

# ZBILANSOWANE NAWOŻENIE BUDUJE PLON BURAKÓW CUKROWYCH

Agnieszka Krawczyk, Monika Tabak

Sukces w uprawie buraków cukrowych to efekt wielu czynników. Trzeba zadbać o siew w glebę o uregulowanym odczynie, właściwy system nawożenia fosforem i potasem i optymalizację nawożenia azotem. Nieodpowiednia technologia uprawy i brak zbilansowanego nawożenia obniżają plon korzeni i ich parametry jakościowe.

## Zbilansowane nawożenie to konieczność

Nawożenie buraka to wyzwanie, ponieważ ma on wysokie wymagania pokarmowe, jednocześnie cechuje się krótkim okresem wegetacji i bardzo dużą dynamiką przyrostu biomasy. Wysokość dawek nawozów mineralnych w uprawie buraka cukrowego (tak jak i w uprawie innych roślin) jest uzależniona od dostępności składników z innych źródeł (np. obornika lub innych nawozów naturalnych, organicznych), właściwości gleby, wysokości plonu.

## Potasu więcej niż fosforu

**Na wartość użytkową korzeni bardzo duży wpływ ma potas**, który pobierany jest przez buraki w największych ilościach. Buraki korzystają przede wszystkim z glebowych zasobów tego pierwiastka, dlatego uprawę należy prowadzić na glebach zasobnych w potas.

Potas, podobnie jak fosfor, powinno się stosować jesienią. Wysokie dawki potasu, zwłaszcza na glebach lżejszych, warto podzielić: 2/3 planowanej dawki zastosować jesienią, a 1/3 wiosną, około 3 tygodni przed siewem nasion. Dawka wiosenna nie powinna przekraczać 100 kg  $K_2O$ /ha.

Do nawożenia przedsięwzięcia buraków cukrowych mogą być wykorzystywane nawozy fosforowe i potasowe. Holist agro PK 15-30, Holist agro K (Mg) 55 (+5) i Super fos dar 40 najlepiej stosować jesienią. Polidap, z uwagi na obecność azotu, warto wykorzystać wiosną. W nawożeniu sprawdzą się również nawozy wieloskładnikowe typu Polifoska i Amofoska.

## Azot – nie za dużo, nie za mało

W uprawie buraka cukrowego niezwykle ważne jest, aby rośliny jak najszybciej zakryły międzyrzędzia. **Szybkość wzrostu liści warunkowana jest między innymi tempem pobierania azotu, które zależy od formy azotu (dostarczonej w nawożeniu przedsięwzięcia) i dostępności wody w glebie.** Im mniej wody, tym azot transportowany jest wolniej, wolniej jest również pobierany, co spowalnia wzrost liści.

**Planując nawożenie azotem warto pamiętać, że dawkę do 80 kg N/ha najlepiej zastosować w całości przed siewem.**

Wyższe dawki całkowite należy podzielić na dwie części: pierwszą część, stanowiącą 50-60% dawki całkowitej, należy

**Burak cukrowy z plonem 10 t korzeni i odpowiednią masą liści przeciętnie pobiera:** 45-60 kg azotu (N), 18 kg fosforu ( $P_2O_5$ ), 60 kg potasu ( $K_2O$ ), 20-30 kg wapnia (CaO), 15-20 kg magnezu (MgO), 10-15 kg sodu ( $Na_2O$ ), 12,5 kg siarki ( $SO_3$ ) oraz 80-200 g boru (B), 25-50 g miedzi (Cu), 300-400 g manganu (Mn), 2-7 g molibdenu (Mo) i 150-250 g cynku (Zn).



wysiać przed siewem nasion, pozostałą część wysiewa się w fazie 2-4 par liści właściwych. Jeśli pod buraki cukrowe zastosowano obornik, np. w ilości 30 t/ha, to dawkę azotu należy ograniczyć do 60-90 kg N/ha.

W nawożeniu buraków cukrowych bardzo dobrym rozwiązaniem są nawozy saletrzano-amonowe, zawierające dużą pulę azotu azotanowego odpowiedzialnego za szybki wzrost roślin. Mogą to być: Pulan Macro, Zaksan 33,5, Salmag z borem, Saletrzak 27 standard z borem. Świetnie sprawdzi się także RSM. W nawożeniu warto również stosować nawozy azotowo-siarkowe, jak: Saletromag 25, Saletrosan 30, RSM S 26 (+7,5), RSM S 28 (+12,5).

W uprawie buraka ważna jest nie tylko sama wielkość plonu, ale również zawartość w nim cukru, od której uzależniona jest ostateczna cena płodów. Niewłaściwe stosowanie azotu prowadzi do spadku polaryzacji, zwiększenia zawartości związków melasotwórczych i opóźnienia osiągnięcia przez korzenie dojrzałości technologicznej.