

INSTYTUT OGRODNICTWA
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Laboratorium Analiz Chemicznych
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
tel. 46 833 42 52, e-mail: lab.chem@inhort.pl; waldemar.kowalczyk@inhort.pl

L dz. LAC-40/2019

Skierniewice, dn. 27.12.2019r.

OPINIA

o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby pn. „OrCal®S pHregulator®”
do stosowania w uprawie warzyw

Opinię wykonano na zlecenie producenta środka poprawiającego właściwości gleby, firmy Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. Podstawą do opracowania opinii była dokumentacja dostarczona przez producenta:

- deklaracja producenta,
- opis technologii produkcji,
- sprawozdanie z badań fizykochemicznych wykonanych w Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie,
- sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wykonanych w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym w Puławach,
- opinia Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa o spełnieniu wymagań jakościowych oraz dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń,
- opinia IUNG o przydatności opiniowanego środka w uprawach rolniczych,
- projekt instrukcji stosowania i przechowywania środka.

Nazwa i adres producenta: Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.

ul. Parkowa 8

63-100 Śrem

1. Nazwa handlowa środka: „OrCal®S pHregulator®”
2. Rodzaj: organiczno-mineralny
3. Postać: stały, sypki, gruzełkowaty

4. Ocena przydatności środka poprawiającego właściwości gleby w uprawie warzyw

Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „OrCal®S pHregulator™” wytwarzany jest wg technologii FuelCal® z ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego oraz wapna palonego wysokiej reaktywności. Z badań fizyko-chemicznych wykonanych w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie (sprawozdanie nr NO/176/1-1/2019 z dn. 30.10.2019r.) i badań mikrobiologicznych wykonanych w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym w Puławach (raport P/19/51611 z dnia 06.11.2019r.) oraz opinii Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (NŻN- 501.402.219 z dn. 25.11.2019r.) wynika, że opiniowany środek spełnia wymagania jakościowe oraz wymagania dotyczące zawartości zanieczyszczeń określonych w Ustawie o Nawozach i Nawożeniu. Środek zawiera azot (co najmniej 0,4% m/m), fosfor - P_2O_5 (co najmniej 0,3 % m/m) i wapń - CaO (co najmniej 10,0 % m/m) w ilościach mających istotny wpływ na poprawę właściwości fizyko-chemicznych i struktury gleby, na której będzie zastosowany. Wysoka zawartość substancji organicznej (co najmniej 20,0 % s.m.) jest źródłem węgla organicznego, co ma istotne znaczenie, szczególnie w przypadku stosowania na glebach o niskiej zawartości próchnicy. Jego przydatność już wcześniej została potwierdzona w uprawach rolniczych przez Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (opinia nr NŻN-501.402.2019 z dn. 25.11.2019r.

Opiniowany środek pn. „OrCal®S pHregulator™” jest przydatny do uprawy warzyw i może być stosowany w uprawie roślin warzywnych, ściśle wg instrukcji stosowania. Środek może być stosowany w uprawie warzyw polowych nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi. Nie należy go stosować w czasie uprawy, wzrostu roślin i owocowania.

Na podstawie §2 ust. 4, pkt 4, w związku z §2. ust. 5 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 30.12.2009r. w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o Nawozach i Nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zmianami) oraz opinii Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach o przydatności środka w rolnictwie odstępiono od badań rolniczych opiniowanego środka, ponieważ zawiera składniki znane i stosowane w rolnictwie i ogrodnictwie.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzamy, że środek poprawiający właściwości gleby pn. „OrCal®S pHregulator™” jest przydatny w uprawie roślin warzywnych.

5. Informacja o oddziaływaniu prawidłowo zastosowanego środka na zdrowie ludzi, zwierząt oraz na środowisko

Z deklaracji producenta, wyników badań fizyko-chemicznych, chemicznych i mikrobiologicznych oraz wydanych opinii wynika, że „OrCal®S pHregulator®” nie zawiera zanieczyszczeń. W świetle obowiązujących uregulowań prawnych stosowanie w/w środka w uprawie warzyw, zgodnie z instrukcją stosowania, nie stwarza bezpośredniego ani pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.

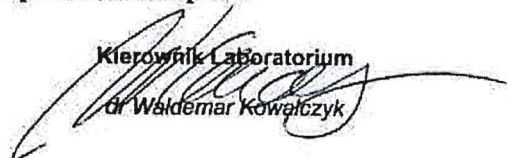
6. Informacja o możliwości łącznego stosowania środka ze środkami ochrony roślin

Środek poprawiający właściwości gleby „OrCal®S pHregulator®” nie jest przewidziany do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin.

7. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby

Akceptujemy i nie wnosimy uwag do treści instrukcji stosowania środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie „OrCal®S pHregulator®”.

Opracowanie opinii:


Kierownik Laboratorium
Dr Waldemar Kowalczyk

INSTYTUT OGRODNICTWA
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Laboratorium Analiz Chemicznych
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
tel. 46 833 42 52, e:mail lab.chem@inhort.pl

Załącznik. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania środka pn. „OrCal®S pHregulator®” w uprawie warzyw.

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, warzywne, sadownicze i użytki zielone (łąki i pastwiska).

SPOSÓB APLIKACJI

OrCal®S pHregulator® powinien być stosowany dogłębowo, przy pomocy rozsiewaczy do nawozów mineralnych lub środków wapnujących. Wskazane jest, aby produkt, po zastosowaniu został wymieszany z glebą, chociaż nie jest to warunek konieczny. 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:

Zabrania się stosowania środka poprawiającego właściwości gleby OrCal®S pHregulator® na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą, pokrytych śniegiem. Nie stosować łącznie ze środkami ochrony roślin. Nie stosować na pastwiska.

ZAŁECANE DAWKI

W jednej tonie środek OrCal®S pHregulator® zawiera 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.

Zalecane dawki dla upraw warzywnych i sadowniczych

Rośliny warzywne	Dawka środka*	Termin zastosowania
Kapusta biała i czerwona, brokuł, kalafior, brukselka	0,6-1,2 t/ha	przed siewem, niezwłocznie po zbiorze przedplonu
Marchew, burak ćwikłowy, pietruszka, seler, pasternak, rzepa	1,0-1,5 t/ha	
Fasola szparagowa, groch, fasola, groszek	1,0-1,5 t/ha	
Pomidor	0,8-1,2 t/ha	
Papryka	0,6-1,0 t/ha	
Ogórek	0,6-1,0 t/ha	
Cebula, por	0,6-1,0 t/ha	

Rośliny sadownicze	Dawka środka*	Termin zastosowania
Jabłoń, grusza	1,2-1,8 t/ha	przed sadzeniem roślin, najlepiej pod przedplon lub wczesną wiosną bezpośrednio po posadzeniu drzewek/krzewów**
Wiśnia, czereśnia	1,0-1,5 t/ha	
Śliwa, renkloda, brzoskwinia, morela	1,2-1,8 t/ha	
Porzeczki, malina, agrest, jeżyna	0,8-1,2 t/ha	
Aronia	0,5-0,8 t/ha	
Truskawki, poziomki***	0,6-1,0 t/ha	

* dawkę OrCal®S pHregulator® należy zawsze skonsultować z przedstawicielem producenta lub dystrybutora w celu jej optymalizacji dla lokalnych warunków glebowych i płodozmianu

** W przypadku stosowania środka w istniejącym sadzie/plantacji (w pierwszym roku po posadzeniu roślin), należy go rozsiać/rozrzuć w pasach wzdłuż rzędów roślin o szerokości do 1 m.

*** Stosować tylko przed założeniem plantacji

PRZECHOWYWANIE

OrCal®S pHregulator® należy przechowywać tylko w oryginalnym i zamkniętym opakowaniu w miejscu suchym, chłodnym i dobrze przewietrzanym. 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. Przy tym ze środkiem poprawiającym właściwości gleby luzem powinna znajdować się w 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).

Skierniewice, 27.12.2019r. Akceptuję treść instrukcji stosowania poprawiającego właściwości gleby pn. OrCal®S pHregulator® w uprawie roślin warzywnych.

Kierownik Laboratorium

dr Waldemar Kowalczyk

INSTYTUT OGRODNICTWA

Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych

Laboratorium Analiz Chemicznych

96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3

tel. 46 833 42 52, e-mail lab.chem@inhort.pl