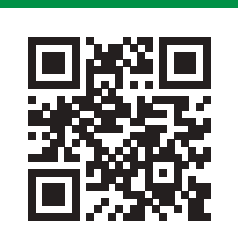


GENEZIS

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 PARTNERE!

Společnost GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. se sídlem ve Velkém Mederu je dceřinou společností významného maďarského výrobce minerálních dusíkatých hnojiv – Nitrogénművek Zrt. Tato továrna produkuje minerální hnojiva již 90 let. Některé z těchto výrobků se již díky společnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. staly pojmem mezi pěstiteli a obchodníky na Slovensku i v Čechách.

Výrobce má dobře vybudovanou distribuční síť v celé Evropě - v Rumunsku, Srbsku, Chorvatsku, Bulharsku, Polsku, Německu, Itálii, Rakousku, a díky společnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. je již osmnáctý rok přítomen i na slovenském a českém trhu. Společnost Nitrogénművek Zrt. se krok za krokem posouvá do popředí, investuje, vyvíjí, buduje a kupuje novou technologii, což se projevuje v kvalitě a množství vyrobeného hnojiva. Společnost se drží tvrzení, že životodárná síla se skrývá v kvalitě. V současnosti představuje nejlepší kvalitu v oblasti výroby dusíkatých hnojiv na Slovensku i v České republice.

Z dusíkatých hnojiv je nejúspěšnější granulovaný Ledek amonný.

Hnojivo s obsahem 27% dusíku je již několik let oblíbeným hnojivem mezi pěstiteli, a je jednou z nejvyhledávanějších komodit v obou zemích. V České republice se prodává ve volně loženém stavu a na Slovensku hlavně ve velkoobjemových vacích. Je k dispozici také v balení v 25 kg pytlích. Tento sortiment se od roku 2020 rozšířil o Ledek amonný obohacený sírou. K dispozici jsou dva typy, Ledek amonný + S 27-9 a Ledek amonný + S 24-12. Tyto dva druhy výrobků byly uvedeny na trh pouze v 700 kg vacích.

Kromě moderních granulovaných minerálních hnojiv je velký zájem i o prilovaná hnojiva vyrobené původní technologií, jako například Karbamid 46% nebo Dusičnan amonný 34%. Mezi tekutými hnojivy je vyhledávaným výrobkem i Nitrosol 30%.

Stále větší oblibu získávají i mikrogranule, které se dosud dovážely především ze Španělska a Itálie. Tyto výrobky zatím nejsou mezi pěstiteli známy a rozšířené, ale budoucnost patří inovacím.

Kromě uvedených produktů společnost GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. nabízí i široký sortiment listových hnojiv. Tyto výrobky, speciálně obohacené o mikroelementy, které vyhovují potřebám každé plodiny, jsou baleny v 10-20 litrových plastových lahvích. Pravidelné používání hnojiv zabezpečuje spolehlivý vývoj rostlin, dlouhou dobu kvetení okrasných rostlin. Obsahují účinné látky, které rostlina okamžitě absorbuje a zužitkuje, což podporuje příjem a proudění živin a také využití ostatních živin, nacházejících se v rostlinách.

Hnojiva NPK různého složení od skupiny BIGEHOLDING se dodávají přímo z výrobního závodu v Szolnoku.

Výše uvedené výrobky jsou uváděny na slovenský a český



ký trh prostřednictvím společnosti GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. Jelikož společnost své výrobky dodává přímo z výrobního závodu, objednávky přijímá na plný kamion, čili minimálně 24-25 tun. Samozřejmě listové hnojivo a výrobky dodávané v menším balení je možné objednat i v menším množství. Díky našim dopravcům se výrobky dostanou na místo určení ve velmi krátkém čase, v případě potřeby i do 24 hodin.

Distribuce produktu je velmi dobrá, protože jde na oba trhy ve stejném množství. Z logistického hlediska je také velmi výhodné, že dopravu v České republice je možné provádět hlavně mimo sezónu, především v létě a na podzim, zatímco slovenský trh je závislý od sezóny, soustředěný hlavně na zimní a jarní měsíce. Obě země společně poskytují celoroční logistické příležitosti.

Společnost GENEZIS TRADE SK-CZ s.r.o. je v České republice a Slovenské republice výhradním distributorem produktů společnosti Nitrogénművek Zrt.

Těšíme se na úspěšnou spolupráci

Ing. Juraj Végh
výkonný ředitel

Dusíkatá hnojiva2

Minerální hnojiva NP a NPK18

Polní listová hnojiva Genezis40

Biostimulační listová hnojiva Genezis48

Zahradnická listová hnojiva Genezis52

Produkty Genezis pro domácí zahrádku56

Návod k manipulaci a skladování58

LEDEK AMONNÝ, PRÉMIOVÁ KVALITA OD ROKU 1931, S OJEDINĚLE VYSOKÝM, 39% OBSAHEM ÚČINNÉ LÁTKY!

Ledek amonný, obsahující 27 % N, je na trhu velmi oblíbené minerální hnojivo na bázi tvrdého vápenatého dusičnanu amonného (MAS, CAN). Vyrábí se od roku 1931. Od ostatních přípravků se liší tím, že se do výrobku místo vápna (CaCO₃), přimíchává jemně mletý dolomit, který je podvojnou solí uhličitanu vápenatého (CaCO₃) a uhličitanu hořečnatého (MgCO₃). Obsah dusíku je 27 %, ale spolu se 7 % CaO a 5 % MgO má celkový obsah účinných látek 39 %. Každá tuna ledku amonného obsahuje 228 kg přípravku na zlepšení kvality půdy (dolomit).

CaCO₃ a MgCO₃ jsou ve vodě nerozpustné, ale pod vlivem různých kyselin (kyselina uhličitá, půdní kyseliny, kyseliny vyprodukované kořeny a kyselina dusičná) se stávají ve vodě rozpustnými sloučeninami, a proto je rostliny mohou snadno absorbovat. K usnadnění tohoto procesu se dolomit přimíchává do hnojiva v jemně mleté formě. Průměrná velikost částic dolomitového prášku je 40 mikrometrů.

Díky obsahu dolomitu je účinný především na kyselých půdách, působením obsaženého vápníku a hořčíku zlepšuje strukturu půdy. Doporučuje se zejména ke hnojení plodin náročných na hořčík - brambory, cukrová řepa, víceleté luštěniny, kukuřice, řepka, oves, zahradnické a léčivé byliny!

Vlivem dolomitu v ledku amonném se zvyšuje obsah vápníku a hořčíku v půdě a stabilizuje se její pH. Je důležité to vědět, protože



že překyselení je u nás nejrozsáhlejším degradačním procesem půdy. V Maďarsku se překyselení týká 2,2 - 2,3 miliónu hektarů půdy. 43 % našich kyselých půd je slabě a 13 % silně kyselých, ale podíl druhé skupiny oblastí se stále zvyšuje. Většinou se vyskytují v západní a jižní polovici Zadunajska, v Severním středohorí, v povodí řeky Tisy, v aluviální oblasti řeky Rába atd. O kyselé půdě mluvíme tehdy, když je její hodnota

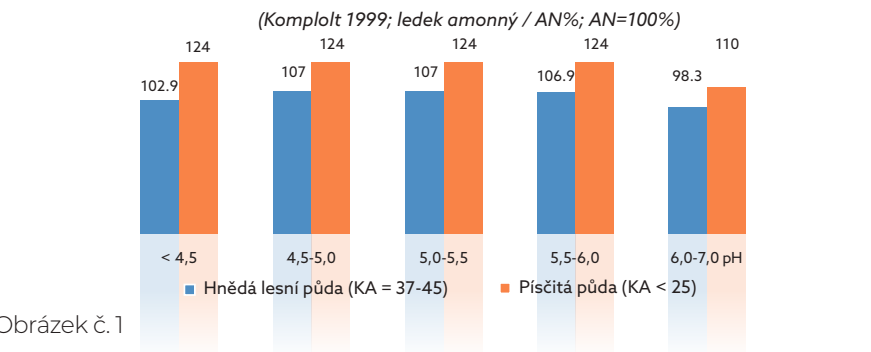
pH nižší než 6,8. Příčin vzniku kyselé půdy může být několik: klimatické faktory, půdotvorná hornina, topografické a hydrologické poměry krajiny, biologické vlivy a v neposlední řadě antropogenní vlivy.

Člověk okyseluje půdu průmyslovým znečišťováním, odebíráním vápníku prostřednictvím úrody a zejména, neoborným hnojením.

Vápenný index různých dusíkatých minerálních hnojiv	
Minerální hnojivo:	Vápenný index
Síran amonný 20,5 %	100
Močovina 46 %	80
Dusičnan amonný 34 %	60
Nitrosol 30 %	40
Ledek amonný 27 % N	10
Ledek vápenatý	-30

Tabulka č. 1

Zužitkování Ledku amonného 27 % N v porovnání s dusičnanem amonným [%]

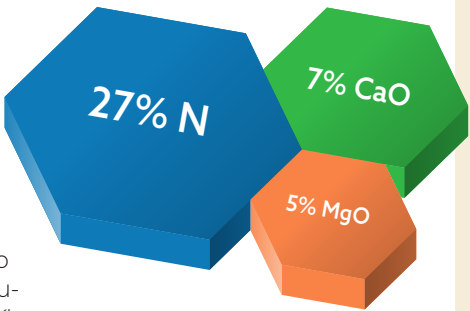


Obrázek č. 1

amonným [%] obsahuje o 7 kg více dusíku! V dusíku obsaženém v Ledku amonném 27% N je ve stejném poměru přítomný pomaleji působící dusík amonný a dusík dusičnanový, který zajišťuje rychlé působení, proto se může používat i na základné startovací a mimokořenové hnojení ve všech typech půdy a rostlinných kultur.

Proces výroby Ledku amonného 27 % N v zrnité formě:

Jedním ze dvou procesů je granulace (granulovaný Ledek amonný 27 % N), druhým je prilování (prilovaný Ledek amonný 27 % N). Průměrný rozměr granule ledku amonného je 2,5-6,3 mm, u prilovaného je 0,8-4 mm.



vaného ledku amonném je to 0,8-4 mm. Granulovaný ledke amonný má dobrou teplotní toleranci a ideální rozložení velikosti granul. Díky pevnosti a rozměru granul se výborně hodí i k aplikaci pomocí modernějších rozmetadel minerálních hnojiv s větším pracovním záběrem.

Na jakých druzích půdy se vyplatí aplikovat Ledek amonný 27 % N?

Dá se použít pro jakoukoli půdu, na základní, startovací i k mimokořenovému hnojení. V kyselých oblastech, v písečných půdách, oblastech chudobných na hořčík je tou nejlepší volbou, protože dále neokyseluje půdu, stabilizuje její hodnotu pH, doplňuje vápník a hořčík. V našich výzkumně-vývojových experimentech na malých plochách (Univerzitní experimenty) a v našich poloprovozních polních experimentech používáme k zásobování dusíkem už více let jen Ledek amonný 27 % N s vynikajícími výsledky.

Kdy je vhodné používat granulovaný Ledek amonný 27 % N?

Jeho pomalejší nasákavost a rozpustnost ve vodě poskytuje průběžný přísun dusíku a dává možnost rozptýlu i při šířce rozmetání více než 24 m.

Kdy je vhodné používat prilovaný ledke amonný?

Rychlost absorpce vody prilovaného Ledku amonného 27 % N je vyšší než granulovaného – zpočátku je stejná jako u dusičnanu amonném. Proto se rozpouští stejně efektivně jako dusičnan amonný, díky čemuž je vynikající na mimokořenové hnojení. Díky menší velikosti zrnku poskytuje při aplikaci dobrý rozptýl až do šířky posypu více než 24 m.



LIADOK AMONNÝ N+S, PERFEKTNÉ RIEŠENIE PREDOPLNENIE DUSÍKA, SÍRY A VÁPNIKA!

Síra, která je po dusíku, fosforu a draslíku čtvrtou složkou rostlinných organismů, která se v nich vyskytuje v největším množství, je pro živé organismy základní živinou.

Je důležitou složkou aminokyselin s obsahem síry, peptidů, bílkovin, enzymů, vitaminů (B1, Biotin, Tiamin). Její úloha je nejvýznamnější při syntéze mastných kyselin, proto je třeba věnovat jí pozornost při pěstování olejnin (řepka, slunečnice). Ve vhodném množství zvyšuje zelenou hmotu a obsah chlorofylu, stimuluje vegetativní růst rostlin, zlepšuje stravitelnost a chuť píce. Ovlivňuje mrazuvzdornost rostlin. V případě obilnin správně aplikované sírové hnojení zlepšuje pečárskou hodnotu. Síra zvyšuje odolnost rostlin vůči škůdcům a patogenům, čímž se zlepšuje bezpečnost plodin.

Příznaky nedostatku síry:

Nedostatek síry se v porostech rostlin vyskytuje stále častěji. Jeho příznaky jsou podobné nedostatku dusíku, nejprve se objevuje na mladších listech. Při nedostatku síry se zvyšuje množství rozpustných sloučenin dusíku, snižuje se obsah bílkovin a funkce enzymů, růst rostlin se tedy zpomaluje. Listy (vyskytuje se na mladých listech) jsou světle zelené, žluté, načervenalé (listové žíly a stopky listů), rostlina je nepružná, ztuhlá. Listy na okrajích jsou bledě zelené, potom dostanou nažloutlé zbarvení, následně toto zbarvení postupuje dovnitř listu a nakonec list odumře.



Ledek amonný+S27-9
Produkt je dostupný jen v Maďarsku, Polsku, Rumunsku, Bulharsku a Srbsku.

Žíly listů jsou zpočátku na vybledlých, světle zelených listech žluté. Stopka je tenká a rostlina vypadá oslabená.

Chloróza způsobená nedostatkem síry je velmi podobná té, která je způsobená nedostatkem dusíku.

Rozdíl je v tom, že žloutnutí v důsledku nedostatku síry se rozšiřuje na celou rostlinu. Těžký nedostatek síry způsobuje hnědé léze a nekrotické symptomy na stopce. Odumírání listu začíná na jeho spodku, na odumřelých částech se dá pozorovat načervenalé zbarvení, tvorba kořenů je bohatá a více rozvětvená. V takovém případě jsou listy mírně vzpřímené, lžícové, křehké.

Obilniny se vyznačují chlorózou listů, slabým odnožováním, déle trvající tvorbou klasů a květů.

U košťálovin jsou zakrtnění a tvorba dlouhých úzkých listů typickými příznaky nedostatku síry. Na řepce se vytvoří menší, žluté, tvrdší listy a stonka je tenká, tvrdá a nepružná. Na mladých listech lze místy pozorovat žloutnutí, někdy mramorové. Listy nabývají lžícovitého tvaru, stáčí se směrem nahoru, jsou křehké. Má málo květů a zblbělá.

Síra může být důležitá i při pěstování cibule a hořčice, má důležitou úlohu ve struktuře éterických olejů a při nedostatku síry se charakteristické chutě ztrácejí.



Žloutnutí pšenice v důsledku nedostatku síry.

Dusík a síra - pokud jsou aplikovány ve vhodném poměru - se ve svém účinku vzájemně podporují při pronikání do rostliny.

Pokud si nedostatek síry pomýlíme s nedostatkem dusíku (pokud se se léčí zvýšením doplňováním dusíku), můžeme problém relativního nedostatku síry ještě zvětšit, což se kromě výše uvedeného projevuje i zvýšením náchylnosti rostlin k chorobám.

Přiměřené zásobování sírou je mimořádně důležité při pěstování olejnatých semen, u nichž nedostatek síry výrazně snižuje množství úrody i obsah oleje.

Nedostatek síry v Evropě pozorovali dánští, němečtí a holanďtí výzkumníci na brukvovitých rostlinách a na ovocných stromech koncem 80. a začátkem 90. let. V posledních letech se už objevil v Rakousku na řepce i na tabákových plantážích v jižní Evropě.

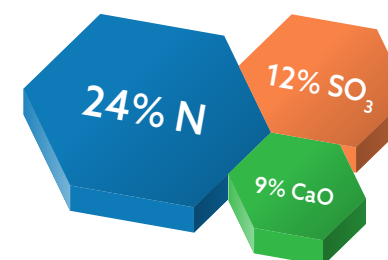
V Maďarsku se nedostatek síry po prvé vyskytl v kukuřici v oblasti Szolnoku, ale od začátku roku 2000 na území západního Maďarska i v řepce olejce a pšenici.

Nedostatek síry v rostlinné výrobě je možné připsat čtyřem hlavním důvodům:

- zvýšené používání hnojiv bez obsahu síry,
- používání síry jako přípravku k ochraně rostlin v menším rozsahu,
- snížení koncentrace sloučenin síry v atmosféře,
- intenzivní nebo jednostranné hnojení dusíkem (poměr N - S),

V důsledku snížené schopnosti půdy a atmosféry dodávat síru se už úroda některých kulturních rostlin snížila,

Ledek amonný N+S 24-12

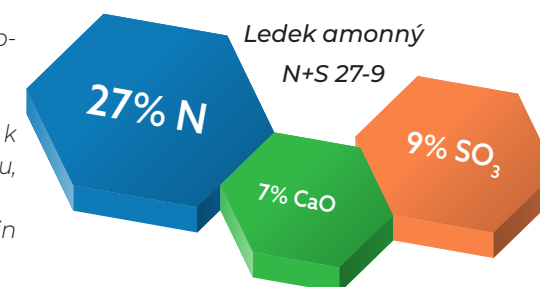


respektive třeba počítat se zhoršením kvality a množství úrody.

Nedostatek síry v Maďarsku je způsoben především tím, že emise oxidu sírového (SO3) byly výrazně sníženy.

Z tohoto důvodu společnost Nitrogenművek Zrt. spustila i výrobu Ledku amonného 27 % N, do kterého místo dolomitu přimíchává minerál s obsahem síry. Je to Ledek amonný 27 % N+S. Rostliny mohou absorbovat (SO42-), proto se přidává minerál, který obsahuje síru ve formě síranu vápenatého (CaSO4). Síran vápenatý se relativně špatně rozpouští ve vodě, což je výhodou při zemědělském využití,

protože jde o pomalu působící složky hnojiva. Další výhodou aktivní složky síranu vápenatého je, že kromě síry obsahuje i vápník,



který je rovněž živinou pro rostliny. Vápník je také nezbytný pro normální růst kořene. Rostliny se správnou hmotností kořene lépe odolávají suchu a stresu, dokážou absorbovat více vody a živin. Přidání síranu vápenatého také výrazně zlepšuje fyzikální vlastnosti hnojiva, zvyšuje pevnost a objemovou hmotnost částic, snižuje jejich přilnavost.

Potřeba Ledku amonného 27 % N+S

Ledek amonný s obsahem síry vyrábíme ve dvou různých složeních. Jedním z nich je Ledek amonný 27 % N+S 24-12 (24 % N + 12 % SO3 + 9 % CaO), druhým výrobkem je Ledek amonný 27 % N+S 27-9 (27 % N, 9 % SO3 7 % CaO). Ledek amonný 27 % N+S (27 % N+9 % SO3+7 % CaO) je vhodný k časné kompenzaci nedostatku síry ve všech kulturách.

Síran je podobný dusičnanovému dusíku, protože je vyplavován sněhem a zimními srážkami pod mladé kořeny, proto je potřebné časně mimokořenové přihnojení hnojivem s obsahem síry. Vyplavování síry zvyšuje i čím dál tím extrémnější počasí a nepravidelná srážková činnost. Později jsou dokonce olejnatá semena schopná absorbovat dostatečné množství organických látek i ze spodní vrstvy půdy.

Jaké parametry environmentální a kulivační technologie ovlivňují způsob hnojení půdy sírou a její dávkování na hektar?

Plodina:

Potřeba síry pěstované rostliny a účel pěstování (např. využití ozimé pšenice na mlýnské zpracování nebo na krmné účely, slunečnice s vysokým obsahem kyseliny olejové).

Půda:

Vázanost půdy, obsah organické hmoty v půdě (vazba síranových iontů na organické a anorganické koloidy).

Povětrnostní poměry:

V deštivých letech je vyšší riziko vyluhování síranů.

Způsob pěstování:

- frekvence plodin náročných na síru při střídání plodin, intenzita pěstování
- použité zdroje živin, obsah síry v aplikovaných minerálních hnojivech
- intenzivní nebo jednostranné hnojení dusíkem (změna optimálního poměru N:S)

Pokud je to odůvodněno výše uvedenými faktory, v případě rostlin náročných na síru se určité doporučuje naplánovat hnojení sírou, při němž je třeba vzít v úvahu následující:

Termín aplikace a dynamika požadavků pěstované plodiny na síru:

- je velmi důležité zacházet se sloučeninami síry stejně jako se sloučeninami dusíku, protože

dynamika jejich pohybu a příjem síry rostlinami jsou v půdě a v rostlině velmi podobné,

- při podzimním základním hnojení stačí použít 8-10 kg/ha síry ještě i v případě řepky olejky a ozimé pšenice. Protože příjem síry mladými rostlinami je nízký, se zimními srážkami se z půdy může vyplavit mnoho síry,
- při jarním mimokořenovém hnojení je třeba rostlinám náročným na síru přidávat síru současně s dusíkem ve stejném poměru.

Rostliny, typy půd, období hnojení:

Většina maďarských půd netrpí nedostatkem síry, proto postačuje brzké jarní hnojení (10 kg S/ha nebo 25 kg SO₃/ha).

Ledek amonný 27 % N+S se může použít pro všechny plodiny a všechny typy půdy. Navíc na půdy s nedostatkem síry v případě rostlin s vysokými požadavky na síru (např. řepka, slunečnice - potřebují také mnoho vápníku) ho lze využít k časnému jarnímu hnojení. V dalším vegetačním období je využití síry sporné, protože se srážkami se vsakuje do spodních vrstev půdy.



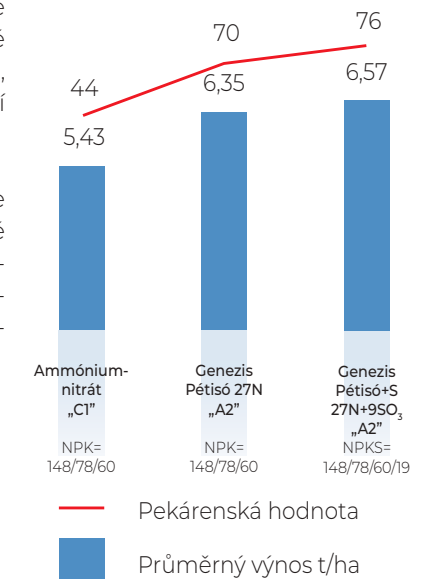
Květenství řepky s nedostatkem síry zblbělá, listy nabývají lžícovitý tvar.

Proč si ho máme zvolit?

Granulované minerální hnojivo Ledek amonný 27 % N+S má rovnoměrnou zrnitost, dobře se skladuje, má dobré rozptylové vlastnosti (rozptylový obrazec, rovnoměrný rozptyl i na větší vzdálenosti).

V Ledku amonném 27 % N+S se snažíme kombinovat naše 90leté odborné zkušenosti s nejmodernější technologií a nabízet vhodné řešení pro ty, kteří chtějí dosáhnout spolehlivé výnosy.

Doporučená dávka: V závislosti na druhu rostliny, způsobu aplikace a distribuce 200-500 kg/ha.

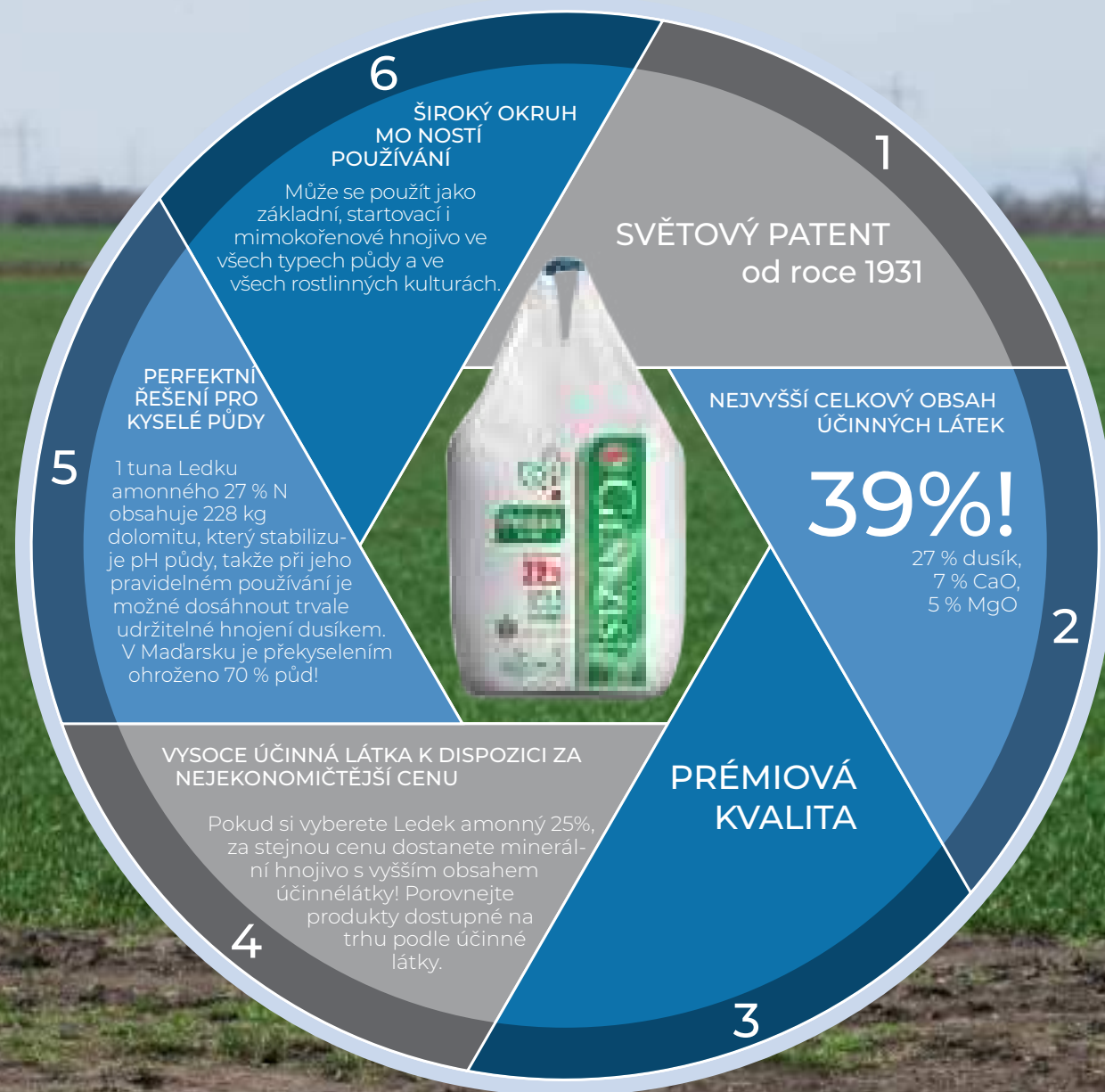


Obrázek č. 2



S ojediněle vysokým,
obsahem účinné látky **39%**

Proč je Ledek amonný 27 % N ideální volbou?



GENEZIS

Minerální hnojivo

Pro nejlepší nabídky kontaktuje prodejce prodejní sítě Genezis!

GENEZIS

Minerální hnojivo



www.genezispartner.sk

DUSÍKATÁ MINERÁLNÍ HNOJIVA

DUSIČNAN AMONNÝ GENEZIS

Všeobecná charakteristika: Prilovaný produkt, doporučuje se pro půdy bohaté na vápník, neutrální nebo mírně zásadité půdy. Je vhodný jako základní, startovací a mimokořenové hnojení. Ve vodě se rychle rozpouští a díky své granulaci se výborně hodí i k pozdnímu mimokořenovému hnojení.

Návrh na použití: Jako základné, startovací a mimo-

kořenové hnojení v dávce 100-500 kg/ha, na základě potřeby plodiny, podle rozhodnutí odborníka.

Výhody produktu: Dusík obsahuje i ve formě amonia a dusičnanu, které rostliny mohou snadno absorbovat.

Navrhovaná plodina: Může být použit v jakékoliv půdě a zahradnické kultuře.



OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY		
Dusík	Amonium	Dusičnan
34%	16,8%	17,2%



obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny



DUSÍKATÁ MINERÁLNÍ HNOJIVA

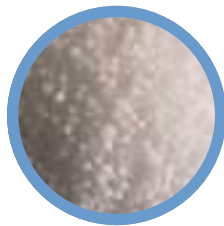
GENEZIS KARBAMID

Všeobecné charakteristiky: Vynikající prilované základní a mimokořenové hnojivo hlavně pro vzdušné půdy bohaté na vápník s čilým mikrobiologickým životem. Jeho amidový dusík poskytuje dlouhodobější účinek, takže je vhodná i k časnému mimokořenovému hnojení.

Návrh na použití: Jako základní a vrchní hnojivo 100-400 kg/ha podle potřeby dané plodiny, podle rady odborníků. Protože zpožďuje klíčení, je třeba ji zapracovat do půdy 10-12 dní před setbou. Může se použít jako listové hnojivo v koncentraci do 1%.

Výhody produktu: Je to nejkoncentrovanější dusíkaté hnojivo. Díky dusíku vázanému amidicky se jeho rozložení prodlužuje, takže je schopné dodávat dusík po delší čas. Je dokonale rozpustný ve vodě.

Navrhovaná plodina: Může se použít v jakékoliv půdě a zahradnické plodině.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
Dusík	
46%	



obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny

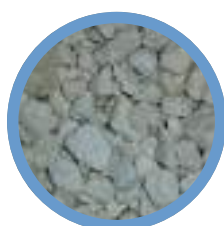
GENEZIS NS 21:24

Všeobecné charakteristiky: Vynikající kompaktní základní a mimokořenové hnojivo. Výhodné složení. Hnojivo s vysokým obsahem síry a dusíku, vhodné pro speciální potřeby. Hygroskopické, ve vodě rychle rozpustné hnojivo.

Návrh na použití: Její použití je obzvlášť výhodné u plodin náročných na síru (např. košťáloviny, olejníny) nebo v oblastech s nedostatkem síry, jako základní a mimokořenové hnojivo 100-400 kg/ha podle potřeby kultury, podle rady odborníků. Vynikající pro časné jarní mimokořenové hnojení ozimé pšenice a řepky ozimní.

Výhody produktu: Vzhledem k tomu že kromě dusíku obsahuje i síru, je výborný na zvýšení obsahu bílkovin, lepku a oleje, na zlepšení pečárenské hodnoty a stravitelnosti. Díky obsahu síry zlepšuje odolnost a sílu kořenové soustavy.

Navrhovaná plodina: Může se použít na jakékoliv půdě a plodině.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
Dusík	Síra
21%	24%



obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny

ŘADA VÝROBKŮ NITROSOL GENEZIS

Všeobecné charakteristiky: Nitrosol je továrensky vyráběný roztok dusičnanu amonného a močoviny (UAN) s hustotou 1,3 g/cm³ (NITROSOL 30 % dusíku). Každý produkt z této řady obsahuje i dusík ve formě amidu, dusičnanu a amonia, které působí i přes listy. Pro současnou náhradu dusíku a síry vyrábíme také NITROSOL s obsahem síry. Rovněž je vhodný pro základní, startovací i mimokořenové hnojení. Neusazuje se. Je vynikající i jako zavlažovací hnojivo. Dostupné i s obsahem zinku, mědi, bóru a hořčíku!

Návrh na použití: Vyžaduje se polní postřikovač s nitrosolovou tryskou. Neaplikujte v časných ranních hodinách, ani v poledních vedrech. Doporučuje se aplikovat po 18. hodině, za zamračeného, bezvětřného počasí. Přidávání smědla je zakázáno. Může se míchat s většinou herbicidů a přípravků ke zpevnění stonků, ale vždy je třeba provést zkoušku míšitelnosti. Produkty s obsahem síry se doporučují hlavně ke hnojení olejnatých rostlin nebo rostlin s nedostatkem síry. V obilninách a řepce je možné aplikovat dávku 300-400 kg/ha bez ředění až do konce odnožování (konec zimy, časně jaro). Na začátku růstu stébel (obilniny a řepka) se doporučuje dávka 100-150 kg/ha při ředění 1:1. V polovině dubna lze aplikovat 80-150 kg/ha v ředění 2-3:1, v závislosti na teplotních a světelných podmínkách. V obilninách se může vyskytnout přechodně rez o rozměru 2-3 mm, porost se s tím však v průběhu asi týdne vyrovná a nadobude zelenější barvu, lépe se rozvíjí. V kukuřici a slunečnici je možné ho aplikovat jako základní hnojivo nebo aplikovat kultivátorem krmiva v

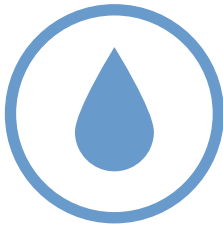
dů a přípravků ke zpevnění stonků, ale vždy je třeba provést zkoušku míšitelnosti. Produkty s obsahem síry se doporučují hlavně ke hnojení olejnatých rostlin nebo rostlin s nedostatkem síry. V obilninách a řepce je možné aplikovat dávku 300-400 kg/ha bez ředění až do konce odnožování (konec zimy, časně jaro). Na začátku růstu stébel (obilniny a řepka) se doporučuje dávka 100-150 kg/ha při ředění 1:1. V polovině dubna lze aplikovat 80-150 kg/ha v ředění 2-3:1, v závislosti na teplotních a světelných podmínkách. V obilninách se může vyskytnout přechodně rez o rozměru 2-3 mm, porost se s tím však v průběhu asi týdne vyrovná a nadobude zelenější barvu, lépe se rozvíjí. V kukuřici a slunečnici je možné ho aplikovat jako základní hnojivo nebo aplikovat kultivátorem krmiva v

ŘADA VÝROBKŮ NITROSOL GENEZIS

dávce, která odpovídá aktuálním požadavkům porostu na dusík. Provozní tlak postřikovače je přitom třeba snížit na 1,5-2,0 baru.

Výhody produktu: Jednotný vzor rozptýlu, homogení distribuce účinných látek, rovnoměrně rostoucí porost. K uplatnění těchto výhod postačuje méně srážek. Působí jako listové i půdní hnojivo. Jeho použití jako listového hnojiva zlepšuje kvalitu pšenice.

Navrhovaná plodina: olejniny (řepka, slunečnice), obilniny, kukuřice.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
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



Množství hnojiv uvedené v tabulce je jen informativní! Přesné složení a množství se určuje na základě výsledků půdních testů a odborných rad!

HNOJENÍ HLAVNÍCH ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN DUSÍKATÝMI MINERÁLNÍMI HNOJIVY							
Plodina	Účinné látky potřebné k dosažení výnosu *				Podzimní dusíkaté základní hnojivo, pokud se nedoporučuje použití komplexního hnojiva	Jarní dusíkaté základní a mimokořenové hnojení	Spotřeba minerálního hnojiva (kg/ha) V závislosti na zásobě živin v půdě
	Výnos	N	P ₂ O ₅	K ₂ O			
Řepka	N	205	60	80	Na podzim jako dusíkaté základní hnojivo se může aplikovat maximálně 35-40 kg/ha dusíkatých účinných látek, aby se předešlo nadměrnému růstu!	Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	300-600
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-1000
						Genezis Ledek amonný 27 % N+S 24N+12SO ₃	350-600
						Genezis NS 21:24	250-400
						Genezis Dusičnan amonný 34N	300-500
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
						Genezis Nitrosol 20N +4S	450-800
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	300-500
Podzimní pšenice	8-9	150	70	40	Maximálně třetina celkové potřeby dusíku	Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-850
						Genezis Ledek amonný 27N+S 24N+12SO ₃	350-500
						Genezis Dusičnan amonný 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
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	250-400
Podzimní ječmen	7-8	120	60	60	Maximálně třetina celkové potřeby dusíku	Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	425-680
						Genezis Ledek amonný+S24N+12SO ₃	300-400
						Genezis Dusičnan amonný 34N	250-350
						Genezis Močovina 46N	150-200
						Genezis Nitrosol 30N	200-350
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	250-550
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	425-900
						Genezis Ledek amonný+S24N+12SO ₃	300-500
Tritikale	7-9	150	70	40	Třetina celkové potřeby dusíku	Genezis Ammóniumnitrát 34N	250-400
						Genezis Nitrosol 30N	250-350

Tabulka č. 2

HNOJENÍ HLAVNÍCH ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN DUSÍKATÝMI MINERÁLNÍMI HNOJIVY							
Plodina	Účinné látky potřebné k dosažení výnosu *				Podzimní dusíkaté základní hnojivo, pokud se nedoporučuje použití komplexního hnojiva	Jarní dusíkaté základní a mimokořenové hnojení	Spotřeba minerálního hnojiva (kg/ha) V závislosti na zásobě živin v půdě
	Výnos (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O			
Kukuřice a lahůdková kukuřice	10-12/20-24	150	60	70	Jenom na jaře	Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	350-550
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	600-850
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	400-600
						Genezis Dusičnan amonný 34N	300-450
						Genezis Močovina 46N	250-350
Slunečnice	4-5	85	50	70	Jenom na jaře	Genezis Nitrosol 30N	300-550
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	350-500
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	250-350
						Genezis Dusičnan amonný 34N	150-250
						Genezis Močovina 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	200-370
Jarní ječmen	6-7	100	60	60	Jenom na jaře	Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	450-600
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	250-400
						Genezis Dusičnan amonný 34N	150-250
						Genezis Močovina 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
						Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	250-370
Cukrová řepa	40-60	100	90	160	Jenom na jaře	Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	500-600
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	300-400
						Genezis Dusičnan amonný 34N	200-250
Brambory	40-60	140	60	150	Jenom na jaře	Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	300-500
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	550-880
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	350-500
						Genezis Dusičnan amonný 34N	250-400
Sója	3,5-4	80	60	80	Jenom na jaře	Genezis Ledek amonný 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Ledek vápenatý 15,9N+16,1CaO+11,6MgO	350-500
						Genezis Ledek amonný+S 24N+12SO ₃	250-300
						Genezis Dusičnan amonný 34N	200-250

* při středním nebo vyšším přísunu živin

Množství hnojiv uvedené v tabulce je jen informativní! Přesné složení a množství se určuje na základě výsledků půdních testů a odborných rad!

NASTAVOVACÍ ÚDAJE ROZMETADEL MINERÁLNÍCH HNOJIV SULKY PRO LEDEK AMONNÝ GENEZIS								
Název minerálního hnojiva Genezis	Rychlost	Sulky DPX24/PRIMA/70AN S/605/805/1155						
			Sulky DPX28 /DX30/DX30+					
		Rozmetací lopatka 18-24	Šířka rozmetání 18 m			Rozmetací lopatka 12-28 / 18-28		
		Hodnota nastavení šířky rozmetání	Hodnota nastavení rozmetaného množství			Hodnota nastavení šířky rozmetání		
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha			
Prilovaný Le- dek amonný	8 km/h	117	20	21	23	115		
	10 km/h		22	24	26			
	12 km/h		25	27	30			
Granulovaný Ledek amonný/ Ledek vápe- natý/ Ledeka- monný+S	8 km/h	121	21	23	25	119		
	10 km/h		24	26	28			
	12 km/h		27	29	32			

Tabulka č. 3



NASTAVOVACÍ ÚDAJE ROZMETADEL MINERÁLNÍCH HNOJIV AMAZONE PRO LEDEK AMONNÝ GENEZIS									
Název minerálního hnojiva Genezis	Rychlost postupu	Pracovní šířka 18 m				Pracovní šířka 24 m			
		Nas- tavení lopatky	Poloha šoupátka pro nas- tavení množství			Nas- tavení lopatky	Poloha šoupátka pro nas- tavení množství		
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha
			Rozmetací kotouč OM 18-24				Rozmetací kotouč OM 18-24		
Granulovaný Ledek amon- ný/ Ledek vá- penatý/Ledek 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 Le- dek amonný	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 amonný	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 kotouč OM 18-24					Rozmetací kotouč 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

Tabulka č. 4

NEJÚČINNĚJŠÍ HNOJENÍ MINERÁLNÍM HNOJIVEM NPK ZE SZOLNOKU

Předchůdce společnosti Tiszamenti Vegyiművek společnost Bige Holding Kft. zahájila svoji činnost v roce 1951 a brzy se stala dominantou chemického průmyslu v oblasti Alföld. Společnost prošla v roce 2004 velkou transformací. Po investici na zelené louce byl zahájen provoz nové továrny na minerální hnojiva. Tento nejmodernější závod na výrobu minerálních hnojiv NPK v Maďarsku vyrábí ucelenou řadu produktů NPK Genezis od března 2004 díky nové, v západní Evropě široce používané technologii šetrné k životnímu prostředí, díky níž továrna dokáže spolehlivě vyrábět vysoce kvalitní minerální hnojiva NPK, NP a PK s roční kapacitou 140 000 tun ročně. Závod na výrobu hnojiv dokáže vyrobit hnojivo prakticky jakéhokoliv složení v množství řádově nad 100 tun, což představuje jedinečnou flexibilitu na trhu.

Hnojiva vyrobená technologií kompaktování jsou oblíbená pro své výhodné vlastnosti. V současnosti se tato technologie rozšiřuje i v západní Evropě, neboť kompaktní hnojiva NPK jsou modernější a účinnější formulace srovnání s tradičními granulovanými minerálními hnojivy!

Podstatou technologie kompaktování je, že po ho-

mogenizaci a rozemletí různých účinných látek NPK se směs lisuje pod vysokým tlakem, tedy bez chemické reakce a procesu sušení. Ekologicky vyrobený lisovaný produkt se následně drží, třídí a přemění v částice o rozměrech 2-5 mm, které jsou povrchově upravené tak, aby se nelepily. Výsledkem procesu je, že všechny granule zhutněného hnojiva Genezis NPK z provozu v Szolnoku jsou homogenní, mají stejné složení účinné látky a stejné fyzikální vlastnosti granul.

Výhody použití NPK Genezis:

Vysoce kvalitní základní suroviny!

Výborná rozpustnost!

Díky používané výrobní technologii jsou minerální hnojiva NPK Genezis mnohem lépe rozpustná než běžné granulované formule NPK i při nižší vlhkosti půdy.

Hlavní výhodou kompakтованých hnojiv Genezis oproti konvenčním granulovaným hnojivům NPK je to, že tato technologie produkuje velmi jemně mletý základní materiál o rozměrech pod 100 mikrometrů. Výsledkem je fyzikální změna, která má za následek výrazně větší specifický povrch surovin, a zrnka hno-

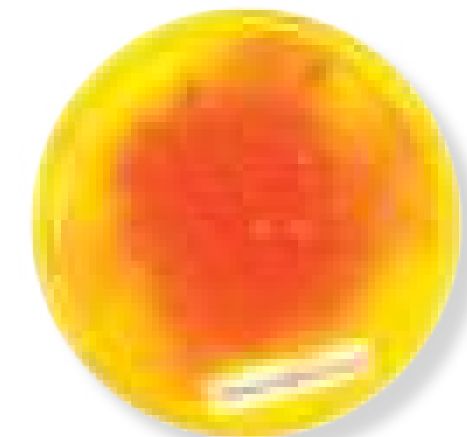
jiva, která ho obsahují, se mohou mnohem rychleji rozpustit. Potřebné účinné látky mohou rostliny skutečně a včas absorbovat, jejich účinnost bude lepší. 95% ve vodě rozpustný fosfor, 100% ve vodě rozpustný dusík a draslík!

Rychlosti rozpouštění hnojiv Genezis NPK ve vodě ve srovnání s hnojivy granulovanými za tepla je zřetelně viditelná i při nasypání do sklenice vody! Vynikající rozpustnost i při menší vlhkosti půdy, díky čemuž je ideální pro jarní použití!

Před rozpouštěním



Rozpuštěný stav po 30 minutách



Možnost přesné aplikace!

Rovnoměrný příčný rozptyl, ve kterém rostliny dostávají stejný poměr a množství účinné látky na metr čtvereční orné půdy.

Na základě našich vlastních měření byla nerovnoměrnost příčného rozptylu (CV %) fyzikálně smíšených hnojiv ve všech případech horší než nerovnoměrnost příčného rozptylu analogových komplexních hnojiv Genezis NPK a také se výrazně lišila od původně kalibrační nastavené dávky. Akceptovaná míra podle normy EU je maximálně 15 %.

Nerovnoměrnost rozptylu (CV) nad tuto hodnotu již vede k měřitelnému snížení výnosu!

Frakcionace je vyloučena!

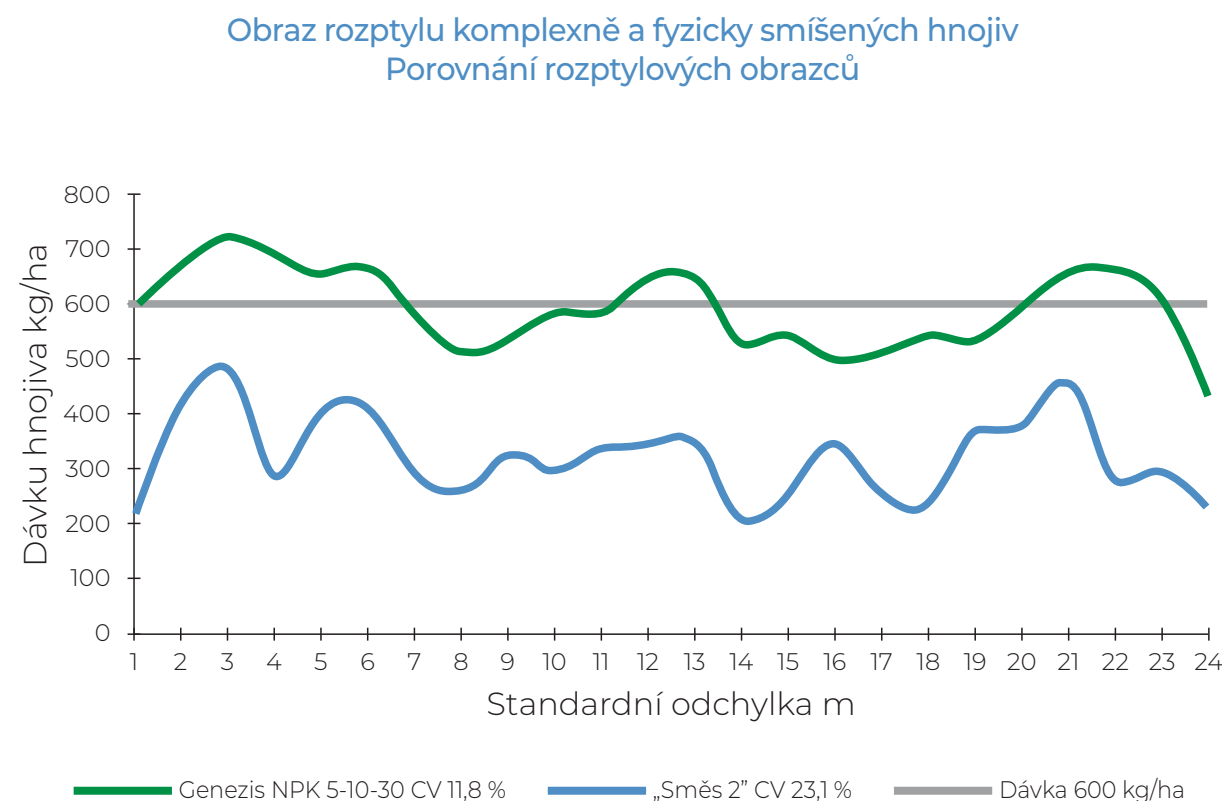
Kdo používá kompaktní NPK hnojivo Genezis, může být spokojen, protože u tohoto hnojiva je vyloučeno, že jedna granule obsahuje pouze jednu, a druhá granula jen druhou účinnou látku, což je z hlediska doplňování živin extrémně škodlivý jev.

Zaručené stejné složení částic; rovnoměrné rozložení živin pro homogenní porost!

V případě fyzicky míchaných NPK hnojiv je běžné, že během přepravy, skladování a použití se částice oddělují, částice větších rozměrů a hustoty tedy v pytli a následně i v nádrži rozmetadla poklesnou na dno. Z tohoto důvodu není možné dosáhnout rovnoměrnou aplikaci účinných látek.

U rozmetadla s rotačním kotoučem závisí vzdálenost aplikace hnojiva na velikosti a hmotnosti částic, takže vzhledem k výše uvedenému je rovnoměrné rozložení živin vyloučeno. (Obrázek č.5).

Obrázek č. 6 dobře ilustruje obecné nedostatky fyzicky míchaných hnojiv. Podle nápisu na pytli zakoupeného produktu šlo o hnojivo PK 10-30. Podle skutečně naměřeného množství účinných látek se však jedná o PK 7,8-36,9. Kupující koupil hnojivo o poměru 3:1 K:P a dostal hnojivo o poměru 4,7:1 K:P. Při rozmetání produktu se tyto poměry – jak je vidět na obrázku – mění příčně, na každý metr, v rozsahu od 3,57:1 do 7,62:1.



Obrázek č. 5

Fyzicky míchaná hnojiva podléhají objektivně měřitelnému významnému oddělování během aplikace hnojiv a původní složení aktivních složek může vykazovat významné rozdíly v různých bodech pole s významnou odchylkou od původních poměrů aktivních složek. Vzorec příčného rozptylu se určitě zhoršuje a nastavené dávky je třeba navzdory pečlivé kalibraci v podstatné míře upravit.

Vynikající fyzikální vlastnosti - flexibilně variabilní složení!

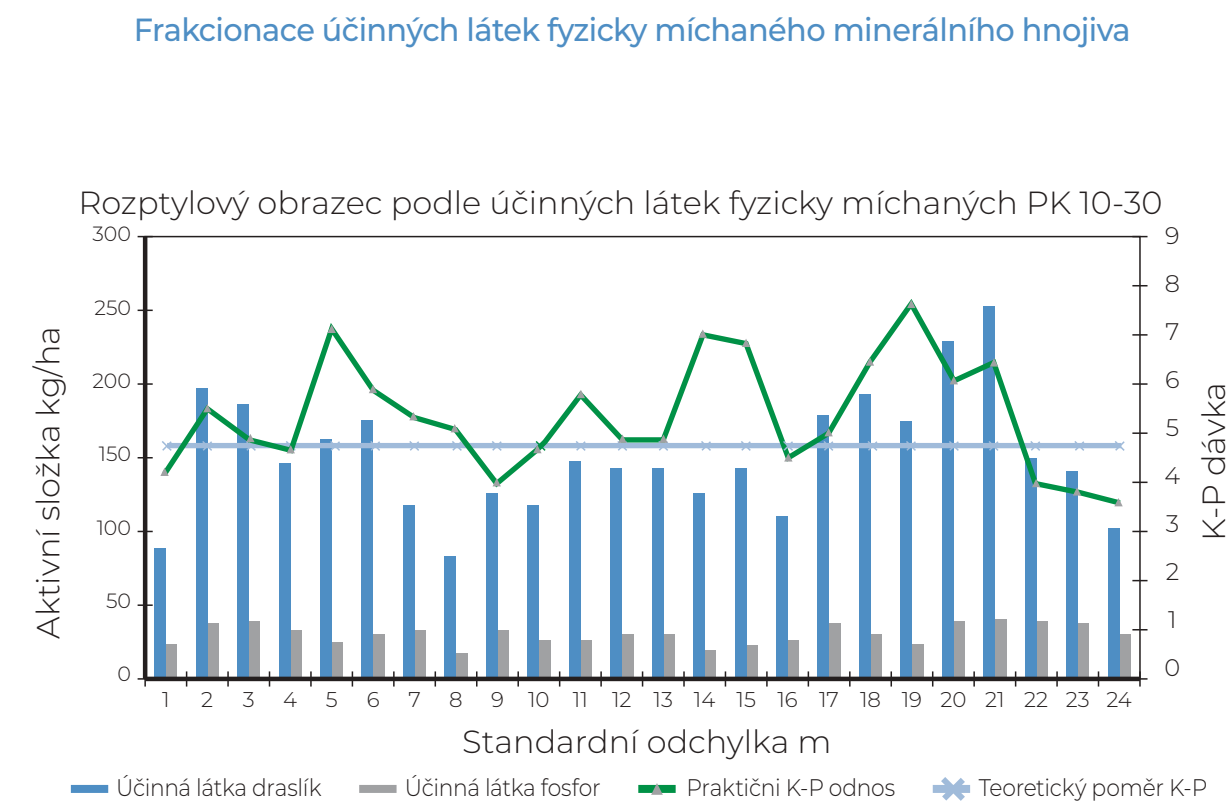
Výhodou kompaktních hnojiv je, že rozměr a pevnost zrn vyhovují moderním evropským požadavkům na kvalitu a způsobují minimální environmentální zátěž.

Maximální flexibilita ve složení hnojiv!

V hnojivech Genezis NPK může být obsah účinných látek NPK obměňován podle individuálních potřeb pěstitelů a navíc může být obohacen o mezoprvky a mikroprvky. Díky tomu je sortiment produktů NPK

mimořádně široký. V současnosti továrna na hnojiva v Szolnoku nabízí 23 druhů hotových produktů, ale při možnosti rychlého přechodu na jiná složení lze kromě těchto produktů vyrobit produkty s jakýmkoli kombinací účinných látek.

Často se stává, že v závislosti na plodině a nutnosti doplnění živin do půdy pěstitelé vyžadují specifické složení, což může znamenat různé poměry živin nebo přidávání různých mikroživin do produktů se stávajícím složením.



Obrázek č. 6

MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA STARTER

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

Všeobecná charakteristika: U podzimních a jarních výsevů plodin je možné je aplikovat před setím a jednorázově celoplošně, jako základní a startovací hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě a vysokým obsahem síry, doplněné o mikroprvky. Jeho složení je přizpůsobeno nutričním požadavkům raného vývojového období.

Návrh na použití: Před setbou aplikujte jako základní hnojivo v dávce 100-150 kg/ha vedle řádku, v závislosti na potřebách plodiny.

Výhody pro plodiny: Kromě fosforu, dusíku a síry obsahuje také mikroelementy, které podporují počáteční rychlý rozvoj plodiny. Obsah síry a boru přispívá k rychlému počátečnímu vývoji olejnin a ozimé pšenice a jejich lepší odolnosti proti zimě. Obsah fosforu pomáhá při dynamickém odnožování a tvorbě úrody. Díky přidavku mikroelementů pomáhá předcházet vzniku nedostatku živin. Jeho účinné látky jsou dobře rozpustné ve vodě a jeho zužitkování je výborné. V plodinách náročných na síru je na podzim základním hnojivem pro pšenici a řepku, a startovacím hnojivem pro slunečnici a kukuřici na jaře.

Navrhovaná plodina: Pro všechny polní a zahradní plodiny náročné na síru, podzimní a jarní základní a startovací hnojení.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK						
N	P ₂ O ₅	CaO	S	B	Cu	Fe
15%	25%	2,1%	10,8%	0,1%	0,02%	0,02%



obilniny



olejnaté rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA STARTER

MIKROGRANULÁT GENEZIS NP GOLD STARTER

Výhody produktu:

Urychlení počátečního vývoje!

Může se použít k urychlení počátečního vývoje klíčících rostlin. Při aplikaci se živina dostává přímo do blízkosti semena, tedy do kořenové zóny klíčící rostliny! Cílenou aplikací hnojiva vyživujeme přímo rostliny, ne plevel mezi řádky.

Efektivní tvorba kořenové soustavy!

Dusík a fosfor absorbované po vyklíčení podporují účinnou tvorbu kořenové soustavy, k čemuž přispívají i mikroprvky obsažené v hnojivu (B, Zn, Fe).

Zlepšený příjem vody a živin!

Silnější a vyvinutější kořeny zlepšují příjem vody a živin, vývoj rostlin bude intenzivnější, silnější.

Posílení odolnosti proti stresu!

Díky vyvinutějšímu kořenovému systému jsou rostliny odolnější vůči stresu, teplotním výkyvům a nedostatku srážek.

Požadavky na živiny moderních, intenzivních, vysoce úrodných hybridů kukuřice a slunečnice výrazně převyšují požadavky polointenzivních hybridů, respektive odrůd pěstovaných v minulosti.

Pro tyto hybridy je hlavním šlechtitelským cílem možnost brzkého výsevu a rychlý, brzký vývoj. V důsledku chladného jarního počasí a nízké teploty půdy je zásobování půdy živinami omezeno (i když by v tomto období vyžadovalo velké množství dusíku a fosforu, které rostliny mohou snadno absorbovat z půdy), což má za následek opožděné klíčení a pomalejší počáteční vývoj. V tomto případě je schopnost půdy zásobovat rostliny fosforem nízká (v půdním roztoku je už málo fosforu a při nízkých teplotách jsou rostliny schopny přijmout z půdy jen málo fosforu), což signalizuje také kukuřice antokyanovým (fialovým) zbarvením listů. Rostlina z důvodu relativního nedostatku fosforu nedokáže využít svoji počáteční rychlou vývojovou sílu, je citlivější, počáteční vývojová stadia se prodlužují, rostlina se dostává do stresové situace, což způsobuje výrazný pokles úrody. Proto je důležité chránit slunečnici a kukuřici před výkyvy počasí, před náhlým ochlazením nebo prudkým oteplováním.

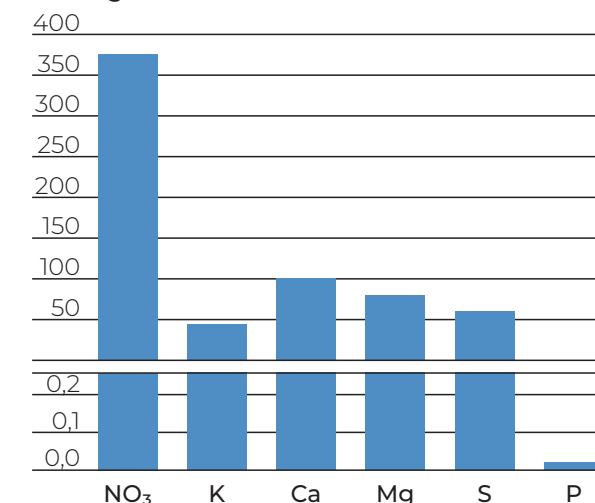
Řešením je mikrogranulární startovací hnojení, jehož podstatou je zajistit silný růst kořenů, rychlé a rovnoměrné klíčení rostliny bez aplikace látek brzdících tvorbu kořenů do bezprostřední blízkosti kořene. Mikrogranule Genezis Gold Starter NP obsahují živiny s vynikající rozpustností ve vodě, které jsou pro rostlinu snadno vstřebatelné.

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

Doporučená dávka mikrogranulí Genezis Gold Starter NP aplikovaná současně se setím je 15-25 kg/ha. Aplikuje se pro urychlení počátečního vývoje klíčících rostlin. Při aplikaci se živina dostává přímo do blízkosti semena, tedy do kořenové zóny klíčící rostliny. Cílenou aplikací hnojiva vyživujeme přímo rostliny, ne plevel mezi řádky. Dusík a fosfor absorbované po vyklíčení podporují účinnou tvorbu kořenové soustavy, což vede ke zlepšení příjmu živin a vody. Použití tohoto hnojiva doporučujeme na studených půdách, při časném setí nebo při ochlazení počasí po setí.

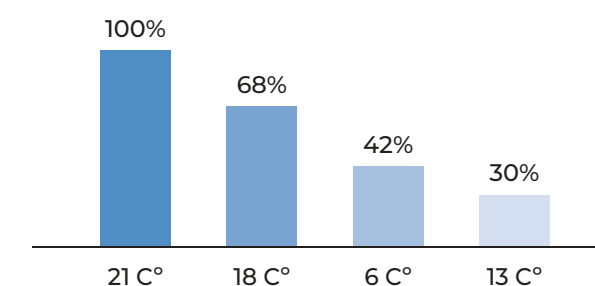
Koncentrace makroprvků půdního roztoku:

Me: mg/l



Obrázek č. 7

Příjem fosforu při různých teplotách půdy:



Obrázek č. 8

Doporučená nastavení dvou nejběžněji používaných rozmetadel hnojiv jsou znázorněna na obrázcích 3 a 4, v tabulce č. 5 je shrnutý náš návod na hnojení NPK (strany 50-53).

MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S POMĚREM FOSFORU A DRASLÍKU 1:1

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

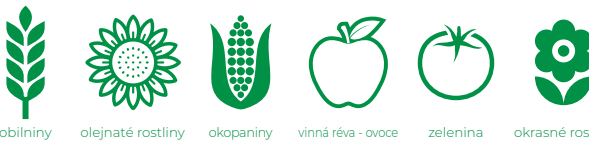
Všeobecná charakteristika: Vyvážené hnojivo na bázi fosforu a draslíku pro podzimní a jarní plodiny, které obsahuje všech šest makroprvků, které rostliny během vegetačního období potřebují. Jeho rozpustnost ve vodě je vynikající a obsah dusíku pomáhá rychlému odbourání zbytků stonků na podzim.

Návrh na použití: Podzimní a rané jarní základní hnojení: 300-400 kg/ha podle potřeby plodiny, podle rady odborníků. Obsah fosforu v něm napomáhá dynamickému odnožování a tvorbě úrody a obsah draslíku zlepšuje pevnost stonků, zimní odolnost rostlin a odolnost vůči stresu ze sucha.

Přednosti produktu: Vysoký obsah fosforu pro efektivní základní hnojení plodin náročných na fosfor. Jeho účinné látky jsou dobře rozpustné ve vodě a jejich zužitkování je výborné. Působí na tlumení pH půdy ve slabě kyselých oblastech. Obsah síry a bóru přispívá k rychlému počátečnímu vývoji olejnin a ozimé pšenice, lepší odolnosti proti zimě a obsah vápníku přispívá ke stabilitě buněčné stěny, efektivnějšímu příjmu živin a dynamickému růstu.

Navrhovaný porost: Ve všech polních a zahradních plodinách jako základní hnojivo na podzim a brzy na jaře.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK						
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	B
8%	15%	15%	11,9%	2,6%	6,7%	0,05%



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S POMĚREM FOSFORU A DRASLÍKU 1:1

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

Všeobecná charakteristika: Vysoký obsah fosforu, výborná rozpustnost ve vodě, zásadité vápenaté a sirné hnojivo pro podzimní a jarní plodiny náročné na fosfor, pro půdy se středním nebo slabším obsahem fosforu a draslíku.

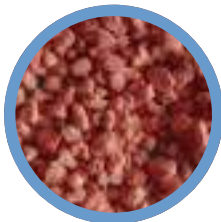
Návrh na použití: Pro podzimní a rané jarní základní hnojení, obiloviny a řepka 300-400 kg/ha, jarní kultury 250-350 kg/ha, podle potřeby plodiny, podle rady odborníka.

Přednosti produktu: Vyvážený poměr fosforu a draslíku. Výborná rozpustnost ve vodě. Při podzimní

aplikaci obsah dusíku v produktu zvyšuje účinnost rozkladu zbytků stonků a podporuje rychlejší příjem živin. Obsah fosforu v hnojivu pomáhá dynamickému zakořenění a obsah draslíku v něm přispívá k pevnosti stonku, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha a obsah vápníku přispívá ke stabilitě buněčné stěny, efektivnějšímu příjmu živin a dynamickému růstu.

Navrhovaný porost: Zahradní plodiny náročné na fosfor, řepka, podzimní a jarní obiloviny, kukuřice, lahůdková kukuřice, sója, hrách, slunečnice.

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



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S POMĚREM FOSFORU A DRASLÍKU 1:1

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

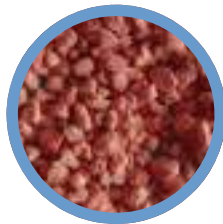
Všeobecná charakteristika: Hnojivo na bázi fosforu a draslíku s vynikající rozpustností ve vodě, doporučené pro podzimní a jarní plodiny náročné na fosfor a draslík, určené do půd se středním nebo sníženým obsahem fosforu a draslíku.

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře základní hnojení: obiloviny a řepka 300-400 kg/ha; pro jarní plodiny 250-350 kg/ha na základě potřeb plodiny, podle rady odborníků. Obsah fosforu napomáhá dynamické tvorbě kořenů a úrody, obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stébla, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha.

Výhody produktu: Vyvážený poměr fosforu a draslíku. Výborná rozpustnost ve vodě. Při podzimní aplikaci obsah dusíku v něm zvyšuje účinnost rozkladu zbytků stonku, napomáhá rychlejšímu příjmu živin. Základní hnojivo pro plodiny náročné na fosfor.

Navrhovaný porost: Řepka, podzimní a jarní obiloviny, jařiny, kukuřice, lahůdková kukuřice, sója, hrách, slunečnice a zahradní plodiny náročné na fosfor a draslík.

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



obilniny



olejnaté rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S PŘEVAHOU FOSFORU

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

Všeobecná charakteristika: Kompaktní základní hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě, s obsahem vápníku a síry, vyvinuté hlavně pro obiloviny, pro půdy chudší na fosfor a alespoň středně zásobené draslíkem.

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře pro základní hnojení 300-400 kg/ha podle potřeby kultury, podle rady odborníků. Jedná se o přípravek vyvinutý především pro obiloviny jako základní hnojivo.

Přednosti produktu: Základní hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě, vysokým obsahem fosforu a síry. Složení přizpůsobené potřebám obilovin.

Obsah fosforu v něm pomáhá při dynamické tvorbě kořenové soustavy a pozdější tvorbě úrody. Obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stébla a odolnosti proti zimě, jakož i lepší toleranci sucha a obsah koncentrované síry přispívá k vyššímu obsahu lepku a lepší kvalitě plodiny.

Navrhovaná plodina: obiloviny, řepka a všechny polní a zahradní plodiny náročné na fosfor.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
10%	20%	10%	11,8%	8,1%



obilniny



olejnaté rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny

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

Všeobecná charakteristika: Vysoký obsah fosforu, výborně rozpustný ve vodě, vysoký obsah draslíku, pro půdy kyselé, ale s nízkým obsahem fosforu, vysokým obsahem vápníku a nízkým obsahem síry, základní hnojivo pro plodiny náročné na fosfor, k doplnění živin.

Návrh na použití: Pro základní hnojení na podzim a brzy na jaře 300-400 kg/ha podle potřeby plodiny, podle rady odborníků. Jeho obsah fosforu pomáhá při dynamickém odnožování a při tvorbě úrody.

Přednosti produktu: Vysoký obsah fosforu, pro hnojení plodin náročných na fosfor. Je základním hnojivem pro překyselené půdy s vysokým obsahem váp-

níku. Obsah fosforu v něm pomáhá při dynamickém odnožování a tvorbě úrody. Obsah dusíku umožňuje souběžné základní přihnojení pod podzimní obiloviny, obsah síry přispívá k rychlému počátečnímu vývinu olejnin a ozimé pšenice, její lepší odolnosti proti zimě.

Navrhovaná plodina: podzimní obiloviny a řepka, polní a zahradní plodiny náročné na fosfor.

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



obilniny



olejnaté rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny

MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S PŘEVAHOU DRASLÍKU

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

Všeobecná charakteristika: Jedná se o komplexní hnojivo s unikátním složením vyvinuté pro základní hnojení řepky olejky, s obsahem vápníku a síry, s výbornou rozpustností ve vodě. Je to dobrá volba pro obiloviny, pro pole dobře zásobená fosforem a s nízkým obsahem draslíku. Jeho použití je klíčem k rychlému počátečnímu vývoji a dobré odolnosti rostliny proti zimě!

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře pro základní hnojení 300-400 kg/ha, podle potřeby kultury, podle rady odborníků. Kromě řepky ozimé je základním hnojivem pro obiloviny s dobrou zásobou fosfo-

ru a nízkou zásobou draslíku. Obsah fosforu napomáhá dynamické tvorbě kořenové soustavy a plodů. Obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stébla, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha, obsahem síry podporuje tvorbu vyššího obsahu oleje.

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Harmonické složení živin dle požadavků na živiny pro řepku. Jeho aplikací jsou současně zajištěny i podzimní nároky řepky na dusík a síru.

Navrhovaná plodina: Kromě ozimé řepky olejky i jakékoli na draslík náročné polní (okopaniny) a zahradní plodiny.



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



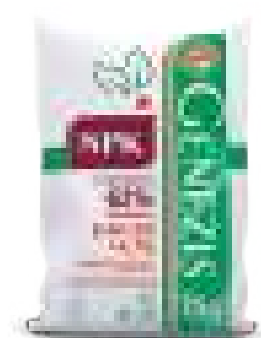
GENEZIS NPK 8:16:24 + 9,3 CaO + 4,7 S

Všeobecná charakteristika: Základní hnojivo pro okopaniny. Kompaktní hnojivo s vysokým obsahem fosforu a draslíku, výborná rozpustnost ve vodě, pro neutrální a vápenaté půdy. Svým obsahem síry podporuje brzký vývoj. Výborná volba pro ozimou pšenici na půdách s nedostatkem draslíku a pro slunečnici a jiné plodiny náročné na draslík s podprůměrnou zásobou fosforu.

Návrh na použití: Pro základní hnojení na podzim a brzy na jaře v plodinách náročných na draslík 250-400 kg/ha, brambory a cukrová řepa 400-600 kg/ha, podle potřeby plodiny, podle rady odborníka.

Přednosti produktu: Harmonické složení živin podle požadavků na živiny u okopanin. Výborná rozpustnost ve vodě. Jeho vysoký obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stonku, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha. Zvýšený obsah fosforu podporuje rychlý počáteční vývoj a pozdější tvorbu plodin.

Navrhovaná plodina: kukuřice, slunečnice, brambory, cukrová řepa a všechny ostatní polní a zahradní plodiny náročné na draslík.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	S
8%	16%	24%	9,3%	4,7%



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S PŘEVAHOU DRASLÍKU

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

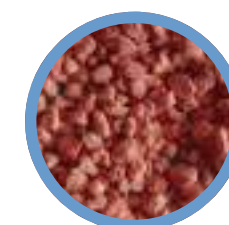
Všeobecná charakteristika: Jedná se o komplexní složení s vysokým obsahem vápníku speciálně vyvinuté pro základní hnojení kukuřice. Jedná se o komplexní hnojivo s vynikající rozpustností ve vodě, které je perfektní volbou pro kukuřici, slunečnici nebo jiné plodiny náročné na draslík, zejména pro půdy se střední, dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíku.

Návrh na použití: Pro základní hnojení na podzim a brzy na jaře v kukuřici 300-400 kg/ha, v ostatních plodinách (obilniny, slunečnice, sója) 200-350 kg/ha, v bramborách a cukrové řepě 400-600 kg/ha, dle potřeby plodiny, podle rady odborníků.

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Harmonické složení živin splňuje požadavky pro živiny kukuřice a slunečnice. Obsah fosforu pomáhá při dynamické tvorbě kořenové soustavy a plodů, obsah draslíku přispívá k pevnosti stonku a lepší toleranci sucha. Obsah vápníku přispívá ke stabilitě buněčné stěny, efektivnějšímu příjmu živin a dynamickému růstu.

Navrhovaná plodina: kukuřice, slunečnice a jakékoli polní a zahradní plodiny náročné na draslík.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK			
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
4%	17%	30%	10,3%



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

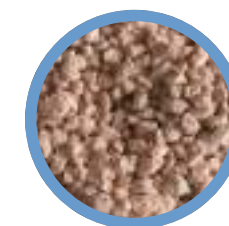
Všeobecná charakteristika: Univerzální základní hnojivo pro okopaniny, vysoce draselné kompaktní hnojivo s celou řadou makroživin, které pomáhá pokrýt potřebu vápníku, hořčíku a síry na podzim a brzy na jaře. Jedná se o komplexní hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě, které je vhodnou volbou jak pro slunečnici a jiné plodiny náročné na draslík, tak pro půdy s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíku.

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře základní hnojení v plodinách náročných na draslík: kukuřice 300-400 kg/ha, slunečnice a sója 250-350 kg/ha, brambory a cukrová řepa 400-600 kg/ha dle potřeby plodiny, dle rady odborníka.

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Harmonické složení živin podle požadavků na živiny okopanin, ale lze je použít také jako základní hnojení obilovin a řepky v oblastech s nedostatkem draslíku. Jeho vysoký obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stonku, odolnosti proti zimě a všeobecné odolnosti a také k lepší toleranci sucha. Obsah vápníku přispívá ke stabilitě buněčné stěny, efektivnějšímu příjmu živin a dynamickému růstu.

Navrhovaná plodina: Kukuřice, slunečnice, řepka olejka, brambory, cukrová řepa a všechny ostatní polní a zahradní plodiny náročné na draslík.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK					
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
5%	10%	30%	9,4%	2,8%	2,9%



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S PŘEVAHOU DRASLÍKU

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

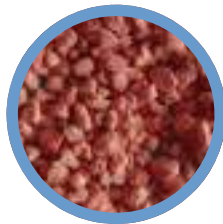
Všeobecná charakteristika: Základní hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě pro plodiny náročné na draslík, se zvýšeným obsahem fosforu, pro půdy s nízkým obsahem draslíku, ale alespoň mírně zásobené fosforem. Koncentrovaný, 60% obsah účinných látek přispívá k vyšším výnosům, vysokému obsahu oleje, dobré pevnosti a odolnosti stonku.

Návrh na použití: 300-500 kg/ha pro základní hnojení na podzim a brzy na jaře, podle potřeb plodiny, podle rady odborníků.

Přednosti produktu: Díky kvalitním surovinám minimálně 95% rozpustnost ve vodě. Koncentrovaný, 60% obsah účinných látek. Při podzimní aplikaci obsah dusíku zvyšuje účinnost rozkladu zbytků stonků a rychlejší příjem živin. Pro rychlé rozložení je vhodný i pro brzkou jarní aplikaci.

Navrhovaná plodina: Jakákoliv polní nebo zahradní plodina náročná na draslík zasetá na podzim nebo na jaře.

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



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA PK

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

Všeobecná charakteristika: Komplexní hnojivo s výbornou rozpustností ve vodě, vysokým obsahem vápníku a hořčíku. Přípravek vyvinutý pro ekologické podzimní základní přihnojení jařin, zejména do půd s nižší než střední zásobou draslíku.

Návrh na použití: Pro základní hnojení na podzim a brzy na jaře 300-500 kg/ha podle potřeby kultury, podle rady odborníka.

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Účinek na zlepšení půdy díky vysokému obsahu váp-

na a dolomitu (vápník, uhličitán hořečnatý). Zatížení půdy dusičnany se lze vyhnout i aplikací na jarní plodiny již na podzim. Jelikož snižuje kyselost půdy, zlepšuje kvalitu půdy, proto se důrazně doporučuje do kyselých půd.

Navrhovaná plodina: Jakákoliv podzimní, jarní polní a zahradní plodina.

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



Všeobecná charakteristika: Komplexní hnojivo s vynikající rozpustností ve vodě, vysokým obsahem vápníku a hořčíku. Přípravek byl vyvinut pro jarní plodiny jako ekologické podzimní základní hnojivo, pro kyselé půdy s podprůměrnou zásobou draslíku. Nepřekysluje půdu.

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře základní hnojení 300-500 kg/ha, podle potřeby kultury, podle rady odborníků.

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Vysoký obsah vápníku a hořčíku pro půdy náchylné k okyselování. Při podzimní aplikaci pod jarní plodiny se lze vyhnout zatížení půdy dusičnany. Účinek vyrovnávání pH půdy ve slabě kyselých a kyselých oblastech. Základní hnojivo pro oblasti citlivé na dusičnany v cílovém programu AKG.

Navrhovaná plodina: Jakákoliv podzimní, jarní polní a zahradní plodina.

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



MINERÁLNÍ HNOJIVA 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

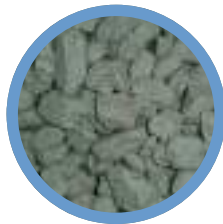
Balení: 25kg pytel, 700kg Big Bag.

Všeobecná charakteristika: Co se týče zahradních plodin citlivých na chloridy (bez nároku na komplexnost údajů: jablka, hrušky, švestky, cukety, paprika, fazole, cibule, tabák, třešně, řepa, jahody, červený rybíz, angrešt, maliny), místo chloridu draselného byl použitý síran draselný.

Přednosti produktu: Může se použít bezprostředně před setím nebo výsadbou, protože jeho složení bez chloridů zabraňuje negativnímu působení chloru na klíčení.

Návrh na použití: Vhodné pro základní i mimokořenné hnojení. V zahradních plodinách se doporučuje aplikovat 250-500 kg/ha (25-50 dkg/10 m²)

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK							
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 rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

DRASELNÉ HNOJIVO S VYSOKÝM OBSAHEM VÁPNIKU A HOŘČÍKU

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

Všeobecná charakteristika: Základní hnojivo s vynikající rozpustností ve vodě pro plodiny náročné na draslík, s vysokým obsahem vápníku a hořčíku pro půdy náchylné k překyselení. Koncentrovaný, 40% obsah draslíku doplněný o dolomit přispívá k dobré pevnosti a odolnosti stébla.

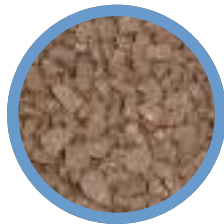
Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře, na základní hnojení 300-500 kg/ha, podle potřeby kultury, podle rady odborníků.

Přednosti produktu: Díky kvalitním surovinám je ob-

sah draslíku 100% rozpustný ve vodě. Díky vysokému obsahu dolomitu je jeho vápenný index prakticky nulový, jeho použitím nedochází k okyselení půdy. Účinně zvyšuje úrodu brambor a cukrové řepy, svým unikátním složením pomáhá při tvorbě kořenů a hlíz. Jarní základní hnojivo pro kyselé písčité půdy.

Navrhovaná plodina: Plodiny náročné na draslík, jako jsou všechny zahradní plodiny, tabák, brambory, kukurice, slunečnice, řepka olejka, tykev olejná, cukrová řepa, lahůdková kukurice, čirok zrnový, luštěniny, píce.

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



obilniny



olejnaté rostliny



okopaniny



vinná réva - ovoce



zelenina



okrasné rostliny



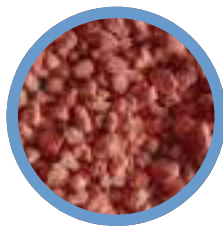
MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S OBSAHEM MIKROELEMENTŮ

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

Všeobecná charakteristika: Hnojivo na bázi vysokého obsahu fosforu, s vynikající rozpustností ve vodě, obsahující všechny čtyři makroprvky i mikroprvky, doporučené pro podzimní a jarní plodiny náročné na fosfor na půdách se středním až nízkým obsahem fosforu a draslíku.

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře základní hnojení obilovin a řepky 300-400 kg/ha; pro jarní plodiny 250-350 kg/ha, na základě potřeb plodiny, podle rady odborníků. Obsah fosforu napomáhá dynamické tvorbě kořenové soustavy a úrody, obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stonku, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK								
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 rostliny okopaniny vinná réva - ovoce zelenina okrasné rostliny

Přednosti produktu: Vyvážený poměr fosforu a draslíku. Výborná rozpustnost ve vodě. Při podzimní aplikaci obsah dusíku v něm zvyšuje účinnost rozkladu zbytků stonků a rychlejší příjem živin. Základní hnojivo pro plodiny náročné na fosfor. Obsahem mikroprvků přispívá k naplnění nutričních potřeb počátečního rychlého vývoje.

Navrhovaná plodina: podzimní obiloviny a řepka olejka, jarní plodiny, kukuřice, lahůdková kukuřice, sója, hrách, slunečnice a zahradní plodiny náročné na fosfor.

MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S OBSAHEM MIKROELEMENTŮ

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

Všeobecná charakteristika: Jedinečná, prémiová směs. Komplexní hnojivo vyvinuté pro základní hnojení ozimé řepky, s celou řadou makroživin, s vynikající rozpustností ve vodě. Účelná volba zrnitosti pro pole s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíku. Doplnění mikroživin je klíčem k rychlému počátečnímu vývoji a dobré odolnosti proti zimě!

Návrh na použití: Na podzim a brzy na jaře základní hnojení 300-400 kg/ha podle potřeby kultury, podle rady odborníků. Kromě řepky ozimé je základním hnojivem pro půdy s obilovinami s dobrou zásobou fosforu a nízkou zásobou draslíku.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK									
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 rostliny okopaniny vinná réva - ovoce zelenina okrasné rostliny

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Harmonické složení živin podle požadavků na živiny pro řepku. Podzimní potřebu dusíku a síry řepky zajišťuje také společná aplikace v jednom přípravku. Obsah fosforu napomáhá k dynamické tvorbě kořenového systému a úrody, obsah draslíku přispívá ke zvýšení pevnosti stébla, odolnosti proti zimě a lepší toleranci sucha. Jeho aplikace přispívá k uspokojení potřeb mikroprvků pro dynamický podzimní rozvoj rostliny.

Navrhovaná plodina: Kromě řepky ozimé i jakékoli polní a zahradní plodiny náročné na draslík.



ŘADA PRODUKTŮ GENEZIS S VYSOKÝM OBSAHEM SÍRY A SNÍŽENÝM OBSAHEM CHLORIDŮ

Vývoj naší produktové řady hnojiv s vysokým obsahem síry byl inspirován skutečností, že síra je základním prvkem živých organismů, který se v rostlinách nachází v pořadí na čtvrtém místě po dusíku, fosforu a draslíku.

Je součástí aminokyselin, peptidů, bílkovin, enzymů a vitaminů (B1, Biotin, Thiamin) obsahujících síru. Je-li nezbytná pro biosyntézu mastných kyselin, je nezbytné věnovat jí pozornost při pěstování olejnin (řepka, slunečnice, tykev olejná). Je-li aplikována v přiměřeném množství, zvyšuje objem zelené hmoty, obsah chlorofylu, stimuluje vegetativní růst rostlin, zlepšuje stravitelnost a chuť píce. Ovlivňuje mrazuvzdornost rostlin. Správně aplikované sírové hnojení v obilovinách zlepšuje pečárskou hodnotu, zvyšuje obsah bílkovin a lepku.

Síra zvyšuje odolnost rostlin vůči škůdcům a patogenům, čímž zvyšuje množství plodin. Obsah síry ve všech našich produktech je 100% rozpustný ve vodě, přesto má dlouhodobý účinek, takže se jí vyplaví méně a rostlina více absorbuje, zásobování sírou bude efektivnější než u jiných druhů výrobků.

S nedostatkem síry se můžeme setkat stále častěji z následujících důvodů:

- zvýšené používání hnojiv bez obsahu síry,
- méně časté používání síry jako přípravku k ochraně rostlin,
- snížení koncentrace sloučenin síry v atmosféře,
- intenzivní nebo jednostranné hnojení dusíkem (poměr N/S)



Dusík a síra, aplikované ve správném poměru, navzájem posilují svůj účinek a navzájem si pomáhají integrovat se do rostliny. Vhodné sírné hnojení může zlepšit využití dusíku. Nepřítomnost obou prvků způsobuje žloutnutí porostu. Pokud se omylem pokusíme napravit nedostatek síry v časném stádiu zvýšeným přísunem dusíku, vznikne problém, tedy relativní nedostatek síry můžeme ještě zvýraznit, což bude mít za následek zvýšenou náchylnost rostlin k chorobám, snížení úrody a kromě výše uvedeného i snížení kvality.

Naše produkty kromě síry obsahují – podle jednotlivých druhů výrobků – dusík, fosfor, draslík, vápník a hořčík ve formě rozpustné ve vodě.



N • Dusík a fosfor jsou nezbytné pro všechny růstové procesy, syntézu bílkovin, tvorbu zrn.

K • Draslík je nezbytný pro odpovídající bezpečnost plodin, tvorbu oleje, strukturu sacharidů a transport živin. Zlepšuje odolnost rostliny, mrazuvzdornost, pevnost stébla, vodní bilanci, kvalitu úrody, skladovatelnost, snižuje škody způsobené vodním stresem. Pomáhá vytvářet delší kukuřičné klasy plné zrn.

Ca • Vápník hraje roli při zpevnění buněčné stěny, růstu kořenů a toleranci stresu.

Mg • Hořčík je nezbytný pro syntézu chlorofylu, protože je klíčovým elementem pro aktivaci enzymů, pro přiměřenou toleranci stresu, zdravotní stav, plnější zrna (obilniny), lépe umístěná zrna v klasu a rozsáhlejší kořeny, které dokážou získat více vody a živin.

MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

POLYSULFÁTOVÁ MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S VYSOKÝM OBSAHEM SÍRY A SNÍŽENÝM OBSAHEM CHLORIDŮ

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

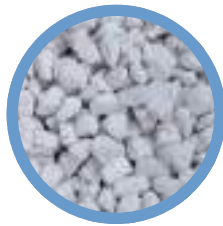
Všeobecná charakteristika: „Klasický“ NPK produkt s vyváženým poměrem PK, který obsahuje všechny makro- a mezoprky ve formě rozpustné ve vodě. Doporučuje se pro ty, kteří chtějí řešit náhradu síry základním PK hnojením a současnou náhradou vápníku nebo hořčíku.

Návrh na použití: Podzimní nebo jarní základní hnojení PKS. V oblastech s nedostatkem síry a u plodin náročných na síru. V závislosti na potřebě živin rostlinného druhu, obsahu živin v půdě a schopnosti poskytnout živiny v množství 200-600 kg/ha. V kulturách citlivých na chloridy se doporučuje podzimní aplikace!

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Obsahuje také vápník a hořčík. Postupně se doplňuje jeho obsah draslíku a síry. Je těžce vymyvatelný, proto je pro rostliny účinnější, jeho rozpouštění více odpovídá dynamice příjmu živin rostlinou než v případě tradičních přípravků. Obsahuje také tři makro- a tři mezoprky.

Navrhovaná plodina: Obiloviny, řepka, kukuřice, slunečnice, sója, tykev olejná, čirok, lahůdková kukuřice, zahradní plodiny.

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



MINERÁLNÍ HNOJIVA NP A NPK

POLYSULFÁTOVÁ MINERÁLNÍ HNOJIVA NPK S VYSOKÝM OBSAHEM SÍRY A SNÍŽENÝM OBSAHEM CHLORIDŮ

GENEZIS K Premium

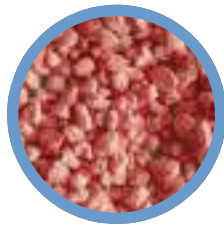
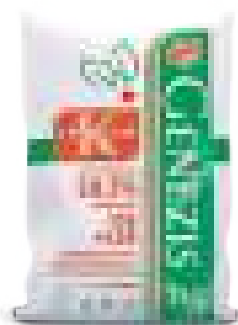
Všeobecná charakteristika: Není to jednoduché draselné hnojivo, jelikož kromě 9,6 % obsahu síry obsahuje i vápník a hořčík, a to v dokonale vodorozpustné formě. Doporučuje se těm, kdo chtějí řešit doplnění síry, hořčíku a vápníku současně s doplněním draslíku.

Návrh na použití: Podzimní nebo jarní základní KS-hnojení. V oblastech s nedostatkem síry a u plodin náročných na síru. V závislosti na potřebě živin rostlinného druhu, obsahu živin v půdě a schopnosti poskytnout živiny 100-500 kg/ha. V kulturách citlivých na chloridy se doporučuje podzimní aplikace!

Přednosti produktu: Výborná rozpustnost ve vodě. Obsahuje také vápník a hořčík. Postupně se doplňuje jeho obsah draslíku a síry, je těžce vymyvatelný, proto je pro rostliny účinnější, doplňování více odpovídá dynamice příjmu živin rostlinou než v případě tradičních přípravků. Kromě jednoho makroprku obsahuje také tři mezoprky.

Doporučená plodina: Obiloviny, řepka, kukuřice, slunečnice, sója, tykev olejná, čirok, lahůdková kukuřice, zahradní plodiny.

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



Na potřebu listového hnojení upozornilo i intenzivní pěstování polních plodin, zvyšování úrody plodin, menší rozsah organického hnojení, jednostranné a vysokodávkové hnojení půd NPK na poli. Podle našich zkušeností v oblastech zaměřených na pěstování kukuřice je zinek na značné části půdy jednoduše z půdy odčerpán. O síru a obecně i o hořčík a mangan je půda ochuzená téměř všude, kde se intenzivně pěstují olejnaté plodiny, zejména řepka olejka. Poslední roky přinesly v této oblasti výrazný pokrok. Součástí intenzivních polních technologií se dnes stalo také používání specifických rostlinných listových hnojiv. Nabídka je mimořádně pestrá. Pro materiály obsahující mikroprvky existuje široký výběr produktů obsahujících jednoduché solné roztoky, suspenzní roztoky a monokovové a polykovové

cheláty. Naše společnost se zavázala používat chelatační činidla. Naše experimenty dokazují, že jsme na správné cestě. Chelatační složení EDTA, které podporuje příjem mikroživin, upravuje mikroživiny do podoby, kterou rostliny nejnáze absorbují. Naše listová hnojiva jsou harmonicky sladěna s technologiemi zásobování rostlin, specifickými pro rostliny a zemi a jsou jejich nedílnou součástí. Neobsahují chloridy, poskytují okamžitý účinek a lze je aplikovat spolu s pesticidy.

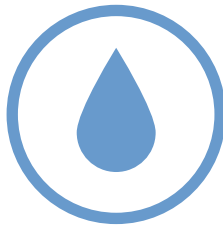


LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRO OBILOVINY

Všeobecná charakteristika: Vysoce aktivní produkt vyvinutý speciálně pro obiloviny, s obsahem několika vysoce účinných mikroelementů. Doporučuje se pro listové hnojení polních plodin, zejména obilovin, od začátku odnožování až po nárůst klasu. Jeho použitím lze dosáhnout vyšší bezpečnosti plodin. Obsažený dusík se snadno vstřebává a má za následek okamžité využití. Obsažené mikroživiny zlepšují kvalitu, pomáhají zlepšovat přirozenou odolnost rostlin. Může se použít ke zvýšení příjmu živin z půdy.

Jeho používáním lze snadno předcházet nemocem z nedostatku živin v rostlinách nebo je eliminovat. Zvyšuje odolnost rostlin vůči patogenům. Poskytuje rychlý přísun živin během vegetačního období.

Návrh na použití: Může se aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 0,5-2 % (aplikuje se v dávce 4-6 l/ha).



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
N	SO ₃	Cu	Zn	Mn
15%	5%	1,5%	0,2%	0,2%

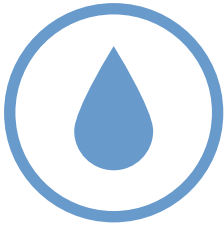


LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRO KUKUŘICI

Všeobecná charakteristika: Složené hnojivo v roztoku obsahující aktivní složku dusíku a chelátu zinku. Používá se pro listové hnojení polních plodin, zejména kukuřice. Může se použít k listovému hnojení pícnin i lahůdkové kukuřice. Dusík a zinek jsou obsaženy ve formě, kterou kukuřice snadno vstřebává a zužitkuje. Zinek je pro kukuřici důležitým mikroelementem, jeho nedostatek způsobuje slabý růst a snížení úrody.

Většina našich půd má prakticky vyčerpané zásoby zinku. Jeho použitím lze dosáhnout výrazného zvýšení výnosu. Neodmyslitelnou součástí technologie intenzivního pěstování kukuřice by mělo být doplňování zinku!
Návrh na použití: Může se aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 0,5-2 % (aplikuje se v dávce 4-6 l/ha).

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

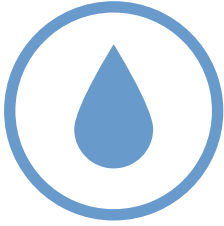


LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS PRO OLEJNATÉ ROSTLINY

Všeobecná charakteristika: Komplexní přípravek s vysokým obsahem účinných látek. Doporučuje se pro listové hnojení olejnin, zejména slunečnice a řepky, jakož i k doplnění živin pro plodiny a zelí náročné na dusík a bor. Obsažený dusík se snadno vstřebává, má za následek okamžité využití a obsah bóru zajišťuje správnou vazbu a obsah oleje. Jeho použitím lze dosáhnout výrazného přebytku výnosu a vyššího obsahu oleje.

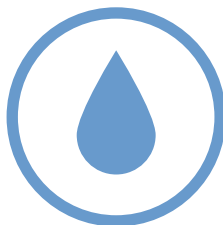
Pomáhá zlepšovat přirozenou odolnost rostlin. Jeho užíváním lze snadno předcházet chorobám z nedostatku živin nebo je eliminovat. Zvyšuje odolnost rostlin vůči patogenům.
Návrh na použití: Může se aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 0,5-2 % (aplikuje se v dávce 4-6 l/ha).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK		
N	SO ₃	B
15%	5%	2%



DUSÍKATĚ-SÍROVÉ LISTOVÉ HNOJIVO GENEZIS

Všeobecná charakteristika: Dusíkatě-sírové listové hnojivo Genezis je efektivní řešení pro listové hnojení polních a zahradních plodin náročných na síru a dusík. Tato listová hnojiva se vyznačují vysokým obsahem dusíku a síry. Zlepšují stav rostliny, její odolnost vůči chorobám. Zvyšují výnos a zlepšují kvalitu.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
N	SO ₃
15%	53%



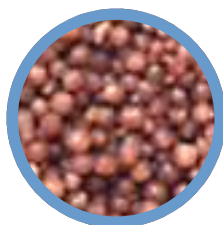
obilniny olejnaté rostliny okopaniny vinná réva - ovoce zelenina okrasné rostliny

GENEZIS MIKRAMID

Všeobecná charakteristika: Jeho účinné látky se snadno vstřebávají i přes listy rostlin, takže jej lze použít ve formě půdního, mimokořenového a listového hnojení jako zdroj dusíku a mikroživin. Rychle a beze zbytků se rozpouští ve vodě. Může být smíchán s téměř jakýmkoli pesticidem a hnojivem bez poškození. Ve všech případech se doporučuje provést test mísitelnosti.

Návrh na použití: 100-200 kg/ha jako půdní nebo mimokořenové hnojivo, které se může aplikovat běžným způsobem v době hnojení dusíkem. Doporučená koncentrace roztoku jako listového hnojiva (3-6krát během vegetačního období):

- Zelenina a okrasné rostliny: 0,3-0,6 m/V%
- Zelí, celer: 0,8-1,0 m/V%
- Kukuřice: 0,4-0,6 m/V%
- Brambory: 0,8-1,6 m/V%
- Cukrová řepa: 2,0-4,0 m/V%
- Vinná réva - ovoce: 0,6-1,0 m/V%
- Louky, pastviny: 1,0-1,5 m/V%



Přednosti produktu: Amidicky vázaný dusík se rychle absorbuje přes kořeny a listy, dostává se přímo do aminokyselin, které hrají důležitou roli v růstu plodů. Vlivem stopových prvků se zintenzivní tvorba chlorofylu a plodina zezelená. Okamžitý rychlý účinek v případě příznaků nedostatku dusíku. Lze použít do všech typů půd. Dokonale rozpustný ve vodě. Může se účinně aplikovat současně s přípravky na ochranu rostlin. Přispívá k rychlému počátečnímu vývoji olejnin a ozimé pšenice, lepší odolnosti proti zimě. Díky přidavku mikroelementu pomáhá předcházet příznakům nedostatku. Jeho účinné látky jsou dobře rozpustné ve vodě a jeho využití je výborné.

Navrhovaná plodina: Může být použit v jakékoli plodině a zahradnické kultuře.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
Dusík	Mikroprvky
45%	0,3%



obilniny olejnaté rostliny okopaniny vinná réva - ovoce zelenina okrasné rostliny

GENEZIS NITROSPEED

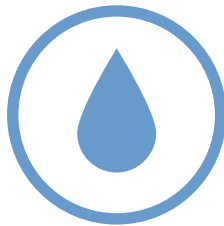
Všeobecná charakteristika: Roztok tekutého hnojiva bohatého na dusík. Víceru dusíkatých forem (amid-dusičnan-amoniak) podporuje rovnoměrný a rychlý růst rostlin. Nejsou potřebné žádné vydatné srážky. Zajišťuje přísun dusíku i během suchých období. Obsah mezelementů pomáhá udržovat harmonii živin, čímž se lépe využívá forma dusíku. Je výborný pro usměrňování životních procesů rostliny příznivým směrem. Pomáhá překonávat environmentální stres a zvyšuje odolnost rostlin. Může se použít i na doplňkové mimokořenové hnojení a v menším množství jako listové hnojivo. Jeho rychle se vstřebávající obsah dusíku a mezoprvek zlepšuje kondici rostliny, její odolnost vůči

nemocem. Zvyšuje výnos a zlepšuje kvalitu. Obsah síry zvyšuje účinnost příjmu dusíku, podporuje tvorbu bílkovin a oleje. Hořčík je součástí chlorofylu. Ovlivňuje také rostlinné hormony a enzymy.

Hnojivo může být aplikováno samostatně nebo smícháno s pesticidy v jednom kroku. Má výborný adjuvantní účinek, zvyšuje vstřebávání a účinnost přípravků k ochraně rostlin. Ve všech případech se doporučuje provést zkoušku mísitelnosti!

Kromě výše uvedeného stavu vývoje se doporučuje aplikovat je jako listové hnojivo v dávce 4-5 l/ha ve všech plodinách s objemem 250-300 litrů vody.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK GENEZIS NITROSPEED	
Dusík (N):	23%
z toho amoniakální dusík:	1%
amidový dusík:	20%
dusík dusičnanový:	2%
oxid sírový (SO ₃):	5,3%
oxid hořečnatý (MgO):	3%



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK GENEZIS NITROSPEED PLUSZ	
Dusík (N):	23%
z toho amoniakální dusík:	1%
amidový dusík:	20%
dusík dusičnanový:	2%
oxid sírový (SO ₃):	5,3%
oxid hořečnatý (MgO):	3%
Zinek (Zn)	0,2 %
Mangan (Mn):	0,1%
Molybden (Mo):	0,01%



obilniny olejnaté rostliny okopaniny vinná réva - ovoce zelenina okrasné rostliny

NÁVRH NA POUŽITÍ GENEZIS NITROSPEED A NITROSPEED PLUSZ			
Plodina	Doporučené množství jako doplňkové hnojivo	Doporučené množství jako listové hnojivo	Doporučené použití
Obilniny	20-25 l/ha	5 l/ha	Od začátku odnožování Při rozevření vlajkového listu
Řepka	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu listové růžice Při tvorbě skrytých žlutých pupenů
Kukuřice	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy Na začátku vzniku laty
Slunečnice	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy Do vytvoření hvězdčitého uzlu
Cukrová řepa	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy
		5-7 l/ha	Při uzavření řádků

DOPORUČENO TAKÉ PRO POLNÍ A ZAHRADNÍ PLODINY

Všeobecná charakteristika: Přípravky MIKROMIX jsou vhodné k prevenci a léčbě nemocí z nedostatku mikroelementů v rostlinách. Koncentrát mikroprvků MIKROMIX obsahuje živiny ve formě chelátů, díky čemuž mohou rostliny téměř okamžitě a plně využít aplikované mikroprvky. Molekula chelátu má za cíl maximální zásobení rostlin.

Návrh na použití: Při listovém hnojení lze aplikovat 2-3x během vegetačního období v dávce 2-6 l/ha.

Přednosti produktu: Nemoci z nedostatku mikroživin jsou odstraněny rychle a efektivně, protože složky jsou chelátovány ve formě, kterou rostliny nejnáze absorbují. Poměr živin ve formách specifických pro rostliny je přizpůsoben požadavkům na mikroživiny každého rostlinného druhu. Zvyšují množství plodů a zlepšují kvalitu úrody. Jejich použití zvyšuje odolnost rostlin vůči chorobám a zlepšuje jejich kondici. Používáním přípravku lze dosáhnout efektivnějšího využití vody a zvýšení tolerance vůči suchu.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK							
Obsah účinné látky %		B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo
MIKROMIX	A - železo-hořčík			3%			5%
MIKROMIX	A - Meď		5%				
MIKROMIX	A - Zinok				5%		
MIKROMIX	A - mangan					5%	
MIKROMIX	A - mikromix-a vinná réva - ovoce	0,6%	0,1%	3%	0,4%	0,5%	0,05%
MIKROMIX	A - mikromix-a zelenina - okrasné rostliny	0,6%	0,1%	1,5%	0,6%	0,5%	
MIKROMIX	A - mikromix-a obiloviny	0,4%	2%	0,5%	0,3%	0,2%	
MIKROMIX	A - zemiaky	0,4%	0,2%	0,3%	0,4%	0,9%	
MIKROMIX	A - kukuřice	0,2%	0,3%		2,2%	0,2%	
MIKROMIX	A - olejnaté rostliny	1,2%	0,4%	1%	0,6%	0,2%	
MIKROMIX	A - cukrová řepa	1,5%	0,4%	0,8%	0,4%	0,4%	
MIKROMIX	A - strukoviny	0,5%	0,5%		1%	1%	

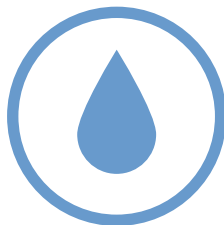


Všeobecná charakteristika: K prevenci a léčbě nemocí způsobených nedostatkem mikroelementů v hroznech, ovoci, zelenině a okrasných rostlinách. Rychle působící listové hnojivo bez obsahu chloridů. Je vhodné pro rychlou a účinnou eliminaci nemocí z nedostatku mikroprvků a pro nastavení optimální hladiny mikroprvků ve vyvíjejících se listech a plodech. Příjem, transport a zabudování mikroelementů v plodině je velmi speciální, proto správné množství se jen stěží dostane do místa použití.

Během vegetačního období je nezbytné průběžně doplňovat mikroživiny postřikem na listy.

Návrh na použití: Vinná réva - ovoce: Koncentrát mikroprvků Mikromix rychle a účinně odstraňuje nemoci z nedostatku mikroprvků, zvyšuje úrodu a zlepšuje kvalitu, zvyšuje odolnost vůči nemocem. Používá se jako listové hnojivo 2-6 l/ha (0,2-0,6% koncentrace).

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



GENEZIS MIKROMIX-A ZELENINA - OKRASNÉ ROSTLINY

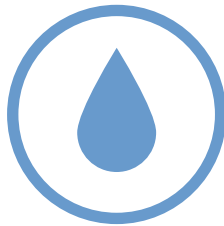
Všeobecná charakteristika: Je vhodný pro rychlou a účinnou eliminaci nemocí z nedostatku mikroprvků a pro nastavení optimální hladiny mikroprvků vyvíjejících se listů a plodů.

Návrh na použití:

Zelenina:
Jako listové hnojivo: 2-6 l/ha (koncentrace 0,2-0,6 %)

U okrasných rostlin:
Jako půdní hnojivo: 0,25-1,25 dl/10 l voda/kořen
Jako listové hnojivo: 2-6 l/ha (koncentrace 0,2-0,6 %)

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



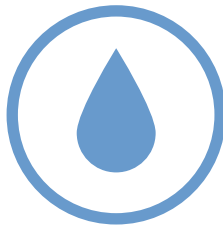
PÉTIBÓR EXTRA

Všeobecné charakteristiky: Bór je jedním z nejdůležitějších stopových prvků. Při jeho nedostatku se růst výhonků zastaví, rodivé výhonky odumírají. Rostlina s nedostatkem bóru se špatně vyvíjí, běžné je opadání květů, listy jsou deformovány. Pétibór Extra je moderní bórové hnojivo vyrobené na základě nejnovějších výzkumů, obsahuje živinu bór ve formě roztoku jako organickou sloučeninu. Prostředek zvyšuje biochemickou účinnost a splňuje environmentální požadavky. Dá se bezpečně používat i v ekologickém a bio-zemědělství. Zemědělské pokusy s přípravkem ukázaly, že díky své účinnosti velmi dobře ovlivňuje rostliny i při aplikaci v nízkých dávkách. Obsahuje minimálně 10 % elementárního bóru, což odpovídá koncentraci 135 g/litr bóru, neboli 772 g kyseliny borité na litr. Mrazuvzdornost je garantována do -10 °C. Jakékoliv vysrážení aktivní složky při nižší teplotě se automaticky vyřeší opětovným zahřátím. Tato jeho vlastnost zvyšuje bezpečnost skladování i ve špatně izolované místnosti.

Čirá, mírně nažloutlá kapalina bez zápachu může mírně připomínat amoniak. pH koncentrovaného roztoku je 6,9-7,0, což se v postřikové kapalině mění na 7,8-8,0 v závislosti na stupni ředění. Podporuje oplození květin, zvyšuje přilnavost. Zvyšuje úrodu a cukrnatost cukrové řepy (snižuje obsah škodlivého dusíku a sodíku, ale zároveň zvyšuje obsah draslíku bez jakéhokoli zásahu do hnojení draslíkem). Dobře přilne k listu a dlouho nevysychá, čímž se zlepšuje jeho účinnost. Bór je ve formě, kterou rostliny nejlépe absorbují. Jeho použití je účinné i v malých dávkách. Může se použít ke zvýšení hospodárnosti při aplikaci spolu s postřiky na ochranu rostlin. Příznaky nedostatku bóru lze během vegetačního období rychle odstranit.

Obsah účinných látek: 10 % (135 g/l) bór, účinná látka: etanolamin bóru.

Návrh pro použití jako listové hnojivo:		
	Dávka	Aplikace
Cukrová řepa	3-5 l/ha	od stavu 4-6 listů do konce srpna
Slunečnice	3-5 l/ha	od stavu 3-4 listů před květe během jednoho týdne a po odkvětu
Podzimní řepka	3-5 l/ha	na podzim ke zvýšení odolnosti proti zimě, na jaře od začátku růstu stopky do kvetení
Pšenice	2-4 l/ha	od rozvinutí vlajkového listu do konce tvorby klasu
Kukuřice	2-4 l/ha	ve stavu u 3 listů, pak před květem během jednoho týdne
Sója	3-5 l/ha	před tvorbou lusků



PRODUKTOVÁ ŘADA PÉTISOL

Všeobecná charakteristika: Produktová řada GENEZIS-PÉTISOL je tekuté listové a půdní hnojivo bez obsahu chloridů, obsahující dusík, fosfor, draslík a mikroelementy (železo, měď, zinek, mangan, bór, molybden). Výrobky z produktové řady GENEZIS-PÉTISOL doporučujeme používat k prevenci nebo rychlému odstranění dočasného nedostatku fosforu a draslíku. Díky vysokému obsahu účinných látek poskytuje rovnoměrný přísun živin. Může se použít během vegetačního období k zajištění dostatečného přísunu živin prostřednictvím listů. Je vhodné pro listové hnojení polních rostlin při nedostatku fosforu a draslíku, obzvláště k odstranění dočasného nedostat-



ku fosforu v chladných obdobích. Doplněním bóru brzy na jaře lze efektivně dosáhnout léčby slabě přezimované, nedostatečně vyvinuté řepky a obilovin. **Návrh na použití:** Může se aplikovat 2-3krát během vegetačního období v dávce 5-10 l/ha. U drobnopěstitelů 1-2 dl přípravku /10 l vody /100 m². Na výživné závlahy se doporučuje používat při ředění 0,05-0,1 % (0,5-1 dl přípravku na 100l vody) s opakováním podle potřeby rostliny.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
	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%

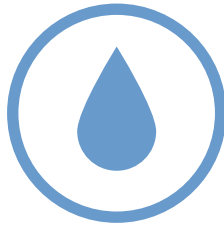


PÉTISOL FOSFOR A BÓR

Všeobecná charakteristika: Tekuté komplexní listové a půdní hnojivo bez obsahu chloridů, které je dokonale rozpustné ve vodě a obsahuje také chelátové mikroelementy, které pomáhají rostlině absorbovat živiny.

Návrh na použití: Může se použít v případě nedostatku fosforu a bóru. Jeho pravidelné používání zajišťuje zdravý a energický vývoj rostlin a také harmonický přísun živin. Jako listové hnojivo je lze aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 1-2 % (5-10 l/ha aplikovat ve vodě 500-1000 l/ha).

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

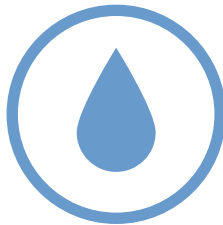


BS OBILOVINY GENEZIS

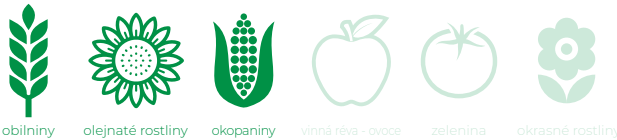
Všeobecná charakteristika: Prostředek ke zlepšení kondice rostlin. Komplexní přípravek s vysokým obsahem účinných látek pro listové hnojení polních rostlin a obilovin, od doby odnožování až po růst klasů. Zlepšuje odolnost rostlin vůči stresu. Má pozitivní vliv na přirozené životní procesy rostliny. Jeho aplikace má pozitivní vliv na množství a kvalitu úrody. Listové hnojivo s okamžitým účinkem bez obsahu chloridů.

Při aplikaci na podzim zvyšuje zimní odolnost a pomáhá regenerovat oslabené plodiny brzy na jaře.

Návrh na použití: Může se aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 0,5-2 % (aplikuje se v dávce 4-6 l/ha).



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK					
Obsah aminokyselin	N	SO ₃	Cu	Zn	Mn
13,4%	10,7%	3,5%	1,1%	0,1%	0,1%

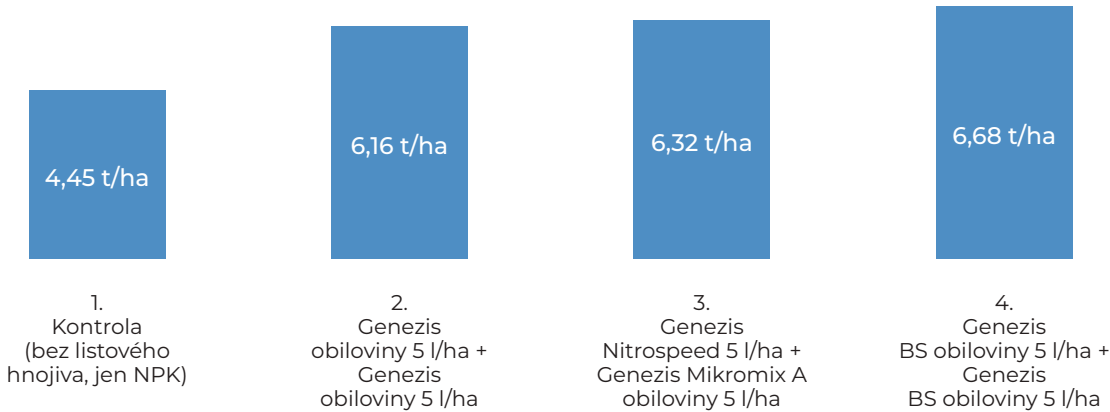


EXPERIMENT S LISTOVÝM HNOJIVEM PRO PŠENICI, HEVES 2019

V případě stresu způsobeného nedostatkem vody při dostatečném přísunu živin (v našem případě: NPK = 135/36/36) je vhodné používání listových hnojiv a zejména biostimulátorů umožňujících ekonomickou výrobu. V našem experimentu listová hnojiva přinesla úrodu vyšší o 1,71, respektive 1,87, s biostimu-

látorem o 2,23 t/ha ve srovnání s kontrolním pěstováním bez listového hnojení. Uvážený výběr produktu přizpůsobený místu pěstování a technologii, v tomto případě biostimulátoru, je nejvýnosnější investicí i v suchých obdobích.

Ošetření (5. dubna a 12. května) a výsledky:



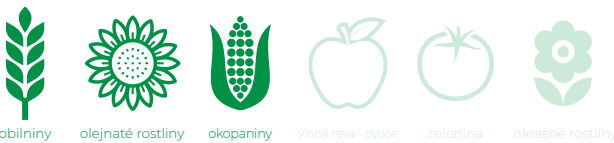
GENEZIS MIKROMIX BS

Všeobecná charakteristika: Přípravek s vysokým obsahem účinných látek pro listové hnojení kukuřice a jiných rostlin náročných na zinek. Tyto aminokyselinové produkty doplňují zásoby aminokyselin rostlinných buněk, čímž se syntéza bílkovin stává efektivnější a rychlejší. Zlepšuje odolnost rostlin vůči stresu. Má pozitivní vliv na přirozené životní procesy rostliny. Jeho aplikace má pozitivní vliv na množství a kvalitu úrody. Listové hnojivo s okamžitým účinkem bez obsahu chloridů.

Návrh na použití: Může se aplikovat 2-3x během vegetačního období v koncentraci 0,5-2 % (aplikuje se v dávce 2-6 l/ha). Zvyšuje účinnost absorpce dusíku,

podporuje tvorbu bílkovin a oleje. Jeho aplikací lze zvýšit příjem živin z půdy.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK			
Obsah aminokyselin	N	SO ₃	Zn
14%	1,3%	4,2%	3,5%



GENEZIS BS PRO OLEJNATÉ ROSTLINY

Návrh na použití: Doporučuje se k ošetření rostlin náročných na bór, například řepky, slunečnice. Jako listové hnojivo v dávce 4-6 litrů/ha, smíchané s 250-300 litry vody.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK			
Obsah aminokyselin	N	MgO	B
13,5%	10,4%	4%	1,2%

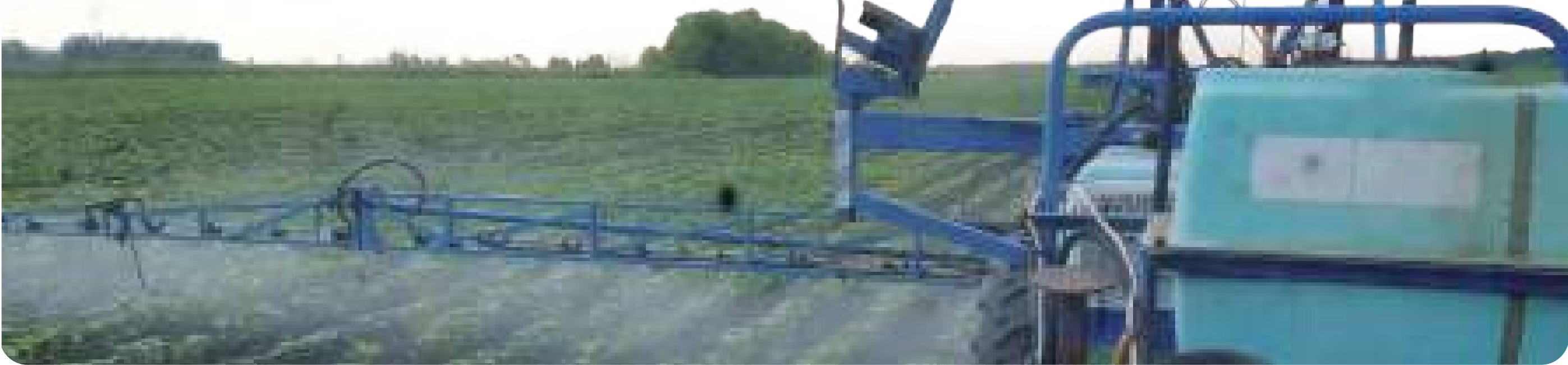
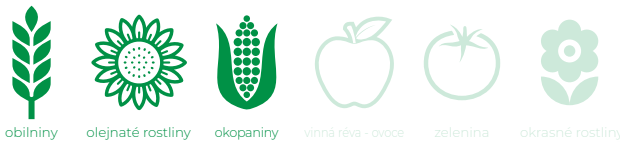


GENEZIS NITROSPEED BS

Všeobecná charakteristika: Roztok tekutého hnojiva s vysokým obsahem dusíku včetně síry, hořčíku a aminokyselin.

Většinu obsahu dusíku dokáže rostlina přijmout přímo přes listy, menší část je ve formě dusíku s pomalejším účinkem.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK			
Obsah aminokyselin	N	SO ₃	MgO
5,7%	18%	4,1%	2,1%



GENEZIS NITROSPEED BS

NÁVRH NA POUŽITÍ NITROSPEED BS GENEZIS			
Rostlinná kultura	Doporučené množství jako doplňkové hnojivo	Doporučené množství jako listové hnojivo	Doporučené použití
Obilniny	20-25 l/ha	5 l/ha	Od začátku odnožování
		5 l/ha	Při rozevření vlajkového listu
Řepka	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu listové růžice
		5 l/ha	Při tvorbě skrytých žlutých pupenů
Kukuřice	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy
		5 l/ha	Na začátku vzniku laty
Slunečnice	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy
		5 l/ha	Do vytvoření hvězdčovitého uzlu
Cukrová řepa	20-25 l/ha	5 l/ha	Ve stavu se 4-6 listy
		5-7 l/ha	Při uzavření řádků

Doporučené množství vody: 250-350 l/ha!

GENEZIS SAVASTRENE FE (GRANULOVANÝ CHELÁT ŽELEZA)

Balení: Plastový kbelík 3 kg, plastový pytel 10 kg, plastová krabice 0,6 kg.

Všeobecná charakteristika: Pomocí chelatačního činidla -EDTA- se železo v rostlině snáze vstřebává. Používá se k prevenci nemocí z nedostatku železa v plodinách a k odstranění již vzniklých chorob z nedostatku. Mikrogranule se rozpustí ve vodě za stálého míchání a roztok se aplikuje na rostlinu nebo oblast, která má být ošetřena. Dá se dávkovat i kontinuálně přes zavlažovací zařízení. kapkovou závlahou. Může být také smíchán s jinými hnojivy v živném roztoku. Pro dodání výživného roztoku: Průměrná dávka: 0,005-0,05 % (0,05-0,5 g/litr). K sestavení výživného



roztoku v předepsané koncentraci. Pro půdní hnojení: Řezané květiny, zelenina: K prevenci: 2-10 g/m2. K odstranění nedostatku železa: 5-15 g/m2 rozpuštěných ve 4-6 litrech/m2 závlahové vody. Pro kapkovou závlahu v koncentraci 0,005-0,02 % (0,05-0,2 g/litr) nebo podle rady odborníka. Růže: 5-15 g/rostlina, rozpuštěné v 5-10 litrech vody. Vinná réva: 10-30 g/kořen, v závislosti na věku rostliny a stupni nedostatku železa, rozpuštěné v 8-10 litrech vody, zalévání kolem kořene.

Pro ovocné stromy: 20-50 g/strom se rozpustí v 10-50 litrech vody a zalije se ke kmeni stromu.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

Fe

13%

obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny

GENEZIS SAVASTRENE FE (ROZTOK)

Balení: 10litrová bandaska.

Všeobecná charakteristika: Roztok minerálního hnojiva s obsahem organicky vázaného chelátu železa.

Obsahuje stabilní chelát železa. Je obzvláště vhodný k prevenci nemocí z nedostatku železa a k odstranění stávajících nemocí z jeho nedostatku.

Návrh na použití: Přípravek je vhodný pro listovou i půdní aplikaci.



Díky své speciální chelátové formě zůstává stabilní a účinný po dlouhou dobu i v extrémních rozsazích hodnoty pH, čímž dlouhodobě chrání rostlinu před nedostatkem železa.

Savastrene Fe zajišťuje dobrý růst výhonků a zdravé, svěží listy. Jeho použitím lze dosáhnout 10-30% zvýšení výnosu.

Železo jako strukturální složka je důležité při fotosyntéze, dýchání, oxidaci a redukčních procesech.

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

Fe

3,0%

obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny



PRODUKTOVÁ ŘADA KALCINOL GENEZIS

Všeobecné charakteristiky: Bez chloridů. Rychle působící půdní a listová hnojiva. Jsou vhodná pro rychlé a účinné odstraňování nemocí z nedostatku vápníku a pro nastavení optimální hladiny vápníku ve vyvíjejících se listech a plodech. Je to důležité obzvláště pro rostliny s průběžnou tvorbou plodin. Příjem, transport a zabudování vápníku do rostliny jsou velmi specifické, proto se správné množství dostává k plodům během vegetačního období obtížně. Nezbytné je neustálé doplňování vápníku přes listy.

Návrh na použití:

Jako listové hnojivo pro zeleninu:

V období vývinu plodů a růstu bobulí se doporučuje použít 3-5x v koncentraci 0,1-1,0 V/V% (1-10 dL Kalcinolu nebo Kalcidolu na 100 l vody). Pro výživný roztok doporučujeme použít koncentraci 0,05-0,1 V/V% (0,5-1,0 dL Kalcinolu nebo Kalcidolu na 100 l vody). Pokud chcete rychle odstranit nedostatek vápníku a hořčiku, při koncentraci 0,5-1,0 V/V% opakujte s 10-14denním odstupem, pokračujte v hnojení na listy, dokud se nedostatek neodstraní.

Jako listové hnojivo pro obiloviny, brambory, slunečnici:

V koncentraci 0,5-1,0 V/V% (5-10 dL Kalcinolu nebo Kalcidolu na 100 l vody) se doporučuje používat ve fázi olistění rostlin a poté po odkvětu.

Jako listové hnojivo pro vinnou révu, ovoce:

Doporučuje se používat v koncentraci 0,5-1,0 V/V% (5-10 dL Kalcinolu nebo Kalcidolu na 100 l vody) po odkvětu a poté 4-5krát v období růstu plodů.

Přednosti produktu: Zvyšuje aktivitu kořenového systému, neboť poskytuje rostlinám živiny, které mohou být rychle absorbovány i tehdy, když je příjem živin kořeny rostlin trvale omezen v důsledku nízké teploty půdy.

Obsah vápníku příznivě ovlivňuje metabolismus sacharidů a dusíku v rostlinách a tvorbu správné struktury buněčné stěny, zvyšuje také odolnost rostlin vůči chorobám. Obsah hořčiku zvyšuje tvorbu chlorofylu v rostlinách a napomáhá fotosyntéze.

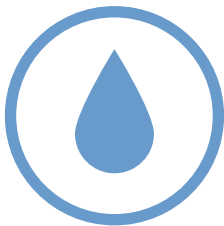
Jeho užíváním lze eliminovat relativní nedostatek hořčiku vyplývající z užívání nadměrného množství NPK (dusík-fosfor-draslík).

Zvyšuje skladovatelnost jablek a hrušek, zabraňuje vzniku nahořklých skvrn a hnědnutí dužiny.

Doporučuje se jako prevence proti praskání při zrání třešní a pro zvýšení trvanlivosti zeleniny a cibule.

Zabraňuje hnilobě vrchní části papriky, rajčat, lilku způsobené nedostatkem vápníku i hnědnutí vnitřních listů zelí.

GENEZIS Kalcinol



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK	
N	Ca
8%	12%

obilniny

olejnaté rostliny

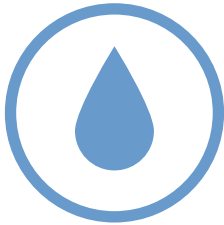
okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny

GENEZIS Kalcidol



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

obilniny

olejnaté rostliny

okopaniny

vinná réva - ovoce

zelenina

okrasné rostliny



PRODUKTY GENEZIS PRO DOMÁCÍ ZAHRÁDKU ZAHRÁDKU

VÝŽIVNÉ ROZTOKY A VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

PRODUKTOVÁ ŘADA GENEZIS-PÉTISOL (1LITROVÉ VÝŽIVNÉ ROZTOKY)

Všeobecná charakteristika: Moderní listová hnojiva vyvinutá pro speciální plodiny.

Jejich složení je přizpůsobeno nárokům na živiny dané rostliny. Bez chloridů. Rychle působící listová hnojiva. Jsou vhodná pro rychlé a účinné odstraňování chorob z nedostatku jednotlivých živin a pro nastavení optimální hladiny živin ve vyvíjejících se listech a plodech.

Návrh na použití: V domácí zahradě vystačí na 100 m2 1-2 dl přípravku rozpuštěného v 10 litrech vody. Pro výživné závlahy doporučujeme jeho použití v ředění 0,05 % (0,5-1dl přípravku na 100 l vody) a opakování podle potřeby rostliny.

Po aplikaci má následovat dodatečné zavlažování!

Balení: 1litrová láhev.



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	ME
Genezis-Pétisol Všeobecný	5	5	5	0,1
Genezis-Pétisol Pro muškáty	5,5	5,5	5,5	0,1
Genezis-Pétisol Jednoleté květiny	6	4,5	6	0,1
Genezis-Pétisol Trávník	9	3	4	0,1
Genezis-Pétisol Věčně zelené	8	3	4	0,1
Genezis-Pétisol Pokojové rostliny	7	4	5	0,1
Genezis-Pétisol Zelenina	6	4,5	6	0,1
Genezis-Pétisol Citrusy	5	3,5	7	0,1
Genezis-Pétisol Růže a okrasné keře	5	3,5	7	0,1
Genezis-Pétisol Orchideje a bromélie	3,5	5	7	0,1



PRODUKTY GENEZIS PRO DOMÁCÍ ZAHRÁDKU

VÝŽIVNÉ ROZTOKY A VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

VÝŽIVNÉ SOLI GENEZIS

Je v něm všechno, co rostlina potřebuje! Dávkovací lžíce v kbelíku!

Ve vodě dokonale rozpustné komplexní hnojivo s mikroelementy pro použití v zahradnictví a v domácí zahradě. Všechny složky jsou ve formě soli nebo chelátu, které rostlina snadno absorbuje.

Všeobecná charakteristika: Skupina pevných hnojiv bez obsahu chloridů. Obsahuje všechny živiny, makro- a mikroprvky potřebné pro harmonický vývoj rostlin. Všechny složky může rostlina rychle absorbovat. Moderní listová hnojiva vyvinutá pro jednotlivé plodiny. Jejich složení je přizpůsobeno nárokům na živiny dané rostliny. Hnojiva ES.



Návrh na použití: Může se použít při pěstování zeleniny, okrasných rostlin i ovoce. Aplikace hnojiva: 0,3 % (30 g v 10 litrech) každých 5-10 dní. V domácí zahradě rozpusťte 2 odměrky výživné soli v 10 l vody a rozlijte ke kořenům rostlin. Ošetření se provádí jednou týdně, v případě silnějších rostlin dvakrát týdně. Pro výživné závlahy doporučujeme používat v ředění 0,05-0,1 %, opakovat podle potřeby rostliny. Po aplikaci musí následovat dodatečné zavlažování!

Balení: 0,5kg kbelík (16 ks/balík).

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	ME
Genezis Výživná sůl Muškáty	14	7	21	0,2
Genezis Výživná sůl Magický květ	14	7	21	0,2
Genezis Výživná sůl Pokojová rostlina	24	11	11	0,2
Genezis Výživná sůl Balkonové květiny	8	16	23	0,2



Následující podmínky skladování platí obecně pro všechna hnojiva Genezis.



Je přísně zakázáno volně skladovat hnojivo na bázi dusičnanu amonného (AN 34 %)!

Je zakázáno skladovat volně ložené hnojivo na vnějším prostranství!

DOPORUČENÍ PRO VNITŘNÍ SKLADOVÁNÍ:

Sklad je uzavřená, bezpečná budova z nehořlavého materiálu (beton, cihla), chráněná proti povětrnostním vlivům, s vnitřní teplotou v rozmezí 5-30 °C; bez prachu a nečistot, se suchým podkladem, hladkým povrchem; dobře izolovanými povrchy, které přicházejí do kontaktu s hnojivem; s dobrým větráním.

Zabraňte neoprávněným osobám v přístupu do skladu hnojiv!

V prostoru pro skladování hnojiv je přísně zakázáno kouřit a používat otevřený oheň!



Doporučení pro venkovní skladování:



Vyhnete se skladování hnojiva venku. Chraňte hnojivo před přímým slunečním zářením, horkými předměty a povrchy, před teplotou nad 32 °C.

Abyste zabránili vniknutí vlhkosti a jiných nečistot, zakryjte pytle s hnojivem řádně zajištěnou, průhlednou, vodotěsnou fólií.

STOHOVÁNÍ BALENÉHO ZBOŽÍ:

PRODUKTY NA PALETÁCH:



Více než 2 řádky palet by neměly být na sobě uloženy.

Střední nohy palet v horní řadě by neměly být umístěny mezi dvěma paletami spodní řady.

Horní palety vždy umístěte celou šířkou na spodní palety.

Produkt balený v pytlích Big-Bag:



Pytle lze stohovat maximálně ve 3 řadách.

Výška Big-Bag vaků umístěných na paletě by neměla přesáhnout 2 řady.

Používejte pouze nástroje určené ke zvedání Big-Bag vaků.

Je zakázáno přesouvat vaky pomocí vidlice vysokozdvižného vozíku a jiného zdvihacího zařízení.

Environmentální předpisy:

Manipulace s produkty, které mají poškozené obaly
Rozsypané hnojivo co nejdříve uklidte a uložte do čistého, označeného, uzavřeného pytle/kontejneru.

Skladujte odděleně na samostatné paletě. S kontaminovaným hnojivem se musí zacházet v souladu s předpisy o manipulaci s nebezpečným odpadem.

Předpisy vztahující se na minerální hnojiva

Podle nařízení vlády č. 219/2011. (X. 20.).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 (13. 10. 2003)* o hnojivech.

Vyhláška ministerstva zemědělství a rozvoje venkova č. 36/2006. (V.18.) o povolování, skladování a používání látek k maximalizaci úrody.

Vyhláška ministerstva zemědělství a rozvoje venkova č. 37/2006. (V.18.) o uvádění na trh a kontrole minerálních hnojiv označených jako "hnojivo ES".

* Nařízení (ES) č. 2019/1009 (05.06.2019) nabývá účinnosti od 16. července 2022. Pokyny pro skladování mají být snadno dostupné.

Bezpečnostní předpisy:

Hnojiva na bázi dusičnanu amonného (AN 34 % a ledek amonný) patří do „středně hořlavé“ třídy nebezpečí požáru.
Močovina je „nehořlavá“.
K hašení požáru způsobeného rozkladem minerálních hnojiv smí být použita pouze voda.
Hasičí přístroje pěnové, s oxidem uhličitým nebo práškové jsou při hašení neúčinné a lze je použít pouze k hašení jiných požárů vzniklých v blízkosti hnojiva.

Předpisy pro zvládání katastrof -

Pro skladování AN hnojiva (Dusičnan amonný-AN 34 % N) (ve smyslu vládního nařízení č. 219/2011. (X. 20.)

- Skladované množství ≥ 1250 tun (dolní hranice) – je třeba provést bezpečnostní analýzu.

- Skladované množství ≥ 5000 tun (horní hranice)

- Je třeba vypracovat bezpečnostní zprávu. (Pokud se skladuje hnojivo na bázi dusičnanu amonného, které nesplňuje požadavky na kvalitu, výše uvedené prahové hodnoty jsou 10 a 50 tun.)

- Skladované množství ≥ 312,5 tuny (provoz pod prahovou hodnotou), podobně jako je uvedeno výše, činnost může být vykonávána a pokračovat s povolením orgánu pro odvrácení katastrof.*

* Aby bylo možné získat povolení od příslušného orgánu k odvrácení katastrof, musí být vypracovány a předloženy identifikační karty údajů provozu specifikované v nařízení.

Na základě předložených dokladů a kontroly na místě úřad rozhodne, zda bude požadovat vypracování a předložení Plánu pro odvrácení závažných škodních událostí. O udělení potvrzení pro zvládání katastrof rozhodne úřad po přezkoumání předložených údajů, případně SKETU.

Klepnutím na odkaz uvedený níže získáte další informace:

www.genezispartner.sk/wp-content/uploads/2020/08/Storing-guide-ENG.pdf

