

Nawożenie w oparciu o analizę gleby (azot i bor)

AZOT - składnik plonotwórczy



Analiza gleby, powinna być wykonana relatywnie wcześniej, aby bezpośrednio po zbiorze przedplonu, wraz z jesiennymi uprawkami, wysiać odpowiednie ilości nawozów.

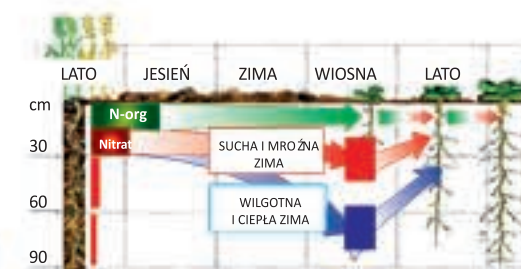
Reprezentatywne próbki gleby przeznaczone do analizy, na zawartość składników odżywczych, można pobrać z pola, na którym znajduje się dojrzały przedplon lub tuż po jego zbiorze (II - III dekada lipca).

Azot warunkuje prawidłowy przebieg fotosyntezy i produkcję węglowodanów. Zastosowany w zbyt dużej dawce, nieodpowiednim terminie i niewłaściwych proporcjach, może przyczynić się do obniżenia plonów oraz pogorszenia jakości buraków.



Zawartość azotu- analiza gleby (rejonu SZP)

Azot zastosowany jesienią, w warunkach ciepłej, wilgotnej zimy, przemieści się w głąb profilu glebowego jedynie o 30 - 60 cm, a w warunkach chłodu i suszy tylko do 30 cm.

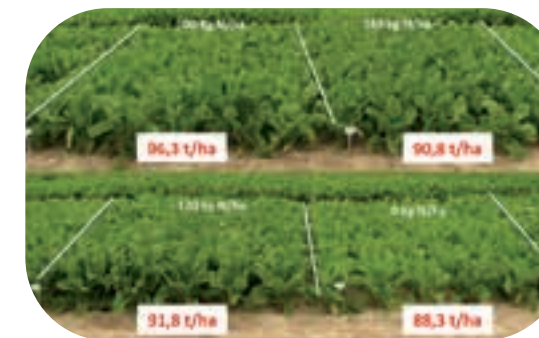
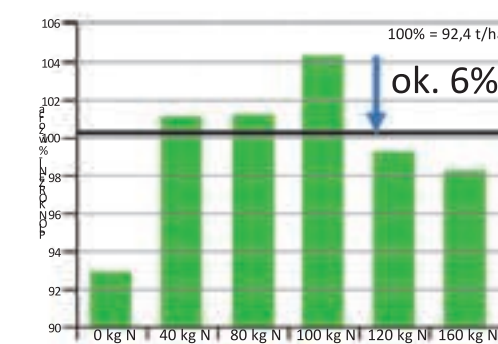


Schemat przemieszczania się azotu w glebie w okresie jesienno-zimowym

Korzeń buraka przyrasta średnio 1 cm/dobę i sięga pod koniec wegetacji do 150 - 200 cm.

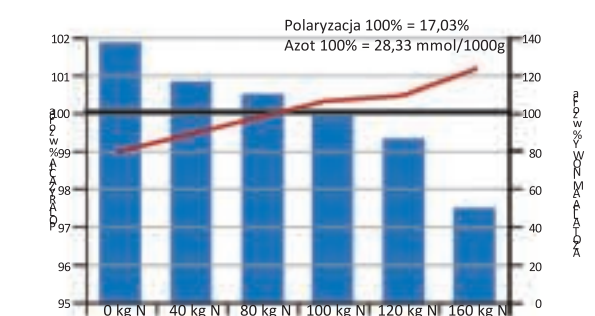


Plon korzeni w zależności od stosowanych dawek azotu - doświadczenie SZP (dane wieloletnie).



Stosowanie zrównoważonej dawki azotu (nie przekraczającej 100 kgN/ha) przekłada się na uzyskiwanie optymalnych plonów.

Przekraczanie tej dawki zmniejsza plony, pogarsza jakość, zwiększa koszty nawożenia.



Polaryzacja i jakość buraków w zależności od stosowanych dawek azotu - doświadczenie SZP (dane wieloletnie).

BOR - najważniejszy mikroelement w gospodarce żywieniowej buraka cukrowego

Niedobór boru przekłada się na spowolnienie wegetacji buraków i skłonność do wędnięcia, pęknięcia główki korzenia i obumierania młodych liści - zgorzel liści sercowych, co skutkuje stratą plonu i jakości.

Oznaki niedoboru tego składnika uwidaczniają się latem, w okresach suszy, zazwyczaj na glebach słabszych naturalnie bardziej kwaśnych wykazujących niedobory próchnicy.



Zawartość boru- analiza gleby (rejonu SZP)



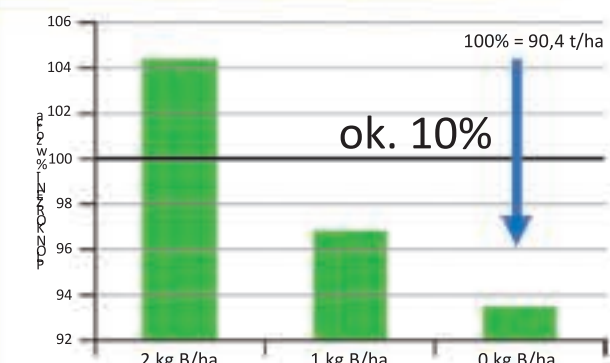
Nawożenia borem wykonuje się co najmniej w dwóch etapach, stosując oprysk w fazie 4-6 liści oraz około 10 - 14 dni po pierwszym zabiegu.

Przy znacznym deficycie boru, w większości przypadków zalecane jest nawożenie dolistne w ilości 2 kg B/ha.

Jedną z metod sprawdzenia zawartości boru w glebie jest wykonanie analiz metodą EUF - Elektro Ultra Filtracji.

Bardzo ważnym elementem przy wszystkich analizach gleby (poza metodyką) jest określenie dostępności dla buraka badanych pierwiastków oraz reprezentatywność próby.

Jedna próbka gleby (ok. 0,5 kg) powinna się składać z ok. 20 nakłuć w różnych częściach pola i dotyczyć powierzchni 1 - 5 ha.



Plon korzeni w zależności od stosowanych dawek boru - doświadczenie SZP (dane wieloletnie).

Często czynnikiem limitującym wielkość produkcji jest składnik będący w minimum.

