

Program nawożenia kapusty głowiastej białej



Autor opracowania: Mgr inż. Artur Kowalski, Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach

Opracowano w ramach zadania 3.2:

„Rozwój zrównoważonego nawożenia roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleby i skażenia wód gruntowych”

Programu wieloletniego

„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Skierniewice, 2020 rok

Przygotowanie stanowiska

Przygotowując pole pod uprawę kapusty wczesniej, obornik należy przyorać, na glebach ciężkich na głębokość około 12 cm, natomiast na lżejszych na około 15 – 18cm głębokości. Pracę tę powinny być wykonane możliwie jak najwcześniej. Późną jesienią należy zastosować orkę głęboką na około 20 – 25 cm. W przypadku zastosowania pojedynczej orki, należy wykonać ją na średnią głębokość. Do głównych prac wiosennych należy zaliczyć włókovanie lub bronowanie gleby w celu zniszczenia skorupy i zatrzymania w glebie jak największej ilości wody. Po zabiegu bronowania glebę należy dwukrotnie na krzyż poddać kulturowaniu i ponownie zastosować lekką bronę.

W przypadku upraw średniowczesnych oraz późnych, nawożenie obornikiem można zastosować wiosną, przyorując go na głębokość około 25 cm. Uprawę gleby pod kapustę późną należy dostosować do stosowanego przedplonu oraz terminu jego zbioru.

Na glebach o pH poniżej 6,0 należy przeprowadzić wapnowanie. Oprócz podniesienia odczynu wpływa ono korzystnie na dostępność składników pokarmowych oraz poprawia strukturę gleby. Zabieg ten należy przeprowadzić jesienią lub wczesną wiosną.

Nawożenie

Kapusta głowiasta biała należy do roślin o bardzo dużych wymaganiach pokarmowych. Przy plonie wynoszącym 70 t/ha pobiera z gleby około: 230 kg N, 80 kg P₂O₂, 180 kg MgO, oraz 300 kg K₂O. Ze względu na ogromne wymagania pokarmowe kapusty, należy ją uprawiać w pierwszym roku po zastosowaniu obornika w ilości 30 t/ha. W zastępstwie lub uzupełnieniu obornika można zastosować również nawozy organiczne takie jak kompost. Dawki nawozów mineralnych należy ustalić na podstawie analizy chemicznej gleby. Optymalna zawartość składników mineralnych (w mg * dm³ gleby) dla kapusty głowiastej białej powinna wynosić: 105

– 135 N (azotanowy + amonowy), 50 – 70 P, 160 – 210 K, 55 – 75 Mg oraz 700 – 1200 Ca.

W przypadku braku analizy chemicznej gleby, po zastosowaniu maksymalnej dawki obornika nawozy mineralne należy zastosować w następującej ilości: (w przeliczeniu na czysty składnik) 100 kg N, 70 – 90 kg P₂O₅ oraz 200 – 240 kg K₂O. Nawożenie potasem oraz fosforem najczęściej stosowane jest w jednej dawce przed posadzeniem roślin, natomiast nawożenie azotem przeprowadza się trzykrotnie. Pierwszą połowę dawki w postaci siarczanu amonu lub saletrzaku stosuje się przed sadzeniem, natomiast pozostałą część najczęściej w postaci saletry stosuje się pogłównie w dwóch terminach. Pierwszy raz dwa tygodnie po posadzeniu rozsady, drugi raz w momencie kiedy rośliny zaczynają się stykać ze sobą liśćmi. Dzielona dawka azotu ma na celu zniwelowanie strat tego składnika, spowodowane wymywaniem jonów azotowych w głąb profilu glebowego oraz uwalnianiem się go w postaci amoniaku do atmosfery. W przypadku kapusty przeznaczonej do kwaszenia lub dłuższego przechowywania, nie należy dopuścić do przენawożenia gleby azotem. Zbyt wysoka koncentracja tego składnika powoduje spadek zawartości suchej masy oraz mniejszą zwięzłość główek. W przypadku uprawy odmian późnych ostatnią dawkę nawożenia należy zastosować najpóźniej w sierpniu. Spadek ilość światła związany ze skracającym się dniem może doprowadzić do nadmiernej akumulacji jonów azotanowych w tkankach roślin, co jest bardzo niekorzystne z punktu widzenia zdrowia ludzi oraz zwierząt. Oprócz wymienionych składników, kapusta jest wrażliwa na niedobór magnezu. Pierwiastek ten można dostarczyć np. w postaci wapna magnezowego.

Uwagi:

W przypadku stosowania nawozów naturalnych należy pamiętać o stosowaniu ich w dawce, która nie może zawierać więcej niż 170 kg N/ha.

Terminy stosowania nawozów mineralnych oraz naturalnych są ściśle określone przez Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” Terminy stosowania nawozów (Dz. U. z 2020 r. poz. 243, pkt. 1.3., tab. 2.)

Rodzaj nawozów / Rodzaj gruntów	Nawozy azotowe mineralne i nawozy naturalne płynne	Nawozy naturalne stałe
Grunty orne	1 marca – 20 października	1 marca – 31 października
Grunty orne na terenie gmin objętych wykazem stanowiącym załącznik nr 2 do Programu	1 marca – 15 października	
Grunty orne na terenie gmin objętych wykazem stanowiącym załącznik nr 3 do Programu	1 marca – 25 października	
Uprawy trwałe	1 marca – 31 października	1 marca – 30 listopada
Uprawy wieloletnie		
Trwałe użytki zielone		