



Nordzucker Polska

Member of Nordzucker Group



INFORMATOR PLANTATORSKI

LISTOPAD 2021

Spis treści

Przebieg sezonu wegetacyjnego 2021.....	4
Dzień Buraka Cukrowego 2021, demonstracje polowe	6
Audyt SAI 2021	7
Ochrona plantacji przed chwościkiem burakowym	8
Aplikacja AgriPortal Mobile	10
Jak zminimalizować straty buraków podczas zbioru	12
Mechaniczne okrywanie przyzmy buraków	14
Doświadczenia ściśte i demonstracje polowe w sezonie 2021	16
Kampania 2021	18
Aktualny – kampanijny podział funkcji i zadań w działach surowcowych	18
Mapa regionów inspektorskich	19-20



Szanowni Państwo



To już druga kampania cukrownicza w szczególnym reżimie sanitarnym. Z uwagi na wciąż obecną epidemię koronawirusa oraz wzrost zachorowań musimy dbać o nasze wspólne bezpieczeństwo zdrowotne. W ubiegłym roku Spółka Nordzucker Polska przygotowała instrukcję dotyczącą profilaktyki zdrowotnej oraz organizacji pracy w związku z pandemią koronawirusa, która jest dostępna na portalu plantatorskim. Poniżej przypominamy Państwu kilka najważniejszych zapisów:

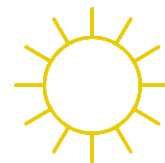


- Osoby wchodzące na teren zakładu mają obowiązek zdezynfekowania rąk i poddania się pomiarowi temperatury. W przypadku temperatury powyżej 37,5 stopni osoba ta nie zostanie wpuszczona na teren zakładu.
- Osoby wchodzące na teren zakładu mają obowiązek używania maseczek podczas przebywania na terenie zakładu.
- Kierowcom i Plantatorom odbierającym wyśładki lub wapno zabrania się opuszczania kabiny pojazdu z wyjątkiem przekazania dokumentów po bezwzględnym uprzednim zdezynfekowaniu rąk lub wykonania niezbędnej obsługi przy pojeździe lub awarii pojazdu.
- Plantatorzy odbierający dokumenty rozliczeniowe muszą zdezynfekować ręce i stosować maski oraz zachować 2m dystansu od pracowników NZ. Przekazywanie dokumentów odbywa się przez okienko podawcze lub w wyznaczonym, wydzielonym miejscu. Zaleca się kontakt Plantatorów z pracownikami Działu Surowcowego drogą telefoniczną lub elektroniczną (np. planowanie logistyki wyśładków i wapna). Kontakt osobisty dopuszcza się tylko w sytuacjach tego wymagających.



Przebieg sezonu wegetacyjnego 2021

Pierwszy siew buraków został wykonany w połowie marca w rejonie plantacyjnym Cukrowni Opalenica. Choć warunki panujące w tamtym okresie nie były do końca optymalne, za taką decyzją przemawiała możliwość wykorzystania dobrych warunków uwilgotnienia gleby lekkiej, biorąc pod uwagę wzrost temperatur mający nastąpić w kolejnych dniach. Na szerszą skalę siew ruszył w trzeciej dekadzie marca. Sprzyjająca aura a także dostępność do wielu nowoczesnych maszyn uprawowych i siewnych w naszych rejonach uprawowych spowodowały, że akcja siewna do pewnego momentu przebiegła bardzo szybko i sprawnie, co pozwoliło na obsianie sporej części powierzchni areалу. Zmiana warunków pogodowych w połowie kwietnia z licznymi opadami deszczu wydłużyły dokończenie siewów a ostatnie buraki zostały zasiane w trzeciej dekadzie kwietnia. Szybkość i dynamika wschodów zależała od temperatury gleby. Kwietniowe ochłodzenie znacznie spowolniło tempo wschodów buraków a tym samym wydłużyło okres oczekiwania na optymalną i satysfakcjonującą obsadę do pierwszej dekady maja. W nielicznych przypadkach zaobserwowano przersedzenie obsady spowodowane zgorzelą siewek oraz lokalnymi przygruntowymi przymrozkami. Po wnikliwej ocenie Plantatora oraz przedstawiciela działu surowcowego niektóre z pól zostały zakwalifikowane do przesiewu. Wykonanie zabiegów herbicydowych było utrudnione ze względu na zmienne warunki pogodowe. Opady deszczu, silny wiatr, przymrozki oraz duże uwilgotnienie gleby ograniczające wjazd na pole uniemożliwiały wykonanie tego zadania w terminie. Brak desmedifamu wymagał stosowania nowych kombinacji opryskowych opartych przede wszystkim na substancjach działających doglebowo. Optymalna wilgotność gleby pozwoliła na utrzymanie skuteczności chwastobójczej na dobrym poziomie. Na plantacjach prowadzony był monitoring szkodników. Nie zaobserwowano dużego nasilenia szkodników oprócz pojedynczych żerów pchełki burakowej, sporadycznie występujących mszyc oraz śmietki burakowej. Tam gdzie było to konieczne zastosowane zostały zabiegi insektycydowe.



Wyrównane wschody buraków oraz wysoka obsada roślin



Druga połowa czerwca to okres, w którym buraki cukrowe zwierają międzyrzędzia. Z uwagi na chłodną wiosnę rozwój buraków był spowolniony i tym samym zakrycie międzyrzędzi wydłużyło się do pierwszych dni lipca. Również mała ilość opadów w tamtym czasie nie sprzyjała wzrostowi buraków. W lipcu opady deszczu wpłynęły korzystnie na wzrost roślin, szczególnie w rejonie Zakładu w Chełmży, gdzie spadło ponad 130 mm opadów. Znacznie mniej opadów w tym okresie odnotowano w rejonie Opalenicy. Wyniki pierwszego i drugiego próbnego zbioru wykazały różnice w przyrostach masy korzeni pomiędzy tymi rejonami na korzyść Chełmży. Na wielu plantacjach w rejonie Opalenicy, szczególnie na słabszych glebach nastąpiło wędnięcie roślin a w skrajnych przypadkach ich zasychanie. Dopiero deszcze, które wystąpiły w trzeciej dekadzie sierpnia poprawiły sytuację na polach w Wielkopolsce.

W okresie letnim przeprowadzony został monitoring chorób grzybowych. W zależności od nasilenia patogenu w danym rejonie Plantatorzy byli informowani o konieczności wykonania zabiegów fungicydowych. Przeprowadzone zostały dwa zabiegi ochrony, a w przypadku buraków przeznaczonych na późniejszy zbiór zalecano wykonanie dodatkowego oprysku.

Kampania w Nordzucker Polska rozpoczęła się 14 września w zakładzie w Chełmży a dwa dni później przerobione zostały pierwsze buraki w zakładzie w Opalenicy. W obu zakładach zakończenie Kampanii planowane jest w pierwszej połowie stycznia przyszłego roku.



Zdrowotność plantacji wpłynęła na dobre parametry jakościowe surowca

Dzień Buraka Cukrowego, demonstracje polowe 2021

Pomimo ograniczeń związanych z epidemią na terenie Zakładu w Chełmży w ramach indywidualnych wizyt część z Plantatorów odwiedziła nasze poletka przygotowane na Dzień Buraka. Na parcelach demonstracyjnych zaprezentowane zostały odmiany buraków wysiewane na polach rolników. Przedstawione zostały także odmiany buraków uprawiane w technologii Conviso Smart, a także sposób uprawy w systemie Strip till. Firmy chemiczne pokazały różne możliwości zwalczania chwastów w oparciu o substancje aktywne aktualnie dostępne w ochronie herbicydowej. Podobnie jak w roku ubiegłym prowadzone były demonstracje polowe mające na celu znalezienie nowych i skutecznych rozwiązań w zakresie ochrony chwastobójczej buraków. Doświadczenia ściśle prowadzone przez jednostkę doświadczalną Nordzucker Polska dostarczają również niezbędnej wiedzy dotyczącej szeregu zagadnień w tym również stosowania preparatów herbicydowych. Plantatorzy odwiedzając plantacje pokazowe mieli okazję spotkać się z przedstawicielami firm produkujących SOR a podczas rozmowy wymienić się uwagami i spostrzeżeniami. Zdajemy sobie sprawę z potrzeby organizowania takich spotkań. W obliczu zakazu stosowania niektórych substancji czynnych konieczne jest praktyczne zapoznanie się z nowymi metodami ochrony. Wszystkim zaangażowanym w przygotowania oraz uczestnikom składamy serdeczne podziękowania.



Zaprezentowane doświadczenia polowe dotyczyły zróżnicowanej tematyki związanej z nowoczesną uprawą buraków cukrowych



Dzień Buraka Cukrowego w Nordzucker Polska

Audyt SAI 2021

W obecnym sezonie po raz kolejny wśród wylosowanych Plantatorów przeprowadzony został audyt SAI.

SAI z ang. Sustainable Agriculture Initiative to inicjatywa na rzecz zrównoważonego rolnictwa. Zrzesza ona największych producentów żywności, którzy oczekują od swoich dostawców, również od nas jako producentów i dostawców cukru, abyśmy potrafili dowieść, że również surowiec użyty do produkcji cukru, jakim jest w tym przypadku burak cukrowy produkowany w gospodarstwach Plantatorów, został wyprodukowany w sposób zrównoważony.



Aby sprostać wymaganiom stawianym przez SAI kilka lat temu Nordzucker opracował Zasady Zrównoważonej Produkcji Buraka Cukrowego w formie biuletynu, który jest dostępny na portalu plantatorskim. Zebrane w nim informacje i zalecenia zostały tak dobrane, aby sprostać wymogom certyfikatu SAI i być zgodnymi z polskim prawem.

Chcielibyśmy jednocześnie wyjaśnić, że wypełnienie takich norm, jak chociażby omówionych powyżej SAI, staje się obecnie standardowym wymogiem niezbędnym w produkcji artykułów spożywczych i surowców użytych do ich produkcji.



Tym razem audyt dotyczył wszystkich Plantatorów dostarczających buraki do Nordzucker Polska. Spośród nich wylosowano trzydziestu siedmiu producentów buraków cukrowych, którzy wypełnili kwestionariusz dotyczący gospodarstwa i uprawy buraków cukrowych. Z kolei u dziewięciu z nich przeprowadzono wizytację i audyt z udziałem specjalizującej się w tym zakresie firmy Control Union. Podobnie jak w poprzednich latach Plantatorzy dostarczający buraki do Nordzucker Polska uzyskali bardzo dobre oceny podczas audytu. Większość audytowanych Plantatorów uzyskało najwyższy możliwy, złoty medal. Dwa srebrne medale świadczą jednak o tym, że są elementy, które wymagają korekty i konieczne jest wspólne dążenie do poprawy w zakresie zrównoważonej produkcji, tak by wszystkie wymagania w przyszłości zostały spełnione. Analiza efektów audytu pozwoli nam na uzyskanie odpowiedzi, na które obszary należy zwrócić szczególną uwagę i wprowadzić zmiany w celu sprostania wymaganiom stawianym producentom buraków cukrowych.



Wyniki, które zostały osiągnięte przez naszych Plantatorów w tegorocznych audytach stawiają nas w czołówce krajów wewnątrz koncernu Nordzucker. Na dzień dzisiejszy wymogi dotyczące uprawy buraka w sposób zrównoważony są już standardem i aby nadal móc szczycić się tak dobrymi rezultatami, a także sprostać co raz to większym wymaganiom kontrahentów kupujących cukier musimy dążyć do jeszcze lepszych rezultatów. Mając za sobą takie zaplecze surowcowe jakim dysponują nasi Plantatorzy, wiedzę i doświadczenie oraz otwartość na zrównoważone, nowoczesne gospodarowanie, jesteśmy pewni, że razem osiągać będziemy coraz to lepsze wyniki.

Wszystkim zaangażowanym w ten proces serdecznie dziękujemy za współpracę podczas audytu, zrozumienie i zaangażowanie podczas całego procesu związanego z uzyskaniem certyfikatów SAI. Jesteśmy pewni, że pomimo coraz większych wymagań stawianych przez rynek, razem damy radę sprostać tym nowym wyzwaniom.

Ochrona plantacji przed chwościkiem burakowym

Do czynników, które sprzyjają rozwojowi choroby na polu, szybkiemu namnażaniu się i rozprzestrzenianiu patogenów, należą między innymi ciepła i wilgotna pogoda, resztki porażonych i pozostawionych na polu buraków i częsta uprawa roślin po sobie. Choroba rozwija się najczęściej w przedziale temperatur od 25 do 30 °C, przy wilgotności powietrza 95-100%. Łatwo rozprzestrzenia się przy pomocy zarodników konidialnych przenoszonych przez wodę i wiatr.

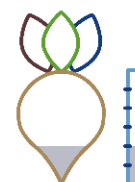
Rozwój chorób grzybowych może być bardzo gwałtowny i każde opóźnienie wykonania zabiegów powoduje szybkie rozprzestrzenienie się patogenów na całym polu.



Rozwój chorób grzybowych może być bardzo gwałtowny i każde opóźnienie wykonania zabiegów powoduje szybkie rozprzestrzenienie się patogenów na całym polu

Nikogo nie trzeba już przekonywać, że grzybowe choroby buraków, jeśli nie są szybko rozpoznane, potrafią w znacznym stopniu zniweczyć wysiłek włożony w ich buraków. Nawet kilkudniowe opóźnienie wykonania pierwszych zabiegów powoduje szybkie rozprzestrzenianie się i gwałtowny rozwój choroby.

Grzyb *Cercospora beticola* wykazuje dużą zmienność i zdolność do tworzenia ras odpornych na preparaty fungicydowe. Stosowanie odmian o podwyższonej tolerancji na porażenie chwościkiem nie zwalnia z obowiązku lustracji pól buraczanych i szybkiego reagowania na występujące zagrożenia. Drugiego, a nawet trzeciego zabiegu nie wolno wykonywać tymi samymi preparatami zawierającymi analogiczne substancje aktywne, których użyto przy pierwszym oprysku. Dobre efekty ochronne daje też stosowanie do ochrony plantacji fungicydów dwuskładnikowych.



Niezwalczone choroby grzybowe mogą spowodować spadek plonu korzeni do 40% i zmniejszenie zawartości cukru nawet o 3 punkty procentowe. Przeprowadzenie zabiegu fungicydowego nie zwalnia z dalszej obserwacji plantacji, a ewentualne ponowne opryski w terminach bliższym wykopkom muszą uwzględniać okresy karencyjne dla poszczególnych fungicydów.



Niezwalczone choroby grzybowe mogą spowodować spadek plonu korzeni do 40% i zmniejszenie zawartości cukru nawet o 3 punkty procentowe



W obecnym sezonie zaobserwowano mniejsze nasilenie chorób grzybowych w porównaniu z rokiem ubiegłym. Prowadzony monitoring chorób grzybowych w rejonach naszych plantacji przyniósł pożądany efekt. Co ważne zabiegi były wykonywane w optymalnym czasie, na podstawie komunikatów wysyłanych do naszych Plantatorów. Na większości plantacji wykonane zostały dwa zabiegi ochrony, w przypadku późnego terminu dostawy buraków wykonanie trzeciego zabiegu fungicydowego pozwoliło na utrzymanie zdrowej plantacji aż do momentu zbioru. Wprowadzane ograniczenia w zakresie dostępności fungicydów poprzez zakaz stosowania niektórych substancji czynnych skłania do poszukiwania nowych i skutecznych rozwiązań. W doświadczeniach ścisłych testowane są kombinacje fungicydowe z zastosowaniem miedzi. To rozwiązanie może być skuteczne w ochronie plantacji przed chwościkiem i innymi chorobami grzybowymi liści. O rezultatach tego-rocznych badań w tym zakresie będziemy informować na portalu plantatorskim w publikacji podsumowującej wyniki tegorocznych doświadczeń ścisłych.

Aplikacja AgriPortal Mobile

Historia rozpoczęła się w 2018 roku, kiedy w koncernie Nordzucker została uruchomiona pierwsza wersja aplikacji. Krok po kroku, w coraz większej liczbie krajów, kolejne usługi i narzędzia zostały zintegrowane z aplikacją, a dziś większość codziennych spraw Plantatorów buraków jest zarządzana za pośrednictwem aplikacji. Mogą na przykład obserwować sytuację rozwoju chorób buraków, śledzić zarówno plan dostaw buraków, jak i ilość i jakość dostarczonych buraków. Za pomocą zdjęć satelitarnych istnieje możliwość śledzenia i porównywania wzrostu buraków na plantacji. Ponadto w przypadku jakichkolwiek problemów na polu buraków, można zarejestrować taką sytuację i wraz ze zdjęciem przekazać do inspektora.

Od początku jej uruchomienia aplikacja była wielokrotnie aktualizowana, niemniej jednak najnowsza wersja aplikacji to coś więcej. Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika została zaprojektowana tak, aby była jeszcze bardziej intuicyjna i przyjazna dla użytkownika. Od grudnia ubiegłego roku aplikacja ta jest również dostępna dla naszych Plantatorów w Polsce.

W listopadzie 2020 odnotowano 56292 odwiedzin aplikacji. Dla porównania, w listopadzie 2019 było 46 047 wizyt a w listopadzie 2018 29 458 odwiedzin. Większość użytkowników pochodzi z Niemiec. Aplikacja jest tak samo popularna w Danii, Finlandii, na Litwie i w Szwecji, gdzie od 36 do 62% Plantatorów ma ją już zainstalowaną. Słowaccy Plantatorzy buraków również odkrywają zalety aplikacji, a liczba słowackich użytkowników wzrosła ponad dwukrotnie w ciągu ostatnich 6 miesięcy.

Podczas ubiegłej kampanii uruchomiona została również wśród naszych Plantatorów aplikacja mobilna, w której po zainstalowaniu na smartfon widoczne były te informacje dotyczące dostaw buraków na telefonie Plantatora. Narzędzie to w znaczny sposób ułatwia dostęp do wybranych elementów z Portalu Plantatorskiego, dzięki któremu w wygodny sposób na bieżąco można śledzić dostawy niezależnie od miejsca w którym obecnie się znajdujemy.

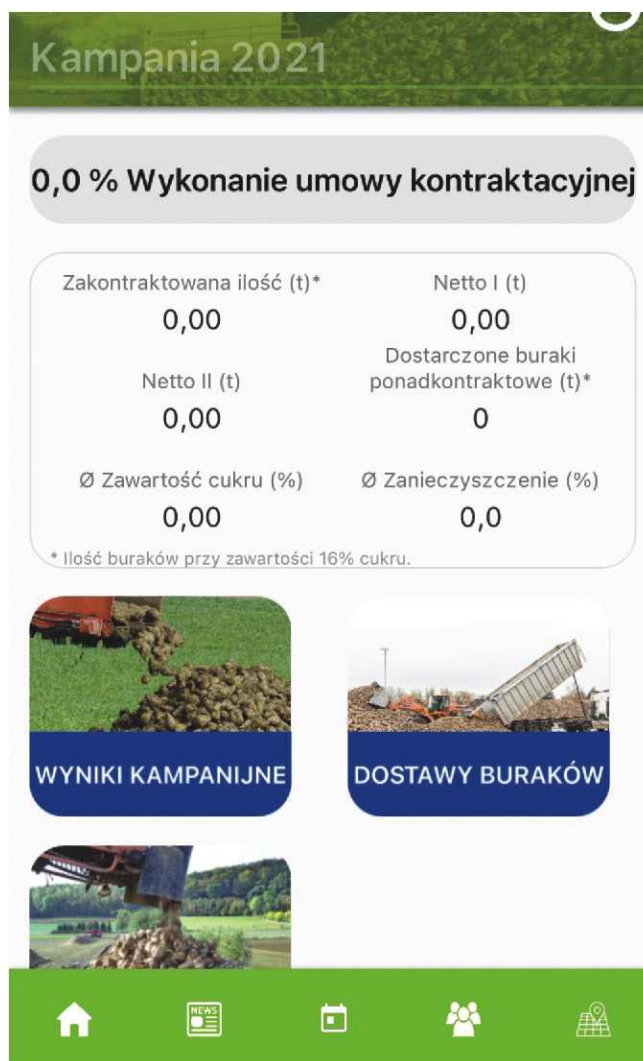


Aplikacja dostępna na urządzenia z systemem Android oraz Apple



Rozwiązania te od wielu lat są stosowane w grupie Nordzucker i w znacznym stopniu usprawniają proces odbioru surowca z pól Plantatorów. Był to pierwszy rok działania tego systemu na terenie naszych obu zakładów dlatego dziękujemy za wyrozumiałość w przypadku gdy pojawiały się chwilowe zakłócenia w funkcjonowaniu tych narzędzi. Uwagi dotyczące działania tego systemu są na bieżąco analizowane a błędy korygowane. Z dnia nadziei pojawia się coraz więcej użytkowników korzystających z tej aplikacji co świadczy o tym, że te urządzenia jest potrzebne i pomocne w codziennym funkcjonowaniu na linii Plantator - Cukrownia. Dokładamy wszelkich starań, by funkcjonalność Aplikacji spełniała Państwa oczekiwania i nieustannie pracujemy nad jej rozwojem, tak aby w pełni była dla Plantatorów przyjazna i łatwa w obsłudze.

Aplikacja jest dostępna na urządzenia z systemem Android i Apple i można ją zainstalować bezpłatnie. Każdy może wyszukać „AgriPortal Mobile” w sklepie Apple App Store lub Google Play. Plantator loguje się do aplikacji za pomocą tego samego identyfikatora i hasła, których używa do logowania na portal plantatorski.

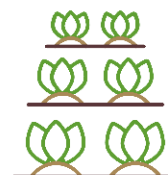


Aplikacja Agriportal Mobile pozwala na bieżące śledzenie dostaw buraków

Jak zminimalizować straty buraków podczas zbioru

To w jaki sposób wykonywany jest zbiór buraków cukrowych ma wpływ na wysokość plonu korzeni oraz jakość dostarczonego surowca. Dobre przechowywanie buraków w przyzmach na polu będzie w głównej mierze uzależnione od tego w jakich warunkach pogodowych buraki zostały wykopane oraz czy podczas zbioru nie doszło do mechanicznego uszkodzenia buraków. Pamiętajmy, że uszkodzone powierzchnie buraków bywają często wrotami do wnikania patogenów wywołujących procesy gnilne tkanki korzeni. Ograniczenie tych niekorzystnych warunków do minimum gwarantuje dostarczenie dobrego surowca do cukrowni. Ponadto:

- Dobra organizacja transportu spedycyjnego umożliwi dostarczenie surowca z pola prosto do przerobu w cukrowni, ale pod warunkiem pełnej kompleksowej obsługi zarówno u Plantatora, jak i Producenta Cukru.
- Odpowiednio zaplanowany zbiór samobieźnymi kombajnami 6-rzędowymi pozwala uniknąć dodatkowego niszczenia buraków podczas podgarniania i formowania przyzm.
- Dla prawidłowego zbioru nie bez znaczenia jest stan plantacji przed wykopkami - starannie uformowana zwarta przyzma, o wyrównanej i gładkiej powierzchni, powinna być złożona na równym, twardym, pozbawionym zanieczyszczeń podłożu.
- Prawidłowe okrycie przyzm wodoodporną i przepuszczalną dla powietrza włókniną Top Tex 110 zapewnia, że plon cukru w całości trafi do cukrowni. Przy prognozowanych niskich temperaturach warto dół przyzmy obłożyć balotami słomy. Niedopuszczalne jest okrywanie przyzm różnymi rodzajami folii, plandekami, liśćmi buraków, ponieważ prowadzi to do przegrzania korzeni, rozwoju chorób grzybowych i powstawania procesów gnilnych.
- Przygotowanie dojazdu do przyzmy, a w warunkach zimowych zadbanie o jego bieżące odśnieżenie.
- Cukrownia może odmówić przyjęcia buraków, jeśli w odstawie zawarty jest zbyt duży udział zanieczyszczeń organicznych i mineralnych.





Prawidłowo usypana przyzma na polu ogranicza niszczenie buraków



Wzorowo usypana i okryta przyzma gwarantuje dobrą jakość buraków i sprawną zwózkę podczas gorszych warunków pogodowych



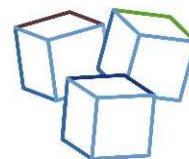
Przydrożne drzewa i krzewy mogą utrudniać załadunek buraków

Mechaniczne okrywanie przyzm buraków

Nordzucker Polska przywiązuje dużą wagę do jakości surowca oraz dąży do tego aby 100% buraków dostarczanych do naszych zakładów od drugiej połowy listopada było należycie zabezpieczone przed działaniem niskich temperatur, wody oraz śniegu. Od pewnego czasu obserwujemy, że część gospodarstw boryka się z pozyskaniem pracowników w produkcji rolnej. Brak zasobów siły roboczej powoduje szczególnie w dużych gospodarstwach problemy z wykonywaniem czynności związanych również z zabezpieczeniem przyzm buraków. Aby sprostać tym przeciwnościom w ubiegłej kampanii w rejonie Zakładu Opalenica wprowadzony został pilotażowo proces mechanicznego okrywania przyzm. Usługa ta jest organizowana przez dział surowcowy w oparciu o firmę zewnętrzną.

Włókniną o wymiarach 12,4x35 m można okryć do 200 t buraków. W celu efektywnego wykorzystania materiału okrywowego ważne jest, aby przyzma była optymalnie uformowana co zapewni jak najlepsze wykorzystanie całej powierzchni włókniny. W przypadku gdy przyzma jest za wąska powoduje to, że część materiału nie zostanie wykorzystana a jego nadmiar na skrajach przyzmy będzie sprawiał trudności z właściwym wciśnięciem w głąb przyzmy. Do rozwijania i zwijania włókniny używane jest urządzenie zamontowane z tyłu na ciągniku. Ważna jest nie tyle moc ciągnika a jego odpowiednia masa, ponieważ stanowi on przeciwwagę do włókniny, która jest umieszczona na długim ramieniu maszyny. W momencie zwijania okrywy z przyzmy nasączona wodą stanowi ona niekiedy duży ciężar, co może powodować niestabilność całego zestawu roboczego, w przypadku gdy masa ciągnika będzie niewystarczająca. Podczas wykonywania prac okrywowych oprócz operatora maszyny konieczne są dwie osoby, które z obu stron przyzmy odpowiednio uformują i ułożą rozwiniętą włókninę na powierzchni buraków. Włóknina wokół przyzmy nie może stykać się z ziemią. W przypadku wystąpienia ujemnych temperatur powoduje to przymarzanie do wierzchniej warstwy gruntu a następnie utrudnia odkrywanie, stwarzając duże ryzyko jej uszkodzenia. Wciśnięcie włókniny w głąb przyzmy odbywa się na wysokości ok 20 cm nad ziemią. Czynność ta musi być zrobiona bardzo starannie i precyzyjnie, aby nie dopuścić do rozszczelnienia okrycia podczas silnych podmuchów wiatru. Zabieg ten wykonywany jest za pomocą specjalnego talerza umieszczonego na trójpunktowym układzie zawieszenia z przodu ciągnika. Sterowanie talerzem tj. dobór jego prędkości obrotowej oraz kąta pochylenia względem przyzmy odbywa się poprzez układ hydrauliczny z kabiny traktora.

Odkrycie przyzmy może nastąpić bezpośrednio przed załadunkiem buraków. Pierwszą czynnością jest wyciągnięcie krańców włókniny spod buraków. Odbywa się to narzędziem, które ma na celu poderwanie okrywy a następnie włóknina zostaje zwinięta na metalowe rury. W dalszej kolejności rolki są załadowywane na przyczepę i transportowane do magazynu.





Okrywanie przyzmy buraków

Włókniny powinny być przechowywane do następnego sezonu w suchym i przewiewnym miejscu, z zadaniem chroniącym przed wpływem promieni słonecznych. Sposób postępowania z okrywkami po sezonie ma wpływ na długie ich wykorzystanie w kolejnych latach.

Wszyscy Plantatorzy Nordzucker Polska dostarczający buraki w końcowym okresie kampanii zobowiązani są do zabezpieczenia przyzmy z burakami włókniną w terminie 3 dni od dnia wysłania przez producenta cukru wezwania do okrycia przyzmy, w drodze wiadomości SMS lub pisemnej. Niedostosowanie się do zaleceń i niewłaściwy sposób wykonania okrycia przyzmy może spowodować utratę możliwości uzyskania premii za dostawę buraków z okrytych przyzmy i jest złamaniem postanowień umowy. W przypadku gdy Plantator decyduje się na wykonanie okrywania przez firmę usługową to Cukrownia zwalnia Plantatora z obowiązku okrycia przyzmy włókniną, tym samym nie otrzymuje on premii za okrycie przyzmy a koszty okrycia ponosi Producent Cukru. Miejsce położenia i kształt przyzmy muszą być tak przygotowane, aby można było zapewnić właściwe ich okrycie i odkrycie. Obowiązkiem Plantatora jest sprawdzenie jakości okrycia przyzmy wykonanego przez firmę usługową i powiadomienie Producenta Cukru o wszelkich ewentualnych nieprawidłowościach.



Oferowane mechaniczne okrywanie ułatwia terminowe zabezpieczenie przyzmy buraków przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi

Doświadczenia ściste i demonstracje polowe w sezonie 2021

Prowadzone doświadczenia polowe w Nordzucker Polska od wielu lat dostarczają Plantatorom i nam szerokiej wiedzy na tematy związane z produkcją buraków. Zmieniająca się sytuacja w zakresie ograniczenia dostępności niektórych substancji czynnych zmusza do poszukiwania nowych rozwiązań, które przed wdrożeniem na plantacjach produkcyjnych są wcześniej testowane na poletkach demonstracyjnych.

Lokalizacja doświadczeń w roku 2021

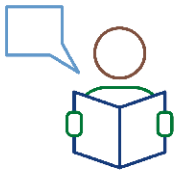


Tematy doświadczeń 2021:

- Doświadczenie ściste odmianowe
- Doświadczenie ściste z odmianami tolerancyjnymi na obecność mątwika w warunkach mątwikowych
- Doświadczenie ściste z odmianami tolerancyjnymi na obecność mątwika w normalnych warunkach
- Doświadczenie ściste fungicydowe odmian tolerancyjnych na *Cercosporę*
- Doświadczenie ściste fungicydowe
- Doświadczenie herbicydowe



Zbiór buraków z poletek doświadczalnych

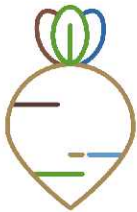


Tematy doświadczalne są podobne do tych z ubiegłego roku. Pomimo krótkich przerw w okresie zasiewu parceli doświadczalnych spowodowanych opadami deszczu akcja siewna przebiegała sprawnie. Do połowy kwietnia zasiane zostały buraki we wszystkich lokalizacjach. Siew rozpoczęto 28.03.2021 w lokalizacji Januszewice a zakończono 14.04.2021 w lokalizacji Sławkowo. Pomimo dobrego uwilgotnienia gleby w kwietniu i maju (od 90-160 mm opadów) okres wschodów wydłużył się z powodu niskich temperatur odnotowywanych w tamtym okresie. Mimo nieco dłuższego niż zazwyczaj okresu wschodów buraków udało się uzyskać dobrą obsadę roślin.

W sezonie wegetacyjnym 2021 można było zaobserwować różny układ pogody w różnych rejonach Spółki Nordzucker Polska. Od skrajnej suszy po umiarkowane korzystne opady, lokalnie z dużym i gwałtownym ich nasileniem. Korzystniejszy rozkład opadów w rejonie Chełmży w porównaniu z lokalizacjami w rejonie Opalenicy wpływał korzystniej na rozwój buraków. Okres suszy w lipcu wyhamował wzrost buraków w rejonie Opalenicy, dopiero opady w końcu sierpnia poprawiły sytuację w tamtym rejonie. Mimo tych dynamicznych przemian w przebiegu opadów i temperatury prace i obserwacje, które są w założeniach metodyki Nordzucker Polska przebiegały rytmicznie i planowo.

W bieżącym sezonie produkcyjnym parcele doświadczane odwiedzali przedstawiciele hodowli buraka cukrowego, przemysłu chemicznego czy jednostek naukowych. W trakcie spotkań wymieniano informację o metodyce doświadczeń i aktualnej sytuacji w wegetacji czy stanie bonitacji w poszczególnych tematach. Przeprowadzono szereg wizyt z udziałem Plantatorów w celu zapoznania się z przebiegiem prac doświadczalnych oraz przedstawieniem wstępnych wyników związanych z prowadzonymi obserwacjami i bonitacjami. Pełen obraz prowadzonych badań uzyskuje się na podstawie analizy laboratoryjnej prób buraków zbieranych w okresie jesieni.

Obecnie podobnie jak i na plantacjach produkcyjnych trwa zbiór buraków z parceli doświadczalnych, transport do laboratorium gdzie dokonywana jest analiza poszczególnych prób buraków. W końcowej części tego procesu zostaną opracowane wnioski, które stanowią będą dla Państwa materiał doradczy na rok 2022.



Sporządzanie cieczy opryskowej



Buraki w doświadczeniu odmianowym

Kampania 2021

Na podstawie szacunków oczekiwanych plonów buraków, biorąc pod uwagę spodziewane ilości surowca do przerobu, tak zaplanowano początek kampanii w obu zakładach, aby przerób buraków zakończył się najpóźniej z początkiem przyszłego roku. W tym roku Kampania cukrownicza rozpoczęła się 14 września 2021 roku w Zakładzie w Chełmży, a następnie w Zakładzie w Opalenicy w dniu 16 września 2021 roku. Buraki są odbierane z pól naszych Plantatorów zorganizowanym przez cukrownię transportem spedycyjnym. W taki sam sposób do gospodarstw i na pola Plantatorów dostarczane są wysłodki i nawóz wapniowy.



Aktualny - kampanijny podział funkcji zadań w działach surowcowych

Zakład w Opalenicy

Adam Kostrzewski	Menedżer ds. zaopatrzenia w surowiec	607 679 106
Paweł Rutkowski	Obsługa rejonu, koordynator wykopków i zwózki buraków	693 069 797
Franciszek Adamiak	Obsługa rejonu, dystrybucja kampanijnych produktów ubocznych	695 791 183
Marian Drozdowski	Obsługa rejonu i placu	693 069 790
Andrzej Jankowiak	Obsługa rejonu, koordynator wykopków i zwózki buraków	693 069 781
Beata Krupa	Rozliczenia plantatorskie	61 44 74 487
Grzegorz Janiszewski	Biuro surowcowe	696 835 560
	Biuro wysłodkowe	61 44 79 328

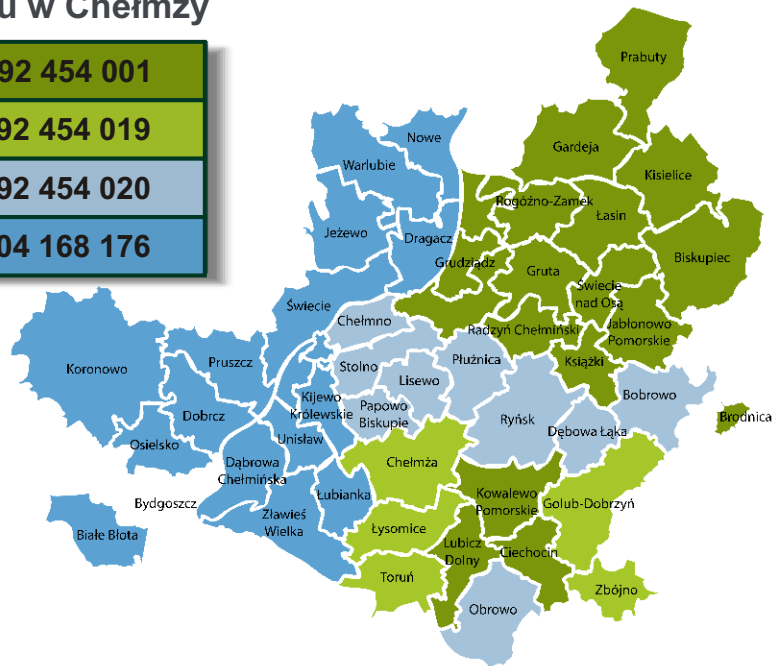
Zakład w Chełmży

Dariusz Zieliński	Menedżer ds. zaopatrzenia w surowiec	602 195 040
Stanisław Sikora	Logistyka buraków, grup wykopkowych oraz obsługa rejonu	604 168 176
Witold Grupa	Koordynator logistyki wykopków oraz obsługa rejonu	692 454 019
Marcin Zieliński	Logistyka wysłodków, wapna oraz obsługa rejonu	56 61 99 338 692 454 020
Andrzej Kończalski	Logistyka wysłodków, wapna oraz obsługa rejonu	692 454 001
Beata Dembińska	Biuro surowcowe - rozliczenia Plantatorskie	56 67 56 910 606 803 910

Mapa regionów inspektorskich

Rejony inspektorskie zakładu w Chełmży

Andrzej Kończalski	692 454 001
Witold Grupa	692 454 019
Marcin Zieliński	692 454 020
Stanisław Sikora	604 168 176



Rejony inspektorskie zakładu w Opalenicy

Andrzej Jankowiak	693 069 781
Marian Drozdowski	693 069 790
Paweł Rutkowski	693 069 797
Franciszek Adamiak	695 791 183

