

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+) w stosunku do jonów wodorotlenowych (OH-). 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 w 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 gruzelkowatość, 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

WKG 

**ABC
WAPNOWANIA**

