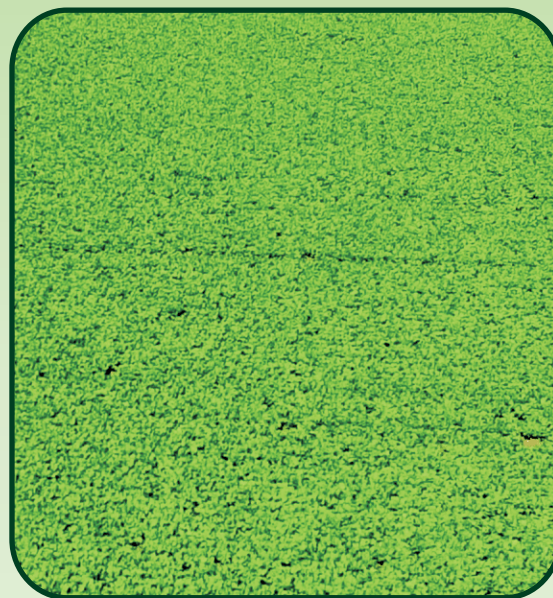




Kampania 2020/2021 - spojrzenie wstecz

Wyniki produkcyjne w Kampanii 2020/2021 w Grupie Nordzucker

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



Wielkość plonów w poszczególnych krajach uzależniona była od przebiegu pogody oraz presji chorób i szkodników

Spis treści:

Kampania 2019/2020 – spojrzenie wstecz	1
Agrotechnika - na co należy zwrócić szczególną uwagę	2
Rozliczenia w kampanii 2020	4
E-contracting	5
Zaznaczanie położenia plantacji w aplikacji „Field Map”	5
Zmiany w sposobie dystrybucji materiału siewnego i ŚOR	6
Dystrybucja środków ochrony roślin dla Plantatorów w sezonie 2021	7
Dzień Buraka Cukrowego 2021	8
Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2020/2021	9
Podział terenów inspektorskich wraz z aktualnymi kontaktami	11

Komitet Redakcyjny

Natalia Mioduszewska, Adam Kostrzewski, Dariusz Zieliński, Włodzimierz Spychała, Mirosław Radciniewski

Racjonalne nawożenie wynikające z analizy prób gleby

Dla określenia właściwej wielkości nawożenia konieczne jest prawidłowe pobranie prób gleby i wykonanie analizy zasobności w Stacji Chemiczno-Rolniczej. Dopiero po otrzymaniu wyników o zasobności i zaleceń można zastosować nawożenie w racjonalnych dawkach. Zbyt duże dawki nawozów są niepotrzebnym wydatkiem i wpływają na pogorszenie jakości technologicznej buraków. Nawozy fosforowo-potasowe należy stosować w zalecanych dawkach jesienią, najpóźniej pod orkę przedzimową. Taki termin powoduje równomierne rozmieszczenie składników w glebie. Niestety, część Plantatorów stosuje wiosenne nawożenie fosforowo-potasowe, co przyczynia się do nadmiernego zasolenia wierzchniej warstwy gleby i toksycznego działania oddziaływania na siewki buraków. Nawożenie azotowe stosowane do szybszej mineralizacji resztek poźniwnych i pod międzyplony należy również uwzględnić w bilansie nawożenia pod buraki.



Nawożenie ściśle wg potrzeb wynikających z analizy prób gleby

Oszczędna gospodarka wodna podczas uprawy przedsięwnej

W jaki sposób racjonalnie gospodarować wodą w glebie:

- utrzymywanie prawidłowej gruzełkowej struktury gleby (uprawa międzyplonów, regularne wapnowanie),
- usuwanie skutków 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,
- utrzymywanie zasobności gleby w próchnicę na odpowiednim poziomie co pozwala na magazynowanie wody w czasie opadów oraz powolne jej uwalnianie podczas warunków suszy
- zapewnienie co najmniej średniej zasobności 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.

Należy pamiętać, że 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.



Wyrównanie plantacji zależy od zasobów wody w glebie

Zwalczanie chwastów bez desmedifamu

Ubiegły rok był ostatnim, w którym można było stosować desmedifam. W obecnym sezonie stosowanie takich herbicydów jak Betanal maxxPro 209 OD, Betanal Elite 274 EC, Beetup Trio, Kemifamam Super Koncentrat EC i innych zawierających w swoim składzie desmedifam jest zabronione. Wychodząc naprzeciw tym zmianom Działy Surowcowe Nordzucker Polska przeprowadziły szereg doświadczeń ścisłych i demonstracji dotyczących chemicznej ochrony buraków bez użycia desmedifamu. Celem było opracowanie kombinacji z wykorzystaniem dostępnych preparatów, która zapewni ochronę plantacji aż do jesieni. W podanych kombinacjach dobierano herbicydy, które działają na chwasty poprzez liście i system korzeniowy. Taki układ pozwala na skuteczniejsze niszczenie chwastów, zabezpiecza plantacje przed zachwaszczeniem wtórnym w okresie letnim. Ilość zabiegów oraz dawki preparatów dobierano do rodzaju i fazy rozwojowej chwastów oraz panujących warunków pogodowych. Kierowano się właściwym doбором substancji aktywnej, pamiętano o poprawnych zasadach wykonywania zabiegu. W celu lepszej skuteczności dodawano adiuwanty, które umożliwiają dokładniejsze pokrycie liści i łodyg cieczą roboczą, ułatwiają przenikanie substancji aktywnej przez warstwę woskową. Wyniki tych działań zostały przedstawione w opracowaniu wyników doświadczeń ścisłych oraz w materiałach szkoleniowych, które znajdują Państwo na Portalu Plantatorskim.



Skuteczna ochrona herbicydowa musi zapobiegać zachwaszczeniu wtórnemu

Okrywanie pryzm zabezpiecza surowiec przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi

Zabezpieczenie pryzm 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 pryzm:

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

Ubiegłoroczna kampania była kolejną, w której zastosowano mechaniczne okrywanie pryzm. Proces ten był wykonywany w obu naszych zakładach: w Chełmży i w Opalenicy, co ułatwiło nam w znaczny sposób sprawne zabezpieczenie pryzm. Wykorzystanie dużych powierzchni włókniny, która za pomocą specjalnego talerza jest wciskana w spód pryzmy sprawia, że pryzma jest szczelnie okryta i mniej narażona na podmuchy wiatru oraz jej znoszenie. Również proces odkrywania, zwijania włókniny odbywa się znacznie szybciej niż w sposób ręczny.

Właściwa lokalizacja pryzmy 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 doczyszczczenia i załadunku na pojazdy. Należy pamiętać, że warunki pogodowe podczas odbioru surowca mogą być niekorzystne. Pryzmy buraków muszą mieć określony kształt i szerokość dostosowaną do typu doczyszczarko-ładowarek.

Jej umiejscowienie a przede wszystkim odległość brzegu przymy 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 przymy musi wynosić 9 m.

W nadchodzącej kampanii chcemy aby zgłaszanie tej usługi przez Plantatora odbywało się poprzez Portal Plantatorski. Również cały proces okrywania i odkrywania buraków będzie ściśle skorelowany z terminami odstawy buraków poszczególnych Plantatorów. Usługodawca poprzez aplikację będzie otrzymywał informację kiedy i u jakiego Plantatora należy przymę odkryć w celu przygotowania buraków do załadunku i doczyszczania.

Przypominamy, że przymę należy odkryć dopiero bezpośrednio przed załadunkiem buraków na pojazdy, a warunkiem wypłaty należności za okrycie przym jest zgłoszenie faktu okrycia buraków do służb surowcowych oraz akceptacja poprawności wykonania tego zdania przez Producenta Cukru.



Jakość surowca zależy też od prawidłowego zabezpieczenia przym buraków na polu

Rozliczenia w kampanii 2020

Proces rozliczeń w kampanii 2020/2021 został przystosowany do obowiązujących przepisów prawa. Różni się od lat ubiegłych tym, że wszystkie należności z tytułu sprzedaży buraków cukrowych Plantator otrzymał w ciągu 60 dni od daty wystawienia faktury za surowiec. Płatności zostały rozbite na dwa etapy. Pierwsza płatność 90% należności w terminie 30 dni od zakończenia dostaw na Portalu Plantatorskim. Druga płatność, pozostałe 10% w ciągu 60 dni od daty wystawienia faktury za surowiec.

Skrócenie terminu płatności za buraki w przypadku nadebrania wysłodków mogło mieć wpływ na ostateczne rozliczenie. Dzięki możliwościom jakie niesie ze sobą uruchomienie nowego Portalu Plantatorskiego, rozliczenie za surowiec każdy z Państwa mógł odnaleźć w zakładce: *Moje płatności* na tym portalu. Plantatorzy rozliczający się na zasadach ogólnych znaleźli tam również faktury VAT.

Podobnie jak w roku ubiegłym w czerwcu 2021 zostaną rozliczone (i skorygowane faktury) Plantatorów posiadających kontrakty z ceną

zmienną w kampanii 2020 (kontrakty wieloletnie zawierane w latach 2017, 2018, 2019 i jednoroczny zawierany w roku 2019). Algorytm rozliczenia 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.

Warto nadmienić, że dla kontraktów zawieranych na tegoroczną kampanię 2021/2022 cena referencyjna sprzedaży cukru wynosić będzie 390 Euro za tonę cukru.

Dokum...	Numer dokum...	Rok kalen...	Data postąg
Decena	0004	2021	6 lip 2021
Faktura	0029875	2021	3 lip 2021
Pajsm...	32000027	2020	4 lip 2020
Pajsm...	22000027	2020	20 październ 2020
Faktura	6021846	2020	16 październ 2020

*W zakładce: **Moje płatności** można pobrać wszystkie dokumenty rozliczeniowe*

Kontraktacja na kampanię 2021/2022 różniła się od tych przeprowadzanych w przeszłości. Do tychczas kontrakty na następną kampanię były podpisywane w trakcie cyklu indywidualnych spotkań Plantatorów z inspektorami surowcowymi, poprzez wypisywanie deklarowanych ton i hektarów na umowach kontraktacyjnych w wersji papierowej. Podpisywanie umów na kampanię 2021/2022 zostało przeprowadzone w całości w formie elektronicznej.

Po przeprowadzeniu rozmów inspektorów surowcowych z Plantatorami na indywidualnych kontaktach Plantatorów w Portalu Plantatorskim zostały umieszczone propozycje umów na kampanię 2021/2022. Poprzez wyrażenie zgody na taką formę zawarcia umowy, uzupełnienie ton i hektarów Plantatorzy podpisali umowy w formie elektronicznej. Potwierdzeniem zawarcia umowy była informacja wysłana w formie wiadomości e-mail z ilością ton i hektarów oraz typem umowy na adres Plantatora. Na początku marca br. na portalu w sekcji: *Moje umowy kontraktacyjne* umieszczone zostały umowy w plikach pdf. Po wydrukowaniu umowa jest pełnoprawnym dokumentem, który można przedkładać w różnych instytucjach, np. ubiegając się o dopłaty cukrowe w ARiMR.

Był to pierwszy pilotażowy rok zawierania umów w formie elektronicznej. Nie obyło się bez komplikacji, za które chcielibyśmy Państwa serdecznie przeprosić. Wierzymy, że nauka wyniesiona z pierwszej elektronicznej kontraktacji zaowocuje sprawnym i szybkim działaniem w przyszłości.

Kontraktacja	od kampanii	do kampanii	Ilość	Areal
1 rok cena stała	2021	2021	t	<input type="text"/> HA
1 rok cena zmienna	2021	2021	t	<input type="text"/> HA
3 lata cena stała	2021	2023	t	<input type="text"/> HA
3 lata cena zmienna	2021	2023	t	<input type="text"/> HA
Razem	2021	2021		HA
Razem	2022	2022		HA
Razem	2023	2023		HA

Elektroniczna kontraktacja poprzez Portal Plantatorski

Zaznaczanie położenia plantacji w aplikacji „Field Map”

W ubiegłym sezonie wegetacyjnym 2020/2021 w obu zakładach Nordzucker Polska S.A. został wprowadzony nowy system logistyki buraka cukrowego. W poprzednich latach inspektorzy surowcowi razem z Państwem sporządzali mapki położenia przym buraczanych. Zrezygnowaliśmy z mapek w formie papierowej, a zamiast nich wprowadziliśmy mapki w formie elektronicznej. Aplikacja Field Map jest jedną z wielu części systemu Agrilog, w której Plantatorzy samodzielnie zaznaczają położenie plantacji oraz usytuowanie przym buraczanych.

Podobnie i w tym roku po zakończeniu akcji siewnej każdy z Państwa będzie miał dostęp na Portalu Plantatorskim w celu wprowadzenia położenia swoich pól do systemu. Plantator po zalogowaniu w kilku prostych krokach wprowadzi położenie swoich plantacji. Należy pamiętać, że kluczowym dla sprawnego odbioru surowca będzie poprawne wprowadzenie wszystkich pól i przym. Złe lub niewprowadzone pola zostaną pominięte w planowaniu zwózki buraków.

W ubiegłym roku wielu Plantatorów samodzielnie wykonało to zadanie. Tak jak przed rokiem i teraz inspektorzy w przypadku jakichkolwiek problemów z wykonaniem tej pracy będą służyć poradą i pomocą.

Poprzez Portal Plantatorski dostępne jest wiele informacji z zakresu produkcji buraka

Zmiany w sposobie dystrybucji materiału siewnego i ŚOR



W bieżącym sezonie zarówno Plantatorzy z rejonu Chełmży oraz Opalenicy mogą zamawiać ŚOR bezpośrednio u dystrybutora, który dostarczy produkt przesyłką kurierską bezpośrednio do Waszych gospodarstw. Informacja, w jaki sposób to zrobić znajduje się na Portalu Plantatorskim, ponadto dane kontaktowe do firmy dystrybutor-skiej przesłaliśmy sms-em. W obecnej sytuacji pandemicznej jest to jedyna bezpieczna możliwość zakupu środków ochrony roślin. 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.

Podobnie jak w roku ubiegłym materiał siewny był dostarczany drogą kurierską. Cała kampania wysyłkowa przebiegła w sposób 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. Zdarzały się niestety ale na szczęście nie-liczne sytuacje, w których przesyłka trafiała pod zły adres lub była uszkodzona. Takie reklamacje były na bieżąco wyjaśniane z firmą kurierską a Plantator otrzymywał właściwy zamówiony towar.



Lista środków ochrony roślin, które będą dostępne w dystrybucji w sezonie 2021

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 S 700 SC	metamitron	700
Metafol PRO 700 SC		
Target 700 SC		
Kemiron Koncentrat 500 EC	etofumesat	500
Oblix 500 EC		
Tanaris	chinomerak	167
	dimetanamid-P	333
Torero 500 SC	etofumesat	150
	metamitron	350
Beetup FLO	fenmedifam	160
Powertwin 400 SC +	fenmedifam	200
Insert (adiuwant)	etofumesat	200
Helion 300 SL	chlopyralid	300
Faworyt 300 SL		
Safari 50 WG	triflusulfuron metylowy	50
Roundup 360 plus	glyfosat	360
Agrosar 360 SL		
Fusilade Forte	propachizafop	100
Graminis 05 EC	chizalofop-P etylowy	5
Amistar Gold	azoksystrobina	125
Amistar Gold Max	difenokonazol	125
Spyrale 475 EC	fenpropidyna	375
	difenokonazol	100
Bagani 125 ME	tetrakonazol	125
Skymaster 280 EC	azoksystrobina	200
	cyprokonazol	80
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	50
Decis Mega 50 EW	deltametryna	50
Olejan Atpolan BIO 85 EC Atpolan Soil Maxx	adiuwant	
Siarczan magnezu 7 wodny Basfoliar 36 Extra As-bor płynny Plonuran płynny Adob mikro Burak Cukrowy Optimiz Multiflor Mag Mgs plus		

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

Rataje	604 279 375 61 4443438
Drozdzyce	691 758 844
Granowo	600 749 430
Duszniki	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
Łagwy	693 878 765
Parzęczewo	609 503 675 691 764 287
Pawłówko	609 416 300
Klonówek	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 2021

Z uwagi na panującą sytuację związaną z epidemią koronawirusa, mając na uwadze bezpieczeństwo wszystkich uczestników Dzień Buraka podobnie jak w roku ubiegłym nie odbędzie się. Przygotujemy dla Państwa parcele demonstracyjne w rejonie Zakładu w Chełmży, które będzie można odwiedzić indywidualnie **w dniu 27 maja 2021 od godz. 10 tej.** W tym roku parcele demonstracyjne ze względu na tematykę zostaną założone w trzech różnych lokalizacjach. Oprócz tematów związanych z odmianami a także nowymi technologiami takimi jak Strip-Till oraz Conviso Smart szczególna uwaga skoncentrowana zostanie na ochronie chwastobójczej. Firmy chemiczne przedstawią różne warianty ochrony herbicydowej. W obliczu znaczącej re-

dukcji ilości substancji czynnych stosowanych w ochronie buraka cukrowego ważne jest, aby wiedzieć w jaki sposób skutecznie zwalczać chwasty na plantacjach.

Lokalizacja i tematyka poszczególnych demonstracji:

- odmianowe - ZPR Kowróż gm. Łysomice, woj. kujawsko - pomorskie
- odmiany w technologii Conviso Smart - Gospodarstwo Rolne P. Rutkowski - Watorowo gm. Kijewo Królewskie woj. kujawsko - pomorskie
- herbicydowe - Gospodarstwo Rolne Łukasz Wiliński Biskupice, gm Łubianka woj. kujawsko - pomorskie

Serdecznie zapraszamy!



Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2020/2021

Tak jak w poprzednich latach w ubiegłym sezonie wegetacyjnym Nordzucker Polska przeprowadził szereg własnych doświadczeń i demonstracji polowych zlokalizowanych na obsza-

rach uprawowych Zakładu Chełmża i Opalenica. Działania dotyczące doświadczeń ścisłych w roku 2020 w Spółce Nordzucker Polska przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie prowadzonych doświadczeń polowych w sezonie 2020/2021

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	12 odmian tolerancyjnych- oraz 2 odmiany klasyczne, 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na mątwika w warunkach normalnych	1	1	13 odmian tolerancyjnych- oraz 4 odmiany klasyczne, 4 powtórzenia
Doświadczenie fungicydowe	1	1	5 fungicydów + miedź + adiuwant, 4 powtórzenia
Doświadczenie odmian tolerancyjnych na cercosporę	1	1	6 odmian tolerancyjnych na cercosporę w 2 wariantach (1i2) zabiegi fungicydowe, 4 powtórzenia
Herbicydowe	1	1	5 programów opryskowych, 4 powtórzenia



Od wielu lat w Nordzucker Polska prowadzone są doświadczenia ścisłe

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. Skończyła się możliwość stosowania desmedifamu, planowane są dalsze wycofania innych substancji czynnych (np. fenmedifam, lenacyl) 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 co jest bardzo ważne wysokość plonów i jego jakość wewnętrzna będzie celem naszych badań. Ostatnio zarejestrowane zostały nowe odmiany w tej technologii, które też będziemy sprawdzać na naszych poletkach doświadczalnych.

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 ściślych zarówno w warunkach normalnych (bez mątwika) oraz w warunkach porażenia nematodami. Duże ograniczenia w możliwościach stosowania fungicydów wynikają również z wycofania niektórych substancji czynnych. To skłania do poszukiwania nowych rozwiązań. Zauważyliśmy w naszych doświadczeniach, że dodanie do fungicydu miedzi oraz adiuwantów w znaczny sposób poprawia skuteczność grzybobójczą zastosowanych preparatów. Badania te będziemy kontynuować także w tym sezonie aby potwierdzić efektywność takich rozwiązań. Na rynku

pojawiają się odmiany z tolerancją na chwościka. Należy pamiętać o tym, że w przypadku uprawy tych odmian nie zwalnia nas to z ochrony fungicydowej plantacji. Odmiany te wykazują się mniejszą podatnością na choroby grzybowe co pozwala tylko na zmniejszenie ilości wykonywanych zabiegów.

Rezultaty doświadczeń zamieszczone są w corocznej publikacji podsumowującej działalność Jednostki Doświadczalnej 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 2020”, dostępnej na Portalu Plantatorskim.

Wyniki tych badań służą doskonaleniu wiedzy na temat uprawy buraka cukrowego, a także wykorzystywane są w doradztwie prowadzonym przez dział surowcowe.



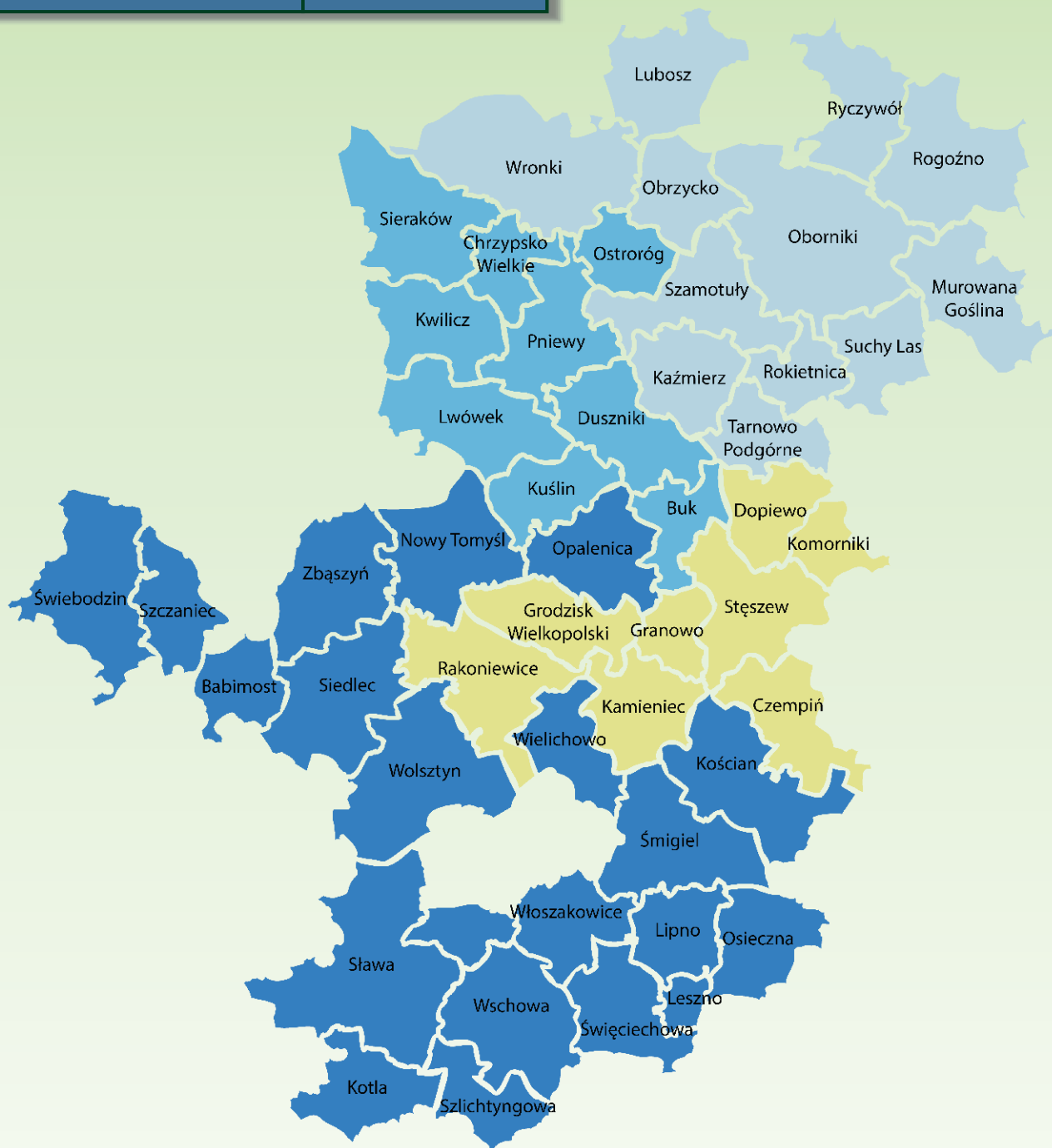
Rejony inspektorskie zakładu w Chełmży

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



*Wysokich plonów oraz pomyslności w nadchodzącym
sezonie wegetacyjnym*

życzy Komitet Redakcyjny