GENESIS

KATALOG PRODUKTÓW 2022

SZANOWNI PAŃSTWO

Mimo, że na polskim rynku dominują krajowi producenci nawozów, to jednak rolnicy doceniając wysoką jakość, solidne i estetyczne opakowanie oraz sprawność logistyki i szybkość dostaw, wybierają często nawozy marki GENEZIS. Genezis Trade Poland Sp. z o.o. będąc częścią węgierskiego koncernu Bige Holding i reprezentując go na zasadzie wyłączności w Polsce, prowadzi sprzedaż produktów nawozowych wytwarzanych w jego fabrykach: Nitrogénművek Zrt. w Petfurdo (nawozy azotowe), Bige Holding Kft w Szolnok (nawozy wieloskładnikowe typu NPK) oraz Péti Nitrokomplex Kft (nawozy dolistne). Obecność GENEZIS na polskim rynku, zdecydowanie wpływa na poprawę konkurencyjności produktów nawozowych, stwarzając polskim rolnikom możliwość wyboru z szerszej palety produktów i dostawców.

Ponad 90-cio letnia tradycja i doświadczenie w produkcji nawozów mineralnych w węgierskich fabrykach Bige Holding procentują w produktach marki GENEZIS najwyższą i powtarzalną jakością. Nawozy te spełniają wszystkie normy i wymagania UE oraz przepisy Polskie dotyczące nawozów i nawożenia.

Flagowym produktem w ofercie Genezis Trade Poland jest Pétisó, produkowany w Petfurdo czyli popularny w Polsce Saletrzak z 27% zawartością azotu, wysoką zawartością wapnia i dodatkiem magnezu. Produkt ten jest ceniony i niezastąpiony w nowoczesnej produkcji rolnej. Oferujemy poza tym szeroką gamę nawozów azotowych, takich jak Pétisó (saletrzak) z siarką, Mocznik, Nitrosol czyli roztwór saletrzano-mocznikowy, azotan amonu i Green Max zwany też Pétimészsó czyli saletra wapniowo-magnezowa.

Ponadto w ofercie znajduje się gama nawozów wieloskładnikowych NPK o różnorodnej kompozycji składów, produkowanych w naszej fabryce w Szolnok oraz cały szereg nawozów dolistnych produkowanych przez Péti Nitrokomplex Kft.

SPIS TREŚCI

Powitanie 2

Nawozy azotowe 4

Nawozy NP i NPK 22

Zalecenia dotyczące nawożenia NPK 40

Nawozy dolistne 46

Technologia Genezis - nawożenie dolistne rzepaku 54

Technologia Genezis - nawożenie dolistne słonecznika 56

Technologia Genezis - nawożenie dolistne pszenicy ozimej 58

Technologia Genezis - nawożenie dolistne kukurydzy 60

Instrukcja użytkowania i przechowywania 62

Notatki 66

PÉTISÓ, JAKOŚĆ PREMIUM OD 1931 ROKU, WYJĄTKOWO WYSOKA, 39-PROCENTOWA ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH

Pétisó, to dominujący na rynku nawóz w typie saletry wapniowo-amonowej (MAS, CAN) o stałej postaci. Produkowany od 1931 roku produkt różni się od innych preparatów tym, że zamiast wapnia dodawany jest drobno zmielony dolomit, który jest podwójną solą węglanu wapnia ($CaCO_3$) i węglanu magnezu ($MgCO_3$). Ogólna zawartość wszystkich składników pokarmowych wynosi 39%, z czego azotu jest 27%, tlenku wapnia 7% i tlenku magnezu 5%. Każda 1 tona Pétisó zawiera 228 kg dolomitu, który pozytywnie wpływa na glebę.

Sole węglanu wapnia i magnezu są związkami nierozpuszczalnymi w wodzie. Pod wpływem oddziaływania na nie różnych kwasów (kwasu węglowego, humusowego, korzeniowego i azotowego) stają się związkami rozpuszczalnymi w wodzie i dostępnymi dla roślin. W celu przyśpieszenia procesu, dolomit jest mieszany z nawozem w postaci drobno zmielonej mączki. Średnia wielkość cząstek wynosi 40 mikrometrów. Dolomit poprawia strukturę oraz właściwości fizykochemiczne gleby, zwłaszcza na kwaśnych stanowiskach. Pétisó szczególnie polecany jest do nawożenia upraw wymagających magnezu – ziemniaków, buraków cukrowych, roślin strączkowych wieloletnich, kukurydzy, rzepaku, owsa, roślin ogrodowych i ziół.
Pod wpływem dolomitu znajdującego się w Pétisó zwiększa się zawartość wapnia i magnezu w glebie oraz stabilizuje się jej odczyn. Zakwaszenie gruntów rolnych jest najczęściej spotykanym w Polsce rodzajem degradacji gleby.

Według IUNG w Puławach przeważająca część gleb Polskich charakteryzuje się niskim i bardzo niskim odczynem. Ponad 50% gleb ornych w Polsce ma odczyn kwaśny i bardzo kwaśny. Jak wskazała analiza bazy danych odczynu (pH_{KCL}) najsilniej zakwaszone gleby występują w województwach: łódzkim, małopolskim i podkarpackim - ponad 70% wszystkich gleb charakteryzowało się niskim i bardzo niskim pH.

Istnieje wiele przyczyn zakwaszania gleb: czynniki klimatyczne, skały glebotwórcze, warunki topograficzne i hydrologiczne krajobrazu, wpływy biologiczne, a w końcu wpływy antropogeniczne.

Człowiek przyczynia się do zakwaszania gleb obciążając środowisko naturalne zanieczyszczeniami przemysłowymi, brakiem uzupełnienia wynoszonego wapnia wraz z plonami (poprzez reguralne wapnowanie) oraz niewłaściwym i nieuzasadnionym nawożeniem.

Indeks wapnia różnych nawozów azotowych

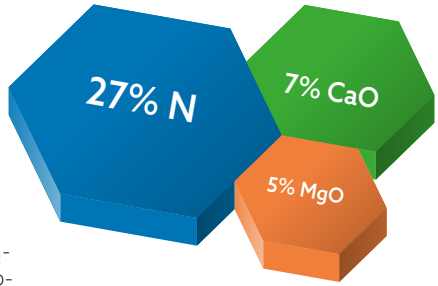
Nawóz sztuczny:	**Indeks wapnia**
Siarczan amonu 20,5%	100
Karbamid (mocznik) 46%	80
Azotan amonu (saletra amonowa) 34%	60
Nitrosol 30%	40
Pétisó 27%	10
Sól wapniowa Péti	-30

Tabela 1.

Zadawalających plonów nie można osiągnąć bez stosowania wysokich dawek nawozów. Większość nawozów bezpośrednio lub pośrednio zakwasza glebę. Najbardziej zakwaszającymi spośród nich są nawozy azotowe. Zakwaszające działanie nawozów określa tzw. indeks wapnia, który wskazuje, ile kilogramów węglanu wapnia należy zastosować w celu zneutralizowania zakwaszającego działania 100 kg nawozu (Tabela 1). Im niższy indeks wapnia, tym dany nawóz mniej zakwasza glebę.

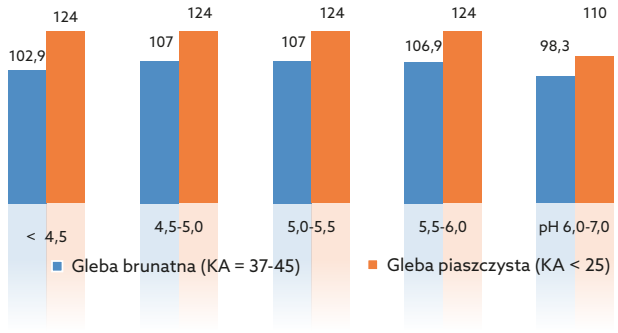
Saletra amonowa sześciokrotnie bardziej zakwasza glebę niż Pétisó (Tabela 1). Pétisó ma bardzo niski indeks wapnia, przy jego regularnym stosowaniu możliwe jest osiągnięcie zrównoważonego nawożenia azotem. Korzystnym zjawiskiem jest drobnoczą-steczkowy dolomit zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie powstającego kwasu korzeniowego, który umożliwia szybką reakcję. W efekcie poprawia się struktura gleby, zwiększa się zdolność do dostarczania azotu i fosforu, wzrasta pula mikroelementów oraz następuje intensyfikacja życia w glebie. W ten sposób można osiągnąć wyższe plony i lepszą ich jakość. Na glebach kwaśnych stosując 100 kg Pétisó można osiągnąć lepsze efekty, niż przy zastosowaniu 100 kg saletry amonowej, mimo, że zawiera ona o 7 kg azotu więcej. Azot znajdujący się w Pétisó występuje w tych samych proporcjach. Składa się ona z wolno działającego azotu amonowego i szybko działającego azotu azotanowego. Produkt może być stosowany jako nawóz przedsiewny, startowy i pogłówny na wszystkich rodzajach gleby i we wszystkich uprawach.

Istnieją dwa sposoby tworzenia granulatu Pétisó:
Jednym z procesów jest granulacja (granulowane Pétisó), drugi proces to prilowanie (prilowany Pétisó). Średnia wielkość cząstek granulowanego Pétisó wynosi 2,5-6,3 mm, a prilowanego 0,8-4 mm. Granulowane Pétisó posiada dobrą tolerancję na temperaturę i wyrównaną wielkość frakcji. Ze względu na wytrzymałość granulek i ich wymiary doskonale nadaje się do wysiewu z zastosowaniem rozsiewacza nawozu o dużym zasięgu roboczym.



Stopień wykorzystania Pétisó w stosunku do azotanu amonu [%]

(Komplolt 1999; Pétisó/AN%; AN = 100%)



Do jakiej gleby warto stosować Pétisó?
Może być stosowany do każdej gleby jako nawóz przedsiewny, startowy i pogłówny. Najlepiej sprawdza się na glebach kwaśnych, piaszczystych i ubogich w magnez. Produkt nie zakwasza gleby, stabilizuje jej odczyn, uzupełnia wapń i magnez. W prowadzonych przez nas małoobszarowych eksperymentach badawczo-rozwojowych (badaniach uniwersyteckich) oraz w eksperymentach półprzemysłowych do uzupełnienia azotu od wielu lat z doskonałymi wynikami używamy wyłącznie Pétisó.

Kiedy warto stosować granulowane Pétisó?
Wolniejsze wchłanianie wody i rozpuszczalność zapewnia dłuższe dostarczanie azotu. Nawóz dedykowany na stanowiska niewymagające szybko dostępnego azotu. Produkt przy szerokości wysiewu powyżej 24 m daje dobry, równomierny obraz rozrzutu.

Kiedy warto stosować prilowane Pétisó?
Zdolność wchłaniania wody przez prilowane Pétisó jest wyższa niż w przypadku granulowanego produktu. Mniejsze granulki rozpuszczają się równie skutecznie jak saletra amonowa, dzięki czemu doskonale nadaje się do nawożenia pogłównego. Ze względu na mniejszy rozmiar ziaren, podczas wysiewu więcej drobnych cząstek dociera na obszar m², sprzyja to równomiernemu rozkładowi składników pokarmowych oraz daje dobry obraz wysiewu dla szerokości rozrzutu do 24 m.

PÉTISÓ+S, IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA JEDNOCZESNEJ SUPLEMENTACJI AZOTU, SIARKI I WAPNIA!

Siarka jest niezbędnym składnikiem pokarmowym. Po azocie, fosforze i wapniu jest czwartym co do wielkości składnikiem budującym organizmy roślinne.

Aminokwasy zawierające siarkę wchodzą w skład peptydów, białek, enzymów i witamin (B1, biotyn i tiamin.) Siarka odgrywa istotną rolę w syntezie kwasów tłuszczowych, dlatego w przypadku uprawy roślin oleistych (rzepak, słonecznik) bezwzględnie należy zwrócić na nią uwagę. W odpowiednich ilościach zwiększa zawartość chlorofilu w zielonej masie, stymuluje wegetatywny wzrost roślin, poprawia strawność smakowitość roślin pastewnych. W zbożach odpowiednio zastosowane nawożenie siarką poprawia ich wartość wypiekową. Korzystnie wpływa na poprawę mrozoodporności. Siarka zwiększa odporność roślin na szkodniki i patogeny, poprawiając tym samym bezpieczeństwo upraw.

Siarka i oznaki jej niedoboru:

Niedobór siarki coraz częściej występuje w drzewostanach. Jej objawy są podobne do objawów niedoboru azotu, ale najpierw pojawia się na młodszych liściach W przypadku niedoboru siarki wzrasta w glebie ilość rozpuszczalnych związków azotu, zmniejsza się zawartość białka, a funkcje enzymatyczne, czyli wzrost roślin, stają się opóźnione. Młode liście ulegają odbarwieniu, stają się jasnozielone, żółte, unerwienie i ogonek stają się czerwonawe, postawa rośliny jest sztywna. Na brzegach liści powstaje bladozielone, a następnie żółtawe przebarwienie, które przesuwa się ku wnętrzu liścia, aż w końcu liść obumiera. Początkowo na wyblakłych jasnozielonych liściach unerwienie liścia staje się żółte. Ogonek liściowy jest cienki i zwiotczały.

Pétisó+S 27-9:
Produkt można sprzedawać tylko na Węgrzech, w Polsce, Rumunii, Bułgarii i Serbii.

Spowodowana brakiem siarki chloroza jest bardzo podobna do tej spowodowanej niedoborem azotu. Różnica polega na tym, że żółknięcie spowodowane niedoborem siarki rozciąga się na całą roślinę. Poważny niedobór siarki powoduje na ogonku liścia występowanie uszkodzeń i objawów nekrotycznych w kolorze brązowym. Zamieranie liścia zaczyna się u jego nasady, w martwych częściach obserwuje się czerwonawe przebarwienia, obfite tworzenie się korzeni i liczne rozgałęzienia. Wówczas liście są sztywne i łamliwe, występuje tzw. łyżkowatość.

W przypadku zbóż charakterystycznym jest występowanie chlorozy liści, rośliny słabo się krzewią, wykształcają się małe kłosy i kwiaty.
W roślinach kapustnych typowe objawy braku siarki to obumieranie, tworzenie się długich i wąskich blaszek liściowych. Na rzepaku wyrastają mniejsze, żółte i twarde liście, a łodyga staje się cienka, twarda i sztywna. Na młodych liściach można zauważyć rozproszone żółknięcia, które czasem są marmurkowate. Występuje łyżkowatość liści, które się zwijają i stają się kruche. Kwiaty są nieliczne i bieleją.

Siarka może mieć również znaczenie w uprawie cebuli i gorczycy ze względu na jej rolę w budowaniu struktury olejków eterycznych.

Żółknięcie pszenicy spowodowane niedoborem siarki.

Azot i siarka dodawane we właściwych proporcjach wspomagają wzajemne wbudowanie w roślinę.

Jeśli niedoborowi siarki, myląc go z niedoborem azotu, próbujemy zaradzić zwiększoną dawką azotu, możemy zwiększyć problem, czyli relatywny niedobór siarki, czego konsekwencją oprócz powyższych będzie również zwiększenie podatności roślin na choroby.

Odpowiednie zasilanie siarką ma ogromne znaczenie dla produkcji nasion oleistych. Przy jej braku zarówno plony, jak i zawartość oleju są istotnie zmniejszone.

Niedobory siarki w Europie zaobserwowali duńscy, niemieccy i holenderscy badacze roślin kapustowatych i drzew owocowych pod koniec lat 80 i na początku lat 90 XX wieku. W ostatnich latach już w Austrii zgłoszono jej braki w rzepaku, a w południowej Europie pojawiły się również na plantacjach tytoniu.

W Polsce ponad 68% gleb wykazuje bardzo niską (poniżej 0,5 mg) i niską (0,5-1,0 mg) zawartość siarki S-SO_4/100 g gleby - badania IUNG-PIB w Puławach. Najbardziej ubogie w ten pierwiastek (blisko 100% gleb z zasobnością siarki na poziomie niskim i bardzo niskim) są gleby w województwie łódzkim, podlaskim i podkarpackim.

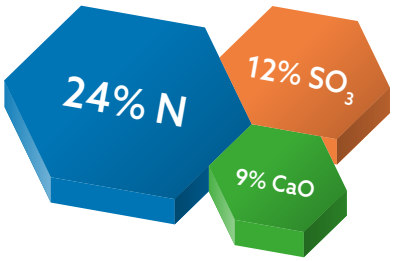
Żółknięcie kukurydzy spowodowane niedoborem siarki.

W praktycznej produkcji roślinnej objawy występowania niedoboru można sprowadzić do czterech głównych powodów:

- *nadmierne stosowanie nawozów bezsiarkowych;*
- *zmniejszone stosowanie siarki jako środka ochrony roślin;*
- *zmniejszone stężenie związków siarki w atmosferze;*
- *intensywne lub jednostronne nawożenie azotem (stosunek N:S).*

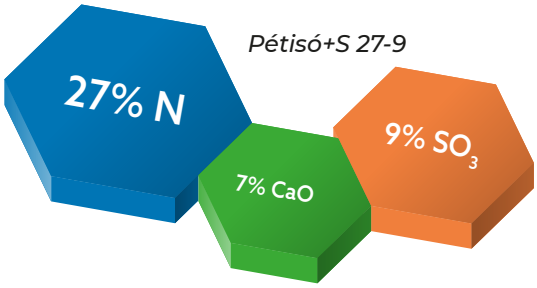
Ze względu na zmniejszoną zdolność dostarczania przez glebę i atmosferę siarki, w przypadku niektórych roślin uprawnych już należy się liczyć ze spadkiem i pogorszeniem jakości plonów (np. spadkiem zawartości oleju rzepakowego, pogorszeniem wartości wypiekowej pszenicy chlebowej).

Pétisó+S 24-12



Obecnie w Polsce niedobór siarki jest głównie konsekwencją faktu, że emisja trójtlenku siarki (SO_3) uległa znacznemu zmniejszeniu. Dlatego Nitrogenművek Zrt. rozpoczął produkcję Pétisó+S, w którym zamiast dolomitu wprowadza domieszkę minerału zawierającego siarkę. Rośliny są w stanie wchłonąć siarkę w postaci jonu siarczanu (SO_4^{2}), dodawana jest domieszka minerału, który zawiera siarkę w postaci siarczanu wapnia ($CaSO_4$). Siarczan wapnia stosunkowo słabo rozpuszcza się w wodzie, co w zastosowaniu rolniczym jest zaletą, ponieważ jest składnikiem nawozowym o wolnym działaniu. Kolejną zaletą aktywnego składnika siarczanu wapnia jest obecność wapnia, który jest składnikiem odżywczym roślin. Jest on niezbędny do prawidłowego wzrostu korzeni, których odpowiednia masa umożliwi roślinie pobranie większych ilości składników pokarmowych oraz wody, co przełoży się na poprawę odporności rośliny na stresy środowiskowe. Dodatek siarczanu wapnia poprawia znacząco właściwości fizyczne nawozu oraz zwiększa wytrzymałość i gęstość objętościową granulek.

Pétisó+S 27-9



Zapotrzebowanie na Pétisó+S

Zawierające siarkę Pétisó produkowane jest w dwóch wersjach składnikowych. Jedna z nich to Pétisó+S 24-12 (24% N + 12% SO_3 + 9% CaO) druga to Pétisó+S 27-9 (27% N, 9% SO_3 7% CaO). Pétisó+S (27% N + 9% SO_3+ 7% CaO) nadaje się do uzupełnienia wczesnego niedoboru siarki we wszystkich rodzajach upraw. Siarczan podobnie jak azot azotanowy jest podatny na wypłukiwanie w głąb profilu glebowego przez opady, dlatego konieczne jest wczesne nawożenie pogłówne nawozami zawierającymi siarkę. Coraz bardziej ekstremalne warunki pogodowe i nierównomierne opady sprzyjają wypłukiwaniu siarki. Rośliny są w stanie pobrać z dolnej warstwy gleby siarkę uwolnioną podczas procesów mineralizacji materii organicznej, jednak dostępność jej może być w niewystarczających ilościach.

NAWOZY AZOTOWE

PÉTISÓ+S

Jak czynniki środowiskowe i technologia uprawy wpływają na wielkość dawki na hektar i sposób nawożenia siarką.

Roślina:
Wymagania pokarmowe roślin uprawnych pod względem siarki zależą również od przeznaczenia uprawy (np. przeznaczenie pszenicy ozimej do produkcji mąki lub na paszę, słonecznik o wysokiej zawartości kwasu oleinowego dla przemysłu).

Gleba:
Struktura gleby, zawartość materii organicznej (wiązanie się jonów siarczanowych na koloidach organicznych i nieorganicznych).

Warunki pogodowe:
W latach deszczowych istnieje większe ryzyko wypłukiwania siarczanów.

Metoda uprawy:
- częstotliwość występowania w płodozmianie roślin wymagających większych ilości siarki, intensyfikacja upraw;
- źródła stosowanych składników odżywczych, zawartość siarki w stosowanych nawozach;
- intensywne lub jednostronne nawożenie azotem (optymalny stosunek N:S ulega modyfikacji).

Tam, gdzie powyższe czynniki to uzasadniają, w przypadku roślin wymagających siarki zdecydowanie zaleca się planowanie świadomego nawożenia siarką, gdzie pod uwagę należy wziąć następujące czynniki:
- datę wysiewu i dynamikę wymagań dotyczących zapotrzebowania na siarkę przez uprawianą roślinę;
- bardzo ważne jest traktowanie związków siarki tak jak związki azotu, gdyż ich ruch i dynamika poboru w glebach i roślinach są bardzo zbliżone;
- przy jesiennym nawożeniu podstawowym wystarczy zastosować wysiew 8-10 kg siarki na hektar nawet w przypadku rzepaku i pszenicy ozimej, ponieważ pobór siarki przez młode rośliny jest niski, a większość siarki może zostać wypłukana z gleby przez zimowe opady atmosferyczne;
- w przypadku nawożenia pogłównego równolegle z wiosennym zasileniem azotem, roślinom siarkolubnym należy dostarczyć siarkę proporcjonalnie do azotu.

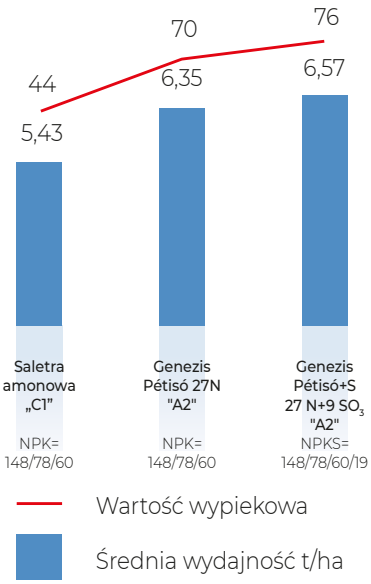
Rośliny, typy gleb, okresy nawożenia
W większości krajowych gleb występuje niedobór siarki, dlatego niewystarczające jest wczesnowiosenne nawożenie pogłówne (10 kg S/ha lub 25 kg SO_3/ ha). Pétisó+S nadaje się do zastosowania dla wszystkich upraw i wszelkich rodzajów gleby. Na glebach ubogich w siarkę oraz dla roślin o wysokim na nią zapotrzebowaniu np. rzepak, słonecznik (wy-

magają dużo wapnia) może być stosowany do przedsiewnego i wczesnowiosennego nawożenia. W kolejnym sezonie wegetacyjnym wykorzystanie siarki z obecnej aplikacji może być niemożliwe, przez opady, które mogą przemieścić ją do niższych warstw gleby.

Kwiatostan rzepaku z niedoborem siarki blednie, liście ulegają bocznemu wygięciu (zjawisko łyżkowatości).

Dlaczego go wybieramy?

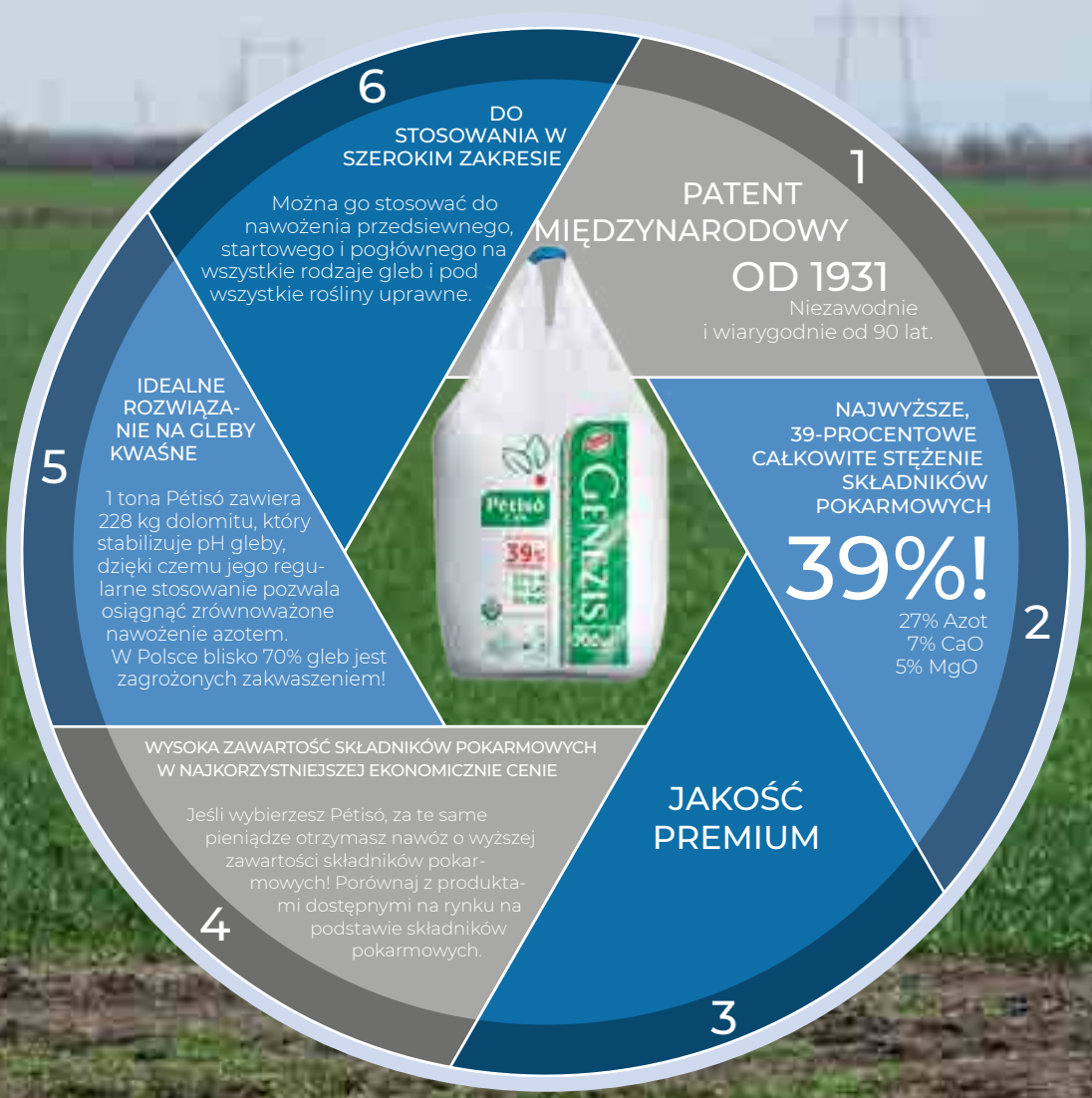
Pétisó+S jest nawozem w postaci granulatu. Ma równomierną wielkość ziaren, jest łatwy do przechowywania, posiada dobre właściwości rozsiewu (możliwość równomiernego rozrzutu na większą odległość). Został opracowany specjalnie dla gleb, u których konieczne jest uzupełnienie siarki. Pétisó+S odzwierciedla 90 lat specjalistycznej wiedzy w połączeniu z najnowocześniejszą technologią. Produkt dostarcza spersonalizowane rozwiązanie dla tych, którzy chcą osiągnąć wysokie plony. Zalecana dawka, w zależności od gatunku rośliny i sposobu aplikacji zawarta jest w przedziale od 200 do 500 kg/ha.



PÉTISÓ

O wyjątkowo wysokiej, 39% zawartości składników pokarmowych dla polskich producentów rolnych

Dlaczego wybór Pétisó to doskonała decyzja?



GENEZIS
Műtrágya

Aby uzyskać najlepsze oferty, skontaktuj się z regionalnymi menadżerami sprzedaży firmy Genezis Trade Poland.

PÉTISÓ

GENEZIS
Műtrágya

www.genezistrade.pl

PÉTIMÉSZSÓ, JEDNOCZESNE UZUPEŁNIENIE MAKROELEMENTÓW I UŻYŹNIENIE GLEBY! POZNAJ POTRZEBY AZOTOWO-WAPNIOWO-MAGNEZOWE ROŚLIN I POPRAW ODCZYN CHEMICZNY KWAŚNEJ GLEBY!

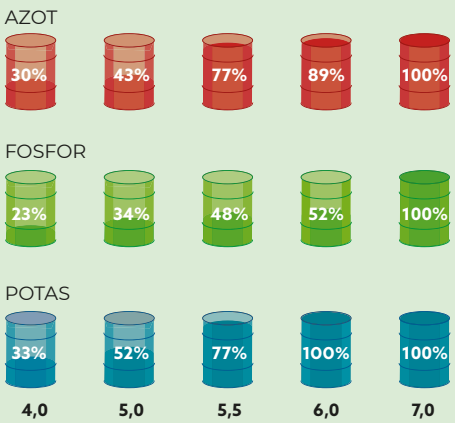
Gleby o wartości pH_{KCL} poniżej 6,0 uważane są za kwaśne, wymagające nawożenia wapnem i poprawy ich odczynu. Ponad połowa gruntów rolnych Polski jest zakwaszona. Kwasowość gleby jest spowodowana przez kwaśne, niewęglanowe skały glebotwórcze, substancje zakwaszające powstałe z rozkładu resztek roślinnych, silniejsze wymywanie spowodowane dużymi opadami deszczu i słabej zdolności do zatrzymywania wody, osadzanie kwasów pochodzących z atmosfery, zanieczyszczenie powietrza, występowanie w środowisku kwaśnych odpadów oraz stosowanie nawozów zakwaszających glebę.

Spośród wyżej wymienionych powodów nieprzemyślana technologia nawożenia ostatnich dziesięcioleci jest czynnikiem, który możemy i powinniśmy zmienić. Zakwaszenie gleby nawozami nie wymaga wieków, a zaledwie jednej lub dwóch dekad.

Niski odczyn gleby ma negatywny wpływ na przyswajalność składników odżywczych. Gleba staje się mniej zasobna i bardziej podatna na wypłukiwanie wapnia. W skrajnych przypadkach zwiększa się pobieranie pierwiastków toksycznych dla roślin (aluminium, mangan, żelazo i metale ciężkie), a spada przyswajalność fosforu. Pogorszeniu ulega również struktura gleby, a tym samym właściwości jej gospodarki wodnej. Gleba będzie bardziej podatna na zagęszczenie, pogorszy się struktura gruzełkowata oraz napowietrzenie. Gleba nie będzie w stanie wchłonąć i odprowadzić większej ilości opadów. Zakwaszenie gleby ma szkodliwy wpływ na aktywność drobnoustrojów (zwłaszcza nitryfikacja jest spychana na dalszy plan), a tym samym na pobieranie składników odżywczych. Mając na uwadze zrównoważoną produkcję rolną, należy zatrzymać proces zakwaszania spowodowany nadmiernym stosowaniem nawozów zakwaszających i brakiem nawożenia wapniem.

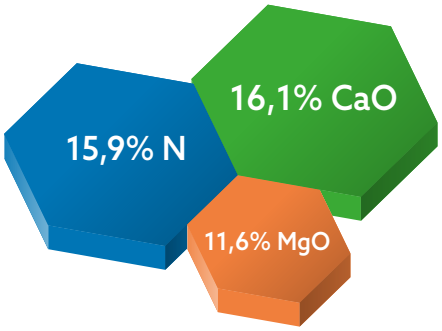
Korzystnym efektem podniesienia pH gleb kwaśnych (wapnowania) jest zwiększenie zawartości jonów wapnia w glebie. Spadające zakwaszenie ogranicza fitotoksyczność i dostępność glinu w glebach. Poprawia się struktura gleby, rozwija życie mikrobiologiczne, wzrasta wykorzystanie nawozów, powstaje materia organiczna o lepszej jakości. Bez intensywnej technologii nawożenia, wysokie plony nie są już dzisiaj osiągalne. Większość nawozów ma w mniejszym lub większym stopniu bezpośrednie lub pośrednie działanie zakwaszające.

Związek pomiędzy wykorzystaniem każdego składnika odżywczego w [%] i pH gleby



źródło: Buckman & Brady

Genezis Pétimészsó (sól wapniowa) jest innowacyjnym nawozem, odkwaszającym i poprawiającym jakość gleby poprzez wysoką zawartość wapnia i magnezu. Produkt po zastosowaniu zatrzymuje negatywny proces zakwaszenia gleb, poprawia właściwości fizyko-chemiczne gleby a także dostarcza roślinom niezbędny do prawidłowego wzrostu i rozwoju azot oraz wapń i magnez. Część substancji odżywczych zawartych w Genezis Pétimészsó równoważy zakwaszający wpływ zawartego azotu. Druga część podnosi wartość odczynu pH gleby w kierunku korzystnego poziomu. Wysiew każdej jednej tony produktu Genezis Pétimészsó dostarcza 161 kg tlenku wapnia, 159 kg azotu i 116 kg tlenku magnezu. Wapń i magnez pod wpływem różnych kwasów (kwasu węglowego, kwasów glebowych, kwasów korzeniowych i kwasu azotowego) ulega przemianie w związki rozpuszczalne w wodzie i tym samym dostępne dla roślin. Stosując Genezis Pétimészsó można rozwiązać jeden z powszechnych problemów kwaśnych gleb piaszczystych, czyli niedobór magnezu. Ilość wapnia i magnezu znajdującego się w Genezis Pétimészsó pokrywa zapotrzebowanie 10 t/ha kukurydzy, 4 t/ha słonecznika, 4 t/ha rzepaku lub 9 t/ha pszenicy. Nawóz jest doskonałym rozwiązaniem dla upraw wymagających większych ilości magnezu, takich jak ziemniaki, buraki cukrowe, wieloletnie rośliny strączkowe, kukurydza, rzepak, zboża (owies), rośliny ogrodowe i zioła. Genezis Pétimészsó jako preparat zawierający magnez, poprawia jego dostarczanie do rośliny oraz korzystnie wpływa na organizmy zwierząt podczas ich żywienia.



Spożywany pokarm z tych zwierząt wpływa korzystnie na organizm człowieka. Zawarty w produkcie dolomit ma odczyn zasadowy. Wielkość cząstek podwójnej soli węglanu wapnia stosowanego w produkcji Genezis Pétimészsó jest niewielka (20-40µm), po aplikacji na glebach kwaśnych powodują szybkie działanie podnoszące pH. W wyniku działania produktu, poprawia się struktura gleby, rośnie jej zdolność dostarczania azotu i fosforu oraz pobudza się życie mikrobiologiczne.

Zdolność magazynowania fosforu przez glebę może wzrosnąć nawet o 20%. Jest to sposób by osiągnąć wyższe plony lepszej jakości. Doświadczenie przeprowadzono na kwaśnej piaszczystej glebie (pH_{KCL}= 4,23; pHwoda= 5,43) w celu zbadania wpływu dawki Genezis Pétimészsó

Dostępne opakowania oprócz worków Big Bag:

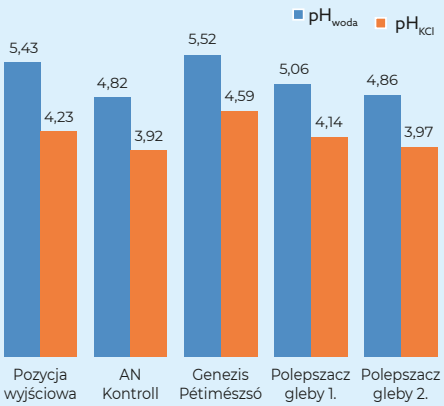
równoważnej ilości 109 kg/ha azotu i 400 kg/ha węglanu wapnia.

Kontrolą była saletra amonowa oraz dwa produkty konkurencyjne o podobnych właściwościach. Dwa komercyjne nawozy nie były lub jedynie tylko w części były w stanie zniwelować efekt zakwaszenia gleby azotem pochodzącym z 109 kg/ha azotanu amonu (saletry amonowej).

Genezis Pétimészsó nie tylko zrekompensował zakwaszające działanie, ale i podniósł pH gleby. Wielkość granulek Genezis Pétimészsó wynosi od 2,5 mm do 6,3 mm. Wysoka wytrzymałość granulek, bardzo dobre wyrównanie i wygładzenie umożliwia zastosowanie tego produktu przy aplikacji na szerokim wysiewie.

Zakwaszające glebę działanie azotanu amonu i jego kompensacja polepszaczami gleby

(przy 109 kg/ha substancji czynnej azotu i równowartości 400 kg/ha $CaCO_3$



Rysunek nr 4

NAWOZY AZOTOWE

GENEZIS AZOTAN AMONU (SALETRA AMONOWA)

Cechy charakterystyczne: Produkt prilowany (prilled), zalecany na gleby dobrze zaopatrzone w wapń, obojętne lub lekko zasadowe. Nadaje się do stosowania jako nawóz podstawowy, startowy i pogłówny. Szybko rozpuszcza się w wodzie, doskonale nadaje się do opóźnionego nawożenia pogłównego.

Zalecenia stosowania: Jako nawóz przedsiewny, startowy i pogłówny w dawkach 100-500 kg/ha bądź według porad ekspertów.

Zalety produktu: Zawarte w nawozie formy azotu (azot amonowy i azotanowy) są pobierane przez system korzeniowy roślin.

Sugerowana uprawa: Może być stosowany w dowolnej uprawy rolniczej i ogrodniczej.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ		
Azot	**Amon**	**Azotan**
34%	16,8%	17,2%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

GENEZIS KARBAMID (MOCZNIK)

Cechy charakterystyczne: Prilowany nawóz przedsiewny, stosowany głównie na glebach zasobnych w wapń, odpowiednio napowietrzonych oraz o intensywnym życiu mikrobiologicznym. Azot amidowy zapewnia dłuższy czas działania, dlatego jest zalecany do nawożenia przedsiewnego.

Zalecenia stosowania: Jako nawóz przedsiewny w ilości 100-400 kg/ha w oparciu o potrzeby upraw oraz zgodnie z poradami ekspertów. Ze względu na działanie opóźniające kiełkowanie, należy go wprowadzić do gleby na 10-12 dni przed siewem. Jako nawóz dolistny może być stosowany w stężeniu od 1% do nawet 18% w zależności od uprawy i fazy rozwojowej rośliny.

Zalety produktu: Najbardziej skoncentrowany sztuczny nawóz azotowy. Dzięki wiązaniu amidowemu, azot przyswajany jest z opóźnieniem, przez co jest dostępny przez dłuższy okres czasu. Doskonale rozpuszcza się w wodzie.

Sugerowana uprawa: Może być stosowany do dowolnej uprawy rolniczej i ogrodniczej.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ
Azot
46%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

GENEZIS NS 21 : 24

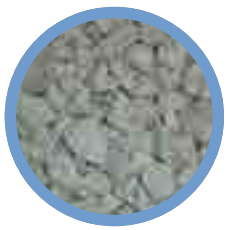
Cechy charakterystyczne: Kompaktowany nawóz podstawowy i pogłówny o wysokiej zawartości siarki, zaspokajający specjalne potrzeby. Higroskopijny, szybko i łatwo rozpuszczalny w wodzie.

Zalecenia stosowania: Jego zastosowanie jest szczególnie preferowane w uprawach wymagających znacznej ilości siarki (np. rośliny kapustowate, oleiste) lub na obszarach ubogich w siarkę. Jako nawóz podstawowy i pogłówny w ilości 100-400 kg/ha w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z poradami ekspertów. Znakomity do wczesnowiosennego nawożenia pogłównego pszenicy ozimej i rzepaku ozimego.

Zalety produktu: Obecność siarki wpływa pozytywnie na zwiększanie zawartości białka, glutenu, oleju; poprawę wartości wypiekowej ziarna oraz strawność. Dzięki jej obecności wzrasta odporność i jędrność łodyg.

Sugerowana uprawa: Może być stosowany do dowolnej uprawy rolniczej i ogrodniczej.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ	
Azot	**Siarka**
21%	24%



zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

NAWOZY AZOTOWE

RODZINA PRODUKTÓW NITROSOL

Cechy charakterystyczne: Nitrosol jest produkowanym fabrycznie roztworem mocznika i azotanu amonu (UAN) o gęstości 1,3 g/cm3 (NITROSOL o zawartości 30% azotu). Produkt można stosować do nawożenia przedsiewnego, startowego i pogłównego. Wykazuje szybkie i długotrwałe działanie. Doskonale sprawdza się również w nawożeniu (nawadnianiu) kropelkowym. W celu uzupełnienia siarki w ofercie jest dostępny NITROSOL siarkowy, a także z dodatkiem magnezu oraz mikroelementów takich jak: cynk, miedź, bor.

Zalecenia stosowania: Nawóz aplikować za pomocą dysz do Nitrosolu w przypadku młodych roślin. Na starsze rośliny nawóz wprowadzać za pomocą rozlewaczy.

Należy unikać aplikacji w godzinach wczesnorannych, w popołudniowym upale oraz na mokre rośliny. Zaleca się stosować późnym popołudniem w dni słoneczne oraz przy pochmurnej, bezwietrznej pogodzie; na zdrowe i suche rośliny. Zabronione jest dodawanie środka zwiększającego lepkość cieczy. Można mieszać z większością herbicydów i regulatorów wzrostu, po uprzednio przeprowadzonym teście mieszania i zapoznaniu się z treścią etykiety środków ochrony roślin. Ciśnienie robocze opryskiwacza należy zmniejszyć do 1,5-2,0 barów.

RODZINA PRODUKTÓW NITROSOL

Zalety produktu: Równomierne pokrycie gleby, stwarza roślinom łatwy dostęp do składników odżywczych. Nawóz charakteryzuje się wysoką skutecznością nawet w okresowych niedoborach wody. Dzięki płynnej formie jest łatwiejszy do pobrania przez rośliny. Stosowany w pszenicy w fazie liścia flagowego, wpływa pozytywnie na wyrównanie ziarna i jakość plonu.

Sugerowana uprawa: Rośliny oleiste (rzepak, słonecznik), zboża, kukurydza.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ	
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

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

NAWOZY AZOTOWE

PROPOZYCJA STOSOWANIA NAWOZU

Podane w tabeli ilości nawozu mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładny skład i ilości ustalane są na podstawie porad ekspertów utworzonych na podstawie wyników badań gleby.

NAWOŻENIE GŁÓWNYCH ROŚLIN UPRAWNYCH AZOTEM							
Roślina	**Wymagania pokarmowe roślin***				**Podstawowy nawóz azotowy na oziminy, jeśli nie zaleca się stosowania nawozu wieloskładnikowego**	**Podstawowy i pogłówny nawóz azotowy na wiosnę**	**Zapotrzebowanie na nawóz (kg/ha)**
	plony (t/ha)	**N**	**P_2O_5**	**K_2O**			**W zależności od składników odżywczych gleby**
Rzepak	4-5	170	60	80	Maksymalny poziom nawozu azotowego, który można wysiać jesienią wynosi 35-40 kg/ha czynnej substancji azotowej, aby uniknąć nadmiernego rozwoju!	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	300-600
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	500-1000
						Genezis Pétisó+S 24N+12SO_3	350-600
						Genezis NS 21 : 24	250-400
						Genezis Azotan amonowy 34N	300-500
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
						Genezis Nitrosol 20N+4S	450-800
Pszenica ozima	8-9	150	70	40	Jedna trzecia całkowitego zapotrzebowania na azot	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	300-500
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	500-850
						Genezis Pétisó+S 24N+12SO_3	350-500
						Genezis Azotan amonowy 34N	250-400
						Genezis Karbamid (mocznik) 46N	200-350
						Genezis NS 21 : 24	100-250
						Genezis Nitrosol 30N	250-500
						Genezis Nitrosol 20N+4S	400-750
Jęczmień ozimy	7-8	120	60	60	Jedna trzecia całkowitego maksymalnego zapotrzebowania na azot	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	250-400
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	425-680
						Genezis Pétisó +S 24N+12SO_3	300-400
						Genezis Azotan amonowy 34N	250-350
						Genezis Karbamid (mocznik) 46N	150-200
						Genezis Nitrosol 30N	200-350
Pszenżyto	7-9	150	70	40	Jedna trzecia całkowitego zapotrzebowania na azot	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	250-550
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	425-900
						Genezis Pétisó+S 24N+ 12SO_3	300-500
						Genezis Azotan amonowy 34N	250-400
						Genezis Nitrosol 30N	250-350

NAWOŻENIE GŁÓWNYCH ROŚLIN UPRAWNYCH AZOTEM							
Roślina	Wymagania pokarmowe roślin*				Podstawowy nawóz azotowy na oziminy, jeśli nie zaleca się stosowania nawozu wieloskładnikowego	Podstawowy i pogłówny nawóz azotowy na wiosnę	Zapotrzebowanie na nawóz (kg/ha)
	plony (t/ha)	N	P_2O_5	K_2O			W zależności od składników odżywczych gleby
Kukurydza i kukurydza cukrowa	10-12/ 20-24	150	60	70	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	350-550
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	600-850
						Pétisó+S 24N+12SO_3	400-600
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	300-450
						Genezis Karbamid (mocznik) 46N	250-350
						Genezis Nitrosol 30N	300-550
Słonecznik	4-5	85	50	70	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	350-500
						Genezis Pétisó+S 24N+12SO_3	250-350
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	150-250
						Genezis Karbamid (mocznik) 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
Jęczmień jary	6-7	100	60	60	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	200-370
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	450-600
						Genezis Pétisó+S 24N+12SO_3	250-400
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	150-250
						Genezis Karbamid (mocznik) 46N	100-180
						Genezis Nitrosol 30N	150-280
Burak cukrowy	40-60	100	90	160	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	250-370
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	500-600
						Genezis Pétisó+S24N+12SO_3	300-400
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	200-250
Ziemniak	40-60	140	60	150	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	300-500
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	550-880
						Genezis Pétisó+S24N+12SO_3	350-500
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	250-400
Soja	3,5-4	80	60	80	Tylko wiosną	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO	200-300
						Genezis Pétimészsó (sól wapnia) 15,9 N + 16,1 CaO + 11,6 MgO	350-500
						Genezis Pétisó+S 24N+12SO_3	250-300
						Genezis Ammóniumnitrát (azotan amonu) 34N	200-250

* przy średniej lub wyższej zawartości składników odżywczych w glebie

NAWOZY AZOTOWE

PROPOZYCJA STOSOWANIA NAWOZU

Podane w tabeli ilości nawozu mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładny skład i ilości ustalane są na podstawie porad ekspertów utworzonych na podstawie wyników badań gleby.

PARAMETRY USTAWIENIA ROZSIEWACZA NAWOZU SULKY DLA NAWOZÓW SZTUCZNYCH GENEZIS PÉTISÓ						
Nazwa nawozu Genezis	Prędkość robocza	Sulky DPX24/PRIMA/70ANS/605/805/1155				
		Sulky DPX28/DX30/ DX30+				
		Łopatka rozsiewacza 18-24	Szerokość rozsiewu 18 m²			Łopatka rozsiewacza 12-28 / 18-28
		Ustawienie szerokości rozsiewu	Ustawienie dozowania rozsiewu			Ustawienie szerokości rozsiewu
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha	
Prilowane Pétisó	8 km/h	117	20	21	23	115
	10 km/h		22	24	26	
	12 km/h		25	27	30	
Granulow-ane Pétisó/ Pétimészsó/ Pétisó+S	8 km/h	121	21	23	25	119
	10 km/h		24	26	28	
	12 km/h		27	29	32	

PARAMETRY USTAWIENIA ROZSIEWACZA NAWOZU AMAZONE DO AZOTOWYCH NAWOZÓW SZTUCZNYCH GENEZIS									
Nazwa nawozu sztucznego Genezis	Prędkość robocza	Szerokość robocza 18 m				Szerokość robocza 24 m			
		Położenie łopatki	Zasuwa dozująca dawkę rozsiewu			Położenie łopatki	Zasuwa dozująca dawkę rozsiewu		
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha
		Tarcza rozsiewająca OM 18-24				Tarcza rozsiewająca OM 18-24			
Granulowane Pétisó/ Pétimészsó/ Pétisó+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
Prilowane Pétisó	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
Azotan amonowy	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
Karbamid (mocznik)	Tarcza rozsiewająca OM 18-24					Tarcza rozsiewająca 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

Tabela nr 4

NAJBARDZIEJ EFEKTYWNE NAWOŻENIE ŚRODKAMI NPK

Poprzednik Bige Holding Kft., firma Tiszamenti Vegyiművek, rozpoczęła swoją działalność w 1951 roku i wkrótce stała się dominującym ośrodkiem przemysłu chemicznego Wielkiej Niziny Węgierskiej. W 2004 roku Fabryka przeszła poważną transformację. W następstwie inwestycji typu greenfield, działalność rozpoczęła nowa wytwórnia nawozów sztucznych. Najnowocześniejsza węgierska fabryka nawozów NPK od marca 2004 roku produkuje skompaktowane nawozy NPK z rodziny Genezis. Dzięki zastosowaniu nowej, szeroko stosowanej w Europie Zachodniej technologii przyjaznej środowisku, która pozwala na produkcję wysokiej jakości nawozów NPK, NP i PK w ilości 140 000 ton rocznie.

Ze względu na pożądane właściwości, nawozy produkowane przy zastosowaniu technologii ciągłej krystalizacji są bardzo popularne. Obecnie technologia ta upowszechnia się również w Europie Zachodniej. Krystaliczne nawozy NPK są nowoczesnymi i wydajnymi produktami. Istotą technologii krystalizacji jest prasowanie zmielonej mieszaniny składników pokarmowych pod wysokim ciśnieniem bez zachodzących reakcji chemicznych i wykorzystania procesu suszenia.

Wyprodukowany w technologi przyjaznej dla środowiska sprasowany dysk jest poddawany procesowi kruszenia, w wyniku którego powstaje gotowy produkt o wielkości ziaren od 2 do 5 mm. Cząsteczki są poddawane obróbce powierzchniowej w celu zapobiegania klinowaniu się produktu. W wyniku procesu wszystkie skrystalizowane ziarna nawozu NPK wyprodukowanego w Szolnok są jednorodne, mają taki sam skład chemiczny oraz właściwości fizyczne.

Korzyści ze stosowania NPK:

Wysokiej jakości łatwo rozpuszczalne surowce wykorzystane do produkcji.

Nawozy NPK wyprodukowane w technologii kompaktowania ulegają szybkiemu rozpuszczaniu, nawet przy niskiej wilgotności gleby. Główną zaletą kompaktowych nawozów jest wykorzystana do produkcji drobno mielona mączka o wymiarach poniżej 100 mikrometrów. Właściwość ta wpływa pozytywnie na szybsze uwalnianie składników pokarmowych i łatwiejszy ich dostęp dla systemu korzeniowego.

Rośliny skutecznie i w odpowiednim czasie będą przyswajać potrzebne składniki odżywcze, co przełoży się na ich efektywne wykorzystanie. Zawarty w produktach fosfor jest rozpuszczalny w 95 procentach w wodzie, natomiast azot i potas jest rozpuszczalny w wodzie w 100 procentach.

Szybkość rozpuszczania nawozów NPK można określić poprzez wsypanie ich do szklanki wody. Doskonała rozpuszczalność występuje nawet przy mniejszej wilgotności gleby, dzięki czemu idealnie nadają się również do stosowania na wiosnę.

Przed rozpuszczeniem

Rozpuszczenie po 30 minutach

NAWOZY NP I NPK

NAWÓZ STARTOWY

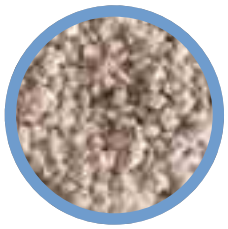
GENEZIS NP 15 : 25 + 2,1 CaO + 10,8 S + 0,1 B + 0,02 Cu + 0,02 Fe

Cechy charakterystyczne: Dobrze rozpuszczalny w wodzie, zawierający mikroelementy, wysoko siarkowy, doskonały nawóz podstawowy i startowy do upraw ozimych i jarych, który można wysiać na całej powierzchni zarówno przed siewem, jak też jednocześnie z siewem. Jego skład zaspokaja potrzeby pokarmowe we wczesnych fazach rozwoju roślin.

Zalecenia stosowania: Przed siewem jako nawóz podstawowy (przedsiewny) umieszczając go równolegle do wysiewanego materiału siewnego w ilości 100-150 kg/ha, w oparciu o wymagania pokarmowe danej uprawy zgodnie z zaleceniami specjalistów.

Zalety produktu: Oprócz zawartości fosforu, azotu i siarki zawiera również mikroelementy wspierające początkowy szybki rozwój. Zawartość siarki i boru przyczynia się do szybkiego początkowego rozwoju roślin oleistych i pszenicy ozimej oraz ich lepszej zimotrwałości. Fosfor wspomaga w dynamicznym krzewieniu i tworzeniu potencjału plonotwórczego. Obecność mikroelementów zabezpiecza potrzeby roślin. Wykorzystane w produkcji nawozu składniki pokarmowe są dobrze rozpuszczalne w wodzie. Jesienią jest podstawowym nawozem pod pszenice i rzepak ozimy. Wiosną z powodzeniem może być stosowany pod kukurydze czy słonecznik.

Sugerowana uprawa: Do wszystkich upraw rolniczych i ogrodniczych, jesienią i wiosną do nawożenia przedsiewnego oraz startowego.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ						
N	P_2O_5	CaO	S	B	Cu	Fe
15%	25%	2,1%	10,8%	0,1%	0,02%	0,02%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

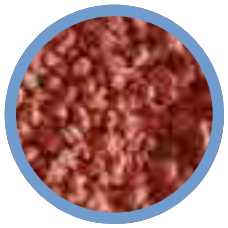
GENEZIS NPK 8 : 24 : 24 + 2,5 CaO

Cechy charakterystyczne: Nawóz przedsiewny o wysokiej zawartość fosforu i potasu, doskonale rozpuszczający się w wodzie. Zalecany pod uprawy ozime i jare oraz na gleby o średnim lub niskim poziomie zasobności w fosfor i potas.

Zalecenia stosowania: Jesienią i wczesną wiosną do przedsiewnego nawożenia zbóż i rzepaku w dawce 300-400 kg/ha, pod uprawy jare 250-350 kg/ha w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Obecność fosforu wspomaga w tworzeniu systemu korzeniowego i plonów. Potas przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i lepszej tolerancji na suszę. Przy jesiennym wysiewie, zawartość azotu zwiększa efektywność rozkładu resztek pożniwnych i pomaga w szybszym przyswajaniu składników odżywczych. Podstawowy nawóz pod uprawy wymagające fosforu.

Sugerowana uprawa: Rzepak, zboża ozime i jare, uprawy jare, kukurydza, kukurydza cukrowa, soja, groch, słonecznik oraz rośliny ogrodowe wymagające większej ilości fosforu i potasu.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ			
N	P_2O_5	K_2O	CaO
8%	24%	24%	2,5%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

NAWOZY NP I NPK

NAWOZY O PROPORCJI FOSFORU I POTASU 1 : 1.

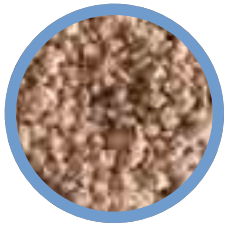
GENEZIS NPK 8 : 15 : 15 +11,9CaO + 2,6MgO + 6,7 S + 0,05 B

Cechy charakterystyczne: Zbilansowany podstawowy przedsiewny nawóz na bazie fosforu i potasu pod uprawy ozime i jare, zawierający wszystkie sześć makroelementów, których rośliny wymagają w okresie wegetacji.

Zalecenia stosowania: Stosowany jesienią i wczesną wiosną: w dawkach 300-400 kg/ha oraz według porad ekspertów.

Zalety produktu: Do podstawowego nawożenia upraw wymagających fosforu. Zawartość fosforu pomaga w krzewieniu i budowaniu plonu, potas wspomaga odporność na niskie temperatury, stres wywołany suszą i zwiększa wytrzymałość łodyg. Składniki pokarmowe są dobrze rozpuszczalne w wodzie, co ułatwia ich wykorzystanie przez rośliny. Dzięki znaczącej zawartości wapnia i magnezu wykazuje efekt buforowania pH gleby na lekko kwaśnych stanowiskach. Zawartość siarki i boru przyczynia się do szybkiego początkowego rozwoju nasion oleistych i pszenicy ozimej oraz ich lepszej zimotrwałości. Wapń przyczynia się do stabilizacji ścianek komórkowych, efektywniejszego pobierania składników odżywczych i dynamicznego wzrostu.

Sugerowana uprawa: Do wszystkich upraw rolniczych i ogrodniczych, jako nawóz podstawowy jesienią i wczesną wiosną.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ						
N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	S	B
8%	15%	15%	11,9%	2,6%	6,7%	0,05%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

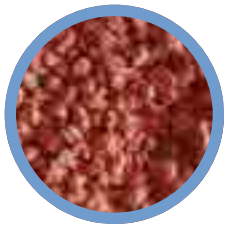
GENEZIS NPK 8 : 21 : 21 + 11,1CaO +3,0 S

Cechy charakterystyczne: Typowo przedsiewny nawóz NPK o wyrównanej zawartości fosforu i potasu. Produkt zawiera dodatkowo wapń i siarkę, doskonale rozpuszcza się w wodzie. Zalecany na stanowiska o średniej lub niskiej zasobności w fosfor i potas oraz pod uprawy wymagające znacznych ilości fosforu.

Zalecenia stosowania: Stosowany jesienią i wczesną wiosną do przedsiewnego nawożenia zbóż i rzepaku (w dawce 300-400 kg/ha), zbóż jarych (w dawce 250-350 kg/ha), w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Przy jesiennym wysiewie zawartość azotu zwiększa efektywność rozkładu resztek po żniwnych i wspomaga w szybszym przyswajaniu składników odżywczych. Obecność fosforu wspomaga proces krzewienia i budowania plonów. Potas zwiększa wytrzymałość łodyg, zimotrwałość oraz lepszą tolerancję na suszę. Wapń przyczynia się do stabilizacji ścian komórkowych, efektywniejszego pobierania składników odżywczych i dynamicznego wzrostu.

Sugerowana uprawa: Uprawy ogrodnicze wymagające fosforu m.in: rzepak, zboża ozime i jare, kukurydza, kukurydza cukrowa, soja, groch, słonecznik.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ				
N	P_2O_5	K_2O	CaO	S
8%	21%	21%	11,1%	3,0%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

NAWOZY NP I NPK

NAWOZY NPK ZE ZWIĘKSZONĄ ZAWARTOŚCIĄ POTASU

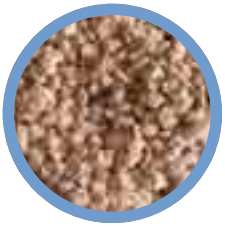
GENEZIS NPK 8 : 12 : 25 +6,7 CaO + 7,2 S

Cechy charakterystyczne: Przedsiewny nawóz o unikalnym składzie, znakomicie rozpuszczający się w wodzie, opracowany do przedsiewnego nawożenia rzepaku ozimego, zawierający zarówno wapń i siarkę. Dedykowany dla stanowisk o dobrym zaopatrzeniu w fosfor i niskim w potas. Jego stosowanie przyczyni się do szybkiego początkowego rozwoju i dobrej zimotrwałości.

Zalecenia stosowania: Jesienią i wczesną wiosną do nawożenia przedsiewnego w dawce 300-400 kg/ ha, w zależności od potrzeb upraw, według porad ekspertów.

Zalety produktu: Oprócz rzepaku ozimego jest podstawowym nawozem pod zboża na gleby o wysokiej zawartości fosforu i niskiej potasu. Zawartość fosforu wspomaga budowanie systemu korzeniowego i plonów. Potas przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i lepszej tolerancji na suszę. Obecność siarki sprzyja zaolejeniu nasion. Harmonijna zawartość składników pokarmowych zgodna z zapotrzebowaniem rzepaku na makroelementy.

Sugerowana uprawa: Oprócz rzepaku ozimego, wszystkie uprawy wymagające potasu, uprawy rolnicze (rośliny okopowe) i ogrodnicze.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ				
N	P_2O_5	K_2O	CaO	S
8%	12%	25%	6,7%	7,2%

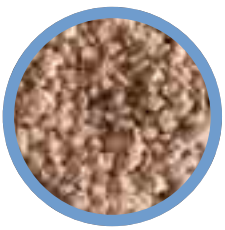
GENEZIS NPK 8 : 16 : 24 + 9,3 CaO +4,7 S

Cechy charakterystyczne: Przedsiewny nawóz wieloskładnikowy dla upraw okopowych. Wysoka zawartość fosforu i potasu jest dobrze rozpuszczalna w wodzie. Wspomaga wczesny rozwój roślin. Doskonały wybór pod pszenicę ozimą na glebach ubogich w potas, pod słonecznik przy niższej niż średnia zawartość w fosfor oraz pod inne uprawy potasolubne.

Zalecenia stosowania: Do jesiennego i wczesnowiosennego nawożenia przedsiewnego w uprawach o dużym zapotrzebowaniu na potas: 250-400 kg/ha, w przypadku ziemniaków i buraków cukrowych: 400-600 kg/ha, w oparciu o potrzeby upraw i zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Harmonijny skład odżywczy zgodny z zapotrzebowaniem roślin okopowych na makroelementy. Wysoka zawartość potasu przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i wyższej tolerancji na suszę. Zwiększona zawartość fosforu wspomaga szybki rozwój i budowanie wysokiego potencjału plonotwórczego.

Sugerowana uprawa: Kukurydza, słonecznik, ziemniaki, buraki cukrowe i wszelkie inne uprawy polowe i ogrodnicze o dużym zapotrzebowaniu na potas.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ				
N	P_2O_5	K_2O	CaO	S
8%	16%	24%	9,3%	4,7%

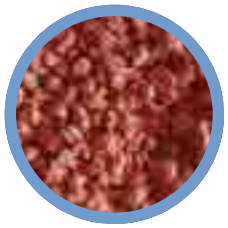
GENEZIS NPK 4 : 17 : 30 + 10,3 CaO

Cechy charakterystyczne: Kompleksowy nawóz wysoko wapniowy o unikalnym składzie, opracowany specjalnie do przedsiewnego nawożenia kukurydzy. Produkt o znakomitej rozpuszczalności w wodzie, który doskonale sprawdza się w uprawach kukurydzy, słonecznika lub innych roślin o dużym zapotrzebowaniu na potas, zwłaszcza na glebach o średniej do dobrej zawartości fosforu i niskiej potasu.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego, stosowany jesienią i wczesną wiosną do nawożenia kukurydzy: 300-400 kg/ ha, w pozostałych uprawach (zboża, słonecznik, soja): 200-350 kg/ha. W ziemniakach i burakach cukrowych: 400-600 kg/ha, w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Harmonijny skład zabezpiecza potrzeby kukurydzy i słonecznika na makroelementy. Zawartość potasu przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodygi, zimotrwałości i lepszej tolerancji na suszę. Wapń przyczynia się do stabilizacji ścian komórkowych, efektywniejszego pobierania składników odżywczych i dynamicznego wzrostu.

Sugerowana uprawa: Kukurydza, słonecznik i wszelkie uprawy polowe i ogrodnicze o dużym zapotrzebowaniu na potas.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ			
N	P_2O_5	K_2O	CaO
4%	17%	30%	10,3%

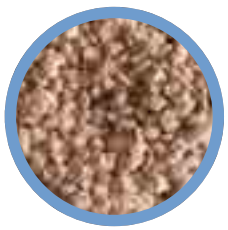
GENEZIS NPK 5 : 10 : 30 +9,4 CaO + 2,8 MgO +2,9 S

Cechy charakterystyczne: Uniwersalny nawóz przedsiewny roślin okopowych, o wysokiej zawartości potasu i całkowitym zestawie makroelementów. Produkt przyczynia się do pokrycia w okresie jesiennym i wczesnowiosennym zapotrzebowania na wapń, magnez i siarkę. Produkt dedykowany dla słonecznika i innych roślin o dużym zapotrzebowaniu na potas, a także na gleby o wysokiej zawartości fosforu i niskiej potasu.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego, stosowany jesienią i wczesną wiosną: kukurydza 300-400 kg/ha, słonecznik i soja 250-350 kg/ ha, ziemniaki i burak cukrowy 400-600 kg/ha w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Znakomita rozpuszczalność w wodzie. Harmonijny skład zgodny z zapotrzebowaniem roślin okopowych na makroelementy. Produkt można stosować do nawożenia podstawowego zbóż i rzepaku na terenach ubogich w potas. Wysoka zawartość potasu wpływa pozytywnie na zwiększenie wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i wzrostu naturalnej odporności, a także lepszej tolerancji na suszę, Wapń przyczynia się do poprawy stabilności ścian komórkowych, efektywniejszego pobierania składników odżywczych i dynamicznego wzrostu.

Sugerowana uprawa: Kukurydza, słonecznik, rzepak, ziemniaki, buraki cukrowe i wszystkie inne rośliny uprawne o dużym zapotrzebowaniu na potas.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ					
N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	S
5%	10%	30%	9,4%	2,8%	2,9%

NAWOZY NP I NPK

NAWOZY NPK ZE ZWIĘKSZONĄ ZAWARTOŚCIĄ POTASU

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

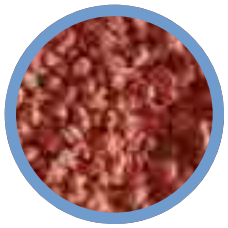
Cechy charakterystyczne: Typowo przedsiewny nawóz NPK o wysokiej zawartości fosforu i potasu. Produkt dedykowany dla upraw prowadzonych intensywnie na glebach o niskiej zawartości potasu i średniej fosforu. Skoncentrowana, 60-procentowa zawartość składników pokarmowych przyczynia się do uzyskania wyższych plonów.

Zalecenia stosowania: Do jesiennego i wczesnowiosennego nawożenia przedsiewnego: 300-500 kg/ha, w oparciu o potrzeby upraw i zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Dzięki wysokiej jakości wykorzystanych surowców, co najmniej 95-procentowa rozpuszczalność w wodzie. Przy jesiennej aplikacji, obecny azot zwiększa efektywność rozkładu resztek pożniwnych oraz ułatwia pobieranie składników pokarmowych. Dzięki wysokiej rozpuszczalności nawóz nadaje się również do wysiewu wczesną wiosną.

Sugerowana uprawa: Może być stosowany do dowolnej ozimej i jarej uprawy rolniczej i ogrodniczej.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ			
N	P_2O_5	K_2O	CaO
8%	20%	30%	2%



zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

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

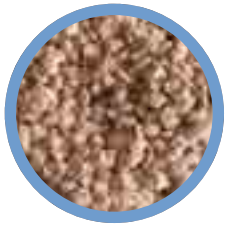
Cechy charakterystyczne: Doskonale rozpuszczalny w wodzie, kompleksowy nawóz o wysokiej zawartości wapnia i magnezu. Produkt zalecany dla upraw jarych, przyjazny dla środowiska, opracowany do podstawowego nawożenia, zwłaszcza dla gleb o niższej niż średnia zawartości potasu.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego, stosowany jesienią i wczesną wiosną: 300-500kg/ha, w oparciu o potrzeby roślin i według porad ekspertów.

Zalety produktu: Znakomita rozpuszczalność w wodzie. Efekt polepszenia struktury gleby dzięki wysokiej zawartości dolomitu (węglan wapnia i magnezu). Jesiennym nawożeniem pod uprawy jare można uniknąć obciążenia gleby azotanami. Ponieważ zmniejsza kwasowość gleby i poprawia jakość gleby, dlatego jest szczególnie polecany na gleby kwaśne.

Sugerowana uprawa: Dowolne jare i ozime uprawy rolnicze i ogrodnicze.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ			
P_2O_5	K_2O	CaO	MgO
10%	20%	18,3%	9,0%



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

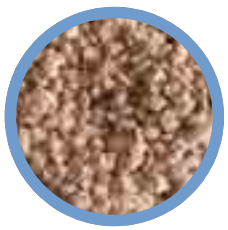
Cechy charakterystyczne: Doskonale rozpuszczalny w wodzie, przyjazny dla środowiska kompleksowy nawóz o wysokiej zawartości wapnia i magnezu, opracowany pod uprawy jare. Produkt przeznaczony do nawożenia przedsiewnego, dla gleb o niższej niż średnia zasobności potasu, skłonnych do zakwaszania.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego, stosowany jesienią i wczesną wiosną: 300-500 kg/ ha, według wymagań pokarmowych roślin i porad ekspertów.

Zalety produktu: Na gleby ubogie w wapń i magnez skłonne do zakwaszenia. Jesiennym nawożeniem pod uprawy jare można uniknąć obciążenia gleby azotanami. Efekt buforowania pH gleby na lekko kwaśnych i kwaśnych stanowiskach.

Sugerowana uprawa: Dowolne jare i ozime uprawy rolne i ogrodnicze.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ			
P_2O_5	K_2O	CaO	MgO
10%	28%	14,3%	6,2%



NAWOZY NP I NPK

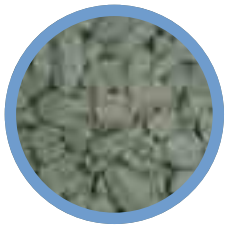
BEZCHLORKOWE NAWOZY NPK

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

Opakowania : Worek 25 kg, Big Bag 700 kg.
Cechy charakterystyczne: Kompaktowany nawóz typu NPK przeznaczony dla roślin wrażliwych na chlorki w uprawach ogrodniczych (m.in.: jabłonie, grusze, śliwy, wiśnie, porzeczki czerwone, agrest, maliny, truskawki, cukinię, paprykę, fasolę, cebulę, tytoń, buraki). Produkt zawiera potas w formie siarczanowej oraz fosfor rozpuszczalny w wodzie w minimum 95%.

Zalety produktu: Można go stosować bezpośrednio przed siewem lub sadzeniem, ponieważ bezchlorkowy skład pozwala uniknąć negatywnego wpływu chloru na proces kiełkowania.
Zalecenia stosowania: Nadaje się zarówno do stosowania jak nawóz przedsiewny i pogłówny. W uprawach ogrodniczych: 250-500 kg/ha (25-50 dkg /10m²).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ							
N	P_2O_5	K_2O	S	B	Mn	Zn	Fe
11%	11%	18%	16,2%	0,05%	0,1%	0,02%	0,05%



zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

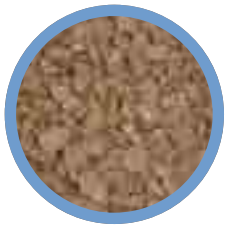
GENEZIS K 40 + 10,0 CaO + 7,0 MgO

Cechy charakterystyczne: Rozpuszczalny w wodzie nawóz przedsiewny pod uprawy o dużym zapotrzebowaniu na potas. Z powodu wysokiej zawartości wapnia i magnezu przeznaczony dla gleb skłonnych do zakwaszania. Skoncentrowana 40-procentowa zawartość potasu, uzupełniona dolomitem, przyczynia się do dobrej wytrzymałości i trwałości łodyg.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego, stosowany jesienią i wczesną wiosną w dawce 300-500 kg/ha, według wymagań pokarmowych roślin i porad ekspertów.

Zalety produktu: Dzięki wysokiej jakości surowców zawarty w produkcie potas jest w 100 procentach rozpuszczalny w wodzie. Ze względu na wysoką zawartość dolomitu jego indeks wapnia praktycznie wynosi zero, więc stosowanie nie powoduje negatywnego efektu zakwaszania gleby. Efektywnie zwiększa plony ziemniaków i buraków cukrowych, jego unikalny skład wspomaga tworzenie korzeni i bulw. Wiosenny nawóz podstawowy na kwaśne piaszczyste gleby.

Sugerowana uprawa: Uprawy o dużym zapotrzebowaniu na potas, takie jak uprawy ogrodnicze, tytoń, ziemniaki, kukurydza, słonecznik, rzepak, dynia oleista, burak cukrowy, kukurydza cukrowa, sorgo, rośliny strączkowe, rośliny paszowe.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ		
K_2O	CaO	MgO
40%	10,0%	7,0%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

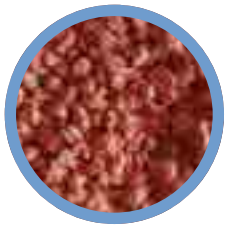
GENEZIS NPK Premium 8 : 24 : 24 + 2,8 S + ME

Cechy charakterystyczne: Nawóz przedsiewny o wysokiej zrównoważonej zawartość fosforu i potasu. Doskonale rozpuszczający się w wodzie, zawiera dodatkowo mikroelementy. Zalecany pod uprawy ozime i jare. Dedykowany na gleby o umiarkowanym lub niskim poziomie fosforu i potasu.

Zalecenia stosowania: Do nawożenia przedsiewnego: pod ozime zboża i rzepak 300-400 kg/ha; pod uprawy jare 250-350 kg/ha, w oparciu o potrzeby upraw, zgodnie z zaleceniami ekspertów.

Zalety produktu: Obecność fosforu wspomaga prawidłowy rozwój systemu korzeniowego oraz budowanie plonów. Potas przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i wyższej tolerancji na suszę. Przy jesiennym wysiewie zawartość azotu zwiększa efektywność rozkładu resztek pożniwnych i szybszy pobór składników pokarmowych. Dzięki zawartości mikroelementów, przyczynia się do zaspokojenia zapotrzebowania roślin na tą grupę składników odżywczych.

Sugerowana uprawa: Zboża ozime, rzepak ozimy, uprawy jare, kukurydza, kukurydza cukrowa, soja, groch, słonecznik oraz rośliny ogrodowe wymagające większej ilości fosforu.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ							
N	P_2O_5	K_2O	S	B	Mn	Zn	Fe
8%	24%	24%	2,8%	0,05%	0,1%	0,02%	0,05%

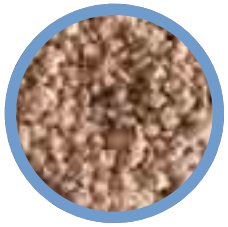
GENEZIS NPK Premium 8 : 12 : 25 + 7,2 S + 6,7 CaO + ME

Cechy charakterystyczne: Kompleksowy nawóz o unikalnym składzie, zawierający niezbędne makroelementy, opracowany do przedsiewnego nawożenia rzepaku ozimego. Zalecany pod zboża na ziemiach o dobrej zawartości w fosfor i niskiej zawartości w potas. Dostarczenie mikroelementów wpływa pozytywnie na prawidłowy rozwój początkowy i pokrój rośliny oraz poprawia mrozoodporność.

Zalecenia stosowania: Do przedsiewnego jesiennego i wiosennego nawożenia: 300-400 kg/ha, w oparciu o potrzeby upraw, według porad ekspertów.

Zalety produktu: Znakomita rozpuszczalność w wodzie. Harmonijny skład odżywczy zgodny z zapotrzebowaniem rzepaku na makroelementy. Zawartość fosforu wspomaga prawidłowy rozwój systemu korzeniowego i budowanie plonów. Potas przyczynia się do zwiększenia wytrzymałości łodyg, zimotrwałości i lepszej tolerancji na suszę. Jego wysiew przyczynia się do zaspokojenia potrzeb na mikroelementy podczas dynamicznego jesiennego rozwoju.

Sugerowana uprawa: Oprócz rzepaku ozimego wszelkie wymagające potasu uprawy rolnicze i ogrodnicze.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ								
N	P_2O_5	K_2O	CaO	S	B	Mn	Fe	Zn
8%	12%	25%	6,7%	7,2%	0,05%	0,2%	0,1%	0,02%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

RODZINA PRODUKTÓW GENEZIS O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI SIARKI I OBNIŻONEJ ZAWARTOŚCI CHLORKÓW

Inspiracją rozwoju naszej rodziny nawozów wysokosiarkowych był fakt, że siarka jest niezbędnym, czwartym co do ilości składnikiem odżywczym organizmów żywych, po azocie, fosforze i potasie.

Siarka jest składnikiem aminokwasów, peptydów, białek, enzymów i witamin (B1, biotyny, tiaminy). Jest niezbędna w procesie biosyntezy kwasów tłuszczowych w roślinach oleistych (rzepak, słonecznik, dynia oleista). W odpowiednich ilościach zwiększa zawartość zielonej masy i chlorofilu, stymuluje wegetatywny wzrost roślin, poprawia strawność i smakowitość roślin pastewnych. Wpływa na mrozoodporność roślin. Przy zbożach odpowiednio stosowane nawożenie siarką podnosi wartość wypiekową oraz zwiększa zawartość białka i glutenu.

Siarka zwiększa odporność roślin na szkodniki i patogeny, poprawiając tym samym bezpieczeństwo upraw. Jej zawartość we wszystkich naszych produktach jest w 100% rozpuszczalna w wodzie, jednak proces ten jest długotrwały, dzięki czemu siarka jest mniej podatna na wypłukanie. Roślina przez dłuższy okres czasu ma do niej dostęp przez co pobranie siarki będzie efektywniejsze niż w przypadku innych produktów.

Niedobór siarki staje się coraz bardziej powszechny z następujących powodów:

- zwiększone wykorzystanie nawozów bezsiarkowych;
- zmniejszone użycie siarki jako środka ochrony roślin;
- zmniejszenie stężenia związków siarki w atmosferze;
- intensywne lub jednostronne nawożenie azotem (stosunek N/S).

Azot i siarka wysiane w odpowiednich proporcjach wzajemnie wzmacniają swoje oddziaływanie i proces wbudowywania się w roślinę. Odpowiednie nawożenie siarką może poprawić wykorzystanie azotu. Brak obu pierwiastków objawia się żółknięciem roślin, ale w różny sposób. Jeżeli niedoborowi siarki, który występuje we wczesnym stadium (myląc go z niedoborem azotu) próbujemy zaradzić zwiększoną suplementacją azotu, możemy zwiększyć problem, czyli relatywny niedobór siarki, czego konsekwencją oprócz powyższych będzie również zwiększenie podatności roślin na choroby, spadek wielkości i jakości plonów.

Oprócz siarki nasze produkty w zależności od typu zawierają azot, fosfor, potas i magnez w postaciach rozpuszczalnych w wodzie oraz wapń.

NP · azot i fosfor są niezbędne dla wszystkich procesów wzrostu, syntezy białek i zawiązaniu ziaren;

K · potas jest niezbędny dla właściwego bezpieczeństwa upraw, tworzenia oleju, budowy i transportu węglowodanów. Poprawia odporność, tolerancję na zimno, zwiększa wytrzymałość łodyg, bilans wodny, jakość plonów, zdolność przechowalniczą, zmniejsza uszkodzenia spowodowane stresem wodnym. Pomaga w uformowaniu dłuższych kolb kukurydzy pełnych ziaren na całej swej długości;

Ca · wapń odgrywa rolę w usztywnieniu ścian komórkowych, we wzroście korzeni i tolerancji na stres;

Mg · magnez jest niezbędny do przeprowadzenia syntezy chlorofilu, odgrywa istotną rolę w aktywacji enzymów, bierze udział w kształtowaniu odporności na stres, odpowiada za nalewanie ziaren zbóż i kukurydzy, za obfity i prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, zdolny do pobierania większej ilości wody i składników pokarmowych.

NAWOZY NP I NPK

POLISIARCZANOWE NAWOZY NPK O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI SIARKI I OBNIŻONEJ ZAWARTOŚCI CHLORKÓW

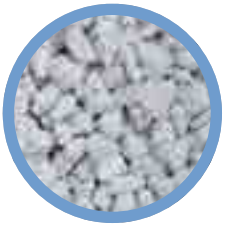
GENEZIS NPK 5-18-18+8,8 S

Cechy charakterystyczne: Jest to „klasyczny" produkt NPK o zrównoważonej proporcji PK, który zawiera wszystkie makroelementy w rozpuszczalnej w wodzie postaci.

Zalecenia stosowania: Nawóz NPK+S do przedsiewnego jesiennego i wiosennego stosowania. Zalecany na obszarach ubogich w siarkę i w uprawach siarkolubnych. Dawka 200-600 kg/ha w zależności od zapotrzebowania na składniki pokarmowe danego gatunku rośliny oraz zawartości składników pokarmowych w glebie. Preferowany dla upraw wrażliwych na chlorki. Ze względu na długotrwały proces uwalniania się składników zalecany do jesiennego stosowania.

Zalety produktu: Znakomita rozpuszczalność w wodzie. Potas i siarka ulega stopniowemu uwalnianiu, są mniej podatne na wypłukanie przez wodę, dlatego ich efektywność pobierania przez rośliny jest większa niż w przypadku preparatów konwencjonalnych. Proces uwalniania składników pokarmowych dopasowuje się do dynamiki pobierania przez roślinę.

Sugerowana uprawa: Zboża, rzepak, kukurydza, słonecznik, soja, dynia oleista.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ						
N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	S	(SO_3)
5%	18%	18%	6,9%	2,4%	8,8%	(21,9%)

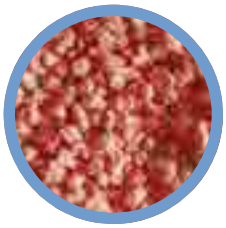
GENEZIS K Premium

Cechy charakterystyczne: Genezis K Premium jest nawozem potasowy, który dodatkowo zawiera w składzie siarkę, wapń i magnez. Produkt bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie.

Zalecenia stosowania: Nawóz do jesiennego i wiosennego nawożenia przedsiewnego. Zalecany na obszarach ubogich w siarkę i w uprawach siarkolubnych. Dawka 100-500 kg/ha w zależności od zapotrzebowania na składniki pokarmowe danego gatunku rośliny i zawartość składników pokarmowych w glebie. Preferowany dla upraw wrażliwych na chlorki, ze względu na długotrwały proces uwalniania się składników zalecany do jesiennego stosowania.

Zalety produktu: Znakomita rozpuszczalność w wodzie. Potas i siarka ulega stopniowemu uwalnianiu, są mniej podatne na wypłukanie przez wodę, dlatego ich efektywność pobierania przez rośliny jest większa niż w przypadku preparatów konwencjonalnych. Proces uwalniania składników pokarmowych dopasowuje się do dynamiki pobierania przez roślinę.

Sugerowana uprawa: Zboża, rzepak, kukurydza, słonecznik, soja, dynia oleista, sorgo, kukurydza cukrowa, rośliny ogrodnicze.



ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ				
K_2O	CaO	MgO	S	(SO_3)
37%	8,5%	3%	9,6%	(24%)

NAWOZY NPK

PROPOZYCJA STOSOWANIA NAWOZU

NAWOŻENIE NPK GŁÓWNYCH UPRAW POLOWYCH

Roślina	Wymagania pokarmowe roślin*				Jesienny nawóz podstawowy NPK	Zapotrzebowanie na nawóz (kg/ha)
	plony (t/ha)	N	P_2O_5	K_2O		W zależności od składników odżywczych gleby
Rzepak	4-5	170	60	80	Genezis NPK 8 : 12 : 25 +5CaO + 5,7	300-400
					Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	300-400
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +10CaO	250-400
					Genezis NPK 8 : 20 : 30	250-400
					Genezis NPK 5 : 10 : 30 + 9,4 CaO + 2,8 MgO + 2,8 S	300-400
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	300-400
Pszenica ozima	8-9	150	70	40	Genezis NPK 10 : 20 : 10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	300-400
					Genezis NPK 8 : 21 : 21 + 11,1 CaO +3,0 S	300-400
					Genezis NP 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	250-350
					Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	250-350
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	350-400
					Genezis NPK 5 : 18 : 18 + 6,9 CaO+ 2,4 MgO+ 8,8 S	300-400
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	100-300
					Genezis K Premium 37 K_2O + 8,5 MgO + 9,6 S	100-300
Jęczmień ozimy	7-8	120	60	60	Genezis NPK 10 : 20 : 10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	300-350
					Genezis NPK 8 : 21 : 21 + 11,1 CaO +3,0 S	300-350
					Genezis NP 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	250-350
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	350-400
					Genezis NPK 5 : 18 : 18 + 6,9 CaO+ 2,4 MgO+ 8,8 S	300-350
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	100-300
					Genezis K Premium 37 K_2O + 8,5 MgO + 9,6 S	100-300
Pszenżyto	7-9	150	70	40	Genezis NPK 10 : 20 : 10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 21 : 21 + 11,1 CaO +3,0 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	250-300
					Genezis NP 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	200-250
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	300-350
					Genezis NPK 5 : 18 : 18 + 6,9 CaO+ 2,4 MgO+ 8,8 S	300-350
Kukurydza i kukurydza cukrowa	10-12/20-24	150	60	70	Genezis NPK 8 : 12 : 25 +5CaO + 5,7	250-400
					Genezis NPK 8 : 20 : 30	250-400
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	250-400
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +10CaO	250-400
					Genezis NPK 8 : 21 : 21 + 2,9 CaO + 2,0 MgO +3,6 S	250-400
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	350-400
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	100-300
					Genezis K Premium 37 K_2O+8,5 MgO + 9,6S	100-300

Wiosenny nawóz podstawowy NPK	Nawóz startowy	Preferowana dawka przy zastosowaniu jako nawóz startowy (kg/ha)
	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	150-250
	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	150-250
W przypadku zaległego jesiennego nawożenia NPK zalecane jesienią składy i dawki NPK można stosować również na wiosnę!	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0CaO + 10,8 S	100-150

* przy średniej lub wyższej zawartości składników odżywczych w glebie

NAWOZY NPK

PROPOZYCJA STOSOWANIA NAWOZU

NAWOŻENIE NPK GŁÓWNYCH UPRAW POLOWYCH

Roślina	Wymagania pokarmowe roślin*				Jesienny nawóz podstawowy NPK	Zapotrzebowanie na nawóz (kg/ha)
	plony (t/ha)	N	P_2O_5	K_2O		W zależności od składników odżywczych gleby
Słonecznik	4-5	85	50	70	Genezis NPK 8 : 12 : 25 +5CaO + 5,7	200-350
					Genezis NPK 8 : 20 : 30	200-350
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	200-350
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +10CaO	200-350
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	250-350
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	100-300
					Genezis K Premium 37 K_2O+8,5 MgO + 9,6S	100-300
					Genezis NPK 5 : 18 : 18 + 6,9 CaO+ 2,4 MgO+ 8,8 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	200-350
Jęczmień jary	6-7	100	60	60	Genezis NPK 10 : 20 : 10 + 13,8 CaO + 2,1 MgO + 5,7 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 21 : 21 + 11,1 CaO +3,0 S	250-300
					Genezis NP 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	200-250
					Genezis NPK 5 : 18 : 18 + 6,9 CaO+ 2,4 MgO+ 8,8 S	250-300
					Genezis NPK 8 : 15 : 15 + 13,4 CaO+3,7 MgO+ 2,8 S	250-300
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	250-300
Burak cukrowy	40-60	100	90	160	Genezis NPK 8 : 20 : 30	300-500
					Genezis NPK 5 : 10 : 30 + 5,4 CaO + 3,76 MgO + 3,1 S	300-500
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +5,2 CaO + 3,6 MgO	300-500
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	500-700
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	200-500
					Genezis K Premium 37 K_2O+8,5 MgO + 9,6S	200-500
Ziemniak	40-60	140	60	150	Genezis NPK 8 : 20 : 30	300-500
					Genezis NPK 5 : 10 : 30 + 9,4 CaO + 2,8 MgO + 2,8 S	400-600
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +10 CaO	400-600
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	500-700
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	200-500
					Genezis K Premium 37 K_2O+8,5 MgO + 9,6S	200-500
Soja	3,5-4	80	60	80	Genezis NPK 8 : 24 : 24 + 2,46 S	200-300
					Genezis NPK 8 : 12 : 25 +5CaO + 5,7	200-300
					Genezis NPK 4 : 17 : 30 +10CaO	200-300
					Genezis NPK 8 : 20 : 30	200-300
					Genezis K 40 +9,99 CaO + 6,99 MgO	200-500
					Genezis K Premium 37 K_2O+8,5 MgO + 9,6S	200-500
					Genezis PK 10 : 20 + 14,20 CaO + 9,90 MgO	400-500

Wiosenny nawóz podstawowy NPK	Nawóz startowy	Preferowana dawka przy zastosowaniu jako nawóz startowy (kg/ha)
W przypadku zaległego jesiennego nawożenia NPK zalecane jesienią składy i dawki NPK można stosować również na wiosnę!	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	150-250
W przypadku zaległego jesiennego nawożenia NPK zalecane jesienią składy i dawki NPK można stosować również na wiosnę!	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	150-250
	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	100-200
	Genezis NP. 15 : 25 + 2,0 CaO + 10,8 S	100-200

* przy średniej lub wyższej zawartości składników odżywczych w glebie

NAWOZY NPK

PROPOZYCJA STOSOWANIA NAWOZU

PARAMETRY USTAWIENIA ROZSIEWACZA NAWOZU SULKY NAWOZÓW SZTUCZNYCH GENEZIS NPK						
Nazwa nawozu Genezis	Prędkość robocza	Sulky DPX24/PRIMA/70ANS/605/805/1155				
		Sulky DPX28/DX30/ DX30+				
		Łopatka rozsiewacza 18-24	Szerokość rozrzutu 18 m			Łopatka rozsiewacza 12-28 / 18-28
		Ustawienie szerokości rozrzutu	Ustawienie dozowania rozrzutu			Ustawienie szerokości rozrzutu
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha	
NPK 8-20-30	8 km/h	109	23	25	28	108
	10 km/h		27	29	32	
	12 km/h		30	33	37	
NPK 0-10-20	8 km/h	106	22	24	26	104
	10 km/h		25	28	30	
	12 km/h		28	31	34	
NPK 8-15-15	8 km/h	105	23	25	27	104
	10 km/h		26	29	32	
	12 km/h		30	33	36	
NPK 5-10-30	8 km/h	101	23	26	28	100
	10 km/h		27	30	33	
	12 km/h		30	34	37	
NPK 8-21-21	8 km/h	107	23	25	27	106
	10 km/h		26	29	31	
	12 km/h		29	32	36	

PARAMETRY USTAWIENIA ROZSIEWACZA NAWOZU AMAZONE NAWOZÓW SZTUCZNYCH GENEZIS NPK

Nazwa nawozu Genezis	Prędkość robocza	Szerokość robocza 18 m				Szerokość robocza 24 m			
		Położenie łopatki	Ustawienie zasuwy dozującej			Położenie łopatki	Ustawienie zasuwy dozującej		
			300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha		300 kg/ha	350 kg/ha	400 kg/ha
		Tarcza rozsiewająca OM 18-24				Tarcza rozsiewająca OM 18-24			
NPK 10-20-10	12 km/h	15/41	38,5	41	43,5	18/42	43,5	47	50
	13 km/h		39,5	42,5	45		45	48,5	52,5
	14 km/h		41	44	47		47	50,5	54,5
NPK 0-10-20	10 km/h	12/38	35	37	39	16/45	39	42	44,5
	12 km/h		37,5	40	42,5		42,5	45,5	48,5
	14 km/h		40	43	45,5		45,5	49	53
NPK 8-15-15	12 km/h	15/41	38	40,5	43	18/42	43	46,5	49,5
	13 km/h		39	42	44,5		44,5	48	51,5
	14 km/h		40,5	43,5	46,5		46,5	50	54
NPK 8-21-21	10 km/h	12/38	35,5	38	40	16/45	40	43	45,5
	12 km/h		38,5	41	43,5		43,5	47	50
	14 km/h		41	44	47		47	50,5	54,5
NS 21-24	10 km/h	15/42	35	37	39	16/48	39	42	44,5
	12 km/h		37,5	40	42,5		42,5	45,5	48,5
	14 km/h		40	43	45,5		45,5	49	53

NAWOZY DOLISTNE GENEZIS

Intensywna uprawa gruntów rolnych, wzrost plonów, ograniczone nawożenie organiczne oraz jednostronne i wysokodawkowe nawożenie nawozami NPK, zwróciły naszą uwagę na potrzebę dostarczenia mikroelementów poprzez nawożenie dolistne. Z naszych doświadczeń wynika, że na dużych obszarach uprawy kukurydzy w kraju, gleby zostały pozbawione cynku.

Stosowanie nawożenia dolistnego stało się istotnym elementem intensywnej technologii. Oferta produktowa, którą chcemy przedstawić jest niezwykle szeroka. Spośród preparatów zawierających mikroelementy dysponujemy szerką ofertą prostych roztworów soli, roztworów zawiesinowych i produktów zawierających monometaliczne oraz polimetaliczne chelaty. Przeprowadzone doświadczenia polowe, jednoznacznie potwierdzają zasadność stosowania nawozów dolistnych w walce o zadowalający plon wysokiej jakości.

Formuła wspomagająca pobór mikroelementów, czynnik chelatujący EDTA, przekształca mikroelementy w postać najłatwiej przyswajalną przez rośliny. Nasze nawozy dolistne są harmonijnie dopasowane do technologii odżywiania roślin. Produkty nie zawierają chlorków, zapewniają natychmiastowy efekt i można je aplikować razem z środkami ochrony roślin podczas jednego zabiegu.

NAWOZY DOLISTNE GENEZIS KUKURYDZA

Cechy charakterystyczne: Wieloskładnikowy roztwór nawozu zawierający w swoim składzie azot i chelat cynku. Do nawożenia roślin uprawnych, w szczególności kukurydzy. Może być stosowany do nawożenia dolistnego roślin pastewnych jak i kukurydzy cukrowej. Zawarte w nim azot i cynk występują w formie łatwo przyswajalnej i wykorzystywanej przez kukurydzę. Cynk jest ważnym mikroelementem dla kukurydzy, jego brak powoduje słaby wzrost i utratę plonów. Stosując go w odpowiedniej fazie wzrostu kukurydzy można osiągnąć wyższe plony. Uzupełnianie cynku poprzez nawożenie dolistne musi stanowić integralną część technologii intensywnej uprawy kukurydzy.

Zalecenia stosowania: W okresie wegetacji może być dawkowana 2-3 razy, w stężeniu 0,5-2% (aplikowany w dawce 4-6 l/ha).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ		
N	**Zn**	**Mn**
15%	1,7%	0,3%

NAWÓZ DOLISTNY GENEZIS NA KŁOS

Cechy charakterystyczne: Nawóz zawierający istotne makro i mikroelementy, do dolistnego nawożenia roślin uprawnych, w szczególności zbóż w fazie od krzewienia do kłoszenia. Zawarty w produkcie azot jest łatwo przyswajalny przez roślinę i natychmiast wykorzystany. Mikroelementy poprawiają jakość plonów oraz przyczyniają się do poprawy naturalnej odporności roślin. Produkt zabezpiecza przed wystąpieniem na roślinach objawów spowodowanych niedoborem składników odżywczych.

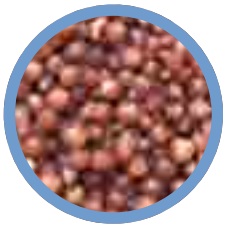
Zalecenia stosowania: W okresie wegetacji może być podawany 2-3 razy, w stężeniu 0,5-2% (aplikowany w dawce 4-6 l/ha).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ				
N	**SO_3**	**Cu**	**Zn**	**Mn**
15%	5%	1,5%	0,2%	0,2%

GENEZIS MIKRAMID

Cechy charakterystyczne: Zawarte w nawozie składniki pokarmowe są łatwo przyswajalne przez rośliny poprzez liście a także system korzeniowy. Produkt może być stosowany w postaci nawozu przedsiewnego, pogłównego i dolistnego jako źródło azotu i mikroelementów. Mikramid bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie. Z powodzeniem można go mieszać z prawie każdym środkiem ochrony roślin i nawozem. Przed sporządzeniem mieszaniny zaleca się wykonanie testu mieszania.

Zalecenia stosowania: Jako nawóz doglebowy i pogłówny 100-200 kg/ha. Zalecana koncentracja roztworu przy zastosowaniu jako nawóz dolistny (3-6 razy w okresie wegetacji):
- Do warzyw i roślin ozdobnych: 0,3-0,6%;
- Kapusta, seler: 0,8-1,0%;
- Kukurydza: 0,4-0,6%;
- Ziemniak: 0,8-1,6%;
- Burak cukrowy: 2,0-4,0%;
- Winogrona-owoce: 0,6-1,0%;
- Pastwiska i łąki 1,0-1,5%.



Zalety produktu: Zawarty w nawozie azot w formie amidowej musi ulec procesowi hydrolizy, w wyniku której przekształci się w formę amonową, dobrze sorbowaną przez kompleks sorbcyjny. Forma amonowa poprzez proces nitryfikacji ulega przemianie do łatwo przyswajalnej formy azotanowej. W całym okresie wegetacyjnym zapewnia to stały i równomierny dostęp roślinom do azotu. Wpływ działania pierwiastków śladowych (żelazo, miedź, cynk, molibden, bor) intensyfikuje proces tworzenia chlorofilu. Mikramid może być stosowany do wszelkich rodzajów gleb. Podczas aplikacji dolistnej, całkowicie rozpuszcza się w wodzie, może być stosowany wraz z środkami ochrony roślin (jeśli etykieta środków ochrony roślin nie stanowi inaczej).

Sugerowana uprawa: Może być stosowany do dowolnej uprawy rolniczej i ogrodniczej.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ	
Azot	**Mikroelement**
45%	0,3%

NAWÓZ DOLISTNY GENEZIS DO ROŚLIN OLEISTYCH

Cechy charakterystyczne: Kompleksowy preparat o wysokiej zawartości składników pokarmowych. Do nawożenia dolistnego roślin oleistych, w szczególności słonecznika i rzepaku, a także roślin o dużych wymaganiach na azot i bor (rośliny kapustowate). Azot jest łatwo przyswajalny i natychmiast wykorzystywany, bor zapewnia odpowiednie wiązanie główek i zawartość oleju. Stosując Genezis Olajos można osiągnąć znaczny wzrost plonów i wyższą zawartość oleju w nasionach. Dokarmianie dolistne zapobiega występowaniu niedoboru składników odżywczych oraz zwiększa odporność roślin na patogeny.

Zalecenia stosowania: W okresie wegetacji może być podawany 2-3 razy, w stężeniu 0,5-2% (stosowany w dawce 4-6 l/ha).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ		
N	SO_3	B
15%	5%	2%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

RODZINA PRODUKTOW GENEZIS MIKROMIX

Polecany również do upraw polowych i ogrodniczych.

Cechy charakterystyczne: Koncentrat mikroelementowy MIKROMIX zawiera składniki odżywcze w postaci chelatu, które natychmiast i w pełnym stopniu są pobrane i wykorzystane przez rośliny.

Zalecenia stosowania: Przy nawożeniu dolistnym okresie wegetacji może być dawkowany 2-3 razy, w dawce 2-6 l/ha.

Zalety produktu: Szybko i skutecznie uzupełnia zauważalne niedobory mikroskładników. Proporcje składników odżywczych są dostosowane do wymagań poszczególnych gatunków roślin. Zwiększają ilość i poprawiają jakość plonu. Ich stosowanie zwiększa odporność roślin na patogeny i poprawia ich kondycję. Stosując preparaty z lini MIKROMIX można osiągnąć bardziej efektywne wykorzystanie wody i zwiększoną odporność na suszę.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ								
Zawartość substancji aktywnej %		**B**	**Cu**	**Fe**	**Zn**	**Mn**	**Mo**	**SO_3**
MIKROMIX-A	żelazo-magnez			3%			5%	10%
MIKROMIX-A	miedź		5%					
MIKROMIX-A	cynk				5%			
MIKROMIX-A	mangan					5%		
MIKROMIX-A	winogrona-owoce	0,6%	0,1%	3%	0,4%	0,5%	0,05%	
MIKROMIX-A	warzywa-rośliny ozdobne	0,6%	0,1%	1,5%	0,6%	0,5%		
MIKROMIX-A	zboża	0,4%	2%	0,5%	0,3%	0,2%		
MIKROMIX-A	ziemniaki	0,4%	0,2%	0,3%	0,4%	0,9%		
MIKROMIX-A	kukurydza	0,2%	0,3%		2,2%	0,2%		
MIKROMIX-A	rośliny oleiste	1,2%	0,4%	1%	0,6%	0,2%		
MIKROMIX-A	burak cukrowy	1,5%	0,4%	0,8%	0,4%	0,4%		
MIKROMIX-A	rośliny strączkowe	0,5%	0,5%		1%	1%		

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

GENEZIS MIKROMIX-A WINOGRONA-OWOCE

Cechy charakterystyczne: Bezchlorkowy, szybko działający nawóz dolistny. Nadaje się do szybkiej i skutecznej eliminacji objawów związanych z niedoborem mikroelementów oraz do utrzymania optymalnego ich poziomu w rozwijających się liściach i owocach. Pobieranie, transport i przyswajanie mikroelementów przez rośliny jest bardzo specyficzne, dlatego niezbędna ich ilość dociera z trudem na miejsce wykorzystania. W okresie wegetacji istotne jest systematyczne uzupełnianie mikroelementów przez liście.

Zalecenia stosowania: Jako nawóz dolistny 2-6 l/ha (stężenie 0,2-0,6%).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ					
B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo
0,6%	0,1%	3%	0,4%	0,5%	0,05%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

GENEZIS MIKROMIX-A WARZYWA-ROŚLINY OZDOBNE

Cechy charakterystyczne: Nadaje się do szybkiej i skutecznej eliminacji objawów związanych z niedoborem mikroelementów oraz do optymalnego zabezpieczenia rośliny na składniki pokarmowe w rozwijających się liściach i owocach.

Zalecenia stosowania:
W przypadku warzyw: Jako nawóz dolistny: 2-6 l/ha (stężenie 0,2-0,6%)
Dla roślin ozdobnych: Jako nawóz doglebowy: 0,25-1,25 dl/10 l wody/krzew jako nawóz dolistny: 2-6 l/ha (stężenie 0,2-0,6%)

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ					
B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo
0,6%	0,15%	1,5%	0,6%	0,5%	0,05%

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

PÉTIBÓR EXTRA

Cechy charakterystyczne: Bor jest jednym z najważniejszych pierwiastków śladowych. W przypadku braku boru następuje zahamowanie wzrostu pędów, stożki wzrostu obumierają. Roślina z niedoborem boru słabo się zawiązuje, częste jest zrzucanie kwiatów, liście są zdeformowane. Pétibór Extra to nowoczesny nawóz borowy wyprodukowany w oparciu o najnowsze rozwiązania technologiczne. Środek zwiększający efektywność biochemiczną i plony, spełniający wymagania środowiskowe. Może być bezpiecznie stosowany w gospodarstwach ekologicznych. Przeprowadzane wielkopowierzchniowe doświadczenia łanowe potwierdzają, że dzięki swojej efektywności jest skuteczny nawet w małych dawkach. Nawóz zawiera co najmniej 10% boru pierwiastkowego, co odpowiada 135 gramom boru na litr, czyli stężeniu 772 gramów kwasu borowego na litr. Mrozoodporność gwarantowana do -10°C. Wszelkie wytrącone w niższej temperaturze składniki aktywne po ocieplenia samoczynnie ponownie wracają do roztworu. Cecha ta zwiększa bezpieczeństwo przechowywania, nawet w słabo izolowanym pomieszczeniu. Produkt w formie przejrzystej, lekko żółtawej, bezwonnej cieczy o zapachu lekko przypominającym amoniak. Wartość pH stężonego roztworu wynosi 6,9-7,0. Podczas przygotowania cieczy roboczej zmienia się na pH 7,8-8,0. Zastosowany produkt wspomaga wykształcenie się kwiatów i intensyfikuje zawiązywanie plonów. Zwiększa plon buraków cukrowych i zawartość cukru. Sporządzona ciecz robocza dobrze przylega do liści i nie zasycha przez długi czas, poprawiając tym samym efektywność pobierania. Produkt może być stosowany w połączeniu z środkami ochrony roślin, jeśli etykieta środków ochrony roślin nie stanowi inaczej.

Zawartość składników odżywczych: 10% (135g/l) Bor, składnik aktywny: boretanoloamina

Sugerowane zastosowanie jako nawóz dolistny:		
	Dawka	**Wysiew**
Burak cukrowy	3-5 l/ha	Od fazy 4-6 liści do końca sierpnia
Słonecznik	3-5 l/ha	Od fazy 3-4 liści przez tydzień przed kwitnieniem i po kwitnieniu
Rzepak ozimy	3-5 l/ha	jesienią w celu zwiększenia zimotrwałości, wiosną od początku strzelania w pęd do kwitnienia
Pszenica	2-4 l/ha	od wykształcenia się liścia flagowego do końca kłoszenia
Kukurydza	2-4 l/ha	W fazie 3 liści, następnie na tydzień przed kwitnieniem
Soja	3-5 l/ha	przed nabrzmieniem pochwy liściowej

zboża · rośliny oleiste · rośliny okopowe · winogrona-owoce · warzywa · rośliny ozdobne

RODZINA PRODUKTÓW PÉTISOL

Cechy charakterystyczne: Rodzina produktów GENEZIS PétisóL to produkty bezchlorkowe zawierające w swoim składzie makroelementy (azot, fosfor, potas) i mikroelementy (żelazo, miedź, cynk, mangan, bor i molibden). Nawozy do stosowania dolistnego i kropelkowego. Zalecamy stosowanie produktów z rodziny GENEZIS PétisóL w celu zapobiegania lub szybkiego wyeliminowania tymczasowych niedoborów fosforu i potasu. Może być stosowany w okresie wegetacji w celu zapewnienia odpowiedniego zaopatrzenia w składniki odżywcze.

Zalecenia stosowania: Produkt stosować 2-3-krotnie w okresie wegetacji w dawce 5-10 l/ha. W przypadku małych producentów 0,1-0,2 l preparatu/10 l wody na 100 m². Przy hydroponicznym systemie nawadniania zalecamy stosowanie w rozcieńczeniu 0,05-0,1% (0,05-0,1 l preparatu na 100 l wody) podawany cyklicznie w zależności od potrzeb rośliny.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ

	N	P_2O_5	K_2O	ME
Genezis Pétisól bogaty w Azot	14%	7%	9%	0,1%
Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Potas	6%	10%	13%	0,1%
Genezis Pétisól Tytoń	5%	7,5%	10%	0,1%

PÉTISOL FOSFOR I BOR

Cechy charakterystyczne: Doskonale rozpuszczalny w wodzie, zawierający bor, kompleksowy płynny nawóz dolistny i doglebowy, uzupełniający niedobory składników odżywczych.

Zalecenia stosowania: Stosowany w przypadku niedoboru fosforu oraz boru. Jego regularne stosowanie zapewnia zdrowy i energiczny rozwój roślin oraz harmonijne dostarczanie składników odżywczych. Do nawożenia dolistnego 2-3 razy w okresie wegetacji w stężeniu 1-2% (2-4 l/ha w 200 litrach wody).

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ

N	P_2O_5	B
8%	20%	1%

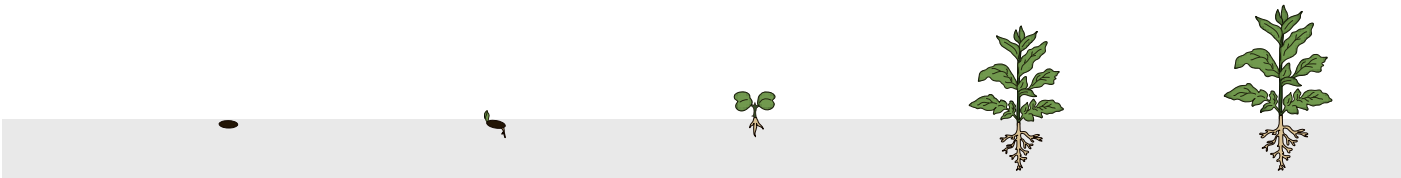
TECHNOLOGIA GENEZIS
NAWOŻENIE DOLISTNE RZEPAKU

Genezis Mikromix-A Mangan 3-5 l/ha

Genezis Pétibór Extra 2-4 l/ha

Genezis Mikromix-A Roślina Oleista 3 l/ha

Genezis do Roślin Oleistych 4-6 l/ha



BBCH 00
nasiona w glebie

BBCH 08
kiełkowanie

BBCH 10
stadium liścieniowe

BBCH 14-19
faza 4-8 liści

BBCH 29
wydłużanie pędu

TECHNOLOGIA GENEZIS
NAWOŻENIE DOLISTNE RZEPAKU

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Bor 5-15 l/ha

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Potas 5-15 l/ha

Genezis Pétibór Extra 3-5 l/ha

BBCH 50
rozwój pąków
(stadium ukrytego pąka zielonego)

BBCH 51
stadium pąka zielonego

BBCH 65
pełnia kwitnienia

BBCH 71-79
rozwój łuszczyn

BBCH 89
pełna dojrzałość

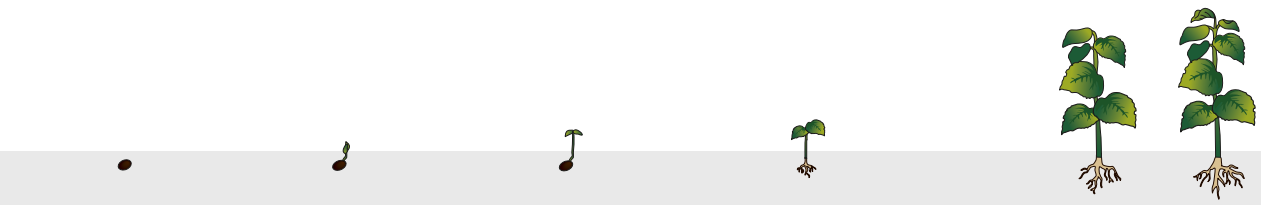
TECHNOLOGIA GENEZIS
NAWOŻENIE DOLISTNE SŁONECZNIKA

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Bor 5-15 l/ha

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Potas 5-15 l/ha

Genezis Mikromix-A Roślina Oleista 3-5 l/ha

Genezis do Roślin Oleistych 4-6 l/ha



BBCH 00
nasiona w glebie

BBCH 05
kiełkowanie

BBCH 10
wschodzenie

BBCH 12
faza 2 liścia

BBCH 16-18
faza 6-8 liści

Genezis Pétibór Extra 3-4 l/ha

BBCH 19-39
faza 10-12 liści

BBCH 53-57
rozwój wiechy

BBCH 61-65
pełnia kwitnienia

BBCH 85
owocowanie

BBCH 89
pełna dojrzałość

TECHNOLOGIA GENEZIS
NAWOŻENIE DOLISTNE PSZENICY OZIMEJ

Genezis Mikromix-A Zboża 3-5 l/ha

Genezis Mikromix-A Mangan 3-5 l/ha

Genezis bogaty w Fosfor i Bor 5-15 l/ha

Genezis Zboża 4-6 l/ha

BBCH 00
nasiona w glebie

BBCH 07
kiełkowanie

BBCH 10
wschodzenie

BBCH 23
jesienne krzewienie

BBCH 25-29
wiosenne krzewienie

BBCH 31-33
strzelanie w źdźbło

Genezis Mikromix-A Miedź 3-5 l/ha

Genezis Pétibór Extra 3 l/ha

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Potas 5-15 l/ha

BBCH 39
wykształcenie się liścia flagowego

BBCH 59
kłoszenie

BBCH 61-69
kwitnienie

BBCH 71-77
pełne dojrzewanie

BBCH 85
pełna dojrzałość woskowa

BBCH 89
pełna dojrzałość

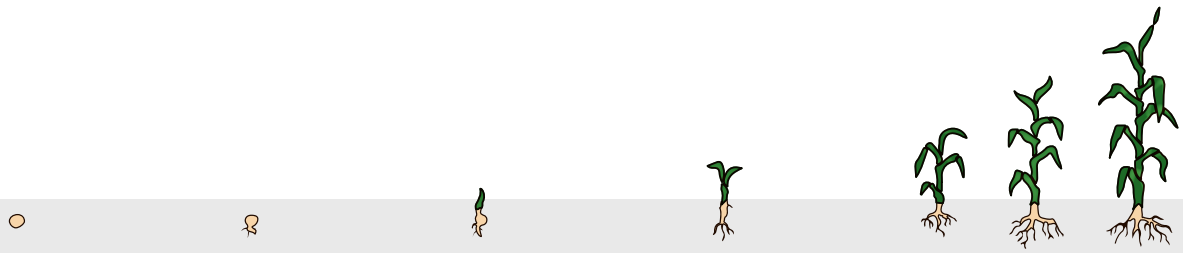
TECHNOLOGIA GENEZIS
NAWOŻENIE DOLISTNE KUKURYDZY

Genezis Mikromix-A Cynk 3-4 l/ha

Genezis Kukurydza 4-6 l/ha

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Potas 5-15 l/ha

Genezis Pétisól bogaty w Fosfor i Bor 5-15 l/ha



BBCH 00
nasiona w glebie

BBCH 05
kiełkowanie

BBCH 10
wschodzenie

BBCH 12
faza 2 liścia

BBCH 14-18
faza 4-8 liści

Genezis Mikromix-A Kukurydza 3-4 l/ha

Genezis Pétibór Extra 3 l/ha

BBCH 19-39
faza 10-12 liści

BBCH 53
widoczny wierzchołek wiechy

BBCH 61-65
kwitnienie

BBCH 85
dojrzewanie

BBCH 89
pełna dojrzałość

Poniższe warunki przechowywania mają ogólne zastosowanie dla wszystkich nawozów Genezis.

Przechowywanie saletry amonowej (AN 34%) luzem surowo wzbronione!

Przechowywanie nawozu luzem na zewnątrz wzbronione!

Zalecenia dotyczące przechowywania wewnątrz pomieszczenia:

Magazyn powinien być zamkniętym, bezpiecznym budynkiem wykonanym z trudno palnego materiału (beton, cegła); chroniony przed czynnikami pogodowymi, temperatura wewnątrz od 5-30 °C; suchy, wolny od kurzu i zanieczyszczeń, o suchym, gładkim podłożu; powierzchnie stykające się z nawozem dobrze izolowane; budynek dobrze wentylowany.

Należy uniemożliwić wejście do magazynu nawozów osobom nieuprawnionym!
W obszarze przechowywania nawozów obowiązuje całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia!

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Zalecenia dotyczące przechowywania na zewnątrz:

Aby zapobiec wnikaniu wilgoci i innych zanieczyszczeń, worki z nawozem należy przykryć odpowiednio zamocowaną, jasną i wodoodporną folią.

TWORZENIE STOSÓW Z PAKOWANYCH TOWARÓW:

Produkt paletowy:

Stos powinien mieć nie więcej niż 2 rzędy (warstwy) wysokości.

Środkowe stopki palet znajdujących się w górnej warstwie nie mogą się znajdować pomiędzy dwiema paletami dolnej warstwy.

Zawsze muszą być w całości umieszczone na dolnej warstwie.

Produkty w workach Big Bag:

Worki można sztaplować maksymalnie w 3 warstwach

Wysokość worków Big Bag umieszczonych na palecie nie może przekraczać 2 warstw.

Do podnoszenia worków Big Bag używaj tylko narzędzi przeznaczonych w tym celu.

Wzbroniony jest transport za pomocą wózka widłowego lub innych urządzeń podnoszących.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I PRZECHOWYWANIA

Regulacje środowiskowe:

Postępowanie z produktami w uszkodzonych opakowaniach:
Rozsypany nawóz należy jak najszybciej posprzątać, następnie umieścić w czystym, oznakowanym i zamkniętym worku/pojemniku. Przechowywać osobno na osobnej palecie. Zanieczyszczony nawóz należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

Przepisy dotyczące produktów nawozowych

219/2011. (X. 20.) Zgodnie z rozporządzeniem rządu. Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. .)* w sprawie nawozów.

36/2006. (V.18.) Rozporządzenie MRiRW w sprawie wydawania zezwoleń na substancje wspomagające uprawę roślin, ich przechowywania i stosowania.

37/2006. (V.18.) Rozporządzenie MRiRW w sprawie „Udostępnianie i kontrola nawozów" uregulowanych przepisami rozporządzenia WE"

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 (05.06.2019) stosuje się od dnia 16 lipca 2022 r. Instrukcje dotyczące przechowywania powinny być łatwo dostępne.
Rozporządzenie 219/2011 (X.20.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu magazynowaniu materiałów niebezpiecznych.

Rozporządzenie MSW
(OTSZ - Krajowa Ochrona Przeciwpożarowa) - 54.2014 (XII.5.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej.
Ustawa o odpadach 2012 CLXXXV.

Zawsze utrzymuj porządek i czystość w magazynie. Utrzymuj wolne ciągi komunikacyjne (§ 193 OTSZ) i drogi pożarowe (§ 66 OTSZ). Nawozy zawierające (AN 34% i Pétisó) mogą być przechowywane tylko w takich

Przepisy bezpieczeństwa:

miejscach, w których zabezpieczony jest dostęp wody do gaszenia pożaru o natężeniu określonym w tabeli nr 1.

Nawozy na bazie azotanu amonu (AN 34% i Pétisó) należą do materiałów „umiarkowanie palnych" wg klasyfikacji ogniowej.
Mocznik jest „niepalny".
Do gaszenia pożaru spowodowanego rozkładem nawozów należy używać wyłącznie wody.
Gaśnice pianowe, CO2 na dwutlenek węgla lub proszkowe są zatem nieskuteczne, mogą być stosowanie jedynie do gaszenia innych pożarów powstałych w pobliżu nawozu.

Przepisy zapobiegania skutkom katastrof - dla przechowywania nawozu AN (AN 34% N)
(219/2011. (X. 20.) Zgodnie z rozporządzeniem rządowym)

- Składowana ilość ≥ 1250 ton (dolny próg) - Należy przeprowadzić analizę bezpieczeństwa.

- Składowana ilość ≥ 5000 ton (górny próg) - Należy sporządzić analizę bezpieczeństwa. (Jeśli składowany nawóz nie spełnia norm jakości, wówczas powyższe ilości progowe wynoszą: 10 oraz 50 ton.)

- Składowana ilość ≥ 312,5 tony (poniżej progu), wówczas zgodnie z powyższymi, działalność może być prowadzona i kontynuowana w przypadku posiadania zezwolenia od służb zarządzania katastrofami.

* W celu uzyskania zezwolenia od służb zarządzania katastrofami należy przygotować i przesłać do organu określoną w rozporządzeniu kartę informacyjną przedsięwzięcia.
Na podstawie przedłożonych dokumentów i wizji lokalnej stosowny organ podejmie decyzję, czy nakazać przygotowanie i przedłożenie planu reagowania na wypadek poważnego zdarzenia wywołującego szkodę (PZWS). Na podstawie przekazanych danych lub w razie potrzeby analizy danych zawartych w PZWS organ podejmuje decyzję o udzieleniu zezwolenia na zarządzanie katastrofami.

Klikając w poniższy link uzyskasz więcej informacji:
https://www.genezispartner.com/wp-content/uploads/2020/08/Storing-guide-ENG.pdf

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

Genezis