



ZEO4[®] NAWADNIACZ

MINERAŁ UTRZYMUJĄCY STAŁĄ WILGOTNOŚĆ W KORZENIACH ROŚLIN

ZEO4[®] Nawadniacz to w 100% naturalne ekologiczne podłoże utrzymujące wodę w glebie. Nawadniacz przeznaczony jest do stosowania w uprawach ekologicznych. Główna cecha Nawadniacza to zdolność zatrzymywania i gromadzenia wody w swojej krystalicznej strukturze. Produkt reguluje jej ilość w systemie korzeniowym roślin, przez co wpływa na lepsze plony. Ta krystaliczna budowa zapobiega wypłukiwaniu składników pokarmowych do wód podziemnych. Nawadniacz gromadzi je, by później w miarę zapotrzebowania oddać roślinom. Doskonale zapobiega wypłukiwaniu nawozów z gleby. Reguluje pH gleby i zapobiegając jej zakwaszeniu. Zdecydowanie poprawia napowietrzenie gleby. Jedną z najważniejszych zalet Nawadniacza jest pozytywny wpływ na stabilizację pH gleby i pomoc w rozwoju systemu korzeniowego. Produkt został dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych. Korzystnie wpływa na wzrost roślin oraz na gospodarkę wodną również w okresie zimowym. Podczas reakcji wiązania wilgoci wydzielają się ciepło co zwłaszcza w okresach zimowych zwiększa szanse roślin na przetrwanie.

ZAKRES STOSOWANIA

- regeneracja i zakładanie trawników
- uprawa warzyw i kwiatów
- sadzenie drzew
- uprawy hydroponiczne
- składnik substratu glebowego
- uprawy doniczkowe

DAWKOWANIE

- trawniki - regeneracja: 2-4 kg/m² gleby
- ogrody - uprawa warzyw: 3-5 kg/m² gleby
- drzewka - sadzenie: 0,3 kg/sztukę po wymieszaniu z substratem
- uprawa hydroponiczna: maks. 10% całkowitej objętości
- substraty gleby - zależnie od typu substratu: 2-15%
- substrat do uprawy płodów: 40-60% ziemi / 20-30% torfu / 15-25% piasku / 2-5% Nawadniacza.

PAKOWANIE / TRANSPORT

- worki PE 500g, 1kg, 5kg,
- worki 25 kg
- bigbag

SKŁAD

- zeolit-klinoptylolit, naturalny glinokrzemian pochodzenia osadowego

Najważniejsze zalety:

- W naturalny sposób zapobiega wysuszeniu gleby. W swojej strukturze magazynuje wodę, którą systematycznie oddaje roślinom.
- Ogranicza parowanie wody, a tym samym wysuszenie górnej warstwy gleby nawet w upalne dni. Znacząco zmniejsza zużycie wody ogrodowej.
- Niweluje skoki temperatury gleby - nocą ogrzewa, a w dzień chłodzi, co sprzyja wzrostowi roślin.
- Dodatkowo stabilizuje pH gleby.

Jak działa? Nawadniacz to ekologiczny polepszacz gleby, który stosuje się jako podłoże do zakładania trawników, pól gofowych, ogrodów oraz do uprawiania owoców i warzyw. Warstwa Nawadniacza zatrzymuje wodę (retencja w glebie) przez dłuższy czas, dzięki czemu rośliny pobierają ją wolniej i przede wszystkim w sposób ciągły. Znacząco poprawia właściwości gleby. Posiada doskonałe właściwości wymiany jonowej oraz zdolność do odwracalnej hydratacji i dehydratacji. Nawadniacz wiąże i powoli uwalnia składniki pokarmowe w glebie. Dzięki niemu możliwe jest efektywniejsze wykorzystanie nawozów (NPK).

Jak współpracuje z nawozami? Nawadniacz posiada dużą zdolność do wymiany jonowej (1,2-1,5 mol/kg = 120-150 meq/100 g) co bezpośrednio umożliwia zatrzymywanie w glebie składników nawozów takich jak azot (N), potas (K), fosfor (P), wapń (Ca) i magnez (Mg) w glebie, by następnie wolno i systematycznie zaopatrywać w nie rośliny. Taka cecha pozwala na zmniejszenie dawki nawozów mineralnych, co jest pożądane zwłaszcza na terenach z dużą ilością opadów.

Zastosowanie, dawki, frakcje. Nawadniacz o frakcji 1,0-2,5 mm przeznaczony jest do ciężkich gleb gliniastych. Produkt należy stosować w dawce 500-700 g/m². Czynność tą powtarzamy w odstępach od 3 do 5 lat. Najlepszym porą roku do aplikacji jest wiosna lub jesień. Zalecana dawka na jeden hektar to ok. 50-70 kg. Nawadniacz o frakcji 1,0-2,5 mm, 2,5-5,0 mm, 4,0-8,0 mm 1,0-5,0 mm jest idealny do kwiatowych upraw hydroponicznych. Wymagane składniki odżywcze dostarczane są do roślin wraz z roztworem nawozu. Do sadzenia młodych drzew stosujemy frakcję 1,0-2,5 mm. w taki sposób, że w wykopany wcześniej otwór nasypujemy 500 g Nawadniacza. Następnie przykrywamy go warstwą ok. 10 cm gleby, tak żeby korzenie nie miały kontaktu z zeolitem. Po posadzeniu sadzonek obficie podlewamy wodą. Nawadniacz działa jak gąbka - zatrzymuje ją w swojej strukturze, a następnie systematycznie i nieprzerwanie oddaje ją roślinom. W ten sam sposób również dozuje składniki odżywcze z wcześniej zaaplikowanych nawozów. W przypadku sadzonek stosujemy zmniejszone dozowanie ok. 50 g/sadzonka. Natomiast w przypadku winorośli i chmielu dawka ta wynosi ok. 100 g/sadzonka. Nawadniacz o frakcji 1,0-2,5 mm stosujemy w ekologicznej uprawie warzyw. W przygotowany pod nasioną rowek nasypujemy ok. 1 cm Nawadniacza. Następnie przykrywamy go ziemią i wysiewamy nasiona. Po wszystkim obficie podlewamy wodą. Do uprawy kwiatów doniczkowych najbardziej odpowiednią frakcją są frakcje 1,0-2,5 mm, 2,5-5,0 mm, 4-8 mm, 1,0-5,0 mm. Najlepsze rezultaty otrzymujemy po zmieszaniu Nawadniacza bezpośrednio z glebą. Możemy też nasypać na dno doniczki warstwę ok 2-3 cm, którą następnie zasypujemy ziemią.

* Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) Nr 505/2012 z dnia 14.06.2012 zmieniające i poprawiające Rozporządzenie (WE) 889/2008; Załącznik 1 Nawozy, środki poprawiające właściwości gleby oraz substancje odżywcze. Ustawa z dnia 10.07.2007 O nawozach i nawożeniu oraz Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18.06.2008 w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy.

TERMINY STOSOWANIA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	OPTIMUM	TAK	NIE
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	---------	-----	-----

PRZECHOWYWANIE Produkt przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych i zamkniętych opakowaniach. Miejsce składowania powinno być suche, czyste i dobrze wentylowane. Detaliczne, małe opakowania trzymać z daleka od środków dezynfekcyjnych. Zużyte opakowania przed przekazaniem do segregacji należy dokładnie opróżnić. Zawartość można wysypać na ścieżki i drogi komunikacyjne.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Produkt nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska. Unikać wdychania pyłu. Chronić oczy. W razie nadmiernego pylenia stosować okulary ochronne. W przypadku zapylenia oczu przemyć je dużą ilością wody.

TERMIN WAŻNOŚCI Przy zachowaniu warunków przechowywania produkt należy zużyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA GRUPA ZEO:

ZEOCOMPLEX Sp. z o.o.
ul. B. Limanowskiego 1A
32-020 Wieliczka

ZEO4 Sp. z o.o.
ul. Gałczyńskiego 4
00-362 Warszawa

info@zeo4.pl
tel. +48 22 101 09 29
www.zeo4.pl



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Z-427439



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Zeolitex Sp. z o.o.
Foksal 18
00-372 Warszawa

Wasze pismo z dnia: 04.11.2015 r. Nasz znak: NŻN/415-127/15 Data: 07.12.2015 r.

Świadectwo kwalifikacji produktu

do stosowania w rolnictwie ekologicznym

wydane dla: **Zeolitex Sp. z o.o.**

Na wniosek producenta, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), środek poprawiający właściwości gleby o nazwie **ZEO4 Nawadniacz** został zakwalifikowany przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem NE/290/2015.

Świadectwo nie jest gwarancją wartości użytkowej produktu. Za jakość produktu odpowiada **Zeolitex Sp. z o.o.**

Świadectwo traci ważność z chwilą zmiany technologii wytwarzania produktu (składu surowcowego lub źródła pochodzenia surowców), mogącej w istotny sposób wpływać na jego właściwości. O zmianach takich producent zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić IUNG-PIB w Puławach.

dr inż. **Dorota Piłkuła**

Kierownik Zakładu

dr inż. **Tamara Jadczyżyn**

Otrzymują:

1. Zeolitex Sp. z o.o. Foksal 18, 00-372 Warszawa

2. MRiRW, Departament Hodowli i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa Ekologicznego