

GENEZIS



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

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

GENEZIS

KATALOG



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 veľkoobjemových 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 amónny + 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 prilované 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. Vyš-



šie 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

Dusíkaté hnojivá2

Minerálne hnojivá NP a NPK18

Polné listové hnojivá Genezis40

Biostimulačné listové hnojivá Genezis48

Záhradnícke listové hnojivá Genezis52

Produkty Genezis pre domácu záhradku56

Návod na manipuláciu a skladovanie58

LIADOK AMÓNNY, PRÉMIOVÁ KVALITA OD ROKU 1931,
S OJEDINELE VYSOKÝM, 39 %-NÝM OBSAHOM ÚČINNEJ LÁTKY!

Liadok amónny 27% N je na trhu veľmi obľúbeným minerálnym hnojivom na báze tvrdého vápenatého dusičnanu amónneho (MAS, CAN), vyrábaný od roku 1931. Od ostatných prípravkov sa líši tým, že sa do výrobku namiesto vápna (CaCO₃), primieša jemne mletý dolomit, ktorý je podvojnou solou uhličitanu vápenatého (CaCO₃) a uhličitanu horečnatého (MgCO₃). Obsah dusíka je 27%, ale spolu so 7% CaO a 5% MgO má celkový obsah účinnej látky 39%. Každá tona liadku amónneho obsahuje 228 kg prípravku na zlepšenie kvality pôdy (dolomit).

CaCO₃ a MgCO₃ sú vo vode nerozpustné, ale pod vplyvom rôznych kyselín (kyselina uhličitá, pôdne kyseliny, kyseliny vyprodukované koreňmi a kyselina dusičná) sa stávajú vo vode rozpustnými zlúčeninami, a preto ich rastliny môžu ľahko absorbovať. Na uľahčenie tohto procesu je dolomit primiešaný do hnojiva v jemne mletej forme. Priemerná veľkosť častíc dolomitového prášku je 40 mikrometrov.

Vďaka obsahu dolomitu je účinný predovšetkým na kyslých pôdach, pôsobením obsiahnutého vápnika a horčíka zlepšuje štruktúru pôdy.

Odporúča sa najmä na hnojenie plodín náročných na horčík - zemiaky, cukrová repa, viacročné strukoviny, kukurica, repka, ovos, záhradnícke a liečivé byliny!

Vplyvom dolomitu sa v Liadku amónnom zvyšuje obsah vápnika a horčíka v pôde a stabilizuje



sa jej pH. Je dôležité to vedieť, pretože prekyslenie je u nás najrozsiahljším degradačným procesom pôdy. V Maďarsku sa prekyslenie týka 2,2 – 2,3 milióna hektárov pôdy. 43 % našich kyslých pôd je slabé a 13 % silne kyslých, ale podiel tej druhej skupiny oblastí sa stále zvyšuje. Väčšinou sa vyskytujú v západnej a južnej polovici Zadunajska, v Severnom stredohorí, v riekach povodia Tisy, v aluviálnej oblasti rieky

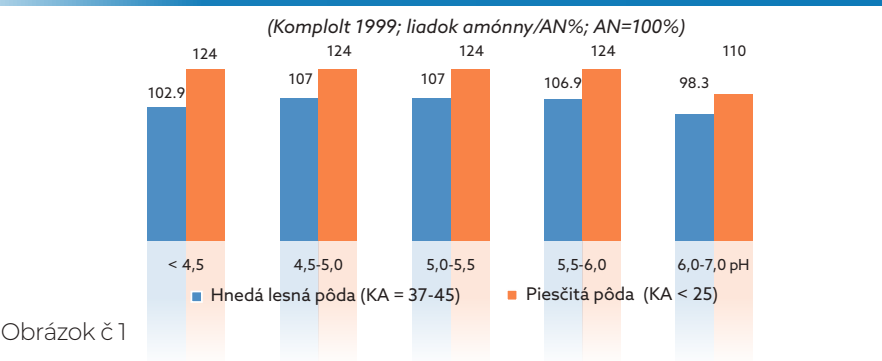
Rába atď. O kyslej pôde sa hovorí vtedy, ak jej hodnota pH je nižšia ako 6,8. Príčin vzniku kyslej pôdy môže byť niekoľko: klimatické faktory, pôdotvorná hornina, topografické a hydrologické pomery krajiny, biologické vplyvy a v neposlednom rade antropogénne vplyvy. Človek okysľuje pôdu priemyselným znečisťovaním, odoberaním vápnika prostredníctvom úrody a najmä, neodborným hnojením.

Vápenný index rôznych dusíkatých minerálnych hnojív

Minerálne hnojivo:	Vápenný index
Síran amónny 20,5%	100
Močovina 46%	80
Dusičnan amónny 34%	60
Nitrosol 30%	40
Liadok amónny 27% N	10
Liadok vápenatý	-30

Tabuľka č. 1

Zužitkovanie Liadku amónneho 27% N v porovnaní s dusičnanom amónnym [%]



Obrázok č. 1

Hoci bez vysokých dávok hnojenia nemožno dosiahnuť vysoké úrody, väčšina hnojív priamo alebo nepriamo okysľuje pôdu. Medzi nimi práve dusíkaté hnojivá sú tie, ktoré pôdu okysľujú najintenzívnejšie. Okysľujúci účinok minerálnych hnojív - tzv. vápený index - naznačuje, koľkými kilogrammi uhličitanu vápenatého sa dá neutralizovať okysľujúci účinok 100 kg minerálneho hnojiva. Čím nižší je vápený index, tým menej okysľuje pôdu.

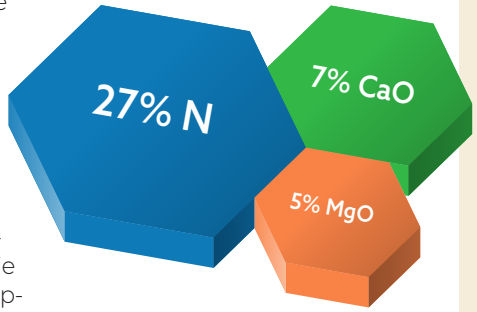
Je jasne vidieť, že dusičnan amónny okysľuje pôdu šesťkrát viac ako Liadok amónny 27% N (tabuľka č.1). Liadok amónny 27% N má veľmi nízky vápený index, takže jeho pravidelným používaním je možné dosiahnuť udržateľné hnojenie dusíkom. Výhodou je, že dolomit, ako súčasť Liadku amónneho 27% N, sa dostáva do bezprostrednej blízkosti kyseliny produkovanej koreňmi a rozmer jeho jemných častíc umožňuje rýchlu reakciu. V dôsledku toho sa zlepšuje štruktúra pôdy, zvyšuje sa schopnosť poskytovať dusík a fosfor, obsah mikroelementov a zintenzívňuje sa život v pôde.

Týmto spôsobom možno dosiahnuť vyšší výnos a lepšiu kvalitu úrody. Na kyslých pôdach sa so 100 kg Liadku amónneho 27% N dosiahne lepší účinok ako so 100 kg dusičnanu amónneho, napriek tomu, že to druhé obsahuje o 7 kg viac dusíka! V dusí-

ku obsiahnutom v Liadku amónnom 27%N je v rovnakom pomere prítomný pomalšie pôsobiaci dusík amónny a dusík dusičnanový, ktorý zabezpečuje rýchle pôsobenie, preto sa môže používať aj na základné, štartovacie, a mimokoreňové hnojenie vo všetkých typoch pôdy a rastlinných kultúr.

Proces výroby Liadku amónneho 27% N v zrnitej forme:

Jedným z dvoch procesov je granulácia (granulovaný Liadok amónny 27% N), druhým je prilovanie (prilovaný Liadok amónny 27% N). Priemerný rozmer granule liadku amónneho je 2,5-6,3 mm, pri prilovanom liadku amónnom je to 0,8-



4 mm. Granulovaný liadok amónny má dobrú teplotnú toleranciu a ideálne rozloženie veľkosti granúl. Vďaka pevnosti a rozmeru granúl sa výborne hodí aj na aplikáciu pomocou modernejších rozmetávačov minerálnych hnojív s väčším pracovným záberom.

Na akých druhoch pôdy sa oplatí aplikovať Liadok amónny 27% N?

Dá sa použiť pre akúkoľvek pôdu, na základné, štartovacie a mimokoreňové hnojenie. V kyslých oblastiach, v piesočnatých pôdach, oblastiach chudobných na horčík je tou najlepšou voľbou, pretože ďalej neokysľuje pôdu, stabilizuje jej hodnotu pH, dopĺňa vápnik a horčík. V našich výskumno-vývojových experimentoch na malých plochách (Univerzitné experimenty) a v našich poloprevádzkových poľných experimentoch pre zásobovanie dusíkom používame už viac rokov iba Liadok amónny 27% N s vynikajúcimi výsledkami.

Kedy je vhodné používať granulovaný Liadok amónny 27% N?

Jeho pomalšia nasiakavosť a rozpustnosť vo vode poskytuje priebežný prísun dusíka a poskytuje možnosť rozptýlu aj pri šírke rozmetania viac ako 24 m.

Kedy je vhodné používať prilovaný liadok amónny?

Rýchlosť absorpcie vody prilovaného Liadku amónneho 27% N je vyššia ako granulovaného – spočiatku je rovnaká ako pri dusičnane amónnom. Preto sa rovnako efektívne rozpúšťa ako dusičnan amónny, vďaka čomu je vynikajúci na mimokoreňové hnojenie. Vďaka menšej veľkosti zrníka poskytuje pri aplikácii dobrý rozptýl až do šírky posypu viac ako 24 m.



LIADOK AMÓNNY N+S, PERFEKTNÉ RIEŠENIE PRE DOPLNENIE DUSÍKA, SÍRY A VÁPNIKA!

Síra, ktorá je po dusíku, fosfore a draslíku štvrtou zložkou rastlinných organizmov, ktorá sa v nich vyskytuje v najväčšom množstve, je pre živé organizmy základnou živinou.

Je dôležitou zložkou aminokyselín s obsahom síry, peptidov, bielkovín, enzýmov, vitamínov (B1, Biotín, Tiamín). Jej úloha je najvýznamnejšia pri syntéze mastných kyselín, preto v prípade pestovania olejnin (repka, slnečnica) je potrebné jej venovať pozornosť. Vo vhodnom množstve zvyšuje zelenú hmotu a obsah chlorofylu, stimuluje vegetatívny rast rastlín, zlepšuje stráviteľnosť a chuť krmovín. Ovplyvňuje mrazuvzdornosť rastlín. V prípade obilnín správne aplikované sírové hnojenie zlepšuje pekárenskú hodnotu. Síra zvyšuje odolnosť rastlín voči škodcom a patogénom, čím sa zlepšuje bezpečnosť plodín.

Príznaky nedostatku síry:

Nedostatok síry sa v porastoch rastlín vyskytuje čoraz častejšie. Jeho príznaky sú podobné nedostatku dusíka, najskôr sa objavuje na mladších listoch. Pri nedostatku síry sa zvyšuje množstvo rozpustných zlúčenín dusíka, znižuje sa obsah bielkovín a funkcie enzýmov, čiže rast rastlín sa spomaľuje. Listy (vyskytuje sa na mladých listoch) sú svetlozelené, žlté, červenkasté (listové žily a stopky listov), držanie rastliny je nepružné, stuhnuté. Listy na okrajoch sú blede zelené, potom nadobudnú žltkasté sfarbenie, následne toto sfarbenie postupuje dovnútra listu a nakoniec list odumrie. Žily listov sú spoiatku na vybled-



*Liadok amonny+S27-9
Produkt je dostupný iba v
Maďarsku, Poľsku, Rumunsku,
Bulharsku a Srbsku.*

nutých, svetlozelených listoch žlté. Stopka je tenká a rastlina vyzerá oslabená.

Chloróza spôsobená nedostatkom síry je veľmi podobná tej, ktorá je spôsobená nedostatkom dusíka.

Rozdiel je v tom, že žltnutie v dôsledku nedostatku síry sa rozširuje na celú rastlinu. Ťažký nedostatok síry spôsobuje hnedé lézie a nekrotické symptómy na stopke. Odumieranie listu začína na jeho spodku, na odumretých častiach sa dá pozorovať červenkasté sfarbenie, tvorba koreňov je bohatá a viac rozvetvená. V takomto prípade sú listy meravo vzpriamené, lyžicové, krehké. **Obilniny sa vyznačujú chlorózou listov, slabým odnožovaním, dlhšie trvajúcou tvorbou klasov a kvetov.** Pri kapustovinách je zakrpatenie a tvorba dlhých úzkych listových platničiek typic-

kými príznakmi nedostatku síry. Na repke sa vytvoria menšie, žlté, tvrdšie listy a stonka je tenká, tvrdá a nepružná. Na mladých listoch sa miestami dá pozorovať žltnutie, niekedy mramorovité. Listy nadobúdajú lyžicovitý tvar, stáčajú sa smerom hore, sú krehké. Má málo kvetov a obelie.

Síra môže byť dôležitá aj pri pestovaní cibule a horčice, má dôležitú úlohu v štruktúre éterických olejov a pri nedostatku síry sa charakteristické chute strácajú.



Žltnutie pšenice v dôsledku nedostatku síry.

Žltnutie listov kukurice a obilia pre nedostatok síry.

Dusík a síra - ak sú aplikované - vo vhodnom pomere, ich účinok sa vzájomne posilňuje, pomáhajú si a vzájomne sa podporujú pri prenikaní do rastliny.

Ak si nedostatok síry pomýlime s nedostatkom dusíka (pokúsime sa liečiť zvýšeným dopĺňaním dusíka), môžeme problém relatívneho nedostatku síry ešte zväčšiť, čo sa okrem vyššie uvedeného prejaví aj zvýšením náchylnosti rastlín na choroby.

Primerané zásobovanie sírou je mimoriadne dôležité pri pestovaní olejnatých semien, pri ktorých nedostatok síry výrazne zníži množstvo úrody, aj obsah oleja.

Nedostatok síry v Európe pozorovali dánski, nemeckí a holandskí výskumníci na kapustovitých rastlinách a na ovocných stromoch koncom 80. a začiatkom 90. rokov. V posledných rokoch sa už v Rakúsku objavil na repke, a aj na tabakových plantážach v južnej Európe.

V Maďarsku sa nedostatok síry prvýkrát vyskytol v kukurici v oblasti Szolnoku, ale od začiatku roku 2000 na území Západného Maďarska aj v repke olejnej a pšenici.

Nedostatok síry v rastlinnej výrobe možno pripísať štyrom hlavným dôvodom:

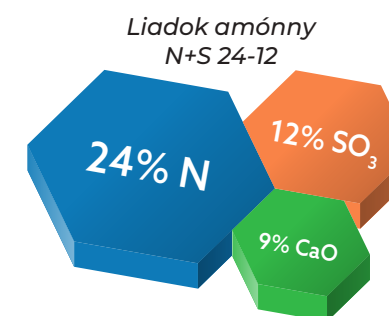
- zvýšené používanie hnojív bez obsahu síry,

- používania síry ako prípravku na ochranu rastlín v menšom rozsahu,

- zníženie koncentrácie zlúčenín síry v atmosfére,

- intenzívne alebo jednostranné hnojenie dusíkom (pomer N - S)

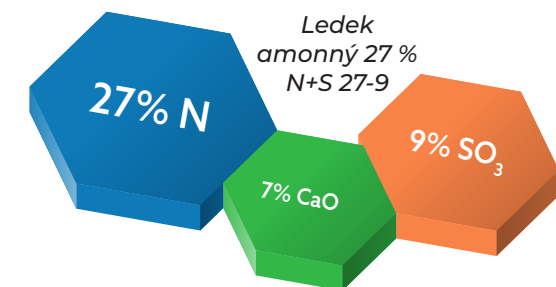
V dôsledku zníženej schopnosti pôdy a atmosféry dodávať síru sa už úroda



niektorých kultúrnych rastlín zníži, respektíve treba rátať so zhoršením kvality a množstva úrody.

Nedostatok síry v Maďarsku je spôsobený predovšetkým tým, že emisie oxidu sírového (SO3) boli výrazne znížené.

Z tohto dôvodu spoločnosť Nitrogénművek Zrt. spustila aj výrobu Liadku amónneho 27% N, do ktorého namiesto dolomitu primiešava minerál s obsahom síry. Je to Liadok amónny 27% N+S. Rastliny môžu absorbovať síru vo forme síranových iónov (SO4²⁻), preto sa pridá minerál, ktorý obsahuje síru vo forme síranu vápenatého (CaSO4). Síran vápenatý sa relatívne zle rozpúšťa vo vode, čo je výhodou pri poľnohospodárskom využití, pretože ide o pomaly pôsobiacu zložku hnojiva. Ďalšou



výhodou aktívnej zložky síranu vápenatého je, že okrem síry obsahuje aj vápnik, ktorý je tiež živinou pre rastliny. Vápnik je tiež nevyhnutný pre normálny rast koreňa. Rastliny so správnu hmotnosťou koreňa lepšie odolávajú suchu a stresu, dokážu absorbovať viac vody a živín. Pridanie síranu vápenatého tiež výrazne zlepšuje fyzikálne vlastnosti hnojiva; zvyšuje pevnosť a objemovú hmotnosť častíc, znižuje jej priľnavosť.

Potreba Liadku amónneho 27% N+S

Liadok amónny s obsahom síry vyrábame v dvoch rôznych zloženiach. Jedno z nich je Liadok amónny N+S 24-12 (24% N + 12% SO3 + 9% CaO), druhým výrobkom je Liadok amónny 27% N+S 27-9 (27%N, 9% SO3 7% CaO). Liadok amónny 27% N+S (27% N+9% SO3+7% CaO) vhodný na skorú kompenzáciu nedostatku síry vo všetkých kultúrach. Síran je podobný dusičnanovému dusíku, pretože je vyplavovaný snehom a zimnými zrážkami pod mladé korene, preto je potrebné včasné mimokoreňové prihnojenie hnojivami s obsahom síry. Vyplavovanie síry zvyšuje aj čoraz extrémnejšie počasie a nepravidelná zrážková činnosť. Neskôr sú dokonca olejnaté semená schopné absorbovať dostatočné množstvo organických látok aj zo spodnej vrstvy pôdy.

DUSÍKATÉ MINERÁLNE HNOJIVÁ

LIADOK AMÓNNY 27% N+S

Aké parametre environmentálnej a kultivačnej technológie ovplyvňujú spôsob hnojenia pôdy sýrou a jej dávkovanie na hektár?

Plodina:

Potreba síry pestovanej rastliny a účel pestovania (napr. využitie ozimnej pšenice na mlynské spracovanie alebo na krmné účely, slnečnica s vysokým obsahom kyseliny olejnej).

Pôda:

Viazanosť pôdy, obsah organickej hmoty v pôde (väzba síranových iónov na organické a anorganické koloidy).

Poveternostné pomery:

V daždivých ročníkoch je vyššie riziko vylúhovania síranov.

Spôsob pestovania:

- frekvencia plodín náročných na síru pri striedaní plodín, intenzita pestovania
- použité zdroje živín, obsah síry v aplikovaných minerálnych hnojivách
- intenzívne alebo jednostranné hnojenie dusíkom (zmena optimálneho pomeru N:S)

Ak je to odôvodnené vyššie uvedenými faktormi, v prípade rastlín náročných na síru sa určite odporúča naplánovať hnojenie sýrou, pri ktorom treba brať do úvahy nasledovné:

Termín aplikácie a dynamika požiadaviek pestovanej plodiny na síru:

- je veľmi dôležité so zlúčeninami síry zaobchádzať rovnako ako so zlúčeninami dusíka, pretože dy-

namika ich pohybu a príjem síry rastlinami sú v pôde a v rastline veľmi podobné,

- pri jesennom základnom hnojení stačí použiť 8-10 kg/ha síry ešte aj v prípade repky olejnej a pšenice ozimnej. Keďže príjem síry mladými rastlinami je nízky, so zimnými zrážkami sa z pôdy môže vyplaviť veľa síry,
- pri jarnom mimokoreňovom hnojení treba rastlinám náročným na síru pridávať síru súčasne s dusíkom, v rovnakom pomere.

Rastliny, typy pôd, obdobia hnojenia:

Väčšina maďarských pôd netrpí nedostatkom síry, preto postačuje skoré jaré hnojenie (10 kg S/ha alebo 25 kg SO₃/ha).

Liadok amónny 27% N+S možno použiť pre všetky plodiny a pre všetky typy pôdy. Navyše, na pôdach s nedostatkom síry v prípade rastlín s vysokými požiadavkami na síru (napr. repka, slnečnica - potrebujú tiež veľa vápnika) ho možno využiť na skoré jaré hnojenie. V ďalšom vegetačnom období je využitie síry otázné, nakoľko sa zrážkami vsakuje do spodných vrstiev pôdy.



Kvetenstvo repky s nedostatkom síry zbelie, listy nadobúdajú lyžicovitý tvar.

DUSÍKATÉ MINERÁLNE HNOJIVÁ

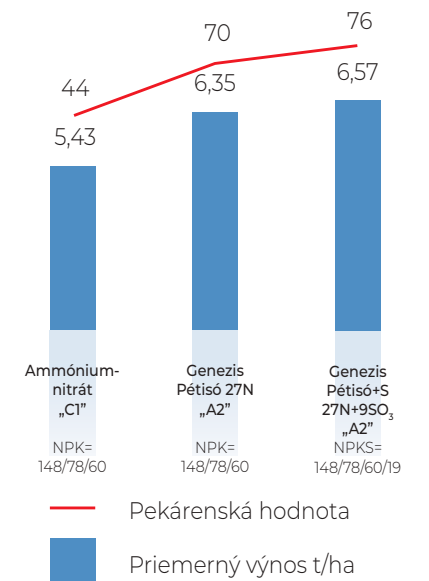
LIADOK AMÓNNY 27% N+S

Prečo si ho máme zvoliť?

Granulované minerálne hnojivo Liadok amónny 27% N+S má rovnomernú zrnitosť, dobre sa skladuje, má dobré rozptylové vlastnosti (rozptylový obrazec, rovnomerný rozptyl aj na väčšie vzdialenosti).

V Liadku amónnom 27% N+S sa snažíme kombinovať naše 90-ročné odborné skúsenosti s najmodernejšou technológiou a ponúkať vhodné riešenie pre tých, ktorí chcú dosiahnuť spoľahlivé výnosy.

Odporúčaná dávka: v závislosti od druhu rastliny, spôsobu aplikácie a distribúcie 200-500 kg/ha.

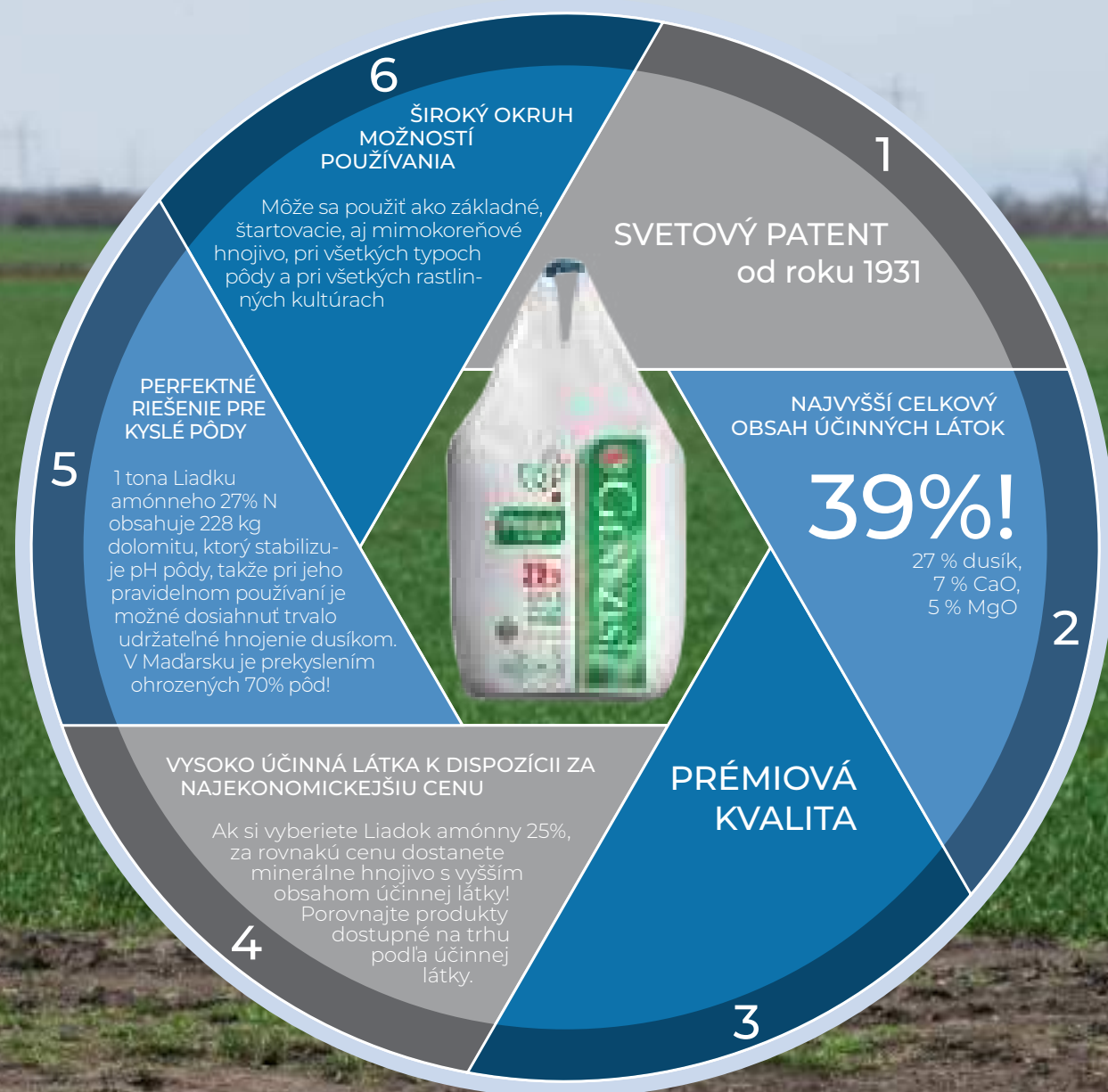


Obrázok č. 2



39% S ojedinele vysokým, %-ným obsahom účinnej látky

Prečo je Liadok amónny 27% N ideálnou voľbou?


GENEZIS

Minerálne hnojivo

GENEZIS

Minerálne hnojivo



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 mimo-

koreňové 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

hrozno-ovocie

zelenina

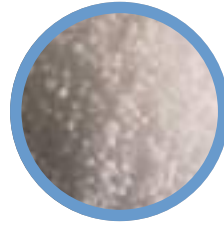
okrasné rastliny



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 dlhodobejší 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%.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK	
Dusík	
46%	



obilniny

olejnaté rastliny

okopaniny

hrozno-ovocie

zelenina

okrasné rastliny

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, olejiny) alebo v oblastiach s nedostatkom síry, ako základné a mimokoreňové hnojivo 100-400 kg/ha podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov. Vynikajúce na skoré jarné mimokoreňové hnojenie ozimnej pšenice a repky ozimnej.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK	
Dusík	Síra
21%	24%



obilniny

olejnaté rastliny

okopaniny

hrozno-ovocie

zelenina

okrasné rastliny

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.

Všeobecné charakteristiky: Nitrosol je továrensky vyrábaný roztok dusičnanu amónneho a močoviny (UAN) s hustotou 1,3 g/cm³ (NITROSOL 30% dusíka). Každý produkt z tohto radu obsahuje aj dusík vo forme amidu, 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, meďi, 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. Pri dávaní zmáčadla je zakázané. Môže sa miešať s väč-

šinou herbicídov a prípravkov na spevnenie stoniek, 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 dáv-

ke, 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 LÁTKOK	
Nitrosol 30% N	30 kg N/100 kg
Nitrosol 30+Zn+Cu	30 kg N + Cu+Zn/100 kg
Nitrosol 20+4S	20 kg N + 4 kg S/100 kg
Nitrosol 16+6S	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 *				Jarné dusíkaté základné a mimokoreňové hnojenie	Spotreba minerálneho hnojiva (kg/ha)	V závislosti od zásob živín v pôde
	Výnos	N	P ₂ O ₅	K ₂ 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 ₃	350-600
						Genezis NS 21:24	250-400
						Genezis Dusičnan amónny 34N	300-500
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
						Genezis Nitrosol 20N +4S	450-800
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 ₃	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 ₃	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 ₃	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)
	Výnos (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ 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 ₃	400-600
						Genezis Dusičnan amónny 34N	300-450
						Genezis Močovina 46N	250-350
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
Slnčnica	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 ₃	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 ₃	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 ₃	300-400
Zemiaky	40-60	140	60	150	Iba na jar	Genezis Dusičnan amónny 34N	200-250
						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 ₃	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 ₃	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		
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				Pracovní šírka 24 m			
		Nasta- venie lopatky	Poloha posúvača pre nastave- nie množstva			Nasta- vení lopatky	Poloha posúvača pre nastave- nie 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 amón- ny/ Liadok vá- penatý/Liadok vápenatý+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 Lia- dok 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 Genesis 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 zhutneného hnojiva Genesis NPK z prevádzky v Szolnoku sú homogénne, majú rovnaké zloženie účinnej látky a rovnaké fyzikálne vlastnosti granúl.

Výhody použitia NPK Genesis:

Vysoko kvalitné základné suroviny!

Výborná rozpustnosť!

Vďaka používanej výrobnéj technológii sú minerálne hnojivá NPK Genesis oveľa lepšie rozpustné ako bežné granulované formuly NPK aj pri nižšej vlhkosti pôdy.

Hlavnou výhodou kompaktovaných hnojív Genesis 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

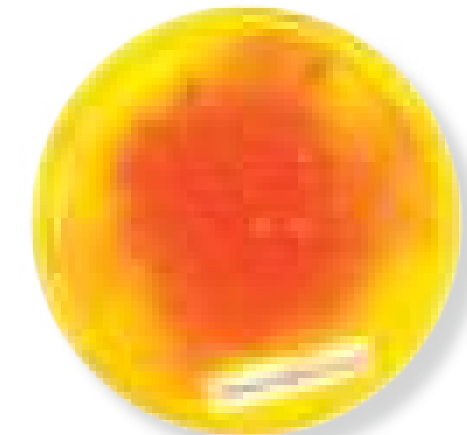
výrazne väčší špecifický povrch surovín, a zrnká hnojiva, ktoré ho obsahujú, sa môžu oveľa rýchlejšie rozpustiť. Potrebne účinné látky môžu rastliny skutočne a včas absorbovať, ich účinnosť bude lepšia. 95% vo vode rozpustný fosfor, 100% vo vode rozpustný dusík a draslík!

Rýchlosť rozpúšťania hnojív Genesis NPK vo vode v porovnaní s hnojivami granulovanými za tepla je zreteľne viditeľná aj pri nasypaní do pohára vody! Vynikajúca rozpustnosť aj pri menšej vlhkosti pôdy, vďaka čomu je ideálne na jarné použitie!

Pred rozpustením



Rozpustený stav po 30 minútach



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!

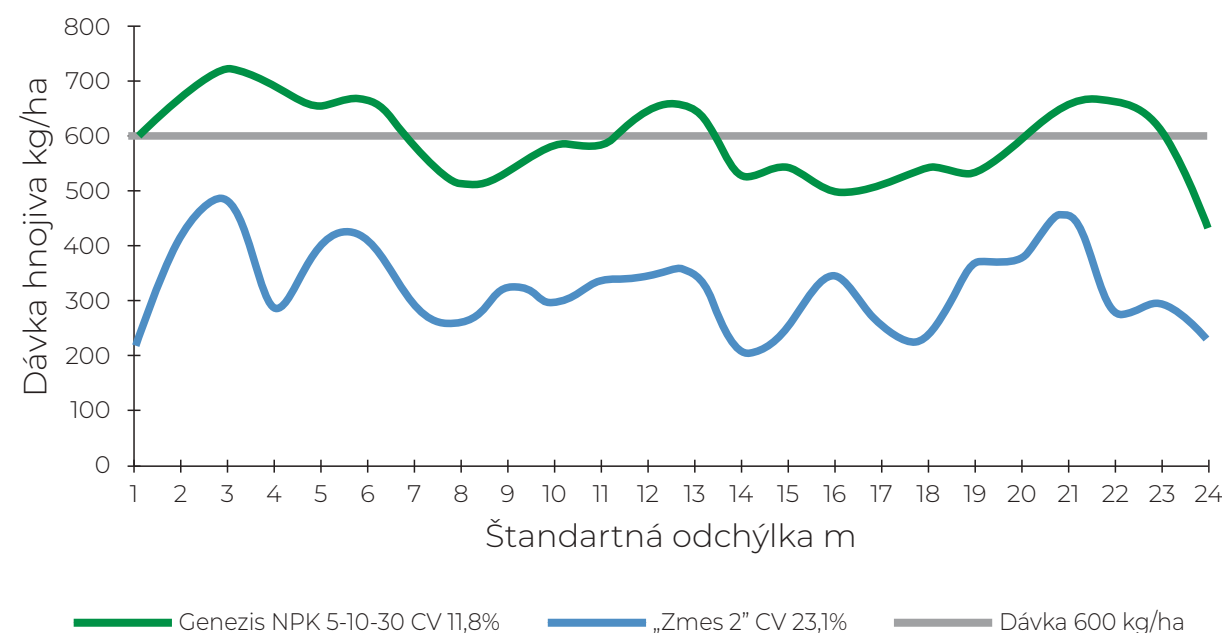
V prípade fyzicky miešaných hnojív NPK je bežné, že počas prepravy, skladovania a použitia sa častice oddeľujú, čiže častice väčších rozmerov a hustoty vo vreci a následne aj v nádrži rozmetadla poklesnú na dno.

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.

Frakcionácia účinných látok fyzicky miešaného minerálneho hnojiva



Obrázok č. 5

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.

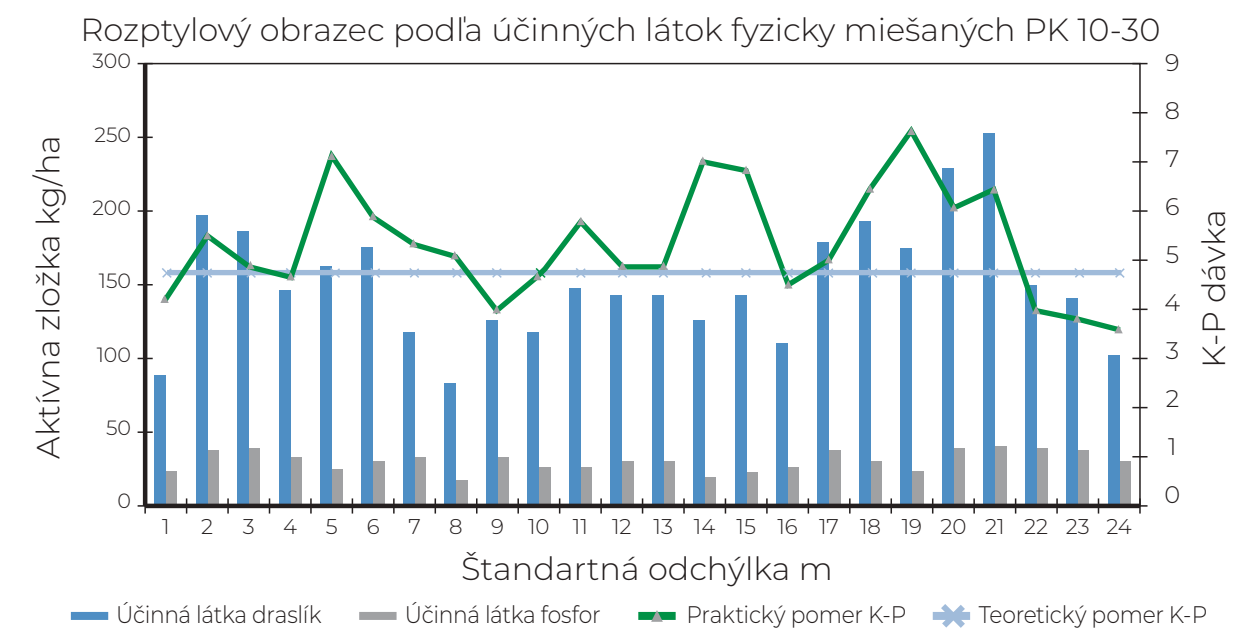
Maximálna flexibilita v zložení hnojív!

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 továrň 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. 6

MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

ŠTARTOVACIE MINERÁLNE HNOJIVO

GENEZIS NP 15:25 + 2,1 CaO + 10,8 S + 0,1 B + 0,02 Cu + 0,02 Fe

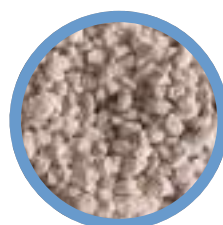
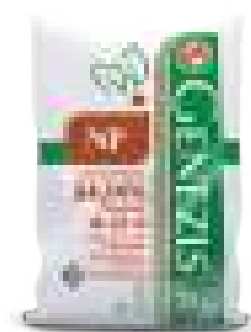
Všeobecná charakteristika: Pri jesenných a jarných výsevoch plodín je možné ho aplikovať pred sejbou a jednorazovo celoplošne, ako základné a štartovacie hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode a vysokým obsahom síry, doplnené o mikroprvky. Jeho zloženie je prispôsobené nutričným požiadavkám raného 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 počiatočný rýchly rozvoj plodiny. Obsah síry a bóru prispie-

va k rýchlemu počiatočnému 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 ₂ O ₅	CaO	S	B	Cu	Fe
15%	25%	2,1%	10,8%	0,1%	0,02%	0,02%

 obilniny  olejnaté rastliny  okopaniny  hrozno-ovocie  zelenina  okrasné rastliny



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

ŠTARTOVACIE MINERÁLNE HNOJIVO

MIKROGRANULÁT GENEZIS NP GOLD STARTER

Výhody produktu:

Urýchlenie počiatočného vývoja!

Môže sa použiť na urýchlenie počiatočného vývoja klíčiach rastlín. Pri aplikácii sa živina dostáva priamo do blízkosti semena, teda do koreňovej zóny klíčiacej rastliny! Cieľenou 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.

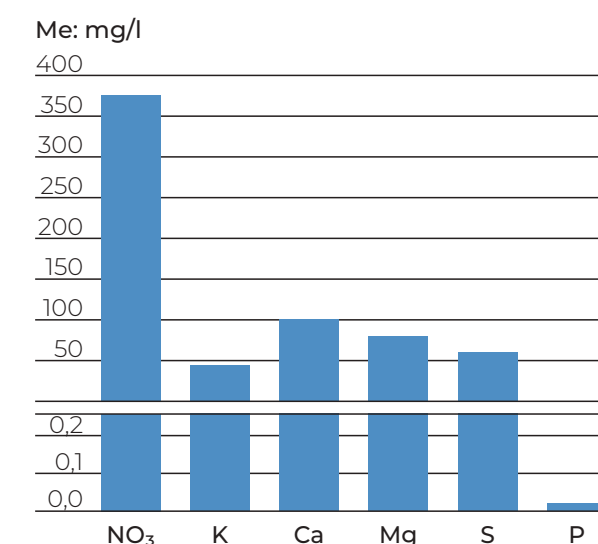
Pre tieto hybridy je hlavným šľachtiteľským cieľom možnosť skorého výsevu a rýchly, skorý vývoj. V dôsledku chladného jarného počasia a nízkej teploty pôdy je zásobovanie pôdy živinami obmedzené (hoci by v tomto období vyžadovali veľké množstvo dusíka a fosforu, ktoré rastliny môžu ľahko absorbovať z pôdy), čo má za následok oneskorené klíčenie a pomalší počiatočný 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 počiatočnú rýchlu vývojovú silu, je citlivejšia, počiatočné 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 náhlym 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.

NP 10:48 + 0,1 B + 0,3 Fe + 1,0 Zn

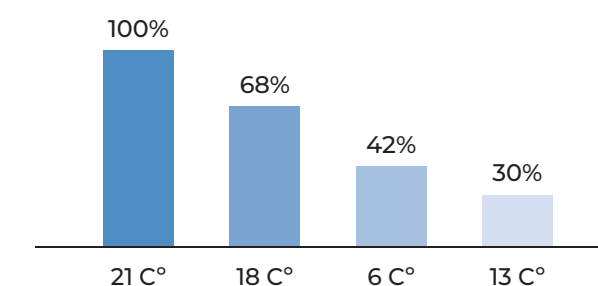
Odporúčaná dávka mikrogranúl Genezis Gold Starter NP pri aplikácii súčasne so siatím je 15-25 kg/ha. Aplikuje sa pre urýchlenie počiatočného vývoja klíčiach rastlín. Pri aplikácii sa živina dostáva priamo do blízkosti semena, teda do koreňovej zóny klíčiacej rastliny. Cieľenou aplikáciou hnojiva vyživujeme 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 skoršej sejbe alebo pri ochladení počasia po sejbě.

Koncentrácia makroprvkov pôdneho roztoku:



Obrázok č. 7

Príjem fosforu pri rôznych teplotách pôdy:



Obrázok č. 8

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).

MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

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 odbúraniu 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 zužitkovanie je výborné. Účinok na tlmenie pH pôdy v slabo kyslých 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 LÁTOK						
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	B
8%	15%	15%	11,9%	2,6%	6,7%	0,05%



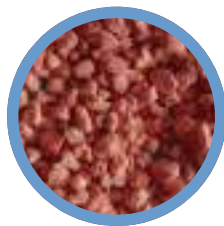
MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S POMEROM 1:1 FOSFOR:DRASLÍK

GENEZIS NPK 8:21:21 + 11,1 CaO + 3,0 S

Všeobecná charakteristika: Vysoký obsah fosforu, výborná rozpustnosť vo vode, zásadité vápenaté a sírne hnojivo pre jesenné a jarné plodiny náročné na fosfor, pre pôdy so stredným alebo slabším obsahom fosforu a draslíka.
Návrh na použitie: Pre jesenné a skoré jarné základné hnojenie, obilniny a repka 300-400 kg/ha, jarné kultúry 250-350 kg/ha, podľa potreby plodiny, podľa rady odborníka.
Jeho obsah fosforu pomáha dynamickému zakorenieniu a Jeho obsah draslíka prispieva k pevnosti

stonky, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha a obsah vápnika prispieva k stabilite bunkovej steny, efektívnejšiemu príjmu živín a dynamickému rastu.
Navrhovaný porast: Záhradné plodiny náročné na fosfor, repka, jesenné a jarné obilniny, kukurica, lahôdková kukurica, sója, hrach, slnečnica.
Prednosti produktu: Vyvážený pomer fosforu a draslíka. Výborná rozpustnosť vo vode. Pri jesennej aplikácii jeho obsah dusíka zvyšuje účinnosť rozkladu zvyškov stoniek a podporuje rýchlejší príjem živín.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
8%	21%	21%	11,1%	3,0%



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S POMEROM 1:1 FOSFOR:DRASLÍK

GENEZIS NPK 8:24:24 + 2,5 CaO

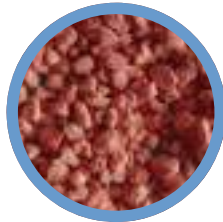
Všeobecná charakteristika: Hnojivo na báze fosforu a draslíka s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, odporúčané pre jesenné a jarné plodiny náročné na fosfor a draslík, určené do pôd so stredným alebo zníženým obsahom fosforu a draslíka.

Návrh na použitie: Na jeseň a skoro na jar základné hnojenie: obilniny a repka 300-400 kg/ha; pre jarné plodiny 250-350 kg/ha na základe potrieb plodiny, podľa rady odborníkov. Obsah fosforu napomáha dynamickej tvorbe koreňov a úrody, obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stebľa, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha.

Výhody produktu: Vyvážený pomer fosforu a draslíka. Výborná rozpustnosť vo vode. Pri jesennej aplikácii jeho obsah dusíka zvyšuje účinnosť rozkladu zvyškov stonky, napomáha rýchlejšiemu príjmu živín. Základné hnojivo pre plodiny náročné na fosfor.

Navrhovaný porast: Repka, jesenné a jarné obilniny, jariny, kukurica, lahôdková kukurica, sója, hrach, slnečnica a záhradné plodiny náročné na fosfor a draslík.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	
8%	24%	24%	2,5%	



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S PREVAHOU FOSFORU

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 LÁTOK				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
10%	20%	10%	11,8%	8,1%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

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 váp-

nika. 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 vývinu olejní a ozimnej pšenice, jej lepšej odolnosti proti zime.

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

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK					
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
10%	20%	5%	14,3%	2,4%	8,1%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S PREVAHOU DRASLÍKA

GENEZIS NPK 8:12:25 +6,7 CaO + 7,2 S

Všeobecná charakteristika: Ide o komplexné hnojivo s unikátnym zložením vyvinuté pre základné hnojenie repky olejnej, s obsahom vápnika a síry, s výbornou rozpustnosťou vo vode. Je to dobrá voľba pre obilniny, pre polia dobre zásobené fosforom a s nízkym obsahom draslíka. Jeho použitie je kľúčom k rýchlemu počiatočnému vývoju a dobrej odolnosti rastliny proti zime!

Návrh na použitie: Na jeseň a skoro na jar na základné hnojenie 300-400 kg/ha, podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov. Okrem repky ozimnej je základným hnojivom pre obilniny s dobrou zásobou fo-

sforu a nízkou zásobou draslíka. Obsah fosforu napomáha dynamickej tvorbe koreňovej sústavy a plodov, obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stebľa, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha, obsah síry podporuje tvorbu vyššieho obsahu oleja.

Prednosti produktu: Výborná rozpustnosť vo vode. Harmonické zloženie živín podľa požiadaviek na živiny pre repku. Jeho aplikáciou sú súčasne zabezpečené aj jesenné nároky repky na dusík a síru.

Navrhovaná plodina: Okrem ozimnej repky olejnej aj akékoľvek na draslík náročné poľné (okopaniny) a záhradné plodiny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
8%	12%	25%	6,7%	7,2%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

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 neutrálnu a vápenatú pôdu. Svojim 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 počiatočný 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 ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
8%	16%	24%	9,3%	4,7%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

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 ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
4%	17%	30%	10,3%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



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 ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
5%	10%	30%	9,4%	2,8%	2,9%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S PREVAHOU DRASLÍKA

GENEZIS NPK 8:20:30 + 2,0 CaO

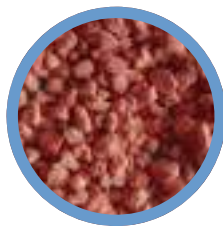
Všeobecná charakteristika: Základné hnojivo s výbornou rozpustnosťou vo vode pre plodiny náročné na draslík, so zvýšeným obsahom fosforu, pre pôdy s nízkym obsahom draslíka, ale aspoň mierne zásobené fosforom. Jeho koncentrovaný obsah účinných látok 60% prispieva k vyšším výnosom, vysokému obsahu oleja, dobrej pevnosti a odolnosti stonky.

Návrh na použitie: 300-500 kg/ha na základné hnojenie na jeseň a skoro na jar, podľa potrieb plodiny, podľa rady odborníkov.

Prednosti produktu: Vďaka kvalitným surovinám minimálne 95% rozpustnosť vo vode. Koncentrovaný, 60% obsah účinných látok. Pri jesennej aplikácii obsah dusíka zvyšuje účinnosť rozkladu zvyškov stoniek a rýchlejší príjem živín. Pre rýchle rozloženie je vhodný aj na skorú jarnú aplikáciu.

Navrhovaná plodina: Akákoľvek poľná alebo záhradná plodina náročná na draslík zasiata na jeseň alebo na jar.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
8%	20%	30%	2%



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

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 jarne plodiny už na jeseň. Nakoľko znižuje kyslosť pôdy, zlepšuje kvalitu pôdy, preto sa dôrazne odporúča do kyslých pôd.

Navrhovaná plodina: Akákoľvek jesenná, jarne poľná a záhradná plodina.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
10%	20%	18,3%	9,0%



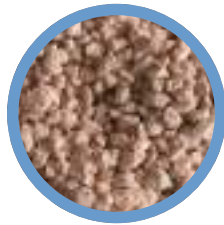
Všeobecná charakteristika: Komplexné hnojivo s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, vysokým obsahom vápnika a horčíka. Prípravok bol vyvinutý pre jarne plodiny ako ekologické jesenné základné hnojivo, pre kyslé pôdy s podpriemernou zásobou draslíka. Neprekysľuje pôdu.

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 jarne 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, jarne poľná a záhradná plodina.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO			
P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
10%	28%	14,3%	6,2%



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

BEZCHLORIDOVÉ NPK HNOJIVÁ

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

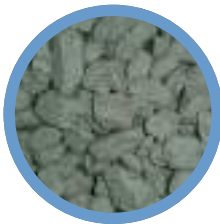
Balenie: 25 kg vrece, 700 kg Big Bag.

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 zabráňuje 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 dkg/10 m²).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK							
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Mn	Zn	Fe
11%	11%	18%	16,2%	0,05%	0,1%	0,02%	0,05%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

DRASELNÉ HNOJIVO S VYSOKÝM OBSAHOM VÁPNIKA A HORČÍKA

GENEZIS K 40 + 10,0 CaO + 7,0 MgO

Všeobecná charakteristika: Základné hnojivo s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode pre plodiny náročné na draslík, s vysokým obsahom vápnika a horčíka pre pôdy náchylné na prekyslenie. Koncentrovaný, 40%-ný obsah draslíka doplnený o dolomit prispieva k dobrej pevnosti a odolnosti stebľa.

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

Prednosti produktu: Vďaka kvalitným surovinám je obsah draslíka 100% rozpustný vo vode. Vďaka vysokému obsahu dolomitu je jeho vápenný

index prakticky nulový, jeho použitím nedochádza k okysleniu pôdy. Účinne zvyšuje úrodu zemiakov a cukrovej repy, svojim unikátnym zložením pomáha pri tvorbe koreňov a hlúz. Jarné základné hnojivo pre kyslé piesočnaté pôdy.

Navrhaná plodina: Plodiny náročné na draslík, ako sú všetky záhradné plodiny, tabak, zemiaky, kukurica, slnečnica, repka olejná, tekvica olejná, cukrová repa, lahôdková kukurica, cirok zrnový, strukoviny, krmoviny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK		
K ₂ O	CaO	MgO
40%	10,0%	7,0%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny



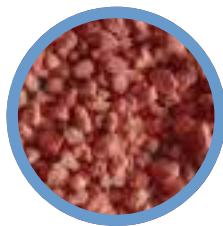
MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S OBSAHOM MIKROELEMENTOV

GENEZIS NPK Premium 8:24:24 + 2,8 S + ME

Všeobecná charakteristika: Hnojivo na báze vysokého obsahu fosforu, s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode, obsahujúce všetky štyri makroprvky aj mikroprvky, odporúčané pre jesenné a jarné plodiny náročné na fosfor na pôdach so stredným až nízkym obsahom fosforu a draslíka.

Návrh na použitie: Na jeseň a skoro na jar základné hnojenie obilnín a repky 300-400 kg/ha; pre jarné plodiny 250-350 kg/ha, na základe potrieb plodiny, podľa rady odborníkov. Obsah fosforu napomáha dynamickej tvorbe koreňovej sústavy a úrody, obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stonky, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK								
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Mn	Zn	Fe	
8%	24%	24%	2,8%	0,05%	0,1%	0,02%	0,05%	



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

Prednosti produktu: Vyvážený pomer fosforu a draslíka. Výborná rozpustnosť vo vode. Pri jesennej aplikácii jeho obsah dusíka zvyšuje účinnosť rozkladu zvyškov stoniek a rýchlejší príjem živín. Základné hnojivo pre plodiny náročné na fosfor. Obsahom mikroprvkov prispieva k naplneniu nutričných potrieb počiatočného rýchleho vývoja.

Navrhovaná plodina: Jesenné obilniny a repka olejná, jarné plodiny, kukurica, lahôdková kukurica, sója, hrach, slnečnica a záhradné plodiny náročné na fosfor.

MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S OBSAHOM MIKROELEMENTOV

GENEZIS NPK Premium 8:12:25 + 7,2 S + 6,7 CaO + ME

Všeobecná charakteristika: Jedinečná, prémiová zmes. Komplexné hnojivo vyvinuté na základné hnojenie ozimnej repky, s celým radom makroživín, s vynikajúcou rozpustnosťou vo vode. Účelná voľba zrnitosti pre polia s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíka. Dopĺňanie mikroživín je kľúčom k rýchlemu počiatočnému vývoju a dobrej odolnosti proti zime!

Návrh na použitie: Na jeseň a skoro na jar základné hnojenie 300-400 kg/ha podľa potreby kultúry, podľa rady odborníkov. Okrem repky ozimnej je základným hnojivom pre pôdy s obilninami s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíka.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK									
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S	B	Mn	Fe	Zn	
8%	12%	25%	6,7%	7,2%	0,05%	0,2%	0,1%	0,02%	



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

Prednosti produktu: Výborná rozpustnosť vo vode. Harmonické zloženie živín podľa požiadaviek na živiny pre repku. Jesennú potrebu dusíka a síry repky zabezpečuje aj spoločná aplikácia v jednom prípravku. Obsah fosforu napomáha k dynamickej tvorbe koreňového systému a úrody, obsah draslíka prispieva k zvýšeniu pevnosti stebľa, odolnosti proti zime a lepšej tolerancii sucha. Jeho aplikácia prispieva k uspokojeniu potrieb mikroprvkov pre dynamický jesenný rozvoj rastliny.

Navrhovaná plodina: Okrem repky ozimnej aj akékoľvek poľné a záhradné plodiny náročné na draslík.



RADA PRODUKTOV GENEZIS S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY A ZNÍŽENÝM OBSAHOM CHLORIDOV

Vývoj našej produktovej rady hnojív s vysokým obsahom síry bol inšpirovaný skutočnosťou, že síra je základným prvkom živých organizmov, ktorý sa v rastlinách nachádza v poradí na štvrtom mieste po dusíku, fosfore a draslíku.

Je súčasťou aminokyselín, peptidov, bielkovín, enzýmov a vitamínov (B1, Biotín, Tiamín) obsahujúcich síru. Keďže je nevyhnutná pre biosyntézu mastných kyselín, je nevyhnutné venovať jej pozornosť pri pestovaní olejnin (repka, slnečnica, tekvica olejná). Ak je aplikovaná v primeranom množstve, zvyšuje objem zelenej hmoty, obsah chlorofylu, stimuluje vegetatívny rast rastlín, zlepšuje stráviteľnosť a chuť krmovín. Ovplyvňuje mrazuvzdornosť rastlín. Správne aplikované sírové hnojenie v obilninách zlepšuje pekárenskú hodnotu, zvyšuje obsah bielkovín a lepku.

Síra zvyšuje odolnosť rastlín voči škodcom a patogénom, čím zvyšuje množstvo plodín. Obsah síry vo všetkých našich produktoch je 100% rozpustný vo vode, napriek tomu má dlhodobý účinok, takže sa jej vyplaví menej a rastlina viac absorbuje, zásobovanie sírou bude efektívnejšie ako v prípade iných druhov výrobkov.

S nedostatkom síry sa môžeme stretnúť čoraz častejšie z nasledujúcich dôvodov:

- zvýšené používanie hnojív bez obsahu síry,
- menej časté používania síry ako prípravku na ochranu rastlín,
- zníženie koncentrácie zlúčenín síry v atmosfére,
- intenzívne alebo jednostranné hnojenie dusíkom (pomer N/S)



Dusík a síra, aplikované v správnom pomere, navzájom posilňujú svoj účinok a navzájom si pomáhajú integrovať sa do rastliny. Vhodné sírne hnojenie môže zlepšiť využitie dusíka. Neprítomnosť oboch prvkov spôsobuje žltnutie porastu. Ak sa omylom pokúsime napraviť nedostatok síry v skorom štádiu zvýšeným prísunom dusíka, vznikne problém, čiže relatívny nedostatok síry môžeme ešte zvýrazniť, čo bude mať za následok zvýšenú náchylnosť rastlín k chorobám, zníženie úrody a okrem vyššie uvedeného aj zníženie kvality.

Naše produkty okrem síry obsahujú - podľa jednotlivých druhov výrobkov - dusík, fosfor, draslík, vápnik a horčík vo vode rozpustnej forme.



N • Dusík a fosfor sú nevyhnutné pre všetky rastové procesy, syntézu bielkovín, tvorbu zŕn.

K • Draslík je nevyhnutný pre zodpovedajúcu bezpečnosť plodín, tvorbu oleja, štruktúru sacharidov a transport živín. Zlepšuje odolnosť rastliny, mrazuvzdornosť, pevnosť stebľa, vodnú bilanciu, kvalitu úrody, skladovateľnosť, znižuje škody spôsobené vodným stresom. Pomáha vytvárať dlhšie kukuričné klasy plné zŕn.

Ca • Vápnik hrá úlohu pri spevnení bunkovej steny, raste koreňov a tolerancii stresu.

Mg • Horčík je nevyhnutný pre syntézu chlorofylu, pretože je kľúčovým elementom pre aktiváciu enzýmov, pre primeranú toleranciu stresu, zdravotný stav, plnšie zrná (obilniny), lepšie umiestnené zrná v klase a rozsiahlejšie korene, ktoré dokážu získať viac vody a živín.

MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

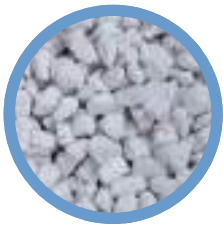
POLYSULFÁTOVÉ MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY A ZNÍŽENÝM OBSAHOM CHLORIDOV

GENEZIS NPK 5-18-18+8,8 S

Všeobecná charakteristika: „Klasický“ NPK produkt s vyváženým pomerom PK, ktorý obsahuje všetky makro- a mezoprvky vo vode rozpustnej forme. Odporúča sa pre tých, ktorí chcú riešiť náhradu síry základným PK hnojením a súčasnou náhradou vápnika alebo horčíka. **Návrh na použitie:** Jesenné alebo jaré základné hnojenie PKS. V oblastiach s nedostatkom síry a pri plodinách náročných na síru. V závislosti od potreby živín rastlinného druhu, obsahu živín v pôde a schopnosti poskytnúť živiny v množstve 200-600 kg/ha. V kultúrach citlivých na chloridy sa odporúča jesenná aplikácia!

Prednosti produktu: Výborná rozpustnosť vo vode. Obsahuje tiež vápnik a horčík. Postupne sa doplňuje jeho obsah draslíka a síry. Je ťažko vymývateľný, preto je pre rastliny účinnejší, jeho rozpúšťanie viac zodpovedá dynamike príjmu živín rastlinou ako v prípade tradičných prípravkov. Obsahuje tiež tri makro- a tri mezoprvky. **Navrhovaná plodina:** Obilniny, repka, kukurica, slnečnica, sója, tekvica olejná, cirok, lahôdková kukurica, záhradné plodiny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO						
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	(SO ₃)
5%	18%	18%	6,9%	2,4%	8,8%	(21,9%)



MINERÁLNE HNOJIVÁ NP A NPK

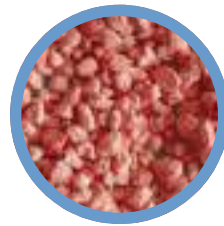
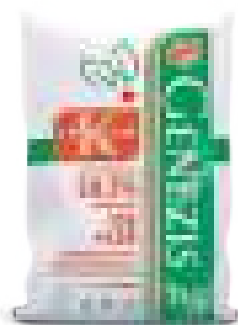
POLYSULFÁTOVÉ MINERÁLNE HNOJIVÁ NPK S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY A ZNÍŽENÝM OBSAHOM CHLORIDOV

GENEZIS K Premium

Všeobecná charakteristika: Nie je to jednoduché draselné hnojivo, keďže okrem 9,6% obsahu síry obsahuje aj vápnik a horčík, a to v dokonale vodorozpustnej forme. Odporúča sa tým, ktorí chcú riešiť doplnenie síry, horčíka a vápnika súčasne s doplnením draslíka. **Návrh na použitie:** Jesenné alebo jaré základné KS-hnojenie. V oblastiach s nedostatkom síry a pri plodinách náročných na síru. V závislosti od potreby živín rastlinného druhu, obsahu živín v pôde a schopnosti poskytnúť živiny 100-500 kg/ha. V kultúrach citlivých na chloridy sa odporúča jesenná aplikácia!

Prednosti produktu: Výborná rozpustnosť vo vode. Obsahuje tiež vápnik a horčík. Postupne sa doplňuje jeho obsah draslíka a síry, je ťažko vymývateľný, preto je pre rastliny účinnejší, dopĺňanie viac zodpovedá dynamike príjmu živín rastlinou ako v prípade tradičných prípravkov. Okrem jedného makroprvku obsahuje aj tri mezoprvky. **Odporúčaná plodina:** Obilniny, repka, kukurica, slnečnica, sója, tekvica olejná, cirok, lahôdková kukurica, záhradné plodiny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO				
K ₂ O	CaO	MgO	S	(SO ₃)
37%	8,5%	3%	9,6%	(24%)



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 zaviazala 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 OBILNINY

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 LÁTOK				
N	SO ₃	Cu	Zn	Mn
15%	5%	1,5%	0,2%	0,2%

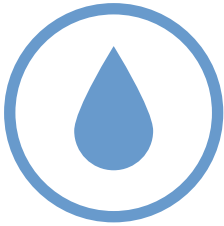


LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRE KUKURICU

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 LÁTOK		
N	Zn	Mn
15%	1,7%	0,3%

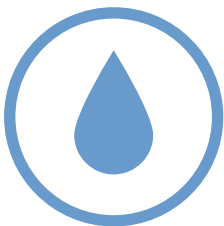


LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRE OLEJNATÉ RASTLINY

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 LÁTOK		
N	SO ₃	B
15%	5%	2%



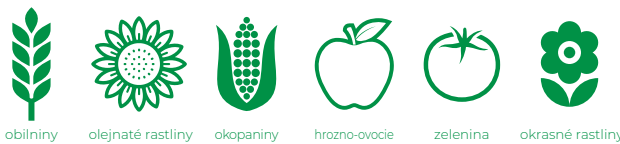
DUSÍKATO-SÍROVÉ LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS

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).

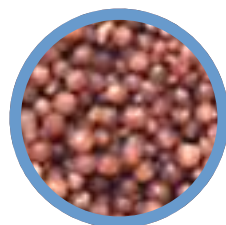
OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK	
N	SO ₃
15%	53%



GENEZIS MIKRAMID

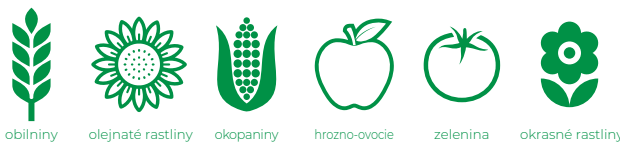
Všeobecná charakteristika: Jeho účinné látky sa ľahko vstrebávajú aj cez listy rastlín, takže ho možno použiť vo forme pôdneho, mimokoreňového a listového hnojenia ako zdroj dusíka a mikroživín. Rýchlo a bez zvyškov sa rozpúšťa vo vode. Môže byť zmiešaný s takmer akýmkoľvek pesticídom a hnojivom bez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

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKOK	
Dusík	Mikroprvky
45%	0,3%



GENEZIS NITROSPEED

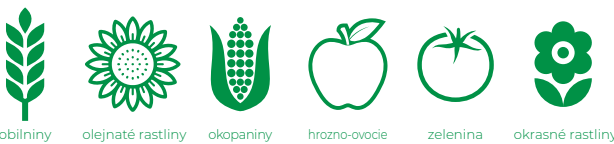
Všeobecná charakteristika: Roztok tekutého hnojiva bohatého na dusík. Viaceré dusíkaté formy (amid-dusičnan-amoniak) podporujú rovnomerný a rýchly rast rastlín. Nie sú potrebné žiadne výdatné zrážky. Zabezpečuje prísun dusíka aj počas suchých období. Jeho obsah mezoelementov pomáha udržiavať harmóniu 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 kon-

dičiu 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 pesticídmi v jednom kroku. Má výborný adjuvančný 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 ₃):	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 ₃):	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 Pri roztvorení vlajkového listu
Znásilnenie	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave listovej ružice Pri tvorbe skrytých žltých púčikov
Kukurica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov Na začiatku vzniku metliny
Slnčnica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 5-6 listov Do vytvorenia hviezdovitého uzla
Slnčnica	20-25 l/ha	5 l/ha	V stave pri 4-6 listov
		5-7 l/ha	Pri uzavretí riadkov

ODPORÚČANÉ AJ PRE POLNÉ 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.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK							
Obsah účinné látky %	B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo	SO ₃
MIKROMIX A - železo-horčík			3%			5%	10%
MIKROMIX A - Meď		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 - zeleni-na-okrasné rastliny	0,6%	0,1%	1,5%	0,6%	0,5%		
MIKROMIX A - obilniny	0,4%	2%	0,5%	0,3%	0,2%		
MIKROMIX A - zemiaky	0,4%	0,2%	0,3%	0,4%	0,9%		
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%		



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

Všeobecná charakteristika: Na prevenciu a liečbu chorôb spôsobených nedostatkom mikroelementov v hrozne, ovocí, zelenine a okrasných rastlinách. Rýchlo pôsobiace listové hnojivo bez obsahu chloridov. Je vhodné na rýchlu a účinnú elimináciu chorôb z nedostatku mikroprvkov a na nastavenie optimálnej hladiny mikroprvkov vo vyvíjajúcich sa listoch a plodoch. Prijem, transport a zabudovanie mikroelementov v plodine je veľmi špeciálne, preto správne množstvo sa len ťažko dostane do miesta použitia.

Počas vegetačného obdobia je nevyhnutné priebežne dopĺňať mikroživiny postrekom na listy.

Návrh na použitie: Hrozno-ovocie: Koncentrát mikroprvkov Mikromix rýchlo a účinne odstraňuje choroby z nedostatku mikroprvkov, zvyšuje úrodu a zlepšuje kvalitu, zvyšuje odolnosť voči chorobám. Používa sa ako listové hnojivo 2-6 l/ha (0,2-0,6% koncentrácia).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK					
B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo
0,6%	0,1%	3%	0,4%	0,5%	0,05%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

GENEZIS MIKROMIX-A ZELENINA-OKRASNÉ RASTLINY

Všeobecná charakteristika: Je vhodný na rýchlu a účinnú elimináciu chorôb z nedostatku mikroprvkov a pre nastavenie optimálnej hladiny mikroprvkov vyvíjajúcich sa listov a plodov.

Návrh na použitie:

Zelenina:
Ako listové hnojivo: 2-6 l/ha (koncentrácia 0,2-0,6%)

Pri okrasných rastlinách:
Ako pôdne hnojivo: 0,25-1,25 dl/10 l voda/koreň
Ako listové hnojivo: 2-6 l/ha (koncentrácia 0,2-0,6%)

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK					
B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo
0,6%	0,15%	1,5%	0,6%	0,5%	0,05%



obilniny



olejnaté rastliny



okopaniny



hrozno-ovocie



zelenina



okrasné rastliny

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



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 dočasných nedostat-



ku fosforu v chladných obdobiach. Doplnením bóru skoro na jar sa dá efektívne dosiahnuť liečbu slaboprezimovanej, nedostatočne vyvinutej repky a obilnín. **Návrh na použitie:** Môže sa aplikovať 2-3 krát počas vegetačného obdobia v dávke 5-10 l/ha. U drobnopostovateľov 1-2 dl prípravku/10 l vody/100 m². 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.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	ME
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%



PÉTISOL FOSFOR A BÓR

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).

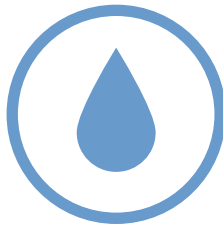
OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK		
N	P ₂ O ₅	B
8%	20%	1%



BS OBILNINY GENEZIS

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).



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK					
Obsah amino-kyselín	N	SO ₃	Cu	Zn	Mn
13,4%	10,7%	3,5%	1,1%	0,1%	0,1%

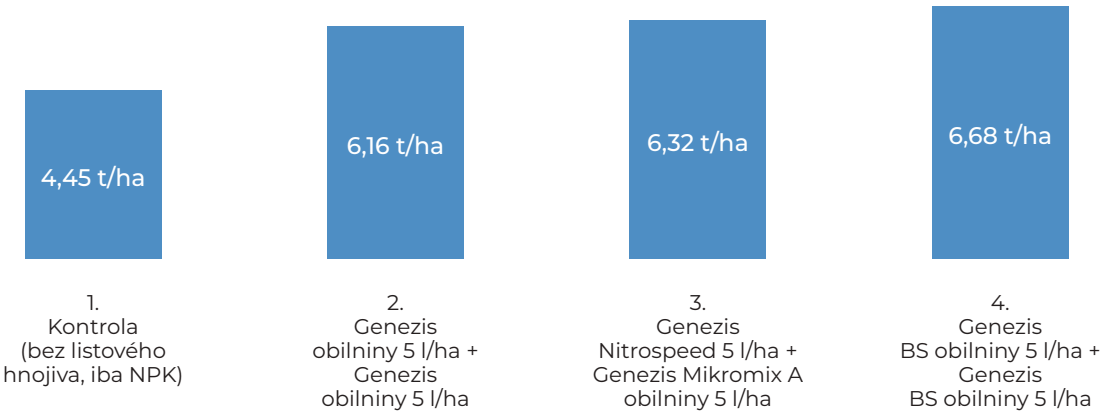


EXPERIMENT S LISTOVÝM HNOJIVOM PRE PŠENICU, HEVES 2019

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 naviac úrodu o 1,7t; respektíve 1,87, s biostimulátorom

o 2,23 t/ha v porovnaní s kontrolným pestovaním bez listového hnojenia. Uvážený výber produktu prispôbený miestu pestovania a technológii, v tomto prípade biostimulátora, je najvýnosnejšou investíciou aj v suchých obdobiach.

Ošetrovanie (5. apríla a 12. mája) a výsledky:



GENEZIS MIKROMIX BS

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 ₃	Zn
14%	1,3%	4,2%	3,5%



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%

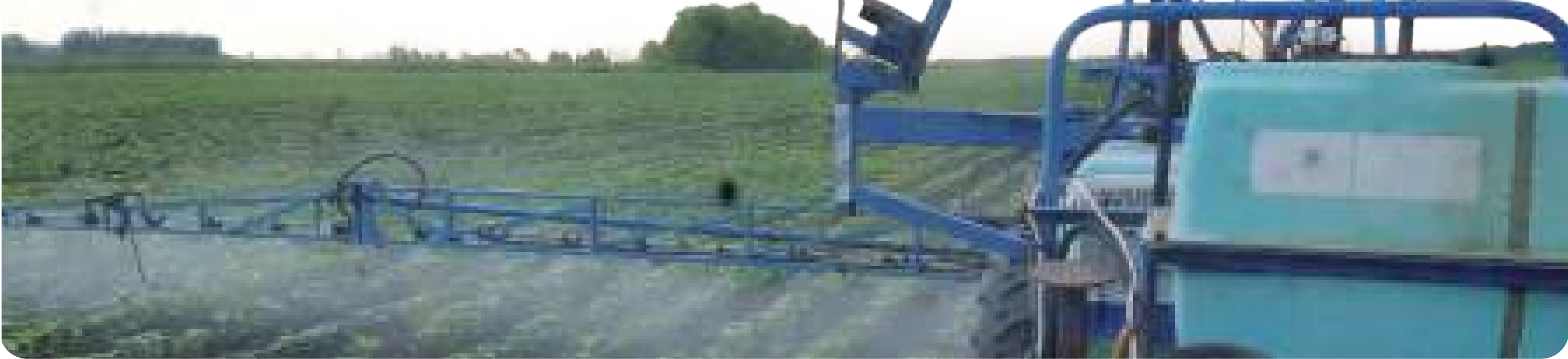


GENEZIS NITROSPEED BS

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 ₃	MgO
5,7%	18%	4,1%	2,1%



GENEZIS NITROSPEED BS

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!

GENEZIS SAVASTRENE FE (GRANULOVANÝ CHELÁT ŽELEZA)

Balenie: Plastové vedierko 3 kg, plastové vrece 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/m2. Na odstránenie nedostatku železa: 5-15 g/m2 rozpustených v 4-6 litroch/m2 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 LÁTKO

Fe

13%

obilniny

olejnaté rastliny

okopaniny

hrozno-ovocie

zelenina

okrasné rastliny



GENEZIS SAVASTRENE FE (ROZTOK)

Balenie: 10 litrová bandaska.

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

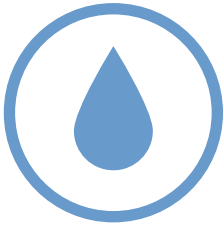
Obsahuje stabilný chelát železa. Je obzvlášť vhodný na prevenciu chorôb z nedostatku železa a na odstránenie existujúcich chorôb z nedostatku.

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 štrukturálna zložka je dôležité pri fotosynéze, dýchaní, oxidácii a redukčných procesoch.





OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO

Fe

3,0%

obilniny

olejnaté rastliny

okopaniny

hrozno-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. Príjem, 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 horčíka, 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 horčíka zvyšuje tvorbu chlorofylu v rastlinách a napomáha fotosyntéze.

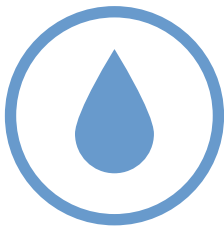
Jeho užívaním možno eliminovať relatívny nedostatok horčíka vyplývajúci z užívania nadmerného množstva NPK (dusík-fosfor-draslík).

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.

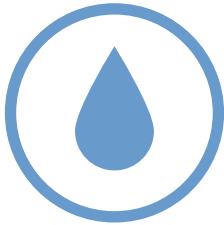
GENEZIS Kalcinol



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO	
N	Ca
8%	12%

 obilniny  olejnaté rastliny  okopaniny  hrozno-ovocie  zelenina  okrasné rastliny

GENEZIS Kalcidol



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO		
N	Ca	MgO
8%	9,4%	2%

 obilniny  olejnaté rastliny  okopaniny  hrozno-ovocie  zelenina  okrasné rastliny



PRODUKTY GENEZIS PRE DOMÁCU ZÁHRADKU

VÝŽIVNÉ ROZTOKY A VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

PRODUKTOVÝ RAD GENEZIS-PÉTISOL (1 LITROVÉ VÝŽIVNÉ ROZTOKY)

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 m2 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.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	ME
Genezis-Pétisol Všeobecný	5	5	5	0,1
Genezis-Pétisol Pre muškáty	5,5	5,5	5,5	0,1
Genezis-Pétisol Jednoročné kvety	6	4,5	6	0,1
Genezis-Pétisol trávnik	9	3	4	0,1
Genezis-Pétisol Večne zelené	8	3	4	0,1
Genezis-Pétisol Izbové rastliny	7	4	5	0,1
Genezis-Pétisol Zelenina	6	4,5	6	0,1
Genezis-Pétisol Citrusoviny	5	3,5	7	0,1
Genezis-Pétisol Ruže a okrasné kríky	5	3,5	7	0,1
Genezis-Pétisol Orchidey a bromélie	3,5	5	7	0,1



PRODUKTY GENEZIS PRE DOMÁCU ZÁHRADKU

VÝŽIVNÉ ROZTOKY A VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

Je v ňom všetko, čo rastlina potrebuje! Dávkovacia lyžica vo vedre!

Vo vode dokonale rozpustné komplexné hnojivo s mikroelementmi pre použitie v záhradníctve a v domácej záhradke. Všetky zložky sú vo forme soli alebo chelátu, ktoré rastlina ľahko absorbuje.

Všeobecná charakteristika: Skupina pevných hnojív bez obsahu chloridov. Obsahuje všetky živiny, makro- a mikroprvky potrebné pre harmonický vývoj rastlín. Všetky zložky môže rastlina rýchlo absorbovať. Moderné listové hnojivá vyvinuté pre jednotlivé plodiny. Ich zloženie je prispôbené nárokom na živiny danej rastliny. Hnojivá ES.



Návrh na použitie: Môže byť použitý pri pestovaní zeleniny, okrasných rastlín aj ovocia. Aplikácia hnojiva: 0,3 % (30 g v 10 litroch) každých 5-10 dní. V domácej záhradke rozpustíte 2 odmerky výživnej soli v 10 l vody a rozlejte ku koreňom rastlín. Ošetrovanie sa vykonáva raz týždenne, v prípade silnejších rastlín dvakrát týždenne. Pre výživné závlahy odporúčame používať v riedení 0,05-0,1%, opakovat podľa potreby rastliny. Aplikáciu musí nasledovať dodatočné zavlažovanie!

Balenie: 0,5 kg vedro (16 ks/balík).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTKO				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	ME
Genezis Výživná soľ Muškáty	14	7	21	0,2
Genezis Výživná soľ Magický kvet	14	7	21	0,2
Genezis Výživná soľ Izbová rastlina	24	11	11	0,2
Genezis Výživná soľ Balkónový kvet	8	16	23	0,2



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 poškodené 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 povoľovaní, 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 ≥ 1250 ton (dolná hranica) – Je potrebné vykonať bezpečnostnú analýzu.

- Skladované množstvo ≥ 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 ≥ 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

