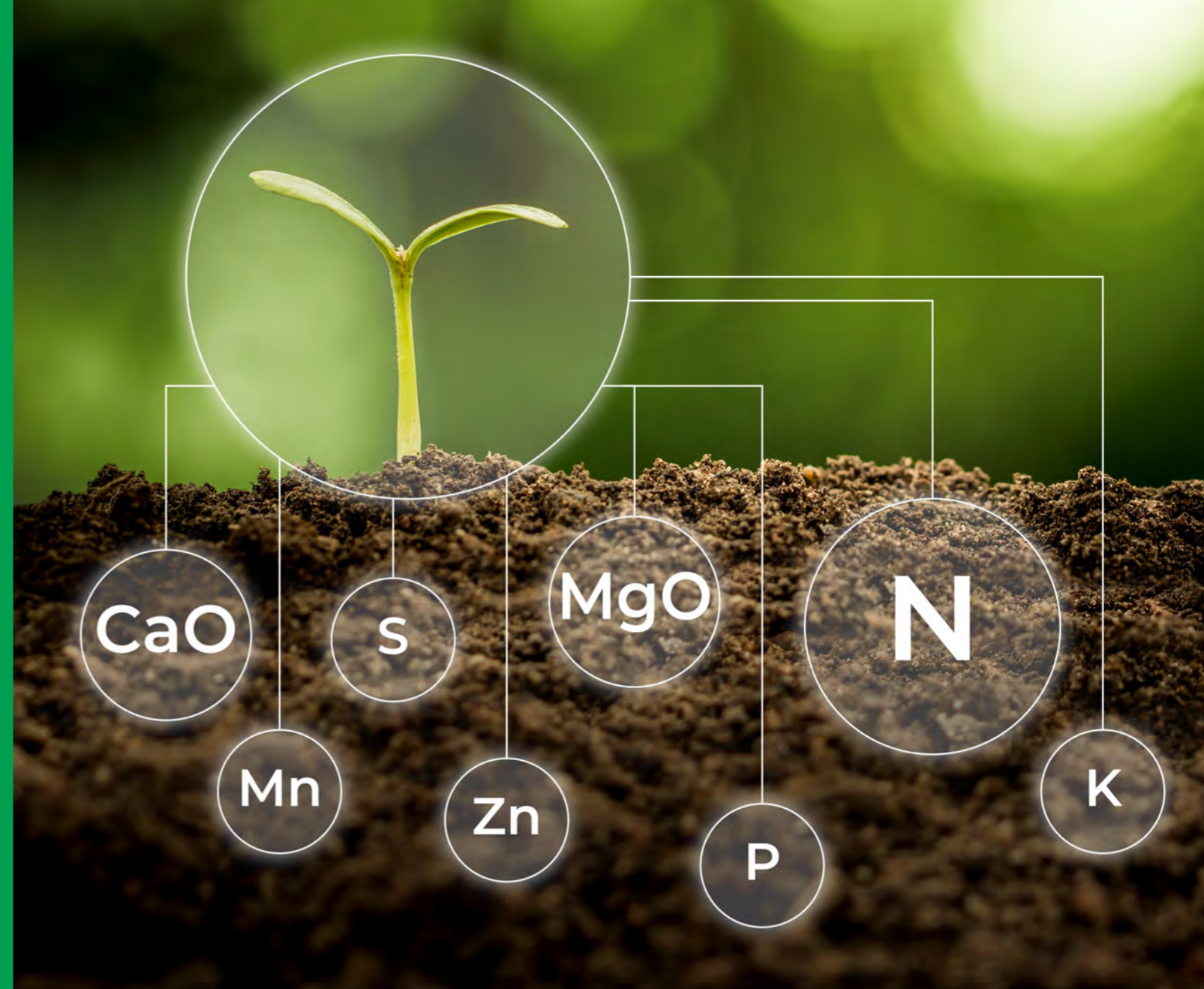


GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o.  
Námestie Mládeže 117/27  
932 01 Veľký Meder, Slovensko

IČO: 36 742 686  
IČ DPH: SK2022340969  
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom  
registri Okresného súdu Trnava,  
oddiel Sro, vložka č. 19671/T



[www.genezispartner.sk](http://www.genezispartner.sk)  
[genezis@genezistradesk.sk](mailto:genezis@genezistradesk.sk)



# GENEZIS

Minerálne hnojivá

GENEZIS

Katalóg produktov

Úvod.....	2
Dusíkaté hnojivá Genezis.....	10
Odporúčania na používanie dusíkatých hnojív Genezis.....	30
NP a NPK hnojivá Genezis .....	34
NPK suspenzné hnojivá Genezis.....	47
Odporúčania na používanie NPK hnojív Genezis .....	50
Biostimulačné listové hnojivá Genezis.....	60
Listové hnojivá Genezis.....	64
Vo vode rozpustné hnojivá na zavlažovanie Genezis.....	78
Záhradkárske produkty Genezis .....	80
Návod na manipuláciu a skladovanie.....	90

## VÁŽENÝ PARTNER



Spoločnosť GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. so sídlom vo Veľkom Mederi je dcérskou spoločnosťou významného maďarského výrobcu minerálnych dusíkatých hnojív - Nitrogénművek Zrt. Tento výrobný podnik produkuje minerálne hnojivá už 90 rokov. Niektoré z týchto výrobkov sa už vďaka spoločnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. stali pojmom medzi pestovateľmi a obchodníkmi na Slovensku aj v Českej republike. Výrobca má dobre vybudovanú distribučnú sieť v celej Európe - v Rumunsku, Srbsku, Chorvátsku, Bulharsku, Poľsku, Nemecku, Taliansku, Rakúsku, a vďaka spoločnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. je už osemnásť rok prítomný aj na slovenskom a českom trhu. Spoločnosť Nitrogénművek Zrt. sa krok za krokom posúva do popredia, investuje, vyvíja, buduje a kupuje novú technológiu, čo sa prejavuje v kvalite a množstve vyrobeného hnojiva. Spoločnosť sa drží tvrdenia, že životodarná sila sa skrýva v kvalite. V súčasnosti predstavuje najlepšiu kvalitu v oblasti výroby dusíkatých hnojív na Slovensku aj v Českej republike. Z dusíkatých hnojív je najúspešnejší Liadok amónny. Hnojivo s obsahom 27% dusíka je už niekoľko rokov obľúbeným hnojivom medzi pestovateľmi, a je jednou z najvyhľadávanejších komodít v oboch krajinách. V Českej republike sa predáva vo voľne loženom stave a na Slovensku hlavne vo veľkoobchodných vakoch. Je k dispozícii aj v balení v 25 kg vreciach. Tento sortiment sa od roku 2020 rozšíril o Liadok amónny obohatený sírou. K dispozícii sú dva typy, Liadok amónny + S 27-9 a Liadok amón-

ny + S 24-12. Tieto dva druhy výrobkov boli uvedené na trh iba v 700 kg vakoch. Okrem moderných, granulovaných minerálnych hnojív je veľký záujem aj o priložené hnojivá vyrobené pôvodnou technológiou, ako napr. Karbamid 46% alebo Dusičnan amónny 34%. Medzi tekutými hnojivami je vyhľadávaným výrobkom aj Nitrosol 30%. Čoraz väčšiu obľubu získavajú aj mikrogranule, ktoré sa doteraz dovážali predovšetkým zo Španielska a Talianska. Tieto výrobky zatiaľ nie sú medzi pestovateľmi známe a rozšírené, ale budúcnosť patrí inováciám.

Okrem uvedených produktov spoločnosť GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. ponúka aj široký sortiment listových hnojív. Tieto výrobky, špeciálne obohatené o mikroelementy, ktoré vyhovujú potrebám každej plodiny, sú balené v 10-20 litrových plastových fľašiach. Pravidelné používanie hnojív zabezpečuje spoľahlivý vývoj rastlín, dlhú dobu kvitnutia okrasných rastlín. Obsahujú účinné látky, ktoré rastlina okamžite absorbuje a zužitkuje, čo podporuje príjem a prúdenie živín a aj využitie ostatných živín, nachádzajúcich sa v rastlinách. Hnojivá NPK rôzneho zloženia od skupiny BIGEHOLDING sa dodávajú priamo z výrobného závodu v Szolnoku. Vyššie uvedené výrobky sú uvádzané na slovenský a český trh prostredníctvom spoločnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o.. Keďže spoločnosť svoje výrobky dodáva priamo z výrobného závodu, objednávky prijíma na plný kamión, čiže minimálne 24-25 ton. Samozrejme listové hnojivo a výrobky dodávané v menšom balení je možné objednať aj v menšom množstve. Vďaka našim dopravcom sa výrobky dostanú na miesto určenia vo veľmi krátkom čase, v prípade potreby aj do 24 hodín. Distribúcia produktu je veľmi dobrá, pretože ide na oba trhy v rovnakom množstve. Z logistického hľadiska je tiež veľmi výhodné, že dopravu v Českej republike je možné vykonávať hlavne mimo sezóny, predovšetkým v lete a na jeseň, kým slovenský trh je závislý od sezóny, sústredený hlavne na zimné a jarné mesiace. Obe krajiny spoločne poskytujú celoročné logistické príležitosti. Spoločnosť GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. je v Slovenskej republike a Českej republike výhradným distribútorom produktov spoločnosti Nitrogénművek Zrt.

Tešíme sa na úspešnú spoluprácu

**Ing. Juraj Végh**  
výkonný riaditeľ



VÁŠ PARTNERSKÝ TÍM GENESIS



# PREPOČÍTAJTE SI TO! VIAC HNOJIVA, VÄČŠÍ ZISK!

Pred niekoľkými rokmi sa výrazne zvýšil kvantitatívny dopyt po potravinách a tento trend sa bude v budúcnosti iba stupňovať. Keďže je poľnohospodárska pôda k dispozícii iba v obmedzenom množstve, čoraz vyššie množstevné nároky bude možné uspokojiť iba intenzifikáciou pestovania.

To si spravidla vyžaduje použitie odrôd/hybridov s vyššou úrodnosťou, zavlažovanie, čo najzmyslupnejšie a harmonické hnojenie prispôbené potrebám intenzívnych hybridov/odrôd, modernejšiu, produktívnejšiu agrotechniku (modernejšie stroje a ochrana rastlín atď.), zachovanie úrodnosti pôdy (napr. dosiahnutie kladnej bilancie NPK), jej zlepšovanie, popri plnení požiadaviek ochrany životného prostredia. V prípade absencie vyššie uvedených nebudeme schopní využiť potenciál ukrývajúci sa v biologických základoch, teda, kúpime si drahšiu odrodu s vyššou úrodnosťou a napriek tomu nedosiahneme požadovaný priemerný výnos.

**Intenzívne pestovanie nie je len nákladovo náročnejšie, ale zaisťuje aj vyššie výnosy**, dosiahnutie daných priemerných výnosov vo väčšej miere ako v prípade extenzívneho pestovania ovplyvňujú agrotechnické prvky (voľba odrody, sejba, hnojenie, zavlažovanie, ochrana rastlín), a v menšej miere ekologické danosti (ktoré môžeme ovplyvňovať iba sčasti alebo vôbec nie). Musíme mať na zreteli, že zásobovanie pôdy živinami v rovnakej miere rozhoduje o výnosnosti, ako množstvo živín, aplikovaných v danom roku. Keďže organické hnojivá sú v Maďarsku k dispozícii iba v obmedzenom množstve (na každý hektár ornice by sa teoreticky dostala 1 t, čo by znamenalo 10-15 kg/ha účinnej látky NPK ročne), hnojenie, prakticky jediným nákladovo efektívnym spôsobom doplnenie živín je aplikácia umelých hnojív.

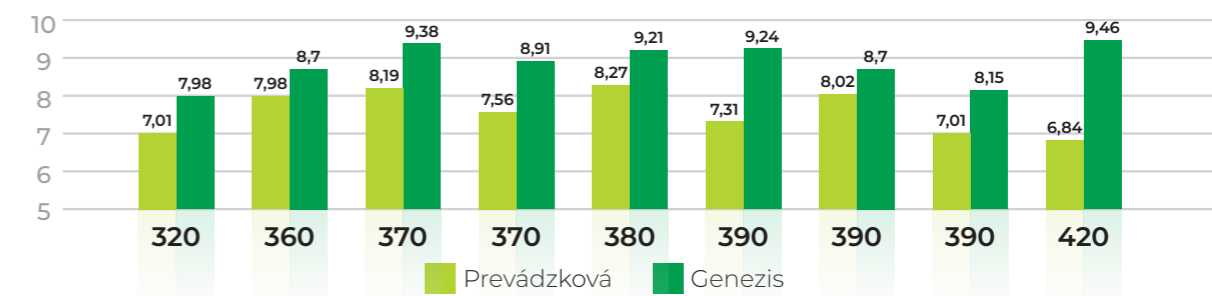


Udalosti v rokoch 2022 a 2023 spôsobil značný nárast nie len v cenách vstupných látok, ale aj v cenách plodín.

Z uplynulých 15 rokov máme k dispozícii niekoľko tisíc výsledkov pokusov, niekoľko z nich Vám predstavíme, samozrejme spolu s výpočtami hospodárnosti, na demonštráciu toho, že **intenzívne pestovanie (samozrejme s dodržaním environmentálnych požiadaviek) je skutočne návratné, a je dokonca hospodárnejšie a schopnejšie vytvoriť vyššie príjmy**. Navyše dosiahnutie približne rovnakých (alebo aspoň určitú úroveň presahujúcich) priemerných výnosov (stabilita výnosnosti) sa v poslednej dobe, zdá sa, stáva čoraz dôležitejším, keďže umožňuje oveľa efektívnejšie plánovať budúročnú výnosnosť a zmysluplné rozdelenie príjmov, slúžiacie cieľom a rozvoju hospodárstva. V jednom z pokusov odrôd kukurice sme skúmali deväť hybridov kukurice s FAO od 360 do 420. Na území (Szentmártonkáta) bol každý hybrid pestovaný s dvoma rôznymi dávkami NPK (prevádzková a Genezis), vedľa seba na tej istej tabuli.

**V prevádzkovej technológii okrem 150 kg dusíkatej účinnej látky nebol dodávaný ani fosfor, ani draslík, pretože bolo usúdené, že je to z dôvodu vyššieho ako priemerného zásobovania pôdy PK neodôvodnené.** V nami odporúčanej technológii **Genezis bolo aplikovaných 150/20/36 kg účinnej látky NPK**, na základe zásady, že aj v prípade vyššieho ako priemerného zásobovania PK dáva kukurica výnosovú odpoveď na malé dávky hnojenia PK.

S prihliadnutím na aktuálne ceny sme v prevádzkovej technológii počítali s vlastnými nákladmi 975 €/ha, v technológii Genezis s vlastnými nákladmi 1050 €/ha. Na prevádzkovej tabuli sme merali priemerný výnos 6,84 — 8,24 t/ha, na tabuli Genezis bol priemerný výnos 7,98 — 9,46 t/ha, v závislosti od hybridu. Pri nákupnej cene 187,5 €/t, v závislosti od hybridu, to predstavuje príjmy navyše 127,5 — 491,25 €/ha a výnosy navyše 52,5 — 416,25 €/ha, v prospech technológie Genezis. Pri nákupnej cene 250 €/t sú tie isté čísla 170 — 655 €/ha, respektíve 95 — 580 €/ha. Teda ešte aj na pôde s vyšším ako priemerným zásobovaním PK je účelné aplikovanie hoci aj malého množstva PK umelého hnojiva, veď to znamená príjmy navyše a čo je ešte dôležitejšie, výnosy navyše. Navyše bod zvratu (taká cena plodiny, kedy príjem práve len pokrýva náklady na pestovanie, a tak nevzniká ani zisk ani strata) v prípade technológie Genezis nastane pri nákupnej cene o 7,5 — 12,5 € nižšej, ako v prípade prevádzkovej technológie.



obr. 1. Výnosnosť u hybridov s rôznym FAO v prípade prevádzkovej technológie a technológie Genezis (t/ha)

V inom Genezis pokuse (Tiszanagyfalu) dostala **prevádzková parcela 96/20/10, a parcela Genezis 155/20/10 účinnej látky NPK**. Priemerná výnosnosť kukurice bola 11,03 t/ha, respektíve 13,05 t/ha. Počítajúc so súčasnými cenami, vlastné náklady na prevádzkovej parcele činili 850 €/ha, na parcele Genezis to bolo 990 €/ha.

Hnojivo	Prevádzková technológia	Technológia Genezis
Základné hnojivo	N/P/K = 15/20/10 kg/ha	N/P/K = 15/20/10 kg/ha
Vegetačné hnojivo	Pétisó 300 kg/ha	Pétisó 520 kg/ha
Listové hnojivo	-	Genezis Kukurica 2 x 5 l/ha
Všetky účinné látky NPK kg/ha	96/20/10	155/20/10
Priemerný výnos t/ha	11,03	13,05

tabuľka 1.

Pri nákupnej cene 187,5 €/t dosiahneme pomocou technológie Genezis príjmy vyššie o 378,75 €/ha a teda výnosy vyššie o 238,75 €/ha. Pri nákupnej cene 250 €/t sú tie isté čísla 505 €/ha, respektíve 365 €/ha. Teda aplikovanie väčšieho, nie však ireálne vysokého množstva dusíkatej účinnej látky navyše zaručí značne vyššie výnosy aj pri súčasných cenách a nákladoch pestovania. V bode zvratu nevznikol väčší rozdiel a tento bod bol aj pomerne nízky (77,06 respektíve 75,86 €/t). Na základe skúseností, získaných z oboch vyššie uvedených pokusov možno konštatovať, že **dávkou umelého hnojiva, prispôbenou danostiam pôdy a založenou na odbornom poradenstve, možno dosiahnuť vyšší priemerný výnos a vyššie príjmy, keďže vyššie ceny umelých hnojív prinášajú aj vyššie ceny plodín.**

# Pétisó. Všetko, čo maďarská pôda potrebuje.

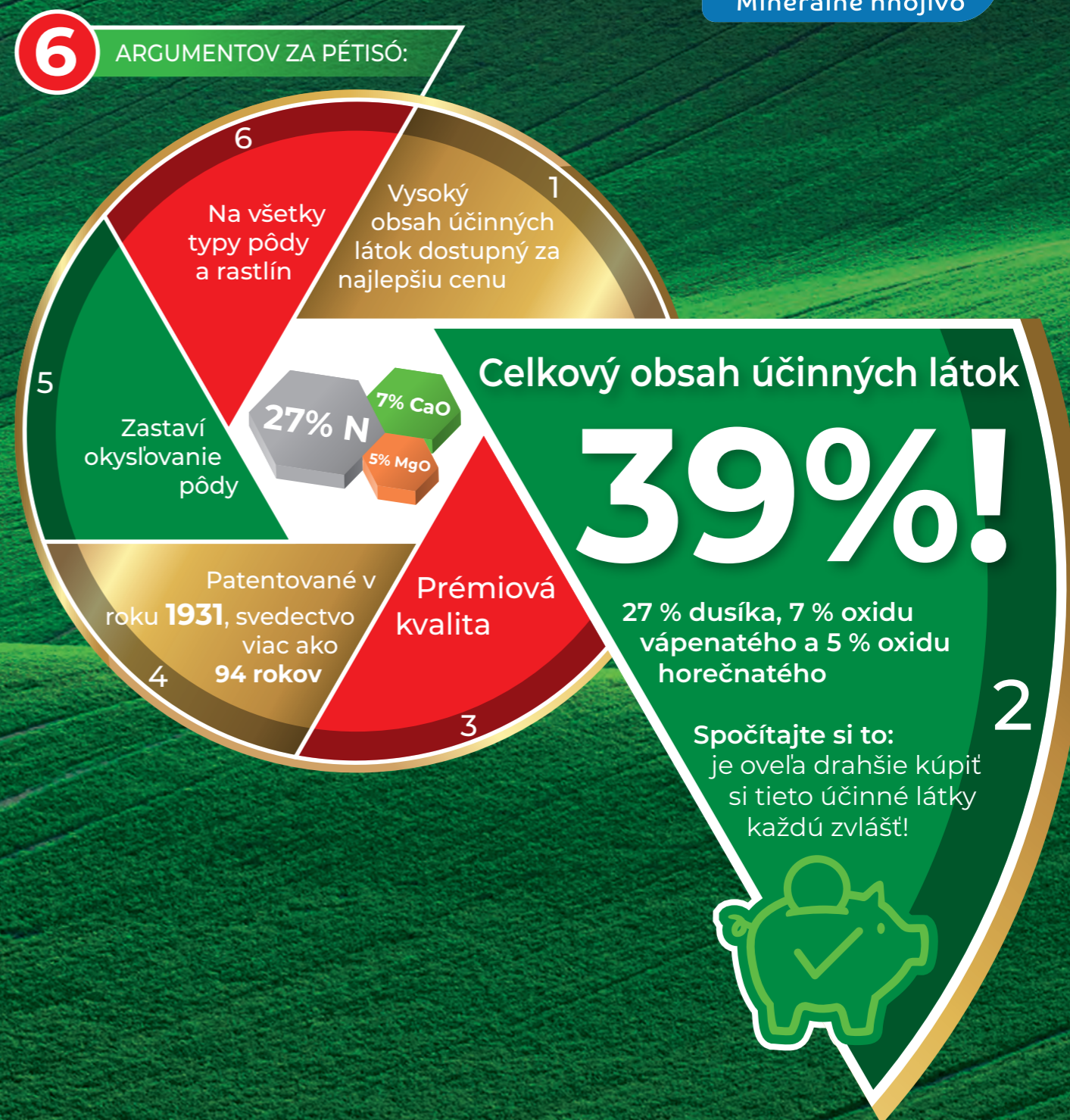
My, maďarskí hospodári, máme spoločné to, že sa vždy rozhodujeme na základe zdravého rozumu a na základe faktov.

A tak je pri kúpe hnojiva rozhodnutie jednoduché: dusíkaté hnojivo Genezis Pétisó s výnimočne vysokým celkovým obsahom účinných látok 39 %, s vynikajúcim pomerom ceny a hodnoty, bez okysľujúceho účinku.

Vďaka obsahu dolomitu zastaví pre Maďarsko typické okysľovanie pôdy, a svoje vynikajúce schopnosti na zlepšovanie pôdy už dokazuje viac ako 94 rokov.



**GENEZIS**  
Minerálne hnojivo



Väčšina úspešných hospodárov sa rozhodne pre Pétisó. Zvoľte si aj Vy skutočnú hodnotu za svoje peniaze!

## Pétisó, prémiová kvalita od roku 1931, s jedinečne vysokým, 39 %-ným obsahom účinných látok!

Na trhu dusíkatých hnojív je málo tak flexibilne použiteľných prípravkov, ktoré sú šetrné k pôdnemu ekosystému a zároveň predstavujú účinné riešenie na zásobovanie rastlín živinami. Za hnojivom **Genezis Pétisó** stojí viac ako **93 rokov výrobných skúseností**, je to originálny maďarský produkt. Aplikácia Pétisó sa právom stala synonymom prihnojovania! Cieľom jeho výroby bolo zásobiť poľnohospodárstvo hnojivom, vhodným na doplnenie dusíka, ktoré neokysluje pôdu.

### Účinné látky hnojiva Pétisó

Hnojivo Pétisó naraz účinne dopĺňa tri makroprvky, a to dusík, vápnik a horčík. **Dusíkatý komponent** je prítomný v okamžite použiteľnej forme, jeho **obsah amónia** dokáže pôda na krátky čas skladovať, neskôr ho rastlina použije v nezmenenej forme, alebo po premene (mikroorganizmy) je dostupný ako ión dusíka.

**Obsah vápnika** prispieva nielen k lepšej odolnosti rastlín, ale aj ku zlepšeniu štruktúry pôdy, vďaka čomu dokáže pôda prijať a udržať pre rastliny viac vody.

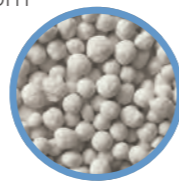
**Obsah horčíka** je nepostrádateľná pri tvorbe chlorofylu, pre vznik lepšie rozvinutého koreňového systému, pre toleranciu stresu, pre lepšie oplodnenie a pre tvorbu plnších zŕn.

**Prémiová kvalita medzi dusíkatými hnojivami**

Pôvodne sa hnojivo Pétisó vyrábalo takzvanou priľovacou technológiou, ktorú používame dodnes.

Takto vyrobené **prilované hnojivo Pétisó** obsahuje stabilné zrná poréznej štruktúry a prémiovej kvality. Majú vynikajúcu tepelnú stabilitu, preto je počas skladovania menší predpoklad kryštalizácie, práškovatosti, straty obsahu účinných látok. Rozpustnosť vo vode, teda schopnosť vstrebať vodu sa zhoduje s dusičnanom amónnym, rozpúšťa sa rovnako účinne, ale nemá okysľujúci účinok. Vďaka menšej hrúbke zrna (0,8 — 4 mm) sa pri aplikácii dostane na 1m<sup>2</sup> viac zŕn, výsledkom čoho je rovnomernejší rozptylový vzor, homogénna

distribúcia účinných látok a rovnomerný vývoj rastlín. Z týchto dôvodov sa stalo hnojivo Pétisó základným pilierom vegetačného hnojiva pre repku, obilie a mnoho ďalších kultúr. Na jeho zužitkovanie postačí aj malé množstvo zrážok, vďaka drobným zrnkám má veľkú mernú plochu povrchu, preto je vynikajúce aj ako vegetačné dusíkaté hnojivo! Keď je dôležitá rovnomerná aplikácia rozmetačmi hnojiva s väčšou pracovnou šírkou (36 m), potom je najlepšou voľbou **granulované hnojivo Pétisó** s väčšou hrúbkou zrna, vyrábané modernou granulovacou technológiou. Granulované hnojivo Pétisó dobre znáša fyzické účinky, vďaka takmer dokonale okrúhlemu tvaru zŕn sa dá aplikačné zariadenie jednoducho nastaviť a vzniká menší oder kovových súčiastok. Do hlavnej frakcie pripadá 98 — 99 % granúl Pétisó, a tak sa dá jednoducho aplikovať, výsledkom čoho je rovnomerná distribúcia účinných látok a rovnomerne vyvinuté rastliny. Je oveľa menej citlivý na skladovanie ako močovina alebo dusičnan amónny.



### Pétisó je základným pilierom šetrného prihnojovania dusičnanmi

V Maďarsku sa problém kyslosti pôdy týka 2,2 — 2,3 miliónov hektárov. 43 % kyslých pôd je slabo kyslých, 13 % je silno kyslých a pomer silno kyslých pôd stále stúpa. Pôdu nazývame kyslou, keď jej hodnota pH klesne pod 6,8.

Dôvodom okyslenia pôdy môžu byť klimatické faktory, pôdotvorný substrát — materská hornina, terénne a hydrologické pomery krajiny, biologické vplyvy a v neposlednom rade aj nepremyslená prax prihnojovania v posledných desaťročiach. Je načas skončiť s touto zlou praxou!

Používanie hnojiva Genezis Pétisó je základným pilierom šetrného prihnojovania. Túto funkciu hnojivo Genezis Pétisó plní aj dnes dokonale, vďaka mimoriadne vysokému obsahu dolomitu 228 kg/t. Preto s každou tonou hnojiva Pétisó aplikujeme do pôdy dolomit s vynikajúcou zužitkovateľnosťou, v hodnote cca. 50 €.

Dolomit je látka na zlepšenie pôdy, ktorá je zároveň aj vynikajúcim zdrojom vápnika a horčíka, navyše je v hnojive Genezis Pétisó prítomná vo forme jedinečne jemných zŕn. Naproti tomu sa vo väčšine hnojív typu MAS ako zdroj vápnika nepoužíva dolomit, ale iné vedľajšie produkty s horšou zužitkovateľnosťou, ktoré horčík neobsahujú, alebo ho obsahujú iba v nepatrnom pomere. Dolomit v hnojive Pétisó je zomletý na jedinečne jemno (<40 µm), vďaka veľkej mernej ploche povrchu má najrýchlejšiu a najlepšiu možnú zužitkovateľnosť. Okysľujúci účinok hnojív vyjadruje tzv. vápnový index, ktorý ukáže, koľkými kilogramami uhličitanu vápenatého možno neutralizovať okysľujúci účinok 100 kg hnojiva. Čím je vápnový index menší, tým menší okysľovací účinok má dané hnojivo. Je dobre vidieť, že dusičnan amónny okysľuje pôdu šesťkrát viac, ako Pétisó (tabuľka 2.).

Vápnový index rôznych dusíkatých hnojív	
Hnojivo:	Vápnový index
Síran amónny 20,5 %	100
Močovina 46%	80
Dusičnan amónny 34 %	60
Nitrosol 30 %	40
Pétisó 27%	10
Green Max - predtým Pétimészsó	-30

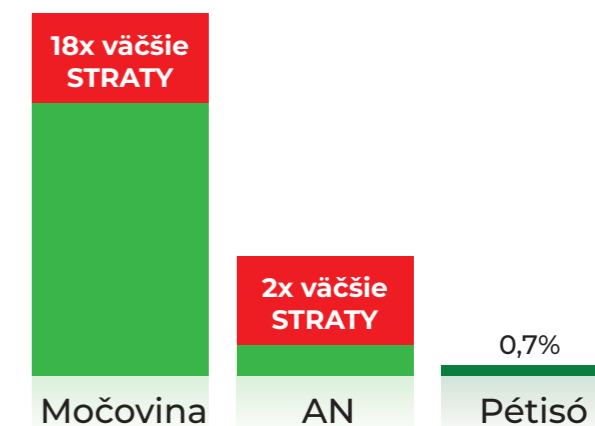
tabuľka 2.



Pétisó má veľmi nízky vápnový index (na základe skúseností z praxe je to prakticky nula), preto jeho pravidelným používaním možno realizovať udržateľné prihnojovanie dusíkom.

Ak namiesto hnojiva Pétisó použijeme za tých istých podmienok pestovania dusičnan amónny, bude strata dusíka dvakrát väčšia, v prípade použitia močoviny bude táto strata osemnásťkrát vyššia, pretože sublimuje (obr. 2.).

Pétisó je viac, než len dusíkaté hnojivo, je to komplexný prípravok bez okysľujúceho účinku!



obr. 2. Strata dusíka za rovnakých podmienok pestovania

### Pétisó, mnohostranne použiteľný zdroj dusíka

Pétisó je univerzálny produkt, použiteľný ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo, nebráni klíčeniu tak ako močovina. Hnojivo Pétisó, tak ako doteraz, môžeme aj dnes rovnako používať na doplnenie živín u obilnín, olejnatých a bielkovinových rastlín, ako aj záhradných plodín.

- ✓ Najmodernejšia výrobná technológia
- ✓ Viac ako 94 rokov výrobných skúseností
- ✓ Maďarský produkt
- ✓ 100 % záruka

OBSAH ÚČINNEJ  
**39%**  
LÁTKY

## GENEZIS PÉTISÓ GRANULOVANÉ

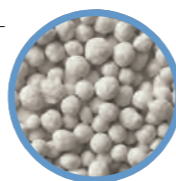


**Všeobecná špecifikácia:** Granulované hnojivo s obsahom dusíka, vápnika a horčíka, s dobrým rozptylom a rovnomerným rozdelením zŕn.

**Odporúčané použitie:** Ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo, v dávke 100 — 600 kg/ha, podľa požiadaviek rastliny, zásobenia pôdy živinami a odborného poradenstva. Prihnojovanie dusíkom s deleným dávkovaním, prispôbené tempu vývoja rastliny, umožňuje nielen kvantitatívny a kvalitatívny rast rastliny, ale aj lepšie zužitkovanie dusíka.

**Výhody produktu:** Keďže nemá na pôdu okysľujúci účinok, je mimoriadne vhodné na kyslé pôdy, pôdy so sklonom ku kyslosti a na pôdy s nedostatkom horčíka. Nedoplňuje iba dusík, ale v jedinom pracovnom úkone prispieva aj k uspokojeniu požiadaviek rastliny na vápnik a horčík. Obsah jedinečne jemne (priemer cca. 40 µm) zomletého dolomitu zaisťuje rýchle zužitkovanie vápnika a horčíka. V dôsledku veľkého rozmeru zrna má aj aplikácia na vzdialenosť väčšiu ako 24 m vynikajúci rozptylový vzor. Takmer dokonale okrúhle zrná spôsobujú menší oder kovových súčiastok strojov. Väčší a okrúhly tvar zrna umožňuje presnejšie nastavenie množstva posypu sejačky. Tvrdé, pevné zrná dobre odolávajú fyzickým vplyvom.

**Odporúčaná kultúra:** Hnojivo je použiteľné na všetky poľné a záhradné plodiny ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		
N	CaO	MgO
27%	7%	5%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

## GENEZIS PÉTISÓ PRILOVANÉ

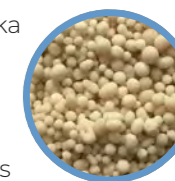


**Všeobecná špecifikácia:** Prilované hnojivo s obsahom dusíka, vápnika a horčíka, s dobrým rozptylom a rovnomerným rozdelením zŕn.

**Odporúčané použitie:** Ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo, v dávke 100 — 600 kg/ha, podľa požiadaviek rastliny, zásobenia pôdy živinami a odborného poradenstva. Prihnojovanie dusíkom s deleným dávkovaním, prispôbené tempu vývoja rastliny, umožňuje nielen kvantitatívny a kvalitatívny rast rastliny, ale aj lepšie zužitkovanie dusíka.

**Výhody produktu:** Keďže nemá na pôdu okysľujúci účinok, je mimoriadne vhodné na kyslé pôdy, pôdy so sklonom ku kyslosti a na pôdy s nedostatkom horčíka. Nedoplňuje iba dusík, ale v jedinom pracovnom úkone prispieva aj k uspokojeniu požiadaviek rastliny na vápnik a horčík. Vďaka menšiemu rozmeru zrna a väčším hygroskopickým vlastnostiam je ľahko rozpustné aj v prípade menšieho obsahu vlhkosti v pôde, preto je vyslovene odporúčané aj na oneskorené vegetačné hnojenie, alebo pri nedostatku zrážok, rozptylový vzor je dokonalý, tepelná tolerancia vynikajúca. Obsah jedinečne jemne (priemer cca. 40 µm) zomletého dolomitu zaisťuje rýchle zužitkovanie vápnika a horčíka.

**Odporúčaná kultúra:** Hnojivo je použiteľné na všetky poľné a záhradné plodiny ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		
N	CaO	MgO
27%	7%	5%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



Chceli by ste dosiahnuť väčšiu úrodu a lepšie zužitkovanie živín?  
 Chceli by ste doplniť dusík, vápnik a horčík súčasne?  
 Chceli by ste zlepšiť štruktúru pôdy a jej schopnosť absorbovať vodu?  
 Chceli by ste zlepšiť schopnosť ukladania fosforu aj o 20 %?  
 Chceli by ste vápniť pôdu?

**Ak ste odpovedali áno, potom používajte Green Max!**



Spoločnosť Nitrogénművek má v oblasti dusíkatých hnojív viac ako 93 ročné výrobné skúsenosti. Na kyslé pôdy a na pôdy s nedostatkom vápnika a horčíka, respektíve pre rastliny, náročné na vápnik a horčík sme vyvinuli špeciálne hnojivo! Je to Green Max!

Prečo bolo naliehavo potrebné vyvinúť Green Max?

Viac ako polovica ornej pôdy v Maďarsku je kyslá (pH < 6)! Nemôže to tak zostať! Uvoľnenie a zužitkovanie živín je obmedzené už pri hodnote pH nižšej ako 6. Za takýchto podmienok sa zužitkuje nanajvýš polovica fosforu. Oplatí sa zastaviť okysľovanie pôdy? Samozrejme! Okysľovanie pôdy je predzobou púštnatosti! V Maďarsku je jedným z najvýznamnejších degradačných faktorov, ktorý zasahuje potenciálne najväčšiu rozlohu. Kyslá pôda nie len obmedzuje príjem živín, ale jej zhoršujúca sa štruktúra spôsobuje ťažkosti v obrábaní a v korení rastlín, vznik povrchovej, stojatej vody, nedostatočné prevzdušnenie pôdy, udusenie koreňov, brzdenie ich rasu, obmedzenie života v pôde, jej nezdoravosť, nedostatok vápnika a straty na výnosoch. Kyslá pôda dokáže vstrebať a udržať menej vody, ďalej stupňuje už aj tak čoraz extrémnejší nepriaznivý dopad klimatických zmien. Počas uplynulých 30 rokov sme naše pôdy postupne prekyslili!

Ako sme sa dostali až sem?

Hlavným dôvodom bola nepremyslená koncepcia prihnojovania počas uplynulých desaťročí, ktorú musíme zmeniť!

Na zničenie dobrej úrodnej pôdy hnojivami s okysľujúcim účinkom nie sú potrebné storočia, stačí jedno — dve desaťročia! Majúc na zreteli udržateľnú poľnohospodársku výrobu musíme zastaviť proces okysľovania, ktorý sme vytvorili používaním hnojív s okysľujúcim účinkom a zanedbaním dodávania vápnika. Skutočnými viníkmi sú hnojivá s obsahom močoviny a hnojivá s dusičnanom amónnym! Ich používaním sa stav pôdy ďalej zhoršuje, okysľuje, zle sa zužitkujú, nie sú vhodné do našich klimatických podmienok! Ich používanie je počas sucha nebezpečné! Ich značná časť sa jednoducho odparí, odveje ju vietor, dusík sa jednoducho stratí!

**Riešením je jedinečná kombinácia dusíka a látok na zlepšenie pôdy, Green Max!**

Obsah účinných látok 159 kg/ha dusíka (N), 161 kg/ha vápnika (CaO) a 116 kg/ha horčíka (MgO) na tonu! Na drobno zomletý práškový dolomit obrovský reaktívny povrch vďaka veľkosti zrna 40 µm!

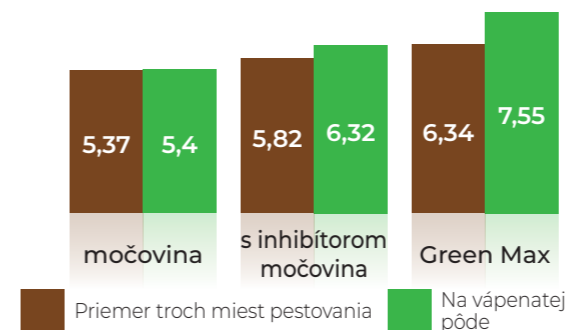
Hnojivo s okysľujúcim účinkom často špecifikuje vápnový index. Podľa neho má dusičnan amónny vápnový index 60, močovina 80–100. To znamená, že okysľujúci účinok 100 kg dusičnanu amónneho, respektíve močoviny dokáže vyvážiť súčasná aplikácia 60, respektíve 80 — 100 kg CaCO<sub>3</sub>.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
	N	CaO	MgO
	15,9%	16,1%	11,6%

**Green Max má vápnový index -30!  
 Na kyslých pôdach sa rovná hnojeniu vápnom s obsahom 300 kg/ha účinnej látky!**

Na jesennej pšenici aj na kukurici sme testovali čo dokáže Green Max v porovnaní s močovinou a s močovinou s inhibítorom.

Výsledky ukázali, že u jesennej pšenice Green Max o 970 kg/ha zvýšil výnosy v porovnaní s močovinou a o 520 kg/ha v porovnaní s močovinou s inhibítorom. Green Max priniesol lepšie výsledky dokonca aj na vápenatej pôde. V tomto prípade boli výnosy vďaka Green Max vyššie o 2150 kg/ha v porovnaní s močovinou a o 1230 kg/ha v porovnaní s močovinou s inhibítorom (obr. 3.).

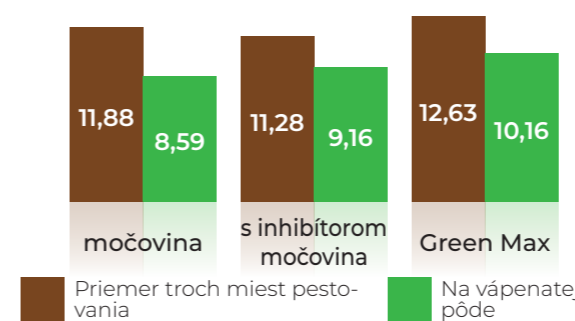


obr. 3.

Zlepšenie výnosov s Green Max v porovnaní s močovinou u pšenice (t/ha)

Pokusy s kukuricou priniesli podobné výsledky. Tu Green Max zvýšil výnosy v porovnaní s močovinou o 750 kg/ha a o 1350 kg/ha v porovnaní s močovinou s inhibítorom.

Na vápenatej pôde boli výnosy vďaka Green Max vyššie o 1570 kg/ha v porovnaní s močovinou a o rovných 1000 kg/ha v porovnaní s močovinou s inhibítorom (obr. 4.).



obr. 4.

Zlepšenie výnosov s Green Max v porovnaní s močovinou u kukurice (t/ha)



Tieto skutočnosti dokazujú, že na kyslej pôde priblíženie sa k neutrálnej hodnote pH a na vápenatej pôde lepšie zásobovanie vápnikom a horčíkom prinieslo vyššie výnosy, ktoré predstavovali v prípade pšenice príjem zvýšený o 78 — 322,54 €/ha, v prípade kukurice o 95,6 — 200,2 €/ha, v závislosti od miesta pestovania.

**Rýchle zužitkovanie! Granulované hnojivo s dokonale okrúhlymi granulami! Jedinečná kvalita! Obsah vápnika a horčíka pokrýva potreby ktorejkoľvek rastliny aj v prípade vysokých výnosov! Okamžitý a trvalý účinok!**

Obsah látok na zlepšenie pôdy pochádza z maďarských baní! Nie je to priemyselný odpad, ani vedľajší výrobný produkt! Pravá panónska usadenina! Green Max obsahuje alkalickú účinnú látku na zlepšenie pôdy! Je mimoriadne dobre použiteľný na zvýšenie hodnoty pH kyslých pôd, výsledok ktorého sa prejaví už v prvom roku aplikácie! Iné neutrálne látky s obsahom vápnika (sadra, anhidrid, anhidrit) nezlepšujú hodnotu pH pôdy!



**Nevystavujte riziku Zem, ktorú sme si len požičali od našich vnúčat! Používajte Green Max!**





# Doplnenie makroprvkov a zlepšenie pôdy súčasne!

Pokryje nároky rastliny na dusík, vápnik a horčík a zároveň zlepšuje hodnotu pH pôdy.

Green Max je granulované minerálne dusíkaté hnojivo, zlepšujúce pôdu a vhodné na súčasné doplnenie dusíka, vápnika a horčíka. Vyťaží z rastliny maximum, či už ide o poľnú plodinu, zeleninu alebo ovocie!


#### Výhody produktu Green Max:

- Green Max obsahuje alkalické účinné látky na zlepšenie pôdy, preto je **mimoriadne vhodný na zvýšenie hodnoty pH kyslej pôdy.**
- V kyslej pôde **zvýši pH pôdy**, vo vápenatej pôde napomáha vstrebávaniu vápnika a horčíka.
- **Obsah vápnika prispieva** ku vzniku priaznivej pôdnej štruktúre a k vytváraniu omrvínok pôdy, udržiavajúcich vodu a tým **k lepšiemu zásobovaniu rastlín vodou.**
- Aplikovanie v primeranej dávke **pokrýva nároky na vápnik a horčík aj u rastlín dosahujúcich vysoké výnosy!**
- **Horčík je nepostrádateľný** pre zdravý vývin rastlín, **pre ich odolnosť voči stresu a rovnako aj pre fotosyntézu.**

- Aplikáciou prípravku môže stúpnuť množstvo fosforu, ktorý dokáže pôda vstrebať, aj o **20 %**, čo umožní dosiahnuť väčšie množstvo a vyššiu kvalitu úrody.
- Obsah na **jemno zomletého dolomitu zabezpečuje rýchle využitkovanie vápnika a horčíka.**
- Vďaka veľkým rozmerom zrna sa dá aj **na vzdialenosť presahujúcu 24 m aplikovať s vynikajúcim rozptylovým vzorom.**
- Dokonale **okružle zrná spôsobujú menší oder kovových súčiastok strojov**, nastavenie výsevných zariadení je jednoduché.
- **Nespadá do rozsahu pôsobnosti nariadenia o prekurzoroch.**

#### Odporúčané použitie:

Na všetky záhradné a poľné plodiny, ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK			
	N	CaO	MgO
	15,9%	16,1%	11,6%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



## Živiny hnojiva Green Max v službách záhradiek

**Genezis Green Max je jedinečný pôdny kondicionér, nepostrádateľný prvok udržateľnej a ekologickej výživy rastlín.** Je predstaviteľom novej generácie dusíkatých hnojív, u ktorých je v strede pozornosti ochrana a zachovanie štruktúry a úrodnosti pôdy. Dolomit, jeho účinná látka na zlepšenie pôdy, je pravaká hornina jedinečného zloženia a kvality, ktorá vznikla pred cca. 400 miliónmi rokov v blízkosti Balatonu. Green Max prostredníctvom svojho obsahu živín poskytuje dusík, vápnik a horčík, potrebný na dynamický rozvoj rastlín, zvyšuje ich odolnosť. Veľkosť zrna zložky na zlepšenie pôdy, použitej pri výrobe, je nepatrná (20-40 µm), a tak sa vďaka obrovskej mernej ploche povrchu dokáže v pôde rýchlo zúžitkovať.

Jej vplyvom sa zlepší štruktúra pôdy, zvýši sa schopnosť uvoľňovania dusíka a fosforu, regeneruje sa život v pôde. V dôsledku toho môžeme dosiahnuť väčšie množstvo a lepšiu kvalitu výnosu. Dusík v produkte Green Max je motorom rastu. Jeho dodávanie je nutné v období rýchleho rastu, nasledujúcim po období skorého vývoja, ale aj neskôr, počas tvorby plodiny. Zvlášť veľké množstvo dusíka počas svojho rastu potrebuje listová zelenina — hlávkový šalát, špenát, reďkovka, čínsky kel, kaleráb, pór, petržlen — ale aj paradajky, uhorky, melóny a zemiaky (tabuľka 3.). Z ovocných stromov má vysokú spotrebu dusíka marhuľa, slivka, višňa, jablňoň a bobulovité ovocie (tabuľka 4.).

	Paprika/ paradajky	Hrášok/fazuľa	Koreňová zelenina	Kapustoviny	Cibuľa viny
Tesne pred alebo zároveň so siatím, sadením priesad	25-30 g/m <sup>2</sup>	30-45 g/m <sup>2</sup>	30-45 g/m <sup>2</sup>	40-45 g/m <sup>2</sup>	45-55 g/m <sup>2</sup>
Vegetačné hnojivo	50-65 g/m <sup>2</sup> najmenej 2 dávky po vzniku prvých strapcov	-	30-40 g/m <sup>2</sup>	40-45 g/m <sup>2</sup> najmenej v dvoch častiach ukončiť mesiac pred zberom	20-25 g/m <sup>2</sup> pri tvorbe hlávkov

tabuľka 3. Odporúčané použitie na zeleninu

	Jabloňové ovocie	Kôstkové ovocie	Bobuloviny
Pred začiatkom rodenia	25-30 g/m <sup>2</sup>	25-30 g/m <sup>2</sup>	-
Na produktívnych plantážach	50-60 g/m <sup>2</sup>	40-55 g/m <sup>2</sup>	30-35 g/m <sup>2</sup>

tabuľka 4. Odporúčané použitie na ovocie

Dusík sa nachádza v prevažnej väčšine v listoch a v plodoch. Jeho príjem je najväčší počas intenzívneho obdobia ročného rastu a počas vývoja plodov. Obsah dusíka v prípravku Green Max sa pre rastliny stane dostupným postupne, prostredníctvom procesov premeny v pôde, minimalizuje tak zataženie životného prostredia dusičnanmi a oproti iným produktom dokáže tiež dlhšiu dobu uspokojovať nároky rastlín na dusík.



Green Max je vďaka obsahu vápnika a horčíka vynikajúcou voľbou zvlášť pre rastliny náročné na zásobovanie vápnom a horčíkom — jablone, hrušky, slivky, marhule, zemiaky, hrášok — a ďalšie záhradné, ako aj liečivé a okrasné rastliny. Green Max vďaka obsahu vápnika zabráni vzniku pehovitosti (horkých škvŕn na jablkách) a zlepšuje ich skladovateľnosť. V prvej polovici vegetačnej doby je zásobovanie vápnikom zvlášť dôležité. Pre zeleninu je vápnik nepostrádateľný už vo fáze sadenice na správny vývoj koreňa.

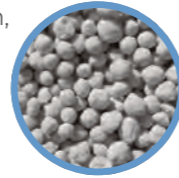
Obsah horčíka a dusíka v hnojive Green Max spolu zodpovedá za krásnu zelenú farbu rastlín, keďže tento prvok je centrálnym atómom zeleného pigmentu (chlorofylu). S hnojivom Green Max sa pracuje ľahko, granule majú takmer dokonalý guľatý tvar a tak sa dajú presne dávkovať a dobre rozptýliť.



## GENEZIS GREEN MAX



**Všeobecná špecifikácia:** Granulované hnojivo s dobrým rozptylom, s obsahom dusíka a zvlášť vysokým obsahom vápnika a horčíka, s tvrdými granulami takmer dokonale guľatého tvaru.



**Odporúčané použitie:** Ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo, v dávke 200 — 1200 kg/ha, podľa požiadaviek rastliny, zásobenia pôdy živinami a odborného poradenstva. Prihnojovanie dusíkom s deleným dávkovaním, prispôbené tempu vývoja rastliny, umožňuje nielen kvantitatívny a kvalitatívny rast rastliny, ale aj lepšie zužitkovanie dusíka.

**Výhody produktu:** Keďže znižuje kyslosť pôdy, zvyšuje hodnotu pH, predstavuje ideálnu voľbu pre kyslé pôdy, pôdy so sklonom na okysľovanie a pre pôdy s nedostatkom horčíka. Dopĺňa nielen dusík, ale pomáha tiež pokryť potrebu vápnika a horčíka v rastlinách. V jednom pracovnom postupe môžete zaistiť zásobovanie rastliny živinami a zmierniť kyslosť pôdy. Hnojivo aplikované v primeranej dávke pokrýva nároky 10 t/ha kukurice alebo 4 t/ha sľečnice alebo 4 t/ha repky alebo 9 t/ha pšenice na zásobovanie horčíkom a vápnikom, popri zásobovaní dusíkom. Zrná sa dobre sypú a majú rovnomerný rozptyl.

**Odporúčaná kultúra:** Hnojivo je použiteľné na všetky poľné a záhradné plodiny ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	CaO	MgO
15,9%	16,1%	11,6%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina

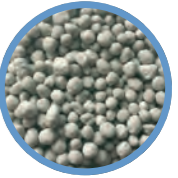


okrasné rastliny

## GENEZIS PÉTISÓ+S



**Všeobecná špecifikácia:** Granulované hnojivo s veľkou pevnosťou zrna, s dobrým rozptylom, s obsahom dusíka, síry a vápnika.



**Odporúčané použitie:** Ako základné, štartovacie a vegetačné hnojivo, v dávke 100 — 600 kg/ha, podľa požiadaviek rastliny, zásobenia pôdy živinami a odborného poradenstva. Prihnojovanie dusíkom s deleným dávkovaním, prispôbené tempu vývoja rastliny, umožňuje nielen kvantitatívny a kvalitatívny rast rastliny, ale aj lepšie zužitkovanie dusíka.

**Výhody produktu:** Kvôli obsahu síry sa výborne hodí na elimináciu nedostatku síry, na hnojenie rastlín, náročných na zásobovanie sírou (napr. olejnaté rastliny). V jednom pracovnom postupe môžete zaistiť zásobovanie dusíkom a sírou. Síra zvyšuje obsah oleja, podporuje vstrebávanie dusíka, zlepšuje všeobecný zdravotný stav rastliny, jej odolnosť voči stresu, pevnosť stebľa, nutričné parametre (pekárská hodnota, obsah bielkovín, stráviteľnosť, obsah lepku). Rovnomerný rozptyl zŕn, ktoré sú tvrdé a aplikovateľné aj na veľkú vzdialenosť.

**Odporúčaná kultúra:** Hnojivo je vhodné na všetky poľné a záhradné plodiny.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	SO <sub>3</sub>	CaO
24%	12%	9%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny





## Aké uplatnenie má dusičnan amónny?

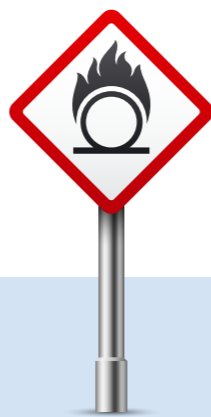
Hoci aj v hnojive Pétisó je dusík prítomný vo forme dusičnana amónneho, je tu predsa len ani nie taký nezanedbateľný rozdiel!

Pri výrobe hnojiva Pétisó k roztoku dusičnana amónneho pridávame dolomit, ktorý najprv na jemno zomelieme v špeciálnom „mlyne na dolomit“. Priemerná veľkosť zrna meliva, vyrobeného z drviny, je <math>< 40 \mu\text{m}</math>. Vzniká takto mimoriadne veľká merná plocha povrchu, ktorá slúži ako vynikajúci pufer pH.

V porovnaní s Pétisó je vápnový index — úlohou ktorého je vyjadriť okysľujúci účinok — dusičnana amónneho veľmi vysoký, pri jeho použití je potrebné aplikovať aj 60 kg látky vápna (ekvivalent uhličitanu vápenatého) na elimináciu okysľujúceho účinku! Nákup kvalitného granulovaného vápna, ktoré sa dá aplikovať aj rozmetačom hnojív a jeho aplikácia v samostatnom pracovnom postupe je veľmi drahé riešenie! Hnojenie vápnom sa totiž v dnešnej dobe vyrovná nákladom na aplikáciu hnojiva Pétisó!

A dusičnan amónny je hnojivo obsahujúce iba jednu účinnú látku.

**NAVYŠE! Dusičnan amónny je výbušný produkt s povinným označením ADR!**



Hoci obsah účinných látok v Pétisó je ohľadom dusíka 27 %, vďaka dolomitu, ktorý obsahuje, stúpne na 39 % a zároveň vyrieši aj zásobovanie 3 ďalšími mikroživinami (dusík, vápnik, horčík). Vápnik a horčík sú popri zlepšovaní pôdy aj nevyhnutnými živinami pre rastliny. **Všetky tieto prednosti sú pri používaní dusičnana amónneho nedostupné.**

Popri agresívnom okysľujúcom účinku stúpa aj riziko vyplavenia obsahu dusíka, respektíve jeho sublimácie.

Predstavuje to nielen značné škody pre pestovateľa, ale aj vážne ohrozenie podzemných vôd a ovzdušia (vyplavenie dusíka, sublimácia amoniaku).



## Odkedy poznáme Pétisó, prakticky nikde!

Lacnejšie riešenie je súčasne aj drahšie riešenie!

**Nedovoľte, aby sa stratil, sublimoval dusík, táto drahá účinná látka!**

**Doplňte naraz tri hlavné živiny!  
Používajte hnojivo Pétisó!**



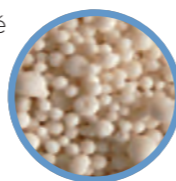
- ✓ Najmodernejšia výrobná technológia
- ✓ Viac ako 94 rokov výrobných skúseností
- ✓ Maďarský produkt
- ✓ 100 % záruka

OBSAH ÚČINNEJ  
**39%**  
LÁTKY

## DUSIČNAN AMÓNNY GENEZIS



**Všeobecná charakteristika:** Prilovaný produkt, odporúča sa pre pôdy bohaté na vápnik, neutrálne alebo mierne zásadité pôdy. Je vhodný pre základné, štartovacie a mimokoreňové hnojenie. Vo vode sa rýchlo rozpúšťa a vďaka svojej granulácii sa výborne hodí aj na neskoré mimokoreňové hnojenie.



**Návrh na použitie:** Ako základné, štartovacie a mimokoreňové hnojenie v dávke 100-500 kg/ha, na základe potreby plodiny, podľa rozhodnutia odborníka.

**Výhody produktu:** Dusík obsahuje aj vo forme amónia a dusičnanu, ktoré rastliny môžu ľahko absorbovať.

**Navrhovaná plodina:** Môže byť použitý v akejkoľvek pôde a záhradníckej kultúre.

### OBSAH ÚČINNEJ LÁTKY

Dusík	Amónium	Dusičnan
34%	16,8%	17,2%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



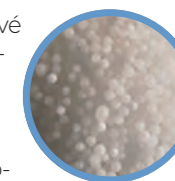
okrasné rastliny



## MOČOVINA GENEZIS



**Všeobecné charakteristiky:** Vynikajúce prilované základné a mimokoreňové hnojivo hlavne pre vzdušné pôdy bohaté na vápnik s čulým mikrobiologickým životom. Jeho amidový dusík poskytuje dlhodobější účinok, takže je vhodný aj na skoré mimokoreňové hnojenie.



**Návrh na použitie:** Ako základné a vrchné hnojivo 100-400 kg/ha podľa potreby danej plodiny, podľa rady odborníkov. Pre jeho účinok oneskorujúci klíčenie ho treba zapracovať do pôdy 10-12 dní pred sejbou. Môže sa použiť ako listové hnojivo v koncentrácii do 1%.

**Výhody produktu:** Je to najkoncentrovanejšie dusíkaté hnojivo. Vďaka dusíku viazanému amidicky sa jeho rozloženie predlžuje, takže je schopné dodávať dusík po dlhší čas. Je dokonale rozpustný vo vode.

**Navrhovaná plodina:** Môže sa použiť v akejkoľvek pôde a záhradníckej plodine.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Dusík
46%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina

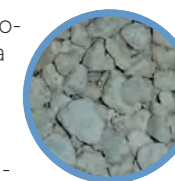


okrasné rastliny

## GENEZIS NS 21:24



**Všeobecné charakteristiky:** Vynikajúce, kompaktné základné a mimokoreňové hnojivo. Výhodné zloženie. Hnojivo s vysokým obsahom síry a dusíka, vhodné pre špeciálne potreby. Hygroskopické, a vo vode rýchle rozpustné hnojivo.



**Návrh na použitie:** Jeho použitie je obzvlášť výhodné pri plodinách náročných na síru (napr. kapustoviny, olejninny) alebo v oblastiach s nedostatkom síry, ako základné a mimokoreňové hnojivo 100-400 kg/ha podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov. Vynikajúce na skoré jarne mimokoreňové hnojenie ozimnej pšenice a repky ozimnej.

**Výhody produktu:** Keďže okrem dusíka obsahuje aj síru, je výborný na zvýšenie obsahu bielkovín, lepku a oleja, na zlepšenie pekárenskej hodnoty a stráviteľnosti. Vďaka obsahu síry zlepšuje odolnosť a silu koreňovej sústavy.

**Navrhovaná plodina:** Môže sa použiť na akejkoľvek pôde a plodine.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Dusík	Síra
21%	24%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

## Rozhodnutie sa o použití močoviny je výzvou našej doby!

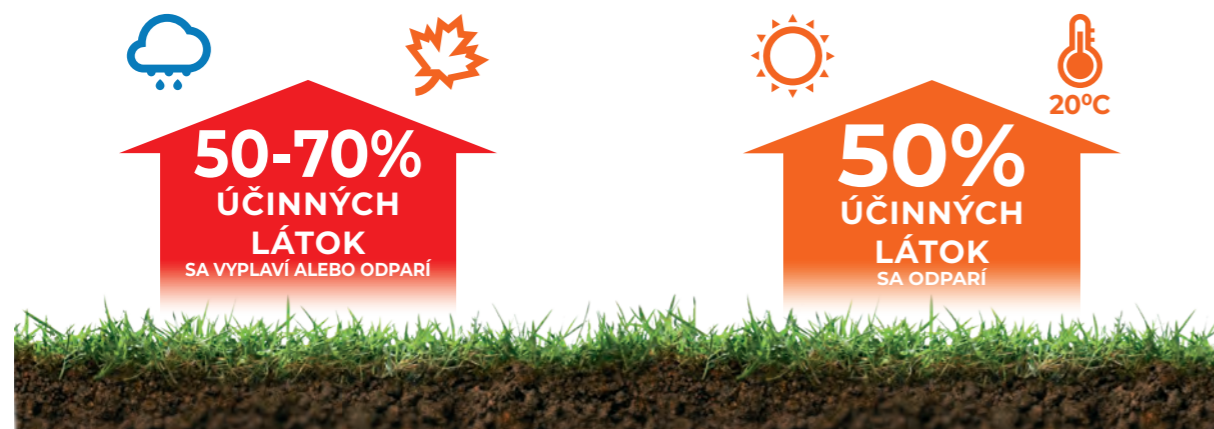
Močovina je celosvetovo používané hnojivo a svojím 46 % obsahom dusíka je najkoncentrovanejšie spomedzi prípravkov pevného skupenstva. Naozaj by to mohlo byť najevidentnejšie riešenie na dopĺňanie dusíka? **Je naozaj taký lacný a účinný, ako sme si to v minulosti mysleli? Žiaľ nie!** Ten, kto používa močovinu, je nútený čeliť mnohým výzvam tak z hľadiska účinnosti a hospodárnosti, ako aj z environmentálneho hľadiska.

Močovina je dusíkaté hnojivo s pomalým účinkom, ktoré rastlina prakticky nedokáže vstrebať priamo cez korene. Musí sa najskôr transformovať a to si vyžaduje čas: v teplej pôde 2 týždne, v studenej pôde 6 týždňov. Práve z tohoto dôvodu je uvoľňovanie dusíka nevypočítateľné, veď v značnej miere závisí na aktuálnych poveternostných podmienkach, čo činí načasovanie aplikácie neplánovateľným a tak nie je možné ani približne sa prispôbiť dynamike prijímania živín rastlinou. **Ako štartovacie hnojivo je nevhodná, pretože amoniak, vznikajúci z močoviny v prvom kroku, bráni klíčeniu.**

### Všetko o stratách týkajúcich sa močoviny!

**Ako vegetačné a doplnkové hnojivo nie je vhodné, pretože močovina je dusíkaté hnojivo s pomalým účinkom a rastlina ho dokáže vstrebať iba po transformácii.** Počas tohto procesu vzniká amoniak, ktorý sa sublimuje do vzduchu, spôsobuje stratu dusíka, rastlina ním nebude zásobovaná a navyše ešte znečisťuje životné prostredie. Zo 46 % obsahu dusíka v močovine aj za priemerných okolností sublimuje 13,1 %.

**V prípade dlhšie trvajúceho slnečného počasia, v období sucha, alebo ak močovina dlhšiu dobu nie je zapracovaná do pôdy, podstatne stúpne únik dusíka vo forme amoniaku. Táto strata môže dosiahnuť až 70 %, čo znamená, že zo 46 % účinnej látky dusíka sa zachová iba 13,8 %!** V prevlhčených pôdach v dôsledku denitrifikácie stúpne vyparovanie plynného dusíka, čo opäť spôsobuje straty.



Zo strateného množstva dusíka rastlina nebude môcť vybudovať dusíkaté zlúčeniny vo svojom tele. Podľa údajov z literatúry dosiahne pokles úrody 10 — 20 %, čo potvrdzujú aj naše pokusy.

Straty môžu dosiahnuť až 70 — 85 % nákladov, čo vyzýva ku zváženiu. Navyše aj jeho vápnový index — ktorý je určený na vyjadrenie okysľujúceho účinku — je vysoký. V prípade močoviny je potrebná aplikácia 100 kg vápna (ekvivalent uhličitanu vápenatého) na elimináciu okysľujúceho účinku 100 kg močoviny.

Otázkou je, čo získame, ak namiesto močoviny použijeme Pétisó, patriace do skupiny hnojív typu MAS? Odpoveď je evidentná. Hnojivo Pétisó vďaka obsahu dolomitu neokysľuje ďalej pôdu, navyše naraz dopĺňa nie jeden ale hneď tri makroprvky, a to dusík, vápnik a horčík! Obsah dusičnanov a dusíka v hnojive Pétisó dokážu rastliny takmer okamžite zužitkovať.



Obsah amoniaku a dusíka — hoci je pre rastliny priamo dostupný — je možné na krátku dobu uložiť do pôdy a po transformácii na dusičnany ich môže rastlina vstrebať.

Znamená to oveľa lepšie zužitkovanie dusíka, ako u močoviny, teda je to jednoznačne hospodárne riešenie!

**Lacnejšie riešenie, nižšia špecifická cena účinnej látky, je súčasne aj drahším riešením! Nedovoľte, aby sa stratil, sublimoval dusík, táto drahá účinná látka! Používajte hnojivo Pétisó!**

- ✓ Najmodernejšia výrobná technológia
- ✓ Viac ako 94 rokov výrobných skúseností
- ✓ Maďarský produkt
- ✓ 100 % záruka

OBSAH ÚČINNEJ  
**39%**  
LÁTKY

# POUŽÍVANIE MOČOVINY

# MUSÍTE VEDIETĽ!



Vyrábame ju pre priemysel ako základnú surovinu na výrobu lepidiel, **ale pre využitie v poľnohospodárstve ju z odbornej stránky neodporúčame!**



**50–70%  
ÚČINNÝCH  
LÁTKOK**

Z močoviny sa v prípade jesennej aplikácie, v závislosti na zrážkach a teplote, vyplaví alebo odparí 50 – 70 % účinných látok!



**50%  
ÚČINNÝCH  
LÁTKOK**

V prípade jarnej aplikácie sa pri teplote 20 stupňov Celzia za dva dni odparí z pôdy 50 % účinných látok. Vaše peniaze teda odfúkne vietor!

Vyhodili ste teda peniaze oknom a ešte ste aj znečistili životné prostredie!



Močovina sa stáva pre rastliny vstrebateľnou pomaly, okrem toho okysluje pôdu, čím znižuje jej úrodnosť!



Močovina nie je hnojivom Vašich detí a vnúčat. Močovina nie je hnojivom Vašich detí a vnúčat.



Môže sa javiť, že močovina je najlacnejšia účinná látka, ale to je klamstvo! Močovina je najviac znečisťujúca spomedzi všetkých dusíkatých hnojív!



Odporúčame Vám používať Pétisó s 39% obsahom účinných látok, z ktorých sa zužitkuje každý jeden kilogram!

OBSAH ÚČINNEJ  
**39%**  
LÁTKY



**GENEZIS**

Minerálne hnojivo

Ak napriek tomu požadujete močovinu, spoločnosť Nitrogénművek ju poskytne svojim partnerom!

**Všeobecné charakteristiky:** Nitrosol je tovársky vyrábaný roztok dusičnanu amónneho a močoviny (UAN) s hustotou 1,3 g/cm<sup>3</sup> (NITROSOL 30% dusíka). Každý produkt z tohto radu obsahuje aj dusík vo forme amídu, dusičnanu a amónia, ktoré pôsobia aj cez listy. Pre súčasnú náhradu dusíka a síry vyrábame tiež NITROSOL s obsahom síry.

Rovnako je vhodný pre základné, štartovacie a mimokoreňové hnojenie. Neusadzuje sa. Je vynikajúci aj ako zavlažovacie hnojivo. Dostupné aj s obsahom zinku, medi, bóru a horčíka!

**Návrh na použitie:** Vyžaduje sa poľný postrekovač s nitrosolovou tryskou.

Neaplikujte v skorých ranných hodinách, ani v poľudňajších horúčavách. Odporúča sa aplikovať po 18. hodine, za zamračeného, bezveterného počasia. Pridávanie zmáčadla je zakázané. Môže sa miešať s väčšinou herbicídov a prípravkov na spevnenie sto-

niek, ale vždy je potrebné vykonať skúšku miešateľnosti. Produkty s obsahom síry sa odporúčajú hlavne pre hnojenie olejnatých rastlín alebo rastlín s nedostatkom síry. V obilninách a repke je možné aplikovať dávku 300-400 kg/ha bez riedenia až do konca odnožovania (koniec zimy, skorá jar).

Na začiatku rastu stebiel (obilniny a repka) je odporúčaná dávka 100-150 kg/ha pri riedení 1:1. V polovici apríla možno aplikovať 80-150 kg/ha v riedení 2-3:1, v závislosti od tepelných a svetelných podmienok.

V obilninách sa môže vyskytnúť prechodná hrdzavosť o rozmeru 2-3 mm, porast sa s tým však v priebehu asi týždňa vysporiada, a nadobudne zelenšiu farbu, lepšie sa rozvíja. V kukurici a slnečnici ho možno aplikovať ako základné hnojivo alebo aplikovať kultivátorom krmiva v dávke, ktorá zodpovedá aktuálnym požiadavkám porastu na dusík. Prevádzkový tlak postrekovača treba pritom znížiť na 1,5-2,0 baru.



**Výhody produktu:** Jednotný vzor rozptylu, homogénna distribúcia účinných látok, rovnomerne rastúci porast. Na to, aby sa to uplatnilo, postačuje menej zrážok. Pôsobí aj cez listy, aj cez pôdu. Jeho použitie ako listového hnojiva zlepšuje kvalitu pšenice.

**Navrhovaná plodina:** Olejniny (repka, slnečnica), obilniny, kukurica.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK

<b>Nitrosol 30% N</b>	30 kg N / 100 kg
<b>Nitrosol 30+Zn+Cu</b>	30 kg N + Cu+Zn / 100 kg
<b>Nitrosol 20+4S</b>	20 kg N + 4 kg S / 100 kg
<b>Nitrosol 16+6S</b>	16 kg N + 6 kg S / 100 kg





Množstvo hnojív uvedené v tabuľke je len informatívne! Presné zloženie a množstvá sa určujú na základe výsledkov pôdných testov a podľa odborných rád!

HNOJENIE HLAVNÝCH POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PLODÍN DUSÍKATÝMI MINERÁLNYMI HNOJIVAMI							
Plodina	Účinné látky potrebné pre dosiahnutie výnosu *				Jesenné dusíkaté základné hnojivo, ak sa neodporúča použitie komplexného hnojiva	Jarné dusíkaté základné a mimokoreňové hnojenie	Spotreba minerálneho hnojiva (kg/ha) V závislosti od zásob živín v pôde
	Výnos	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O			
Repka	N	205	60	80	Na jeseň ako dusíkaté základné hnojivo sa môže aplikovať maximálne 35-40 kg/ha dusíkatých účinných látok, aby sa predišlo nadmernému rastu!	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	300-600
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-1000
						Genezis Liadok amónny 27% N+S 24N+12SO <sub>3</sub>	350-600
						Genezis NS 21:24	250-400
						Genezis Dusičnan amónny 34N	300-500
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
Jesenná pšenica	8-9	150	70	40	Maximálne tretina celkovej potreby dusíka	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	300-500
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-850
						Genezis Liadok amónny 27N+S 24N+12SO <sub>3</sub>	350-500
						Genezis Dusičnan amónny 34N	250-400
						Genezis Močovina 46N	200-350
						Genezis NS 21:24	100-250
						Genezis Nitrosol 30N	250-500
						Genezis Nitrosol 20N +4S	400-750
Jesenný jačmeň	7-8	120	60	60	Maximálne tretina celkovej potreby dusíka	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	250-400
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	425-680
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	300-400
						Genezis Dusičnan amónny 34N	250-350
						Genezis Močovina 46N	150-200
						Genezis Nitrosol 30N	200-350
Tritikale	7-9	150	70	40	Tretina celkovej potreby dusíka	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	250-550
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	425-900
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	300-500
						Genezis Dusičnan amónny 34N	250-400
						Genezis Nitrosol 30N	250-350

Tabuľka č. 2

HNOJENIE HLAVNÝCH POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PLODÍN DUSÍKATÝMI MINERÁLNYMI HNOJIVAMI							
Plodina	Účinné látky potrebné pre dosiahnutie výnosu *				Jesenné dusíkaté základné hnojivo, ak sa neodporúča použitie komplexného hnojiva	Jarné dusíkaté základné a mimokoreňové hnojenie	Potreba minerálneho hnojiva (kg/ha) V závislosti od zásob živín v pôde
	Výnos (t/ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O			
Kukurica a lahôdková kukurica	10-12/ 20-24	150	60	70	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	350-550
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	600-850
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	400-600
						Genezis Dusičnan amónny 34N	300-450
						Genezis Močovina 46N	250-350
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
Slničnica	4-5	85	50	70	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	350-500
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	250-350
						Genezis Dusičnan amónny 34N	150-250
						Genezis Močovina 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
Jarný jačmeň	6-7	100	60	60	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	200-370
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	450-600
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	250-400
						Genezis Dusičnan amónny 34N	150-250
						Genezis Močovina 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
Cukrová repa	40-60	100	90	160	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	250-370
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-600
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	300-400
						Genezis Dusičnan amónny 34N	200-250
Zemiaky	40-60	140	60	150	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	300-500
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	550-880
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	350-500
						Genezis Dusičnan amónny 34N	250-400
Sója	3,5-4	80	60	80	Iba na jar	Genezis Liadok amónny 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Liadok vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	350-500
						Genezis Liadok amónny+S 24N+12SO <sub>3</sub>	250-300
						Genezis Dusičnan amónny 34N	200-250

\* pri strednom alebo vyššom prísune živín

Množstvo hnojív uvedené v tabuľke je len informatívne! Presné zloženie a množstvá sa určujú na základe výsledkov pôdných testov a podľa odborných rád!

NASTAVOVACIE ÚDAJE ROZMETADIEL MINERÁLNYCH HNOJÍV SULKY PRE LIADOK AMÓNNY GENEZIS						
Názov minerálneho hnojiva Genezis	Rýchlosť	Sulky DPX24/PRIMA/70AN S/605/805/1155			Sulky DPX28 /DX30/DX30+	
		Rozmetacia lopatka 18-24	Šírka rozmetania 18 m			Rozmetacia lopatka 12-28 / 18-28
			Hodnota nastavenia rozmetávaného množstva			
		Hodnota nastavenia šírky rozmetania	300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha	Hodnota nastavenia šírky rozmetania
Prilovaný Liadok amónny	8 km/h	117	20	21	23	115
	10 km/h		22	24	26	
	12 km/h		25	27	30	
Granulovaný Liadok amónny/ Liadok vápenatý/ Liadok amónny+S	8 km/h	121	21	23	25	119
	10 km/h		24	26	28	
	12 km/h		27	29	32	

Tabuľka č. 3

NASTAVOVACIE ÚDAJE ROZMETADIEL MINERÁLNYCH HNOJÍV AMAZONE PRE LIADOK AMÓNNY GENEZIS										
Názov minerálneho hnojiva Genezis	Rýchlosť postupu	Pracovná šírka 18 m				Pracovná šírka 24 m				
		Nastavenie lopatky	Poloha posúvača pre nastavenie množstva			Nastavenie lopatky	Poloha posúvača pre nastavenie množstva			
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha	
		Rozmetací kotúč OM 18-24				Rozmetací kotúč OM 18-24				
Granulovaný Liadok amónny/ Liadok vápenatý/ Liadok amónny+S	10 km/h	24/47	35	37,5	39	24/48	39,5	42,5	45	
	12 km/h		38	40,5	43		43	46,5	49,5	
	14 km/h		40,5	43,5	46,5		46,5	50	54	
Prilovaný Liadok amónny	10 km/h	17/46	31,5	33,5	35,5	18/49	35,5	37,5	40	
	12 km/h		34	36	38		38	41	43,5	
	14 km/h		36	39,5	41		41	43,5	46,5	
Dusičnan amónny	10 km/h	23/43	31,5	33,5	35,5	27/43	35,5	37,5	40	
	12 km/h		34	36	38		38	41	43,5	
	14 km/h		36	38,5	41		41	43,5	46,5	
Močovina			Rozmetací kotúč OM 18-24				Rozmetací kotúč OM 18-24			
	10 km/h	16/45	35,5	38	40	15/48	40	43	46	
	12 km/h		38,5	41	43,5		43,5	47	50,5	
14 km/h	41		44	47	47		51	55		

Tabuľka č. 4



## NAJÚČINNEJŠIE HNOJENIE MINERÁLNYM HNOJIVOM NPK ZO SZOLNOKU

Predchodca spoločnosti Tiszamenti Vegyiművek, spoločnosť Bige Holding Kft. zahájila svoju činnosť v roku 1951, a čoskoro sa stala dominantou chemického priemyslu v oblasti Alföld. Spoločnosť v roku 2004 prešla veľkou transformáciou. Po investícii na zelenej lúke bola zahájená prevádzka novej továrne na minerálne hnojivá. Tento najmodernejší závod na výrobu minerálnych hnojív NPK v Maďarsku vyrába ucelenú radu produktov NPK Genezis od marca 2004 vďaka novej, v západnej Európe široko používanej technológii šetrnej k životnému prostrediu, vďaka ktorej továreň dokáže spoľahlivo vyrábať vysoko kvalitné minerálne hnojivá NPK, NP a PK s ročnou kapacitou 140 000 ton ročne. Závod na výrobu hnojív dokáže vyrobiť hnojivo prakticky akéhokoľvek zloženia v množstve rádovo nad 100 ton, čo predstavuje jedinečnú flexibilitu na trhu.

Hnojivá vyrobené technológiou kompaktovania sú obľúbené pre svoje výhodné vlastnosti. V súčasnosti sa táto technológia rozširuje aj v západnej Európe, keďže kompaktné hnojivá NPK sú modernejšie a účinnejšie formulácie v porovnaní s tradičnými granulovanými minerálnymi hnojivami!

Podstatou technológie kompaktovania je, že po homogenizácii a rozomletí rôznych účinných látok NPK sa zmes lisuje pod vysokým tlakom, teda bez chemickej reakcie a procesu sušenia. Ekologicky vyrobený lisovaný produkt je následne rozdrvený, triedený a premenený na častice s rozmermi 2-5 mm, ktoré sú povrchovo upravené tak, aby sa nelepili. Výsledkom procesu je, že všetky granule zhrnutého hnojiva Genezis NPK z prevádzky v Szolnoku sú homogénne, majú rovnaké zloženie účinnej látky a rovnaké fyzikálne vlastnosti granúl.

**Výhody použitia NPK Genezis:**  
**Vysoko kvalitné základné suroviny!**  
**Výborná rozpustnosť!**

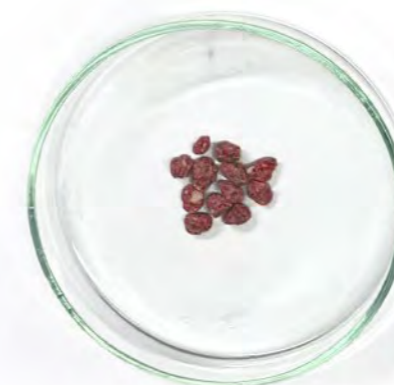
Vďaka používanej výrobnéj technológii sú minerálne hnojivá NPK Genezis oveľa lepšie rozpustné ako bežné granulované formuly NPK aj pri nižšej vlhкости pôdy. Hlavnou výhodou kompaktovaných hnojív Genezis oproti konvenčným granulovaným hnojivám NPK je to, že táto technológia produkuje veľmi jemne mletý základný materiál s rozmermi pod 100 mikrometrov. Výsledkom je fyzikálna zmena, ktorá má za následok výrazne väčší špecifický povrch surovín, a zrnká hnojiva, ktoré ho obsahujú, sa môžu oveľa rýchlejšie rozpustiť.



Potrebné účinné látky môžu rastliny skutočne a včas absorbovať, ich účinnosť bude lepšia. 95% vo vode rozpustný fosfor, 100% vo vode rozpustný dusík a draslík! Rýchlosť rozpúšťania hnojív Genezis NPK vo vode v porovnaní s hnojivami granulovanými za

tepla je zreteľne viditeľná aj pri nasypaní do pohára vody! Vynikajúca rozpustnosť aj pri menšej vlhкости pôdy, vďaka čomu je ideálne na jarné použitie!

**NPK 4:24:24**  
Pred rozpustením



**NPK 4:24:24**  
Rozpustenie po uplynutí 30 minút



## Možnosť presnej aplikácie!

Rovnomerný priečny rozptyl, v ktorom rastliny dostávajú rovnaký pomer a množstvo účinnej látky na meter štvorcový ornej pôdy.

Na základe našich vlastných meraní bola nerovnomernosť priečného rozptylu (CV %) fyzikálne zmiešaných hnojív vo všetkých prípadoch horšia ako nerovnomernosť priečného rozptylu analógových komplexných hnojív Genezis NPK a tiež sa výrazne líšila od pôvodne nastavenej dávky kalibráciou. Akceptovaná miera podľa normy EÚ je maximálne 15 %.

Nerovnomernosť rozptylu (CV) nad túto hodnotu už vedie k merateľnému zníženiu výnosu!

## Frakcionácia je vylúčená!

Kto používa kompaktné NPK hnojivo Genezis, môže byť spokojný, pretože pri tomto hnojive je vylúčené, že jedna granula obsahuje iba jednu, a druhá granula len druhú účinnú látku, čo je z hľadiska dopĺňania živín extrémne škodlivý jav.

Zaručene rovnaké zloženie častíc; rovnomerné rozloženie živín pre homogénny porast!

V prípade fyzicky miešaných hnojív NPK je bežné, že počas prepravy, skladovania a použitia sa častice oddeľujú, čiže častice väčších rozmerov a hustoty vo vreci a následne aj v nádrži rozmetadla poklesnú na dno.

Z toho dôvodu nie je možné dosiahnuť rovnomernú aplikáciu účinných látok.

Pri rozmetadle s rotačným kotúčom závisí vzdialenosť aplikácie hnojiva od veľkosti a hmotnosti častíc, takže vzhľadom na vyššie uvedené je rovnomerné rozloženie živín vylúčené. (Obrázok č.5).

Obrázok č. 6 dobre ilustruje všeobecné nedostatky fyzicky miešaných hnojív. Podľa nápisu na vreci zakúpeného produktu išlo o hnojivo PK 10-30. Podľa skutočne nameraného množstva účinných látok sa však jedná o PK 7,8-36,9. Kupujúci kúpil hnojivo s pomerom 3:1 K:P a dostal hnojivo s pomerom 4,7:1 K:P. Pri rozmetaní produktu sa tieto pomery - ako je vidieť na obrázku - menia priečne, na každý meter, v rozsahu od 3,57:1 do 7,62:1.

Fyzicky miešané hnojivá podliehajú objektívne merateľnému významnému oddeľovaniu počas aplikácie hnojív a pôvodné zloženie aktívnych zložiek môže vykazovať významné rozdiely v rôznych bodoch poľa s

významnou odchýlkou od pôvodných pomerov aktívnych zložiek. Vzorec priečného rozptylu sa určite zhoršuje a nastavené dávky je potrebné napriek starostlivej kalibrácii v podstatnej miere upraviť.

## Vynikajúce fyzikálne vlastnosti flexibilne variabilné zloženie!

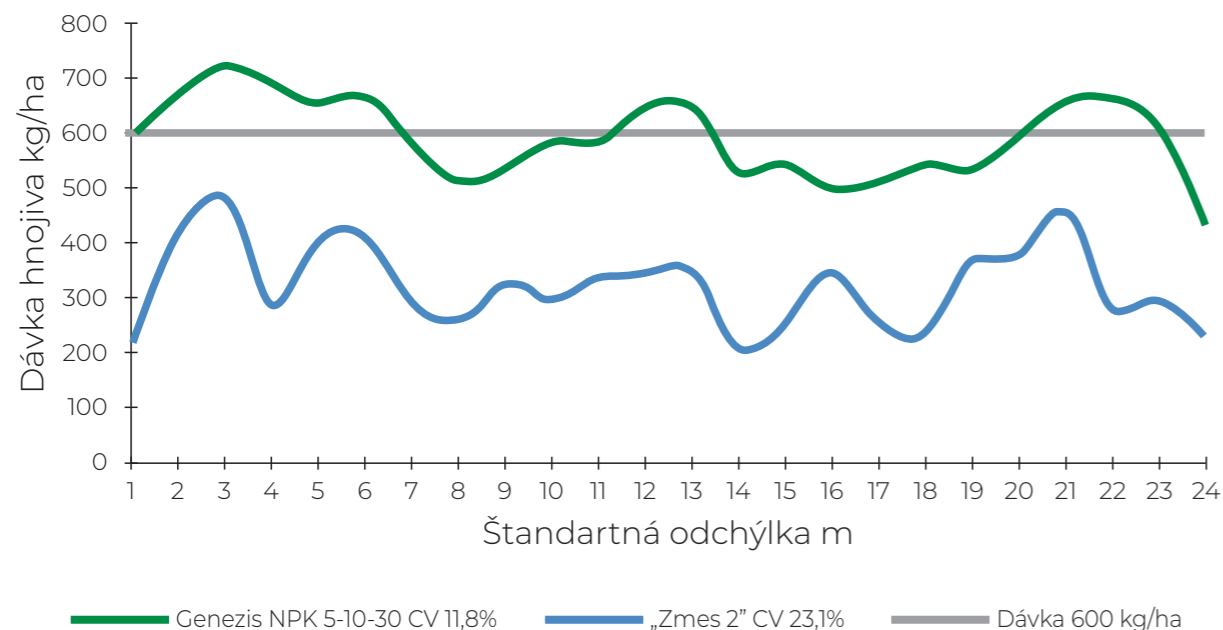
Výhodou kompaktných hnojív je, že rozmer a pevnosť zŕn vyhovuje moderným európskym požiadavkám na kvalitu a spôsobuje minimálnu environmentálnu záťaž.

## Maximálna flexibilita v zložení hnojív!

V hnojivách Genezis NPK môže byť obsah účinných látok NPK obmieňaný podľa individuálnych potrieb pestovateľov a navyše môže byť obohatený o mezo- a mikroprvky. Vďaka tomu ju sortiment produktov NPK mimoriadne široký. V súčasnosti továreň na hnojivá v Szolnoku ponúka 23 druhov hotových produktov, ale pri možnosti rýchleho prechodu na iné zloženia je možné okrem týchto produktov vyrobiť produkty s akýmkoľvek kombináciou účinných látok.

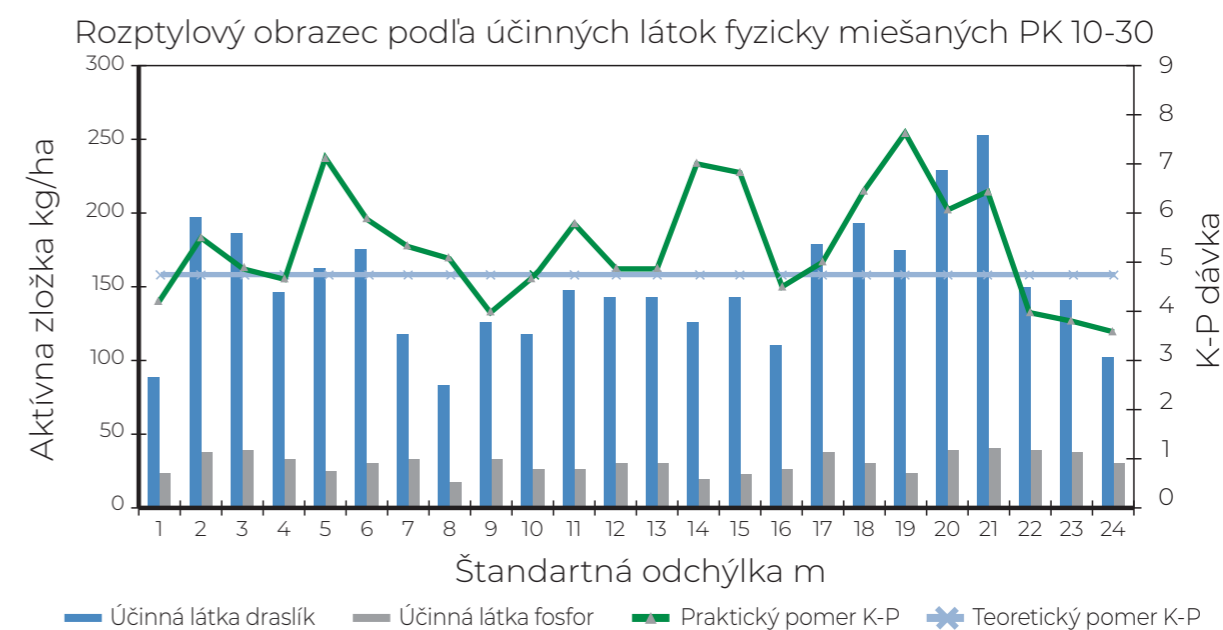
Často sa stáva, že v závislosti od plodiny a potreby doplnenia živín do pôdy, pestovatelia vyžadujú špecifické zloženie, čo môže znamenať rôzne pomery živín alebo pridávanie rôznych mikroživín do produktov s existujúcim zložením.

## Frakcionácia účinných látok fyzicky miešaného minerálneho hnojiva



Obrázok č. 5

## Frakcionácia účinných látok fyzicky miešaného minerálneho hnojiva



Obrázok č. 6



### Výhody produktu:

Urýchlenie počiatkového vývoja!

Môže sa použiť na urýchlenie počiatkového vývoja klíčiacych rastlín. Pri aplikácii sa živina dostáva priamo do blízkosti semena, teda do koreňovej zóny klíčiacej rastliny! Cielenu aplikáciou hnojiva vyživujeme priamo rastliny, nie burinu medzi riadkami.

### Efektívna tvorba koreňovej sústavy!

Dusík a fosfor absorbovaný po vyklíčení podporujú účinnú tvorbu koreňovej sústavy, k čomu prispievajú aj mikroprvky obsiahnuté v hnojive (B, Zn, Fe).

### Zlepšený príjem vody a živín!

Silnejšie a vyvinutejšie korene zlepšujú príjem vody a živín, čím bude vývoj rastlín intenzívnejší, silnejší.

### Posilnenie odolnosti proti stresu!

Vďaka vyvinutejšiemu koreňovému systému sú rastliny odolnejšie voči environmentálnemu stresu, teplotným výkyvom a nedostatku zrážok.

Požiadavky na živiny moderných, intenzívnych, vysokoúrodných hybridov kukurice a slnečnice výrazne prevyšujú požiadavky polointenzívnych hybridov, respektíve odrôd pestovaných v minulosti.

Pre tieto hybridy je hlavným šľachtiteľským cieľom možnosť skorého výsevu a rýchly, skorý vývoj. V dôsledku chladného jarného počasia a nízkej teploty pôdy je zásobovanie pôdy živinami obmedzené (hoci by v tomto období vyžadovali veľké množstvo dusíka a fosforu, ktoré rastliny môžu ľahko absorbovať z pôdy), čo má za následok oneskorené klíčenie a pomalší počiatkový vývoj. V tomto prípade je zásobovacia schopnosť pôdy fosforom nízka (v pôdnom roztoku je už málo fosforu a pri nízkych teplotách sú rastliny schopné prijať z pôdy len málo fosforu), čo signalizuje aj kukurica antokyanovým (fialovým) sfarbením listov. Rastlina pre relatívny nedostatok fosforu nedokáže využiť svoju počiatkovú rýchlu vývojovú silu, je citlivejšia, počiatkové vývojové štádiá sa predlžujú, rastlina sa dostáva do stresovej situácie, čo spôsobuje výrazný pokles úrody. Preto je dôležité chrániť slnečnicu a kukuricu pred výkyvmi počasia, pred náhlým ochladením alebo prudkým otepľovaním.

Riešením je mikrogranulárne štartovacie hnojenie, ktorého podstatou je zabezpečiť silný rast koreňov, rýchle a rovnomerné klíčenie rastliny bez aplikácie látok brzdiacich tvorbu koreňov do bezprostrednej blízkosti koreňa. Mikrogranule Genezis Gold Starter NP obsahujú živiny s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, ktoré sú pre rastlinu ľahko vstrebateľné.

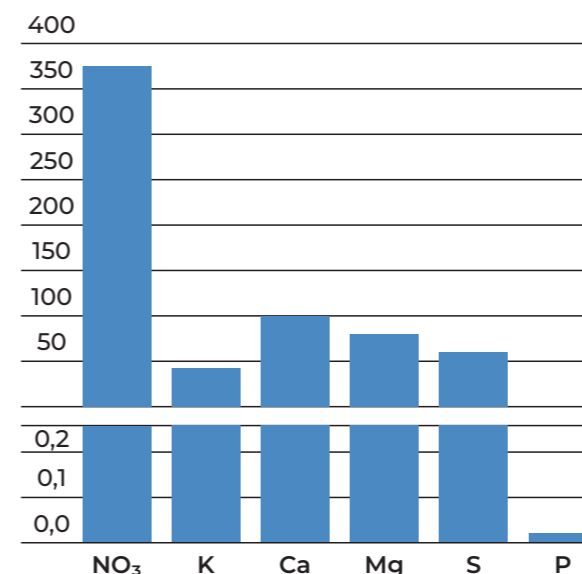
Odporúčaná dávka mikrogranúl Genezis Gold Starter NP pri aplikácii súčasne so siatím je 15-25 kg/ha. Aplikuje sa pre urýchlenie počiatkového vývoja klíčiacych rastlín. Pri aplikácii sa živina dostáva priamo do blízkosti semena, teda do koreňovej zóny klíčiacej rastliny. Cielenu aplikáciou hnojiva vyživujeme priamo rastliny, nie burinu medzi riadkami. Dusík a fosfor absorbovaný po vyklíčení podporujú účinnú tvorbu koreňovej sústavy, čo vedie k zlepšeniu príjmu živín a vody. Jej použitie odporúčame na studených pôdach, pri skorej sejbe alebo pri ochladení počasia po sejbe.

Odporúčané nastavenie dvoch najbežnejšie používaných rozmetadiel hnojív sú znázornené na obrázkoch č. 3 až 4, v tabuľke č. 5 je zhrnutý náš návod pre hnojenie NPK (strany 50-53).



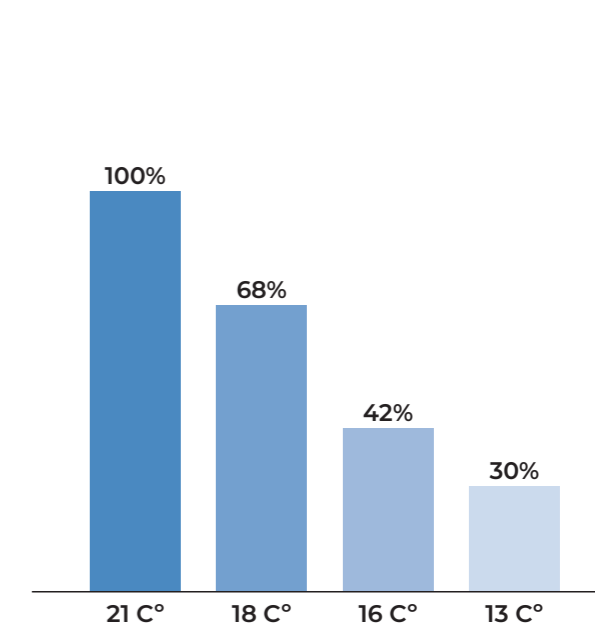
Koncentrácia makroprvkov pôdneho roztoku:

Me: mg/l



Obrázok č. 7

Príjem fosforu pri rôznych teplotách pôdy:



Obrázok č. 8

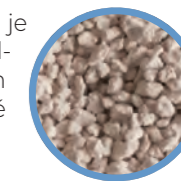


**Všeobecná charakteristika:** Pri jesenných a jarných výsevoch plodín je možné ho aplikovať pred sejbou a jednorazovo celoplošne, ako základné a štartovacie hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode a vysokým obsahom síry, doplnené o mikroprvky. Jeho zloženie je prispôbené nutričným požiadavkám raného vývinového obdobia.

**Návrh na použitie:** Pred sejbou aplikujte ako základné hnojivo v dávke 100-150 kg/ha vedľa riadku, v závislosti od potrieb plodiny.

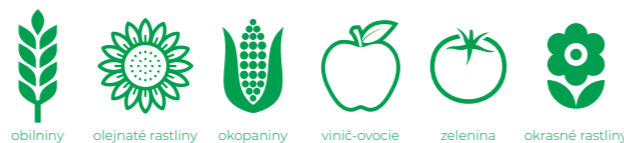
**Výhody pre plodiny:** Okrem fosforu, dusíka a síry obsahuje aj mikroelementy, ktoré podporujú počiatkový rýchly rozvoj plodiny. Obsah síry a bóru prispieva k rýchlemu počiatkovému vývoju olejnin a ozimnej pšenice, a ich lepšej odolnosti proti zime. Obsah fosforu pomáha pri dynamickom odnožovaní a tvorbe úrody. Vďaka prídavku mikroelementov pomáha predchádzať vzniku nedostatku živín. Jeho účinné látky sú dobre rozpustné vo vode a jeho zužitkovanie je výborné. V plodinách náročných na síru je na jeseň základným hnojivom pre pšenicu a repku, a štartovacím hnojivom pre slnečnicu a kukuricu na jar.

**Navrhovaná plodina:** Pre všetky poľné a záhradné plodiny náročné na síru, jesenné a jarné základné a štartovacie hnojenie.



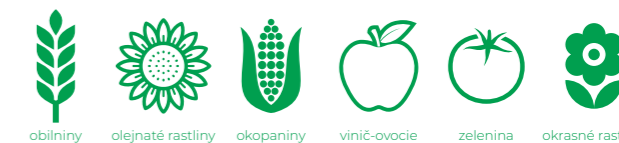
### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	B	Fe	Zn
10%	48%	0,1%	0,3%	1%



### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	S	B	Cu	Fe
15%	25%	2,1%	10,8%	0,1%	0,02%	0,02%



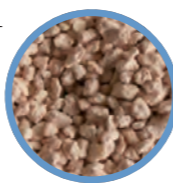
# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S POMEROM 1:1 FOSFOR:DRASLÍK

**GENEZIS NPK 8:15:15 + 11,9 CaO + 2,6 MgO + 6,7 S + 0,05 B**



**Všeobecná charakteristika:** Vyvážené hnojivo na báze fosforu a draslíka pre jesenné a jarné plodiny, ktoré obsahuje všetkých šesť makroprvkov, ktoré rastliny počas vegetačného obdobia potrebujú. Jeho rozpustnosť vo vode je vynikajúca a obsah dusíka pomáha rýchlemu odbúraníu zvyškov stoniek na jeseň.



**Návrh na použitie:** Jesenné a skoré jarné základné hnojenie: 300-400 kg/ha podľa potreby plodiny, podľa rady odborníkov. Jeho obsah fosforu napomáha dynamickému odnožovaniu a tvorbu úrody a obsah draslíka zlepšuje pevnosť stoniek, zimnú odolnosť rastlín, a odolnosť voči stresu zo sucha.

**Prednosti produktu:** Vysoký obsah fosforu pre efektívne základné hnojenie plodín náročných na fosfor. Jeho účinné látky sú dobre rozpustné vo vode a ich využitkovanie je výborné. Účinnok na tlmenie pH pôdy v slabokyslých oblastiach. Obsah síry a bóru prispieva k rýchlemu počiatočnému vývoju olejní a ozimnej pšenice, lepšej odolnosti proti zime a obsah vápnika prispieva k stabilite bunkovej steny, efektívnejšiemu príjmu živín a dynamickému rastu.

**Navrhovaný porast:** Vo všetkých poľných a záhradných plodinách ako základné hnojivo na jeseň a skoro na jar.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK						
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	S	B
8%	15%	15%	11,9%	2,6%	6,7%	0,05%



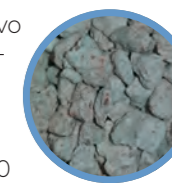
# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

NPK HNOJIVÁ S PREVAHOU FOSFORU

**GENEZIS NPK 10:20:5 + 14,3 CaO + 2,4 MgO + 8,1 S**



**Všeobecná charakteristika:** Vysoký obsah fosforu, výborne rozpustný vo vode, vysoký obsah draslíka, pre pôdy kyslé, ale s nízkym obsahom fosforu, vysokým obsahom vápnika a nízkym obsahom síry, základné hnojivo pre plodiny náročné na fosfor, pre doplnenie živín.



**Návrh na použitie:** Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar 300-400 kg/ha podľa potreby plodiny, podľa rady odborníkov. Jeho obsah fosforu pomáha pri dynamickom odnožovaní a pri tvorbe úrody.

**Prednosti produktu:** Vysoký obsah fosforu, pre hnojenie plodín náročných na fosfor. Je základným hnojivom pre prekyslené pôdy s vysokým obsahom vápnika. Jeho obsah fosforu pomáha pri dynamickom odnožovaní a tvorbe úrody. Obsah dusíka umožňuje súbežné základné prihnojenie pod jesenné obilniny, obsah síry prispieva k rýchlemu počiatočnému vývoju olejní a ozimnej pšenice, jej lepšej odolnosti proti zime.

**Navrhovaná plodina:** Jesenné obilniny a repka, poľné a záhradné plodiny náročné na fosfor.

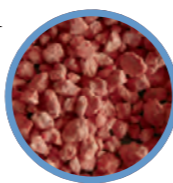
OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK					
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	S
10%	20%	5%	14,3%	2,4%	8,1%



**GENEZIS NPK 4:24:24 + 13 CaO**



**Všeobecná špecifikácia:** Základné hnojivo s vysokým obsahom fosforu a draslíka, s vynikajúcou rozpustnosťou, ktoré odporúčame na jesenné a jarné rastliny, náročné na zásobovanie fosforom a draslíkom, na pôdy stredne alebo zle zásobené fosforom a draslíkom.



**Odporúčané použitie:** Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar: obilniny a repka 300 — 400 kg/ha; pod jarné rastliny 250 — 350 kg/ha; na základe nárokov rastliny, podľa odborného poradenstva. Obsah fosforu podporuje dynamickú tvorbu koreňa a plodu, obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stebľa a odolnosti voči chladu, ako aj k lepšiemu znášaniu sucha.

**Výhody produktu:** Vyrovnaný pomer fosforu a draslíka. Vynikajúca rozpustnosť vo vode. Obsah dusíka v hnojive pri jesennej aplikácii zlepšuje rozkladovú účinnosť zvyškov stebľa, napomáha rýchlejšiemu uvoľňovaniu živín. Základné hnojivo na rastliny náročné na zásobovanie fosforom.

**Odporúčaná kultúra:** Repka, jesenné a jarné obilniny, jarné rastliny, kukurica, pochúťková kukurica, sója, hrášok, slnečnica, ako aj záhradné plodiny náročné na zásobovanie fosforom a draslíkom.

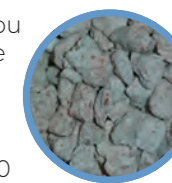
OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK			
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO
4%	24%	24%	13%



**GENEZIS NPK 10:20:10 + 11,8 CaO + 8,1 S**



**Všeobecná charakteristika:** Kompaktné základné hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode, s obsahom vápnika a síry, vyvinuté hlavne pre obilniny, pre pôdy chudobnejšie na fosfor a aspoň stredne zásobené draslíkom.



**Návrh na použitie:** Na jeseň a skoro na jar na základné hnojenie 300-400 kg/ha podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov. Ide o prípravok vyvinutý predovšetkým pre obilniny ako základné hnojivo.

**Prednosti produktu:** Základné hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode, vysokým obsahom fosforu a síry. Zloženie prispôbené potrebám obilnín. Jeho obsah fosforu pomáha pri dynamickej tvorbe koreňovej sústavy a neskoršej tvorbe úrody. Obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stebľa a odolnosti proti zime, ako aj lepšej tolerancii sucha a obsah koncentrovanej síry prispieva k vyššiemu obsahu lepku a lepšej kvalite plodiny.

**Navrhovaná plodina:** Obilniny, repka a všetky poľné a záhradné plodiny náročné na fosfor.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK				
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	S
10%	20%	10%	11,8%	8,1%



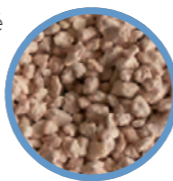
# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S PREVAHOU DRASLÍKA

## GENEZIS NPK 8:16:24 + 9,3 CaO + 4,7 S



**Všeobecná charakteristika:** Základné hnojivo pre okopaniny. Kompaktné hnojivo s vysokým obsahom fosforu a draslíka, výborná rozpustnosť vo vode, pre neutrálne a vápenaté pôdy. Svojím obsahom síry podporuje skorý vývin. Výborná voľba pre ozimnú pšenicu na pôdach s nedostatkom draslíka a pre slnečnicu a iné plodiny náročné na draslík s podpriemernou zásobou fosforu.



**Návrh na použitie:** Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar v plodinách náročných na draslík 250-400 kg/ha, zemiaky a cukrová repa 400-600 kg/ha, podľa potreby plodiny, podľa rady odborníka.

**Prednosti produktu:** Harmonické zloženie živín podľa požiadaviek na živiny u okopanín. Výborná rozpustnosť vo vode. Jeho vysoký obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stonky, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha. Zvýšený obsah fosforu podporuje rýchly počiatkový vývoj a neskoršiu tvorbu plodín.

**Navrhovaná plodina:** Kukurica, slnečnica, zemiaky, cukrová repa a všetky ostatné poľné a záhradné plodiny náročné na draslík.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	S
8%	16%	24%	9,3%	4,7%



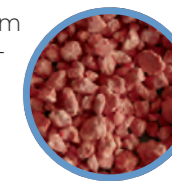
# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S PREVAHOU DRASLÍKA

## GENEZIS NPK 4:17:30 + 10,3 CaO



**Všeobecná charakteristika:** Ide o komplexné zloženie s vysokým obsahom vápnika špeciálne vyvinuté pre základné hnojenie kukurice. Jedná sa o komplexné hnojivo s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, ktoré je perfektnou voľbou pre kukuricu, slnečnicu alebo iné plodiny náročné na draslík, najmä pre pôdy so strednou, dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíka.



**Návrh na použitie:** Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar v kukurici 300-400 kg/ha, v ostatných plodinách (obilniny, slnečnica, sója) 200-350 kg/ha, v zemiakoch a cukrovej repe 400-600 kg/ha, podľa potreby plodiny, podľa rady odborníkov.

**Prednosti produktu:** Výborná rozpustnosť vo vode. Harmonické zloženie živín spĺňa požiadavky pre živiny kukurice a slnečnice. Obsah fosforu pomáha pri dynamickej tvorbe koreňovej sústavy a plodov, obsah draslíka prispieva k pevnosti stonky a lepšej tolerancii sucha. Obsah vápnika prispieva k stabilite bunkovej steny, efektívnejšiemu príjmu živín a dynamickému rastu.

**Navrhovaná plodina:** Kukurica, slnečnica a akékoľvek poľné a záhradné plodiny náročné na draslík.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO
4%	17%	30%	10,3%



## GENEZIS NPK 5:10:30 + 9,4 CaO + 2,8 MgO + 2,9 S



**Všeobecná charakteristika:** Univerzálne základné hnojivo pre okopaniny, vysokodraselné kompaktné hnojivo s celým radom makroživín, ktoré pomáha pokryť potrebu vápnika, horčíka a síry na jeseň a skoro na jar. Ide o komplexné hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode, ktoré je vhodnou voľbou pre slnečnicu a iné plodiny náročné na draslík, ako aj pre pôdy s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíka.



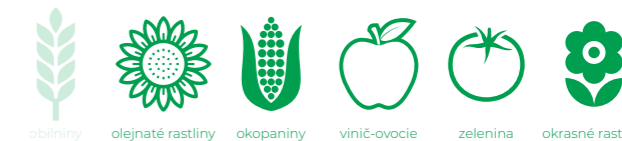
**Návrh na použitie:** Na jeseň a skoro na jar základné hnojenie v plodinách náročných na draslík: kukurica 300-400 kg/ha, slnečnica a sója 250-350 kg/ha, zemiaky a cukrová repa 400-600 kg/ha podľa potreby plodiny, podľa rady odborníka.

**Prednosti produktu:** Výborná rozpustnosť vo vode. Harmonické zloženie živín podľa požiadaviek na živiny okopanín, ale možno ho použiť aj ako základné hnojenie obilnín a repky v oblastiach s nedostatkom draslíka. Jeho vysoký obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stonky, odolnosti proti zime a všeobecnej odolnosti ako aj k lepšej tolerancii sucha. Obsah vápnika prispieva k stabilite bunkovej steny, efektívnejšiemu príjmu živín a dynamickému rastu.

**Navrhovaná plodina:** Kukurica, slnečnica, repka olejná, zemiaky, cukrová repa a všetky ostatné orné a záhradné plodiny náročné na draslík.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	S
5%	10%	30%	9,4%	2,8%	2,9%



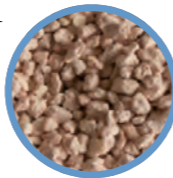
# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

MINERÁLNE HNOJIVÁ PK

GENEZIS PK 10:20 + 18,3 CaO + 9,0 MgO



**Všeobecná charakteristika:** Komplexné hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode, vysokým obsahom vápnika a horčíka. Prípravok vyvinutý pre ekologické jesenné základné prihnojenie jarín, najmä do pôd s nižšou ako strednou zásobou draslíka.



**Návrh na použitie:** Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar 300-500 kg/ha podľa potreby kultúry, podľa rady odborníka.

**Prednosti produktu:** Výborná rozpustnosť vo vode. Účinok na zlepšenie pôdy vďaka vysokému obsahu vápna a dolomitu (vápnik, uhličitan horečnatý). Zataženiu pôdy dusičnanmi sa dá vyhnúť aj aplikáciou na jarné plodiny už na jeseň. Nakoľko znižuje kyslosť pôdy, zlepšuje kvalitu pôdy, preto sa dôrazne odporúča do kyslých pôd.

**Navrhovaná plodina:** Akákoľvek jesenná, jarná poľná a záhradná plodina.

## OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
10%	20%	18,3%	9,0%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

BEZCHLORIDOVÉ NPK HNOJIVÁ

GENEZIS NPK 11:11:18 + 16,2 S + 0,05 B + 0,05 Fe + 0,1 Mn + 0,02 Zn



**Balenie:** 25 kg vreće, 700 kg Big Bag.

**Všeobecná charakteristika:** Čo sa týka záhradných plodín citlivých na chloridy (bez nároku na komplexnosť údajov: jablká, hrušky, slivky, cukety, paprika, fazuľa, cibuľa, tabak, čerešne, repa, jahody, červené ríbezle, egreše, maliny), bol použitý namiesto chloridu draselného síran draselný.



**Prednosti produktu:** Môže sa použiť bezprostredne pred sejbou alebo výsadbou, pretože jeho zloženie bez chloridov zabraňuje negatívnemu pôsobeniu chlóru na klíčenie.

**Návrh na použitie:** Vhodné pre základné aj mimokoreňové hnojenie. V záhradných plodinách sa odporúča aplikovať 250-500 kg/ha (25-50 dk/10 m<sup>2</sup>).

## OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	B	Mn	Zn	Fe
11%	11%	18%	16,2%	0,05%	0,1%	0,02%	0,05%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina

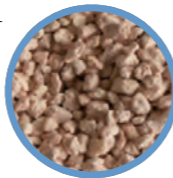


okrasné rastliny

GENEZIS PK 10:28 + 14,3 CaO + 6,2 MgO



**Všeobecná charakteristika:** Komplexné hnojivo s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, vysokým obsahom vápnika a horčíka. Prípravok bol vyvinutý pre jarné plodiny ako ekologické jesenné základné hnojivo, pre kyslé pôdy s podpriemernou zásobou draslíka. Neprekysľuje pôdu.



**Návrh na použitie:** Na jeseň a skoro na jar základné hnojenie 300-500 kg/ha, podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov.

**Prednosti produktu:** Výborná rozpustnosť vo vode. Vysoký obsah vápnika a horčíka pre pôdy náchylné na okysľovanie. Pri jesennej aplikácii pod jarné plodiny sa dá vyhnúť zataženiu pôdy dusičnanmi. Účinok vyrovnávania pH pôdy v slabokyslých a kyslých oblastiach. Základné hnojivo pre oblasti citlivé na dusičnany v cieľovom programe AKG.

**Navrhovaná plodina:** Akákoľvek jesenná, jarná poľná a záhradná plodina.

## OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
10%	28%	14,3%	6,2%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny





# NP A NPK HNOJIVÁ GENEZIS

NPK POLYSULFÁTOVÉ HNOJIVÁ S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY A ZNÍŽENÝM OBSAHOM CHLORIDOV

## GENEZIS Kali+S Green



**Všeobecná špecifikácia:** Nie je to obyčajné draslíkové hnojivo, keďže popri 24 % obsahu oxidu sírového obsahuje aj vápnik, a to navyše vo vode rozpustnej forme. Odporúčame ho tomu, kto chce zároveň s doplnením draslíka vyriešiť aj doplnenie síry a vápnika.



**Odporúčané použitie:** Na jesenné alebo jarné základné KS hnojenie. Na územiach s nedostatkom síry a na rastliny náročné na zásobovanie sírou. V závislosti na nárokoch rastlinnej odrody na živiny, na obsahu živín v pôde a na jej schopnosti poskytovať živiny 100 — 500 kg/ha. V prípade rastlín citlivých na chloridy sa odporúča jesenná aplikácia!

**Výhody produktu:** Vynikajúca rozpustnosť vo vode. Obsahuje aj vápnik. Obsah draslíka a síry sa uvoľňuje postupne, ťažko sa vymýva, preto dokážu rastliny tieto prvky efektívnejšie využiť, ich uvoľňovanie je v porovnaní s klasickými prípravkami v lepšom súlade s dynamikou príjmu živín rastlinou. Popri jednom makroprvku obsahuje spolu aj tri mezoprvky.

**Odporúčaná kultúra:** Obilniny, repka, kukurica, slnečnica, sója, tekvica obyčajná, cirok, pochúťková kukurica, záhradné rastliny.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	CaO
37%	24%	8,5%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



vinič-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



# GENEZIS NPK SUSPENZNÉ HNOJIVÁ

**Veľkosť zrna suspenzných hnojív Genezis sa typicky pohybuje od 500 nm do 2 mm, obsahujú plávajúce látky pevného skupenstva, ktoré aplikujeme počas hnojenia tekutým hnojivom na pôdu, alebo injektovaním do pôdy.**

Výroba prebieha v uzavretom systéme s počítačovým riadením. Spomalenie usadzovania základného materiálu zaisťujeme častým miešaním a pridávaním prídavnej látky, betonitového gélu, do suspenzie Genezis.

Suspenzné hnojivá Genezis vyrábame v mnohých zloženiach. Zloženie dokážeme flexibilne zmeniť, podľa individuálnych požiadaviek.

Počas prihnojovania suspenzným hnojivom je účelné snažiť sa o bezpečnú aplikáciu, teda o spotrebovanie hnojiva v čo najkratšom čase po jeho dodaní! Veľkou výhodou tekutej konzistencie je, že na rozpustenie zrn hnojiva nie je potrebná vlhkosť, výsledkom čoho je v prípade suchšieho počasia lepšie zužitkovanie.

Ďalšou veľkou výhodou je, že po nastavení aplikčných zariadení (postrek, injektovanie) je možné zaručiť rovnomerný rozptylový vzor, čo je veľkou výhodou pri rastlinách pestovaných v hustých radoch, kde na jednu rastlinu pripadá malá plocha pestovania.

Z aplikčných zariadení sú najlepšie tie, ktoré majú piestové alebo zubové čerpadlo a sú vybavené tryskou 40 na tekuté hnojivo.

Aplikáciu možno kombinovať s pôdnymi prácami, po aplikácii je účelné suspenziu okamžite zapracovať do pôdy.







Pokiaľ nemáme možnosť hnojivo aplikovať hneď po jeho dodaní, dá sa 3 — 5 dní skladovať, je však nutné každý deň ho premiešať.

## GENEZIS NPK 18-7-7

**Všeobecná špecifikácia:** Z dôvodu vysokého obsahu dusíka je základným hnojivom pôd dobre zásobovaných fosforom a draslíkom. Odporúčame ho na všetky poľné plodiny, predovšetkým ako jesenné základné hnojivo pod obilniny a repku. V prípade suchšieho počasia je účelné zväziť aj jarnú aplikáciu.

**Odporúčaná kultúra:** Jesenné obilniny, repka a kukurica.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
18%	7%	7%














## GENEZIS NPK 7-21-7

**Všeobecná špecifikácia:** Tekuté hnojivo s prevahou fosforu, najmenej 95 % obsahu jeho účinnej látky — fosforu sa uloží do pôdy. Vynikajúce základné hnojivo na pôdy horšie zásobované fosforom, respektíve na pšenice a iné jesenné obilniny. Vďaka suspenznej konzistencii je vhodné aj na jarnú aplikáciu (jarné obilniny), na pôdach aspoň dobre zásobovaných draslíkom.

**Odporúčaná kultúra:** Predovšetkým na obilniny, ale aj na akékoľvek iné rastliny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
7%	21%	7%














## GENEZIS NPK 4-12-20

**Všeobecná špecifikácia:** Suspenzné hnojivo s vysokým obsahom účinných látok, s prevahou draslíka, vďaka svojmu zloženiu je vynikajúce ako základné hnojivo na kukuricu, slnečnicu a repku. Obsah účinných látok sa dobre zužitkuje aj počas suchších jarí.

**Odporúčaná kultúra:** Kukurica, slnečnica a repka.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
4%	12%	20%














## GENEZIS NPK 10-10-12

**Všeobecná špecifikácia:** Prípravok s vyváženým obsahom účinných látok. Odporúčame ho ako základné hnojivo pre všetky poľné plodiny. V prípade jarnej aplikácie je to základné hnojivo na slnečnicu a jarné obilniny.

**Odporúčaná kultúra:** V prvom rade okopaniny, ale aj všetky ostatné rastliny. Slnečnica, kukurica a jarné obilniny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
10%	10%	12%














## GENEZIS NPK 14-13-5 + 2 S

**Všeobecná špecifikácia:** Mimoriadne kvalitný tekutý NP prípravok, doplnený o síru. Predstavuje dobrú voľbu ako základné aj ako štartovacie hnojivo, zvlášť na pôdach zvlášť dobre alebo veľmi dobre zásobovaných draslíkom. Vhodnými zariadeniami sa môže aplikovať aj do záhonu na semená.

**Odporúčaná kultúra:** Jesenné obilniny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK			
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S
14%	13%	5%	2%














## GENEZIS NPK 6-10-15

**Všeobecná špecifikácia:** Suspenzia s prevahou draslíka, vynikajúce základné hnojivo na sóju, kukuricu a slnečnicu. Odporúčame predovšetkým na jarnú aplikáciu, ale pod repku ho môžeme smelo použiť aj na jeseň.

**Odporúčaná kultúra:** Predovšetkým sója, kukurica a slnečnica, ale je vhodné aj na ktorúkoľvek inú rastlinu.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
6%	10%	15%














## GENEZIS NPK 5,5-11-16,5 + 3 S

**Všeobecná špecifikácia:** Suspenzia s prevahou draslíka, obsahujúca aj značné množstvo fosforu a síry. Vynikajúce základné hnojivo na sóju, kukuricu a slnečnicu. Odporúčame predovšetkým na jarnú aplikáciu, ale pod repku ho môžeme smelo použiť aj na jeseň.

**Odporúčaná kultúra:** Sója, kukurica, slnečnica a repka.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK			
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S
5,5%	11%	16,5%	3%














## GENEZIS NPK 14-7-14

**Všeobecná špecifikácia:** Základné jesenné hnojivo na pôdy dobre a veľmi dobre zásobované fosforom. V prípade jarnej aplikácie odporúčame pod kukuricu a slnečnicu. Obsah dusíka v mokrej fáze sa vynikajúco zužitkuje, dokonca aj v suchšom počasí.

**Odporúčaná kultúra:** Kukurica a slnečnica.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
14%	7%	14%

PRIHNOJOVANIE DÔLEŽITEJŠÍCH POĽNÝCH PLODÍN NPK HNOJIVOM									
Plodina	Účinné látky potrebné na pestovanie *				Jesenné základné NPK hnojivo	Dávkovanie hnojiva (kg/ha)	Jarné základné NPK hnojivo	Štartovacie hnojivo	Ako štartér odporúčaná dávka (kg/ha)
	výnos (t/ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		V závislosti od zásobenia pôdy živinami			
Repka	4-5	170	60	80	Genezis Kali+S Green	300-400		Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+ 0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis NPK 4:24:24	800-1000			
					Genezis NPK 4:17:30 +10 CaO	500-700			
					Genezis NPK 5:10:30 + 9,4 CaO + 2,8 MgO + 2,8 S	350-500			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO+ 3,7 MgO+ 2,8 S	450-550			
					Genezis NPK Suspenzia 4:12:20	650-850			
Jesenná pšenica	8-9	170	70	40	Genezis NPK 10:20:10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	300-400		Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis Kali+S Green	100-400			
					Genezis NP 15:25 + 2,0 CaO + 10,8 S	250-350			
					Genezis NPK 4:24:24	250-350			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO+ 3,7 MgO+ 2,8 S	350-400			
					Genezis NPK Suspenzia 9:18:9	350-400			
Jesenný jačmeň	7-8	120	60	60	Genezis NPK 10:20:10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	300-400		Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis Kali+S Green	100-400			
					Genezis NP 15:25 + 2,0 CaO + 10,8 S	400-500			
					Genezis NPK 4:24:24	250-350			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO+ 3,7 MgO+ 2,8 S	300-400			
					Genezis NPK Suspenzia 9:18:9	550-650			
Tritikale	7-9	150	70	40	Genezis NPK 10:20:10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	400-550			
					Genezis Kali+S Green	100-400			
					Genezis NPK 4:24:24	500-600			
					Genezis NP 15:25 + 2,0 CaO + 10,8 S	350-400			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO+ 3,7 MgO+ 2,8 S	400-500			
					Genezis NPK Suspenzia 9:18:9	250-300			
Kukurica a pochúťková kukurica	10-12/ 20-24	170	60	70	Genezis Kali+S Green	300-500	V prípade vynechania jesenného NPK prihnojovania možno odporúčané jesenné zloženia a dávky NPK použiť aj na jar!	Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis NPK 4:24:24	800-1000		Genezis NP 15:25 + 2,0 CaO + 10,8 S	100-150
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO+ 3,7 MgO+ 2,8 S	550-700			
					Genezis NPK 4:17:30 +10 CaO	400-500			
					Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	300-350			
					Genezis NPK Suspenzia 4-12-20	400-550			

tabuľka 8.

\* v prípade stredného alebo lepšieho zásobovania živinami

PRIHNOJOVANIE DÔLEŽITEJŠÍCH POĽNÝCH PLODÍN NPK HNOJIVOM									
Plodina	Účinné látky potrebné na pestovanie *				Jesenné základné NPK hnojivo	Dávkovanie hnojiva (kg/ha)	Jarné základné NPK hnojivo	Štartovacie hnojivo	Ako štartér odporúčaná dávka (kg/ha)
	výnos (t/ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		V závislosti od zásobenia pôdy živinami			
Slničnica	4-5	85	50	70	Genezis Kali+S Green	250-500	V prípade vynechania jesenného NPK prihnojovania možno odporúčané jesenné zloženia a dávky NPK použiť aj na jar!	Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis NPK 4:24:24	200-350			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO + 3,7 MgO + 2,8 S	200-350			
					Genezis NPK 4:17:30 +10 CaO	200-350			
					Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	250-350			
Genezis NPK Suspenzia 4-12-20	200-350								
Jarný jačmeň	6-7	100	60	60	Genezis NPK 10:20:10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	250-370	V prípade vynechania jesenného NPK prihnojovania možno odporúčané jesenné zloženia a dávky NPK použiť aj na jar!	Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis Kali+S Green	100-300			
					Genezis NP 15:25 + 2,0 CaO + 10,8 S	300-400			
					Genezis NPK Suspenzia 7-21-7	200-290			
					Genezis NPK 4:24:24	150-210			
					Genezis NPK 8:15:15 + 13,4 CaO + 3,7 MgO + 2,8 S	200-330			
Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	250-300								
Cukrová repa	40-60	100	90	160	Genezis Kali+S Green	300-600		Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis NPK 5:10:30 + 5,4 CaO + 3,76 MgO + 3,1 S	450-600			
					Genezis NPK 4:17:30 +5,2 CaO + 3,6 MgO	300-400			
					Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	200-290			
Zemiaky	40-60	140	60	150	Genezis Kali+S Green	400-700			
					Genezis NPK 4:24:24	750-875			
					Genezis NPK 5:10:30 + 9,4 CaO + 2,8 MgO + 2,8 S	500-580			
					Genezis NPK 4:17:30 +10 CaO	350-400			
					Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	500-700			
Sója	3,5-4	80	60	80	Genezis Kali+S Green	200-500		Genezis Gold NP Štartovacie hnojivo Mikrogranulát NP 10:48 + 1Zn+0,1B+0,3Fe	15-25
					Genezis NPK 8:12:25 +5 CaO + 5,7	400-500			
					Genezis NPK 4:17:30 +10 CaO	250-330			
					Genezis NPK 4:24:24	180-235			
					Genezis PK 10:20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	400-500			

tabuľka 8.

\* v prípade stredného alebo lepšieho zásobovania živinami

PARAMETRE NASTAVENIA ROZMETAČOV HNOJIVA SULKY NA HNOJIVÁ GENEZIS NPK

Názov hnojiva Genezis	Rýchlosť pohybu	Sulky DPX24/PRIMA/70ANS/605/805/1155		Sulky DPX28 /DX30/DX30+				
		Rozmetacia lopata 18 — 24	Parametre nastavenia šírky rozmetania	Šírka rozmetania 18 m			Rozmetacia lopata 12-28 / 18-28	
				Parametre nastavenia množstva rozmetania				
				300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha	Parametre nastavenia šírky rozmetania	
NPK 4-24-24	8 km/h	107		23	25	27	106	
	10 km/h			26	29	31		
	12 km/h			29	32	36		
NPK 0-10-20	8 km/h	106		22	24	26	104	
	10 km/h			25	28	30		
	12 km/h			28	31	34		
NPK 8-15-15	8 km/h	105		23	25	27	104	
	10 km/h			26	29	32		
	12 km/h			30	33	36		
NPK 5-10-30	8 km/h	101		23	26	28	100	
	10 km/h			27	30	33		
	12 km/h			30	34	37		

tabuľka 9.

PARAMETRE NASTAVENIA ROZMETAČOV HNOJIVA AMAZONE NA HNOJIVÁ GENEZIS NPK

Názov hnojiva Genezis	Rýchlosť pohybu	Pracovná šírka 18 m			Pracovná šírka 24 m						
		Poloha lopatiek	Poloha bajonetového zámku na nastavenie množstva			Poloha lopatiek	Poloha bajonetového zámku na nastavenie množstva				
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		
		Rozmetací kotúč OM 18-24			Rozmetací kotúč OM 18-24						
NPK 10-20-10	12 km/h	15/41		38,5	41	43,5	18/42		43,5	47	50
	13 km/h			39,5	42,5	45			45	48,5	52,5
	14 km/h			41	44	47			47	50,5	54,5
NPK 0-10-20	10 km/h	12/38		35	37	39	16/45		39	42	44,5
	12 km/h			37,5	40	42,5			42,5	45,5	48,5
	14 km/h			40	43	45,5			45,5	49	53
NPK 8-15-15	12 km/h	15/41		38	40,5	43	18/42		43	46,5	49,5
	13 km/h			39	42	44,5			44,5	48	51,5
	14 km/h			40,5	43,5	46,5			46,5	50	54
NS 21 — 24	10 km/h	15/42		35	37	39	16/48		39	42	44,5
	12 km/h			37,5	40	42,5			42,5	45,5	48,5
	14 km/h			40	43	45,5			45,5	49	53

tabuľka 10.



### FUNGICID



PROSARO



FOLICUR SOLO, NATIVO\*\*\*, PRIAXOR, PROSARO, REVCARE



FOLICUR SOLO, TOPREX

Referenčný produkt \*\*\*Nativo: Green star

### HERBICID



BELKAR, BUTISAN COMPLETE, BUTISAN STAR, COMMAD 48 EC, GALERA SUPER\*\*, GALERA, RUNWAY, SULTAN TOP

AGIL, FUSILADE FORTE, LEOPARD, TARGA SUPER



DUAL GOLD 960 EC, TENDER, EXPRESS 50 SX, GARDOPRIM PLUS GOLD, PULSAR, LISTEGO, PULSAR PLUS, STOMP AQUA, RACER, WING-P



GRANSTAR SUPER 50SX, PUMA EXTRA, SEKATOR OD, TRINITY\*

DICOPUR TOP 464 SL



ADENGO, DUAL GOLD 960 EC, TENDER, LAUDIS, PRINCIPAL PLUS + SUCCESSOR TX, LUMAX, STOMP AQUA, WING-P



DUAL GOLD 960 EC, TENDER, FUSILADE FORTE, RACER

AGIL, COMMAND 48 EC, DUAL GOLD 960 EC és TENDER, SENCOR, STOMP AQUA



LEOPARD, PULSAR, TARGA SUPER WING-P

Referenčný produkt \*Trinity: Referenčný produkt Legato trio \*\*Galera super: Ikarus

### INSZEKTICID



CYPERKILL MAX, DECIS MEGA, INAZUMA, KARATE ZEON 5CS, MOSPILAN 20 SG, SUMI ALFA 5 EC



CYPERKILL MAX, DECIS MEGA, KARATE ZEON 5CS, MAVRIK 24 EW, RAPID CS, SUMI ALFA 5 EC



DECIS MEGA, KARATE ZEON 5CS, MAVRIK 24 EW, MOSPILAN 20 SG, RAPID CS



CYPERKILL MAX, DECIS MEGA, INAZUMA, KARATE ZEON 5CS, MAVRIK 24 EW, MOSPILAN 20 SG, RAPID CS, SUMI ALFA 5 EC



CYPERKILL MAX



FORCE 1,5G



NEMATHORIN 10



# Kvalita vo výžive rastlín, prémiové listové hnojivá Genezis

**GENEZIS**

Minerálne hnojivo



**Genezis**  
Olejnaté rastliny BS



**Genezis**  
Obilniny BS



**Genezis**  
Nitrospeed



**Genezis**  
Pétibór Extra



**Genezis**  
Mikromix-A Med'



**Genezis**  
Obilniny

## Jedným z najdôležitejších prostriedkov kvalitnej výživy rastlín je dnes listové hnojivo.

Pestovanie jedinej rastliny si nemožno predstaviť bez používania špecificky pre rastliny upraveného listového hnojiva, dynamicky sa prispôbujúceho požiadavkám.

Prémiové listové hnojivá Genezis poskytujú to, čo rastliny potrebujú:

- **Zloženie špecifické pre rastliny.** Obsah účinných látok makroprvkov a mikroprvkov prispôbený potrebám rastlín.
- **Angažovanosť voči používaniu chelátotvorných činidiel.** Používaním chelatizovanej formuly, podporujúcej efektívne dodávanie mikroprvkov.

- **Kvalitná výživa rastlín a vynikajúca odolnosť voči stresu** pomocou „BS“ prípravkov s obsahom biostimulantov, ktoré možno zúčtovať v programe AÖP (agrárno — ekologický program).
- **Bezchloridové.** Ich rýchle vstrebávanie poskytuje často očividný, **okamžitý účinok.**
- **Dajú sa aplikovať v jednom pracovnom postupe, spolu s prípravkami na ochranu rastlín.**
- **Zapadajú do technológie špecificky upravenej výživy rastlín Genezis .**

Široká paleta produktov, komplexné roztoky s obsahom makroprvkov a mikroprvkov, monochleáty a polyfémne chleáty, listové hnojivo s obsahom biostimulantov v službách výživy rastlín Genezis!

## BS OBILNINY GENEZIS

## GENEZIS MIKROMIX BS



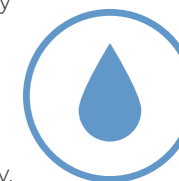
**Všeobecná charakteristika:** Prostriedok na zlepšenie kondície rastlín. Komplexný prípravok s vysokým obsahom účinných látok pre listové hnojenie poľných rastlín a obilnín, od doby odnožovania až po rast klasov. Zlepšuje odolnosť rastlín voči stresu. Má pozitívny vplyv na prirodzené životné procesy rastliny. Jeho aplikácia má pozitívny vplyv na množstvo a kvalitu úrody. Listové hnojivo s okamžitým účinkom bez obsahu chloridov. Pri aplikácii na jeseň, zvyšuje zimnú odolnosť a pomáha regenerovať oslabené plodiny skoro na jar.



**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 4-6 l/ha).



**Všeobecná charakteristika:** Prípravok s vysokým obsahom účinných látok pre listové hnojenie kukurice a iných rastlín náročných na zinok. Tieto aminokyselinové produkty dopĺňajú zásoby aminokyselín rastlinných buniek, čím sa syntéza bielkovín stáva efektívnejšou a rýchlejšou. Zlepšuje odolnosť rastlín voči stresu. Má pozitívny vplyv na prirodzené životné procesy rastliny. Jeho aplikácia má pozitívny vplyv na množstvo a kvalitu úrody. Listové hnojivo s okamžitým účinkom bez obsahu chloridov.



**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 2-6 l/ha). Zvyšuje účinnosť absorpcie dusíka, podporuje tvorbu bielkovín a oleja. Jeho aplikáciou možno zvýšiť príjem živín z pôdy.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK

Obsah aminokyselín	N	SO <sub>3</sub>	Cu	Zn	Mn
13,4%	10,7%	3,5%	1,1%	0,1%	0,1%



### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK

Obsah aminokyselín	N	SO <sub>3</sub>	Zn
14%	1,3%	4,2%	3,5%



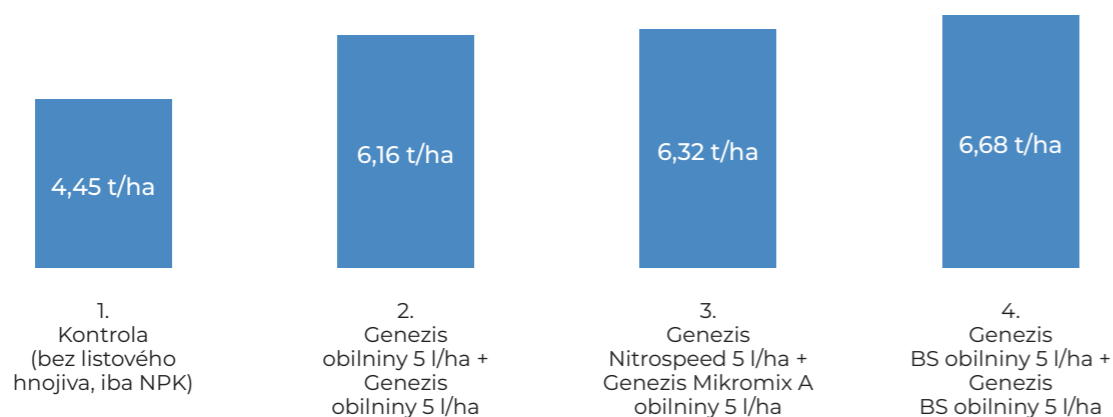
## EXPERIMENT S LISTOVÝM HNOJIVOM PRE PŠENICU, HEVES 2019

V prípade stresu spôsobeného nedostatkom vody pri dostatočnom prísune živín (v našom prípade: NPK = 135/36/36) je vhodné používanie listových hnojív a najmä biostimulátorov umožňujúcich ekonomickú výrobu. V našom experimente listové hnojivá priniesli navyše úrodu o 1,71; respektíve 1,87, s biostimulátorom

o 2,23 t/ha v porovnaní s kontrolným pestovaním bez listového hnojiva.

Uvážený výber produktu prispôbený miestu pestovania a technológii, v tomto prípade biostimulátora, je najvýnosnejšou investíciou aj v suchých obdobiach.

### Ošetrenie (5. apríla a 12. mája) a výsledky:



Obrázok č. 9





## GENEZIS BS PRE OLEJNATÉ RASTLINY



**Návrh na použitie:** Odporúča sa na ošetrovanie rastlín náročných na bór, napr. repky, slnečnice. Ako listové hnojivo v dávke 4-6 litrov/ha, zmiešané s 250-300 litrami vody.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
Obsah aminokyselín	N	MgO	B
13,5%	10,4%	4%	1,2%



## GENEZIS NITROSPEED BS

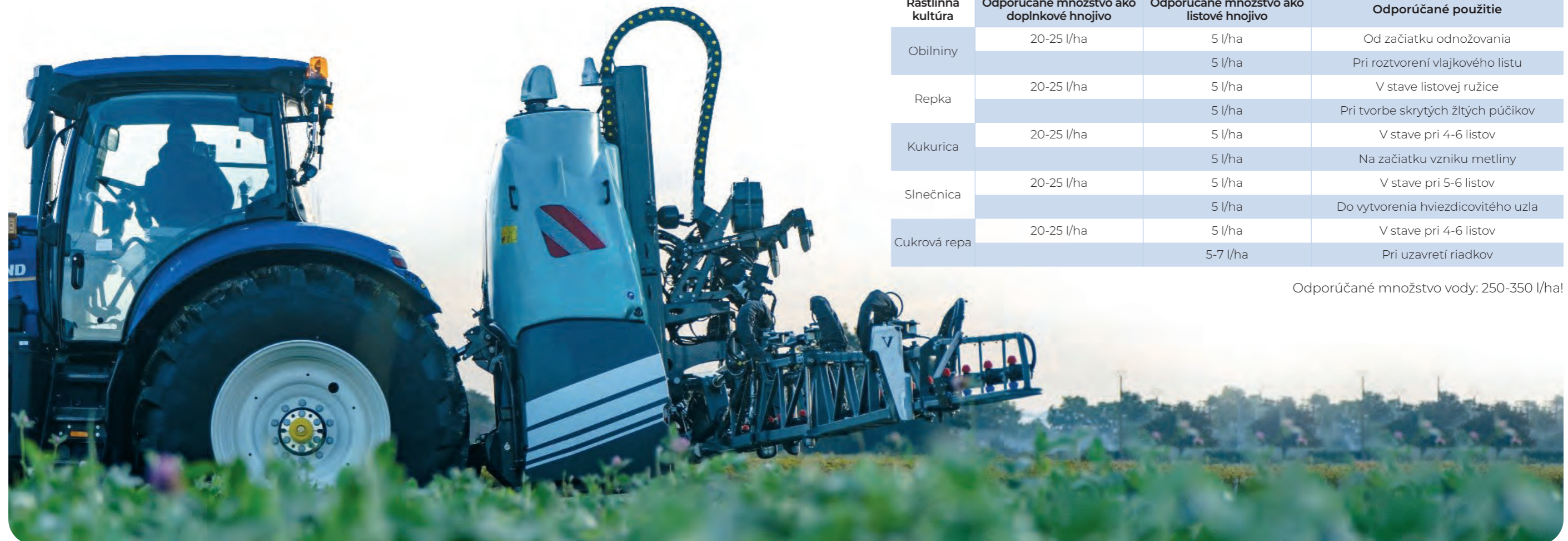


**Všeobecná charakteristika:** Roztok tekutého hnojiva s vysokým obsahom dusíka vrátane síry, horčíka a aminokyselín.

Väčšinu obsahu dusíka dokáže rastlina prijať priamo cez listy, menšia časť je vo forme dusíka s pomalším účinkom.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
Obsah aminokyselín	N	SO <sub>3</sub>	MgO
5,7%	18%	4,1%	2,1%



NÁVRH NA POUŽITIE NITROSPEED BS GENEZIS			
Rastlinná kultúra	Odporúčané množstvo ako doplnkové hnojivo	Odporúčané množstvo ako listové hnojivo	Odporúčané použitie
Obilniny	20-25 l/ha	5 l/ha	Od začiatku odnožovania
		5 l/ha	Pri roztvorení vlajkového listu
Repka	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave listovej ružice
		5 l/ha	Pri tvorbe skrytých žltých púčikov
Kukurica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov
		5 l/ha	Na začiatku vzniku metliny
Slnečnica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 5-6 listov
		5 l/ha	Do vytvorenia hviezdovitého uzla
Cukrová repa	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov
		5-7 l/ha	Pri uzavretí riadkov

Odporúčané množstvo vody: 250-350 l/ha!

Na potrebu listového hnojenia upozornilo aj intenzívne pestovanie poľných plodín, zvyšovanie úrody plodín, menší rozsah organického hnojenia, jednostranné a vysokodávkové hnojenie pôd NPK na poli. Podľa našich skúseností v oblastiach zameraných na pestovanie kukurice je zinok na značnej časti pôdy jednoducho z pôdy odčerpaný. O síru a vo všeobecnosti aj o horčík a mangán je pôda ochudobnená takmer všade, kde sa intenzívne pestujú olejnaté plodiny, najmä repka olejná. Posledné roky priniesli v tejto oblasti výrazný pokrok. Súčasťou intenzívnych poľných technológií sa dnes stalo aj používanie špecifických rastlinných listových hnojív. Ponuka je mimoriadne pestrá.

Pre materiály obsahujúce mikroprvky existuje široký výber produktov obsahujúcich jednoduché solné roztoky, suspenzné roztoky a mono- a polykovové cheláty. Naša spoločnosť sa zviazala používať chelatačné činidlá. Naše experimenty dokazujú, že sme na správnej ceste. Chelatačné zloženie EDTA, ktoré podporuje príjem mikroživín, upravuje mikroživiny do podoby, ktorú rastliny najľahšie absorbujú. Naše listové hnojivá sú harmonicky zladené s technológiami zásobovania rastlín, špecifickými pre rastliny a krajinu a sú ich neoddeliteľnou súčasťou. Neobsahujú chloridy, poskytujú okamžitý účinok a možno ich aplikovať spolu s pesticídmi.



## LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRE OBIKLINNY



**Všeobecná charakteristika:** Vysoko aktívny produkt špeciálne vyvinutý pre obilniny, s obsahom viacerých vysoko účinných mikroelementov. Odporúča sa pre listové hnojenie poľných plodín, najmä obilnín, od začiatku odnožovania až po nárast klasu. Jeho používaním možno dosiahnuť vyššiu bezpečnosť plodín. Jeho obsah dusíka sa ľahko vstrebáva a má za následok okamžité využitie. Jeho obsah mikroživín zlepšuje kvalitu, pomáha zlepšovať prirodzenú odolnosť rastlín. Môže sa použiť na zvýšenie príjmu živín z pôdy. Jeho používaním možno ľahko predchádzať alebo eliminovať choroby z nedostatku živín v rastlinách. Zvyšuje odolnosť rastlín voči patogénom. Poskytuje rýchly prísun živín počas vegetačného obdobia.

**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 4-6 l/ha).



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK				
N	SO <sub>3</sub>	Cu	Zn	Mn
15%	5%	1,5%	0,2%	0,2%



## LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRE KUKURICU



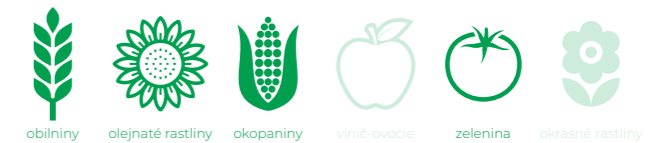
**Všeobecná charakteristika:** Zložené roztokové hnojivo obsahujúce aktívnu zložku dusíka a chelátu zinku. Používa sa na listové hnojenie poľných plodín, najmä kukurice. Môže sa použiť na listové hnojenie krmovín aj lahôdkovej kukurice. Jeho obsah dusíka a zinku je vo forme, ktorú kukurica ľahko vstrebáva a zužitkuje. Zinok je pre kukuricu dôležitým mikroelementom, jeho nedostatok spôsobuje slabý rast a zníženie úrody.



Väčšina našich pôd má prakticky vyčerpané zásoby zinku. Jeho použitím možno dosiahnuť výrazné zvýšenie výnosu. Neodmysliteľnou súčasťou technológie intenzívneho pestovania kukurice by malo byť dopĺňanie zinku!

**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 4-6 l/ha).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		
N	Zn	Mn
15%	1,7%	0,3%



## LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRE OLEJNATÉ RASTLINY



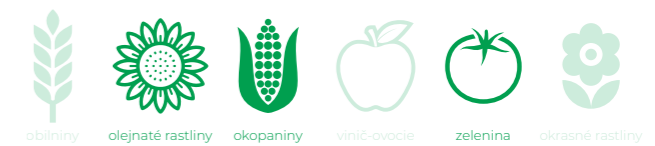
**Všeobecná charakteristika:** Komplexný prípravok s vysokým obsahom účinných látok. Odporúča sa na listové hnojenie olejní, najmä slnečnice a repky, ako aj na doplnenie živín pre plodiny a kapustoviny náročných na dusík a bór. Jeho obsah dusíka sa ľahko vstrebáva, má za následok okamžité využitie a obsah bóru zaisťuje správnu väzbu a obsah oleja. Jeho použitím možno dosiahnuť výrazný prebytok výnosu a vyšší obsah oleja.



Pomáha zlepšovať prirodzenú odolnosť rastlín. Jeho užívaním možno chorobám z nedostatku živín ľahko predchádzať alebo ich eliminovať. Zvyšuje odolnosť rastlín voči patogénom.

**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 4-6 l/ha).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		
N	SO <sub>3</sub>	B
15%	5%	2%



## DUSÍKATO-SÍROVÉ LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS



**Všeobecná charakteristika:** Dusíkato-sírové listové hnojivo Genezis je efektívne riešenie pre listové hnojenie poľných a záhradných plodín náročných na síru a dusík. Tieto listové hnojivá sa vyznačujú vysokým obsahom dusíka a síry. Zlepšuje stav rastliny, jej odolnosť voči chorobám. Zvyšuje výnos a zlepšuje kvalitu. Jeho obsah síry zvyšuje účinnosť príjmu dusíka, podporuje tvorbu bielkovín a oleja. Jeho aplikáciou možno zvýšiť príjem živín z pôdy.



**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 0,5-2% (aplikuje sa v dávke 4-6 l/ha).

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	SO <sub>3</sub>
15%	53%



## GENEZIS MIKRAMID



bežným spôsobom v čase hnojenia dusíkom. Odporúčaná koncentrácia roztoku ako listového hnojiva (3-6 krát počas vegetačného obdobia):

- Zelenia a okrasné rastliny: 0,3-0,6 m/V%
- Kapusta, zeler: 0,8-1,0 m/V%
- Kukurica: 0,4-0,6 m/V%
- Zemiaky: 0,8-1,6 m/V%
- Cukrová repa: 2,0-4,0 m/V%
- Hrozno-ovocie: 0,6-1,0 m/V%
- Lúky, pasienky: 1,0-1,5 m/V%



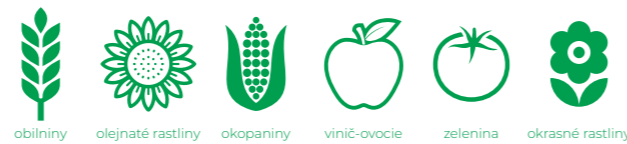
**Prednosti produktu:** Amidicky viazaný dusík sa rýchlo absorbuje cez korene a listy, dostáva sa priamo do aminokyselín, ktoré hrajú dôležitú úlohu v raste plodov. Vplyvom stopových prvkov sa zintenzívni tvorba chlorofylu a plodina zozelenie. Okamžitý rýchly účinok v prípade príznakov nedostatku dusíka. Možno použiť do všetkých typov pôd. Dokonale rozpustný vo vode. Môže sa účinne aplikovať súčasne s prípravkami na ochranu rastlín. Prispieva k rýchlemu počiatočnému vývoju olejnin a ozimnej pšenice, lepšej odolnosti proti zime. Vďaka prídavku mikroelementu pomáha predchádzať príznakom nedostatkov. Jeho účinné látky sú dobre rozpustné vo vode a jeho využitie je výborné. Navrhovaná plodina: Môže byť použitý v akejkoľvek plodine a záhradníckej kultúre.

**Všeobecná charakteristika:** Jeho účinné látky sa ľahko vstrebávajú aj cez listy rastlín, takže ho možno použiť vo forme pôdneho, mimokoreňového a listového hnojenia ako zdroj dusíka a mikroživín. Rýchlo a bez zvyškov sa rozpúšťa vo vode. Môže byť zmiešaný s takmer akýmkoľvek pesticídom a hnojivom bez poškodenia. Vo všetkých prípadoch sa odporúča vykonať test miešateľnosti.

**Návrh na použitie:** 100-200 kg/ha ako pôdneho alebo mimokoreňového hnojiva, ktoré sa môže aplikovať

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Dusík	Mikroprvky
45%	0,3%



## GENEZIS NITROSPEED ĚS NITROSPEED PLUS

**Všeobecná charakteristika:** Roztok tekutého hnojiva bohatého na dusík. Viaceré dusíkaté formy (amid-dusičnan-amoniak) podporujú rovnomerný a rýchly rast rastlín. Nie sú potrebné žiadne výdatné zrážky. Zabezpečuje prísun dusíka aj počas suchých období. Jeho obsah mezoelementov pomáha udržiavať harmóniu živín, čím sa lepšie využíva forma dusíka. Je výborný na usmerňovanie životných procesov rastliny priaznivým smerom. Pomáha prekonávať environmentálny stres a zvyšuje odolnosť rastlín. Môže sa použiť aj na doplnkové mimokoreňové hnojenie a v menšom množstve ako listové hnojivo. Jeho rýchlo sa vstrebávajúci obsah dusíka a mezoprku zlepšuje kondíciu rastliny, jeho odolnosť voči chorobám. Zvyšuje výnos a zlepšuje kvalitu. Jeho obsah síry zvyšuje účinnosť príjmu dusíka, podporuje tvorbu bielkovín a oleja. Horčík je súčasťou chlorofylu. Ovplyvňuje aj rastlinné hormóny a enzýmy. Môže byť aplikované samostatne alebo zmiešané s pesticídmí v jednom kroku. Má výborný adjuvantný účinok, zvyšuje vstrebávanie a účinnosť prípravkov na ochranu rastlín. Vo všetkých prípadoch sa odporúča vykonať skúšku miešateľnosti!

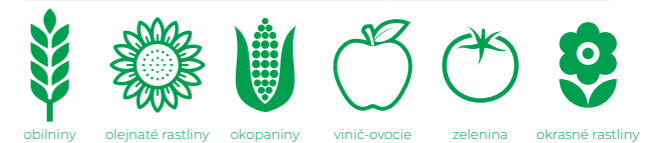
Okrem vyššie uvedeného stavu vývoja sa odporúča aplikovať ho ako listové hnojivo v dávke 4-5 l/ha vo všetkých plodinách s objemom 250-300 litrov vody.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK GENEZIS NITROSPEED

Dusík (N):	23%
z toho amoniakálny dusík :	1%
amidový dusík :	20%
dusík dusičnanový:	2%
Oxid sírový (SO <sub>3</sub> ):	5,3%
Oxid horečnatý (MgO):	3%

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK GENEZIS NITROSPEED PLUSZ

Dusík (N):	23%
z toho amoniakálny dusík :	1%
amidový dusík :	20%
dusík dusičnanový :	2%
Oxid sírový (SO <sub>3</sub> ):	5,3%
Oxid horečnatý (MgO):	3%
Zinok (Zn)	0,2 %
Mangán (Mn):	0,1%
Molybdén (Mo):	0,01%



### NÁVRH NA POUŽITIE GENEZIS NITROSPEED A NITROSPEED PLUSZ

Plodina	Odporúčané množstvo ako doplnkové hnojivo	Odporúčané množstvo ako listové hnojivo	Odporúčané použitie
Obilniny	20-25 l/ha	5 l/ha	Od začiatku odnožovania
		5 l/ha	Pri roztvorení vlajkového listu
Znásilnenie	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave listovej ružice
		5 l/ha	Pri tvorbe skrytých žltých púčikov
Kukurica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov
		5 l/ha	Na začiatku vzniku metliny
Slnečnica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 5-6 listov
		5 l/ha	Do vytvorenia hviezdovitého uzla
Slnečnica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov
		5-7 l/ha	Pri uzavretí riadkov

## PRODUKTOVÁ RADA GENEZIS MIKROMIX

## PRODUKTOVÁ RADA GENEZIS MIKROMIX

### Odporúčané aj pre poľné a záhradné plodiny

**Všeobecná charakteristika:** Prípravky MIKROMIX sú vhodné na prevenciu a liečbu chorôb z nedostatku mikroelementov v rastlinách. Koncentrát mikroprvkov MIKROMIX obsahuje živiny vo forme chelátov, vďaka čomu môžu rastliny takmer okamžite a úplne využiť aplikované mikroprvky. Molekula chelátu má za cieľ maximálne zásobenie rastlín.

**Návrh na použitie:** Pri listovom hnojení možno aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v dávke 2-6 l/ha.

**Prednosti produktu:** Choroby z nedostatku mikroživín sú odstránené rýchlo a efektívne, pretože zložky sú chelátované vo forme, ktorú rastliny najľahšie absorbujú. Pomer živín vo formách špecifických pre rastliny je prispôsobený požiadavkám na mikroživiny každého rastlinného druhu. Zvyšujú množstvo plodov a zlepšujú kvalitu úrody. Ich použitie zvyšuje odolnosť rastlín voči chorobám a zlepšuje ich kondíciu. Používaním prípravku sa dá dosiahnuť efektívnejšie využitie vody a zvýšenie tolerance voči suchu.



MIKROMIX  
A - Med'



MIKROMIX  
A - Zinok



MIKROMIX  
A - mangán



MIKROMIX  
A - obilniny



MIKROMIX  
A - kukorica



MIKROMIX  
A - olejnaté rastliny

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo	SO <sub>3</sub>
Obsah účinné látky %								
MIKROMIX	A - Med'		5%					
MIKROMIX	A - Zinok				5%			
MIKROMIX	A - mangán					5%		
MIKROMIX	A - hrozno-ovocie	0,6%	0,1%	3%	0,4%	0,5%	0,05%	
MIKROMIX	A - zelenina-okrasné rastliny	0,6%	0,1%	1,5%	0,6%	0,5%	0,05%	
MIKROMIX	A - zemiaky	0,4%	0,2%	0,3%	0,4%	0,9%		
MIKROMIX	A - obilniny	0,4%	2%	0,5%	0,3%	0,2%		
MIKROMIX	A - kukorica	0,2%	0,3%		2,2%	0,2%		
MIKROMIX	A - olejnaté rastliny	1,2%	0,4%	1%	0,6%	0,2%		
MIKROMIX	A - cukrová repa	1,5%	0,4%	0,8%	0,4%	0,4%		
MIKROMIX	A - strukoviny	0,5%	0,5%		1%	1%		



MIKROMIX  
A - hrozno-ovocie



MIKROMIX  
A - zelenina-okrasné rastliny



MIKROMIX  
A - zemiaky



MIKROMIX  
A - cukrová repa



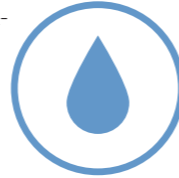
MIKROMIX  
A - strukoviny

## PÉTIBÓR EXTRA



**Všeobecné charakteristiky:** Bór je jedným z najdôležitejších stopových prvkov. Pri jeho nedostatku sa rast výhonkov zastaví, rodivé výhonky odumierajú. Rastlina s nedostatkom bóru sa zle vyvíja, opadanie kvetov je bežné, listy sú deformované. Pétibór Extra je moderné bórové hnojivo vyrobené na základe najnovších výskumov, obsahuje živinu bór vo forme roztoku ako organickú zlúčeninu. Prostriedok, ktorý zvyšuje biochemickú účinnosť a spĺňa environmentálne požiadavky. Dá sa bezpečne používať aj v ekologickom a v bio-poľnohospodárstve. Poľnohospodárske pokusy s prípravkom ukázali, že vďaka jeho účinnosti veľmi dobre vplýva na rastliny aj pri aplikácii v nízkych dávkach. Obsahuje minimálne 10 % elementárneho bóru, čo zodpovedá koncentrácii 135 g/liter bóru, čiže 772 g kyseliny boritej na liter. Mrazuvzdornosť garantovaná

do -10°C. Akékoľvek vyzrážanie aktívnej zložky pri nižšej teplote sa automaticky vyrieši opätovným zahriatím. Táto jeho vlastnosť zvyšuje bezpečnosť skladovania aj v zle izolovanej miestnosti.



Číra, mierne žltkastá kvapalina bez zápachu, môže mierne pripomínať amoniak. pH koncentrovaného roztoku je 6,9-7,0, čo sa v postrekovej kvapaline mení na 7,8-8,0 v závislosti od stupňa riedenia. Podporuje oplodnenie kvetov, zvyšuje priľnavosť. Zvyšuje úrodu a cukrnatosť cukrovej repy (znižuje obsah škodlivého dusíka a sodíka, no zároveň zvyšuje obsah draslíka bez akéhokoľvek zásahu do hnojenia draslíkom). Dobre priľne k listiu a dlho nevysychá, čím sa zlepšuje jeho účinnosť. Bór je vo forme, ktorú rastliny najľahšie absorbujú. Jeho použitie je účinné aj v malých dávkach. Môže sa použiť na zvýšenie hospodárnosti pri aplikácii spolu s postrekmi na ochranu rastlín. Príznaky nedostatku bóru je možné rýchlo odstrániť počas vegetačného obdobia.

**Obsah účinných látok:** 10% (135 g/l) Bór, účinná látka: etanolamín bóru.

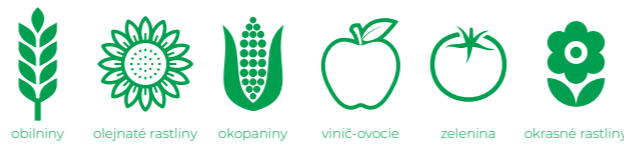
### NÁVRH PRE POUŽITIE AKO LISTOVÉ HNOJIVO :

	Dávka	Aplikace
<b>Cukrová repa</b>	3-5 l/ha	od stavu pri 4-6 listov do konca augusta
<b>Slnečnica</b>	3-5 l/ha	od stavu pri 3-4 listov pred kvitnutím počas jedného týždňa a po kvitnutí
<b>Jesenná repka</b>	3-5 l/ha	na jeseň na zvýšenie odolnosti proti zime, na jar od začiatku rastu stopky do kvitnutia
<b>Pšenica</b>	2-4 l/ha	od rozvinutia vlajkového listu do konca tvorby klasu
<b>Kukurica</b>	2-4 l/ha	v stave pri 3 listoch, potom pred kvitnutím počas jedného týždňa
<b>Sója</b>	3-5 l/ha	pred tvorbou strukov

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

B

10%



obilniny olejnaté rastliny okopaniny vinič-ovocie zelenina okrasné rastliny

## PRODUKTOVÝ RAD PÉTISOL



**Všeobecná charakteristika:** Produktová rada GENEZIS-PÉTISOL je tekuté listové a pôdne hnojivo bez obsahu chloridov, obsahujúce dusík, fosfor, draslík a mikroelementy (železo, meď, zinok, mangán, bór, molybdén). Výrobky z produktového radu GENEZIS-PÉTISOL odporúčame používať na prevenciu alebo rýchle odstránenie dočasného nedostatku fosforu a draslíka. Vďaka vysokému obsahu účinných látok poskytuje rovnomerný prísun živín. Môže sa použiť počas vegetačného obdobia na zabezpečenie dostatočného prísunu živín prostredníctvom listov. Je vhodné na listové hnojenie poľných rastlín pri nedostatku fosforu a draslíka, obzvlášť na odstránenie dočasného nedostatku fosforu v chladných obdobiach. Doplnením bóru skoro na jar sa dá efektívne dosiahnuť liečbu "slabo prezimovanej, nedostatočne vyvinutej repky a obilnín.

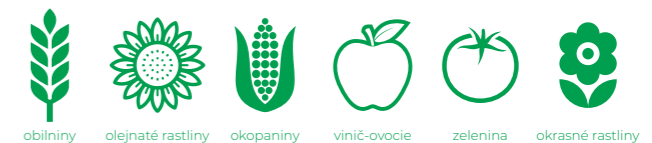
**Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3 krát počas vegetačného obdobia v dávke 5-10 l/ha. U drobnopoplatov 1-2 dl prípravku/10 l vody/100 m<sup>2</sup>. Na výživné závlahy sa odporúča používať pri riedení 0,05-0,1% (0,5-1 dl prípravku na 100l vody) s opakovaním podľa potreby rastliny.

**Všeobecná charakteristika:** Tekuté komplexné listové a pôdne hnojivo bez obsahu chloridov, ktoré je dokonale rozpustné vo vode a obsahuje aj chelátové mikroelementy, ktoré pomáhajú rastline absorbovať živiny.

**Návrh na použitie:** Môže sa použiť v prípade nedostatku fosforu a bóru. Jeho pravidelné používanie zabezpečuje zdravý a energický vývoj rastlín a tiež harmonický prísun živín. Na listové hnojenie je možné aplikovať 2-3x počas vegetačného obdobia v koncentrácii 1-2% (5-10 l/ha aplikovať vo vode 500-1000 l/ha).

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	ME	B
Genezis Pétisol Bohatý na dusík	14%	7%	9%	0,1%	-
Genezis Pétisol Bohatý na fosfor a draslík	6%	10%	13%	0,1%	-
Genezis Pétisol Tabak	5%	7,5%	10%	0,1%	-
Genezis Pétisol Fosfor a Bór	8%	20%	-	-	1%



obilniny olejnaté rastliny okopaniny vinič-ovocie zelenina okrasné rastliny



## PRODUKTOVÝ RAD KALCINOL GENEZIS

**Všeobecné charakteristiky:** Bez chloridov. Rýchlo pôsobiace pôdne a listové hnojivá. Sú vhodné na rýchle a účinné odstraňovanie chorôb z nedostatku vápnika a na nastavenia optimálnej hladiny vápnika vo vyvíjajúcich sa listoch a plodoch. Je to dôležité obzvlášť pre rastliny s priebežnou tvorbou plodín. Prijem, transport a zabudovanie vápnika do rastliny je veľmi špecifické, preto sa ťažko dostáva správne množstvo k plodom počas vegetačného obdobia. Nevyhnutné je neustále dopĺňanie vápnika cez listy.

### Návrh na použitie:

#### Ako listové hnojivo pre zeleninu:

V období vývinu plodov a rastu bobúľ sa odporúča použiť 3-5x v koncentrácii 0,1-1,0 V/V% (1-10 dl Kalcinolu alebo Kalcidolu na 100 l vody). Pre výživný roztok: Odporúčame použiť koncentráciu 0,05-0,1 V/V% (0,5-1,0 dl Kalcinolu alebo Kalcidolu na 100 l vody). Ak chcete rýchlo odstrániť nedostatok vápnika a horčička, pri koncentrácii 0,5-1,0 V/V% opakujte s 10-14 dňovým odstupom, pokračujte v hnojení na listy, kým sa nedostatok neodstráni.

#### Ako listové hnojivo pre obilniny, zemiaky, slnečnicu:

V koncentrácii 0,5-1,0 V/V% (5-10 dl Kalcinolu alebo Kalcidolu na 100 l vody) sa odporúča používať vo fáze olistenia rastlín a potom po odkvitnutí.

#### Ako listové hnojivo pre hrozno, ovocie:

Odporúča sa používať v koncentrácii 0,5-1,0 V/V% (5-10 dl Kalcinolu alebo Kalcidolu na 100 l vody) po odkvitnutí a potom 4-5 krát v období rastu plodov.

**Prednosti produktu:** Zvyšuje aktivitu koreňového systému, pretože poskytuje rastlinám živiny, ktoré môžu byť rýchlo absorbované aj vtedy, keď je príjem živín koreňmi rastlín trvale obmedzený v dôsledku nízkej teploty pôdy.

Obsah vápnika priaznivo ovplyvňuje metabolizmus sacharidov a dusíka v rastlinách a tvorbu správnej štruktúry bunkovej steny, zvyšuje aj odolnosť rastlín voči chorobám. Jeho obsah horčička zvyšuje tvorbu chlorofylu v rastlinách a napomáha fotosyntéze.

Jeho užívaním možno eliminovať relatívny nedostatok horčička vyplývajúci z užívania nadmerného množstva NPK (dusík-fosfor-draslík).

Zvyšuje skladovateľnosť jablák a hrušiek, zabraňuje vzniku horkastých škvŕn a hnednutiu dužiny.

Odporúča sa ako prevencia proti praskaniu pri dozrievaní čerešní a pre zvýšenie trvanlivosti zeleniny a cibule.

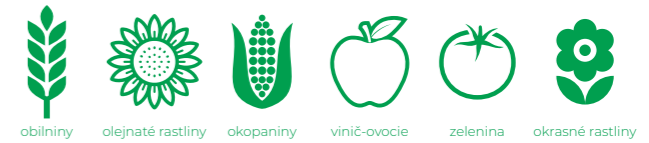
Zabraňuje hnilobe vrchnej časti papriky, paradajok, baklažánov spôsobenej nedostatkom vápnika aj hnednutiu vnútorných listov kapusty.



## GENEZIS KALCINOL

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

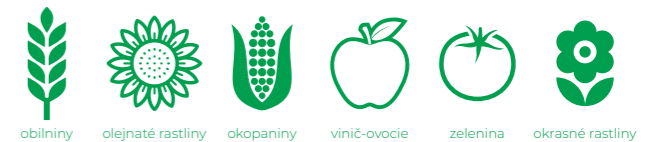
N	Ca
8%	12%



## GENEZIS KALCIDOL

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	Ca	MgO
8%	9,4%	2%



## GENEZIS MAGNEMIX+S



Balenie: 10 litrový flakón

**Všeobecná špecifikácia:** Komplexný prípravok s vysokým obsahom účinných látok.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Oxid horečnatý	5% MgO
Oxid sírový	10,0% SO <sub>3</sub>
Bór, rozpustný vo vode	0,10% B
Meď, rozpustná vo vode	0,05% Cu
Mangán, rozpustný vo vode	0,05% Mn
Železo, rozpustné vo vode	0,05% Fe
Zinok, rozpustný vo vode	0,05% Zn
Molybdén, rozpustný vo vode	0,01% Mo

Chelátové listové hnojivo, vyvinuté na rýchle doplnenie horčíka a síry, obsahujúce všetky esenciálne mikroprvky! Komplexné riešenie pri pestovaní olejnatých rastlín, obilnín, zeleniny a ovocia, ako aj okrasných rastlín. Jeho použitie môže účinne zvýšiť istotu výnosu. Obsah mikroprvkov zvyšuje kvalitu a upevňuje prirodzenú odolnosť rastlín. Obsah horčíka posilňuje tvorbu chlorofylu v rastlinách a podporuje fotosyntézu. Obsah síry zvyšuje efektivitu vstrebávania dusíka, podporuje tvorbu bielkovín a mastných kyselín (olejov). Aplikáciou možno stimulovať prijímanie živín z pôdy.



**Odporúčané použitie:** 2 — 4 razy počas vegetačnej doby, v koncentrácii 0,5 — 2 %. Ako listové hnojivo sa odporúča dávka 10 — 15 l/ha, v záhradkách v koncentrácii 1 — 2 % (1 — 2 dl/10 l vody), na prihnojovanie: Odporúča sa použiť roztok 0,1 — 0,05 %.

**Odporúčaná kultúra:** Používanie sa odporúča pri pestovaní olejnatých rastlín, obilnín, zeleniny a ovocia, ako aj okrasných rastlín.



## GENEZIS MAGNESOL+S



Balenie: 10 litrový flakón

**Všeobecná špecifikácia:** Listové hnojivo s vysokým obsahom účinných látok, vyvinuté vyslovene na ciele dopĺňovanie dvoch makroprvkov, horčíka

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Oxid horečnatý	7% MgO	4,2% Mg
Oxid sírový	14,0% SO <sub>3</sub>	5,6% S



a síry. Obsah horčíka posilňuje tvorbu chlorofylu v rastlinách a podporuje fotosyntézu. Jeho používaním možno eliminovať relatívny nedostatok horčíka, spôsobený prevahou draslíka. Obsah síry zvyšuje efektivitu vstrebávania dusíka, podporuje tvorbu bielkovín (lepku) a mastných kyselín (olejov). Aplikáciou možno stimulovať prijímanie živín z pôdy.

**Odporúčané použitie:** 2 — 4 razy počas vegetačnej doby, v koncentrácii 0,5 — 2 %. Ako listové hnojivo sa odporúča dávka 10 — 15 l/ha, v záhradkách v koncentrácii 1 — 2 % (1 — 2 dl/10 l vody), na prihnojovanie: odporúča sa použiť roztok 0,1 — 0,05 %.

**Odporúčaná kultúra:** Používanie sa odporúča pri pestovaní olejnatých rastlín, obilnín, zeleniny a ovocia, ako aj okrasných rastlín.



## GENEZIS SAVASTRENE FE (GRANULOVANÝ CHELÁT ŽELEZA)



**Balenie:** Plastové vedierko 3 kg, plastové vreco 10 kg, plastová krabica 0,6 kg.

**Všeobecná charakteristika:** Pomocou chelatačného činidla -EDTA- sa železo v rastline ľahšie vstrebáva. Používa sa na prevenciu chorôb z nedostatku železa v plodinách a na odstránenie už vzniknutých chorôb z nedostatku. Mikrogranulová formulácia sa rozpustí vo vode za stáleho miešania a aplikuje

sa na rastlinu alebo oblasť, ktorá má byť ošetrovaná. Dá sa dávkovať aj kontinuálne cez zavlažovacie zariadenie, napr. kvapkovou závlahou. Môže byť tiež zmiešaný s inými hnojivami v živnom roztoku. **Návrh na použitie:** Na listové hnojenie: 0,5-1% koncentrácia (0,5-1 g / liter).

**Pre dodanie výživného roztoku:** Priemerná dávka: 0,005-0,05% (0,05-0,5 g/liter). Na zostavenie výživného roztoku v predpísanej koncentrácii. Pre pôdne hnojenie: Rezané kvety, zelenina: Na prevenciu: 2-10 g/m<sup>2</sup>. Na odstránenie nedostatku železa: 5-15 g/m<sup>2</sup> rozpustených v 4-6 litroch/m<sup>2</sup> závlahovej vody. Pre kvapkovú závlahu v koncentrácii 0,005-0,02% (0,05-0,2 g/liter) alebo podľa rady odborníka. Ruže: 5-15 g/rastlina, rozpustené v 5-10 litroch vody. Hrozno: 10-30 g/koreň, v závislosti od veku rastliny a stupňa nedostatku železa, rozpustené v 8-10 litroch vody, zalievané okolo koreňa. Pre ovocné stromy: 20-50 g/strom sa rozpustí v 10-50 litroch vody a zaleje sa ku kmeňu stromu.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Fe

13%



obilniny olejnaté rastliny okopaniny vinič-ovocie zelenina okrasné rastliny



## GENEZIS SAVASTRENE FE (ROZTOK)



**Balenie:** 10 litrová bandaska.

**Všeobecná charakteristika:** Roztok minerálneho hnojiva s obsahom organicky viazaného chelátu železa.

Obsahuje stabilný chelát železa. Je obzvlášť vhodný na prevenciu chorôb z nedostatku železa a na odstránenie existujúcich chorôb z nedostatku.



**Návrh na použitie:** Prípravok je vhodný pre listovú aj pôdnu aplikáciu. Vďaka svojej špeciálnej chelátovej forme zostáva stabilný a účinný po dlhú dobu aj v extrémnych rozsahoch hodnoty pH, čím dlhodobo chráni rastlinu pred nedostatkom železa. Savastrene Fe zabezpečuje dobrý rast výhonkov a zdravé, svieže listy. Jeho použitím možno dosiahnuť 10-30% zvýšenie výnosu. Železo ako štruktúrna zložka je dôležité pri fotosyntéze, dýchaní, oxidácii a redukčných procesoch.

### OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Fe

3,0%



obilniny olejnaté rastliny okopaniny vinič-ovocie zelenina okrasné rastliny





# GENEZIS VO VODE ROZPUSTNÉ HNOJIVÁ NA ZAVLAŽOVANIE

# GENEZIS VO VODE ROZPUSTNÉ HNOJIVÁ NA ZAVLAŽOVANIE

## RAD PRODUKTOV GENEZIS PÉTI KOMPLEX

## RAD PRODUKTOV GENEZIS PÉTI KOMPLEX

**Všeobecná špecifikácia:** Rad produktov bezchloridových, pevných hnojív, dokonale rozpustných vo vode, bez usadenín. Obsahuje všetky prvky živín, potrebné na harmonický vývoj rastlín. Každý komponent dokáže rastlina rýchlo vstrebať. Chelácia obsahu mikroprvkov zabráni ich viazaniu na zrnká pôdy a tak sa zužitkujú bez strát. Dajú sa použiť aj pri zavlažovacích prihnojovacích technológiách.

**Odporúčaná kultúra:** Odporúčané predovšetkým na prihnojovanie a ako listové hnojivo, na okrasné rastliny a zeleninu, pestované pod fóliou. Dá sa používať aj na záhradné okrasné rastliny a na zeleninu, obilniny, zemiaky, vo viníci a v ovocnom sade.

**Odporúčané použitie:** Na prihnojovanie a ako listové hnojivo zeleniny a okrasných rastlín. Odporúčané množstvo v koncentrácii 0,05 — 0,1 %, podľa potrieb rastliny. Dá sa použiť aj ako listové hnojivo v koncentrácii 0,5 — 1 %.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO						
	Dusík celkom	NH <sub>4</sub> -N	NH <sub>2</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	ME
Péti Mix Starter	15%	6%	9%	30%	15%	0,2%
Péti Komplex I.	14%	7,5%	6,5%	7%	21%	-
Péti Komplex II.	10%	6%	4%	-	25%	-
Péti Komplex III.	15%	1,2%	13,8%	5%	30%	-





## OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Genezis Pétisol	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	ME
Všeobecný	5%	5%	5%	0,1%
Pre muškáty	5,5%	5,5%	5,5%	0,1%
Trávník	9%	3%	4%	0,1%
Večne zelené	8%	3%	4%	0,1%
Izbové rastliny	7%	4%	5%	0,1%
Zelenina	6%	4,5%	6%	0,1%
Citrusoviny	5%	3,5%	7%	0,1%
Ruže a okrasné kríky	5%	3,5%	7%	0,1%
Orchidey a bromélie	3,5%	5%	7%	0,1%

**Všeobecná charakteristika:** Moderné listové hnojivá vyvinuté pre špeciálne plodiny. Ich zloženie je prispôbené nárokom na živiny danej rastliny. Bez chloridov. Rýchlo pôsobiace listové hnojivá. Sú vhodné pre rýchle a účinné odstraňovanie chorôb z nedostatku jednotlivých živín a pre na nastavenie optimálnej hladiny živín vo vyvíjajúcich sa listoch a plodoch.

**Návrh na použitie:** V domácej záhrade vystačí na 100 m<sup>2</sup> 1-2 dl prípravku rozpusteného v 10 litroch vody. Pre výživné závlahy odporúčame jeho použitie v riedení 0,05% (0,5-1dl prípravku na 100l vody) a opakovanie podľa potreby rastliny. Po aplikácii má nasledovať dodatočné zavlažovanie!

Balenie: 1-litrová fľaša.



Balenie: 100 gramové balenie

**Odporúčané použitie:** Listové hnojenie: V 10 l vody za stáleho miešania rozpustíme 0,5 — 1 lyžicu (5 — 10 g) granulátu a ručným alebo chrbtovým postre-

kovačom aplikujeme na listy ošetrovanej rastliny.

**Prihnojovanie:** V 10 l vody rozpustíme 0,5 lyžice (5 g) granulátu a nalejeme ku koreňu rastliny. Listové hnojivo nikdy neaplikujeme v slnečnom počasí, zvolme si radšej ranné alebo skoré večerné hodiny!

**Odporúčaná kultúra:** Na okrasné rastliny, keďže väčšina okrasných rastlín citlivo reaguje na nedostatok mikroprvkov, prípade nedostatku živín strácajú svoju dekoratívnu hodnotu. Na zeleninu, na vytvorenie primeraného zásobovania železom. Vo vinohrade a v ovocnom sade na vypestovanie a udržanie zdravej rastliny, dávajúcej bohatú úrodu.

## OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

Fe

13%



## GENEZIS GREEN MAX



**Balenie:** 5 kg vrece, 10 kg vrece

**Všeobecná špecifikácia:** Genezis Green Max je granulované dusíkaté hnojivo s vysokým obsahom vápna. Dá sa použiť ako základné aj ako vegetačné hnojivo, na doplnenie dusíka, vápnika a horčíka. Veľkosť zrna 2,5 — 6,3 mm. Veľká pevnosť zrna, rovnomerná veľkosť zrna, zrná sú takmer dokonale guľaté.

**Výhody produktu:** Green Max je druh dusíkatého hnojiva s vysokým obsahom vápna, tona hnojiva obsahuje 159 kg dusíka, 116 kg oxidu horečnatého a 576 kg vápna, vo forme oxidu vápenatého.

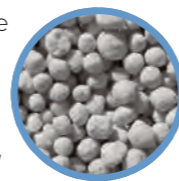
OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK	
Dusík (N):	15,9%
CaO:	16,1%
MgO:	11,6%



Vďaka vysokému obsahu vápnika zvyšuje hodnotu pH! Obsah oxidu vápenatého zlepšuje štruktúru pôdy, znižuje hodnotu pH, respektíve eliminuje kyslosť pôdy a dopĺňa nedostatok horčíka. Zlepšuje úrodnosť pôdy a jej schopnosť ukladania/zužitkovania živín, ako aj odolnosť rastliny proti stresu (zvyší sa odolnosť voči suchu a chorobám). Preto je jeho použitie zvlášť odporúčané na kyslých pôdach, respektíve na rastliny s vysokými nárokmi na zásobovanie vápnikom a horčíkom. Použitím hnojiva sa môže zvýšiť množstvo fosforu, zužitkovateľného z pôdy, aj o 20%! Jeho predaj pre obyvateľstvo, v predajniach so záhradkárskymi potrebami nepodlieha žiadnym obmedzeniam, pretože obsah dusíka nepresahuje 16 %.

**Odporúčané použitie:** Použitie sa odporúča na všetky poľné a záhradné plodiny a vo viničoch. Ako základné hnojivo: dávkovanie 200 — 600 kg/ha (20 — 60 dkg/10 m<sup>2</sup>) rozsypané a zapracované pred sejbou. Ako štartér: dávkovanie 200 — 350 kg/ha (20 — 35 dkg/10 m<sup>2</sup>) aplikované súčasne so sejbou. Ako vegetačné hnojivo: dávkovanie 300 — 900 kg/ha (30 — 90 dkg/10 m<sup>2</sup>) aplikované rozdelené na 2 — 3 časti.

**Odporúčaná kultúra:** Všetky poľné a záhradné plodiny (predovšetkým rastliny s vysokými nárokmi na zásobovanie horčíkom a vápnikom: zemiaky, cukrová repa, trvalkové bôbovité, kukurica, repka, obilniny, napr. ovos), okrasné rastliny, trávnik, pastviny.



## GENEZIS ŠPECIÁLNE NPK TRÁVNIKOVÉ HNOJIVO



**Balenie:** 5 kg vrece, 5 kg vedro

**Všeobecná špecifikácia:** Genezis špeciálne NPK trávnikové hnojivo je vďaka vyrovnanému zloženiu a obsahu mikroprvkov zárukou zdravého zeleného trávniku počas celého vegetačného obdobia. Správne mikroprvky, mezoprvky a makroprvky stimulujú rast a vývoj rastliny. Zaručí zdravý, svieži zelený povrch.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK						
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe
10%	5%	10%	9,48%	6,64%	25,26%	1%



**Výhody produktu:** Hlavnými účinnými látkami sú dusík, draslík a fosfor, ďalej obsahuje železo, vápnik a horčík, tieto zložky zaisťujú výživu trávy, zvyšujú jej odolnosť voči vonkajším vplyvom a zvýrazňujú jej zelenú farbu. Obsah dusíka stimuluje trávnatý povrch k rýchlejšiemu rastu a regenerácii.

**Odporúčané použitie:** Vynikajúco sa hodí na vytvorenie zdravého trávnatého povrchu pažít, trávnikov, futbalových a golfových ihrísk. Časom intenzívneho rastu trávy je jarné obdobie. Najlepší výsledok dosiahneme použitím prípravku počas tohto obdobia, respektíve opakovaným použitím 2 — 3-krát v priebehu doby rastu. Prípravok nasypte na suchý trávnatý povrch, zbavený odumretých, suchých častí rastlín. Prípravok je vhodné používať od skorej jari až do konca leta, tak na zásobenie živinami pred založením trávniku, ako aj počas vegetačnej doby na dopĺňovanie živín. Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 5 kg hnojiva na plochu 150-200 m<sup>2</sup>. Po aplikácii je účelné trávnatú plochu zaliať (min. 10 l/m<sup>2</sup> vody).



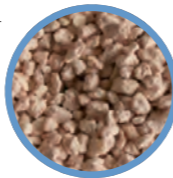
## GENEZIS ŠPECIÁLNE NPK ZÁHRADNÉ HNOJIVO NA ZELENINU



**Balenie:** 10 kg vrece

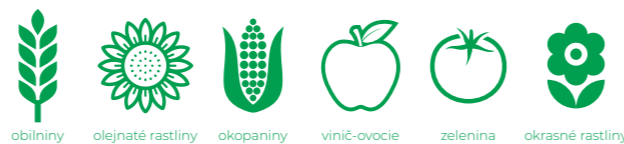
**Všeobecná špecifikácia:** Genezis špeciálne NPK záhradné hnojivo na zeleninu vďaka vyrovnanému zloženiu a obsahu mikroprvkov poskytuje rastlinám vynikajúce a harmonické zásobovanie živinami zdravého počas celého vegetačného obdobia. Zvyšuje množstvo úrody a dobu jej skladovateľnosti, zlepšuje jej kvalitu a nutričné hodnoty. Špeciálne zloženie mikroprvkov, mezoprvkov a makroprvkov stimuluje rast a vývoj rastlín. Prípravok je vhodné používať od skoršej jari až do konca leta, tak na

zásobenie živinami pred založením trávnik, ako aj počas vegetačnej doby na doplňovanie živín. Hlavnými účinnými látkami sú dusík, draslík a fosfor, ďalej obsahuje železo, vápnik a horčík, tieto zložky zaisťujú výživu rastlín, zvyšujú ich odolnosť voči vonkajším vplyvom a posilňujú rast, kvitnutie, zaisťujú bohatšiu úrodu. Rastliny sú zásobované živinami podľa ich potrieb, bez nahromadenia dusičnanov v rastlinách. Vďaka obsahu vápnika a horčíka posilňuje bunky, fyziologické poruchy sa objavujú zriedkavejšie, a tak sa dá úroda dlhšie uskladňovať.



**Odporúčané použitie:** Časom intenzívneho rastu je jarné obdobie. Najlepší výsledok dosiahneme použitím prípravku počas tohto obdobia, respektíve opakovaným použitím 2 — 3-krát v priebehu vegetačnej doby. Prípravok rovnomerne aplikujeme ku koreňom rastlín. Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 5 kg hnojiva na plochu 150 — 200 m<sup>2</sup>, 10 kg hnojiva na plochu 300 — 400 m<sup>2</sup>. Po aplikácii hnojiva je potrebné ho zapracovať, alebo zaliať (min. 10 l/m<sup>2</sup> vody).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK						
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe
10%	5%	10%	9,48%	6,64%	25,26%	1%



## GENEZIS ŠPECIÁLNE NPK ZÁHRADNÉ HNOJIVO NA KVETY



**Balenie:** 5 kg vrece

**Všeobecná špecifikácia:** Genezis špeciálne NPK hnojivo kvitnúca záhrada vďaka svojmu vyrovnanému zloženiu a obsahu mikroprvkov poskytuje rastlinám harmonické zásobovanie živinami počas celej doby ich vegetácie. Zvyšuje množstvo úrody a dobu jej skladovateľnosti, zlepšuje jej kvalitu a nutričné hodnoty. Vhodné mikroprvky, mezoprvky a makroprvky stimuluje rast a vývoj rastlín. Prípravok je vhodné používať od skoršej jari až do konca leta, tak na zásobenie živi-

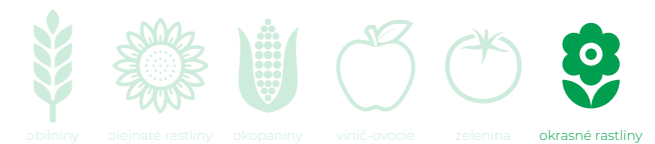
nami pred založením trávnik, ako aj počas vegetačnej doby na doplňovanie živín.



**Výhody produktu:** Hlavnými účinnými látkami sú dusík, draslík a fosfor, ďalej obsahuje železo, vápnik a horčík, tieto zložky zaisťujú výživu rastlín, zvyšujú ich odolnosť voči vonkajším vplyvom a posilňujú rast, kvitnutie, zaisťujú bohatšiu úrodu. Rastliny sú zásobované živinami podľa ich potrieb, bez nahromadenia dusičnanov v rastlinách. Vďaka obsahu vápnika a horčíka posilňuje bunky, fyziologické poruchy sa objavujú zriedkavejšie, a tak sa dá úroda dlhšie uskladňovať.

**Odporúčané použitie:** Časom intenzívneho rastu je jarné obdobie. Najlepší výsledok dosiahneme použitím prípravku počas tohto obdobia, respektíve opakovaným použitím 2 — 3-krát v priebehu vegetačnej doby. Prípravok rovnomerne aplikujeme ku koreňom rastlín. Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 5 kg hnojiva na plochu 150 — 200 m<sup>2</sup>, 10 kg hnojiva na plochu 300 — 400 m<sup>2</sup>. Po aplikácii hnojiva je potrebné ho zapracovať, alebo zaliať (min. 10 l/m<sup>2</sup> vody).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK						
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe
10%	5%	10%	9,48%	6,64%	25,26%	1%



## PÉTI HNOJIVO NA TRÁVNIK PROTI MACHU



Balenie: 3 kg vrece

**Všeobecná špecifikácia:** Prípravok obsahuje síran železitý, ktorý rýchlo a účinne ničí druhy machov. Ďalej odporúčame aj prevzdušňovanie trávniku.

**Odporúčané použitie:** Na doplnenie živín trávnikov, pažítí s nežiadúcim výskytom machu sa odporúča použiť dávkovanie 150 — 250 g/m<sup>2</sup> (20 m<sup>2</sup>/vrecúška). Časom intenzívneho rastu trávy je jarne obdobie. Najlepší výsledok dosiahneme použitím prípravku počas tohto obdobia, respektíve opakovaným použitím 2 — 3-krát v priebehu doby rastu.

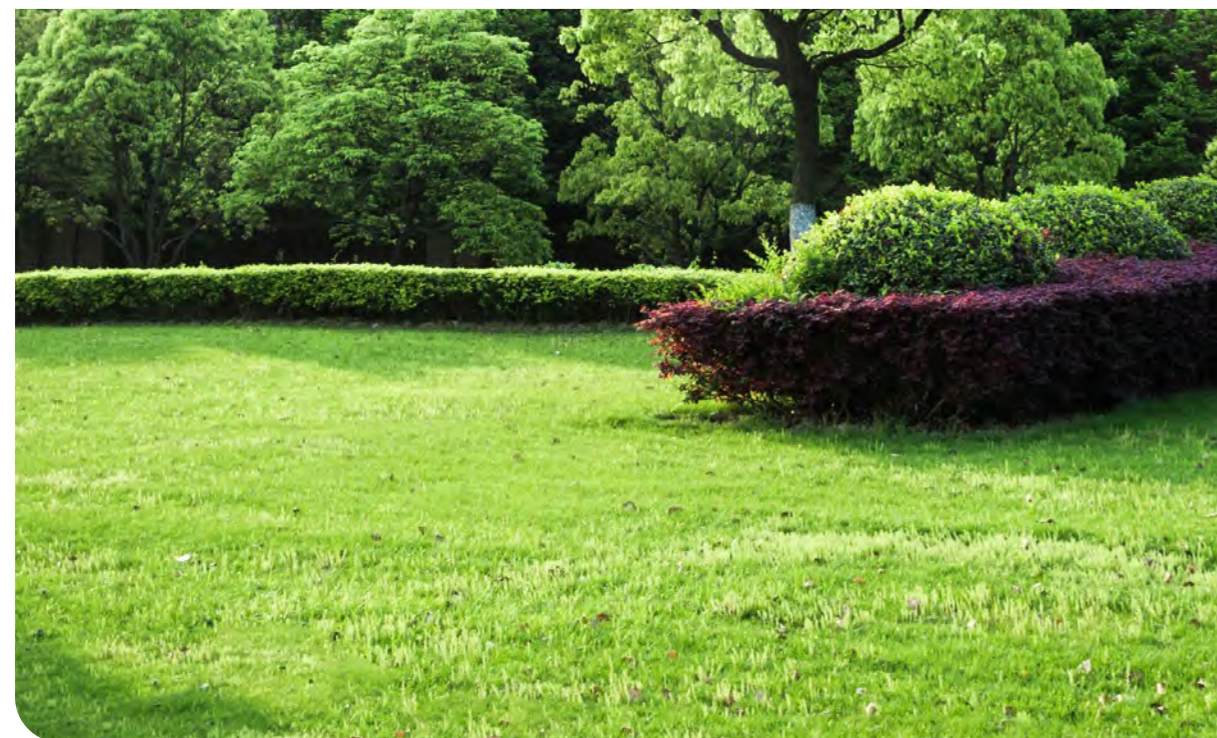


Je účelné vykonať postemergentné ošetrovanie, v stave intenzívneho rastu machov, po kosení trávy.

Prípravok nasypeme na suchý trávnatý povrch, zbavený odumretých, suchých častí rastlín. 2 — 3 dni po aplikácii sa odporúča ošetrovanú plochu dôkladne zaliať (min. 10 l/m<sup>2</sup>). Účinok prípravku sa prejaví okamžite po zaliatí (10 mm), mach sa sfarbí do červeno hnedá, až do čierna. Pôdny kondicionér účinkuje veľmi rýchlo.

Pokusy dokázali, že prípravok veľmi účinne ničí mach.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK			
N	Cu	SO <sub>3</sub>	Fe
7%	0,25%	8,5%	1%



## ŠPECIÁLNE JESENNÉ TRÁVNIKOVÉ HNOJIVO



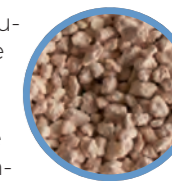
Balenie: 5 kg vedro

**Všeobecná špecifikácia:** Hnojivo, všeobecne použiteľné na pažite, trávniky a iné záhradné rastliny. Hnojivo s vyrovnaným obsahom fosforu a draslíka, odporúčané ako jesenné a skoré jarne základné hnojivo.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
10%	20%	14,2%	9,9%



**Odporúčané použitie:** Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 5 kg hnojiva na 150 — 200 m<sup>2</sup>. Po aplikácii je účelné trávnatú plochu zaliať. Prípravok nasypeme na suchý trávnatý povrch, zbavený odumretých, suchých častí rastlín. Po aplikácii sa odporúča ošetrovanú plochu dôkladne zaliať (min. 10 l/m<sup>2</sup>). Na každý typ trávniku, na doplnenie živín a na prípravu na zimné počasie.



- spevňuje steny bunky,
- rastlina lepšie odoláva zimným poveternostným podmienkam
- trávnatý povrch, ktorý dobre prezimoval a zosilnel, na jar menej zarastá machom
- je zárukou živého a sviežeho trávnatého povrchu.



## GENEZIS NPK 8:15:15



**Balenie:** 5 kg vrece, 10 kg vrece

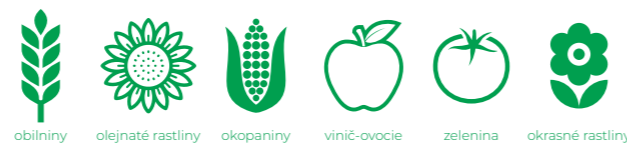
**Všeobecná špecifikácia:** Komplexné hnojivo, vhodné na všetky záhradné plodiny ako všeobecné jarné a jesenné základné hnojivo (u plodín citlivých na chlorid aplikovať najneskôr 2 týždne pred sadením). Účinné látky sú veľmi dobre rozpustné vo vode. Odporúčané predovšetkým na plodiny náročné na zásobovanie draslíkom, respektíve na pôdy s nedostatkom draslíka.

**Výhody produktu:** Účinné látky sú veľmi dobre rozpustné vo vode, preto je aplikovanie možné rovnako na jeseň ako aj na jar. Hnojivo s priemerným obsahom dusíka a s vysokým obsahom fosforu a draslíka.

**Odporúčané použitie:** Vynikajúco sa hodí na prihnojovanie záhradných plodín, zeleniny, ovocia aj okrasných rastlín. Odporúčané na ktorúkoľvek jesennú a jarnú poľnú a záhradnú plodinu, ako základné hnojivo na jeseň a skoro na jar, dávka 300 — 500 kg/ha. Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 10 kg hnojiva na 300 — 400 m<sup>2</sup>.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK						
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	B
8%	15%	15%	11,87%	2,62%	16,74%	0,05%



## GENEZIS NPK 0:10:20 (PK)

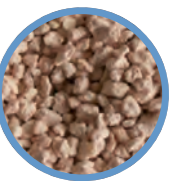


**Balenie:** 5 kg vrece, 10 kg vrece

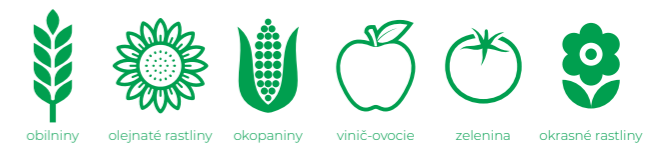
**Všeobecná špecifikácia:** Vhodné na všetky záhradné plodiny ako všeobecné jarné a jesenné základné hnojivo.

**Výhody produktu:** Účinné látky sú veľmi dobre rozpustné vo vode, preto je aplikovanie možné rovnako na jeseň ako aj na jar.

**Odporúčané použitie:** Odporúčané predovšetkým na plodiny náročné na zásobovanie draslíkom, kde nie je odôvodnené aplikovanie dusíka, respektíve na pôdy s nedostatkom draslíka. Odporúčané na ktorúkoľvek jesennú a jarnú poľnú a záhradnú plodinu. Vynikajúco sa hodí na prihnojovanie záhradných plodín, zeleniny, ovocia aj okrasných rastlín. Na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar, dávka 300 — 500 kg/ha; na základe potrieb rastliny. Na dosiahnutie optimálneho účinku odporúčame rovnomernú aplikáciu 10 kg hnojiva na 300 — 400 m<sup>2</sup>.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
10%	20%	18,33%	9,03%



Nasledujúce podmienky skladovania platia všeobecne pre všetky hnojivá Genezis.



Volne skladovať hnojivo na báze dusičnanu amónneho (AN 34%) je prísne zakázané!

Hnojivo na vonkajšom priestranstve je zakázané skladovať voľne ložené!

## ODPORÚČANIA PRE VNÚTORNÉ SKLADOVANIE:

Sklad je uzavretá, bezpečná budova z nehorľavého materiálu (betón, tehla); chránená proti poveternostným vplyvom, s vnútornou teplotou v rozmedzí 5-30 °C; bez prachu a nečistôt, so suchým podkladom, hladkým povrchom; dobre izolovanými povrchmi, ktoré prichádzajú do kontaktu s hnojivom; s dobrým vetraním.

Zabráňte neoprávneným osobám v prístupe do skladu hnojív!

V priestore na skladovanie hnojív je prísne zakázané fajčiť a používať otvorený oheň!



## Odporúčania pre vonkajšie skladovanie:



Vyhňte sa skladovaniu hnojiva vonku. Hnojivo chráňte pred priamym slnečným žiarením, horúcimi predmetmi a povrchmi, pred teplotou nad 32°C.

Aby ste zabránili vniknutiu vlhkosti a iných nečistôt, zakryte vrecia s hnojivom riadne zaistenou, priehľadnou, vodotesnou fóliou.

## STOHOVANIE BALENÉHO TOVARU:

### PRODUKTY NA PALETÁCH:



Viac ako 2 riadky paliet by nemali byť uložené na sebe.

Stredné nohy paliet v hornom rade by nemali byť umiestnené medzi dvoma paletami spodného radu.

Horné palety vždy umiestnite celou šírkou na spodné palety.

### Produkt balený vo vreciach Big-Bag:



Vrecia je možné stohovať maximálne v 3 radoch.

Výška vakov Big-Bag umiestnených na palete by nemala presiahnuť 2 rady.

Používajte iba nástroje určené na zdvíhanie vakov Big-Bag

Je zakázané presúvať vaky pomocou vidlice vysokozdvížneho vozíka a iného zdvíhacieho zariadenia.

## Environmentálne predpisy:

**Manipulácia s produktami, ktoré majú poškoditeľné obaly** Rozsypané hnojivo čo najskôr upracte a uložte do čistého, označeného, uzavretého vreca/kontajnera.

Skladujte oddelene na samostatnej palete. S kontaminovaným hnojivom sa musí zaobchádzať v súlade s predpismi o manipulácii s nebezpečným odpadom.

## Predpisy vzťahujúce sa na minerálne hnojivá

Podľa nariadenia vlády č. 219/2011. (X. 20.), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 (13.10.2003)\* o hnojivách.

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka č. 36/2006. (V.18.) o povolení, skladovaní a používaní látok na maximalizovanie úrody.

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka č. 37/2006. (V.18.) o uvádzaní na trh a kontrole minerálnych hnojív označených ako "hnojivo ES".

\* Nariadenie (ES) č. 2019/1009 (05.06.2019) nadobúda účinnosť od 16. júla 2022. Pokyny pre skladovanie majú byť ľahko dostupné.

## Bezpečnostné predpisy:

Hnojivá na báze dusičnanu amónneho (AN 34 % a Liadok amónny) patria do „stredne horľavej“ triedy nebezpečenstva požiaru. Močovina je „nehorľavá“. Na hasenie požiaru spôsobeného rozkladom minerálnych hnojív sa môže použiť iba voda. Hasiace prístroje penové, s oxidom uhličitým alebo práškové sú pri hasení neúčinné a možno ich použiť len na hasenie iných požiarov vzniknutých v blízkosti hnojiva.

### Predpisy pre zvládanie katastrof -

Na skladovanie AN hnojiva (Dusičnan amónny- AN 34% N) (v zmysle vládneho nariadenia č. 219/2011. (X. 20.))

- Skladované množstvo  $\geq 1250$  ton (dolná hranica) – Je potrebné vykonať bezpečnostnú analýzu.

- Skladované množstvo  $\geq 5000$  ton (horná hranica)

- Je potrebné vypracovať bezpečnostnú správu. (Ak sa skladuje hnojivo na báze dusičnanu amónneho, ktoré nespĺňa požiadavky na kvalitu, vyššie uvedené prahové hodnoty sú 10 a 50 ton.)

- Skladované množstvo  $\geq 312,5$  ton (prevádzka pod prahovou hodnotou) podobne ako je uvedené vyššie, činnosť sa môže vykonávať a pokračovať s povolením orgánu pre odvrátenie katastrof.\*

\* Aby bolo možné získať povolenie od príslušného orgánu na odvrátenie katastrof, musia byť vypracované a predložené identifikačné karty údajov prevádzky špecifikované v nariadení.

Na základe predložených dokladov a kontroly na mieste úrad rozhodne, či bude požadovať vypracovanie a predloženie Plánu pre odvrátenie závažných škodových udalostí. O udelení potvrdenia pre zvládanie katastrof rozhodne úrad po preskúmaní predložených údajov, prípadne SKET-u.

Kliknutím na odkaz nižšie získate ďalšie informácie:

[www.genezispartner.sk/wp-content/uploads/2020/08/Storing-guide-ENG.pdf](http://www.genezispartner.sk/wp-content/uploads/2020/08/Storing-guide-ENG.pdf)







