



Kampania 2019/2020 - spojrzenie wstecz

Wyniki produkcyjne w Kampanii 2019/2020 w Grupie Nordzucker

	plon cukru t/ha
Zakład w Chełmży	10,9
Zakład w Opalenicy	10,3
Nordzucker Polska	10,6
Niemcy	12,7
Dania	13,5
Litwa	11,0
Szwecja	12,2
Słowacja	9,1
Finlandia	7,7



Spis treści:

Kampania 2019/2020 – spojrzenie wstecz	1
Agrotechnika - na co należy zwrócić szczególną uwagę	2
E-contracting i nowe narzędzia w logistyce buraków i produktów ubocznych	6
Karta plantacji	7
Zmiany w sposobie dystrybucji materiału siewnego i SOR	7
Dystrybucja środków ochrony roślin dla Plantatorów w sezonie 2020	8
Dzień Buraka Cukrowego 2020	9
Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2019/2020	10
Podział terenów inspektorskich wraz z aktualnymi kontaktami	12

Komitet Redakcyjny

Adam Kostrzewski, Dariusz Zieliński, Wojciech Krause, Włodzimierz Spychała, Mirosław Radciniewski

Nawożenie roślin na podstawie wyników analizy prób gleby

Przy określeniu wielkości nawożenia poszczególnymi składnikami istotne jest określenie zasobności gleby. W tym celu należy prawidłowo pobrać próbę gleby i wykonać analizę w Stacji Chemiczno-Rolniczej. Pobieranie prób gleby należy przeprowadzić w momencie największego wyczerpania gleby z składników pokarmowych, czyli krótko przed albo po zbiorze przedplonu lub rok wcześniej, zawsze przed zastosowaniem nawozów organicznych i mineralnych. Na podstawie wyników zasobności gleby w składniki pokarmowe należy określić ilość składników, które należy dostarczyć roślinie w celu uzyskania odpowiednich plonów korzenia i jakości cukru. Gospodarstwa stosujące nawożenie obornikiem muszą go również uwzględnić w bilansie. Należy pamiętać o tym, że zawartość składników pokarmowych jest różna w zależności od rodzaju obornika a stopień wykorzystania tych składników zmienia się w kolejnych latach. Nie bez znaczenia w określeniu potrzeb nawozowych mają pH gleby, określenie wielkości spodziewanego plonu oraz wartości danego stanowiska w płodozmianie. Należy pamiętać także o tym, że ilość i rozkład opadów oraz temperatura będą decydowały o szybkości mineralizacji substancji organicznej w glebie, co będzie miało znaczący wpływ na zasilenie roślin w składniki pokarmowe.



O czym należy pamiętać podczas uprawy przedsejnej mając na uwadze oszczędną gospodarkę wodą

Burak cukrowy należy do roślin o największych wymaganiach wodnych. Szczególną wrażliwość na niedobór wody wykazuje podczas wschodów i we wczesnej fazie wegetacji, a następnie na przełomie lipca i sierpnia, gdy rozpoczyna się intensywny wzrost masy korzenia spichrzowego i gromadzenie cukru.

Należy:

- dbać o utrzymanie prawidłowej gruzelkowej struktury gleby (uprawa międzyplonów, regularne wapnowanie),
- usuwać skutki zagęszczenia gleby poprzez zabiegi głęboszowania, które umożliwiają swobodne przemieszczanie się wody w profilu glebowym, zapobiegają jej stratom w wyniku spływów powierzchniowych i pomagają w magazynowaniu zapasów wody w głębszych warstwach,
- utrzymywać zasobność gleby w próchnicę na odpowiednim poziomie co pozwala na magazynowanie wody w czasie opadów oraz powolne jej uwalnianie podczas warunków suszy
- zachowywać co najmniej średnią zasobność gleby w potas - przy dobrym zaopatrzeniu gleby w ten pierwiastek system korzeniowy buraków sięga do głębszych warstw profilu i pobiera z nich składniki pokarmowe i wodę.



Jakich błędów należy unikać:

- nie wolno rozpoczynać zabiegów wiosennych zbyt wcześnie - uprawa mokrej gleby niszczy jej strukturę, nośność gleby ulega obniżeniu, a nieprzepuszczalne podłoże utrudnia kiełkowanie nasion i wschody zmniejszając przy tym obsadę roślin,
- w celu uniknięcia nadmiernego ugniatania i rozpylenia gleby należy doprawić ją podczas jednego przejazdu agregatem do uprawy przedsięwnej, zastępując tradycyjne ogumienie ciągników szerokimi niskociśnieniowymi oponami lub wyposażyć pojazdy w bliźniacze koła,
- gleba powinna być uprawiona płytko, tylko na głębokość siewu - przy zbyt głębokim umieszczeniu nasiona tracą styczność z wilgotnym podłożem, co znacznie utrudnia kiełkowanie i wydostawanie się młodych siewek na powierzchnię gleby, opóźniając wschody roślin i prowadząc do ich piętrowości,
- po uprawie przedsięwnej nie należy zwlekać z wysiewem nasion - ogranicza to powstanie skorupy glebowej, zapewnia dobre warunki do szybkich wschodów i zmniejsza prawdopodobieństwo zaatakowania kiełkujących roślin przez choroby i szkodniki.



Zwalczanie chwastów w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych

Skuteczną ochronę herbicydową plantacji zapewnia wykonanie pierwszego zabiegu w fazach największej wrażliwości chwastów, to znaczy w momencie, gdy chwasty są jeszcze w stadium liścieni (najpóźniej do fazy pierwszego liścia właściwego) i wykazują największą wrażliwość na substancje aktywne. Kolejne opryski powinny być przeprowadzane w miarę pojawiania się nowych chwastów, z reguły po 5-10 dniach od pierwszego zabiegu.

W sytuacji, gdy oprysk plantacji w optymalnym terminie jest niemożliwy i zachodzi potrzeba podwyższenia dawek herbicydów, zaleca się zwalczanie chwastów metodą SPLIT, która zapobiega uszkodzeniu buraków. Przy stosowaniu tego systemu ochrony zaplanowaną dawkę preparatów chwastobójczych zwiększa się np. o 25%, dzieli na dwie porcje i wykonuje zabieg w odstępie 24-48 godzin (max. 3 dni), przejeżdżając plantację przy każdym zabiegu w przeciwnych kierunkach.



Metodę SPLIT stosuje się w sytuacjach, gdy:

- termin wykonania zabiegu uległ opóźnieniu i chwasty nadmiernie wyrosły
- występowały przymrozki lub upały powyżej 25°C
- wschody buraków były nierówne
- siewki buraków są w złym stanie zdrowotnym
- występuje uciążliwe zachwaszczenie przy niekorzystnych warunkach pogodowych

Ochrona insektycydowa plantacji na co zwrócić uwagę

W celu szybkiego i obiektywnego określenia gatunku występującego szkodnika i jego stopnia nasilenia, na wytypowanych plantacjach w rejonie Nordzucker Polska prowadzony będzie monitoring szkodników.

W obecnej sytuacji na większości naszych plantacji ochrona insektycydowa buraków w pierwszym okresie wegetacji jest 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.

Alerty o zagrożeniu będą przekazywane drogą SMS do Plantatorów. Powyższe informacje w wielu przypadkach będą tylko wskazówką, a rolnicy są zobowiązani do samodzielnej kontroli swych pól. Na szkoleniach oraz w bezpośrednich rozmowach z Plantatorami mocno podkreślamy wagę problemu, szczególnie akcentując ważność wielokrotnego monitoringu plantacji w ciągu tygodnia i przed podjęciem decyzji o oprysku wzięcia pod uwagę progów szkodliwości ekonomicznej dla danego szkodnika, gdyż jak wykazała praktyka w wielu przypadkach zabieg insektycydowy jest wykonywany zbyt szybko lub za późno albo wręcz niepotrzebnie.



Obowiązek okrycia przyzmy przez plantatora wynikający z umowy kontraktacyjnej

Zabezpieczenie przyzmy buraczanych musi dotyczyć wszystkich buraków przeznaczonych do przerobu w ostatnim etapie kampanii. Regulują to odpowiednie zapisy w umowie kontraktacyjnej. Dobry surowiec jest nie tylko istotnym elementem dla fabryk z uwagi na sprawny przerób oraz lepsze parametry jakościowe. W przypadku Plantatorów utrzymanie buraków w dobrej jakości aż do ostatnich dni dostawy ma wpływ na wysokość zapłaty za dostarczony surowiec.

Plantatorzy doceniają konieczność właściwego zabezpieczenia zebranych buraków, nie mniej zawsze warto przypomnieć podstawowe zasady prawidłowego okrywania przyzmy:

- okrycie przyzmy należy wykonać przeznaczoną do tego celu włókniną w kolorze białym i o gramaturze 110 g/m²
- do przechowywania w prawidłowo uformowanych przyzmach powinny być kierowane buraki zdrowe, bez uszkodzeń, prawidłowo doczyszczane i ogłowione
- przy spodziewanych niskich temperaturach warto boki przyzmy obłożyć balotami słomy, aby nie dopuścić do przemarznięcia styku przyzmy z ziemią
- zabronione jest okrywanie przyzmy innymi materiałami niż zalecana włóknina (plandeki, folie, liście) ponieważ może to prowadzić do szkodliwych dla jakości surowca procesów zachodzących wewnątrz kopca.

W ubiegłej kampanii zostały okryte i odkryte pierwsze przyzmy buraków w sposób mechaniczny. Ułatwia to w znaczny sposób wykonanie tych prac. Wykorzystanie dużych powierzchni włókniny, która za pomocą specjalnego talerza jest wciskana w spód przyzmy sprawia, że przyzma jest szczelnie okryta i mniej narażona na podmuchy wiatru oraz jej znoszenie. Również proces odkrywania, zwijania włókniny odbywa się szybko i sprawnie.

Właściwa lokalizacja przyzmy buraków na polu jest ważna ze względu na zbiór i odbiór surowca. Najlepiej gdy jest ona umiejscowiona wzdłuż utwardzonej drogi co pozwala na uniknięcie niepotrzebnych kosztów i strat związanych z przetransportowaniem ich w miejsce dogodnie do doczyszczania i załadunku na pojazdy. Należy pamiętać, że warunki pogodowe podczas odbioru



surowca mogą być niekorzystne. Przyzmy buraków muszą mieć określony kształt i szerokość dostosowaną do typu doczyszczarko-ładowarek. Jej umiejscowienie a przede wszystkim odległość brzegu przyzmy od skraju pola czy rowu jest bardzo ważna szczególnie w przypadku gdy jej okrycie/odkrycie włókniną odbywać się będzie w sposób mechaniczny. Przestrzeń ta musi zapewnić swobodny dostęp maszyny wykonującej tę czynność. Aby efektywnie wykorzystać specjalnie do tego przeznaczone włókniny szerokość przyzmy musi wynosić 9 m.

Przypominamy, że przyzmy należy odkryć dopiero bezpośrednio przed załadunkiem buraków na pojazdy, a warunkiem wypłaty należności za okrycie przyzmy jest zgłoszenie faktu okrycia buraków do służb surowcowych i sporządzenie przez Producenta Cukru kontrolnego protokołu.



Pierwszy rok działania nowych laboratoriów surowcowych należy uznać za sukces. Jak w każdym pionierskim przedsięwzięciu początki bywają trudne, jednak po zakończonej kampanii 2019 należy uznać, że laboratoria w obu lokalizacjach zdały egzamin. Przypomnijmy, że poza oceną wewnętrzną jakości surowca, badany jest w nich także poziom zanieczyszczeń. Umowa kontraktacji przewiduje karę za nadmierny średni poziom zanieczyszczeń stwierdzony w dostawach Plantatora. W związku z faktem, że linie oceny zewnętrznej surowca w obu laboratoriach działały produktywnie pierwszy sezon, a także biorąc pod uwagę relatywnie niski średni poziom zanieczyszczeń postanowiliśmy nie naliczać tej kary po kampanii 2019.



Premia za niską zawartość azotu

Zgodnie z umowami kontraktacji cena za buraki rośnie gdy poziom azotu alfa-aminowego jest poniżej średniej dekadowej oraz maleje jeśli średni poziom azotu w dostawach Plantatora jest od tej średniej wyższy. Przypomnijmy, że powyższa reguła została wprowadzona aby zwrócić szczególną uwagę na problem zbyt wysokiego nawożenia plantacji azotem. Poza negatywnym wpływem na środowisko, wysoka zawartość azotu stwarza trudności w przerobie surowca zatem większe straty zarówno dla Plantatora jak i cukrowni. W minionej kampanii, podobnie jak w roku ubiegłym premia ta pozostała z niewielkim wpływem na cenę (0,01 EUR na tonę buraków za różnicę pełnego 1 mmol/kg w stosunku do średniej dekadowej danego zakładu). Premia za zawartość azotu była naliczona po zakończeniu kampanii w trzecim etapie rozliczenia. Dziękujemy tym samym za terminowy zwrot dokumentów.

Podobnie jak w roku ubiegłym w czerwcu 2020 zostaną rozliczone (i skorygowane faktury) Plantatorów posiadających kontrakty z ceną zmienną w kampanii 2019 (kontrakty wieloletnie zawierane w latach 2017 i 2018 i jednoroczny zawierany w roku 2018). Algorytm rozliczania pozostaje bez zmian - będziemy liczyć różnicę pomiędzy ceną referencyjną sprzedaży cukru (407 Euro za tonę cukru) a osiągniętą ceną sprzedaży przez Nordzucker Polska S.A. i na tej podstawie będziemy korygować cenę buraków.

E-contracting i nowe narzędzia w logistyce buraków i produktów ubocznych

Zapowiadane od lat nowości w zakresie kontraktowania i obsługi zwózki przez internet stopniowo wkraczają w świat Plantatorów Nordzucker Polska S.A.

Jak Państwo doskonale wiecie, obecnie aby zidentyfikować Waszą plantację na placu surowcowym cukrowni używany jest kod kreskowy, który kierowca otrzymuje na polu i następnie prezentuje na wadze wjazdowej. Ten działający od wielu lat, bądź co bądź dobry system również ewoluje w kierunku zwiększenia bezpieczeństwa, eliminacji pomyłek oraz poprawy czasu rozładunku.



Począwszy od sezonu 2020 Plantatorzy sami poprzez portal Plantatorów będą zaznaczać swoje plantacje oraz miejsca usytuowania pryzm buraczanych. Te dane lokalizacyjne posłużą potem służbom surowcowym oraz przewoźnikom do zweryfikowania położenia pryzm (tak jak ma to miejsce w porozumieniu trójstronnym dot. transportu i załadunku buraków). W razie potrzeby dane będą mogły być skorygowane i jeśli wszystko będzie prawidłowo odpowiednio koordynaty zostaną wysłane do komputerów zainstalowanych na doczyszczarkach. Dzięki temu będzie dokładnie wiadomo, gdzie znajduje się pole, pryzma buraków i oczywiście do kogo należy. Przed kampanią odpowiednie pola (i pryzmy) zostaną przypisane do poszczególnych doczysz-

czarek. Z chwilą gdy doczyszczarka zacznie ładować pierwszą pryzmę z pola Plantatora informacja taka znajdzie się na portalu plantatorskim oraz w systemie ewidencji dostaw Nordzucker Polska. To rozwiązanie pozwoli nie tylko na rezygnację z kodów kreskowych, ale przyczyni się również do skrócenia czasu dostaw (monitorując ruch pojazdów i obłożenie doczyszczarek).

Również kierowcy i operatorzy będą mieli ułatwione zadanie, system łączenia auta z załadunkiem nie wymaga fizycznego kontaktu a precyzyjna lokalizacja będzie prowadzić ciężarówkę pod właściwą pryzmę, podobnie jak w nawigacji samochodowej.

Dołożyliśmy wszelkich starań aby system w którym będziecie Państwo to robić był jak najbardziej intuicyjny i mało skomplikowanym, tym z Państwa, dla których ta czynność będzie sprawiała trudności pracownicy działów surowcowych udzielą wszelkiej niezbędnej pomocy. Technologia ta w znaczny sposób ułatwi nam wszystkim organizację zwózki buraków.

W kolejnych latach również sam proces kontraktacji będzie wspomagany przez narzędzia internetowe. Już w tej chwili używamy portalu plantatorskiego do śledzenia i zakańczania dostaw, przeglądu zobowiązań finansowych oraz ankiet i innych. Rozwinięciem tego procesu będzie możliwość zawarcia umowy kontraktacji w formie elektronicznej. Podobnie jak przy innych nowościach zespół naszych pracowników będzie służył Państwu pomocą w tym zakresie.



Przepisy wynikające z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego, jak również zapisy w umowie kontraktacji buraków cukrowych, zobowiązują Plantatora do prowadzenia dokumentacji dotyczącej uprawy buraka podczas całego okresu wegetacji. Wszelkie czynności, począwszy od zabiegów uprawowych, nawożenia, siewu, ochrony roślin oraz zbioru muszą być udokumentowane w Karcie plantacji. Także informacje dotyczące przedplonu, występowania chorób i szkodników, wyników analizy glebowej oraz klasy gleby należy umieścić w tym arkuszu. Plantator ma możliwość skorzystania z przygotowanej do wypełnienia **Karty plantacji**. Dokument ten dostępny jest w formie pliku, który można pobrać z internetowego Informacyjnego Portalu Plantatorskiego (zakładka Formularze).



Kartę plantacji można wypełnić również elektronicznie. Po pobraniu i zapisaniu na twardym dysku komputera należy wpisać niezbędne dane dotyczące plantacji, a następnie wydrukować i dostarczyć do działu surowcowego cukrowni. Należy pamiętać, że nie ma możliwości zapisania tych danych na komputerze.

Ważne jest, aby Karta plantacji wypełniona była prawidłowo, poprawnie i odzwierciedlała faktyczny stan rzeczy. Następnie musi być złożona w Dziale Surowcowym cukrowni, do której dostarczone zostały buraki. Dopiero spełnienie tego warunku umożliwi zakończenie rozliczenia surowca dostarczonego przez Plantatora i wypłacenie kwot wynikających z tego rozliczenia.

Zachęcamy do uzupełniania tego dokumentu na bieżąco, po wykonaniu każdej czynności agrotechnicznej lub obserwacji, gdyż tylko wtedy informacje te są rzetelne. Jest to bardzo ważny zbiór różnych danych, które są wymagane do celów kontrolnych, jak również mogą posłużyć do analizy procesu produkcji buraka cukrowego, zarówno w gospodarstwie, jak i w odniesieniu do poszczególnych rejonów uprawowych. Informacje te są także niezbędne do wyciągnięcia konkretnych wniosków oraz znalezienia odpowiedzi na pytanie co było zrobione niewłaściwie i jak można takim działaniom w przyszłości przeciwdziałać.

Zmiany w sposobie dystrybucji materiału siewnego i ŚOR

Już w zeszłym roku pilotażowo w rejonie Opalenicy środki ochrony roślin dowożone były do Państwa przez kurierów. W bieżącym sezonie z tej możliwości mogą też skorzystać Plantatorzy z rejonu Chełmża. Wierzymy, że taka forma współpracy pomaga zarówno Państwu jak i służbom surowcowym, forma rozliczenia pozostaje taka jak w latach ubiegłych, czyli potrącenie z pierwszych płatności za buraki.

Jak Państwo wiecie, w bieżącym sezonie podjęliśmy również współpracę z firmą kurierską w zakresie dostaw materiału siewnego. Cała kam-

pania wysyłkowa przebiegła w sposób niezwykle sprawny i szybki. Całość materiału siewnego została dostarczona do Plantatorów w czasie krótszym niż dwa tygodnie! Zaoszczędziliśmy tym samym sporo Państwa czasu na dojazdy do cukrowni oraz naszego na organizowanie akcji wydawania nasion. Jesteśmy również ciekawi Państwa odczuć, wniosków i przemyśleń na temat tego procesu, jak zawsze zapraszamy do kontaktu z inspektorami. Zwróćmy też uwagę, że był to pierwszy pilotażowy rok takiej dystrybucji dlatego wzięliśmy na siebie koszty przesyłek.

Lista środków ochrony roślin w dystrybucji w sezonie 2020

Nazwa handlowa środka	Substancja czynna	Zawartość substancji czynnej g/l, g/kg lub %
Venzar 500 SC	lenacyl	500
Venzar 80 WP		80
Goltix Titan 565 SC	metamitron	525
	chinomerak	40
Goltix 700 SC	metamitron	700
Metafol PRO 700 SC		
Target 700 SC		
Betanal Elite 274 EC	fenmedifam desmedifam etofumesat	91
		71
		112
Betanal maxxPro 209 OD		60
		47
		75
Belvedere Forte 400 SE		100
		100
		200
Betanal Trio 180 SC		60
	60	
	60	
Kemifam Super Koncentrat 320 EC	fenmedifam	160
	desmedifam	160
Beetup Compact 160 EC	desmedifam	80
		80
Kemiron Koncentrat 500 EC	etofumesat	500
Oblix 500 EC		
Helion 300 SL	chlopyralid	300
Faworyt 300 SL		
Safari 50 WG		
Solider 150 OD	triflusalifuron metylowy	150
Roundup 360 plus	glyfosat	360
Klinik UP 360 SL		
Agrosar 360 SL		
Zetrola 100 EC	propachizafop	100
Graminis 05 EC	chizalofop-P etylowy	5
Labrador extra 05 EC		
Tebu 250 EW	tebukonazol	250
Amistar Gold	azoksystrobina	125
	difenokonazol	125
Spyrale 475 EC	fenpropidyna	375
	difenokonazol	100
Safir 125 EC	epoxykonazol	125
Duett Ultra 497 SC	epoxykonazol	187
Intizam 497 SC	tiofanat metylu	310
Duett Star 334 EC	epoxykonazol	84
	fenpropimorf	250
Optan 183 SE	piraklostrobina	133
	epoksykonazol	50
Kier 450 SC	azoksystrobina	200
	difenokonazol	125
	tebukonazol	125
Hunter S 400 EC	dimetoat	400
Proteus 110 OD	tiachlopyryd	100
	deltametryna	10
Decis Mega 50 EW	deltametryna	50
Olejan		
Siarczan magnezu 23% MgO Siarczan magnezu 7 wodny Basfoliar 36 Extra Solubor DF Asbor 150 As-bor płynny		

Dane kontaktowe usługi siewu buraków w mulcz i w technologii Strip-till w rejonie plantacyjnym Cukrowni Opalenica

Rataje	604 279 375 61 4443438
Drożdżycze	691 758 844
Granowo	600 749 430
Duszniaki	608 730 409
Wojnowice	61 44 74 125
Stęszew	602 340 471
Żegowo	508 252 442
Grodzisk	695 566 153
Michorzewko	663 135 668
Doły	504 532 765
Lasocice	601 539 276
Łysiny	723 307 375
Reklin	509 415 594
Wojnowice	609 128 489

Terespockie	604 941 061
Łągwy	693 878 765
Parzęczewo	609 503 675 691 764 287
Pawłówko	609 416 300
Klonówiec	691 475 613
Jabłonowo	691 940 230
Kaźmierz	661 232 703
Gorszewice	512 234 114
Brodziszewo	697 769 831
Wschowa	607 857 418
Zamysłowo	608 419 991
Zamysłowo	664 096 034
Gostyń	605 822 851
Grodziszczko	693 859 480

Dzień Buraka Cukrowego 2020

Tradycyjnie jak co roku zapraszamy naszych Plantatorów, producentów buraka cukrowego na Dzień Buraka. Spotkanie to odbędzie się dnia **27 maja na terenie Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Dezyderego Chłapowskiego w Trzciance koło Opalenicy, gmina Kuślin**. W tym roku parcele demonstracyjne zostaną zaprezentowane w różnych lokalizacjach. W Trzciance będą mieli Państwo możliwość zapoznać się z odmianami buraków uprawianych na naszych plantacjach produkcyjnych. Na polu gospodarstwa ODR w Sielinku zostanie przedstawiona uprawa buraków w technologii Conviso Smart. W gospodarstwie RSP Urbanowo będzie okazja zapoznać się z technologią Strip-Till, metodą uprawy, która znajduje coraz większe zainteresowanie wśród naszych Plantatorów. Na polach Przedsiębiorstwa Rolno Usługowego Pa-Rol w Parzęczewie. Firmy chemicz-

ne przedstawią różne warianty ochrony herbicydowej. W obliczu planowanych wycofań niektórych substancji czynnych chcemy pokazać w jaki sposób skutecznie zwalczać chwasty na plantacjach. Zaprezentowane zostaną również maszyny związane z technologią uprawy, ochrony, zbioru i załadunku buraka. Odbędą się też dwie krótkie prelekcje poświęcone zagadnieniom związanymi z produkcją buraków.

Dzień ten, od wielu lat jest okazją do spotkań z przedstawicielami różnych firm związanych z produkcją buraka oraz do wymiany uwag i spostrzeżeń pomiędzy Plantatorami a pracownikami działów surowcowych. Wykorzystanie nabytej wiedzy podczas tego typu spotkań prowadzi do wzrostu efektywności produkcji poprzez zwiększenie plonów buraków oraz cukru.

Serdecznie wszystkich Państwa zapraszamy!



Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2019/2020

Tak jak w poprzednich latach w ubiegłym sezonie wegetacyjnym Nordzucker Polska przeprowadził szereg własnych doświadczeń i demonstracji polowych zlokalizowanych na obszarach uprawowych Zakładu Chełmża i Opalenica. Działania dotyczące doświadczeń ścisłych i łanowych w roku 2019 w Spółce Nordzucker Polska przedstawia poniższa tabela:



Zestawienie prowadzonych doświadczeń polowych w sezonie 2019/2020

Rodzaj doświadczenia	Rejon Cukrowni Chełmża	Rejon Cukrowni Opalenica	Zakres doświadczenia
Doświadczenie odmianowe	2	2	27 odmian, 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na mątwika w warunkach mątwikowych	1	1	11 odmian tolerancyjnych- oraz 2 odmiany klasyczne, 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na mątwika w warunkach normalnych	1	1	11 odmian tolerancyjnych- oraz 4 odmiany klasyczne, 4 powtórzenia
Doświadczenie fungicydowe	1	1	8 fungicydów, 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na cercosporę	1	1	5 odmian tolerancyjnych na cercosporę w 2 wariantach (1 i 2) zabiegi fugicydowe 4 powtórzenia
Doświadczenie nawozowe; potasowo-sodowe	1		6 czynników, 4 powtórzenia
Systemy uprawy - współpraca KWS Polska	1		5 systemów uprawy
Herbicydowe	1	1	7 programów opryskowych, 4 powtórzenia



Tematyka i zakres doświadczeń jest odzwierciedleniem aktualnych potrzeb oraz problemów pojawiających się podczas uprawy buraków. Uzyskanie dobrych plonów o zadawalającej jakości surowca uzależnione jest od wielu czynników. Jednym z nich jest właściwa odmiana, która pozwala na otrzymanie wysokich plonów cukru z ha.

Zmiany polegające na ocieplaniu się klimatu powodują zwiększenie nasilenia chorób i szkodników, które mogą pojawiać się na naszych plantacjach w innych porach niż zazwyczaj. Dlatego tak ważne są obserwacje i prowadzenie doświadczeń w poszukiwaniu skutecznych metod przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Podobnie jak w roku ubiegłym będziemy badać skuteczność chwastobójczą różnych kombinacji herbicydów. Zdajemy sobie sprawę, jak ważne jest utrzymanie plantacji wolnych od chwastów w perspektywie nadchodzących ograniczeń w stosowaniu różnych substancji aktywnych. Kończy się możliwość stosowania desmedifamu, którego nie będzie wolno używać w przyszłości i dlatego będziemy kontynuować doświadczenia porównując skuteczność różnych innych rozwiązań. Wykonywane będą również doświadczenia ściśle z uprawą buraków w technologii Conviso Smart. Skuteczność chwastobójcza tej metody a także wysokość plonów i jego jakość wewnętrzna będzie kontynuacją naszych badań.

W przypadku podejrzenia, co do wystąpienia mątwika na plantacji, który z reguły pojawia się placowo o różnym nasileniu, ważne jest aby zastosować odmiany tolerancyjne, gwarantujące wysoki poziom plonów bez względu na intensywność występowania tego nicienia. Szeroka gama

odmian buraków tolerancyjnych na mątwika dostępnych na naszym rynku wymaga sprawdzenia w warunkach doświadczeń ścisłych.

Rezultaty doświadczeń zamieszczone są w corocznej publikacji podsumowującej działalność Jednostki Doświadczalnej. W opracowaniach tych zawarta jest także metodyka poszczególnych doświadczeń, opis ich przebiegu w danych lokalizacjach jak również obserwacje polowe, wyniki laboratoryjne, statystyka i wynikające z tego wnioski. Szeroka wiedza z zakresu prowadzonych doświadczeń skierowana jest przede wszystkim do naszych Plantatorów, która jest im przekazywana podczas szkoleń zimowych, spotkań na plantacjach lub w bezpośrednim kontakcie z pracownikiem działu surowcowego. Wyniki badań są tematem bezpośredniej dyskusji z jednostkami naukowo-badawczymi oraz firmami nasiennymi i chemicznymi.

Wyniki prac Jednostki Doświadczalnej Nordzucker Polska mają na celu zgłębienie informacji z zakresu uprawy buraka. Analizy te służą również pracownikom działów surowcowych w zaleceniach i doradztwie Plantatorom, przyczyniając się do wzrostu plonu cukru z ha i poprawy jakości wewnętrznej buraków.

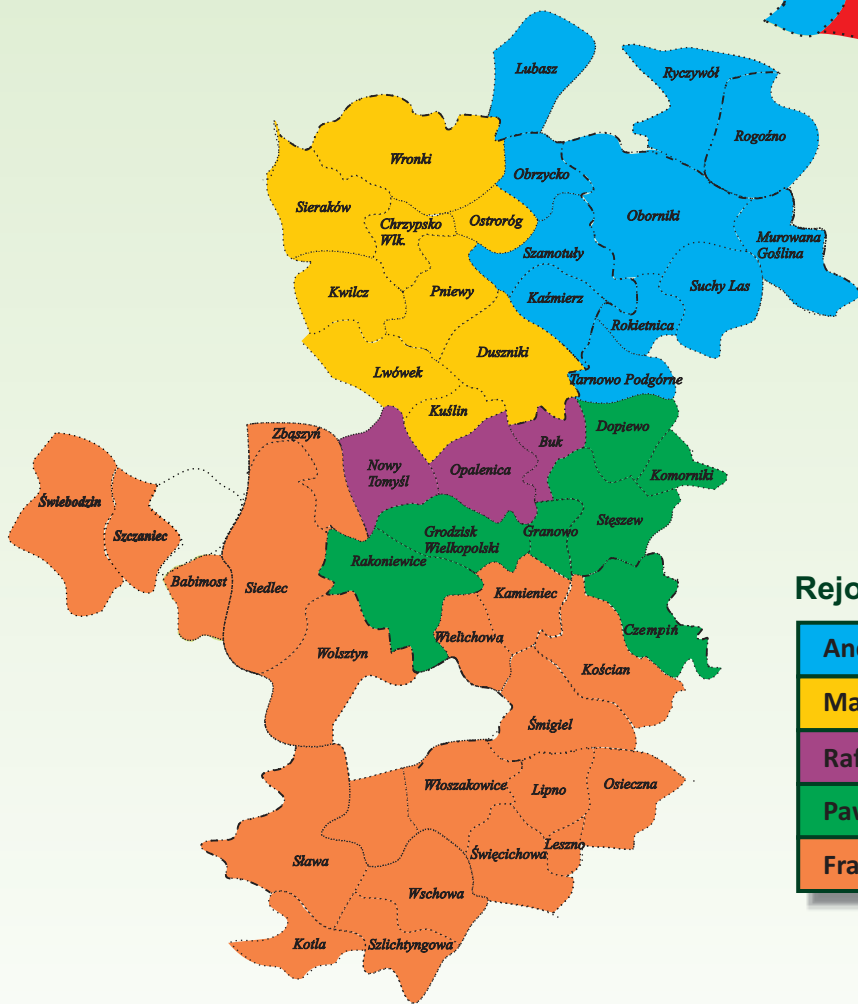
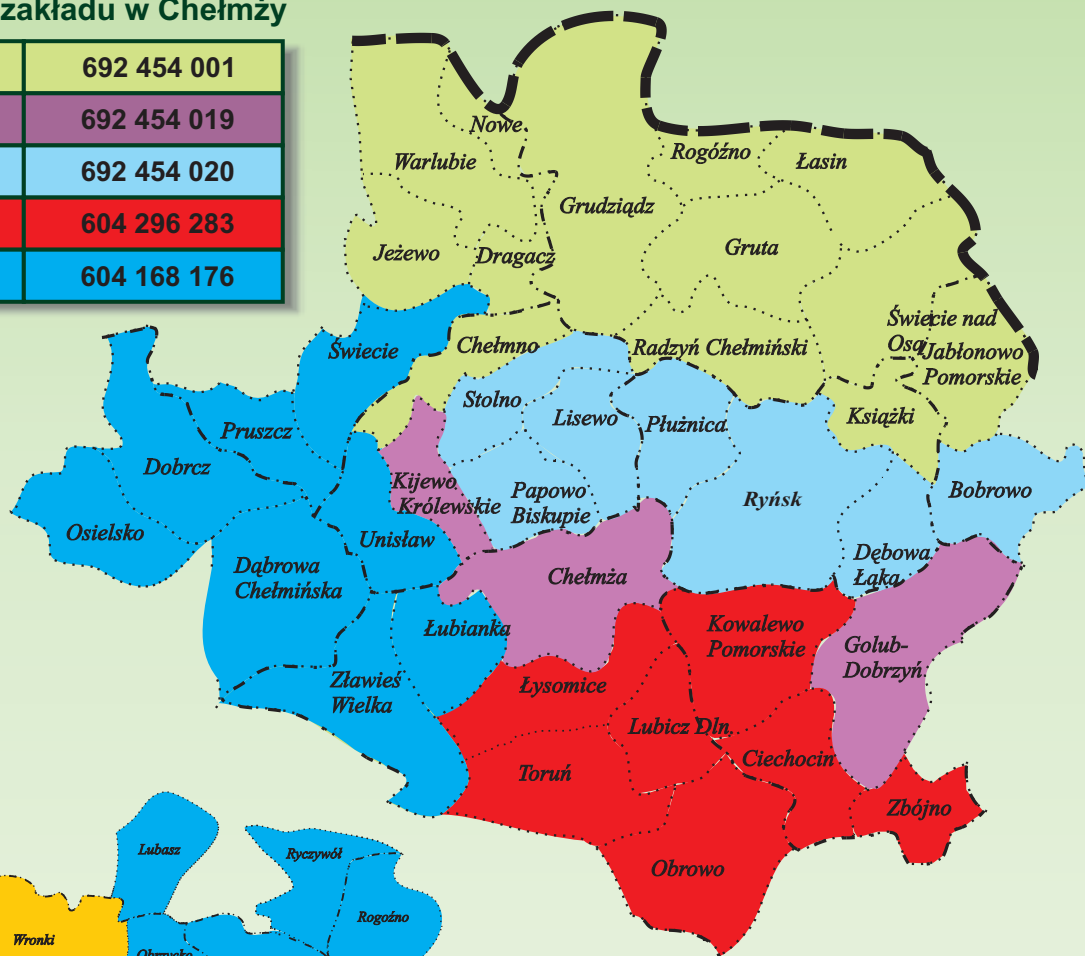
Szerszy opis metodyki prowadzonych doświadczeń, charakterystyka lokalizacji, podstawowe elementy agrotechniki, warunki meteorologiczne oraz wyniki zawarte są w publikacji „Wyniki Doświadczeń Ścisłych 2019”, dostępnej na stronie www.nordzucker.pl. Wyniki tych badań służą doskonaleniu wiedzy na temat uprawy buraka cukrowego, a także wykorzystywane są w doradztwie prowadzonym przez dział surowcowy.



Podział terenów inspektorskich wraz z aktualnymi kontaktami

Rejony inspektorskie zakładu w Chełmży

Andrzej Kończalski	692 454 001
Witold Grupa	692 454 019
Marcin Zieliński	692 454 020
Bogusław Szpankiewicz	604 296 283
Stanisław Sikora	604 168 176



Rejony inspektorskie zakładu w Opalenicy

Andrzej Jankowiak	693 069 781
Marian Drozdowski	693 069 790
Rafał Kucharski	784 313 486
Paweł Rutkowski	693 069 797
Franciszek Adamiak	695 791 183

*Wysokich plonów oraz pomyslności w nadchodzącym sezonie wegetacyjnym
życzy Komitet Redakcyjny*