Temat: Siew i zabiegi pielęgnacyjne w uprawie buraków.

Materiał siewny

 Materiał siewny odmian genetycznie jednonasiennych sprzedawany jest w **jednostkach siewnych** – opakowanie zawiera 100 tys. nasion (średnica nasion

otoczkowanych 3,5-4,7 mm)

Siew

 Zaleca się wczesny siew gdy temp. gleby osiągnie 5-6 oC a jej wilgotność zapewnia

 dobre wschody

 W naszym rejonie ok. 15 kwietnia

 Podstawowa szerokość międzyrzędzi to 45 cm

 Głębokość siewu 2-3 cm

 Liczba nasion wysianych na 1 ha zależy od:

– Rodzaju materiału siewnego

– Sposobu siewu – odstęp między nasionami

– Typu siewnika i wynosi dla nasion otoczkowanych

– 6 cm – 3,7

– 9 cm – 2,5

– 12 cm – 1,8

– 15 cm – 1,5

– 18 cm - 1,2

– 20 cm - 1,1

 Jednostek siewnych

 Siew w odstępach między nasionami 18 cm może być polecany na dobrych glebach,

idealnie przygotowanych, przy stosowaniu nasion wysokiej jakości o sile kiełkowania w granicach 92%-95%

 W takich warunkach uzyska się idealną obsadę do zbioru tzn. 86-100 tys. roślin na ha

Pielęgnacja

 Pierwsze zabiegi pielęgnacyjne mają zniszczyć zaskorupienie gleby, doprowadzić powietrze do kiełkujących nasion i przerwać parowanie.

 Najlepsze wyniki daje zastosowanie, wałów zębatych i kruszących, brony kolczatki albo lekkich bron posiewnych niszczących skorupę i spulchniających rolę na głębokość około 2cm.

 Zabiegi wykonujemy w kierunku przeciwnym do rzędów

 Gdy wschody roślin przebiegają normalnie, po ulewnych deszczach stosuje się płytkie (na głębokość 1,5–2 cm) spulchnienie międzyrzędzi za pomocą pielników.

 Zabieg ten, powtarzany kilkakrotnie, niszczy w międzyrzędziach znaczną liczbę kiełkujących chwastów.

 Można go wykonywać po pojawieniu się wschodów buraków, wyznaczających dość wyraźnie międzyrzędzia.

Pojedynkowanie

 Jeśli nie stosowano siewu docelowego, następną czynnością pielęgnacyjną są zabiegi mające uformować końcową obsadę roślin.

 Powinny być one wykonane możliwie wcześnie i dość szybko, gdyż zbyt późne przerzedzenie roślin odbija się ujemnie na plonie korzeni

 Pozostawienie siewek w odstępach 20 – 25 cm

Mechaniczna uprawa

Międzyrzędowa

 w uzasadnionych przypadkach (zaskorupienie) dopuszcza się uprawę międzyrzędową mechaniczną wykonywaną przy pomocy pielników ciągnikowych

 zabieg należy przeprowadzić tak, aby nie uszkodzić siewek tzn. ustawić elementy pielące z zachowaniem pasów ochronnych

 uprawę międzyrzędową należy wykonać po wyrzędowaniu się buraków, przy pomocy pielników wyposażonych w noże kątowe z odkładnicami chroniącymi siewki przed

zasypaniem glebą

 głębokość spulchniania powinna zapewnić dokładne podcinanie korzeni chwastów i zapobiegać tworzeniu się zbitych brył.

Pielęgnacja mechaniczno-chemiczna

 W ochronie plantacji buraków przed chwastami należy rozważyć możliwość połączenia chemicznej i mechanicznej metody odchwaszczania przez pasowe stosowanie herbicydów w rzędach i mechaniczne niszczenie chwastów w międzyrzędziach

Chemiczna pielęgnacja plantacji

 najczęściej stosowanym rodzajem pielęgnacji plantacji jest pielęgnacja chemiczna przy użyciu herbicydów metodą dawek dzielonych,

 środki można aplikować doglebowo lub dolistnie,

 przy stosowaniu herbicydów doglebowych w międzyrzędziach, nie powinno się stosować uprawy mechanicznej, która niszczy powłokę herbicydów na powierzchni gleby i powoduje wschody chwastów.

 najczęściej stosowanym rodzajem pielęgnacji plantacji jest pielęgnacja chemiczna przy użyciu herbicydów metodą dawek dzielonych,

 środki można aplikować doglebowo lub dolistnie,

 przy stosowaniu herbicydów doglebowych w międzyrzędziach, nie powinno się stosować uprawy mechanicznej, która niszczy powłokę herbicydów na powierzchni gleby i powoduje wschody chwastów.

Ochrona chemiczna – herbicydy

 Herbicydy stosujemy w kilku terminach

– przed siewem

– bezpośrednio po siewie

– po wschodach – poza okresem szczególnej wrażliwości buraka – od wschodów do

wytworzenia pierwszej pary liści właściwych

Trzy chemiczne metody walki z chwastami

 Pierwsza, a zarazem najstarsza z metod, zaleca stosowanie herbicydów przedsiewnie mieszając je z glebą lub bezpośrednio po siewie na glebę w pełnych dawkach zalecanych przez producenta

 Druga zakłada, że pestycydy będą stosowane na już wchodzące chwasty, czyli bezpośrednio na agrofaga.

 Herbicydy nalistne wnoszone są tzw. metodą dawek dzielonych.

 Zasadniczą zaletą tej metody jest możliwość odpowiedniego doboru substancji aktywnej do istniejącego zachwaszczenia.

 Niewielkie dawki pestycydów pozwalają na stosowanie ich bez

względu na fazę wzrostu buraka cukrowego.

 Naczelną zasadą w powyższej metodzie jest stosowanie herbicydów na chwasty w fazie liścieni.

 Opóźnienie zabiegu, np. do pierwszej pary liści, powoduje znaczny spadek skuteczności i konieczności podwyższenia dawki, co może z kolei przyczynić się do przyhamowania

wzrostu buraków.

 Metodą trzecią jest częściowe wykorzystanie obu metod.

 Dawki herbicydów stosowane przed siewem lub krótko po, są w niej o połowę mniejsze, a pierwszy zabieg nalistny może być nieco opóźniony.

 W tym przypadku wschodzące chwasty są bardziej podatne na herbicydy nalistne

Celem otoczkowania nasion buraków cukrowych jest

1. przyspieszenie okresu wykonania przerywki.
2.  możliwość zastosowania siewu precyzyjnego.
3.  opóźnienie wschodów.
4.  zwiększenie ilości pestycydów wprowadzanych do gleby.