

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

NŻN.501.402.2019

Puławy, 2019.11.25

Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Parkowa 8, 63-100 Śrem

Opinia IUNG-PIB w Puławach o przydatności środka wspomagającego uprawę roślin do stosowania w uprawach polowych i rekultywacji gruntów

1. Nazwa środka: OrCal[®] S pHregulator[®]

Rodzaj środka: organiczno-mineralny

Typ środka: odwodniony komunalny osad ściekowy z oczyszczalni w Śremie
higienizowany wapnem według technologii FuelCal[®]

Postać: stały, gruzelkowaty

2. Wymagania jakościowe środka (tabela 1)

Wyszczególnienie	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik analizy
Azot ogółem (N) [%]	co najmniej 0,4	0,60
Fosfor (P ₂ O ₅) [%]	co najmniej 0,3	0,76
Potas (K ₂ O) [%]	-	< 0,12
Wapń (CaO) [%]	co najmniej 10,0	11,45
Substancja organiczna w temp. 750 st.C [% s.m.]	co najmniej 20	35,88
Odczyn pH w H ₂ O 1:5	-	12,25
Sucha masa [%]	-	52,08

3. Ocena przydatności środka do stosowania

Środek OrCal® S pHregulator® jest wytwarzany z komunalnych osadów ściekowych w technologii FuelCal®. Na podstawie § 2 ust. 4 pkt 4, w związku z § 2 ust. 5 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.) odstąpiono od badań rolniczych środka. OrCal® S pHregulator® jest źródłem materii organicznej oraz wapnia. Jego stosowanie wzbogaca glebę w substancje próchniczne oraz podnosi odczyn, co w efekcie przyczynia się do poprawy żyzności gleby.

Na podstawie wyników analiz fizykochemicznych i chemicznych stwierdza się, że organiczno-mineralny środek poprawiający właściwości gleby OrCal® S pHregulator® może być stosowany w uprawach polowych roślin rolniczych i rekultywacji gruntów zdegradowanych.

4. Ocena możliwości stosowania ze środkami ochrony roślin

Nie przewiduje się łącznego stosowania środka OrCal® S pHregulator® z pestycydami.

Kierownik Zakładu

dr inż. Tamara Jadczyńska

INSTRUKCJA STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA ŚRODKA POPRAWIAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI GLEBY OrCal®S pHregulator®

ZAKRES STOSOWANIA

OrCal®S pHregulator® jest zalecany do zastosowania w celu zwiększenia zawartości substancji organicznej w glebie, (a w związku z tym zwiększenia jej aktywności biologicznej), poprawy odczynu gleby (pH) i dostarczenia składników pokarmowych roślinie uprawnej. Efektem zastosowania OrCal®S pHregulator® jest poprawa parametrów biologicznych, chemicznych i fizycznych gleb. OrCal®S pHregulator® może być stosowany na wszystkie gleby, ze szczególnym wskazaniem na gleby lekkie, o niskiej zawartości substancji organicznej, oraz na gleby kwaśne i lekko kwaśne. Produkt jest zalecany do rekultywacji gleb zdegradowanych wskutek intensywnego użytkowania rolniczego i do rekultywacji terenów przemysłowych, pokopalnianych. OrCal®S pHregulator® nadaje się pod wszystkie uprawy rolnicze, z wyjątkiem pastwisk.

SPOSÓB APLIKACJI

OrCal®S pHregulator® stosować dogłębowo, przy pomocy rozsiewaczy do nawozów mineralnych lub środków wapnujących. Wymieszać z glebą narzędziami uprawowymi. Aplikację OrCal®S pHregulator® należy wykonać jesienią, po zbiorze uprawy głównej (na ściernisko), a przed siewem uprawy ozimej (lub poplonu), lub wiosną, przed siewem uprawy jarej.

UWAGA:

Nie stosować środka poprawiającego właściwości gleby OrCal®S pHregulator® na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrożonych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu.

Nie stosować łącznie ze środkami ochrony roślin

Nie stosować na pastwiska.

ZALECANE DAWKI

Dawki środka należy dostosować do aktualnych potrzeb nawożenia uwzględniając, że w 1 tonie OrCal®S pHregulator® znajduje się, co najmniej: 100 kg CaO i 100 kg substancji organicznej oraz 4 kg azotu (N) i 3 kg fosforu (P₂O₅).

Dopuszczalna dawka środka OrCal®S pHregulator® w uprawach polowych roślin rolniczych i rekultywacji gleb zdegradowanych wynosi 5 t/ha na rok, 10 t/ha raz na dwa lata lub 15 t/ha raz na trzy lata.

PRZECHOWYWANIE

OrCal®S pHregulator® należy przechowywać tylko w oryginalnym i zamkniętym opakowaniu w miejscu suchym, chłodnym i dobrze przewietrzonym. Produkt luzem powinien być przechowywany na podłożu stałym, równym i suchym, zabezpieczonym przed przedostawaniem się wody. OrCal®S pHregulator® powinien być odizolowany od gleby przy pomocy trwałych materiałów. Pryzma ze środkiem poprawiającym właściwości gleby luzem powinna znajdować się w bezpiecznej odległości, co najmniej 50 m, od zbiorników i cieków wodnych. Produkt przechowywany luzem powinien być przykryty materiałami nieprzepuszczalnymi dla wody i promieniowania słonecznego.

OrCal®S pHregulator® jest higroskopijny - należy go chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i opadami. Chronić przed dostępem dzieci i zwierząt.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W przypadku spożycia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, przedstawiając opakowanie produktu lub ulotkę. W przypadku dostania się produktu do oczu, nosa lub ust natychmiast przepłukać je wodą, a następnie dokonać konsultacji medycznej. Podczas przesypywania i aplikacji produktu zaleca się stosować środki ochrony osobistej (rękawice ochronne, kombinezon, okulary).

Akceptuję treść instrukcji

NŻN.501.402.2019

Puławy 25.11.2019

Kierownik Zakładu

Tamara Jadczyńska
dr inż. Tamara Jadczyńska

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy
ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN
I NAWOŻENIA
24-100 Puławy, ul. Czartoryskich 8
Tel. (81) 47 86 830