




BORN FOR GROWING



FENIX

BORN FOR GROWING



Linia produktowa nawozów FENIX dostarcza Twojemu trawniku dokładnie takie składniki odżywcze, które są mu potrzebne. Przy opracowywaniu składu nawozów FENIX kierowaliśmy się wymaganiami i doświadczeniami profesjonalnych hodowców trawników.

Wyrównana granulacja

Dla równomiernego nawożenia trawnika ważna jest wyrównana granulacja nawozu. Efektem aplikacji takich właśnie nawozów jest przede wszystkim estetyczny wygląd trawnika i jego jednolitość - walory, które oczekujemy od trawnika w pierwszej kolejności. Dokładnie takie właśnie efekty przynosi stosowanie nawozów linii produktowej FENIX.

Nawozy o spowolnionym uwalnianiu azotu

Profesjonaliści są zainteresowani długookresowym oraz czasowo wyrównanym uwalnianiem składników odżywczych. Nie jest wskazane, by cała ilość azotu oddziaływała na roślinę naraz. FENIX zawiera dwie różne formy długookresowo uwalnianego azotu - XCU i MU.

Różne formy azotu uwalnianego długookresowo

W linii produktowej znajdują się nawozy zawierające od 30 do 50 % długookresowo działającego azotu. Dla porostów wykazujących znaki braku składników odżywczych oraz na glebach lekkich można stosować nawóz Fenix z 30 % udziałem XCU, gdy do uzupełnienia niedoborów natychmiast będzie dostępna większa ilość składników odżywczych. Dla trawników nawożonych regularnie, znajdujących się w dobrej kondycji, zaleca się stosowanie nawozów z 40 % lub 50 % udziałem długookresowo uwalnianego azotu.

Udział wszystkich niezbędnych składników odżywczych

Chciałbyś w ciągu całego roku nawozić swój trawnik nawozami zawierającymi fosfor, a może chciałbyś stosować nawozy o takich proporcjach składników odżywczych, które zapewniają szybki wzrost i rozwój nowo założonych powierzchni trawnikowych, a może jednak preferujesz nawozy o większej zawartości potasu? W każdym przypadku odpowiedź znajdziesz w grupie produktowej nawozów FENIX.

Ponadto, każdy świadomy hodowca trawników słusznie zakłada, że nawozy FENIX przeznaczone do nawożenia trawników zawierają magnez, pierwiastek, który w zasadniczy sposób wpływa na doskonały wygląd oraz dobrą kondycję trawnika.

Nawozy trawnikowe FENIX - BORN FOR GROWING

Przy opracowywaniu składu nawozów Fenix opieraliśmy się o najnowszą wiedzę teoretyczną, nabytą w trakcie badań przeprowadzanych przez ekspertów w dziedzinie odżywiania roślin oraz o praktyczne doświadczenia greenkeeperów.

Nawozy te idealnie nadają się do zestawienia odpowiedniego planu żywienia roślin.

Zalety:

- wystarczająca ilość azotu w postaci łatwo przyswajalnej przez rośliny powoduje bardzo szybką i silną reakcję trawnika, już w ciągu jednego tygodnia po aplikacji nawozów
- część azotu w postaci, która zaczyna działać stopniowo z pewnym opóźnieniem, zapewniając w ten sposób równomierne odżywianie przez okres 2 - 3 miesięcy po aplikacji nawozu
- skład nawozów (proporcje składników odżywczych) jest koncipowany tak, aby respektował potrzeby roślin, w zależności od stopnia ich rozwoju oraz zmian warunków atmosferycznych w różnych porach roku
- 4 aplikacje nawozów mają podobny efekt jak 14 aplikacji nawozów konwencjonalnych
- pomagają zapewnić silny, zdrowy oraz intensywnie jaskrawo-zielony trawnik
- pomagają złagodzić stres spowodowany letnią suszą, wysokimi temperaturami, mrozami w okresie zimowym, niskimi temperaturami
- kalibracja granulek w znacznym stopniu zapewnia równomierniejszą aplikację nawozów

Zastosowanie:

Zwłaszcza na pola golfowe - fairway, rough oraz sportowe nawierzchnie trawiaste, ale również w parkach, ogrodach, sadach podmiejskich oraz ogrodach reprezentacyjnych.

Wskazane jest wykorzystanie nawozu przede wszystkim do trawników, na których jest wymagane zapewnienie zdrowego stanu roślinności, stabilnego oraz równomiernego wzrostu i jednocześnie dekoracyjnego wyglądu.

Jedna aplikacja zapewnia równomierne odżywianie roślin przez okres 2 - 3 miesięcy, co zawsze pozwala na dokonanie wyboru nawozu o odpowiednim składzie, w zależności od aktualnych potrzeb pokarmowych i nawozowych roślinności, w zależności od pory roku, warunków atmosferycznych oraz stanu roślinności.

Są to nawozy o kontrolowanym (**Basic, Premium**) lub spowolnionym (**Balanced**) uwalnianiu azotu, regulowanym specjalną powłoką dwuwarstwową, utworzoną z membrany polimerowej i membrany z polisiarki (**Basic Premium**) lub połączeń łańcuchowych molekuł mocznika (**Balanced**). Wyżej opisane, specjalne formy azotu zapewniają przedłużenie okresu oddziaływania na roślinność.

Azot jest uwalniany sukcesywnie, w zależności od potrzeb pokarmowych i nawozowych roślin, dzięki czemu są minimalizowane straty azotu. Największą zaletą tych nawozów jest fakt, że w celu osiągnięcia równomiernego wzrostu trawy można dokonywać wyboru nawozu o odpowiednim składzie, pozwalającym na przeprowadzenie 3 - 4 aplikacji w ciągu roku, przy czym należy podkreślić, że przy aplikacji nawozu standardowego, osiągnięcie takich samych efektów wymaga około 14 aplikacji w ciągu roku.



W przeciwieństwie do nawozów z całorocznym oddziaływaniem na rośliny, można w ciągu roku zmieniać nawozy o różnym proporcjonalnym składzie odżywek w zależności od aktualnego stanu roślinności, warunków glebowych lecz przede wszystkim w zależności od zmian warunków klimatycznych (wiosna, lato, jesień). Stosując ten właśnie nawóz można reagować na zmieniające się potrzeby roślin przez okres całego roku.

Nawozy nie zawierają azotu w postaci azotanowej (NO_3^-) a więc wymywanie azotanów z gleby jest minimalizowane. Ponadto spowolnione uwalnianie azotu z powlekanych granuli pozwala na rzadszą aplikację nawozów, ograniczając jednocześnie jego straty. Standardowa kalibracja granulek wynosi 2 - 3 mm. Taki, bardzo wąski zakres wielkości granulek, umożliwia znacznie równomierniejszą aplikację nawozów.


FENIX
BORN FOR GROWING

FENIX Basic

controlled release fertilizer

Grupa produktowa Basic

Podstawowa produktowa grupa nawozowa Basic przeznaczona jest do zapewnienia równomiernego odżywiania rozległych powierzchni trawiastych.

Grupa ta charakteryzuje się **30 %** zawartością azotu - z całkowitej (100 %) ilości azotu zawartego w nawozie - w postaci granulek mocznika powleczonych specjalną dwuwarstwową pokrywą utworzoną z membrany polimerowej i membrany z polisiarki, zapewniających długookresowe oddziaływanie nawozów na roślinność.

W tej grupie produktowej znacznie większą wagę przywiązuje się do zróżnicowania proporcji podstawowych składników odżywczych w nawozie, w zależności od różnych pór roku. Nawozy z grupy produktowej Basic zawierają magnez, wpływający na soczyste zielone zabarwienie trawnika. Ponadto nawozy grupy nawozowej Basic charakteryzują się kompleksową zawartością wszystkich podstawowych składników odżywczych: N, P, K, Mg, S.

Kolejną zaletą nawozów jest zredukowana zawartość chlorków, co w efekcie zmniejsza ryzyko zasolenia gleby chlorkami balastowymi. Nawozy należące do tej grupy produktowej wysmienicze nadają się do nawożenia trawników na glebach piaszczystych, łatwo przepuszczalnych z dobrze funkcjonującym systemem drenażowym oraz do trawników uprawianych mniej intensywnie. Nawozy nie zawierają azotu azotanowego, co wpływa na minimalizację wymywania azotanów z gleby.

FENIX Basic Pre-seed 15-20-10+3MgO

FENIX Basic Pre-seed
controlled release fertilizer

40% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) 15-20-10 (+3MgO) mieszanka nawozowa
15 % N Azot całkowity
6,5 % N-NH ₄ Azot amonowy
8,5 % N-NH ₂ Azot amidowy
20 % P ₂ O ₅ Łęciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 8,7 % P Fosfor)
18,6 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 8,1 % P Fosfor)
10 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 8,3 % K Potas)
3 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,8 % Mg Magnez)

FENIX Basic Spring 22-05-11+2MgO

FENIX Basic Spring
controlled release fertilizer

30% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) 22-05-11 (+2MgO) mieszanka nawozowa
22 % N Azot całkowity
8 % N-NH ₄ Azot amonowy
14 % N-NH ₂ Azot amidowy
5 % P ₂ O ₅ Łęciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 2,2 % P Fosfor)
4 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 1,7 % P Fosfor)
11 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 9,1 % K Potas)
2 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,2 % Mg Magnez)

FENIX Basic Summer 19-00-19+2MgO

FENIX Basic Summer
controlled release fertilizer

30% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Hnojiva NK (Mg) 19-19 (+2MgO) mieszanka nawozowa
19 % N Azot całkowity
4,5 % N-NH ₄ Azot amonowy
14,5 % N-NH ₂ Azot amidowy
19 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 15,8 % K Potas)
2 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,2 % Mg Magnez)

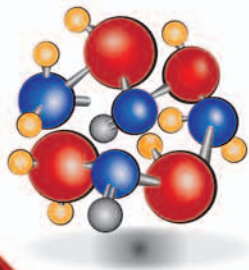
FENIX Basic Autumn 13-00-26+2MgO

FENIX Basic Autumn
controlled release fertilizer

30% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Hnojiva NK (Mg) 13-26 (+2MgO) mieszanka nawozowa
13 % N Azot całkowity
5,8 % N-NH ₄ Azot amonowy
7,2 % N-NH ₂ Azot amidowy
26 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 21,6 % K Potas)
2 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,2 % Mg Magnez)



FENIX Balanced Spring 22-05-11+2MgO

FENIX Balanced Spring
slow release fertilizer

40% MU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) zawierający krotonyліденодимочник lub izobutyліденодимочник lub ureaform 22-05-11 (+2MgO) mieszanka nawozowa

22 % N Azot całkowity
6,6 % N-NH ₄ Azot amonowy
6,6 % N-NH ₂ Azot amidowy
8,8 % N Azot z ureaformu
3,3 % N Azot z ureaformu, rozpuszczalny wyłącznie w gorącej wodzie
4,6 % N Azot z ureaformu rozpuszczalny w zimnej wodzie
5 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 2,2 % P Fosfor)
4 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 1,7 % P Fosfor)
11 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 9,1 % K Potas)
2 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,2 % Mg Magnez)

FENIX Balanced

slow release fertilizer

Grupa produktowa Balanced

Specjalna grupa nawozów zapewniających długookresowe oddziaływanie azotu zawartego w różnej długości oligomerach łańcuchowych molekuł mocznika.

Przeznaczona jest do podstawowego zrównoważonego żywienia rozległych powierzchni trawistych. Grupa ta różni się od grupy produktowej Basic i Premium tym, że w **całkowitej (100 %) zawartości azotu jest 40 % azotu** w formie MU (mocznik łańcuchowy). Jest to nawóz o spowolnionym działaniu azotu, wynikającym z mikrobiologicznej aktywności gleby, zapewniającej przedłużenie okresu oddziaływania nawozów na roślinność.

Nawozy z tej grupy produktowej zawierają fosfor **we wszystkich kombinacjach żywienia**, dostosowanych do wszystkich pór roku, zapewniających roślinom zrównoważone dostarczanie fosforu. Ponadto nawozy grupy nawozowej Balanced charakteryzują się kompleksową zawartością wszystkich podstawowych składników odżywczych: N, P, K, Mg, S.

Kolejną zaletą nawozów grupy Balanced jest zredukowana zawartość chlorków, co w efekcie zmniejsza ryzyko zasolenia gleby chlorkami balastowymi. Forma azotu MU uwalnia się w glebie z mniejszą szybkością, w związku z czym wymywanie azotanów z gleby na glebach piaszczystych, łatwo przepuszczalnych jest znacznie minimalizowane.

FENIX Balanced Summer 19-08-19+2MgO

FENIX Balanced Summer
slow release fertilizer

40% MU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) zawierający krotonyліденодимочник lub izobutyліденодимочник lub ureaform 19-08-19 (+2MgO) mieszanka nawozowa

19 % N Azot całkowity
3,6 % N-NH ₄ Azot amonowy
7,8 % N-NH ₂ Azot amidowy
7,6 % N Azot z ureaformu
2,9 % N Azot z ureaformu, rozpuszczalny wyłącznie w gorącej wodzie
3,9 % N Azot z ureaformu rozpuszczalny w zimnej wodzie
8 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 3,5 % P Fosfor)
7 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 3 % P Fosfor)
19 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 15,7 % K Potas)
2 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,2 % Mg Magnez)

FENIX Balanced Autumn 13-05-24+3MgO

FENIX Balanced Autumn
slow release fertilizer

40% MU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) zawierający krotonyліденодимочник lub izobutyліденодимочник lub ureaform 13-05-24 (+3MgO) mieszanka nawozowa

13 % N Azot całkowity
3,4 % N-NH ₄ Azot amonowy
4,4 % N-NH ₂ Azot amidowy
5,2 % N Azot z ureaformu
2 % N Azot z ureaformu, rozpuszczalny wyłącznie w gorącej wodzie
2,7 % N Azot z ureaformu rozpuszczalny w zimnej wodzie
5 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 2,2 % P Fosfor)
4 % P ₂ O ₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 1,7 % P Fosfor)
24 % K ₂ O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 20 % K Potas)
3 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,8 % Mg Magnez)



FENIX Premium

controlled release fertilizer

Grupa produktowa Premium

Specjalna grupa nawozów przeznaczona do zrównoważonego odżywiania rozległych powierzchni trawiastych.

Grupa ta charakteryzuje się 50 % zawartością azotu – **z całkowitej (100 %) ilości azotu zawartego w nawozie** - w postaci **granulek mocznika powleczonej specjalną dwuwarstwową pokrywą utworzoną z membrany polimerowej i membrany z polisiarki**, zapewniających długookresowe oddziaływanie nawozów na roślinność.

Również w tej grupie produktowej większą wagę przywiązuje się do zróżnicowania proporcji podstawowych składników odżywczych w nawozie, w zależności od różnych pór roku. Nawozy grupy produktowej Premium, **w porównaniu z grupą produktową Basic i Balanced**, odznaczają się większą zawartością magnezu, mającego wpływ na soczyście zielone zabarwienie trawnika. Ponadto nawozy grupy nawozowej Premium charakteryzują się kompleksową zawartością wszystkich podstawowych składników odżywczych: N, P, K, Mg, S.

Kolejną **istotną** zaletą nawozów grupy Premium jest **absencja chlorków**. Oznacza to, że gleby nie są obciążane chlorkami, co w efekcie minimalizuje ryzyko zasolenia gleby. Dlatego też nawozy z grupy Premium najbardziej nadają się do intensywnego nawożenia trawników na boiskach sportowych oraz trawnikach na glebach z niedostatecznie funkcjonującym systemem drenażowym i glebach zasolonych.

FENIX Premium Spring 22-05-11+3MgO

FENIX Premium Spring
controlled release fertilizer

50% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NPK (Mg) 22-05-11 (+3MgO) mieszanka nawozowa o niskiej zawartości chloru

22 % N Azot całkowity
5,2 % N-NH₄ Azot amonowy
16,8 % N-NH₂ Azot amidowy

5 % P₂O₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie (= 2,2 % P Fosfor)
4 % P₂O₅ Pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie (= 1,7 % P Fosfor)

11 % K₂O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 9,1 % K Potas)

3 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,8 % Mg Magnez)

FENIX Premium Summer 19-00-19+3MgO

FENIX Premium Summer
controlled release fertilizer

50% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NK (Mg) 19-19 (+3MgO) mieszanka nawozowa o niskiej zawartości chloru

19 % N Azot całkowity
2,5 % N-NH₄ Azot amonowy
16,5 % N-NH₂ Azot amidowy

19 % K₂O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 15,8 % K Potas)

3 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,8 % Mg Magnez)

FENIX Premium Autumn 13-00-26+3MgO

FENIX Premium Autumn
controlled release fertilizer

50% XCU 2-3 MONTH 20 KG



Nawóz NK (Mg) 13-26 (+3MgO) mieszanka nawozowa o niskiej zawartości chloru

13 % N Azot całkowity
2,1 % N-NH₄ Azot amonowy
10,9 % N-NH₂ Azot amidowy

26 % K₂O Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (= 21,6 % K Potas)

3 % MgO Tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie (= 1,8 % Mg Magnez)



XCU to przełomowy nowy produkt dla profesjonalistów uprawiających trawniki.

XCU reprezentuje nową generację nawozów granulowanych (w szczególności mocznika) powleczonych specjalną dwuwarstwową powłoką utworzoną z membrany polimerowej i elementarnej siarki (PCSCU).

Ta grupa nawozowa, w porównaniu ze wszystkimi obecnie na rynku dostępnymi nawozami, w których stosowana jest fizyczna bariera (membrana) na bazie siarki elementarnej, charakteryzuje się najwyższym stopniem stężenia azotu, (43 %). Ze względu na tak duże stężenie azotu, profesjonalści są w stanie uprawiać większą powierzchnię przy użyciu mniejszej ilości nawozu, co w efekcie oznacza oszczędność kosztów.

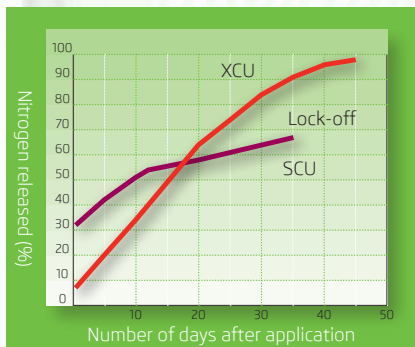
XCU jest unikalny tym, że na rynku nawozowym jest jedynym z grupy nawozów powlekanych specjalną dwuwarstwową powłoką utworzoną z membrany polimerowej i siarki elementarnej (PCSCU), przy czym membraną wewnętrzną tworzy cieniutka warstwa utworzona z usieciowanego poliuretanu, powlekającej i jednocześnie chroniącej granule mocznika. Zewnętrzne warstwy XCU (powlekające membraną poliuretanową na zewnątrz) składają się (patrząc od środka granulki w kierunku na zewnątrz) z warstwy (membrany) utworzonej z siarki elementarnej i zewnętrznej cieniutkiej warstwy (najdalej położonej od środka granulki) wosku kolorowego. Obydwie warstwy chronią polimerową membraną przed uszkodzeniem mechanicznym.

Wynikiem takiego unikalnego składu powłoki jest mniejsza ilość uszkodzonych granulek (przy manipulacji i składowaniu), co w efekcie zapobiega przedwczesnemu uwalnianiu odżywek, spowodowanemu uszkodzeniem mechanicznym - ponieważ uszkodzona granulka zachowuje się tak, jak granulka nie powleczona - a więc mniejszemu ryzyku „spalenia” trawnika i co jest równie ważne - przedłuża okres oddziaływania nawozu na roślinność.

Kolejnym, lecz równie istotnym efektem, koncipowanej w ten sposób specjalnej membrany jest prawie całkowita eliminacja tzw. efektu „Lock off”, co oznacza, że roślina skutecznie będzie miała azot do dyspozycji, a ponadto w określonym przedziale czasowym.

Większość nawozów azot uwalnia zbyt szybko na to, by trawa lub inne rośliny były w stanie wykorzystać go w pełni. W prze-

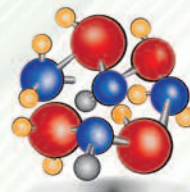
ciwieniu do tych nawozów, nawóz XCU uwalnia dokładnie taką ilość azotu, którą rośliny są zdolne wchłonąć przez dłuższy okres czasu. Dzięki unikalnej, odpornej na uszkodzenia membranie, nawóz XCU zapewnia równomierne zapatrywanie roślin w składniki odżywcze, dzięki czemu tylko jedna aplikacja „wyczaruje” zdrowy zielony trawnik przez okres do 10 tygodni. Idealna krzywa uwalniania azotu (patrz wykres) dla nawozu XCU, w połączeniu z bardzo wysokim poziomem uwalniania składników odżywczych, gwarantuje wspaniałe wyniki i jednocześnie oszczędności w kosztach uprawy. Przy wzajemnym porównaniu krzywych uwalniania azotu produktu konkurencyjnego (SCU) oraz XCU na pierwszy rzut oka jest widoczne, że krzywa uwalniania XCU nie jest paraboliczna jak w przypadku SCU lecz przeciwnie, uwalnianie azotu jest niemal liniowe, co świadczy o bardzo równomiernym i stabilnym uwalnianiu azotu przez okres do 10 tygodni.



Komentarz do wykresu

Prezentowane na wykresie krzywe uwalniania azotu ilustrują wyniki przyspieszonego testu przeprowadzanego w łaźni wodnej w temperaturze 30 °C.

Określenie „Lock off” stosuje się w przypadkach, gdy część granulek nawozu, z reguły mocznika, jest powleczona membraną tak silnie, że nie dojdzie do uwalniania w planowanym czasie zawartych w granulki odżywek, w skrajnych przypadkach do uwolnienia odżywek w ogóle nie dojdzie. Ta część azotu z którą liczone się w pierwotnym planie nawożenia, jest dla roślin w pełni niedostępna lub uwalniana jest w znacznie dłuższym przedziale czasu, a więc logicznie rośliny cierpią brakiem wystarczającej ilości azotu.



MU Metylen mocznika

Metylen mocznika (MU) jest specjalnym źródłem powolnego uwalniania azotu.

Jest on wytwarzany - w ściśle określonych warunkach - przez kondensację molekuł mocznika z formaldehydem, wynikiem tej reakcji są różnej długości łańcuchy polimerowe. Schemat stopniowego uwalniania azotu z MU zależy głównie od długości pojawiających się łańcuchów oraz proporcji pomiędzy szybko działającymi formami azotu (rozpuszczalnymi w wodzie) a formami azotu ze zdolnością powolnego uwalniania (nierozpuszczalnymi w wodzie).

Krótsze łańcuchy są łatwiej rozpuszczalne w wodzie, a zatem bardziej dostępne dla aktywności mikrobiologicznej gleby. Lecz przeciwnie, łańcuchy dłuższe są mniej rozpuszczalne i na ich przekształcenie w formy rozpuszczalne, mikroorganizmy glebowe potrzebują więcej czasu.

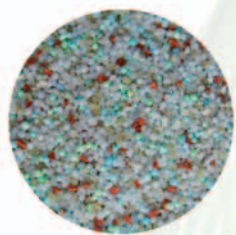
W przeciwieństwie do nawozów zawierających azot z kontrolowanym uwalnianiem, dostępność dla roślin azotu wiązane w MU niemal całkowicie zależy od mikrobiologicznej aktywności gleby oraz od szybkości procesów mineralizacji.

MU jest również źródłem energii i podstawą do rozwoju mikroorganizmów w glebie, a więc stosując MU wspieramy wzrost populacji mikroorganizmów, które są odpowiedzialne za proces mineralizacji w glebie (wsteczne udostępnianie odżywek wiązanych w makromolekułach organicznych obumarłych organizmów). Warunki mające największe znaczenie dla wzrostu korzeni i ogólnej aktywności roślin - to jest temperatura i wilgotność, jednocześnie należą do czynników regulujących stopień aktywności drobnoustrojów w glebie. Innymi słowy oznacza to, że składniki odżywcze zawarte w MU, dzięki zwiększonej aktywności mikroorganizmów w glebie, są w większej mierze udostępnione roślinom, co ma optymalny wpływ na zdrowy wzrost roślin. Uwalnianie azotu jest więc w bezpośredniej korelacji z potrzebami roślin.

W przeciwieństwie do nawozów powlekanych, powolny charakter uwalniania azotu z MU nie jest zagrożony nawet w przypadkach, gdy w wyniku nieostrożnej manipulacji podczas transportu lub przechowywania powierzchnia granulek została uszkodzona lub popękana. Ponieważ powolne uwalnianie azotu zabezpieczają powiązania chemiczne (łańcuchowanie), a nie fizyczna bariera (membrana) również i w takich przypadkach zapewnione jest długookresowe stopniowe uwalnianie azotu.

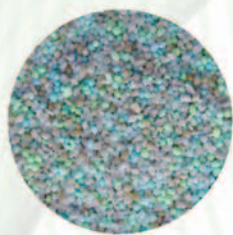
Ponadto MU chroni jakość wód podziemnych przez przetrzymywanie w glebie i strefie korzeniowej azotu pochodzącego z nawozu i zapobieganie jego wycieku do wód gruntowych w formie roztworów glebowych swobodnie poruszających się azotanów. Powoduje to, że azot jest dla roślin dostępny długookresowo w wystarczających ilościach i w warunkach wysokich temperatur i obfitych opadów deszczu.

Dzieje się tak dzięki temu, że uwalnianie azotu z MU nie jest kontrolowane bezpośrednio pod wpływem czynników fizykalnie-chemicznych czyli temperatury i hydrolizy, ale wymaga również aktywności mikrobiologicznej. Warto podkreślić, że MU zawarte w wybranych nawozach grupy FENIX zawiera, oprócz stopniowo uwalnianego azotu w postaci związków nierozpuszczalnych w wodzie (dłuższe łańcuchy), również znaczną część azotu w postaci rozpuszczalnej w wodzie, niemniej jednak uwalnianej powolnie, czym różni się od wielu podobnych nawozów na rynku.



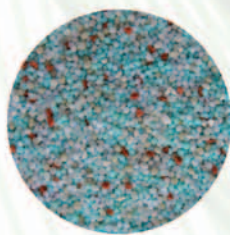
FENIX Basic

controlled release fertilizer



FENIX Premium

controlled release fertilizer



FENIX Balanced

slow release fertilizer



Zamówienia:

Telefon: +420 731 131 467

E-mail: export@agroprofi.cz

Porady ekspertów:

E-mail: info@fenixprofessional.com



AGRO CS

Let's Make The World More Beautiful 



www.fenixprofessional.com