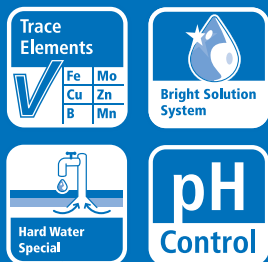


Universol®

Hard Water 111



Informacja o produkcie

- Opracowany specjalnie do stosowania z twardą wodą.
- Starannie dobrane surowce zapewniają dobry efekt zakwaszenia pożywki.
- Zrównoważony skład NPK przeznaczony na fazę wegetatywną wzrostu roślin.
- Do wykorzystania w systemie 1 zbiornika podczas przygotowania pożywki nawozowej.
- Można mieszać z innymi składami Universol Hard Water.
- Daje niskie pH pożywki w celu optymalnej rozpuszczalności.
- Zawiera wysoki poziom mikroelementów.

SKŁAD

18% Azot (N)

10,8% azot azotanowy ($\text{NO}_3\text{-N}$)
7,2% azot amonowy ($\text{NH}_4\text{-N}$)

18% Fosfor (P_2O_5)

18% Potas (K_2O)

0,01% Bor (B)
0,010% Miedź (Cu) chelat EDTA
0,12% Żelazo (Fe) chelat EDTA
0,04% Mangan (Mn) chelat EDTA
0,001% Molibden (Mo)
0,010% Cynk (Zn) chelat EDTA

OPIS PRODUKTU

Postać

krystaliczny proszek

Opakowanie

worek 25 kg

Kod produktu

20480225EA

EC w mS/cm (1 g/l)

1.1 (mierzone w twardej wodzie
o zawartości 150 mg/l HCO_3)

Maksymalna rozpuszczalność

310 g/l

Ogólne zalecenia:

Zalecane dawki Universolu dla kwiatów doniczkowych i rabatowo-balkonowych

	100% Universol	50% Universol 50% Osmocote
Gatunki o wysokich wymaganiach pokarmowych	1-2 g/l	0.5-1 g/l
Gatunki o standardowych wymaganiach pokarmowych	1-1.5 g/l	0.5-0.75 g/l
Gatunki wrażliwe na zasolenie	0.5-1 g/l	poproś o indywidualne zalecenia

Zalecane dawki Universolu dla szkółek pojemnikowych

Gatunki o wysokich wymaganiach pokarmowych	20 g/m ² /tydzień	10 g/m ² /tydzień
Gatunki o standardowych wymaganiach pokarmowych	15 g/m ² /tydzień	7.5 g/m ² /tydzień
Gatunki wrażliwe na zasolenie	10 g/m ² /tydzień	5 g/m ² /tydzień

Zapytaj swojego regionalnego doradcę ICL o więcej informacji lub szczegółowe zalecenia nawozowe.

Wskazówki stosowania:

- Przeznaczony do wody twardej z wysoką zawartością dwuwęglanów.
- Odpowiednio dobrana dawka zakwasza wodę oraz neutralizuje dwuwęglany.
- Nie jest zalecany do stosowania z wodą miękką (np. deszczówką).
- Nie mieszać z innymi nawozami zawierającymi fosfor i wapń.
- Można mieszać z kwasami: azotowym i fosforowym.
- Najlepiej pożywkę przygotowywać bezpośrednio przed stosowaniem. Dobrze wymieszać.
- Universol HW utrzymuje systemy nawodnieniowe w czystości pod warunkiem, że są one wolne od wcześniejszych osadów.

Universol HW, specjalnie opracowany do stosowania w twardej wodzie, oferuje wiele korzyści:

- poprawia jakość wody, dzięki czemu rośliny są w stanie pobrać więcej składników pokarmowych,
- poprzez efekt zakwaszania usuwa (częściowo) z wody dwuwęglany HCO_3 ,
- bardzo dobrze rozpuszcza się w twardej wodzie,
- utrzymuje drożność instalacji nawodnieniowych,
- asortyment kilku składów NPK pozwala przygotować pożywki na każdą fazę rozwojową roślin,
- zwiększony poziom żelaza w Universolu HW 225 (10-10-28+2MgO) wspomaga wytwarzanie chlorofilu w fazie generatywnej,
- pełny skład mikroelementów wpływa na intensywne wybarwienie liści i kwiatów,
- zawiera łatwo dostępne żelazo, nawet w niskich temperaturach.

Asortyment nawozów Universol Hard Water

Universol	Skład	NPK	Przeznaczenie
Hard Water 151	10-50-10+mikro	1:5:1	Skład z wysoką zawartością fosforu. Polecany w celu stymulacji rozwoju systemu korzeniowego oraz przyspieszenia kwitnienia.
Hard Water 211	23-10-10+2MgO+mikro	2:1:1	Skład z przewagą azotu stosowany w początkowej (wegetatywnej) fazie wzrostu roślin.
Hard Water 111	18-18-18+mikro	1:1:1	Wyrównany skład NPK polecany w fazie wegetatywnej.
Hard Water 225	11-10-28+2MgO+mikro	2:2:5	Skład z przewagą potasu przeznaczony dla fazy generatywnej oraz w celu pozyskania zwartego pokroju roślin. Polecany do pożywek z wysoką zawartością azotu (pochodzącego np. z kwasu azotowego).
Hard Water 146	6-21-35+2MgO+mikro	1:4:6	Nawóz z wysoką zawartością fosforu i potasu przeznaczony do fazy generatywnej (kwitnienie). Do pożywek z wysoką zawartością azotu.

Pamiętaj przy zlecaniu wykonania analizy chemicznej wody!

Twarda woda zawiera wysoki poziom wapnia (Ca), magnezu (Mg) oraz dwuwęglanów (HCO_3). W zależności od głębokości i lokalizacji studni, woda źródłana jest w większości przypadków twarda. Stopień twardości wody jest wyrażany w niemieckich stopniach twardości ($^\circ\text{dH}$) lub poprzez ilość dwuwęglanów HCO_3 (w mg/l). Im jest więcej jonów HCO_3 tym woda jest twardsza i wymaga odpowiedniego uzdatnienia dla celów fertygacji. Dlatego pamiętaj o wykonaniu analizy chemicznej wody zanim zaczniesz używać jej do nawożenia.

Twarda woda może powodować liczne problemy w nawożeniu roślin. Najczęściej:

- obniża rozpuszczalność nawozów,
- wysokie EC twardej wody ogranicza ilość nawozów, jakie można w niej rozpuścić,
- podnosi pH i EC w podłożach, do których trafia podczas podlewania,
- ogranicza pobieranie składników pokarmowych przez system korzeniowy rośliny,
- wzmacnia wytrącanie się osadów w zbiorniku z pożywką oraz zapychanie instalacji nawodnieniowych.

ICL Specjalty Fertilizers wyróżnia się sprawdzoną gamą produktów oraz **profesjonalnym doradztwem i serwisem dla producentów**. Po więcej informacji oraz szczegółowe zalecenia zwróć się do naszego doradcy regionalnego.

Wskazówki od naszego doradcy technicznego:

Poznaj jakość swojej wody, aby uzyskać najlepsze wyniki! Skonsultuj się z doradcą ICL, aby otrzymać porady dotyczące zaleceń nawozowych:

1. Wykonaj analizę chemiczną wody, którą stosujesz do podlewania oraz nawożenia roślin.
2. Pamiętaj, że nie tylko odczyn pH i zasolenie (EC) są ważne. Kluczem do przygotowania dobrych pożywek nawozowych jest wiedza o ilości dwuwęglanów (HCO_3) w wodzie.
3. Zalecamy zakwaszać wodę jeśli poziom dwuwęglanów jest powyżej 150 mg/l. Proszę skontaktować się z naszym doradcą nawozowym, który przygotuje odpowiednie zalecenia.
4. Pamiętaj, że parametry wody mogą ulec zmianie przy mieszaniu wody studziennej z deszczową.
5. Skład pożywki nawozowej powinien być aktualizowany za każdym razem, gdy zasoby wody deszczowej zostaną uzupełnione.
6. Posiadamy również Universol Soft Water przeznaczony do stosowania z wodą miękką.
7. Zapoznaj się z tabelą mieszania Universoli z innymi nawozami rozpuszczalnymi przed przygotowaniem pożywek nawozowych.

UWAGA

Produkt należy przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Ze względu na to, że nasze produkty są stosowane w zróżnicowanych warunkach uprawy i pozostają poza naszą kontrolą, firma ICL nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne negatywne skutki ich stosowania. Przed pierwszym zastosowaniem nawozu lub zmianą dawki zlecamy wykonanie próby na niewielkiej powierzchni. W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących stosowania naszych nawozów prosimy o kontakt z doradcami ICL.

www.icl-sf.pl

ICL Polska sp. z o.o.
ul. Taneczna 18
02-829 Warszawa
tel.: 22 395 64 00

Doradcy regionalni:
Janusz Krukar tel. 601 312 296
Karol Szymański tel. 609 757 111
Piotr Chmielowiec tel. 601 140 301
Janusz Szwejkowski tel. 605 426 479

ICL Specjalty
Fertilizers