



Przebieg sezonu wegetacyjnego 2018

Dobre warunki pogodowe pod koniec marca przyczyniły się do rozpoczęcia prac polowych oraz pierwszych siewów buraków. Sprzyjająca aura, ciepło, odpowiednie warunki wodno-glebowe, a także dostępność wielu nowoczesnych maszyn uprawowych i siewnych w naszych rejonach uprawowych, spowodowały, że akcja siewna przebiegła bardzo szybko i sprawnie. Ostatecznie siewy w całym rejonie Nordzucker Polska zakończyły się w trzeciej dekadzie kwietnia. W wyniku dobrego uwilgotnienia gleby oraz stosunkowo wysokich temperatur powietrza panujących w tym okresie, pierwsze wschody buraków były obserwowane już po 7-8 dniach po siewie. Dalszy korzystny przebieg pogody wpływał na wysokie tempo wzrostu roślin. Nieliczne pojedyncze plantacje, na skutek uszkodzeń w wyniku lokalnych gwałtownych opadów deszczu, niekiedy z gradem, zostały przesiane. Wczesna i szybka decyzja o ponownym ich siewie zminimalizowała różnice we wzroście w porównaniu z burakami zasianymi w normalnym terminie. Dobra skuteczność ochrony herbicydowej, szczególnie substancji działających doglebowo, była zasługą ciepła i optymalnego uwilgotnienia gleby. Porównując stan wegetacyjny roślin do roku ubiegłego rozwój buraków był przyspieszony o ok. 7 dni. Uzyskano wysoką obsadę buraków na plantacjach, średnio dla całego rejonu Nordzucker Polska ponad 93 000 sztuk/ha.

Począwszy od maja przebieg okresu wegetacyjnego charakteryzował się niższymi sumami miesięcznych opadów w porównaniu do wielole-

cia. Na niektórych plantacjach, zwłaszcza na słabszych glebach, już w czerwcu można było zauważyć niedobór wody skutkujący przewiędnieniem roślin w godzinach popołudniowych. Przyczyniało się to do spowolnienia tempa wzrostu i rozwoju buraków. Ostatecznie w ostatnich dniach czerwca nastąpiło pełne zakrycie międzyrzędzi sporej większości plantacji.

Suchy, upalny lipiec i sierpień z temperaturami znacznie przekraczającymi 30°C, dalej wpływał niekorzystnie na wzrost roślin. Niedobór opadów dał się mocno zauważyć szczególnie na plantacjach w rejonie Opalenicy. W połowie lipca okres deszczowy, trwający raptem kilka dni, przyczynił się do szybkiego rozwoju chorób grzybowych liści. Mikroklimat w łanie buraków przy wysokich temperaturach stworzył idealne warunki dla rozwoju chorób grzybowych liści.



Bardzo wysokie temperatury w lipcu i sierpniu powodowały wędnięcie roślin

Spis treści:

Przebieg sezonu wegetacyjnego 2018	1
Dzień Buraka Cukrowego 2018 w Trzciance	2
O kolejnym sezonie wegetacyjnym należy pomyśleć już jesienią	3
Zmiany w sposobie przyjęcia i oceny jakości surowca	5
Co nowego w rozliczeniach plantatorskich 2018	6
Audyt SAI i REDcert 2018	8
Możliwość kierunków zmian w ochronie herbicydowej i insektycydowej plantacji buraków cukrowych	8
Kampania 2018 - terminy i organizacja	9
Informacje na temat usługodawców świadczących usługi zbioru buraków kombajnami 6-rzędowymi	10
Regiony spedycyjne w sezonie 2018	11
Aktualny - kampanijny podział funkcji i zadań w działach surowcowych	12

Komitety Redakcyjne

Jarosław Kamieniarz, Adam Kostrzewski, Wojciech Krause, Włodzimierz Spychała, Mirosław Radciniewski

Pierwsze objawy porażenia buraków i przekroczenie progów szkodliwości zaobserwowano w II połowie lipca. Natychmiast zostały wysłane komunikaty do Plantatorów o konieczności wykonania zabiegu fungicydowego. Na przełomie lipca i sierpnia na polach produkcyjnych wykonany został pierwszy oprysk, a kolejne prowadzone były w zależności od dalszego stopnia rozwoju choroby. W przypadku, gdy pojawia się potrzeba przeprowadzenia, dodatkowego zabiegu na

plantacjach z późniejszym terminem zbioru, ważne jest, aby zwrócić uwagę na okres karencji stosowanych środków ochrony.

Bieżąca analiza wyników na podstawie przeprowadzonego ostatniego próbnego zbioru buraków wskazuje na spodziewane obniżenie wysokości plonów buraków w kampanii 2018 niż to wcześniej zakładano. Mamy jednak nadzieję, że opady deszczu na przełomie sierpnia i września pozwolą na poprawę sytuacji i wyżkę plonów.

Dzień Buraka Cukrowego 2018 w Trzciance

21 czerwca 2018 roku na polach Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Dezyderego Chłapowskiego w Trzciance koło Opalenicy, w gminie Kuślin, odbył się Dzień Buraka Cukrowego, tradycyjnie organizowany dla Plantatorów Nordzucker Polska S.A. Spotkanie to od wielu lat służy zgłębieniu zasobów wiadomości na temat uprawy tej rośliny, wymianie uwag i spostrzeżeń pomiędzy rolnikami, pracownikami działu surowcowego oraz firm współpracujących w produkcji buraka cukrowego. Rolnicy mieli możliwość zapoznać się z najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi dotyczącymi uprawy buraka cukrowego. Na poletkach demonstracyjnych zaprezentowane zostały zagadnienia z zakresu technologii uprawy buraka tj. sposoby uprawy buraka, różne, błędy agrotechniczne oraz wiele innych kwestii dotyczących produkcji buraka cukrowego.

Firmy nasienne przedstawiły odmiany buraka uprawiane na terenie Nordzucker Polska, a firmy chemiczne zaprezentowały różne przykłady ochrony herbicydowej. Plantatorzy mieli okazję zapoznać się także z dwoma programami opryskowymi stosowanymi w rejonie uprawowym Za-

kładu w Opalenicy. Dobra skuteczność zwalczania chwastów oraz niskie koszty zabiegu powodują, że programy te cieszą się dużym zainteresowaniem i są dość powszechnie stosowane przez naszych Plantatorów. Dzień ten był też okazją, aby obejrzeć bogaty park maszynowy związany głównie z technologią uprawy, zbioru i załadunku buraka. Plantatorzy odwiedzili też odkrywkę glebową demonstrującą przekrój profilu glebowego bezpośrednio przy korzeniach buraków.

Już od wielu lat spotkania Plantatorów i producentów środków produkcji stosowanych w uprawie buraków cukrowych, takich właśnie jak Dni Buraka Cukrowego w Trzciance, są dobrą okazją do wymiany spostrzeżeń i doświadczeń, przekazania uwag i dyskusowania o tym, co jeszcze w produkcji buraków można ulepszyć, aby uzyskać dobry plon korzeni o najwyższej jakości technologicznej i zapewnić odpowiednią opłacalność produkcji buraków cukrowych. Organizowanie takich spotkań bezpośrednio na plantacjach jest bardzo potrzebne naszym Plantatorom, o czym świadczy ich udział podczas tego wydarzenia.



Dzień buraka w Trzciance od wielu lat cieszy się dużym zainteresowaniem wśród Plantatorów

O kolejnym sezonie wegetacyjnym należy pomyśleć już jesienią

W stworzeniu odpowiednich warunków do rozwoju systemu korzeniowego buraków ważne są:

- wybór odpowiedniego stanowiska i zachowanie odpowiedniej 3-4 letniej przerwy w uprawie buraków na danym polu, unikanie ich w przedplonie po kukurydzy (pozostawia dość dużą ilość trudno rozkładających się resztek pożywnych i pestycydów) i rzepaku (żywiciel mątwika),
- wykonanie płytkich zabiegów uprawowych pożywnych po zbiorze przedplonu dla przerwania parowania wody z gleby, pomagające w niej zatrzymać wilgoć, przyspieszające rozkład resztek pożywnych i ograniczające zachwaszczenie,



Tylko możliwie szybka uprawa ścierniska pomaga ograniczyć utratę wody z odśloniętej po zbiorze przedplonu powierzchni gleby

- w przypadku nadmiernej zwięzłości i zagęszczenia warstwy podornej konieczne jest przeprowadzenie głęboszowania likwidującego podeszwę płużną i skutecznie poprawiające stosunki wodno - powietrzne w glebie,
- zastosowanie międzyplonów, które jesienią dobrze zacieniają glebę i chronią przed szkodami erozyjnymi. Odmiany gorczycy białej i rzodkwi oleistej stosowane w międzyplonach skutecznie ograniczają w glebie populację mątwika,
- optymalne zbilansowanie nawożenia, zwłaszcza potasowego, które odpowiada za gospodarkę wodną roślin i zwiększa odporność buraków na stres spowodowany niedostatkami wilgoci. Obecność potasu podnosi odporność buraków na szkodniki i choroby,



Niekorzystne warunki utrzymujące się przez dłuższy czas spowolniły siewy i zahamowały w ubiegłym roku wschody roślin na plantacjach

- staranne wykonanie orki zimowej na głębokość nie większą niż zasięg warstwy próchnicy, przy zachowaniu równomiernych skib i wyrównanej powierzchni pola, umożliwia wiosną przygotowanie pola do siewu tylko podczas jednego przejazdu i wcześniejsze rozpoczęcie akcji siewnej,
- unikanie zbyt wczesnego wjazdu na pole wiosną - uprawa w mokrej glebie nieodwracalnie niszczy jej strukturę.



Zbyt „rzadkie” płodozmiany i za częsta uprawa buraków po sobie nie zapewniają optymalnego wykorzystania zasobności gleby w składniki pokarmowe, nie przeciwdziałają utracie wody z gleby i zagrożeniom szkodami erozyjnymi

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 pozostawionych pozostałości 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. Okrągłe, szare plamy z czerwono - brązową obwódką, wyraźnie oddzielone od zdrowej tkanki, mają średnio 2-3 mm średnicy.



Rozwój chorób grzybowych może być bardzo gwałtowny i każde opóźnienie wykonania zabiegów powoduje szybkie rozprzestrzenianie 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 uprawę 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 bliższych wykopkom muszą uwzględniać okresy karencyjne dla poszczególnych fungicydów

Jak zminimalizować straty buraków podczas zbioru

- dobra organizacja transportu spedycyjnego umożliwia 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 samobieżnymi kombajnami 6-rzędowymi pozwala uniknąć dodatkowego niszczenia buraków podczas podgarniania i formowania pryzm,
- dla prawidłowego zbioru nie bez znaczenia jest stan plantacji przed wykopkami - starannie uformowana zwarta pryzma, o wyrównanej i gładkiej powierzchni, powinna być złożona na równym, twardym, pozbawionym zanieczyszczeń podłożu,
- prawidłowe okrycie pryzm wodoodporną i przepuszczalną dla powietrza włókniną Top Tex 110 zapewnia, że plon cukru w całości trafi do cukrowni. Przy prognozowanych niskich temperaturach warto dół pryzmy obłożyć baltami słomy,

Niedopuszczalne jest okrywanie pryzm różnymi rodzajami folii, plandekami, liśćmi buraków, ponieważ prowadzi to do przegrzania korzeni, rozwoju chorób grzybowych i powstawania procesów gnilnych

- przygotowanie dojazdu do pryzmy, 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.



Folia w pryzmie bardzo często prowadzi do powstawania skażeń korzeni niebezpiecznymi procesami rozkładowymi



Wzorowo usypana i okryta pryzma gwarantuje dobrą jakość buraków i sprawną zwózkę nawet w gorszych warunkach pogodowych



W czasie niekorzystnych warunków pogodowych trudno się domyślać, że za tymi krzewami znajduje się usypana pryzma buraków

Zmiany w sposobie przyjęcia i oceny jakości surowca

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Plantatorów Nordzucker Polska S.A., przy aktywnym poparciu plantatorskich organizacji związkowych poczynawszy od kampanii 2018 w obu Zakładach Nordzucker Polska S.A. wprowadzony zostanie automatyczny system do pobierania prób do analizy na jakość wewnętrzną i zewnętrzną korzeni. Przez wiele lat system oparty na organoleptycznej ocenie jakości zewnętrznej surowca, pomimo że dobry, wzbudzał często emocje w relacjach Plantatorów z cukrownią. Dlatego też nadszedł obecnie czas na zmiany.

W systemie automatycznym, jaki obecnie wprowadzamy, próbka buraków jest pobierana za pomocą zautomatyzowanego pobieraka

(obsługiwanego przez kierowcę) z pojazdu wylusowanego do próby (również miejsce pobrania próby z pojazdu ustalane jest w sposób losowy). Następnie próba jest ważona, po czym trafia do płuczki, gdzie buraki są myte i wypłukiwana jest ziemia. Dalej próba umieszczana jest na taśmie sortowniczej, gdzie korzenie są dogławiane oraz usuwane są pozostałe zanieczyszczenia takie jak: kamienie, liście, korzenie zdrewniałe i inne. Po tym etapie próba jest ważona ponownie (bez zanieczyszczeń i po korekcie dogłowienia) i dalej trafia do miazgownika, skąd pobierana jest homogeniczna próbka tzw. miazgi, która posłuży do analizy zawartości cukru, azotu, sodu i potasu.

Co to oznacza dla Plantatorów?

W celu jeszcze bardziej obiektywnej oceny surowca, ilość prób pobranych do analizy została „zagęszczona”. I wyglądać będzie, jak w przedstawionej poniżej tabeli.

Ilość zakontraktowana	≤100 t	>100-200 t	>200-400 t	>400-500 t	>500 t
Ilość prób = % badanych dostaw buraków	100%	75%	50%	33%	25%

Jak widać ocenie musi teraz podlegać co najmniej jedno na cztery auta.

Ocena jakościowa

W przypadku oznaczania zawartości cukru, azotu oraz innych pierwiastków system obliczeń (w tym metodyka wyliczania średniej) pozostają bez zmian, czyli jest to średnia ważona z pojazdów, z których została pobrana próba.

Ocena zewnętrzna

Przyjęty do rozliczeń system polega na tym, że wynik danej próby jest „dziedziczony”, aż do pojawienia się w systemie wyników kolejnej zb danej próby. Dla przykładu, jeśli zmierzona wartość w dostawie to 9%, wszystkie kolejne dostawy będą miały taką wartość, aż do pojawienia się w systemie kolejnego wyniku, następnie procedura jest powtarzana. Czyli, jeśli kolejna zmierzona wartość zanieczyszczeń wyniosła na przykład 11%, to ta wartość będzie przypisywana do każdej kolejnej dostawy, aż do następnej próby, i tak dalej.

Warto przy tej okazji kolejny raz wspomnieć o dwóch aspektach związanych z przechowa-



W obu Zakładach Nordzucker Polska S.A. będzie funkcjonowało automatyczne pobieranie próbek do analizy na jakość wewnętrzną i zewnętrzną korzeni

nictwem buraków. Pierwszym jest zachowanie właściwego odstępu czasowego pomiędzy zbiorom, a odbiorem buraka. Tylko buraki, które mają szansę obeschnąć, mają możliwość być prawidłowo doczyszczane dzięki aktywnym elementom doczyszczarko - ładowarek. W przypadku buraków świeżych, bezpośrednio po wykopaniu, o skutecznym doczyszczeniu nie może być mowy. Przylegająca do buraków ziemia zostanie jednak z całą pewnością usunięta podczas oceny zanieczyszczeń zewnętrznych w tzw. płucze buraków, co z pewnością znajdzie odzwierciedlenie w finalnym poziomie potrażeń.

Pamiętajmy też o właściwym okryciu przyz

Właściwe okrycie to nie tylko premia w wysokości 3 zł/t czystych prawidłowo okrytych buraków, ale również bardzo istotny czynnik poprawiający doczyszczanie, a tym samym poziom zanieczyszczeń w dostawach.

Co nowego w rozliczeniach plantatorskich 2018

System premiujący optymalną zawartość azotu w korzeniach

Celem systemu jest dalsza poprawa jakości wewnętrznej surowca oraz zwiększenie świadomości Plantatorów w zakresie optymalnego nawożenia azotem. Zbyt wysoka zawartość tego pierwiastka obniża tak naprawdę zdolności przerobowe buraków i zwiększa parametr SMV (standardowa strata w melasie) i przez to wydatek cukru uzyskiwany w całej kampanii. Mówiąc obrazowo - trudniej jest wyekstrahować cukier z takich buraków i niestety pewna część, zamiast do silosu, trafia do jednego z produktów pobocznych - melasu.

Liczne doświadczenia polowe, w tym również te prowadzone przez Nordzucker Polska S.A. potwierdzają że istnieje ścisła korelacja pomiędzy poziomem nawożenia azotowego, a zawartością tego składnika w korzeniach.

A dodatkowo nadmiar „wysianego” azotu, oprócz pogarszania jakości wewnętrznej surowca, generuje dodatkowe nieuzasadnione koszty uprawy po stronie nawozów azotowych.

Zgodnie z zapisami umowy kontraktacji: cena za buraki zostanie podwyższona w przypadku, gdy poziom azotu alfa-aminowego wyliczony dla średniej ważonej z dostaw Plantatora jest niższy

od poziomu azotu alfa-aminowego wyliczonego dla średniej ważonej dostaw wszystkich Plantatorów do danego zakładu lub obniżona w przypadku, gdy poziom azotu alfa-aminowego wyliczony dla średniej ważonej z dostaw Plantatora jest wyższy od poziomu azotu alfa-aminowego wyliczonego dla średniej ważonej dostaw wszystkich plantatorów do danego zakładu.

W praktyce odbędzie się to następująco: jeśli średnia dekadowa wyniesie dla przykładu 17 mmol azotu alfa-aminowego/kg to Plantator, którego średnia zawartość w burakach wyniesie 18 mmol/kg będzie miał cenę buraków obniżoną o 0,01 EUR/t. Podobnie, jeśli zawartość azotu byłaby niższa (czyli, tak naprawdę jakość wewnętrzna lepsza), cena jaką uzyska za buraki będzie zwiększona o 0,01 EUR/t. Podstawą do wyliczeń będą miesięczne średnie dekadowe wyliczane dla każdego zakładu osobno.

Warto dodać, że wprowadzając do umowy powyższe zapisy, braliśmy pod uwagę różne warianty stosowane zarówno w Polsce, jak i Europie np. system oparty na całościowym poziomie SMV (gdzie pod uwagę brany jest też sód i potas). Doszliśmy jednak do wniosku, że największy nacisk należy położyć na azot. Wierzmy, że tego rodzaju premiowanie w systemie bonus-malus przyczyni się do zmniejszenia kosztów nawożenia, zmniejszy niekorzystne oddziaływanie na środowisko, a także pozwoli na zwiększenie wydajności produkcji cukru z buraków.

Udział Plantatora w kosztach transportu zanieczyszczeń

Kolejną nowością jest opłata za ponadnormatywny poziom zanieczyszczeń w dostawach. Zgodnie z zapisami umowy kontraktacji, jeżeli średnia ważona procentowego poziomu zanieczyszczeń z wszystkich dostaw Plantatora przekroczy poziom 11,5%, to wówczas Producent Cukru będzie mógł obciążyć Plantatora karą umowną. Kara umowna będzie ustalana dla poszczególnych dostaw w wysokości równej kosztom transportu masy zanieczyszczeń przekraczających poziom 11,5%. Oznacza to w praktyce, że jeśli zanieczyszczenia będą stanowiły więcej niż 11,5% średnio, we wszystkich dostawach, wówczas system wybierze te dostawy, w których takie przekroczenie wystąpiło i naliczy opłatę za transport zanieczyszczeń ponad 11,5%. Algorytm powinien być bardziej zrozumiały na poniższym przykładzie:

Przykład nr 1

nr dostawy	ilość ton buraków z zanieczyszczeniami	procent zanieczyszczeń
dostawa 1	26	11
dostawa 2	27	9
dostawa 3	25	13
dostawa 4	26	11

W tym przypadku średnia ważona wynosi 10,96% zatem ten Plantator nie płaciłby za transport zanieczyszczeń.

Przykład nr 2

nr dostawy	ilość ton buraków z zanieczyszczeniami	procent zanieczyszczeń
dostawa 1	26	11
dostawa 2	27	11
dostawa 3	25	11
dostawa 4	26	14

W przykładzie 2 średnia ważona wynosi 11,75% czyli system wyszuka dostawę z przekroczeniem (w tym przypadku dostawa nr 4) i policzy różnicę pomiędzy normą, a wartością przekroczoną ($14 - 11,5 = 2,5$) i takim udziałem zostanie obciążony Plantator, w tym przypadku byłoby to 2,5% z 26 t, czyli 0,65 t.

Przy tej okazji warto po raz kolejny przypomnieć o właściwym okrywaniu oraz czasokresie koniecznym pomiędzy wykopkami, a odbiorem surowca z pola przez grupy spedycyjne. Tylko odpowiednio osuszony surowiec pozwoli na dokładne oddzielenie ziemi w doczyszczarce i co za tym idzie, będzie skutkować niższym poziomem zanieczyszczeń.

Zmiana ta, podobnie jak wcześniej opisywana, dotycząca zawartości azotu, została wprowadzona do umowy wieloletniej już podczas akcji kontraktacyjnej w roku 2017, a obowiązywać zacznie od zbliżającej się właśnie kampanii.



Jakość wykopków oraz przechowywania buraków w pryzmach na polu ma wpływ na końcowy poziom zanieczyszczeń dostarczanego surowca

Audyt SAI i REDcert 2018

Inicjatywa Zrównoważonego Rolnictwa SAI oraz certyfikacja melasy na cele bio-paliwowe REDcert na dobre zagościły już u dostawców Nordzucker Polska S.A. W poprzednich artykułach informowaliśmy Państwa o zasadach funkcjonowania oraz wymaganiach wyżej wymienionych certyfikatów. Dziś chcielibyśmy poinformować Plantatorów obu Zakładów Nordzucker Polska S.A. w Chełmży i Opalenicy o przebiegu certyfikacji SAI i REDcert w 2018 roku.

W bieżącym roku wszyscy Plantatorzy uprawiający buraki dla spółki Nordzucker Polska S.A. biorą udział w certyfikacji SAI. W czerwcu 39 wylosowanych Plantatorów wypełniło kwestionariusze z wieloma pytaniami dotyczącymi ich gospodarstw, a odpowiedzi anonimowo wysłane zostały do niezależnej jednostki certyfikującej. W dniach 3 - 7 września 2018 u 9 plantatorów wytypowanych również losowo, zostaną przeprowadzone audyty weryfikujące. Celem audytu będzie potwierdzenie, że odpowiedzi z formularza wypełnianego przez Plantatora mają odzwierciedlenie w rzeczywistości. Audytor może poprosić o wgląd do niektórych dokumentów związanych z prowadzeniem gospodarstwa lub o dostęp do magazynu środków ochrony roślin.

W 2018 roku certyfikacja REDcert zostanie przeprowadzona u Plantatorów z rejonu cukrow-



Zasady zrównoważonego rolnictwa są obligatoryjne dla wszystkich Plantatorów Nordzucker Polska

ni Chełmża. Z 80 Plantatorów wytypowanych do uczestnictwa w procesie certyfikacji zostanie wybrana próba 9. Zostaną oni poproszeni o potwierdzenie, że grunty orne, na których w bieżącym roku uprawiają buraki były gruntami ornymi przed 1 stycznia 2008. Weryfikacji najłatwiej można dokonać poprzez uzyskanie wniosków o dopłaty bezpośrednie z lat wypadających przed rokiem 2008. Jeżeli z jakiegoś powodu nie będzie to możliwe, również Sołtys może poświadczyć, że grunty te były gruntami ornymi przed 2008 rokiem.

Z tego miejsca już dzisiaj chcemy serdecznie podziękować Państwu za wzorową współpracę i pomoc we wspólnym osiągnięciu najlepszych wyników.

Możliwość kierunków zmian w ochronie herbicydowej i insektycydowej plantacji buraków cukrowych

Od kilku lat w UE trwa batalia o możliwość dalszego stosowania trzech substancji z grupy neonikotynoidów (imidachlopid, klotianidyna, tiametoksam). Są to środki chemiczne stosowane w zaprawach nasiennych oraz w opryskach, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko. Stosowanie tych substancji w UE również dla buraka zostało w ostatnim czasie wstrzymane. Obecnie do państw członkowskich należy decyzja, czy „trzymać się” tego zakazu, czy wprowadzić tzw. derogację na określony okres i dla określonych substancji z tej grupy. Sama Komisja Europejska, chce, by użycie neonikotynoidów było dozwolone jedynie w szklarniach.

W ochronie buraka cukrowego środki neonikotynoidowe stosowane są w zaprawach nasiennych. Substancje insektycydowe: tiametoksam (Force Magna) oraz imidachlopid (Montur Forte 230 FS) zapewniają ochronę buraków między innymi przed takimi szkodnikami jak: drob-

nica burakowa, drutowce, mszyca trzmielinowo-burakowa, pchełka burakowa oraz śmietka ćwiklanka. Jest to bardzo ważny element w ochronie buraków, szczególnie dlatego, że większość tych szkodników pojawia się na plantacjach w pierwszych fazach wzrostu i rozwoju roślin, a ich uszkodzenia mogą poważnie wpłynąć później na wielkość plonu i jakość surowca. W przypadku wycofania ww. substancji ochrona insektycydowa buraków w pierwszym okresie wegetacji zostanie ograniczona jedynie do teflutryny - związku z grupy pyretroidów zwalczającego głównie drutowce i pędraki. Dalsza ochrona plantacji przed szkodnikami będzie realizowana już tylko poprzez opryski insektycydowe. W przypadku większej presji szkodników, liczba tych zabiegów będzie musiała być również zwiększona.

Zarówno związki plantatorów, producenci cukru oraz producenci środków ochrony roślin czynią starania, aby nadal istniała możliwość stoso-

wania tych preparatów w Polsce. Sprawa ta jest nadal otwarta, ponieważ poprzez derogację, czyli wyłączenie państwa członkowskiego Unii Europejskiej z obowiązku wypełniania części zobowiązań płynących ze stosowania prawa Unii, możliwe jest zachowanie status quo w tej kwestii. Ostateczna decyzja zostanie podjęta przez Ministerstwo Rolnictwa w najbliższym czasie.

Obecnie w UE trwa również dyskusja nad zakazem stosowania fenmedifamu i desmedifamu w ochronie herbicydowej buraków. W przypadku braku tych substancji możliwości zwalczania chwastów w burakach zostaną uszczuplone, konieczne będzie zwiększenie udziału preparatów działających doglebowo oraz innych substancji dostępnych na rynku.

Oczywiście ograniczenia te nie wstrzymają produkcji buraka cukrowego, natomiast konieczne będzie wprowadzenie pewnych zmian w dotychczasowym sposobie działania w zakresie ochrony herbicydowej plantacji oraz dopasowania do indywidualnych warunków i potrzeb każdego Plantatora.

Bez względu na ostateczną decyzję UE w sprawie wycofania neonikotynoidów oraz fenmedifamu i desmedifamu Dział Surowcowy Nordzucker Polska wykonuje szereg doświadczeń i demonstracji mających na celu znalezienie najbardziej efektywnych rozwiązań w zwalczaniu szkodników i chwastów. Prowadzenie monitoringu występowania mszyc na plantacjach, czy pułapki feromonowe to tylko niektóre ze sposobów, które mogą wspomóc nas w walce ze szkodnikami. W przypadku zwalczania chwastów testowana jest skuteczność nowych programów opryskowych. Wysiew zboża (żyto,

owies) jesienią, a następnie siew buraków, czy ściółkowanie międzyrzędzi słomą to przykłady innych potencjalnych rozwiązań w ograniczeniu populacji chwastów. Mechaniczne zwalczanie chwastów jako wsparcie dla ochrony chemicznej, to również jeden z coraz częstszych sposobów stosowanych na plantacjach buraka cukrowego. O wynikach prowadzonych badań będziemy Państwa na bieżąco informować.

Działy Surowcowe Nordzucker Polska służą fachowym doradztwem i pomocą w zakresie uprawy buraka cukrowego, również w kontekście opisanych powyżej potencjalnych zmian w ochronie plantacji buraka przed chwastami i szkodnikami.



Wyniki prowadzonych doświadczeń mają na celu znalezienie efektywnych rozwiązań w zwalczaniu szkodników i chwastów

Kampania 2018 - terminy i organizacja

Na podstawie szacunków oczekiwanych plonów buraków, biorąc pod uwagę spodziewane ilości surowca do przerobu, staraliśmy się tak optymalnie zaplanować początek kampanii w obu zakładach, aby przerób buraków zakończył się najpóźniej z początkiem przyszłego roku. Dlatego też zwózka buraków w Zakładzie w Chełmży rozpocznie się w dniu 17 września 2018 roku, a w Zakładzie w Opalenicy w dniu 24 września 2018 roku. Buraki będą odbierane z pól naszych Plantatorów zorganizowanym przez cukrownię transportem spedycyjnym. W taki sam sposób do gospodarstw i na pola Plantatorów dostarczane będą wysłodki i nawóz wapniowy.



Informacje na temat usługodawców świadczących usługi zbioru buraków kombajnami 6-rzędowymi

Zakład w Chełmży

GR Wiśniewski Romuald - Sławkowo	Romuald Wiśniewski	601 424 916
P.H.U. Kowalski- Cichoradz	Stefan Kowalski	508 155 281
EŁWJA - Łucja Oleś-Bielsk	Łucja Oleś	695 863 385

Zakład w Opalenicy

Lehmann Agrotechnika	Biuro firmy	791 046 055
Przeds. Handlowe Wojciech Kalinowski	Piotr Stopa	693 285 087 691 888 282
JAN-POL Jan Czepczyński Spółka Cywilna	Tomasz Sulczewski Paweł Jakóbczyk Tomasz Hoffa	606 221 757
Usługi Transportowe i Handel Aleksander Grzemski	Krzysztof Sewieło Marek Sewieło	782 697 005
Firma Usługowa Bartosz Glinkowski	Rafał Wolanicki	726 064 866
Przedsiębiorstwo Rolno-Usługowe "PA-ROL" Parzęczewo Sp. z o.o.	Marek Tuliński Karol Tuliński	609 503 675 691 764 287

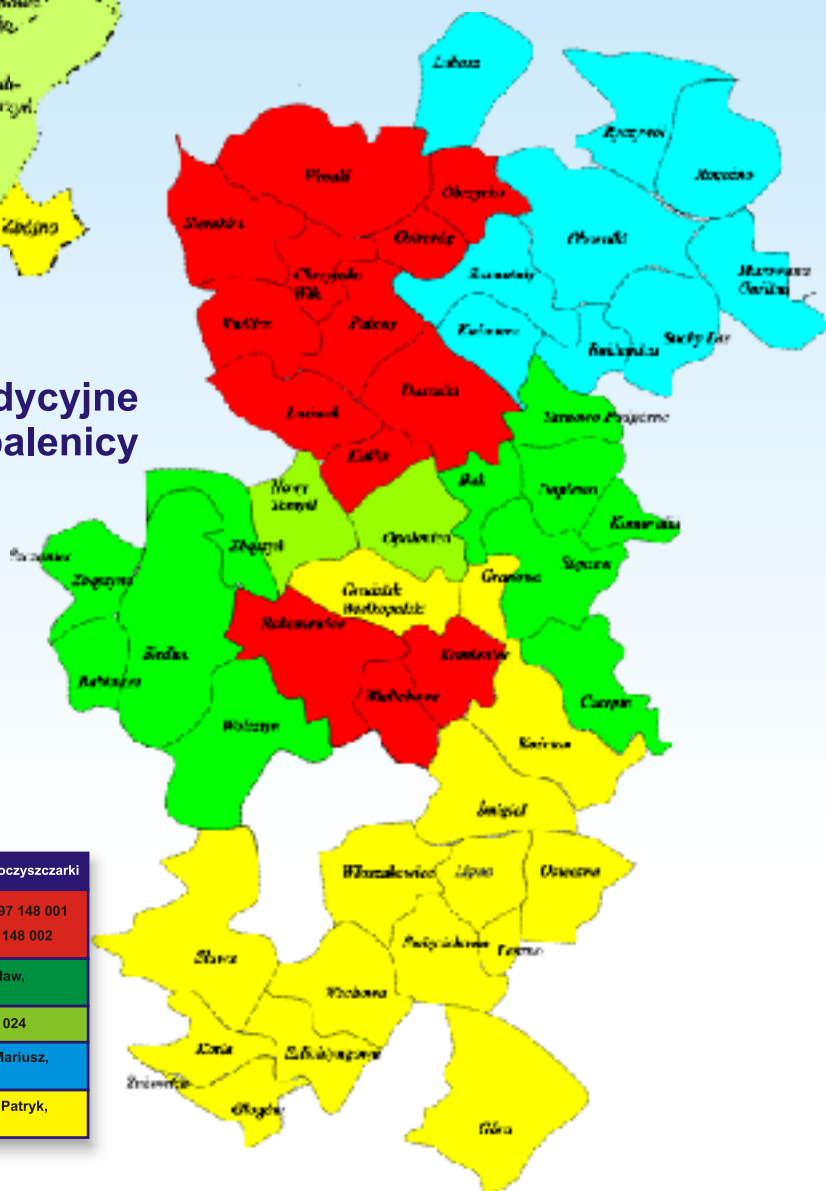


Regiony spedycyjne Zakład w Chełmży



Spedytor	nr telefonu do spedytora	imię, nazwisko, nr telefonu operatora doczyszczarki
Bartosz Michalski	507 078 738	Zbigniew Barczykowski, 515 168 903 Piotr Jarocki, 515 270 565
Wacław Królikowski	603 325 155	Wacław Królikowski, 603 325 155
Roman Finc	516 200 101	Mirosław Finc, 516 200 105
Dawid Drozd	502 329 320	Dawid Drozd, 502 329 810
Grzegorz Pora	515 212 515	Grzegorz Pora, 515 212 515
Piotr Siębor	509 598 623	Fabian Siębor, 667 621 985
Antoni Barczewski	601 679 729	Gustaw Orzech, 785 931 889
PHU KOWALSKI	509 466 397	Krzysztof Ślugał, 609 261 868

Regiony spedycyjne Zakład w Opalenicy



Spedytor	nr telefonu do spedytora	imię, nazwisko, nr telefonu operatora doczyszczarki
Gemini	693 858 536	Michalak Zbigniew Tonder Marek 697 148 001 Dudek Marek, Tonder Roman 697 148 002
Waliszak	721 297 653	Kłorek Zenon, Górczak Mirosław, 694 828 195, 605 303 309
REN MAR	602 676 924	Paluszkiewicz Paweł, 593 982 024
JAN POL	606 965 695	Czepczyński Rafał, Jęczkowski Mariusz, 664 429 265
Grzemiński	607 580 762	Bielawski Dariusz, Andrejowski Patryk, 607 580 763, 661 162 186

Aktualny - kampanijny podział funkcji i zadań w działach surowcowych

Zakład w Chełmży

Dariusz Zieliński	Menedżer ds. zaopatrzenia w surowiec	602 195 040
Stanisław Sikora	Logistyka buraków, grup wykopkowych, obsługa rejonu	604 168 176
Witold Grupa	Koordynator logistyki wykopków buraków, obsługa rejonu	692 454 019
Janusz Grochot	Logistyka wysłodków, wapna, obsługa rejonu	692 454 001 56 61 99 338
Bogusław Szpankiewicz	Koordynator logistyki wysłodków, wapna, obsługa rejonu	604 296 283
Marcin Zieliński	Pracownik wysypni, obsługa rejonu	692 454 020
Beata Dembińska	Biuro surowcowe - rozliczenia plantatorskie	606 803 910

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, kierownik placu	693 069 790
Henryk Leśniak	Obsługa rejonu, dystrybucja kampanijnych produktów ubocznych	693 069 788
Andrzej Jankowiak	Obsługa rejonu, koordynator wykopków i zwózki buraków	693 069 781
	Biuro wysłodkowe	61 44 79 328
Rafał Kucharski	Rozliczenie dostaw	61 44 79 427
Beata Krupa		61 44 74 487
Lidia Żelazowska		61 44 79 334

*Jak co roku życzymy Państwu i sobie
bezpiecznej i bezproblemowej Kampanii 2018*

Komitety Redakcyjne