

## ABC WAPNOWANIA

Gleby kwaśne i bardzo kwaśne, które stanowią w Polsce łącznie 59% użytków rolnych, wymagają regularnego wapnowania. Wapno (i zawarty w nim wapń) poprawia odczyn gleby, jej właściwości fizyczne i strukturę oraz sprzyja rozwojowi mikroorganizmów, przyczyniając się tym samym do zwiększenia i poprawy jakości zbieranych plonów.

ODCZYN ZASADOWY

9

7

5

3

ODCZYN KWAŚNY

## CO TO JEST ODCZYN GLEBY?

Odczyn gleby to z chemicznego punktu widzenia stężenie jonów wodorowych (H<sup>+</sup>) w stosunku do jonów wodorotlenowych (OH<sup>-</sup>). W praktyce postępujemy się skalą logarytmiczną mówiącą o odczynie kwaśnym lub zasadowym. Im niższa wartość na skali, tym kwaśniejszy odczyn gleby.

## PRZYCZYNY ZAKWASZENIA GLEBY

### NATURALNE

gleby uprawne w Polsce w większości powstały na skałach osadowych, w których procesy wymywania występują naturalnie przez cały rok. Są tym intensywniejsze, im wyższy jest poziom opadów. Rocznie możliwe jest wymycie między 40 a 200 lub nawet 300 kg wapna (CaO) z hektara. Dodatkowo, wzrost roślin powoduje wbudowywanie wapnia w ich strukturę, co skutkuje „ucieczką” kolejnych około 40 kg CaO.

### AGROTECHNICZNE

intensywne stosowanie nawozów azotowych i siarkowych zakwasza glebę. Neutralizacja 1 kg siarki wymaga min. 2 kg CaO, zaś neutralizacja 1 kg azotu – średnio 1,5 kg CaO.

### PRZYKŁAD

Według GUS w sezonie 2013/2014 zużyto średnio

**75,5 kg N/ha**

Aby zneutralizować wpływ azotu na zakwaszenie gleby, należałoby zużyć około

**113 kg CaO**

na hektar na rok!

## KIEDY NALEŻY WAPNOWAĆ?

Najlepszymi terminami na wapnowanie są okresy późniwne, kiedy da się dokładnie wymieszać wapno z glebą. Oczywiście warunkiem koniecznym, aby wapno dobrze się przyswoiło w glebie, jest jej odpowiednia wilgotność. Sprzyja temu okres jesienno-zimowy, obfitujący w opady. Na jesienne wapnowanie idealnie nadaje się forma pylista wapna w postaci węglanu wapnia odmiany 04 i 05. Jest ona dostępna bezpośrednio w zakładzie WKG w Raciszynie oraz u naszych dystrybutorów.

Wiosenne wapnowanie zalecane jest raczej interwencyjnie na plantacjach wieloletnich, przy zbożach ozimych i rzepaku. Warto zwrócić wówczas uwagę na ilość opadów, tak aby nadmiernie nie wysuszyć gleby. W tym celu dobrze jest stosować produkty granulowane, które nie wymagają intensywnego wymieszania z glebą i mogą poczekać na odpowiedni opad atmosferyczny. Produkty granulowane można nabyć u naszych partnerów (PolCalc i Lidmann) – liderów rynku mających wieloletnie doświadczenie w wytwarzaniu najwyższej jakości produktów.

## DLACZEGO ODCZYN GLEBY JEST WAŻNY?

Odczyn gleby jest czynnikiem, który decyduje o wielkości i jakości zebranego plonu. Im kwaśniejsza gleba, tym słabsze przyswajanie składników mineralnych z kompleksu sorpcyjnego, niższa gruzelkowość, większe zasklepienie gleby i blokowanie rozwoju systemu korzeniowego. Właściwy odczyn gleby pozwala na prawidłowy wzrost i funkcjonowanie systemu korzeniowego, umożliwiając należyte zaopatrzenie w wodę i składniki pokarmowe.

## DAWKOWANIE

Dawki nawozów wapniowych zależą od kategorii agronomicznej gleby, jej pH oraz wilgotności. Generalnie, im cięższa gleba i niższe pH, tym większa konieczna dawka wapna.

Dla gleb średnich i lekkich o pH = 4-5,5, czyli gleb najczęściej występujących w Polsce, przedział dawki wapna wynosi około 2-4 t/ha. Oczywiście w przypadku struktury mozaikowej pól uprawnych, tzn. różnych kategorii gleby o różnym pH na jednym obszarze uprawy, stosujemy podział pola na sektory i systematyczne punktowe, małoobszarowe wapnowanie.

## SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

**WKG Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Raciszyn, ul. Działoszyńska 69  
98-355 Działoszyn

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
Wydział XX Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego KRS 0000494678  
NIP: 7722169189, REGON: 592180791

tel.: +48 43 841 35 38, kom: +48 519 347 779  
faks: +48 43 655 74 47

wkg@wkg.pl



## ABC WAPNOWANIA

