



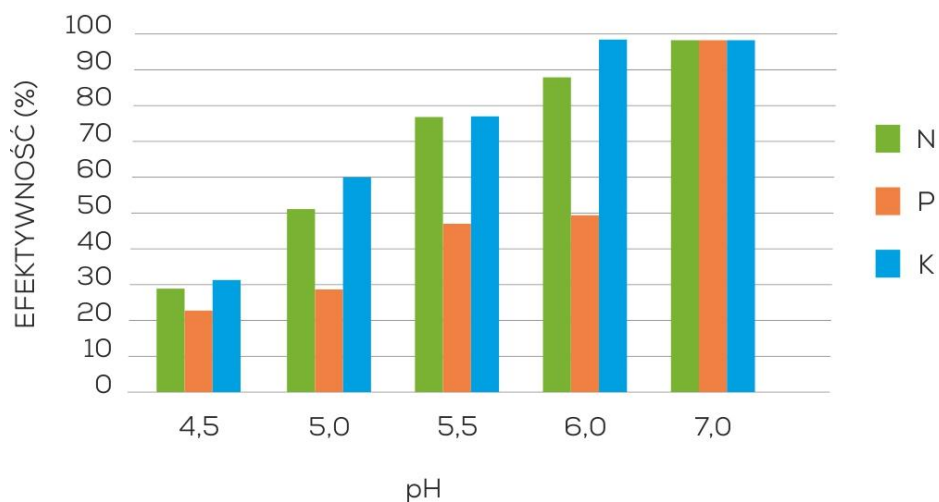
## Artykuły

### Czy kukurydza potrzebuje wapna?

17-11-2016

Kukurydza jest najważniejszą rośliną paszową uprawianą w Polsce na kiszonkę i ziarno. Areał uprawy tej rośliny w 2014 roku wynosił 1219 tys. ha i był o 491 tys. ha większy niż w 2010 roku (Rocznik Statystyczny Rolnictwa 2015). Tak znaczny wzrost powierzchni uprawy wskazuje, iż jest ona uprawiana na coraz słabszych gruntach rolnych, które cechuje kwaśny odczyn gleby i niska zasobność w próchnicę i niezbędne składniki mineralne. Dlatego szczególnie istotne jest na tych glebach zastosowanie dobrych i sprawdzonych węglanowych nawozów wapniowych korzystnie oddziałujących na strukturę i odczyn gleby. Jednym z najlepszych tego typu produktów nawozowych jest **POLCALC III GENERACJI** – węglanowe wapno granulowane zawierające do 98%  $\text{CaCO}_3$ . Optymalny odczyn gleby dla uprawy kukurydzy wynosi pH 6,0-7,5. Wpływa on znacząco na pobranie składników pokarmowych z gleby oraz wzrost i rozwój kukurydzy.

Ostatecznym efektem wapnowania gleby jest wysoki plon (Ryc. 1, Tab. 1). Hołubowicz-Kliza (2006) wykazała, iż najwyższy względny plon ziarna kukurydzy (100%) uzyskano w przypadku uprawy tej rośliny na glebie o odczynie pH 6,8-7,5. Wykazała ona również, iż przy odczynie gleby wynoszącym pH 7,0 efektywność pobrania NPK przez kukurydżę wynosi 100%. Przedstawione dane literaturowe pokrywają się z wynikami polowego doświadczenia nawozowego założonego przez Polcalc Sp. z o.o. w Mochełku na gruntach Stacji Badawczej Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. W doświadczeniu zastosowano dawkę 500 i 1000  $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$  węglanowego wapna granulowanego **POLCALC III GENERACJI**. Wykazano, iż najwyższy plon ziarna kukurydzy o wilgotności 14% uzyskano po zastosowaniu 1000  $\text{kg}$  węglanowego wapna granulowanego **POLCALC III GENERACJI**. Zebrany plon wynosił 8,51  $\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$  ziarniaków i był o 1,39  $\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$  wyższy od uzyskanego z poletka kontrolnego (pH 4,7), na których nie zastosowano wapna. Uzyskane wyniki wskazują na korzystny plonotwórczy wpływ węglanowego wapna granulowanego **POLCALC III GENERACJI**.



Rys. 1 Wpływ wapna na przyswajalność składników pokarmowych (Hołubowicz-Kliza 2006)

Roślina	Plon względny w zależności od pH gleby				
	4,7	5,0	5,7	6,8	7,5
Seradela	77	93	100	98	95
Jęczmień	0	23	80	95	100
Kukurydza	2	9	42	100	100
Owies	65	79	80	100	93
Koniczyna czerwona	12	21	53	98	100
Żyto	68	76	100	98	92
Burak cukrowy	0	2	49	98	100
Pszenica	2	49	93	100	95
rzepak	24	73	83	100	93

Tab. 1. Wpływ odczynu gleby na plonowanie roślin (Hołubowicz-Kliza 2006)



Fot. 1. Zbiór kukurydzy z poletek doświadczalnych (SB WRiB w Mochelku).