

## Przygotowanie pola pod siew nasion, prawidłowe warunki siewu

### Sposób przygotowania gleby zależy od:

- początkowego jej stanu
- wymagań rośliny
- stopnia zachwaszczenia
- warunków klimatycznych
- ukształtowania terenu
- posiadanego sprzętu.

### Cel jesiennej uprawy gleby to:

- tworzenie i polepszanie w niej korzystnych warunków fizycznych i biologicznych
- rozdrobnienie i wymieszanie resztek poźniwnych
- przerwanie podsiąku wody
- niszczenie chwastów
- wymieszanie nawozów fosforowo-potasowych z glebą.

Dobre przygotowanie pola pod zasiew buraków cukrowych, rozpoczynamy dwa lata przed siewem buraków. Przed wysiewem przedplonu, co 4 – 5 lat wykonujemy głęboszowanie. Dzięki temu kosztownemu i energochłonnemu zabiegowi:

- likwidujemy podeszwę płużną
- polepszamy właściwości fizyczne i biologiczne gleby (napowietrzenie i nawodnienie głębszych warstw gleby)
- zmniejszamy ilość nasion chwastów w warstwie ornej
- likwidujemy zastoiska wodne.

Najogólniej, systemy uprawy roli dzielimy na: tradycyjny i konserwujący. **W systemie tradycyjnym** zaraz po zejściu przedplonu wykonujemy:

- płytką (8 do 12 cm) podorywkę pługiem podorywkowym sprzęgniętym z broną (mieszamy resztki poźniwne)
- wysiewamy nawozy fosforowo-potasowe
- wymieszanie broną lub agregatem uprawowym wysianych nawozów niszcząc jednocześnie wzeszłe chwasty
- orkę głęboką (25 do 30 cm) np. pługiem obracalnym uzyskując bezzagonowe pole.

Jeżeli z różnych powodów nie udało się wykonać dobrej orki zimowej, należy koniecznie wyrównać pole stosując ciężką bronę lub

agregat uprawowy. Jesienne wyrównanie gleby poprawia jej właściwości fizyczne i równomierne obsychanie na wiosnę.

Z różnych powodów, zauważalne jest przechodzenie z systemu uprawy tradycyjnej (płużnej) **do upraw uproszczonych**. Takie systemy uprawy możemy zastosować na polach:

- o właściwym dla danej rośliny pH
- z wysoką zawartością przyswajalnego potasu i fosforu
- z małą ilością wieloletnich chwastów
- z dobrym stanem urządzeń melioracyjnych.

Tradycyjny pług czy bronę zastępują różne agregaty uprawowe w skład których (w zależności od producenta) wchodzi:

- łapy z lemieszami
- brona talerzowa
- wały ugniatające i kruszące
- włóki czy listwy.

Pługi podorywkowe zastępują agregaty uprawowe, które również:

- mieszają resztki poźniwne i wysiane nawozy
- niszczą wzeszłe chwasty.

Pierwszy zabieg po zejściu przedplonu wykonujemy agregatem jak najszybciej na głębokość ok. 3 do 6 cm, w celu:

- ułatwienia szybkiego skielkowania nasion chwastów
- przerwania podsiąku i parowania wody z gleby.

Następny zabieg wykonujemy na głębokość ok. 12 -15 cm po skielkowaniu nasion w celu ich zniszczenia. Część plantatorów po tych uprawkach wykonuje orkę głęboką i zostawia pole do wiosny. Można również, po orce wysiać - do końca września - gorczycę białą, jako poplon ścierniskowy. Gorczyca to:

- źródło materii organicznej
- poprawa struktury gleby
- zlikwidowana podeszwa płużna
- zapobieganie erozji wodnej i powietrznej
- mątwikobójcze właściwości.

Na glebach o bardzo wysokiej kulturze, w konserwującym systemie uprawy rezygnujemy z orki głębokiej i wysiewamy

gorczycę po drugim czy trzecim przejeździe agregatem. Tak przygotowaną glebę pozostawiamy na zimę.

Cel uprawy wiosennej to:

- zapewnienie szybkich i wyrównanych wschodów
- prawidłowy wzrost i rozwój buraka cukrowego w całym okresie jego wegetacji
- wysiew nawozów azotowych
- płytka uprawa gleby
- wysiew nasion.

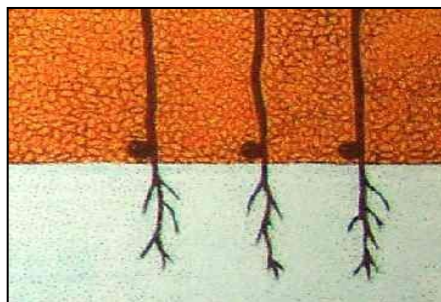
Zbyt wczesne „wchodzenie” z uprawą i siewem na mokrą glebę to:

- zaskorupienie gleby
- pękanie gleby
- nierówne wschody
- niska polowa energia i zdolność wschodów
- niska końcowa obsada roślin i niższy plon.

Opóźnione uprawki i siew to:

- utrata wody z gleby
- zdecydowanie opóźnione wschody
- niższy plon cukru i korzeni.

Przygotowanie pola do wysiewu nasion wykonujemy zgodnie z zasadą najmniej przejazdów ile można i najwięcej ile to konieczne. Do upraw przedsięwziętych stosowane są w większości przypadków agregaty uprawowe. Dobry agregat przedsięwzięty to włóka, dwa wałki, pomiędzy którymi jest sekcja spulchniająca z możliwością regulacji głębokości uprawy wierzchniej warstwy gleby. Sekcja spulchniająca to brona lub kultywator o pionowych sztywnych zębach, które nie powodują powstawania grud na powierzchni gleby, szczególnie na ciężkich glebach. Przy ciągniku obowiązkowo koła bliźniacze lub szerokie opony z niższym ciśnieniem (unikamy kolein). Uprawa wiosenna pola na głębokość wysiewu nasion tj. ok. 2 do 3,5 cm, pod którą jest gleba z nienaruszonymi kapilarami jest gwarancją wyrównanych wschodów. W tak uprawioną glebę możemy zacząć wysiew nasion uwzględniając temperaturę górnej warstwy gleby, która powinna wynosić min. 5°C oraz wilgotność gleby, przy której nie powinna się przyklejać do podzespołów siewnika.



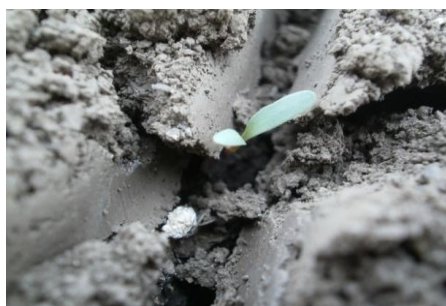
Prawidłowa uprawa i kiełkowanie.



Zaskorupienie gleby i trudności w prawidłowym rozwoju siewek.



Skutki przesuszenia gleby.



Efekt siewu w mokrą glebę.



Prawidłowo wykonany siew nasion.