Nordzucker Polska
Member of Nordzucker Group

INFORMATOR PLANTATORSKI

20lecie Informatora Plantatorskiego

WIOSNA 2022

Spis treści

Kampania 2021/2022 - spojrzenie wstecz 2
Zmiany cen w umowach kontraktacyjnych 3
Racjonalne nawożenie buraków 4
Technologie uprawy 4
Siew i wysoka obsada roślin 5
Oszczędna gospodarka wodna podczas uprawy przedsiewnej 6
Zwalczanie chwastów bez desmedifamu. Spostrzeżenia z 2021 r. 7
Monitoring szkodników 8
Rozliczenie kampanii 2021/22 11
E-contracting 12
Zaznaczanie położenia plantacji w aplikacji „Field Map” 13
Dystrybucja materiału siewnego i SOR 14
Lista środków ochrony roślin, które będą dostępne w punktach dystrybucji w sezonie 2022/23..... 15
Dzień Buraka Cukrowego 2022 r. 16
Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2022/2023 17
Doświadczenia ścisłe od wielu lat są prowadzone w Nordzucker Polska 18
Dane Inspektorów z rejonów Chełmży i Opalenica 20

Kampania 2021/2022 – spojrzenie wstecz

Wyniki produkcyjne w Kampanii 2021/2022 w Grupie Nordzucker.

	plon cukru [t/ha]
Zakład w Chełmży	11,0
Zakład w Opalenicy	11,4
Polska	11,2
Niemcy	14,2

Dania	13,8
Litwa	8,7
Szwecja	12,4
Słowacja	11,1
Finlandia	5,9

To już 20 lat!

Od wydania pierwszego numeru Informatora Plantatorskiego mija właśnie 20 lat. Z tej okazji przypominamy okładkę „numeru 1” z 2002 roku.

Informator Plantatorski
Nordzucker
nr 1 2002
Serdecznie witamy
Sezon wegetacyjny 2002 – spojrzenie wstecz
MELNO

Zmiany cen w umowach kontraktacyjnych

Podczas posiedzenia Komisji Mieszanej w dniu 5 kwietnia br. została podjęta **decyzja o ponownym podwyższeniu cen buraków w kampanii 2022/23** w odpowiedzi na trudną sytuację rynkową w sektorze rolniczym i rosnące koszty produkcji buraków. Ustalono, że ceny za buraki kontraktowane we wszystkich wariantach umów kontraktacyjnych obowiązujących w kampanii 2022/23 podniesione zostaną o **4,00 €/t**. Oznacza to, że bazowe stawki za kontraktowe buraki w poszczególnych typach umów kształtują się następująco:

- **Umowa 1-roczna:**
  - z ceną stałą - 31,50 €/t
  - z ceną zmienną - 32,10 €/t
- **Umowa 2-letnia:**
  - z ceną stałą - 32,00 €/t
  - z ceną zmienną - 32,60 €/t

Zostały również ponownie podwyższone warunki skupu buraków we wszystkich obowiązujących typach umów wieloletnich, które obecnie wynoszą:

- **Umowa 3-letnia z ceną stałą:**
  - 2020-2022- 31,55 €/t
  - 2021-2023 - 31,55 €/t
- **Umowa 3-letnia z ceną zmienną:**

W związku z sytuacją rynkową i rosnącymi cenami cukru, Nordzucker Polska spodziewa się także, że ceny buraków w przypadku umów z ceną zmienną osiągną wyższy niż zakładany obecnie poziom. Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że jako jedyny producent cukru w Polsce Nordzucker Polska gwarantuje Plantatorom, że wszystkie buraki nadwyżkowe dostarczone w kampanii 2022/2023 będą rozliczane po cenach buraków kontraktowanych. Spółka pokrywa również w całości wszelkie koszty związane z logistyką buraków do cukrowni i nie obciąża nimi Plantatorów.

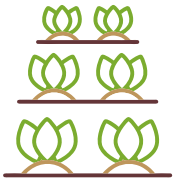
Ze względu na dynamicznie zmieniającą się sytuację na rynku energii, surowców, jak i środków do produkcji rolnej, niezbędne jest dalsze monitorowanie zmian cen. Stale obserwujemy rynek i jesteśmy otwarci na dialog, by wspólnie z Plantatorami dbać o rentowność uprawy buraka cukrowego w Polsce.

Racjonalne nawożenie buraków

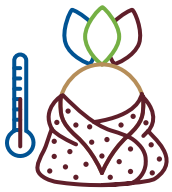
Dla określenia wielkości nawożenie konieczne jest prawidłowe pobranie prób glebowych i wykonanie analiz w Stacji Chemiczno-Rolniczej. Zastosowanie optymalnych dawek nawozowych z uwzględnieniem zasobności gleby i potrzeb pokarmowych buraków daje możliwość oszczędnego nawożenia. Przy optymalnie zaplanowanych dawkach nawozów nie tylko maleją koszty uprawy, ale poprawia się jakość surowca zwłaszcza zawartość cukru. Pełne i skuteczne pobieranie wszystkich składników pokarmowych możliwie jest przy utrzymaniu optymalnego odczynu pH gleby na poziomie 6,0 - 7,2. W obliczu rosnących cen nawozów nawożenie adekwatne do potrzeb nabiera coraz to większego znaczenia. Nawożenie precyzyjne to nie tylko efekt ekonomiczny ale także ochrona środowiska oraz zasobów wód gruntownych przed nadmiernym skażeniem.

Technologie uprawy

Wybór technologii uprawy powinien uwzględniać możliwości techniczne gospodarstwa, rodzaj gleby i związane z tym zagrożenia. Plantatorzy oprócz tradycyjnych metod uprawy mają do wyboru również nowsze technologie, które pozwalają na stosowanie uproszczeń zapewniających wysokie plony i obniżające koszty. Plantatorom uprawiającym buraki na stanowiskach narażonych na szkody powstające wskutek erozji wietrznej i wodnej zalecana jest technologia uprawy w mulcz. Mulcz chroni glebę przed zaskorupieniem w okresie wiosennym, zwiększa zawartość masy organicznej i pojemność wodną gleby, ogranicza wymywanie składników pokarmowych, zmniejsza populację mątwika. Mulcze pozwalają na uzyskanie dofinansowania z programów rolnośrodowiskowych oraz zmniejszenie kosztów uprawy. Nowoczesną technologią uprawy jest uprawa pasowa strip-till (Fot. 1). Polega ona na spulchnianiu gleby z międzyplonem wzdłuż rzędów na głębokość 20-25 cm przy pomocy zębów spulchniających, w które wysiewane są nasiona buraków. Agregaty do uprawy pasowej mogą być wyposażone w zbiorniki i instalację do rzędowego wysiewu nawozów. Tak agregatowany zestaw ogranicza uprawę i siew do jednego przejazdu. Zaletami tej technologii są: głębokie spulchniane rzędów uprawowych, ochrona gleby przed erozją, stabilny plon, zmniejszenie strat wody, niższe koszty uprawy.



Siew i wysoka obsada roślin



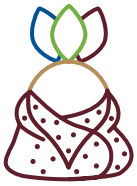
Termin siewu uzależniony jest od przebiegu pogody i warunków glebowych. W wieloleciu mieści się w stosunkowo dość dużym przedziale czasowym - od ok. 20 marca do 20 kwietnia. Jeżeli warunki pogodowe i glebowe są sprzyjające, siew buraków powinien być wykonany jak najwcześniej. Gleba powinna być ogrzana od 6 do 8°C, wierzchnia warstwa gleby niezbyt wilgotna, nasiona umieszczone na głębokość uprawy przedsiewnej tj. 2-3 cm. Zapewni to burakom szybkie i równomierne wschody. Opóźnienie siewu powoduje skrócenie wegetacji, niższy plon cukru i korzeni. Należy pamiętać, że zbyt wczesny siew buraków w nieogrzaną glebę może spowodować długie i nierównomierne wschody, zaskorupienie gleby oraz zwiększyć podatność siewek na choroby zgorzelowe, co w konsekwencji obniży obsadę buraków i wpłynie na zmniejszenie plonu cukru i korzeni. Warunkiem uzyskania wysokiego plonu cukru i korzeni o odpowiedniej jakości technologicznej jest równomierna obsada buraków na poziomie 95-100 tys./ha. Aby uzyskać taką obsadę zaleca się wysiew nasion w rzędzie w odstępie 18 cm. Część Plantatorów preferuje siew rozrzedzony 22-24 cm w rzędzie, co daje oszczędności przy zakupie nasion. Jest to jednak postępowanie dość ryzykowne, ponieważ umieszczamy w glebie ok. 95 tys. nasion, co przy nierównych wschodach, zaskorupieniu lub porażeniu chorobami zgorzelowymi może znacznie zmniejszyć końcową obsadę. Wysoka, optymalna obsada buraków ogranicza wzrost i rozwój chwastów, korzenie buraków są wyrównane, główki równo osadzone nad powierzchnię gleby, co zmniejsza straty wykopkowe, a wyrównane korzenie zawierają więcej cukru.

Fot 1. Siew Strip - Till

Oszczędna gospodarka wodna podczas uprawy przedsiewnej

W jaki sposób racjonalnie gospodarować wodą w glebie:

- utrzymywanie prawidłowej gruzełkowatej 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. Spostrzeżenia z 2021 r.

Tegoroczny sezon wegetacyjny będzie kolejnym, w którym ochrona herbicydowa będzie opierała się na mieszankach bez udziału wycofanego desmedifamu. Wobec powyższego, niedostępne są już takie herbicydy jak: Betanal maxxPro 209 OD, Betana Elite 274 EC, Beetupu Trio, Kemifamam Super Koncentrat EC. Wychodząc naprzeciw tym zmianom Działy Surowcowe Nordzucker Polska przeprowadziły wzorem roku poprzedniego szereg doświadczeń ścisłych i demonstracji dotyczących chemicznej ochrony buraków bez użycia desmedifamu. Celem było opracowanie kombinacji z wykorzystaniem dostępnych preparatów, która zapewni utrzymanie plantacji wolnej od chwastów, aż do jesieni. W większości przypadków wykorzystywane były następujące herbicydy: Kemiron Koncentrat 500 SC, Powertwin 400SC, Corzal 157 SE, Goltix 565 SC, Safari 50 WG, Venzar 500 SC. Przy układaniu mieszanek herbicydowych kierowano się poniższymi zasadami. 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 uzależniano od rodzaju i fazy rozwojowej chwastów oraz panujących warunków pogodowych. Kierowano się właściwym doborem 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 aktywnych przez warstwę woskową. Wyniki tych działań zostały przedstawione w opracowaniu wyników doświadczeń ścisłych oraz w materiałach szkoleniowych, które znajdą Państwo na Portalu Plantatorskim.

Skuteczna ochrona herbicydowa musi zapobiegać zachwaszczeniu wtórnemu

Monitoring szkodników

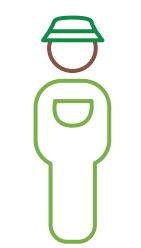
Znajdź szkodnika – jak, gdzie, kiedy?

Wśród wielu gatunków szkodników, które możemy spotkać na plantacjach buraka cukrowego najczęściej spotykanymi są pchełki, mszyce, śmietki, szarek komośnik, drobnica burakowa, rolnice.

Rośliny buraka cukrowego nie mają łatwego startu. Ze względu na ograniczenia środków ochrony roślin - m.in. zapraw o systemicznym działaniu istnieją spore braki w ochronie siewek. Młode rośliny narażone są już od momentu wydostania się korzenia zarodkowego z nasienia (BBCH 05) nie tylko na patogeny glebowe - chorobotwórcze, ale również na szkodniki. Zatem co zrobić, by zapewnić burakom dobry start?

Jednym ze sposobów radzenia sobie ze szkodnikami jest obserwacja, nie tylko ich samych, lecz również otoczenia. Zmiany zauważalne w przyrodzie mają swoje przełożenie na wszystkie organizmy. Kluczowymi czynnikami, które uaktywniają szkodniki są temperatura (suma temperatur efektywnych) i długość dnia. Dokładniejsze poznanie poszczególnych gatunków, z którymi mamy do czynienia pozwala na staranną analizę ich występowania (zarówno w czasie jaki w przestrzeni).

Monitorowanie obecności szkodników na polu, niejednokrotnie opisywane w literaturze fachowej jest jedną z priorytetowych czynności przed zastosowaniem środków ochrony roślin. Świat nauki opracował wiele metodyk (sposobów postępowania), by przewidzieć nalot na rośliny uprawne. Skupiając się na mszycach takich jak *Aphis fabae* (Scopoli, 1763) oraz *Myzus Persicae* (Sulzer, 1776), które atakują buraki cukrowe, możemy wymienić wiele sposobów ich prognozowania.



Jednym z nich jest aspirator Johnsona. Urządzenie to działa na zasadzie wielkiego odkurzacza, który zasysając powietrze przez „komin" wyniesiony na poziom 12,2 m odławia „plankton powietrzny". Wysokość nie jest przypadkowa, w warstwie tej znajduje się największe zagęszczenie migrujących organizmów z tego rzędu. Aspirator działa nieselektywnie tzn. odławia wszystkie gatunki mszyc jakie znajdują się w okolicy. Dzięki niemu możemy przewidzieć z kilkudniowym wyprzedzeniem migrację szkodników na buraki. Zasięg tej prognozy jest znaczny i wynosi około 80 km. Najbliższy, cukrowni w Opalenicy, sprzęt tego typu znajduje się w Winnej Górze na terenie Polowej Stacji Doświadczalnej Instytutu Ochrony Roślin - Państwowego Instytutu Badawczego (PSD). Innym sposobem, bardziej lokalnym jest rozmieszczanie żółtych naczyń, lub tablic lepowych na polu. W tym przypadku pamiętać należy, że mszyce nalatują z miejsc zimowania - czyli okolicznych krzewów.

Tablice lepowe (Fot. 1) dostępne są w wielu rozmiarach (od 20x20 cm - 40x30 cm). Powinny być rozstawione klejącą stroną w kierunku do brzegu pola (i krzewów), najlepiej pod wiatr. Warto zamocować je na solidnym stojaku tak, by nie było możliwości jej okręcania się w przypadku mocniejszego podmuch wiatru.

Czy żółte zawsze jest żółte? Ogólnie, na kolor żółty bardzo mocno reagują nie tylko szkodniki z rzędu pluskwiaków, ale również muchówki i niektóre chrząszcze. W przypadku samych mszyc mamy do czynienia z charakterystycznym spektrum widzenia odcieni koloru żółtego. Standard żółci B.S.O-001 zwany „Cannary Yellow" (inaczej żółcią Hansa) jest najlepszym odcieniem tego koloru do odłowu mszyc. Dla szkodników rzepaku używane są pułapki, w innym jasno - żółtym odcieniu. Warto zwrócić na to uwagę wybierając naczynia Moerick`a z odpowiednim tonem koloru (Fot. 2). Oczywiście pułapka taka powinna być napełniona wodą z dodatkiem np. płynu do mycia naczyń - w celu zmniejszenia napięcia powierzchniowego cieczy.
Pojemniki takie stawiamy na brzegu pola w sąsiedztwie okolicznych zarośli. Czym głębiej w pole, tym później odnotujemy migracje.

Fot 2. Naczynie do monitoringu szkodników

Obserwacje prowadzone przez entomologów, na przestrzeni wielu sezonów pozwalają nam precyzyjnie określić termin wylęgu, nalotu, rozwoju poszczególnych pokoleń. W przypadku *A. Fabae* znane są nam fazy fenologiczne. Gatunek ten należy do mszyc dwudomowych (dawniej dwudomnych) - potrzebujących dwóch żywicieli do pełnego rozwoju. Pokolenie zimuje najczęściej na trzmielinie pospolitej (europejskiej) (*Eunoymus europaeus L.*) - żywicielu pierwotnym w postaci jaj. Można je spotkać również na kalinie (*Viburnum sp.*), jaśminowcu (*Philadelphus sp.*), bzie czarnym (*Sambucus nigra L.*). Na wiosnę wylęga się pierwsze pokolenie - w momencie pękania pąków trzmieliny oraz zakwitania tarniny (*Prunus spinosa L.*). Drugie pokolenie pojawia się w momencie zakwitania kasztanowców (*Aesculus hippocastanum L.*), w sumie na krzewach może rozwinąć się do 4 pokoleń. Najistotniejszą dla nas fazą fenologiczną jest zbiegająca się pełnia kwitnienia trzmieliny (temp. minimum 15°C) z przelotem uskrzydlonych migrantek na plantacje buraka cukrowego. Na buraku cukrowym może się rozwinąć do 10 pokoleń tego szkodnika.

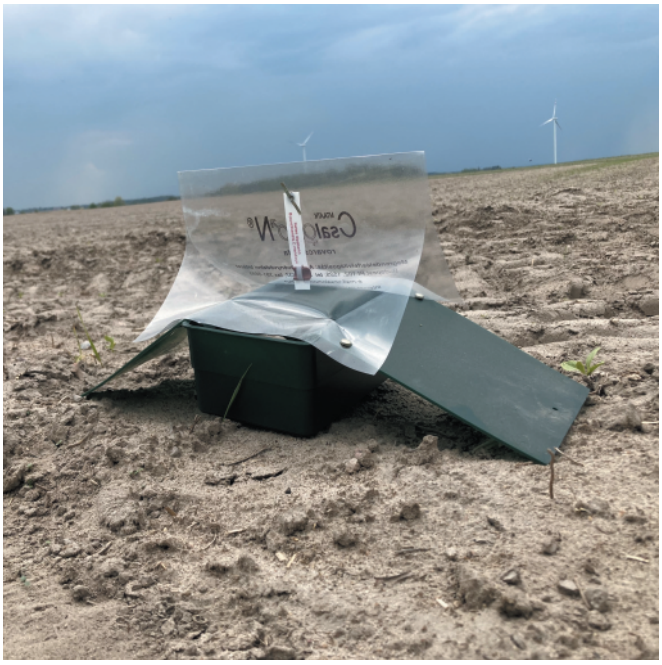
Próg ekonomicznej szkodliwości to 15 % zasiedlonych roślin. Jednak w przypadku gdy na wiosnę wystąpią długotrwałe wysokie temperatury (powyżej 25°C) zabieg nie ma uzasadnienia ekonomicznego. Taka temperatura inicjuje diapauzę letnią - mszyce zatrzymują na pewien czas rozwój populacji. Podobnie ma się w przypadku występowania naturalnych wrogów - afidofagów. Jeśli na plantacji zauważymy sporą ilość biedronek, niezależnie od gatunku, warto zastanowić się nad nad zasadnością zabiegu totalnego, niszczącego wszystkie organizmy. Podjęcie tej decyzji może ułatwić fakt, że jedna larwa rodzimej biedronki siedmiokropki (*Coccinella septempunctata L.*) zjada dziennie około 60, a w swoim rozwoju nawet do 600 mszyc.

Kolejną zależnością między zjawiskami atmosferycznymi, a życiem owadów jest przebieg jesieni. Czym wcześniej żywiciele pośredni (krzewy) zrzucą liście, tym mniej będziemy znajdować na nich jaj mszyc, co może skutkować mniejszą presją ze strony tych fitofagów w kolejnym sezonie wegetacyjnym.

Wśród wielu metod obserwacji, zarówno szukania szkodnika na roślinach, czy też stosowanie specjalnych łapek feromonowych - przyciągających owady (Fot. 3), najistotniejsze jest jak najwcześniejsze odnotowanie danego gatunku.

Odpowiednia sygnalizacja wystąpienia szkodnika na plantacji, niezależnie od sposobu jego prowadzenia jest podstawą do podjęcia decyzji o działaniu. Firma Nordzucker Polska S. A. wprowadza nowe narzędzia do wspomagania decyzji o zabiegu ochrony roślin. Począwszy od bieżącego sezonu rozpoczynamy monitoring szkodników na terenie pól podlegających zakładowi w Chełmży i Opalenicy. Informacje zbierane podczas sezonu przekazywane będą do systemu, który wskaże poziom zagrożenia i zasadność przeprowadzenia zabiegu ochrony roślin.

Fot 1. Tablica lepowa

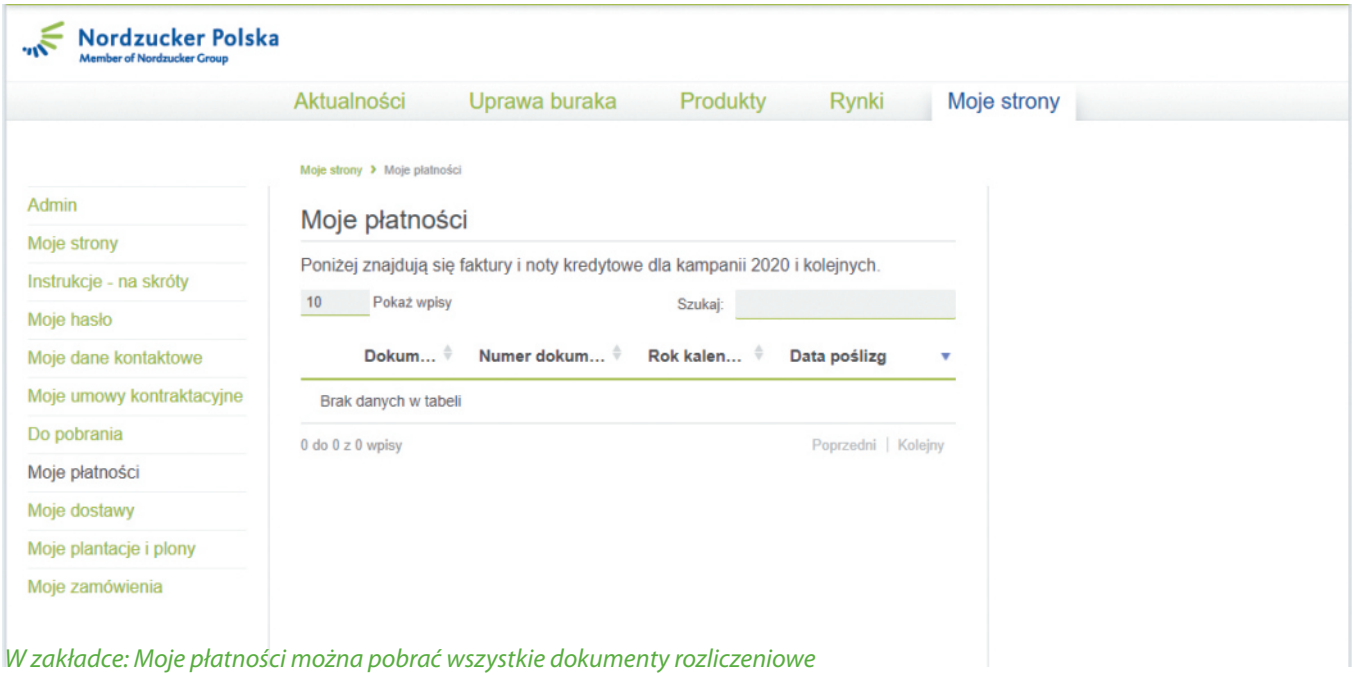


Fot 3. Pułapka feromonowa na Szarka Komośnika

Rozliczenie kampanii 2021/22

Proces rozliczeń w kampanii 2021/2022 przebiegał podobnie jak w kampanii 2020/2021. Jedną z różnic, o której warto wspomnieć była dodatkowa premia 1,5 €/t buraków przy zawartości cukru 16%. Premia przysługiwała Plantatorowi, który posiadał umowę kontraktacyjną w kampanii 2021/2022 i wykonał ją w całości oraz zawarł umowę na kolejną kampanię. Plantator mógł otrzymać premię do całego wolumenu zakontraktowanego w kampanii 2021/2022. Jeśli jednak Plantator zadecydował zakontraktować mniejszą ilość buraków to premia przysługiwała tylko do tej zmniejszonej ilości. Ponadto w kampanii 2021/2022 znaczącą zmianą było również to, iż stosowano cenę buraków kontraktowych do buraków nadwyżkowych, aż do 120% wykonania kontraktu. Natomiast pozostałe buraki nadwyżkowe skupowane były po cenie 22,50 €/t przy zawartości cukru 16%.

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 propozycję faktury VAT. Podobnie jak w roku ubiegłym w czerwcu 2022 zostaną rozliczone (i skorygowane faktury) Plantatorów posiadających kontrakty z ceną zmienną w kampanii 2021. Rozliczenie kontraktów zmiennych dotyczyć będzie kontraktów wieloletnich zawartych w latach 2018, 2019 i 2020 oraz jednorocznych zawartych w roku 2020. Algorytm rozliczania pozostaje bez zmian - będziemy liczyć różnicę pomiędzy ceną referencyjną sprzedaży cukru, a osiągniętą ceną sprzedaży przez Nordzucker Polska S.A. i na tej podstawie będziemy korygować cenę buraków. Ostateczną cenę sprzedaży cukru poznamy w czerwcu. Mimo niekompletnego raportu na dzień dzisiejszy możemy spodziewać się, że tegoroczne rozliczenie ceny zmiennej będzie dla Plantatorów korzystne.



W zakładce: Moje płatności można pobrać wszystkie dokumenty rozliczeniowe

E-contracting

Kontraktacja na kampanię 2022/2023 była kolejną przeprowadzoną on-line poprzez platformę e-contracting.

Po przeprowadzeniu rozmów inspektorów surowcowych z Plantatorami na indywidualnych kontach Plantatorów w Portalu Plantatorskim zostały umieszczone propozycje umów na kampanię 2022/2023. 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 oddrukowaniu umowa jest pełnoprawnym dokumentem, który można przedkładać w różnych instytucjach, np. ubiegając się o dopłaty cukrowe w ARiMR. Umowa zawarta w ten sposób zastępuje formę pisemną. Szczegóły zawierania i funkcjonowania takiego rodzaju umowy zawarte są w informacji nt. "Ogólnych warunków zawierania umów kontraktacji na odległość" zamieszczonych na Portalu Plantatorskim. W trakcie zawierania umowy kontraktacyjnej Plantator ma możliwość wyboru sposobu zakupu nasion: poprzez Nordzucker Polska lub bezpośrednio od producenta nasion (dotyczy tylko tych firm, które zadeklarowały, że będą prowadzić sprzedaż bezpośrednią materiału siewnego poprzez sklep internetowy). Należy pamiętać, że złożenie zamówienia na nasiona przez Plantatora jest jednoznaczne z zawarciem umowy sprzedaży nasion. Umowa sprzedaży nasion zobowiązuje Plantatora do odebrania i zapłacenia z należności za dostarczone buraki.

Zaznaczanie położenia plantacji w aplikacji „Field Map”

Od dwóch minionych sezonów wegetacyjnych korzystamy z aplikacji ,,Field Map”, w celu lokalizowania plantacji. Aplikacja Field Map jest jedną z wielu części systemu Agr!log, w której Plantatorzy samodzielnie zaznaczają położenie plantacji oraz usytuowanie pryzm buraczanych. W celu sprawnego wyrysownia mapy sprawdź z jakiej przeglądarki internetowej korzystasz. Rekomendowane przeglądarki to: Chrome, Firefox lub Safari. Aby uniknąć problemów z zalogowaniem zalecanym jest usunięcie historii przeglądania oraz usunięcie ciasteczek. Jeśli podczas wybierania lokalizacji, na liście nie ma miejscowości w której uprawiasz buraki to zaprzestań rysowania mapy i skontaktuj się z Twoim Inspektorem, aby dodać miejscowość.

Poprawna lokalizacja pozwoli nam na optymalne zaplanowanie odbioru surowca. Jeżeli buraki są uprawiane „w jednym kawałku”, ale na różnych działkach geodezyjnych nie należy dzielić pola na działki geodezyjne. (Na poniższym zdjęciu przykład nieprawidłowego obrysowania pola. Buraki uprawiane są „w jednym kawałku”, a Plantator wyrysował trzy oddzielne pola.) Jeżeli buraki są uprawiane na trzech różnych polach, ale z różnych przyczyn buraki składowane będą w innym miejscu należy wyrysować pryzmę w miejscu, w którym składowane będą buraki. Program dopuszcza umiejscowienie pryzmy poza granicami rysowanego pola. Po wejściu do aplikacji wyświetla się lista użytkowanych dotychczas pól, jeżeli pole na którym w tym roku są siane buraki jest dostępne można skorzystać z gotowego rysunku. W razie pytań bądź wątpliwości skontaktuj się ze swoim Inspektorem.

Plantatorzy, siewy buraków zostały zakończone. Prosimy o niezwłoczne zaznaczenie Waszych plantacji w aplikacji Fieldmap oraz podanie wszystkich niezbędnych danych. Szybkie i sprawne zakończenie rysowania pól pozwoli nam na rozpoczęcie procesu planowania dostaw buraków w tegorocznej kampanii.

Poprzez portal plantatorski dostępne jest wiele informacji z zakresu produkcji buraka

Dystrybucja materiału siewnego i SOR

W bieżącym sezonie podobnie jak w latach ubiegłych Plantatorzy z rejonu Chełmży oraz Opalenicy mają możliwość zamówienia SOR bezpośrednio u dystrybutora, który dostarczy produkt przesyłką kurierską bezpośrednio do gospodarstwa. Informacja, w jaki sposób to zrobić znajduje się na Portalu Plantatorskim, ponadto dane kontaktowe do firmy dystrybutorskiej przesłaliśmy sms-em. Taka forma obsługi praktykowana od kilku sezonów pomaga zarówno Państwu jak i służbom surowcowym, forma rozliczenia pozostaje taka jak do tej pory, czyli potrącenie z pierwszych płatności za buraki. Z uwagi na wzrost cen środków ochrony roślin podniesiony został limit zakupowy i wynosi 1600 zł/ha.

Podobnie jak w roku ubiegłym nasiona buraków były dostarczane poprzez firmy kurierskie. Proces ten przebiegał sprawnie i szybko. Całość materiału siewnego trafiła do Plantatorów w ciągu dwóch tygodni. Taka organizacja pozwala na zaoszczędzenie Państwa czasu na dojazdy do cukrowni oraz naszego na organizowanie akcji wydawania nasion. Zdarzały się niestety ale na szczęście nieliczne 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 punktach dystrybucji w sezonie 2022/23

Nazwa handlowa środka	Substancja czynna	Zawartość substancji czynnej g/l, g/kg lub %
Venzar 500 SC Venzar 80 WP	lenacyl	500 80
Goltix Titan 565 SC	metamitron chinomerak	525 40
Goltix S 700 SC	metamitron	700
Metafix 700 SC		
Kemiron Koncentrat 500 EC	etofumesat	500
Ethofol 500 SC		
Oblix 500 EC		
Tanaris	chinomerak dimetanamnid-P	167 333
Beetup FLO	fenmedifam	160
Powertwin 400 SC + Insert (adiuwant)	fenmedifam etofumesat	200 200
Helion 300 SL	chlopyralid	300
Faworyt 300 SL		
Safari 50 WG	triflusulfuron metylowy	50
Gallup Special 360	glyfosat	360
Fusilade Forte 150 EC	propachizafop	100
Graminis 05 EC	chizalofop-P etylowy	50
Labrador extra 50 EC	chizalofop-P etylu	50
Amistar Gold	azoksystrobina difenokonazol	125 125
Amistar Gold Max		
Spyrale 475 EC	fenpropidyna difenokonazol	375 100
Bagani 125 ME	tetrakonazol	125
Mospilan 20 SP	acetamiprid	20
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	50
Decis Mega 50 EW	deltametryna	50
Olejan Atpolan BIO 85 EC Atpolan Soil Maxx	adiuwant	
Basfoliar 36 Extra	nawóz dolistny	
Adob mikro Burak Cukrowy	nawóz dolistny	
Mgs plus	mikroelementy	
ASBOR płynny	mikroelementy	
Bormax Turbo	mikroelementy	
Optimiz		
Multiflor Mag		
Plonuran płynny	wodorotlenek miedzi	

Dzień Buraka Cukrowego 2022 r.

Jak co roku, naszych Plantatorów, Producentów buraka cukrowego zapraszamy na Dzień Buraka. W tym roku impreza ta odbędzie się dnia 8 czerwca na polach Zespołu Szkół Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Dezyderego Chłapowskiego w Trzciance koło Opalenicy, gmina Kuślin.

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 redukcji 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 - ZSRCKU gm. Kuślin, woj. wielkopolskie
- odmiany w technologii Conviso Smart - GR Glinkowscy - Gaj Wielki gm. Kaźmierz woj. wielkopolskie
- herbicydowe - Kalinowski Sp. z o.o. - Piersko, gm. Kaźmierz woj. wielkopolskie

Spotkanie to od wielu lat jest okazją do zgłębienia wiedzy na temat uprawy tej rośliny, wymiany uwag i spostrzeżeń pomiędzy rolnikami, pracownikami działu surowcowego oraz firm współpracujących w produkcji buraka cukrowego. Zdobyta wiedza na temat uprawy buraka przyczynia się do rozszerzania praktycznych umiejętności w tej dziedzinie, skutkującymi zwyżką plonów buraków i cukru.

Parcele tematyczne przedstawiają różne aspekty dotyczące uprawy buraka

Przebieg doświadczeń polowych w sezonie 2022/2023

2022/2023 jest to 19 sezon doświadczalny w Nordzucker Polska S. A..
W tym sezonie planujemy następujące tematy:

- Kontynuacja tematów stałych: doświadczenie odmianowe 23 odmiany, 4 lokalizacje, 4 powtórzenia.
- Odmianowe mątwikowe w warunkach mątwikowych, 2 lokalizacje 16 odmian w tym 14 mątwikowych i 2 klasyczne jako kontrola. 4 powtórzenia
- Herbicydów 8 obiektów; 2 lokalizacje 4 powtórzenia. Kontrola i 4 obiekty bez fenmedifamu, desmediifanu oraz 3 obiekty w systemie Smart, Conviso z 3 domów hodowlach; KWS, Beta SEED, SES VanderHave
- Doświadczenie fungicyfowe 9 obiektów, 2 lokalizacje, 4 powtórzenia.
  Kontrola i 8 obiektów mieszanki fungicydów z olejem i miedzią.
- Nowe tematy - doświadczenie insektycydowe.
  2 lokalizacje, 5 obiektów ochrony przed szkodnikami, 4 powtórzenia
- Doświadczenie, zwalczanie chwastów metodami; chemiczno - mechaniczną
  Jedna lokalizacja, 4 obiekty, 4 powtórzenia

Tegoroczny układ pogody (ostatnie opady deszczu to 25 luty) narzuca duże wyzwanie, co do wyboru terminu jak i głębokości siewu.

Doświadczenia zlokalizowane są na 7 parcelach doświadczalnych w 2 rejonach produkcyjnych; Wielkopolska i Pomorze południowe.

Początek siewu poletek doświadczalnych

Doświadczenia ścisłe od wielu lat są prowadzone w Nordzucker Polska

W wyniku przeprowadzonych doświadczeń ścisłych metodą bloków losowanych otrzymujemy od 18 lat szybkie, proste ale skuteczne odpowiedzi na postawione tezy które są materiałem doradczym w branżowym doradztwie rolniczym. Za pośrednictwem słowa drukowanego czy sieci przekazujemy: wyniki, wnioski i spostrzeżenia środowisku plantatorskiemu ale i firmom: odmianowym czy chemicznym z którymi współpracujemy.

Dzielimy się także z środowiskiem naukowym z Uniwersytetów Rolniczych czy Instytutów Naukowych. Z wymienionych środowisk uzyskujemy ciekawe podpowiedzi do aktualizacji badanych obiektów doświadczalnych.

Pisząc te słowa pozwoliłem sobie na szerszą statystykę doświadczenia odmianowego

Od roku 2005 do 2021 w doświadczeniach ścisłych przebadano 212 odmian z dziewięciu domów hodowlanych. Tak szerokie spektrum badań w dwóch rejonach i polach produkcyjnych spółki Nordzucker Polska pozawala wybrać i dobrać do warunków klimatyczno - glebowych odpowiednie odmiany wpływając na podwyższenie plonu cukru i dochodowości z uprawy.

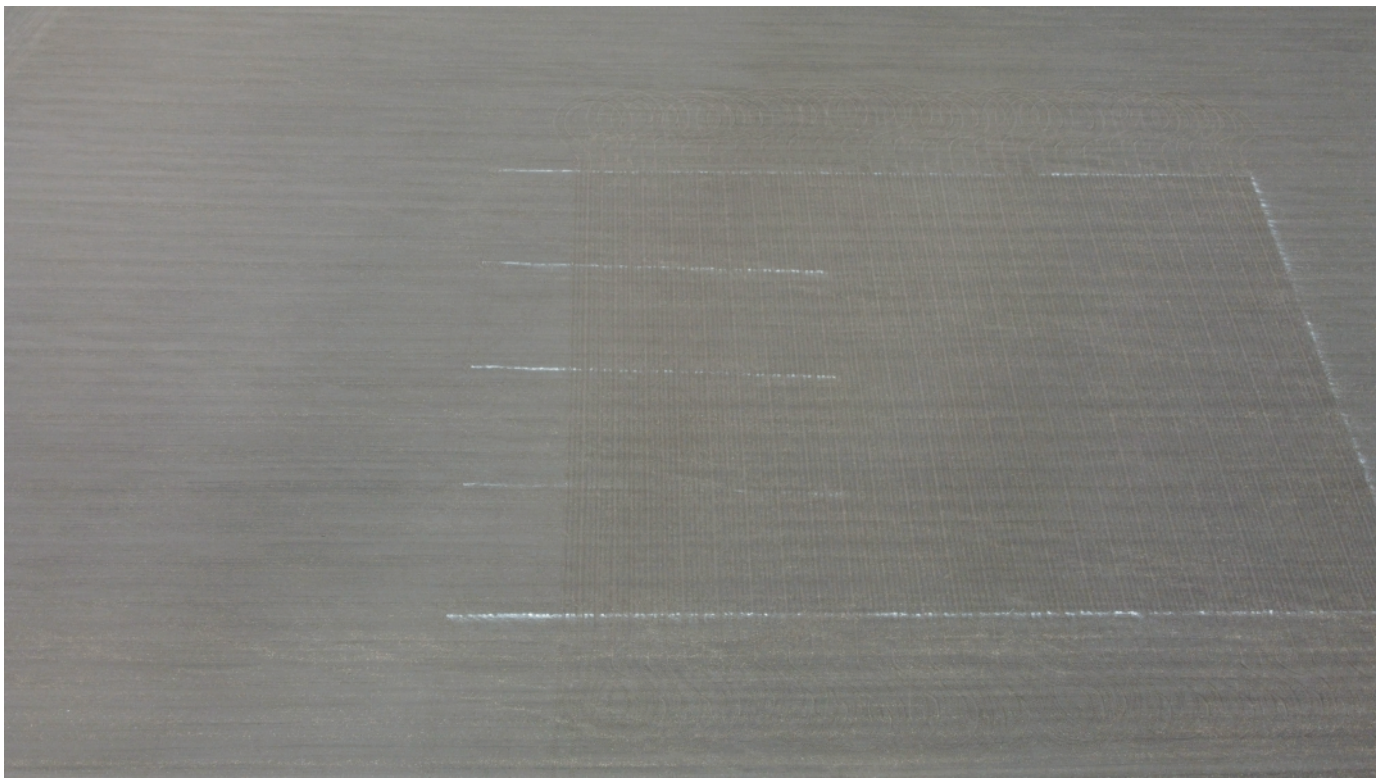
Siew poletek siewnikiem poletkowym

Pod koniec roku 2021 jeden z naukowców postawił tezę iż w najbliższej przyszłości na buraka cukrowego czyha duże zagrożenie ze strony owadów. W odpowiedzi na tę tezę ruszamy w bieżącym roku z doświadczeniem insektycydowym by w wypracować skuteczne rozwiązanie na przyszłość.

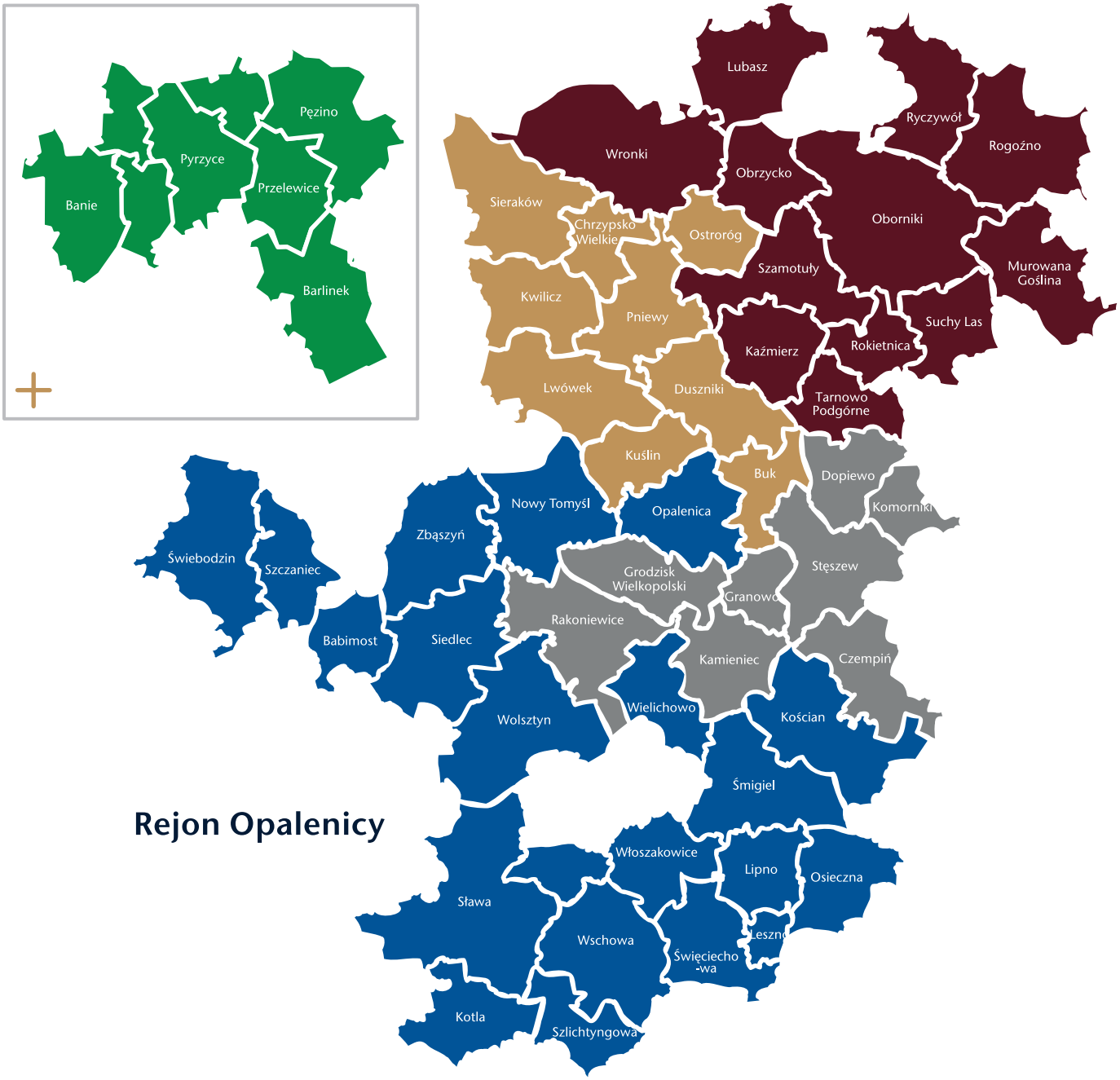
W doświadczeniu herbicydowym wprowadzamy dwa ważne rozwiązania. W układzie chemii klasycznej będziemy testować program bez fenmedifamu, chloridazonu, triflusulfuronu.
W układzie sytemu Smart poszerzamy ten system w badaniach do 3 obiektów z 3 trzech domów hodowlanych.

W roku 2021 przeprowadziliśmy demonstracje z spostrzeżeniami z tematyki: porównanie zwalczania chwastów metodami: chemiczno - mechaniczną. W tym sezonie wymienioną tematykę wprowadzamy na wyższy poziom czyli obiektów doświadczeń ścisłych.

Myślę że opisane powyżej rozwiązania przyniosą kolejne ciekawe wyniki i wnioski na przyszłość.



Zasiane poletka doświadczalne przed wschodami

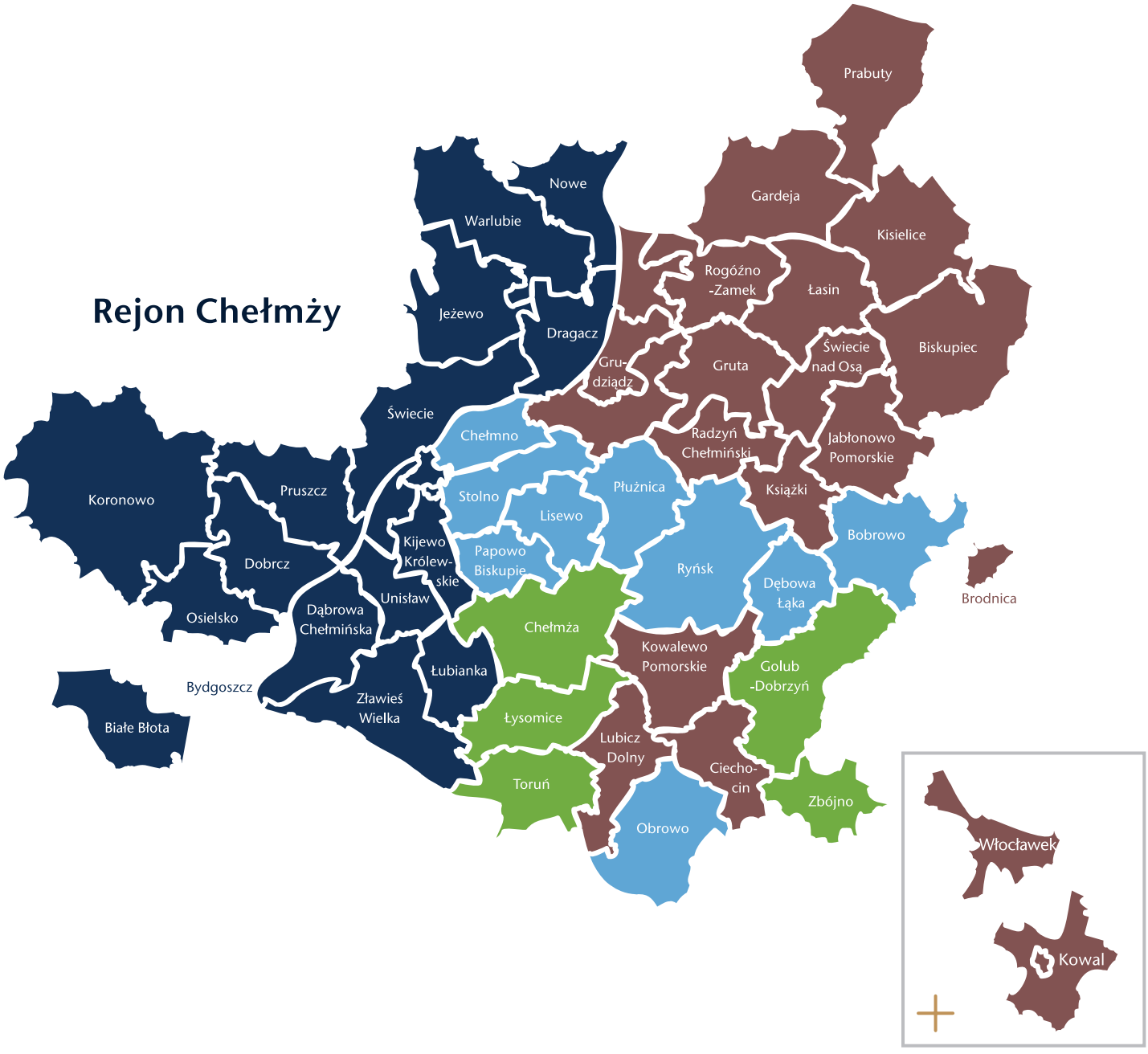


Rejon Opalenicy

Opalenica			
	Andrzej Jankowiak	andrzej.jankowiak@nordzucker.com	693 069 781
	Grzegorz Janiszewski	grzegorz.janiszewski@nordzucker.com	696 835 560
	Marian Drozdowski	marian.drozdowski@nordzucker.com	693 069 669
	Paweł Rutkowski	pawel.rutkowski@nordzucker.com	693 069 797
	Franciszek Adamiak	franciszek.adamiak@nordzucker.com	695 791 183

Chełmża

Andrzej Kończalski	andrzej.konczalski@nordzucker.com	692 454 001
Stanisław Sikora	stanislaw.sikora@nordzucker.com	604 168 176
Marcin Zieliński	marcin.zielinski@nordzucker.com	692 454 020
Witold Grupa	witold.grupa@nordzucker.com	692 454 019



Pomyślnych plonów oraz dużo zdrowia w nadchodzącym sezonie życzy Komitet Redakcyjny