

Barenbrug przedstawia znak jakości Green Earth, gwarantujący oszczędny i ekologiczny trawnik



Dział rozwoju produktów Barenbrug przywiązuje dużą wagę, aby oferowana przez nas trawa była przyjazna dla środowiska naturalnego oraz dla portfeli klientów. Wprowadzając znak jakości Green Earth, Barenbrug

chce pomóc osobom zarządzającym terenami zielonymi w lepszej i bardziej zrównoważonej pielęgnacji trawnika. Dzięki przeprowadzeniu wielu badań oraz rozległej fachowej wiedzy Barenbrug jak nikt inny wie, jakie odmiany i mieszanki traw wysiać, by jak najlepiej wykorzystać ich potencjał.

Wszystkie odmiany i mieszanki traw oznaczone znakiem jakości Green Earth zostały przebadane przez niezależne instytuty badawcze na całym świecie. Dzięki znakowi Green Earth Barenbrug pragnie wnieść swój wkład w ochronę naszej planety, aby przyszłe pokolenia mogły nadal uprawiać sport i odpoczywać wśród zieleni.

Barenbrug zdefiniował cztery wymogi, które dana mieszanka nasion traw musi spełnić, by kwalifikować się do odznaczenia znakiem jakości. Znak Green Earth oznacza, że trawa osiąga lepsze wyniki niż produkt poprzedniej generacji przynajmniej w jednym z poniższych kryteriów:

- zmniejszone zapotrzebowanie na wodę
- zmniejszone zapotrzebowanie na nawozy
- zmniejszone zapotrzebowanie na herbicydy i fungicydy
- zmniejszone zapotrzebowanie na koszenie

Znak jakości Barenbrug Green Earth także dla Bar Fertile!

Znak jakości Barenbrug Green Earth świadczy o tym, że dany produkt to doskonale skomponowana mieszanka różnych gatunków i odmian traw, gwarantująca osiągnięcie wymiernych korzyści w aspekcie zrównoważonej ochrony środowiska. Teraz także nawozy Barenbrug BarFertile otrzymały znak Green Earth, ponieważ ich stosowanie pozytywnie wpływa na zmniejszenie zapotrzebowania trawnika na wodę oraz obniżenie częstotliwości koszenia.



BarFertile[®]
The grass fertilizer

BB-06/2013

BarFertile[®]
The grass fertilizer

Dlaczego **BarFertile**[®]
The grass fertilizer

- Zmniejszone zapotrzebowanie na koszenie dzięki mniejszej produkcji masy zielonej
- Zmniejszone zapotrzebowanie na wodę dzięki lepszej tolerancji trawy na suszę
- Optymalne połączenie mieszanki nasion traw i nawozu
- Perfekcyjna jakość darni przez cały rok
- Kontrolowane uwalnianie składników odżywczych
- Eliminacja wymywania składników pokarmowych
- Eliminacja efektu „spalonej trawy”
- Oszczędna i przyjazna dla środowiska pielęgnacja trawnika



 **BARENBRUG**

Barenbrug Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 15, 62-080 Tarnowo Podgórne • E-mail: info@barenbrug.pl • www.barenbrug.pl

 ROYAL BARENBRUG GROUP



JAKOŚĆ, OSZCZĘDNOŚĆ, EKOLOGIA

Oszczędne i ekologiczne utrzymanie trawnika



BarFertile[®]
The grass fertilizer

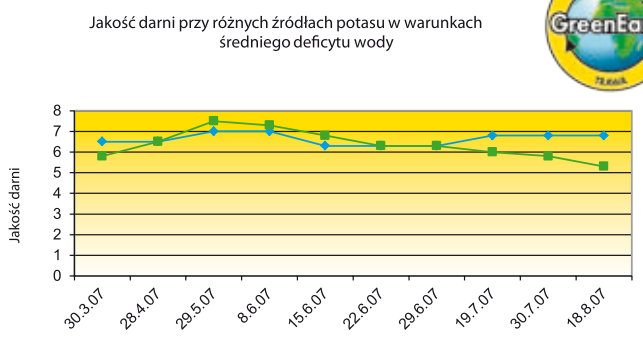
Zmniejszone zapotrzebowanie na wodę w okresach suszy

W ciągu ostatnich dziesięciu lat doświadczamy coraz bardziej ekstremalnych warunków pogodowych. Wiosna i lato, w znacznie większym stopniu niż kiedyś, wydają się cechować długimi okresami suszy, lub wręcz przeciwnie: niezwykle ulewnymi opadami. Niemniej jednak woda jest niezbędna do kiełkowania, ukorzenienia i wzrostu trawy. Dlatego zmienne warunki pogodowe przyczyniały się do większego zapotrzebowania na wodę i składniki pokarmowe, w zależności od charakterystyki danego rodzaju trawy.

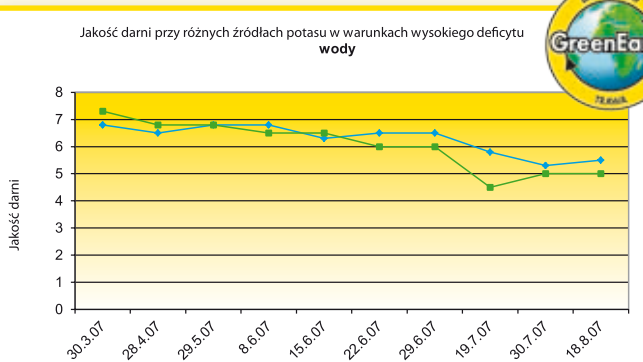


Efekt w zakresie tolerancji na suszę
W 2007 roku w zlokalizowanym w północnych Włoszech laboratorium LANDLAB przeprowadzono badania, których celem było zaobserwowanie wpływu nawozów na tolerancję trawy na suszę. Badania skupiały się przede wszystkim na roli potasu: wpływie różnych źródeł potasu oraz wpływie stosunku ilości azotu do potasu. Próby prowadzono na mieszance życicy trwałej (Lolium perenne) i wiechliny łąkowej (Poa pratensis). Badania wykazały, że możliwe jest spowolnienie procesu ewapotranspiracji poprzez zastosowanie odpowiedniego reżimu nawożenia, dostarczającego właściwych składników pokarmowych, zwiększających tolerancję roślin na suszę. Ogólnie rzecz ujmując, potas (K) odgrywa kluczową rolę w ochronie roślin przed skutkami suszy, lecz pozytywny efekt zależny jest od doboru odpowiedniego źródła tego składnika pokarmowego.

Przeprowadzono badania, w których porównano różne źródła potasu: siarczan potasu (KS) i azotan potasu (PN), w różniących się intensywnością warunkach suszy. W części upraw nawadnianie zmniejszono o 30%, w innych tylko o 15%. Wyniki badań wyraźnie wskazują, że wiosną wpływ azotanu potasu i siarczanu potasu jest bardzo podobny, jednak zastosowanie azotanu potasu zwiększa tolerancję trawy na niedobór wody w okresie letnim. Obserwowany skutek jest niezwykle wyraźny, zarówno w przypadku średniego stresu (zmniejszenie nawadniania o 15% – wykres 1), jak i w przypadku stresu krytycznego (zmniejszenie nawadniania o 30% – wykres 2). Przebieg obu wykresów dowodzi, że latem jakość trawy w mniejszym stopniu obniża się na tych polkach, na których prowadzono suplementację azotaniem potasu.



Wykres 1



Wykres 2

Azotan potasu zapewnia najlepszą jakość darni
Woda odgrywa ważną rolę w utrzymaniu wysokiej jakości darni (duży deficyt wody, niska jakość trawy). Wysoki stosunek ilości azotu do potasu ma pozytywny wpływ na trawę w okresie wiosennym, lecz należy go stopnowo obniżać w sezonie letnim i jesiennym. Azotan potasu stanowi bardzo efektywne źródło potasu dla roślin, a także dobre źródło azotu. Podczas krytycznego okresu 30-60 letnich dni, w których występują niedobory wody, azotan potasu zwiększa tolerancję roślin na suszę oraz poprawia jakość darni.

Zmniejszone zapotrzebowanie na koszenie

Zrównoważone zarządzanie trawnikami oznacza także mniej koszenia. W trakcie sezonu wegetacyjnego, gdy temperatury są wysokie i jest dość światła, trawa jest w stanie wytworzyć znaczne ilości masy zielonej. Oznacza to konieczność częstszego koszenia, co wiąże się ze zwiększonym nakładem pracy, wyższymi kosztami sprzętu i paliwa (energia ze spalania kopaliny), a także wyższą emisję CO2.



Najwyższa jakość darni przy niskiej produkcji masy zielonej
Jakość darni jest w większym stopniu związana z pokryciem gleby i gęstością roślin niż z produkcją liści. Celem osoby dbającej o trawnik jest utrzymanie stałej wysokiej jakości darni, przy jednoczesnym ograniczeniu produkcji biomasy.

Azot jest ważniejszy niż potas
Azot odgrywa kluczową rolę w pielęgnacji trawnika. Jest to podstawowy składnik białek, odpowiadający w roślinach za produkcję liści. Jednak azot może też sprawić, że produkcja masy zielonej przez trawę jest większa niż pożądana. Potas pomaga roślinom podczas okresów uśpienia (susza, zimno, okresy stresu: lato i zima) przygotować się na stres i zmagazynować zapas składników pokarmowych w korzeniach. Zgodnie z wynikami badań naukowych, potas nie odgrywa znaczącej roli w produkcji biomasy.

Wszystkie nawozy zawierają azot, lecz w różnej postaci. Niektóre nawozy zawierają związki, z których azot uwalnia się szybko (np. azotan amonu), inne to nawozy o spowolnionym działaniu (SRF). Zasadniczo nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników (CRF), jak BarFertile, są znacznie bardziej efektywne pod względem równomiernego dostarczania roślinie potrzebnych składników odżywczych. Ciągłe i równomierne uwalnianie pierwiastków zapobiega nadmiernej produkcji biomasy. Azot dostarczany jest roślinom zgodnie z zapotrzebowaniem darni na ten składnik, dzięki zastosowaniu technologii CRF.

Na polkach obsianych mieszanką życicy trwałej (50%) i wiechliny łąkowej (50%) porównano wpływ sześciu źródeł azotu: azotanu amonu – AN, mocznika metylenowego – MU, izobutylenodimocznika – IBDU, azotu w siarkowej otoczce (technologia Poly-S) oraz CRF.

Biomasa wiosną (6 koszeń): kg/m2	Jakość darni	Źródło azotu
0,4	5	Mocznik metylenowy
0,7	5,5	Polimer CRF 4M
0,8	5,8	Polimer CRF 2M
1,1	5,9	IBDU
1,3	5,9	Poly-S CRF
0,2	0,4	LSD

BarFertile ma także pozytywny wpływ na rozwój korzeni. Patrz: zdjęcie poniżej.

Badania wyraźnie wykazały też, że istnieje związek pomiędzy obniżoną produkcją biomasy a jakością darni (wykres 3). Z badanego przypadku wynika, że produkty indukujące maksymalną produkcję masy zielonej (POLY-S, AN) nie powodują porównywalnego wzrostu jakości darni. W rzeczywistości nawóz CRF (zakreślony na czerwono) zapewnia nieco lepszą jakość darni, jednocześnie znacząco zmniejszając produkcję biomasy.



Nawóz konwencjonalny (rolniczy)

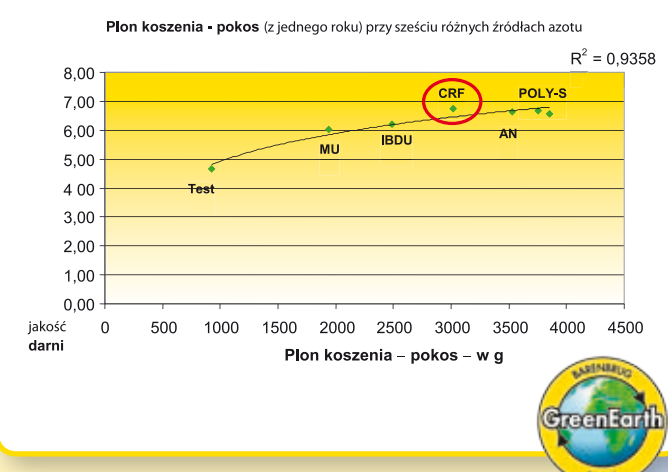


Nawóz organiczny



CRF (np. BarFertile)

Oznacza to, że przy zastosowaniu efektywnego źródła azotu (otoczkowanego) możliwe jest zmniejszenie nawożenia azotem bez szkody dla jakości darni.



Wykres 3: Plony koszenia przy suplementacji różnymi źródłami azotu