**932 01 VELKÝ MEDER, Železničná 52**  
stredisko pre osivá, pesticídy a komodity  
tel.: 031 - 555 15 07  
fax: 031 - 555 14 36

**979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA, Okružná 116**  
stredisko pre pesticídy a osivá  
tel.: 047 - 501 11 77  
fax: 047 - 501 11 76

**Ing. Dionýz Korcsog, Vinica 0905 433 103**

**Ing. Ján Samu, Rim. Janovce 0915 953 052**

**Ing. Arpád Selmeczi, Neded 0905 433 107**

**Ing. Marek Čarný, Janovík 0911 402 953**

**Ing. Roland Vinter, Perín 0907 754 102**

**Ing. Jozef Svinger, Čakany 0915 757 364**

**Ing. Vladimír Puškáč, Modra 0917 477 214**

**Gustáv Bajkai, Čata 0905 433 109**

**Ing. Ondrej Hrnecsjár, Pohr. Ruskov, 0908 517 069**

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

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)