

# ReCulter+

zamienia ŻYŻNOŚĆ  
w URODZAJNOŚĆ



Użycie technologii 4Calc sprawia, że RECULTER+ cechuje się hiperaktywnym oddziaływaniem strukturotwórczym na glebę. Ponadto składniki pokarmowe zawarte w produkcie żywią i stymulują mikroorganizmy gleby. Duża powierzchnia czynna cząsteczek czterech form wapnia umożliwia szybkie, trwałe i bezpieczne dla gleby jej odkwaszenie.

Dzięki zawartości mikroskopijnych cząsteczek związków wapnia RECULTER+ reguluje także mikro pH w ryzosferze korzeni roślin uprawnych.

## SKŁAD

Substancja organiczna	20,43 % (w s. m.)
Azot (N)	1,56 % (m/m)
Fosfor (P2O5)	1,37 % (m/m)
Potas (K2O)	0,41 % (m/m)
Wapń (CaO)	22,4 % (m/m)

## STOSOWANIE

Uprawy rolnicze - 1-5 t/ha,  
wymieszać z glebą do gł. 20-30 cm

Uprawy warzywne - 1,5-2,5 t/ha,  
płytka wymieszać z glebą, przed siewem  
lub sadzeniem warzyw

Uprawy sadownicze - 1,5-2,5 t/ha,  
płytka wymieszać z glebą, przed założeniem plantacji

Środek wytworzony z udziałem ubocznych produktów  
pochodzenia zwierzęcego (UPPZ kat.3) bezpiecznych dla  
ludzi, zwierząt i środowiska

pozytywnie zaopiniowany przez jednostki naukowe: IUNG w Puławach, PIWET w Puławach, Instytut Medycyny Wsi w Lublinie, INHORT w Skierniewicach i Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie

Wprowadzany do obrotu na podstawie decyzji nr G-1492/23, wydanej przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



Podmiot produkujący i wprowadzający produkt na rynek:  
BIOSPIRO Sp. z o.o.  
ul. Łokietka 9A 49-300 Brzeg  
+48 518 748 572  
jacek@biospiro.pl

DYSTRYBUTOR:



BIOSPIRO

- 1 Zawiera 4 formy wapnia
- 2 Odżywia wapniem i poprawia żyzność gleby
- 3 Połączenie głębokiej wiedzy naukowej z wieloletnim doświadczeniem Rolników
- 4 Spełnia funkcję użyźniacza glebowego i nawozu

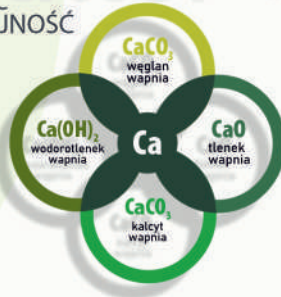
● tlenek wapnia CaO, ● wodorotlenek wapnia Ca(OH)<sub>2</sub>, ● węgiel wapnia CaCO<sub>3</sub>, ● CaCO<sub>3</sub>, kalcyt wapnia

# ReCulter+

zamienia ŻYŻNOŚĆ  
w URODZAJNOŚĆ

Technologia 4 Calc to połączenie czterech form wapnia w jednym produkcie:

- tlenek wapnia CaO,
- wodorotlenek wapnia Ca(OH)<sub>2</sub>,
- węgiel wapnia CaCO<sub>3</sub>, ● CaCO<sub>3</sub>, kalcyt wapnia



Połączenie głębokiej wiedzy naukowej z wieloletnim doświadczeniem rolników.

RECULTER+ jest unikalnym środkiem poprawiającym właściwości gleby. Zawiera zżigieniowane uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego (UPPZ). Poprawia żyzność gleby, pojemność wodną, zawartość substancji organicznej (próchnicy) oraz dostarcza roślinom cennego składnika pokarmowego jakim jest wapń.

Duża powierzchnia czynna cząsteczek kalcytu wapnia umożliwia szybkie, trwałe i bezpieczne dla gleby jej odkwaszenie.

Według badań Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie środek spowodował wzrost plonu marchwi o 6,3%, kapusty o 9,4%, jabłoni o 13% oraz buraka cukrowego o 15% przy 20% obniżeniu nawożenia mineralnego, znaczne obniżenie zawartości azotanów i azotynów w plonach badanych upraw.

Procent gleb o potrzebach wapnowania koniecznych i potrzebnych (wg KSChR)	20-40
	41-60
	61-80



Wapń jest jednym z najcenniejszych pierwiastków, reguluje procesy zachodzące w glebie i stanowi ważny składnik pokarmowy dla roślin.



## Gleba

- podnosi pH
- zwiększa aktywność biologiczną
- sprzyja tworzeniu gruzelków
- sprzyja mineralizacji substancji organicznej
- przyspiesza rozkład resztek pożywnych
- sprzyja bioróżnorodności w glebie

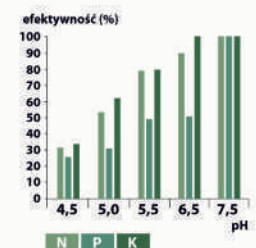
## Roślina

- zwiększa sztywność i grubość ścian komórkowych
- podnosi tolerancję na niskie temperatury
- bierze udział w procesach metabolicznych
- stymuluje wykorzystanie azotu
- wspiera wzrost i rozwój systemu korzeniowego
- podnosi odporność na stres suszy



Zasadnicze grupy drobnoustrojów	Drobnoustroje	Odczyn pH optymalny	Dolna granica tolerancji pH
Drobnoustroje rozkładające substancję organiczną	grzyby	4,0-5,0	1,5-2,0
	amonifikatory	6,2-7,0	-
	denitryfikatory	7,0-8,0	-
	nitryfikatory	6,5-7,2	4,8-5,0
	uruchamiające P	6,5-7,5	-
Bakterie asymilujące wolny azot	SYMBIOTYCZNE		
	lucerny	6,8-7,2	4,9-5,0
	koniczyny	6,8-7,2	4,2-4,7
	grochu	6,5-7,0	4,0-4,5
	wyki	6,5-7,0	4,0-4,5
	lubinu	5,5-6,5	3,2-3,5
	seradeli	5,5-6,5	3,2-3,5
	NIESYMBIOTYCZNE		
	Azotobacter	6,5-7,5	5,5-6,0
	Clostridium pasteurianum	5,0-7,0	4,7-5,0

Efektywność pobierania makroskładników wraz ze wzrostem pH (Hołubowicz-Kliża, 2006)



Optymalny odczyn dla rozwoju mikroflory w glebie (Hołubowicz-Kliża, 2006)



biospiro.pl

biospiro.pl



BIOSPIRO