

**WIO!  
SNIA  
2024**

# WIO! SNA 2024

## SPIS TREŚCI

### WSTĘP

|   |       |
|---|-------|
| Mikrobiologia w rolnictwie - hit czy kit?.....                  | 6-7   |
| FEA - zapraszamy na wiosenne konferencje dla rolników.....      | 9     |
| Mistrzowskie Pola Agro-Sieci.....                               | 11-12 |
| Nowe wyzwania w ochronie upraw w 2024 roku.....                 | 11-12 |
| BIOTEchnologie górą! Wyniki obserwacji polowych Agro-Sieci..... | 14-15 |
| Opinie Klientów o bioproduktach.....                            | 16-17 |
| Fundamental z nagrodą Innowacyjny Produkt Rolniczy.....         | 18-19 |

### ZBOŻA

|   |       |
|---|-------|
| Technologia ochrony i nawożenia dolistnego.....             | 23    |
| Zboża ozime - program regulacji zachwaszczania .....        | 24    |
| Zboża jare - program regulacji zachwaszczenia.....          | 25    |
| Zboża ozime - solidny program ochrony i dokarmiania.....    | 26    |
| Zboża ozime - intensywny program ochrony i dokarmiania..... | 27    |
| Zboża jare - program ochrony i dokarmiania.....             | 28    |
| Prezentacja odmian dostępnych w Agro-Sieci.....             | 30-31 |
| Opinie Klientów.....  | 32    |

### RZEPAK

|  |    |
|--|----|
| Technologia ochrony i nawożenia dolistnego.....              | 35 |
| Rzepak ozimy - solidny program ochrony i dokarmiania.....    | 36 |
| Rzepak ozimy - intensywny program ochrony i dokarmiania..... | 37 |
| Prezentacja odmian dostępnych w Agro-Sieci.....              | 38 |
| Mistrzowie plonowania.....                                   | 39 |

### KUKURYDZA

|   |       |
|---|-------|
| Technologia ochrony i nawożenia dolistnego.....   | 41    |
| Kukurydza - program nawożenia dolistnego.....     | 42    |
| Kukurydza - program regulacji zachwaszczania..... | 37    |
| Prezentacja odmian dostępnych w Agro-Sieci.....   | 44-45 |
| Opinie Klientów.....                              | 46    |
| Plon na najwyższym poziomie.....                  | 48-49 |

### BURAK

|   |       |
|---|-------|
| Technologia ochrony i nawożenia dolistnego.....   | 51    |
| Burak cukrowy - program ochrony herbicydowej..... | 52    |
| Renesans uprawy buraka cukrowego w Polsce.....    | 54-55 |

|  |    |
|--|----|
| Fundamental w gnojowicy.....                                       | 56 |
| Jeśli czegoś nie możesz zmierzyć trudno jest tym zarządzać...68-69 |    |



# Szanowni Państwo!

Po raz kolejny oddajemy w Państwa ręce katalog WIOSNA zawierający informacje o naszych produktach i technologiach jakie przygotowaliśmy na zbliżający się sezon. Znajdują się w nim również informacje o naszych działach, dzięki którym możemy zapewnić pełną, kompleksową ofertę i obsługę naszych Klientów. Odnajdziecie też w tej publikacji ciekawe artykuły poruszające ważne i aktualne zagadnienia z branży agro.

Rok 2024 będzie pełen wyzwań... Z tego chyba zdajemy sobie wszyscy doskonale sprawę. Państwa sukces jest zawsze - naszym sukcesem. Dlatego tym bardziej przykładamy wagę do tego, aby rozwiązania jakie oferujemy i zalecamy, a także korzystne warunki współpracy na wielu płaszczyznach działalności przyczyniły się do Państwa sukcesu.

Dbamy też o różnorodność naszej oferty zdając sobie sprawę jak różne potrzeby i wyzwania mają nasi rolnicy. Technologie i odmiany jakie polecają nasi Doradcy agrotechniczni są dokładnie testowane przez specjalistów Agro-Sieć na polach rolników w różnych warunkach glebowych, klimatycznych jak i intensywności produkcji.

Obserwujemy zachodzące zmiany, jesteśmy na bieżąco z nowymi trendami i dzięki temu proponujemy sprawdzone, nowoczesne rozwiązania takie jak: adiuwanty, produkty biologiczne biostymulatory i nawozy dolistne najnowszej generacji.

Jesteśmy polską firmą rodzinną, która działa w branży od ponad 30 lat. Wspólnie cieszyliśmy się momentami pozwalającymi na uzyskanie najwyższych wyników produkcyjnych i ekonomicznych. Wspólnie też przeżywaliśmy lata pełne problemów i wyzwań. Nigdy nie interesował nas szybki i łatwy zysk, który można uzyskać kosztem rolników.

Zapewniamy, że tak będzie nadal. Dołożymy ku temu wszelkich starań. Mamy nadzieję, że dzięki temu współpraca z firmą Agro-Sieć Sp. z o.o. będzie dla Państwa zawsze pierwszym wyborem i przyniesie ona wiele satysfakcji.

*Bo z nami osiągniesz więcej!*



# WIOSNA 2024





 **AGRO-SIEĆ**<sup>®</sup>



*Łączymy pokolenia pasji do rolnictwa!*

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)





**AGROCHELAT®**

*AminoWerva*

**Rusz na WIO!SNĘ  
z WERVA!**



**NAWOZY  
DOLISTNE**

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



# WIO! SNA 2024

## MIKROBIOLOGIA W ROLNICTWIE - HIT CZY KIT?

Ostatnie lata to okres **intensywnych prac i badań związanych z szerokopojętą mikrobiologią** i jej wykorzystaniem w rolnictwie. Jest to temat **modny, przyszłościowy i dający ogromne nadzieje**, ale z drugiej strony trudny. Trudność ta związana jest z ogromną ilością produktów mikrobiologicznych pojawiających się na rynku, a niestety nie wszystkie wykazują się naukowo udowodnioną skutecznością i w efekcie nie sprawdzają się w warunkach polowych – to niestety nie pomaga rozwojowi tego innowacyjnego segmentu. Bardzo często rolnicy, którzy zawiodą się na jednym takim produkcie tracą zaufanie do całej oferty mikrobiologicznej.

Nie da się ukryć, że w ostatnich latach producenci rolni coraz mocniej interesują się tematyką związaną z **mikrobiomem glebowym** i dostrzegają w nim **ogromny czynnik kształtujący poziom plonowania ich upraw**. I jest w tym dużo racji, ponieważ przestrzeń, w której rośliny „współpracują” z mikroorganizmami w ogromnej większości jest strefa korzeniowa zwana **ryzosferą**, a w jej skład wchodzi **grzyby i bakterie**, które stymulują wzrost roślin poprzez wytwarzanie hormonów i witamin, a także konkurują z patogenami.

Wykorzystanie bakterii probiotycznych w rolnictwie jest tematem, którym zajmują się **naukowcy z całego świata i z wielu cenionych Uniwersytetów**, a wyniki ich niezależnych badań zmierzają ku jednej tezie, którą wygłosił **profesor John R. Lamont** z Plant Science Department, McGill University w Kanadzie – **„Obserwacje polowe z praktyki rolniczej wraz z rosnącą liczbą dowodów naukowych sprawiają, że bakterie Lactobacillus mają super potencjał jako przedstawiciel nowej klasy GROWTH PROMOTING MICROORGANISMS”**.

Tematyka poruszana w tych badaniach i wpływ **bakterii probiotycznych** na glebę i roślinę jest wielokierunkowy – w skrócie **pozwala na uzyskanie zdrowszych, lepiej odżywionych i wyżej plonujących roślin**. W wielu badaniach potwierdzono, że bakterie te **ułatwiają pobieranie składników pokarmowych** (szczególnie fosforu i azotu) poprzez **intensywniejszy rozwój systemu korzeniowego**, wytwarzanie specyficznych substancji (kwasy organiczne, enzymy) odpowiadających za **obieg składników pokarmowych** w glebie oraz **szybszy rozkład resztek pożywnych**.

Bardzo często poruszaną tematyką w badaniach naukowych jest wpływ bakterii probiotycznych na zdrowotność roślin. Warto zaznaczyć, że ograniczają one liczebność chorobotwórczych zarodników (w tym najcięższych chorób uprawnych) w glebie.

Infekcja ze strony wielu sprawców chorób ma właśnie charakter odglebowy, więc **zmniejszenie liczebności zarodników w glebie skutecznie obniża porażenie roślin podczas dalszej vegetacji**. W uprawie zbóż bez wątplenia największe straty plonu powodowane są przez wszelkiego rodzaju **choroby fuzaryjne**. Doglebowa aplikacja bakterii probiotycznych wpływa na obniżenie liczebności zarodników Fusarium w glebie, co w efekcie pozwala utrzymać **większą zdrowotność podstawy źdźbła, liści oraz kłosa** (mniejsze ryzyko porażenia fuzaryjną zgorzelą podstawy źdźbła i korzeni, fuzariozą liści oraz kłosa).



W rzepaku dotyczy to chorób takich jak **zgnilizna twardzikowa** oraz **werticilioza** (w przypadku ostatniej z nich jest to o tyle cenne, że przeciwko niej nie ma skutecznych rozwiązań chemicznych). Bakterie kwasu mlekowego ograniczają również szereg patogenów odpowiedzialnych za wszelkiego rodzaju choroby powodujące **zgnilizny korzeni, zarazy, bakteriozy, zgorzele siewek, plamistości liści** oraz **choroby pleśniowe**.

Z kolei nalistna aplikacja bakterii probiotycznych wytwarzających m.in. kwas indoliloctowy wpływa na pozytywny **efekt fizjologiczny** (efekt zieloności) oraz **zwiększa odporność roślin na wszelkiego rodzaju stres** (w tym suszę). Ciekawym i opisanym w literaturze zjawiskiem jest działanie bakterii kwasu mlekowego polegające na modyfikacji układu odpornościowego roślin oraz współzawodnictwo w kierunku miejsc receptorowych na ich powierzchni – w skrócie można to porównać do efektu „**zajętego miejsca**”, patogenom grzybowym jest dużo trudniej zainfekować organy roślinne pokryte wcześniej bakteriami probiotycznymi.

Analizując doniesienia naukowe możemy bez żadnych wątpliwości stwierdzić, że produkty o **jasnych i zrozumiałych mechanizmach działania na stałe wpiszą się w technologie uprawy najważniejszych roślin uprawnych. A to w jakim stopniu i w jakim tempie segment ten będzie się rozwijał zależeć będzie też między innymi od Państwa - od rolników**, od tego czy będziecie zadawać konkretne pytania dotyczące mechanizmów działania poszczególnych mikroorganizmów i czy będziecie dążyli do uzyskania jasnych i popartych nauką odpowiedzi. Tylko **w ten sposób wybieriecie skuteczne rozwiązania**, a zaufanie do całego segmentu biologicznego znacząco wzrośnie i zapewni mu dalszy rozwój. Jako Agro-Sieć jesteśmy o to spokojni, ponieważ w **literaturze naukowej aplikacja bakterii probiotycznych powodowała wzrost plonu najważniejszych gatunków uprawnych** (pszenica, rzepak, soja, burak cukrowy, kukurydza) oraz w uprawach warzywniczych (marchew, papryka, fasola, ogórek, pomidor) i sadowniczych (jabłoń, grusza, śliwa, winogrona). A o tym jak sprawdzają się w warunkach polowych dowiedziecie się z Państwo z artykułu **BIO TECHNOLOGIE GÓRĄ! WYNIKI OBSERWACJI POLOWYCH AGRO-SIECI** (str. 14-15), do lektury którego serdecznie zapraszamy.

**autor: dr Mateusz Sokólski  
Specjalista ds. Rozwoju Agrotechniki  
w Agro-Sieć Sp. z o.o.**





**WIO!**  
**SNA**

*Wissenne konferencje  
dla rolników*

 **AGROŚIEĆ®**

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



**FORUM  
EKSPERTÓW  
AGRONOMII  
2024**

**TERMINY SPOTKAŃ**

**Styczeń:**

- › 22 stycznia - Żnin
- › 24 stycznia - Elgiszewo
- › 26 stycznia - Toruń
- › 29 stycznia - Jabłonowo Pomorskie
- › 30 stycznia - Poledno

**Luty:**

- › 1 lutego - Śmiłowo
- › 6 lutego - Giżycko
- › 7 lutego - Kętrzyn
- › 9 lutego - Drobin
- › 13 lutego - Knybawa



# FORUM EKSPERTÓW AGRONOMII 2024

- Tutaj wiedza spotyka się z praktyką!

Wiosna to czas wytężonej pracy w rolnictwie. Najważniejszy okres w roku, od którego zależy jaki zbiór otrzyma rolnik. W Agro-Sieci doskonale wiemy, że rolnictwo to branża pełna wyzwań, mozolnej pracy, ale także misja i duża odpowiedzialność, dbałość o plon, glebę, zasoby naturalne oraz życie przyszłych pokoleń.

**Forum Ekspertów Agronomii** jest odpowiedzią firmy na potrzeby i oczekiwania naszych klientów, którzy każdego roku podejmują kluczowe decyzje, wymagające rzetelnej wiedzy, doświadczenia, znajomości najnowszych trendów i bycia na bieżąco ze wszystkimi nowinkami technicznymi i agronomicznymi.

**Naszym celem jest wsparcie rolników w ich codziennej pracy i dokonywaniu najtrafniejszych wyborów, które determinują osiągnięcie sukcesu w danym gospodarstwie.**

Podczas wiosennych konferencji dla naszych klientów omówimy najważniejsze tematy dotyczące upraw, techniki zabiegów, roli produktów mikrobiologicznych oraz zaprezentujemy **NOWOŚCI z portfolio Agro-Sieci i Agro-Sieć Maszyny.**

Uczestnicy FEA będą mogli wysłuchać ciekawych prelekcji naszych Ekspertów oraz zaproszonego Gościa specjalnego – Pana **Profesora Bartłomieja Gliny (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów, Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii)**, skorzystać z indywidualnych porad oraz poznać receptę Agro-Sieci na najważniejsze wyzwania, które czekają ich w 2024 roku.

Poruszymy tematykę związaną z wiosenną agrotechniką rzepaku ozimego i pszenicy ozimej, gdzie skupimy się przede wszystkim na możliwości zdroworozsądkowego ograniczenia kosztów. Doskonale zdajemy sobie sprawę, że o sukcesie każdego gospodarstwa w efekcie końcowym decyduje wynik ekonomiczny, więc przedstawimy Państwu rozwiązania, które zapewnią możliwie największy zysk z każdej zainwestowanej złotówki.

„Jednym z tych sposobów jest **technologia hybrydowa**, która poprzez połączenie rozwiązań mikrobiologicznych i chemicznych pozwala ograniczyć koszty ochrony przed chorobami o **30%**. Nie zabraknie również tematyki związanej z precyzją i techniką zabiegów opryskiwania, najnowszymi trendami i możliwościami badania gleby oraz wynajmem ciągników i maszyn rolniczych - a nie da się ukryć, że te zagadnienia w sposób pośredni również mogą pozwolić Państwu zwiększyć opłacalność upraw.” - dr Mateusz Sokółski

W trakcie spotkań nie zabraknie promocji, konkursów i **EXTRA rabatów** przygotowanych specjalnie dla zaproszonych gości. Oprócz dużej dawki praktycznej wiedzy i topowych rozwiązań zapewnimy uczestnikom konferencji mnóstwo atrakcji, tak aby mogli spędzić miło czas w gronie pasjonatów rolnictwa i z radością oczekiwać kolejnej edycji wydarzenia.

**Forum Ekspertów Agronomii** to spotkania zamknięte, na które obowiązuje rejestracja za pośrednictwem naszych Doradców Agrotechnicznych.

**Zapraszamy Państwa serdecznie do wzięcia udziału w tym wyjątkowym wydarzeniu.**

**Zarejestruj się na FEA i wspólnie z Agro-Siecią odkrywaj nowe perspektywy polskiego rolnictwa!**

**autor: Anna Kołodziejska  
Manager Działu Marketingu  
w Agro-Sieć Sp. z o.o.**





MISTRZOWSKIE

POLA

AGRO-SIECI



2024



# MISTRZOWSKIE POLA AGRO-SIECI

*- Spotkajmy się w Grubnie i na polach naszych klientów!*

**Mistrzowskie Pola Agro-Sieci** to jeden z najważniejszych eventów Agro-Sieci, podczas którego będą mogli Państwo na własne oczy przekonać się o efektach stosowanych rozwiązań, rekomendowanych przez Ekspertów naszej firmy podczas **Forum Ekspertów Agronomii 2024**.

**Czerwcowe spotkania w Grubnie (7 czerwca) i na polach naszych Klientów (terminy podamy Państwu już niebawem)** będą doskonałą okazją do porównania i zweryfikowania topowych odmian i mistrzowskich technologii polecanych przez Agro-Sieć i strategicznych partnerów.

Nowością podczas tegorocznej edycji wydarzenia będą dwie nowe lokalizacje poletek demonstracyjnych zlokalizowane na polach naszych klientów w miejscowościach: **Jarzębina** (powiat kwidziński w gospodarstwie Pana **Rafała Jaremy**) oraz w **Kozłowie** (powiat nidzicki) w gospodarstwie Pana **Andrzeja Kniczka**, gdzie nasi klienci będą mogli przekonać się jak oferowane przez Agro-Sieć odmiany zbóż i rzepaku oraz technologie ochrony przed chorobami sprawdzają się w ich warunkach glebowo-klimatycznych.

Największą motywacją do tego, aby zorganizować **Mistrzowskie Pola** w gospodarstwach naszych klientów są dynamiczne zmiany w branży Agro oraz oczekiwania naszych klientów, którzy podejmując decyzje zakupowe sugerują się rekomendacjami i opiniami innych rolników działających na danym obszarze.

Mamy świadomość, że klienci chcą się upewnić, że dokonując zakupu podejmują właściwą decyzję, dlatego też szukają recenzji produktów lub usług przygotowanych przez innych rolników. Obserwujemy, że testimoniale, oprócz recenzji i opinii, budują zaufanie do oferowanych przez nas produktów i usług. Nie bez znaczenia pozostaje też otwartość rolników na prowadzenie poletek demonstracyjnych w ich gospodarstwach w technologii naszej firmy. Świadczy to bowiem o **dużym zaufaniu do marki i naszych rozwiązań**.

Doceniamy taką aktywność i zaangażowanie naszych klientów, która nie pozostaje bez wpływu na umacnianie pozytywnego wizerunku naszej firmy.

„Moim zdaniem największą wartością tej imprezy jest możliwość oceny technologii różniących się intensywnością i nakładami finansowymi. Nasi klienci prowadzą produkcję roślinną w różnych warunkach glebowych, więc rozwiązania, które stosują również powinny być zróżnicowane i dostosowane do potencjału plonowania w ich gospodarstwach. Podobnie jest z odmianami zbóż i rzepaku, które zyskały ogromną popularność wśród rolników, z roku na rok potwierdzają swoją niezawodność, lecz także różnią się wymaganiami glebowymi i agrotechnicznymi.”  
– dr Mateusz Sokólski.

**Mistrzowskie Pola Agro-Sieci** to wydarzenie, które wyróżnia formuła łącząca skondensowaną dawkę wiedzy i praktycznych obserwacji polowych ze swobodną dyskusją o rolnictwie i wymianą doświadczeń. Tradycyjnie przygotowujemy dla Państwa konkursy, promocje i miłe niespodzianki, które uatrakcyjnią udział w tych wyjątkowych spotkaniach polowych.

**Do zobaczenia już niebawem!**

MISTRZOWSKIE  
**POLA**  
AGRO-SIECI

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)

11

**autor: Anna Kołodziejska**  
**Manager Działu Marketingu**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**



# WIO! SNA 2024

## NOWE WYZWANIA W OCHRONIE UPRAW W 2024 ROKU

Końcówka roku 2023 przyniosła nam wieści ze spotkania sekcji Komisji Europejskiej zajmującej się środkami ochrony roślin. Uchwalono ekspresowe cofnięcie zezwolenia na stosowanie substancji czynnej triflusulfuron metylu zawartej m.in. w **Safari 50 WG** stosowanym w uprawie buraka cukrowego oraz s-metolachloru, który znajdują się w preparatach **Lumax 537,5 SE**, **Camix 560 SE** do odchwaszczania kukurydzy.

Spowoduje to bardzo poważne problemy w kontroli zachwaszczenia w tych uprawach, a szczególnie w buraku cukrowym, gdzie zostało zaledwie kilka substancji do walki z chwastami. Warto już teraz zaplanować nowe strategie odchwaszczania, aby przygotować się na utrudnienia z utrzymaniem plantacji wolnych od chwastów. Konieczne będzie zwiększenie ilości substancji mogących zwalczyć samosiewy rzepaku lub zastosowanie odpowiednich adiuwantów poprawiających skuteczność zabiegu.

Z tego powodu ważny jest także dodatek odpowiedniego adiuwantu, który pozwoli na utrzymanie stosowanych substancji w wierzchniej warstwie gleby i jednocześnie rozpuści ochronną warstwę woskową na chwastach takich jak np.: komosa biała czy samosiewy rzepaku.

Przewidując taką sytuację wprowadziliśmy do swojej oferty dwa doskonałe produkty: **Optimiz** i **ADV Elite**. Pierwszy z nich łączy w sobie właściwości kondycjonera wody i adiuwantu znacznie podnosząc skuteczność produktów wrażliwych na twardą wodę, np.: glifosat czy sulfonylomoczniki, a przy okazji ograniczając znoszenie cieczy roboczej. **ADV Elite** natomiast sprawdza się doskonale wszędzie tam, gdzie potrzebna jest precyzja i doskonałe pokrycie obiektu chronionego.

Metolachlor był dobrym komponentem dla terbutylazyny i nikosulfuronu w odchwaszczaniu kukurydzy. Mieszanka ta pozwala utrzymywać w czystości kukurydzę aż do zbiorów, nie stwarzając zagrożeń dla roślin następczych jak na przykład mezotrion. Niestety s-metolachlor to substancja, która łatwo przedostaje się do wód gruntowych zanieczyszczając je.

Dlatego ważne jest szersze stosowanie znanych już nalistnych rozwiązań jak: **Onyx Ekstra**, **Kingsley**.

W dążeniu do zrównoważonej gospodarki Unia Europejska przyjęła szereg celów i dokumentów, które wyznaczają drogi ich osiągnięcia. Główny plan został zawarty w **Europejskim Zielonym Ładzie**. Zakłada on między innymi dojscie przez Wspólnotę do neutralności klimatycznej do 2050 r. Działania dla rolnictwa ujęte zostały w dwóch strategiach: od pola do stołu oraz bioróżnorodności. Wsparciem przy ich wdrażaniu mają być innowacje i cyfryzacja pozwalająca na rozwijanie rolnictwa precyzyjnego, a także nowoczesne metody ochrony roślin, w tym biologiczne. Biologiczne metody ochrony roślin oparte są na naturalnie występujących w środowisku organizmach lub ich ekstraktach. Ważne dla rolnictwa są również tzw. biostymulanty, które poprawiają zdrowotność, kondycję lub plonowanie roślin uprawnych. W potrzeby te doskonale wpisują się **Fundamental** i **Biokurator**.



**Mikroorganizmy zawarte w Fundamencie pozytywnie oddziałują na fizjologię roślin.** Zasiedlają one roślinę przynajmniej przez 30 dni – w tym czasie bakterie z rodzaju *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* i *Rhodopseudomonas* oraz drożdże zapobiegają infekcji ze strony sprawców chorób, zwiększają naturalną odporność roślin, oraz wykazują działanie stymulujące rośliny do sprawniejszego rozwoju.

Obserwowany efekt fizjologiczny jest także wynikiem intensywniejszej syntezy chlorofilu oraz witamin, co w efekcie wpływa na większą dynamikę fotosyntezy.

**BioKurator zawiera wyselekcjonowane i wysokoskoncentrowane szczepy mikroorganizmów** odpowiedzialnych przede wszystkim za zwiększenie odporności roślin przeciwko patogenom grzybowym. Bakterie kwasu mlekowego oraz drożdże konkurują z patogenicznymi grzybami o miejsce receptorowe na powierzchni rośliny, a dodatkowo produkują kwasy organiczne i bakteriocyny, co w efekcie skutecznie zapobiega występowaniu chorób grzybowych na roślinach uprawnych.

Mikroorganizmy zawarte w Biokuratorze wykazują naukowo udowodnioną skuteczność w ograniczaniu występowania m.in.: fuzarioz, chwościka buraka, antraknozie, szarej pleśni oraz różnego rodzaju zgniliznom.

**autor: Andrzej Pacek**  
**Dyrektor Działu Środków Ochrony Roślin**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**



# WIO!SNA 2024

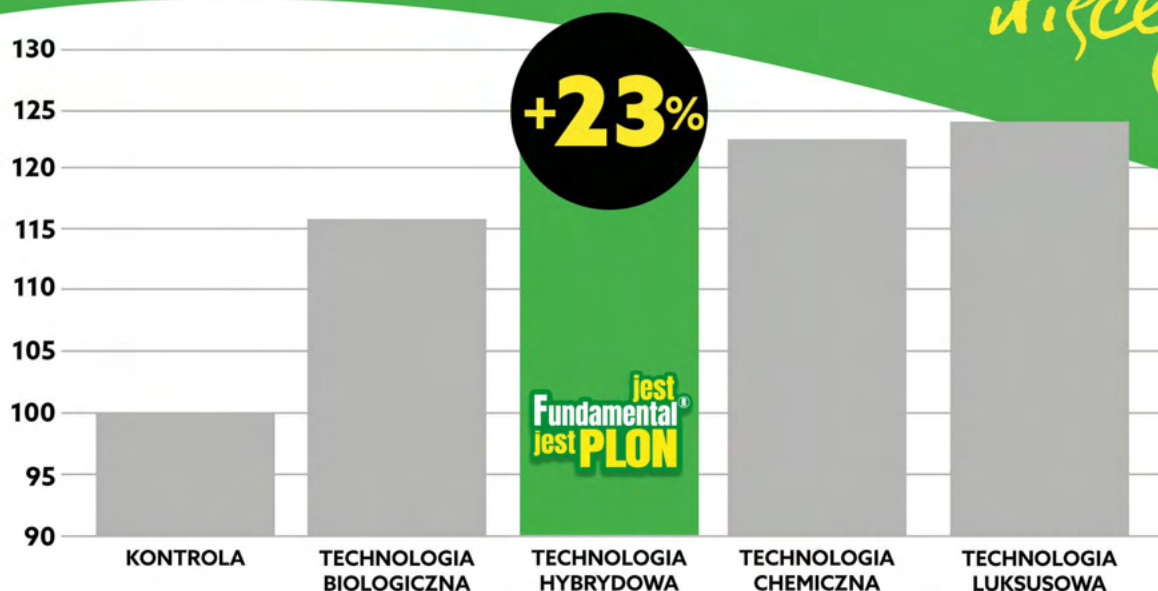


# WIO! SNA 2024

## BIO TECHNOLOGIE GÓRĄ! WYNIKI OBSERWACJI POLOWYCH AGRO-SIECI

Sezon wegetacyjny 2023/2024 to już trzeci rok prowadzenia **Mistrzowskich Pól Agro-Sieci** w nowej formule, więc zasadnym wydaje się podsumowanie dotychczasowych doświadczeń oraz obserwacji dotyczących stosowania **Fundamenta** oraz **Biokuratora** w uprawie rzepaku ozimego, zbóż ozimych oraz kukurydzy.

### PLONOWANIE PSZENICY OZIMEJ W LATACH 2022 i 2023

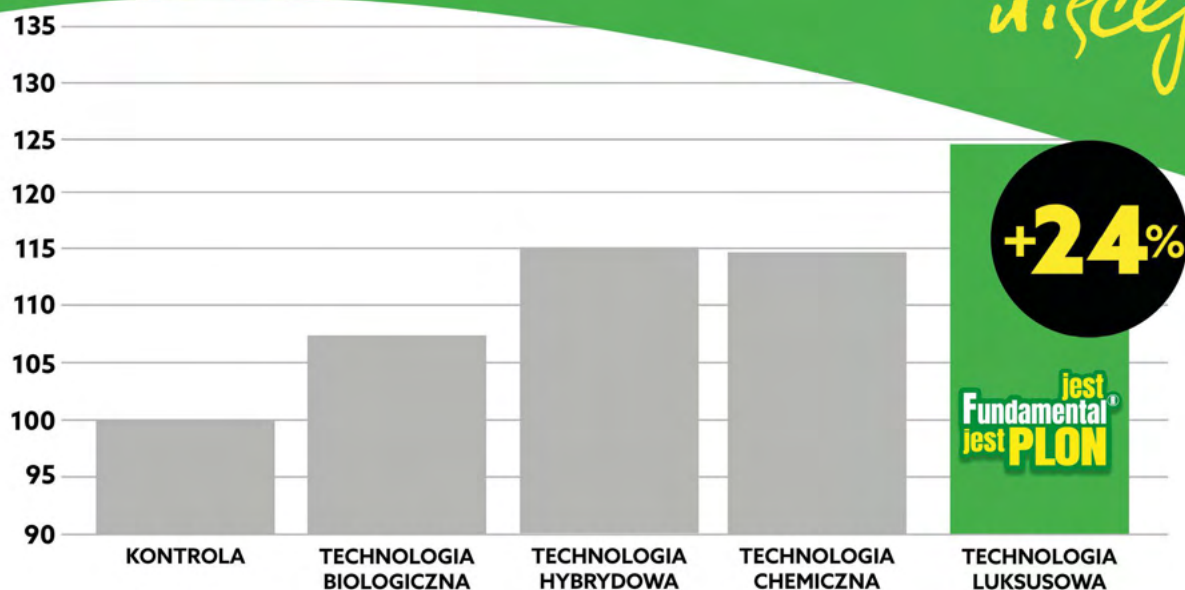


W pszenicy ozimej corocznie swoją **skuteczność potwierdzała technologia hybrydowa**, czyli połączenie sił chemii i biologii – rozwiązania biologiczne uzupełniane były jedną wybraną substancją aktywną fungicydu. Takie rozwiązanie już drugi rok z rzędu pozwoliło na **utrzymanie dotychczasowego poziomu plonowania** (względem technologii chemicznej) przy **ograniczeniu nakładów na ochronę przed chorobami o 30% (200 zł/ha)**.

Technologia hybrydowa świetnie wpisuje się w założenia **Europejskiego Zielonego Ładu**, który nie zakłada przecież całkowitej rezygnacji z rozwiązań chemicznych – jego istotą jest zmniejszenie ich użycia. W technologii hybrydowej do każdego z zabiegów **nie używamy 2-3 substancji aktywnych** (jak ma to miejsce w technologiach konwencjonalnych), **lecz jedną, która stosowana jest wraz z bakteriami kwasu mlekowego, drożdżami oraz wapniem**.



# PLONOWANIE RZEPAKU OZIMEGO W LATACH 2022 i 2023



Stanowisko, na którym prowadzimy Mistrzowskie Pola Agro-Sieci jest wyjątkowo wymagające dla rzepaku ozimego, ponieważ od 20 lat uprawiany jest w tym samym miejscu co dwa lata. Nikogo zatem nie trzeba przekonywać, że w takich warunkach **choroby płodozmianowe są naprawdę bardzo dużym problemem** i z tego powodu najwyższy poziom plonowania pozwalała uzyskać **technologia luksusowa**, czyli pełen wachlarz rozwiązań mikrobiologicznych oraz chemicznych. Jednak u naszych klientów na stanowiskach z korzystniejszym płodozmiarem swoją skuteczność, podobnie jak w zbożach, potwierdziła technologia hybrydowa, a **zabieg BioKuratorem w fazie kwitnienia to już na wielu polach standard**.

W uprawie kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno już drugi rok z rzędu **wzrost plonu po dogłębnej i nalistnej aplikacji bakterii probiotycznych i drożdży sięgnął 600-700 kg/ha** w przeliczeniu na suche ziarno.

Zakładając i przeprowadzając doświadczenia staramy się **sprostac oczekiwaniom wszystkich naszych klientów**, bo doskonale wiemy, że specyfika każdego gospodarstwa jest inna. Z tego powodu w ramach prezentowanych technologii (biologicznej, hybrydowej, chemicznej i luksusowej) prezentujemy rozwiązania, w których **koszt kompleksowej ochrony przed chorobami wynosi 250 zł/ha**, a także technologie intensywniejsze świetnie sprawdzające się w najtrudniejszych warunkach. Przeprowadzenie tych doświadczeń na absolutnie **czołowych odmianach zbóż ozimych rzepaku ozimego i kukurydzy** jest kolejnym powodem, dla którego warto wziąć udział w **Mistrzowskich Polach Agro-Sieci 2024**, które odbędą się w czerwcu w Grubnie.

autor: dr Mateusz Sokółski  
Specjalista ds. Rozwoju Agrotechniki  
w Agro-Sieć Sp. z o.o.



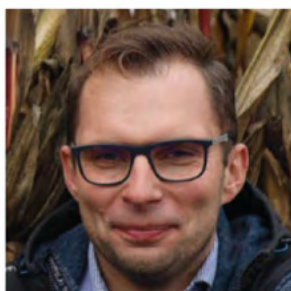
# OPINIE KLIENTÓW

- To się liczy!



„Mamy absolutną świadomość tego, że odpowiednia ochrona przed chorobami rzepaku jesienią decyduje o wiosennym wzroście i wigorze. Szukając alternatyw dla tradycyjnej chemii zdecydowaliśmy się na nalistną aplikację **FUNDAMENTAL** i **FUNDAMENTAL Ca**, ponieważ oparte są na zupełnie innym mechanizmie działania. Rośliny są dobrze odżywione, wykształciły mocny system korzeniowy.”

Bartosz Wiśniewski - Gospodarstwo Rolne Wiśniewscy, 400 ha



„Zastosowaliśmy produkt **FUNDAMENTAL**, bo wiemy, że wiele chorób w uprawie zbóż i kukurydzy rozpoczyna swoją infekcję właśnie od gleby, a biorąc pod uwagę fakt, że uprawiamy dużo pszenicy, pszenżyta i kukurydzy, to presja fuzarioz z roku na rok jest coraz większa. Średnie plony kukurydzy, które uzyskujemy to 13 t/ha. Rośliny wyglądają naprawdę obiecująco”

dr inż. Witold Smaciarz - Zarządca PPHU Ziemar Sp. z o.o., 900 ha



„Fundamental oraz Biokurator pierwszy raz zastosowałem w uprawie buraka cukrowego i uzyskałem wysoki plon korzeni z dużą zawartością cukru. W tym roku te produkty zastosowałem w rzepaku ozimym i obserwowałem mniejsze porażenie werciliozą i zgnilizną twardzikową. Fundamental i Biokurator naprawdę dobrze sprawdziły się w tych wymagających gatunkach, więc jestem przekonany, że mądra i przemyślana ochrona hybrydowa pozwoli dobrze wpisać się w strategię Europejskiego Zielonego Ładu.”

Radosław Żak- Rodzinne Gospodarstwo Rolne, 125 ha

WIO!  
SNA  
2024

Dziękujemy!

 **AGRO-SIEĆ**<sup>®</sup>

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



# OPINIE KLIENTÓW

- To się liczy!



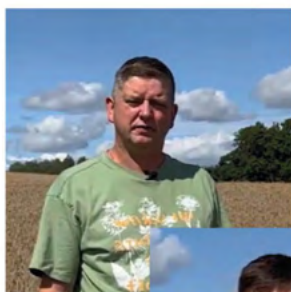
„Gdy trzy lata temu zostaliśmy przekonani do testowania Fundamenta w uprawie kapusty to podchodziliśmy do tego bardzo sceptycznie. Jednak po obserwowaniu jego wpływu na rośliny kapusty widzimy, że te objawy i symptomy były bardzo pozytywne. Główki są piękne, dorodne i zdrowe, a dodatkowo znacząco mogliśmy obniżyć zużycie tradycyjnych fungicydów i w efekcie zmniejszyć koszty poniesione na ochronę przed chorobami. Lecz najważniejsze jest to, że możemy zaoferować naszym klientom produkty, które są coraz bliższe produktom ekologicznym, bo takie są właśnie oczekiwania konsumentów.”

Martyna Pawlikowska, Krzysztof Pawlikowski - PAWEKO, 400 ha



„Produkty oparte na bakteriach kwasu mlekowego stosuję już od trzech lat. Ta przygoda rozpoczęła się, gdy w pszenicy w terminie zabiegu T3 zastosowałem Biokurator. Następnie to rozwiązanie przenieśliśmy do uprawy ziemniaka, rzepaku, grochu oraz kukurydzy. W moim gospodarstwie stosuję technologię hybrydową, nakłady finansowe, które ponoszę są niższe, a poziom plonowania nie uległ zmianie. Mogę więc stwierdzić, że w dobie wycofywania kolejnych substancji aktywnych fungicydów znalazłem dla nich skuteczną alternatywę.”

Jacek Juchniewicz - Rodzinne Gospodarstwo Rolne, 100 ha



„Zdecydowaliśmy się zastosować Fundamental i BioKurator, ponieważ z jednej strony pozwala wprowadzić to oszczędności, a z drugiej strony zdajemy sobie sprawę, że są to rozwiązania przyszłościowe i będą na pewno szeroko stosowane. W uprawie pszenicy zastosowaliśmy w 100% technologię biologiczną, bez użycia konwencjonalnych fungicydów i jesteśmy bardzo zadowoleni. W przyszłym roku rozwiązania te na pewno zastosujemy w uprawie rzepaku ozimego.”

Krzysztof i Bartosz Gutorscy - Rodzinne Gospodarstwo Rolne, 75 ha



Dziękujemy!

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)

17

WIO!  
SNA  
2024





# FUNDAMENTAL Z NAGRODĄ INNOWACYJNY PRODUKT ROLNICZY

*Fundamental i Biokurator to topowe produkty mikrobiologiczne, które na stałe wpisały się w portfolio oferty Agro-Sieci Sp. z o.o. Cieszą się dużym zaufaniem wśród naszych Klientów, właśnie dzięki efektom, jakie mogą uzyskać dzięki ich zastosowaniu, szczególnie w technologiach hybrydowych. Ich skuteczność sprawia, że coraz więcej rolników wybiera je dla swoich upraw w kolejnych latach.*

*Fundamental i BioKurator idealnie wpisują się także w politykę Europejskiego Zielonego Ładu, która zakłada ograniczenie tradycyjnych środków ochrony roślin. Są bezpieczne dla środowiska naturalnego, jak i rolnika.*

*Jesteśmy dumni ponieważ nasze produkty mikrobiologiczne otrzymały prestiżową nagrodę w kategorii Innowacyjny Produkt Rolniczy przyznaną w plebiscycie już VII edycji Złotej Setki Rolnictwa, zorganizowanym przez tygodnik Wprost. To jedno z najważniejszych wydarzeń rolniczych. Ranking wskazuje czołowe, polskie firmy rolno-spożywcze, które najlepiej radzą sobie w branży agro i odpowiadają na zapotrzebowanie rynku oraz dynamicznie zmieniające się środowisko naturalne. Każdego roku, właśnie takie przedsiębiorstwa zostają wyróżnione i w trakcie gali otrzymują statuetki Orła w dedykowanych kategoriach.*





W 2023 roku **Fundamental i BioKurator** zostały wyróżnione za swoje wyjątkowe efekty. Uniwersalność technologii, jakość, innowacyjność i wysoka skuteczność naszych preparatów, a także korzyści wynikające z ich zastosowania to główne parametry, który były brane przy ich ocenie. Produkty w znaczący sposób wzbogacają mikrobiom, wspierają naturalne interakcje między glebą a rośliną i są idealnym uzupełnieniem dla tradycyjnych technologii.

To dla Agro-Sieci ważna nagroda, która potwierdza, że proponowane przez nas rozwiązania są skuteczne i wpisują się idealnie w ideę zrównoważonego rolnictwa przyszłości. Dzięki temu jesteśmy w stanie wyznaczać trendy.

Warto dodać, że to nie pierwsza tego typu nagroda dla naszych preparatów.

W 2022 **Fundamental i BioKurator** otrzymały nagrodę Innowacja Roku 2022 w plebiscycie realizowanym pod patronatem Wydziału Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk.

**autor: Dorota Stosik**  
**Koordynator Projektów Marketingowych**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**

*Dziękujemy!*



**Fundamental** <sup>®</sup> **jest**  
**jest PŁON**



# Fundamental<sup>®</sup> jest PŁON

wprost  
**100**

ZŁOTA SETKA

POLSKIEGO  
ROLNICTWA 2023

*Sily biologii!*





*Zainwestuj w przyszły plon!*

**Kup wybrane produkty i ciesz się  
wspaniałymi nagrodami**



**Do wygrania: vouchery do SPA  
oraz bony zakupowe do Agro-Sieci**



# ZBOŹA 2024

WIO!  
SNA  
2024



# Technologia ochrony i nawożenia dolistnego

- Z nami osiągniesz więcej!

W sezonie WIOSNA 2024 do zwalczania chwastów dwuliściennych w uprawach zbóż proponujemy **cieszące się dużą popularnością wśród rolników** rozwiązanie składające się z fluoksypiryru (**Hexypyr 200 EC**) oraz tribenuronu metylowego (**Bazoka 750 WG**). W przypadku niekorzystnych warunków termicznych na początku wiosennej wegetacji świetnie sprawdzi się herbicyd **Puro Maxx** (florasulam i tribenuron metylowy), który wykazuje wysoką **skuteczność w temperaturze już od 5°C**. Nowością w naszej ofercie jest herbicyd **Konik 306 SE** (2,4-D i florasulam), zalecany do wiosennej korekty zachwaszczenia, szczególnie w przypadku występowania chwastów odpornych na sulfonilomoczniki.

Technologia biologiczna opiera się na dwóch zabiegach **Fundamental + Fundamental Ca** (w fazie strzelania w źdźbło i liście flagowego) oraz **BioKurator + BioKurator Liquid Ca** w fazie kłoszenia. **Od dwóch lat ogromną rzeszę zwolenników zyskała technologia hybrydowa**, w której rozwiązania biologiczne stosowane są wraz z wybraną substancją aktywną fungicydu – w zabiegu w terminie **T1** wraz z cyflufenamidem (**Kendo 50 EW**), w **T2** z protiokonazolem (**Praktis**), a w zabiegu **T3** z tebukonazolem (**Ulysses 430 SC**). Pozwala ona na znaczącą redukcję kosztów (o 30%), przy **zachowaniu dotychczasowego poziomu plonowania**.

Technologia chemiczna opiera się na sprawdzonych i kompleksowych rozwiązaniach. Do zabiegu w **terminie T1** w technologii solidnej zalecamy **Praktis + Kendo 50 EW**, które skutecznie ograniczają choroby podstawy źdźbła, septoriozę i mączniaka. Z kolei w warunkach **złego plodowzrostu i bardzo dużej presji chorób** świetnie sprawdzi się **Kroton + Flexity**. Zabieg wykonywany w fazie liścia flagowego to moment, w którym powinniśmy **zabezpieczyć rośliny przed chorobami liści** i zapewnić im efekt fizjologiczny, stąd połączymy **Bagani 125 ME** wraz z **Azoxone 250 SC** w technologii solidnej oraz **Myresa Pro + Imbrex XE + Comet 200 EC** w technologii intensywnej. Oba te rozwiązania oparte są na triazolu i strobilurynie, a w wariacie intensywnym wzmocnione substancją z grupy karboksamidów, potęgującą efekt zapobiegawczy i fizjologiczny. Celem zabiegu w terminie **T3** jest ograniczenie przede wszystkim fuzariozy kłosów i septoriozy plew. Przeciwno sprawcom tych chorób wysoką skutecznością charakteryzują się przede wszystkim triazole. Nasze rozwiązania opierają się na fungicydzie **Ulysses 430 SC i Broteas 250 EC**.

Do ograniczenia populacji szkodników zalecamy aplikację **Super Cyper** oraz **Globe-lambda** – insektycydu w formie **mikro kapsuł**, z których substancja aktywna uwalniana jest dopiero na powierzchni rośliny. W związku z tym, że **sytuacja na rynku insektycydów jest trudna** (coraz mniej substancji aktywnych), warto zapewnić im możliwie **najwyższą skuteczność działania** – można to uzyskać poprzez aplikację adiuwanta **ADV Elite**.

Program dokarmiania dolistnego opiera się na sprawdzonych i efektywnych rozwiązaniach, które zapewniają roślinom niezbędne w danej fazie rozwojowej składniki pokarmowe. Duża przyswajalność oraz kompleksowy skład nawozów dolistnych zapewnia roślinom warunki do prawidłowego wzrostu, rozwoju i w efekcie wysokiego plonowania. Do nawożenia dolistnego zalecamy m.in. **Agrochelat AminoWerva Z+K**, który oparty jest na najbardziej mobilnym i najszybciej wchłanianym przez rośliny aminokwasie (glicynie), co pozwala na efektywne pobranie zastosowanych mikroelementów. Z kolei w momentach, gdy standardowe nawożenie azotem może okazać się nieefektywne (niedobór wilgoci w glebie), zalecamy zastosować płynny nawóz azotowo-siarkowy – **Nitron-S**. W programie intensywnym znajdują się również rozwiązania stymulujące rozwój roślin dzięki zawartym w nich aminokwasom i wyciągach z alg (**C-Weed Amino i BioFol Plex**).



# ZBOŻA OZIME

Zabiegi herbicydowe na chwasty jedno - i dwuliścienne

WIO!  
SNA  
2024

pow. 10°C

**HEXYPYR 200 EC 0,5 l/ha**  
**BAZOKA 750 WG 20 g/ha**  
**AXIAL 50 EC 0,6 l/ha**

lub

od 5°C

**PURO MAXX 40-60 g/ha**  
**AXIAL 50 EC 0,6 l/ha**

od 8°C

**KONIK 306 SE 0,5-0,6 l/ha**

Herbicyd 1 i 2 liścienne

Herbicyd 2 liścienne





# ZBOŻA JARE

WIO!  
SNA  
2024

Zabiegi herbicydowe na chwasty jedno - i dwuliścienne



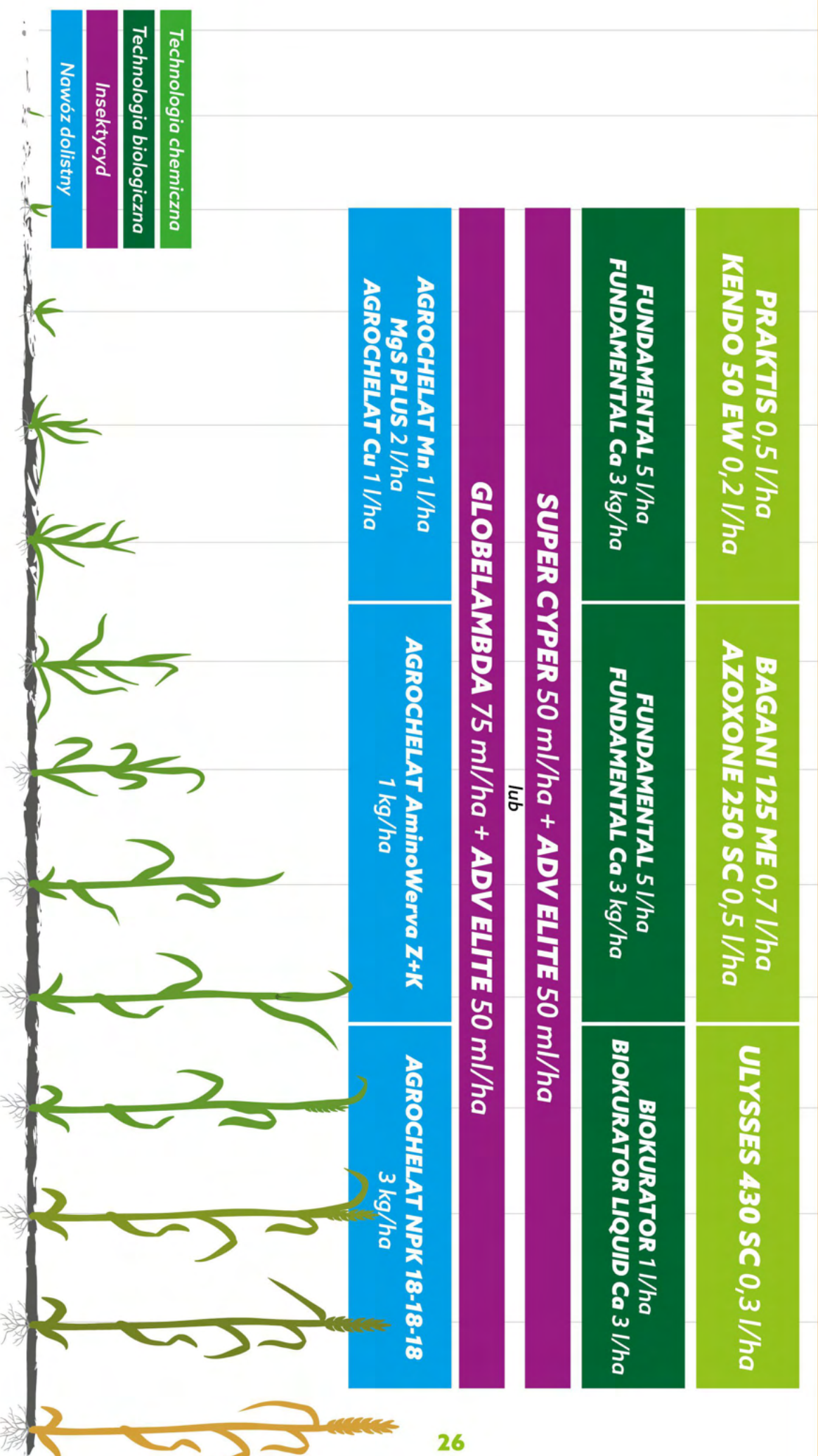


# ZBOŻA OZIME

Solidny program ochrony i dokarmiania dolistnego

WIO!  
SNA  
2024

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>PRAKTIS 0,5 l/ha</b><br><b>KENDO 50 EW 0,2 l/ha</b>                               | <b>BAGANI 125 ME 0,7 l/ha</b><br><b>AZOXONE 250 SC 0,5 l/ha</b> | <b>ULYSSES 430 SC 0,3 l/ha</b>                                 |
| <b>FUNDAMENTAL 5 l/ha</b><br><b>FUNDAMENTAL Ca 3 kg/ha</b>                           | <b>FUNDAMENTAL 5 l/ha</b><br><b>FUNDAMENTAL Ca 3 kg/ha</b>      | <b>BIOKURATOR 1 l/ha</b><br><b>BIOKURATOR LIQUID Ca 3 l/ha</b> |
| <b>SUPER CYPER 50 ml/ha + ADV ELITE 50 ml/ha</b><br>lub                              |   |  |
| <b>GLOBELAMBDA 75 ml/ha + ADV ELITE 50 ml/ha</b>                                     |   |  |
| <b>AGROCHELAT Mn 1 l/ha</b><br><b>Mgs PLUS 2 l/ha</b><br><b>AGROCHELAT Cu 1 l/ha</b> | <b>AGROCHELAT AminoWerva Z+K</b><br>1 kg/ha                     | <b>AGROCHELAT NPK 18-18-18</b><br>3 kg/ha                      |
| <b>Technologia chemiczna</b>   |   |  |
| <b>Technologia biologiczna</b>   |   |  |
| <b>Insektycyd</b>  |   |  |
| <b>Nawóz dolistny</b>  |   |  |

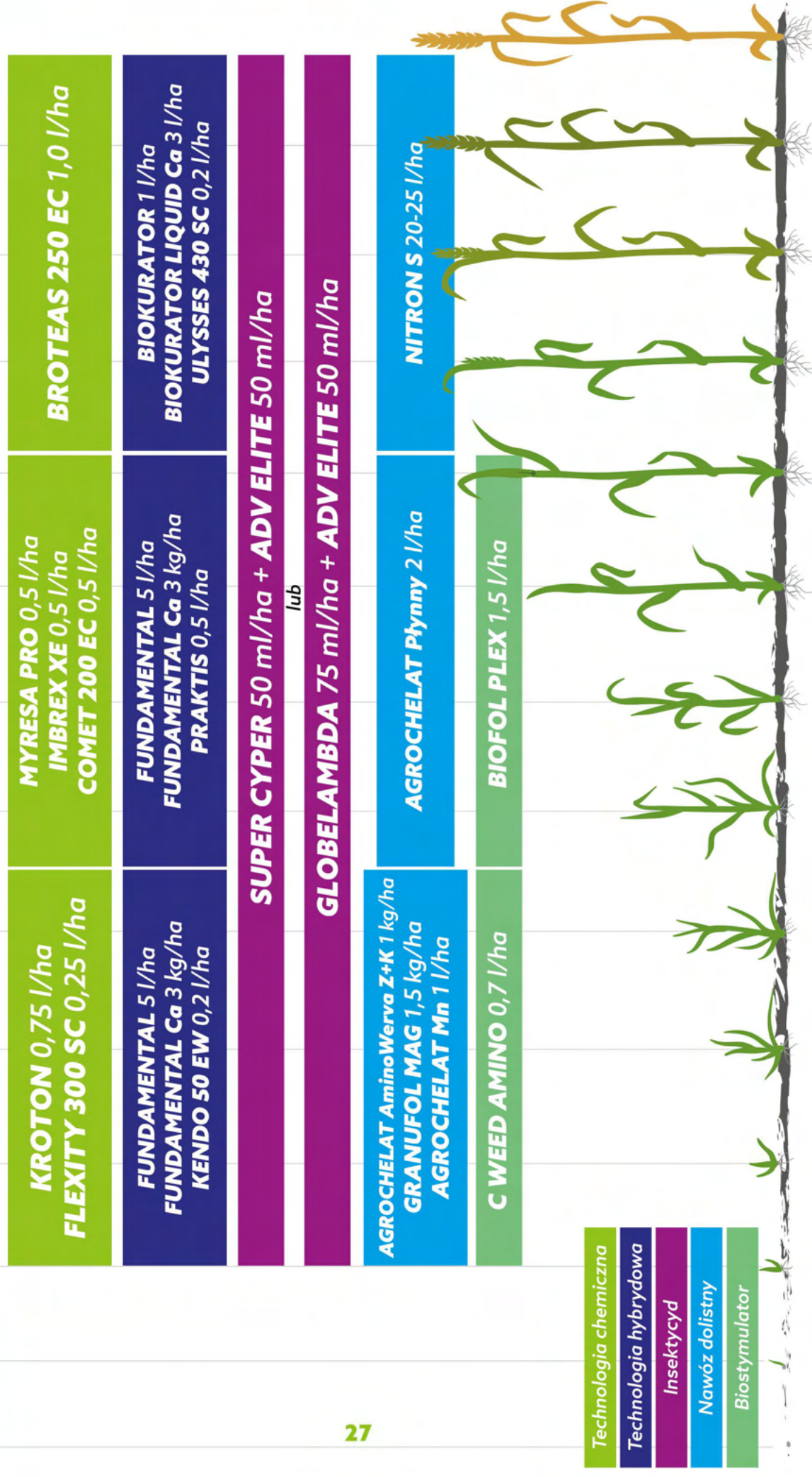




# ZBOŻA OZIME

WIO!  
SNA  
2024

Intensywny program ochrony i dokarmiania dolistnego

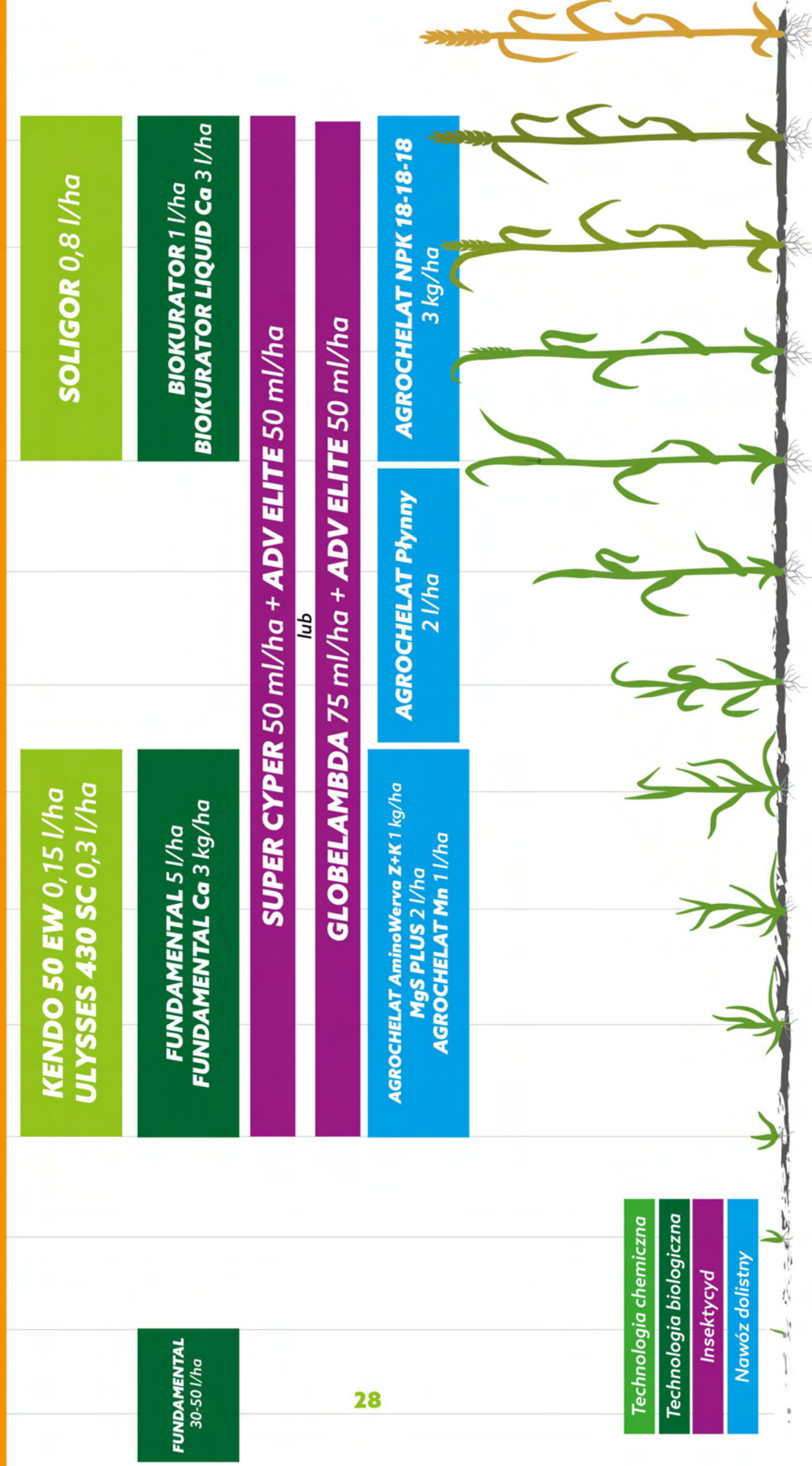




# ZBOŻA JARE

WIO!  
SNA  
2024

Program ochrony i dokarmiania dolistnego





# ZBOŻA



WIO!  
SNA

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



# WIO! SNA 2024

## PREZENTACJA ODMIAN DOSTĘPNYCH W AGRO-SIECI - ich najważniejsze cechy



### **ASKABAN** - pszenica ozima „Czarodziej plonu”

- to unikalne połączenie wysokiego plonu, odporności na mróz oraz choroby. Dzięki doskonałemu wigorowi jesiennemu i wiosennemu doskonale nadaje się do opóźnionych terminów siewu. Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie i osypywanie się ziaren. Jest odmianą o bardzo wysokiej MTZ oraz jedną z najwyższych wartości wyrównania ziarna.



### **KASK** - pszenica ozima „Chroni Twoje finanse”

- to odmiana łącząca w sobie ogromny potencjał plonowania z bardzo wysoką mrozoodpornością (5,0), dzięki czemu świetnie nadaje się do uprawy w całej Polsce. Charakteryzuje się również świetnymi parametrami jakościowymi oraz odpornością na choroby (szczególnie mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, DTR oraz fuzariozę kłosów).



### **LG MONDIAL** - pszenica ozima „Mistrzostwo w plonowaniu”

- to odmiana, która już w trakcie badań rejestrowych udowodniła swoją wybitność osiągając plon ziarna na poziomie 107% wzorca wg COBORU. Do Krajowego Rejestru została wpisana w 2022 r. Wyróżnia się przede wszystkim bardzo wysoką odpornością na choroby (podstawy źdźbła, liści i kłosa) oraz na wyleganie, co w połączeniu z ogromnym potencjałem plonowania mianuje ją jako odmianę idealną.



### **CIRCUS** - pszenica ozima „Widowiskowy zbiór”

- to odmiana zarejestrowana w Polsce w 2021 roku, posiadająca gen odporności przeciw *Pseudocercospora* (PCH1) podwyższający jej odporność na wyleganie. Ponadto, charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonowania (107% wzorca w badaniach COBORU) nawet w suchych latach, dzięki wydajnie prowadzonej gospodarce wodnej.





**SU ASKADUS** - pszenżyto ozime „**Ponadprzeciętny potencjał**”

- to odmiana o ogromnym potencjale. Doskonale dostosowana na słabsze stanowiska i dokuczliwe w ostatnich latach okresy suszy. Duża odporność na wyleganie i choroby oraz bardzo wysoka masa hektolitra ziarna podkreślają wyjątkowość tej odmiany.



**SU ARVALUS** - żyto ozime „**Bóg rolnictwa**”

- to odmiana charakteryzująca się przede wszystkim stabilnością i wiernością plonowania niezależnie od środowiska. Wykazuje wiele pożądanych z agronomicznego punktu widzenia cech m.in.: odporność na choroby (szczególnie mączniaka), małą skłonność do wylegania oraz wysoki potencjał plonowania.



**BIANCA** - jęczmień ozimy „**Plon jak marzenie**”

- to dwurzędowa odmiana jęczmienia ozimego, zarejestrowana w 2020 roku. Rekordowo wysoki plon na obu poziomach agrotechniki, świadczy o wyjątkowej zdrowotności odmiany. Wyróżnia się szczególną tolerancją na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV) oraz bardzo dobrym wyrównaniem ziarna i jedną z najwyższych wartości MTZ.

WIO!

SNIA

2024



# OPINIE KLIENTÓW

- To się liczy!



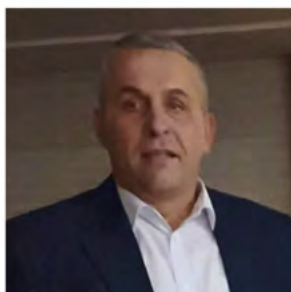
„Zdecydowałem się na odmianę CIRCUS, ponieważ już od 2 lat znajduje się w czołówce najlepszych odmian pszenicy ozimej w Polsce w badaniach COBORU, więc jest to na pewno odmiana z dużym potencjałem. Z moich obserwacji wynika, że charakteryzuje się ona naprawdę dobrą zdrowotnością, szczególnie jeśli chodzi o choroby podstawy źdźbła, co predysponuje ją do uprawy w monokulturze. Dodatkowo rośliny są niskie, sztywne i odporne na wyleganie, więc świetnie nadaje się także do technologii intensywniejszych.”

Hubert Domalski - Prezes Alta-Pol Sp. z o.o, 294 ha



„Odmiana KASK podoba mi się ze względu na zdrowotność, krótką słomę i dużą odporność na wyleganie. Trafiła na pole z mozaikami, wypaleniskami i poradziła sobie naprawdę bardzo dobrze, a w skupie zaskoczyła pozytywnie drugi raz, bo miała bardzo dobre parametry (białko 14,5%). Myślę też, że jej dużym plusem jest jej zimotrwałość (5°).”

Michał Dams - Gospodarstwo Rodzinne, 145 ha



„MONDIAL to odmiana, która bardzo ładnie się krzewi, więc nadaje się również na siewy opóźnione. Zaletą jest również to, że tworzy równe i wyrównane źdźbła, nie ma problemów z tzw. „niedogonami”. Rośliny są niskie, źdźbła sztywne, więc odporność na wyleganie jest bardzo dobra. Moim zdaniem nadaje się ona do rolnictwa intensywnego. Gołym okiem widać, że drzemie w niej duży potencjał, co potwierdzają wyniki COBORU.”

Sławomir Dams - Gospodarstwo Rodzinne, 250 ha



ASKABANA wybieram już od 5 lat. To odmiana dobrze krzewiącą się nadaje się na późne siewy po kukurydzy, a nawet po burakach. Świetnie radzi sobie z suszą, nadaje się na „mozaikowate gleby” od murszu aż po luźne gleby kompleksu ziemniaczano-żytniego. Moim zdaniem Askaban jest jedną z bardziej odpornych odmian na choroby grzybowe, a dodatkowym jej atutem jest grube i dorodne ziarno. Cieszę się, że na przestrzeni lat Nasiona Kujawskie zaprawiane są najwyższej klasy zaprawami, co gwarantuje wysoką jakość materiału siewnego.”

Łukasz Domek - Gospodarstwo Rodzinne, 50 ha

Dziękujemy!

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



Nasiona  Kujawskie<sup>®</sup>

*Z naszych nasion - Twój zysk!*



*Wybierz mistrzowskie odmiany!*

[www.nasionakujawskie.pl](http://www.nasionakujawskie.pl)



# RZEPAK 2024

WIO!  
SNA  
2024



# Technologia ochrony i nawożenia dolistnego

- Z nami osiągniesz więcej!

**Technologia biologiczna** w uprawie rzepaku ozimego opiera się na dwukrotnym zabiegu **Fundamental + Fundamental Ca**, podczas ruszenia rośliny (jako zabieg „czyszczący”) i w fazie wydłużania pędu. Z kolei w fazie kwitnienia na wielu polach swoją **skuteczność potwierdza Biokurator + Biokurator Liquid Ca**. Podobnie jak w zbożach, w rzepaku świetnie sprawdza się **technologia hybrydowa** – w zabiegu w fazie wydłużania pędu rozwiązanie biologiczne wraz z **Avenger 240 SL**, a w fazie kwitnienia z **Praktis**. Pozwala ona na **utrzymanie wysokiego plonowania** przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów poniesionych na ochronę przed chorobami.

W technologii konwencjonalnej w zależności od intensywności technologii i presji wylegania zalecamy **Ulysses 430 SC** (w programie solidnym) lub **Ulysses 430 SC + Avenger 240 SL** (w programie intensywnym). Do najbardziej plonochronnego zabiegu w uprawie rzepaku, czyli wykonywanego w fazie kwitnienia polecamy sprawdzone i kompleksowe rozwiązanie, czyli **Azoxone 250 SC + Tores 250 EC**. W przypadku uprawy rzepaku na tym samym stanowisku częściej niż co 3-4 lata i bardzo dużej presji zgnilizny twardzikowej świetnie sprawdzi się **Royalty + Praktis lub Azoxone + Praktis**.

Ochrona przed szkodnikami, w związku z wycofaniem wielu substancji aktywnych insektycydów jest coraz trudniejszym wyzwaniem. Z tego powodu powinna być ona możliwie jak najbardziej precyzyjna i skuteczna. Eksperti Agro-Sieć zalecają insektycyd **Kestrel 200 SL**, który wykazuje działanie powierzchniowe, węglbne oraz układowe.

W przeciwieństwie do pyretroidów może być stosowany w szerokim zakresie temperatur. Działanie insektycydów, w tym szczególnie zawierających pyretroidy **Super Cyper i Decis Mega 50 EW** korzystnie jest wspomóc poprzez użycie adiuwantu **ADV ELITE**.

Polecane nawozy dolistne zawierają wszystkie konieczne do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin rzepaku makro- oraz mikroelementy. Na szczególną uwagę zasługuje **Agrochelat AminoWerva R+B**, który oparty jest na glicynie (czyli najszybciej wchłanianym przez rośliny aminokwasie) oraz **PhosphoBor** dostarczający bor (kluczowy mikroelement w uprawie rzepaku) oraz fosfor stymulujący rozwój systemu korzeniowego. W celu wzmocnienia roślin i stymulacji ich rozwoju zalecamy aplikację preparatów opartych na aminokwasach i algach morskich zawartych w **C-Weed Amino i BioFol Plex**.





# RZEPAK OZIMY

Solidny program ochrony i dokarmiania dolistnego

WIO!  
SNA  
2024

Technologia chemiczna

Technologia biologiczna

Insektycyd

Nowóz dolistny

**ULYSSES 430 SC 0,4-0,6 l/ha**  
**AQUAFOL 7C 0,6 l/ha**

**AZOXONE 250 SC 0,5 l/ha**  
**TORES 250 EC 0,5 l/ha**

lub

**AZOXONE 250 SC 0,8- 1 l/ha**

**FUNDAMENTAL 5 l/ha**  
**Fundamental Ca 3 kg/ha**

**FUNDAMENTAL 5 l/ha**  
**Fundamental Ca 3 kg/ha**

**BIOKURATOR 1 l/ha**  
**BIOKURATOR LIQUID Ca 3 l/ha**

**SUPER CYPER 50 ml/ha + ADV ELITE 50 ml/ha**

lub

**DECIS MEGA 50 EW 0,1-0,15 l/ha + ADV ELITE 50 ml/ha**

**SIVANTO ENERGY 0,75 l/ha**

**SIVANTO ENERGY 0,5 l/ha**

**KESTREL 200 SL 0,3 l/ha + ADV ELITE 50 ml/ha**

**PHOSPHOBOR 2 l/ha**  
**GRANUFOL MAG 1,5 kg/ha**  
**AGROCHELAT AminoWerva R+B 1 kg/ha**

**As-Bor 1-1,5 l/ha**  
**AGROCHELAT Mn 1 l/ha**  
**AGROCHELAT R Phytiny 2 l/ha**

**AGROCHELAT NPK 18-18-18 3 kg/ha**



\*Prezentowane materiały mają charakter informacyjny, przed zastosowaniem zapoznaj się z etykietą i instrukcją stosowania prezentowanych produktów







# WIO! SNA 2024

## PREZENTACJA ODMIAN DOSTĘPNYCH W AGRO-SIECI - ich najważniejsze cechy



### **ARTEMIS F1 - „Strzał w dziesiątkę”**

- to odmiana, która gwarantuje rekordowe plony, imponuje przede wszystkim stabilnością plonowania – od 4 lat z rzędu znajduje się w czołowej piątce najlepszych odmian rzepaku ozimego w Polsce. Znajduje się na Liście odmian zalecanych na obszarze aż 12 województw w naszym kraju.



### **MANHATTAN F1 - „Wyspa plonu”**

- odmiana nowej generacji, która pokrojem (mocne i silne rośliny) przystosowana jest do wytworzenia i utrzymania rekordowo wysokich plonów. Imponuje przede wszystkim tolerancją na choroby odglebowe, świetnie sprawdza się w warunkach wadliwego płodozmianu. Posiada gen odporności RLM7 i odporność na żółtaczkę rzepy TuYV.



### **DK EXLEVEL F1 - „Plon na najwyższym poziomie”**

- odmiana, która charakteryzuje się cechą Nitrogen Use Efficiency (NUE), czyli zdolnością roślin do efektywniejszego pobierania i wykorzystywania azotu w niekorzystnych warunkach, czyli np. w warunkach okresowej suszy. Świetnie sprawdza się na stanowiskach słabszych oraz stosunkowo dobrze (w porównaniu do innych odmian mieszańcowych) znosi technologie z niższym nawożeniem azotem.



### **OCELOT - „Rzepak z pazurem”**

- populacyjna odmiana rzepaku ozimego o wysokim i przede wszystkim stabilnym poziomie plonowania. Z racji swojej wczesności świetnie sprawdza się na słabszych stanowiskach i w technologiach mniej intensywnych. Posiada wybitną zdolność adaptacyjną do różnych warunków klimatycznych.

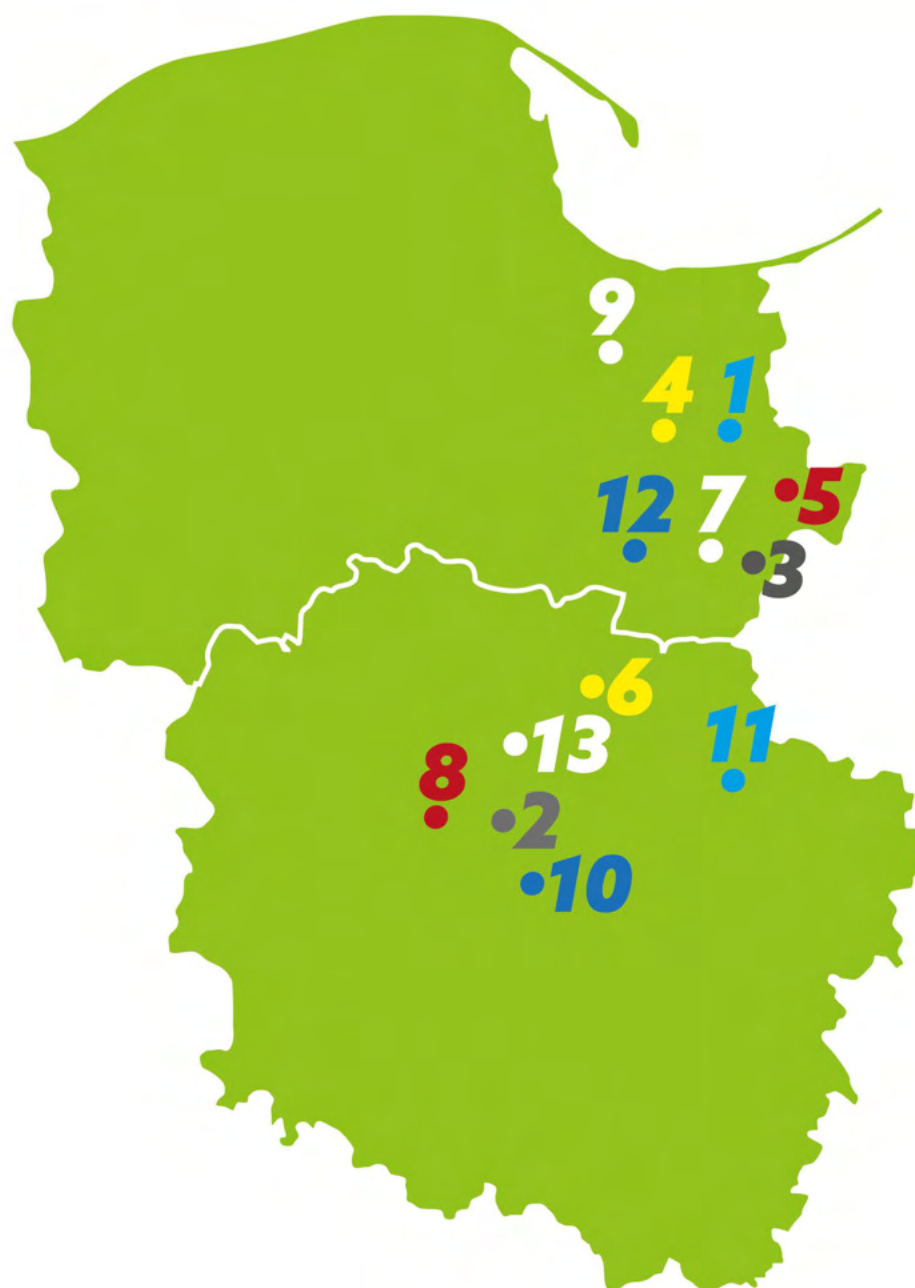


# MISTRZOWIE PŁONOWANIA 2023

# RZEPAK

## WIO! SNA

1. **ARTEMIS** - Rudniki - **5,7** t/ha
2. **ARTEMIS** - Grzybno - **5,7** t/ha
3. **ARTEMIS** - Otłowiec - **5,6** t/ha
4. **ARTEMIS** - Stanisławie - **5,6** t/ha
5. **MANHATTAN** - Jarzębina - **5,5** t/ha
6. **ARTEMIS** - Mątawy - **5,3** t/ha
7. **OCELOT** - Pastwa - **5,1** t/ha
8. **ARTEMIS** - Unisław - **5,1** t/ha
9. **ARTEMIS** - Łęgowo - **5,1** t/ha
10. **ARTEMIS** - Łubianka - **5,0** t/ha
11. **ARTEMIS** - Bursztynowo - **4,9** t/ha
12. **MANHATTAN** - Kierzwałd - **4,8** t/ha
13. **MANHATTAN** - Jeleniec - **4,8** t/ha



\*powyżej przedstawiamy wyniki plonowania u Klientów Agro-Sieci,  
w województwach: pomorskim oraz kujawsko-pomorskim.



**KUKURYDZA**

**2024**

**WIO!  
SNA  
2024**



# Technologia ochrony i nawożenia dolistnego

- Z nami osiągniesz więcej!

Liczność rozwiązań herbicydowych znajdujących się w ofercie Agro-Sieci pozwala na dostosowanie programu odchwaszczania do zróżnicowanych warunków glebowych, składu gatunkowego chwastów oraz terminu, w którym zostanie wykonany zabieg. Do wczesnej eliminacji zachwaszczenia (zabieg przedwiosenny i wczesny nalistny) oferujemy herbicyd **CAMIX 560 SE**. Z kolei rozwiązania do zabiegów nalistnych opierają się na rozwiązaniach **Kingsley 750 SG + Shiver 040 OD + Optimiz, Onyx Extra + Shiver 040 OD** oraz **Kagura 105 OD**.

Jednym z warunków uzyskania wysokich i wiernych plonów kukurydzy jest dostarczenie roślinom szeregu mikroelementów już we wczesnych fazach rozwojowych. Wydają się, że najważniejszym mikroelementem w jej uprawie jest cynk. **EVO Cynk S PLUS** dzięki formulacji alkoholi cukrowych (polioli) jest bardzo skutecznym rozwiązaniem uzupełniającym niedobór tego składnika. Należy pamiętać, że cynk w uprawie kukurydzy należy zastosować dość wcześnie i najlepiej dwukrotnie. Na tej samej formulacji opiera się również **MgS Plus**, czyli  **płynny siarczan magnezu**, gwarantujący roślinom **szybki efekt odżywienia**, a użytkownikowi **ogromną wygodę stosowania**. Rośliny kukurydzy pozytywnie reagują również na nawożenie borem i fosforem (znajdującym się w **Phosphobor**). Podczas pierwszego zabiegu dokarmiana warto zastosować również kompleksowy nawóz dolistny **Agrochelat AminoWerva Z+K**.

Wspomóc rozwój roślin kukurydzy można również poprzez aplikację preparatów biologicznych. **Fundamental** należy zastosować przedsejwennie, następny zabieg oparty na **Fundamental** wraz z **Fundamental Ca** najlepiej wykonać w fazie 2-6 liści.

Z kolei do ostatniego zabiegu wykonywanego w fazie 6-8 liści proponujemy **BioKurator** i **Biokurator Liquid Ca**. **Technologia biologiczna już dwa lata z rzędu pozwoliła uzyskać wzrost plonu na poziomie 600-700 kg/ha w przeliczeniu na suche ziarno.**





# KUKURYDZA

Program nawożenia dolistnego

WIO!  
SNA  
2024

**FUNDAMENTAL 30-50 l/ha**  
(przedsewnie)

**AGROCHELAT Amino Werva Z+K 1 kg/ha**

**Evo Cynk S PLUS 1 l/ha**  
**As Bor 1 l/ha**

**PHOSPHOBOR 2,5 l/ha**  
**Evo Cynk S PLUS 1 l/ha**  
**MgS Plus 2,5 l/ha**

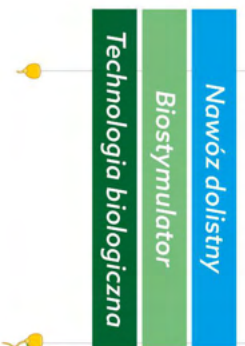
**C WEED AMINO 0,7 l/ha**

**BIOFOL PLEX 1,5 l/ha**

**FUNDAMENTAL 5 l/ha**  
**FUNDAMENTAL Ca 3 kg/ha**

**BIOKURATOR 1 l/ha**  
**BIOKURATOR LIQUID Ca 3 l/ha**

42



siew



wschody



faza 1 liścia



faza 2 liści



4 liście



6 liści



7 liści



8 liści

\*Prezentowane materiały mają charakter informacyjny, przed zastosowaniem zapoznaj się z etykietą i instrukcją stosowania prezentowanych produktów



# KUKURYDZA

Program regulacji zachwaszczenia

WIO!  
SNA  
2024

43

CAMIX 560 SE 2,0-2,5 l/ha

Herbicydy



siew

wschody



faza 1 liścia



faza 2 liścia



4 liście



6 liści



7 liści



8 liści

KAGURA 1,2-1,5 l/ha

ONYX EXTRA 0,75 l/ha  
SHIVER 040 OD 1 l/ha

KINGSLEY 750 SG 0,25 kg/ha  
SHIVER 040 OD 0,2 l/ha  
OPTIMIZ 0,25 l/ha

\*Prezentowane materiały mają charakter informacyjny, przed zastosowaniem zapoznaj się z etykietą i instrukcją stosowania prezentowanych produktów



# PREZENTACJA ODMIAN DOSTĘPNYCH W AGRO-SIECI - ich najważniejsze cechy



## **MAS 11.K, FAO 220 - „Trzyma wodę na trudne czasy!”**

- to idealny wybór dla tych, którzy chcą po kukurydzy zdążyć z terminowym siewem zbóż, a jednocześnie uzyskać wysoki plon. Sprawdza się wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko problemów z niedoborem wody. Wzór wydajności w grupie wczesnej, zarejestrowana na ziarno w Polsce w 2018 roku.



## **LUXURI CS, FAO 230 - „Luksusowe plonowanie!”**

- szybko dojrzewająca odmiana do uprawy w całej Polsce o szklistym ziarnie typu flint, doskonałym na cele grysowe. Wyróżnia się przede wszystkim stabilnością plonowania, dzięki do końca wypełnionym kolbom i dużej gęstości ziarna w każdym warunkach.



## **RGT ALYXX, FAO 230 - „Dent jak koń!”**

- to odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania radząca sobie w każdym warunkach glebowo-klimatycznych, o wysokiej zdrowotności łodyg i kolb. Plonowanie na poziomie 107% wzorca COBORU. Pełne zapylenie pozwala na wykształcenie w pełni zaziarnionych kolb nawet w trudnych warunkach.



## **CHIANTI CS, FAO 240 - „Rozpieszcza Twoje pole!”**

- to jedno z największych odkryć ostatnich lat. Jej uniwersalność co do stanowiska i rejonu uprawy przy jednocześnie wysokim plonie ciężkiego i grubego ziarna czyni z niej zawsze trafny wybór. Szybko oddające wodę ziarno daje gwarancję pewnego zbioru w każdym scenariuszu pogodowym.



## **DKC 3400, FAO 240-250 - „Zwycięzca na każdym polu!”**

- to odmiana z grupy średniowczesnej o ziarnie typu dent. Charakteryzuje się bardzo dobrą tolerancją na stresowe warunki uprawy, co czyni tę odmianę idealną na wszystkie stanowiska glebowe i gwarantuje bardzo wysoki i stabilny plon na ziarno.





# PREZENTACJA ODMIAN DOSTĘPNYCH W AGRO-SIECI - ich najważniejsze cechy



## **LG 31.205, FAO 240 - „Dwa oblicza, jedna odmiana!”**

- świetnie sprawdza się także na słabszych stanowiskach, gdzie zaskakuje wysokim plonem ziarna będąc również doskonałym wyborem do produkcji kiszonki wysokiej jakości. Jej ogromną zaletą jest uniwersalność, może być uprawiana z sukcesem na ziarno bądź też kiszonkę.



## **LG 31.231, FAO 230 - „Idealna na wczesny siew!”**

- to odmiana charakteryzująca się jednym z najwyższych potencjałów plonowania w grupie odmian wczesnych. Pozwala na uzyskanie wysokojakościowej kiszonki nawet w trudnych warunkach (świetny wigor początkowy) i w warunkach wadliwego podozmianu (wysoka zdrowotność roślin).



## **CHARLOTTA, FAO 250 - „Charlottka wśród kiszonek!”**

- to odmiana o wysokim potencjale plonowania, charakteryzująca się również wybitną wartością żywieniową uzyskanego plonu. Bardzo cenną cechą z agronomicznego punktu widzenia jest stabilność łodyg i w efekcie odporność na wyleganie. Odmiana ta charakteryzuje się intensywnym rozwojem początkowym i doskonałym efektem „zielonego liścia”.



## **LID 2888 C, FAO 240-250 - „Nowy smak kiszonki!”**

- to jedna z najnowszych odmian programu hodowlanego Silo Breed, gwarantującego wysoki plon suchej masy, dużą wartość energetyczną i doskonałą strawność całych roślin. Świetne wyniki plonowania w badaniach COBORU, do 111 % wzorca.



## **SM VARSOVIA, FAO 250 - „Nowa, godna, niezawodna!”**

- to jedna z najnowszych średniowczesnych odmian kiszonkowych. Odznacza się rekordowym, a przede wszystkim stabilnym plonem suchej i świeżej masy, dzięki tolerancji na okresowe niedobory wody i przystosowaniu do gleb słabych i zimnych.



# OPINIE KLIENTÓW

- To się liczy!



„Odmianę LUXURI sieję od 3 lat, ponieważ ma bardzo wysoki plon, między 10 a 11 t/ha. Pomimo ogromnej suszy, która dotknęła mój region kolby są wypełnione ziarnem aż po czubek. ”

Marcin Machałowski - Nowy Dwór, powiat golubsko-dobrzyński



„Uprawiam CHIANTI CS od 3 lat ponieważ gwarantuje stabilny plon, powyżej 10 t/ha. Podobają mi się w niej maksymalnie wypełnione ziarnem kolby - mimo braku opadów i nienajlepszych gleb, na których ją uprawiam.”

Mirosław Kwiatkowski - Radomno, powiat nowomiejski



„Polecam odmianę SM VARSOVIA, którą sieję od 2 lat w moim gospodarstwie. Odmiana świetnie nadaje się na kiszonkę dla bydła i stabilnie plonuje w trudnych warunkach pogodowych.”

Paweł Kolasiński - Laseczno, powiat iławski



„Po raz kolejny zdecydowałem się na kukurydzę LG 31.205 ze względu na jej uniwersalność i przystosowanie do słabszych gleb. Wyróżnia ją bardzo dobry wigor początkowy oraz mocne i duże kolby, dzięki którym uzyskuję wysokoenergetyczną paszę dla krów mlecznych.”

Mateusz Czepek - Płońnica, powiat działowski

WIO!  
SNA  
2024

Dziękujemy!

 AGRO-SIEĆ®

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)





# **TOPowe odmiany kukurydzy**

*Wybierz TOPowe odmiany kukurydzy!*

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



# WIO! SNA 2024

## PLON NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

W 2023 roku **wyniki produkcyjne kukurydzy uprawianej na ziarno** na obszarze naszego działania **były zróżnicowane**, nawet biorąc pod uwagę te same odmiany. Wszystko z powodu **skrajnie różnych warunków pogodowych** w danym regionie, szczególnie jeśli chodzi o opady deszczu.

Pomimo tego, odmiany z naszej oferty wyróżniały się **niską wilgotnością zbieranego ziarna** oraz **bardzo zadowalającym dla danego regionu poziomem plonowania**.

**Absolutną rekordzistką tego sezonu na polach naszych klientów okazała się odmiana DKC 3400** o FAO 250. Na dwóch plantacjach w oddalonych od siebie lokalizacjach, uzyskano następujące plony: pierwsza w gminie **Gołańcz to plon 16,6 t/ha - 34% wilgotności**, natomiast druga w gminie **Kwidzyn to wynik 16,5 t/ha o wilgotności 28%**.

**Bardzo pozytywnym zaskoczeniem była odmiana Luxuri CS**, która mimo, że jest polecana na lepsze stanowiska, w okolicy **Biskupic** na V klasie gleby plonowała na poziomie **12 t/ha przy wilgotności 23%**. Natomiast w okolicy **Grudziądza** na nieco lepszych stanowiskach plonowała w granicy **15 t/ha**, a w pobliżu **Chełmna** nawet **13 t/ha przy wilgotności 27%**. Pan **Marcin Machałowski z Nowego Dworu** w powiecie golubsko-dobrzyńskim uprawia ją już od kilku lat i ceni ją przede wszystkim za wysokie i powtarzalne w latach plonowanie.

**Niezawodna od lat i uwielbiana przez naszych Klientów odmiana**, która znika z magazynów zawsze jako pierwsza – **Chianti CS** w wielu regionach plonowała na poziomie średnio **10-12 t/ha**. Z trzyletnich obserwacji Pana **Mirosława Kwiatkowskiego** z miejscowości **Radomno** w powiecie nowomiejskim wynika, że wysoki poziom plonowania **Chianti** wynika przede wszystkim z bardzo dobrze wypełnionych kolb, nawet na słabszych stanowiskach.

Wielu zadowolonych rolników wyrażało pozytywne opinie o odmianie **RGT Alyxx – gmina Tuchola to plon 13,5 t/ha, a okolice Chełmna ok. 12 t/ha**.

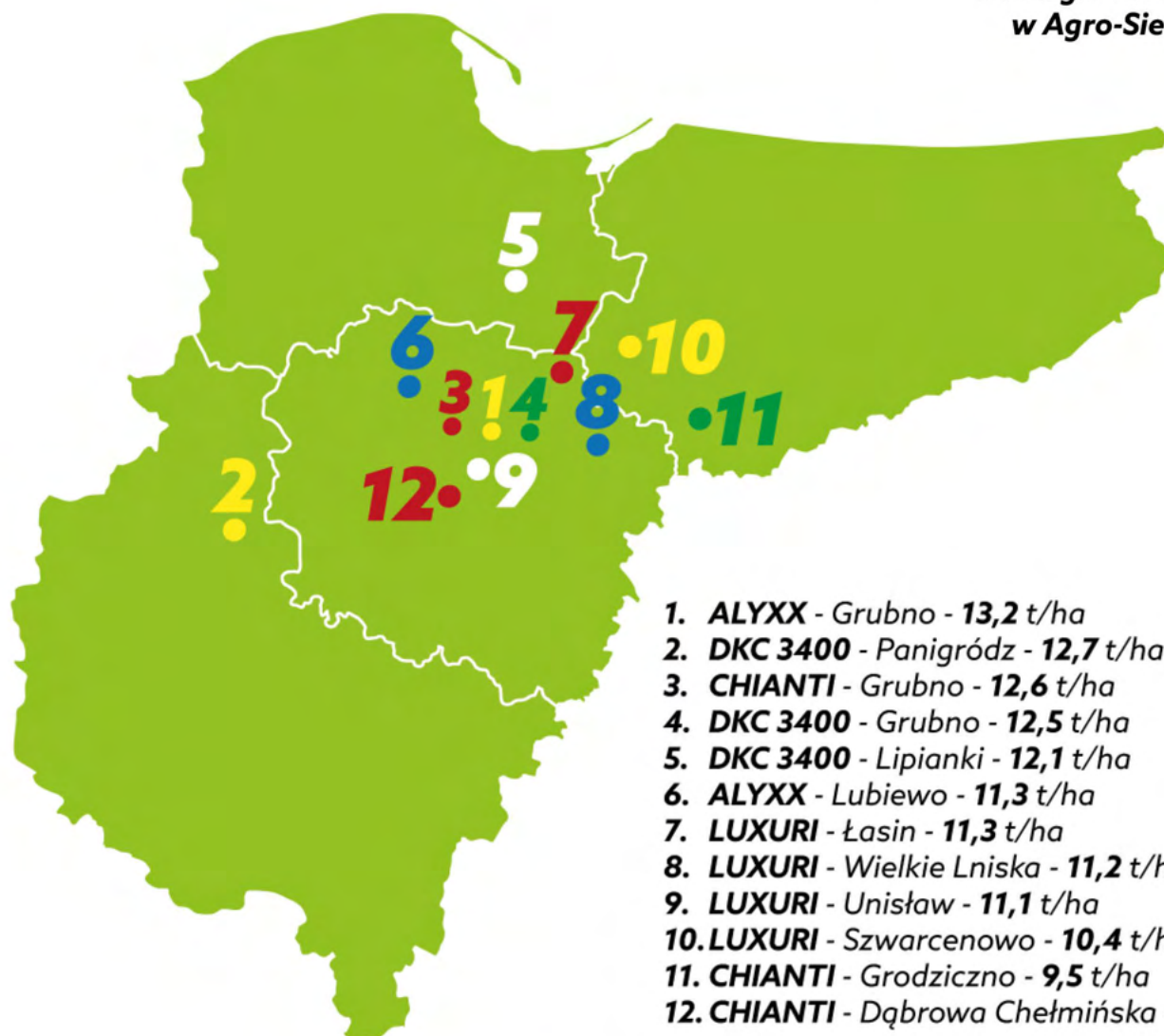
Świetne rekomendacje zbierają również odmiany kiszonkowe oraz uniwersalne. Pan **Mateusz Czepek z Płońscy** w powiecie działdowskim od lat uprawia odmianę **LG 31.205**, którą ceni za świetny wigor początkowy oraz mocne i duże kolby. Z kolei w gospodarstwie Pana **Pawła Kolańskiego z Laseczna** w powiecie iławskim duże ilości wysokojakościowej paszy dla bydła gwarantuje odmiana **SM Varsovia**.





Wyniki plonowania poletek doświadczalnych Agro-Sieci zlokalizowanych w Grubnie potwierdzają ogromny potencjał polecanych przez nas odmian. **Rekordzistami plonowania na ziarno** okazały się odmiany o ziarnie typu dent - **DKC 3400** o FAO 250 oraz odmiana wcześniejsza **RGT Alyxx**. Niewiele ustępowały odmiany ziarno-universalne takie jak **LG 31.205** i **LG 31.231**. Pozostałe odmiany, **Chianti CS**, **Luxuri CS** czy **Mas 11.K**, plonowały tylko nieco niżej, ale porównywalnie do poprzedniego roku, co świadczy o stabilności plonowania naszych odmian niezależnie od warunków uprawy.

autor: **Magdalena Płuciennik**  
**Manager Działu Nasion**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**



1. **ALYXX** - Grubno - **13,2 t/ha**
2. **DKC 3400** - Panigródz - **12,7 t/ha**
3. **CHIANTI** - Grubno - **12,6 t/ha**
4. **DKC 3400** - Grubno - **12,5 t/ha**
5. **DKC 3400** - Lipianki - **12,1 t/ha**
6. **ALYXX** - Lubiewo - **11,3 t/ha**
7. **LUXURI** - Łasin - **11,3 t/ha**
8. **LUXURI** - Wielkie Lniska - **11,2 t/ha**
9. **LUXURI** - Unisław - **11,1 t/ha**
10. **LUXURI** - Szwarcenowo - **10,4 t/ha**
11. **CHIANTI** - Grodziczno - **9,5 t/ha**
12. **CHIANTI** - Dąbrowa Chełmińska - **9,2 t/ha**

\*powyżej przedstawiamy wyniki plonowania u Klientów Agro-Sieci, w województwach: pomorskim, kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim oraz wielkopolskim.

**MISTRZOWIE  
 PLONOWANIA 2023**

**KUKURYDZA**

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)

**WIO!**  
**SNA**  
**2024**

# BURAK CUKROWY 2024

WIO!  
SNA  
2024



# Technologia ochrony i nawożenia dolistnego

- Z nami osiągniesz więcej!

Regulacja zachwaszczenia w uprawie buraka cukrowego jest jednym z najtrudniejszych ogniw agrotechniki. Coraz mniejszy dobór substancji aktywnych sprawia, że odchwaszczanie tego gatunku wymaga dużej wiedzy, doświadczenia oraz precyzji. **Zaproponowany przez nas program regulacji zachwaszczenia jest kompleksową i sprawdzoną technologią, pozwalającą na utrzymanie plantacji wolnej od chwastów.** Aby uzyskać pełen efekt chwastobójczy warto wraz z zabiegami herbicydowymi zastosować kondycjoner wody **Optimiz**.

**O sukces w uprawie buraka cukrowego warto zadbać już przed siewem - aplikując 30-50 l/ha Fundamental.** Bakterie probiotyczne oraz drożdże wykazują wielokierunkowe działanie, najciekawszym jest jednak ograniczenie chorób odglebowych (wszelkiego rodzaju zgnilizn), co poparte jest wieloma badaniami naukowymi. Jeśli chodzi o choroby na liściach to bez wątpienia najczęściej występującą i stwarzającą największe zagrożenie jest chwościk. Do ograniczenia jego szkodliwości proponujemy sprawdzone i kompleksowe rozwiązanie - **HYBRYDOWĄ TARCZĘ NA CHWOŚCIKA**. Wykorzystanie **trzech różnych mechanizmów działania: konwencjonalnych środków ochrony roślin (Azoxone 250 SC, Tores 250 EC, Bagani 125 ME), bakterii probiotycznych i drożdży (BioKurator) oraz miedzi (Plonuran Płynny)** świetnie sprawdziło się w poprzednim sezonie wegetacyjnym, pozwalając na uzyskanie **rekordowych plonów i wysokiej zawartości cukru.**

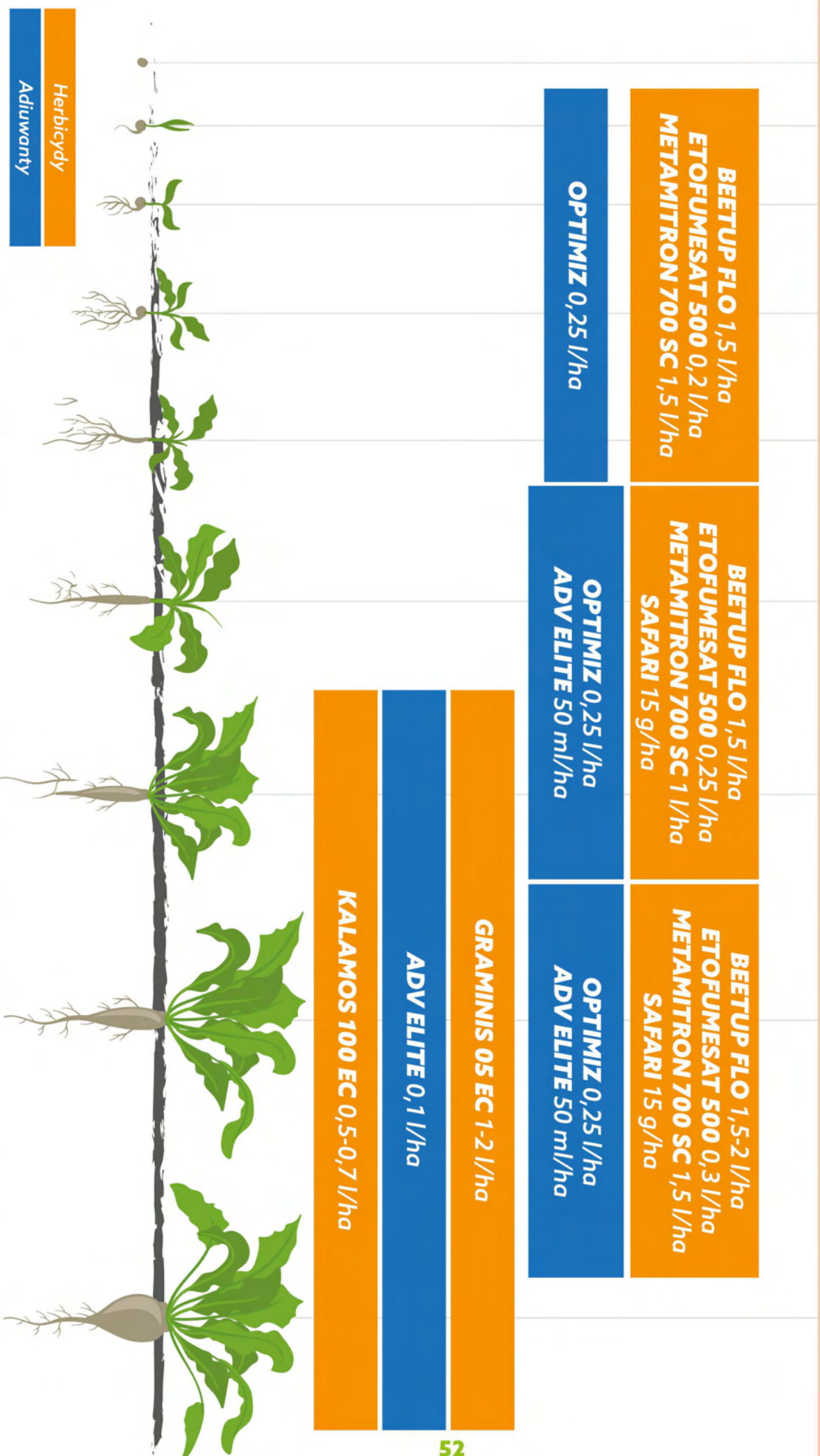
O dobrą kondycję roślin buraka cukrowego można zadbać wspomagając rośliny dolistnie. Szeroką gamę nawozów przeznaczonych do stosowania w tej uprawie m.in.: **Agrochelat AminoWerva R+B, GranuFol Mag, Agrochelat Potasowy, Agrochelat Mn** oraz **AsBor** pozytywnie wpływają na prawidłowy rozwój roślin i w efekcie na uzyskanie satysfakcjonującego plonu korzeni o wysokiej zawartości cukru. W celu wzmocnienia roślin i stymulacji ich rozwoju zalecamy aplikację preparatów opartych na aminokwasach i algach morskich zawartych w **C-Weed Amino i BioFol Plex.**



# BURAK CUKKROWY

Program ochrony herbicydowej

WIO!  
SNA  
2024

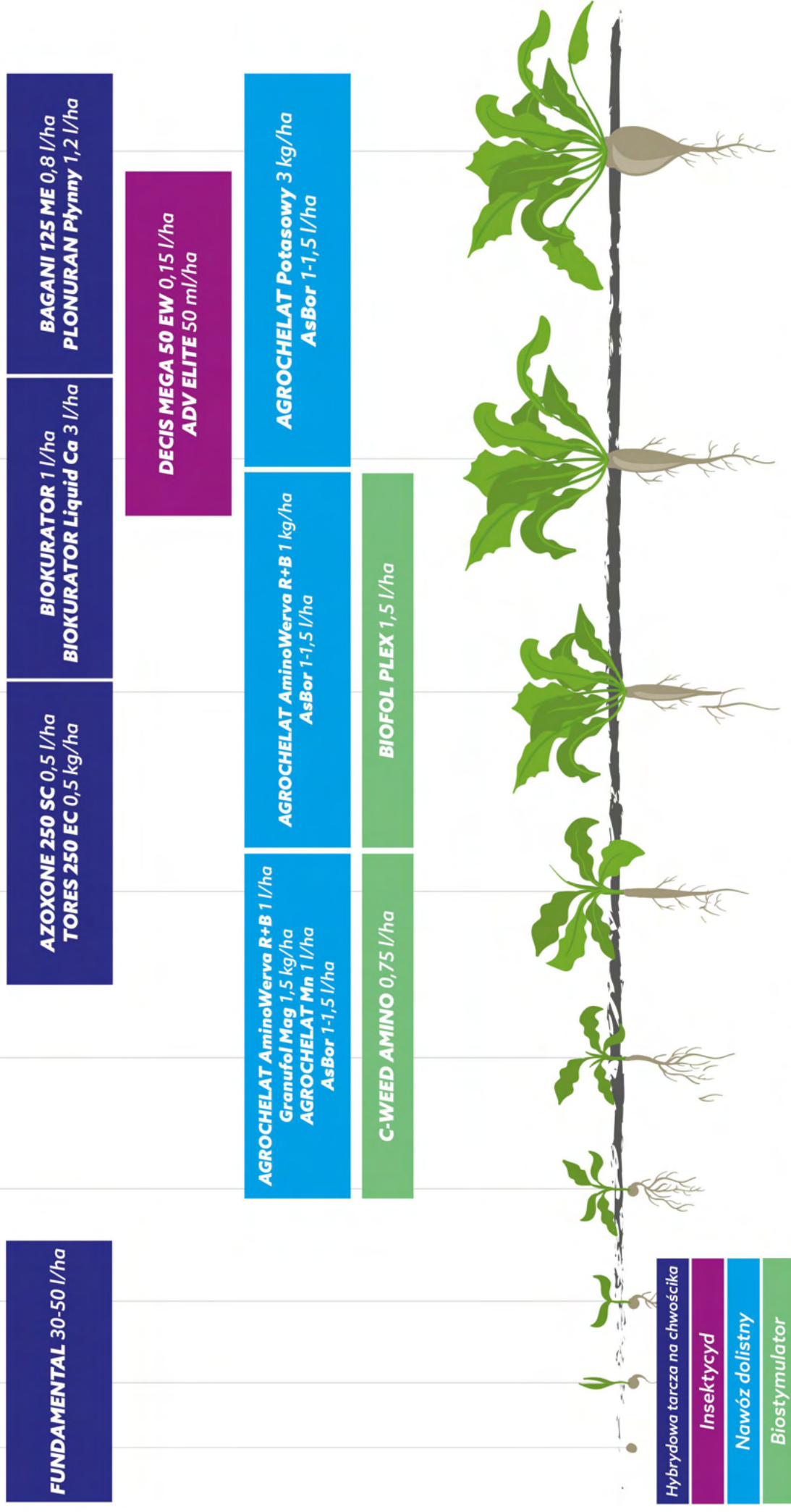




# BURAK CUKROWY

Program ochrony i dokarmiania dolistnego

WIO!  
SNA  
2024



\*Prezentowane materiały mają charakter informacyjny, przed zastosowaniem zapoznaj się z etykietą i instrukcją stosowania prezentowanych produktów

# WIO! SNA 2024

## RENESANS UPRAWY BURAKA CUKROWEGO W POLSCE

*W Polsce, uprawa buraka cukrowego ma długą historię. Mało kto wie, że do rozwoju hodowli tej rośliny przyczynił się.... Napoleon zabraniając przywozu cukru z trzciny cukrowej do Europy. Pierwsza cukrownia na ziemiach polskich powstała już w 1826 roku. Już w tamtych czasach produkcja cukru zapewniała pracę i dochód nie tylko rolnikom, ale bardzo licznej rzeszy osób pracujących w przemyśle cukrowniczym. Niestety, przez bardzo długi czas była to uprawa bardzo pracochłonna i często bezbronna w stosunku do szkodników.*

*Postęp w nauce w drugiej połowie XX wieku pozwolił na pojawienie się skutecznych herbicydów i insektycydów, a także duży progres hodowlany, co pozwoliło na znaczne podniesienie plonów i wydajności cukru.*

*Ostatnie lata to mocna centralizacja produkcji wokół pozostawionych w użytkowaniu cukrowni.*

*W Polsce działają obecnie 4 koncerny zajmujące się produkcją cukru oraz kontraktowaniem buraków cukrowych z plantatorami. Rynek cukru z buraków cukrowych jest bardzo wrażliwy na światowe trendy giełdowe i na ceny cukru z trzciny cukrowej. Dlatego powierzchnia upraw podlega pewnym wahaniom.*

*W 2022 roku, powierzchnia uprawy buraków cukrowych w naszym kraju wynosiła około 222 131 hektarów, co stanowiło spadek o ponad 25 tysięcy hektarów w porównaniu z 2021 rokiem.*

*W sezonie 2022/2023, uprawa buraka cukrowego zajmowała prawie 223 tys. ha. Prognozuje się, że w 2024 roku nastąpi wzrost jej arealu nawet do ok. 257 tys. ha. W I kwartale 2023 r. zysk branży cukrowej zwiększył się aż o 162%, przy wzroście przychodów o 51%. Czyli był najwyższy w całym przetwórstwie spożywczym!*

*W ramach Wspólnej Polityki Rolnej 2023-2027 przeznaczono dla Polski na dopłaty do upraw buraka cukrowego 362 mln euro. Mimo tak dużej kwoty jednostkowe dopłaty dla rolników na buraki cukrowe będą niższe niż w latach 2015-2021. Wynika to z 8% wzrostu arealu upraw buraka cukrowego w Polsce między 2021 a 2017 rokiem. W efekcie roczna kwota dopłaty do uprawy buraka cukrowego wyniesie w latach 2023-2026 ok. 300 euro/ha zamiast wcześniejszych ok. 384 euro/ha.*





Mimo to burak cukrowy gwarantuje godziwy i dzięki umowom kontraktacyjnym znany już wcześniej dochód. Okazuje się również rośliną uprawną najmniej podatną na ekstrema pogodowe takie jak: susza, nawalne deszcze czy gradobicie. Dlatego wszędzie tam, gdzie tylko możliwa jest współpraca z cukrownią i pozwalają na to warunki glebowe, większość rolników chętnie zakłada jego plantacje. Silna regionalizacja tej uprawy niesie też zagrożenia. Rośliny buraka są wymagające co do stanowiska. Często nie jest zachowany minimalny 4 -letni odstęp w cyklu uprawowym. Wiąże się to z coraz liczniejszym występowaniem chorób odglebowych. Doskonałym rozwiązaniem na tego typu problemy jest produkt Fundamental stosowany dogłębowo przed siewem, pozwala na przywrócenie równowagi mikrobiologicznej stanowiska. Sprawdza się on również doskonale w aplikacji nalistnej wraz z Fundamental Ca, w celu profilaktyki przed chorobami i wspomaganie fizjologii roślin. Podobnie **BioKurator** i **BioKurator Ca** w dobie wycofywania fungicydów nabierają coraz większego znaczenia jako alternatywa w zwalczaniu chorób, w tym głównie chwościka.

**Agro Sieć Sp. z o.o.** od zawsze zajmuje się obsługą plantatorów buraków cukrowych. Bagaż zebranych doświadczeń podczas tej współpracy sprawia, że jesteśmy jednymi z najlepszych specjalistów w tej dziedzinie. **Dlatego chętnie podzielimy się swoją wiedzą z wszystkimi, którzy zechcą z niej skorzystać.**

**autor: Mariusz Wypij**  
**Dyrektor Działu Rozwoju Agrotechniki**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**



# WIO!SNA 2024



# WIO! SNA 2024

## FUNDAMENTAL W GNOJOWICY. WYKORZYSTAJ POTENCJAŁ MIKROBIOLOGII!

Gnojowica **jest cennym dla produkcji roślinnej nawozem**, a jej rola i znaczenie istotnie wzrosły przede wszystkim w trakcie zawirowań na rynku nawozów. Jest ona źródłem m.in.: azotu, fosforu, potasu, wapnia oraz magnezu, więc w zależności od stosowanej dawki pozwala w znaczący sposób obniżyć nawożenie mineralne.

Jednym z **wyzwań podczas przechowywania i aplikacji nawozów naturalnych jest ograniczenie strat azotu do atmosfery** – naszym celem powinno być, by gnojowica, którą stosujemy dostarczyła możliwie największej ilości azotu do gleby i w efekcie roślinom uprawnym. Straty azotu z nawozów naturalnych wynikają przede wszystkim z ulatniania amoniaku, którym jednak można w skuteczny sposób zapobiegać.

**Mikroorganizmy zawarte w Fundamental pobierają azot amonowy i wykorzystują go jako źródło białka wbudowując w swoje komórki.**

**Aplikacja 1,5 l Fundamental na 1 m<sup>3</sup> gnojowicy pozwala zwiększyć w niej zawartość azotu o 20%. Biorąc pod uwagę średni skład gnojowicy świńskiej i aplikację 30 m<sup>3</sup>/ha dostarczamy do gleby ok. 20 kg N/ha więcej – odpowiada to 60 kg/ha saletry amonowej!**

Mniejsze ulatnianie amoniaku oznacza również ograniczenie nieprzyjemnego zapachu gnojowicy (w budynkach inwentarskich i podczas rozlewania), pozwala wyeliminować również problem pływającego kożucha, powstawania osadów i w efekcie umożliwia jej łatwiejsze wymieszanie i aplikację. **1,5 l Fundamental na 1 m<sup>3</sup> gnojowicy świńskiej/bydłowej należy stosować co 3-4 tygodnie aplikując do kanałów lub bezpośrednio do zbiornika.**

**autor: dr Mateusz Sokólski**  
**Specjalista ds. Rozwoju Agrotechniki**  
**w Agro-Sieć Sp. z o.o.**

**jest**  
**Fundamental<sup>®</sup>**  
**jest PŁON**



# BIOKURATOR<sup>®</sup>



*Siły biologii w służbie Twoich upraw!*



[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



# ROZPYLACZE TURBO TWINJET

*Najlepsza precyzja!*

- › dwa strumienie cieczy
- › turbo komora
- › redukcja znośzenia
- › maksymalne ciśnienie 6 bar
- › najwyższa jakość



DOSKONAŁY DO WSZYSTKICH  
ZABIEGÓW TJ.: FUNGICYDY,  
HERBICYDY, INSEKTYCYDY

KĄT OPARYSKU

110°



TTJ60-11004



TTJ60-11003

# TeeJet®

TECHNOLOGIES



Zarządzanie  
Środowiskowe  
ISO 14001

www.dekra-seal.com



Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001

www.dekra-seal.com



Nawozy rolnicze **Fosfan SA**  
gwarantują wysokie  
i jakościowo dobre plony!

## SUPROFOS 3-10-25

STAŁY NIEORGANICZNY  
NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY  
NPK (Ca, S) 3:10:25 (16:16)

- nawóz o uniwersalnym działaniu
- przeznaczony głównie na gleby o niskiej zawartości fosforu i potasu
- zapewnia wysoki i jakościowo dobry plon uprawianych roślin
- polecany szczególnie pod rzepak, zboża, rośliny bobowate, kukurydzę, ziemniaki, buraki cukrowe i pastewne

## MagSul®

STAŁY NIEORGANICZNY NAWÓZ  
MAKROSKŁADNIKOWY (Mg, S) (18:38)

- uniwersalny nawóz przeznaczony do stosowania na wszystkie typy gleb i pod wszystkie rośliny uprawne, zarówno w uprawie polowej, jak i pod osłonami
- szczególnie zalecany pod rośliny, które mają wysokie wymagania pokarmowe względem magnezu i siarki
- polecany między innymi pod rośliny okopowe, rzepak, kukurydzę, zboża, rośliny bobowate, warzywa, rośliny sadownicze, użytki zielone (łąki i pastwiska)





# PASZE

# ŚRUTY

# KOMPONENTY PASZOWE



[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



*Właściciele zyskują  
Turkicli zwrócić!*

**Zadzwoń: 664 144 077**  
[komponenty.paszowe@agrosiec.pl](mailto:komponenty.paszowe@agrosiec.pl)





 **AGROŚIEĆ®**

**U NAS KUPISZ  
MINERAŁY  
PASZOWE  
DLA SWOICH ZWIERZĄT**



- **Lizawki**
- **Sól**
- **Kreda**
- **Kwaśny węgiel**





# SKUP PŁODÓW ROLNYCH

*Prowadzimy obrót rzepakiem, zbożami, kukurydzą w ramach umów kontraktowych i handlowych. Nasza działalność jest zgodna z certyfikatem REDcert oraz GMP+, które są gwarancją wysokiej jakości.*

## Główne punkty skupu:

### KWIDZYN

Górki  
82-500 Kwidzyn  
tel. 664 474 686  
kwidzyn@agrosiec.pl

### GRUBNO

Grubno 64  
86-120 Stolno  
tel. 664 144 505

### SIEMOŃ

Siemoń 9  
87-133 Rzęczkowo  
tel. 573 980 266

## Sezonowe punkty skupu:

### BIAŁOCHOWO

tel. 644 144 532

### DZIAŁOWO

tel. 644 144 504

### SALNO

tel. 728 429 513



**Zadzwoń: 728 429 513 lub 734 665 980**

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)





# Zawsze na czas!

**Soligor®**

- zwalcza choroby w każdym stadium rozwoju
- elastyczne dawkowanie
- do stosowania we wszystkich gatunkach zbóż



 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



**GRUNT**  
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Soligor® 425 EC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)





# PEŁNA MOC Z KAŻDEGO LITRA



**ZBIORNIKI NA PALIWO,  
WODĘ I RSM**

*Zamów  
już dziś!*

- › **BARDZO DOBRA CENA**
- › **ATRAKCYJNE TERMINY PŁATNOŚCI**
- › **KRÓTKI CZAS REALIZACJI**

Kontakt:

**[paliwa@agrosiec.pl](mailto:paliwa@agrosiec.pl)**

**tel. 606 564 631**





- ◆ **Największy wybór zbiorników**
- ◆ **Wsparcie dla każdego Klienta**
- ◆ **Ponad 15 lat doświadczenia**



**Ciesz się**  
najnowszymi promocjami  
na [www.swimer.pl/gazetka](http://www.swimer.pl/gazetka)



# MŁODE TALENTY

*Chcesz zdobyć  
doświadczenie?*



## Dołącz do nas w programie MŁODE TALENTY

- › Zgłębiaj wiedzę z branży AGRO
- › Zdobywaj doświadczenie z komunikacji i sprzedaży
- › Weź udział w imprezach integracyjnych i eventach firmowych
- › Podejmij pracę na pełny etat!



Dowiedz się więcej na: [www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)



 AGRG-SIEĆ®

**ZOSTAŃ  
DORADCĄ  
AGROTECHNICZNYM**

**Interesujesz się branżą rolniczą?  
Lubisz wymieniać się doświadczeniem?  
A może masz nieduże gospodarstwo rolne  
i szukasz dodatkowego zajęcia?**

*Nie zwlekaj!*

Wyślij CV na: [praca@agrosiec.pl](mailto:praca@agrosiec.pl)  
tel. 734 130 165



# SIŁA NOWOCZESNEGO ROLNICTWA





# WIO! SNA 2024

## JEŚLI CZEGOŚ NIE MOŻESZ ZMIERZYĆ TRUDNO JEST TYM ZARZĄDZAĆ

Choć branża rolnicza rządzi się swoimi prawami to gospodarstwo rolne jak każda inna firma z różnych gałęzi gospodarki wymaga sprawnego i efektywnego zarządzania. Tym bardziej, że w rolnictwie często spotykamy się z przeszkodami, na które nie mamy wpływu i ciężko nam odpowiedzieć. Jednak szczególnie wtedy dobrze jest być przygotowanym na różne sytuacje i mieć w zasobie różne scenariusze. Nowoczesne cyfrowe rolnictwo daje nam narzędzia, by odpowiedzieć na różne sytuacje.

### **Rolnictwo 4.0**

Koncepcja Rolnictwa 4.0 to idea prowadzenia gospodarstwa rolnego, w którym wszystkie wdrożone rozwiązania szczególnie rolnictwa precyzyjnego tworzą jeden dobrze działający system. System zarządzania danymi – bo w dzisiejszych czasach dane i wiedza z nich wynikająca jest ogromną wartością. W tej idei wiele informacji z różnych źródeł jest gromadzonych w systemie do zarządzania, dzięki temu prostsza jest ich analiza, wyciąganie wniosków, a wbudowane narzędzia pomagają optymalizować strategię i działania w przyszłości. W praktyce, jest to gromadzenie informacji o glebie, wysianych odmianach, kondycji plantacji, pogodzie, wykonanych zabiegach w sezonie. Przy połączeniu tych informacji z danymi plonowania i wynikiem finansowym możemy wyciągać wnioski, jakie rozwiązania dają najlepsze efekty u nas w gospodarstwie, a jakie należy zmienić czy poprawić.

### **Wprowadzamy Rolników w świat cyfrowego rolnictwa**

Jako **Agro-Sieć Maszyny** od lat towarzyszymy naszym Klientom w pierwszych krokach ku Rolnictwu 4.0. Przede wszystkim od strony technologicznej – zbierania danych i ich wykorzystania w maszynach rolniczych – na tym znamy się najlepiej. Po pierwsze, od lat dostarczamy naszym Klientom informacji o ich glebach. Przy pomocy badania gleby wskazujemy Rolnikowi czego potrzebuje jego gleba, jakich składników jej brakuje, a jakie być może występują w nadmiarze. Są to informacje podstawowe do prowadzenia efektywnej produkcji. Szczególnie ważne w tych latach, chociażby jak w roku, w którym nawóz był trudno dostępny, a jego cena była bardzo wysoka. W takiej sytuacji znając zasobności naszych pól możemy ograniczyć, a może nawet zaniechać nawożenia na polach, gdzie zasobności są najwyższe. Może nawet bez negatywnego skutku na plonowanie? Wprowadziliśmy do naszej działalności skanowanie gleby. Dzięki temu rozwiązaniu lub zdjęciom satelitarnym możemy wyznaczać w obrębie pola strefy o podobnych właściwościach plonotwórczych. Wykorzystujemy je na przykład do precyzyjnego wyznaczania stref pobierania próbek glebowych, do zmiennego wysiewu nasion kukurydzy lub buraków czy optymalnego nawożenia azotowego. Jeżeli nasze pola charakteryzują się dużą mozaikowością może warto sięgnąć po zmienną obsadę nasion kukurydzy, w przypadku niedoboru wody lepiej poradzą sobie ze stresem braku wody. Plantacja będzie bardziej wyrównana, często wyda lepszy plon, a także możemy zaoszczędzić na nasionach.



## Platforma John Deere Operations Center

Aplikacja Operations Center to system do zarządzania gospodarstwem firmy John Deere. Jest dostępna na platformie MyJohnDeere.com, każdy może założyć konto bez konieczności ponoszenia opłat. Użytkowanie systemu zależy zacząć od wprowadzenia swoich pól (rysując je lub wgrywając z nawigacji w ciągniku), następnie możemy oznaczać uprawy, odmiany, ewidencjonować wykonane zabiegi. Wszystkie te usługi są obsługiwane na platformie on-line, dzięki czemu rolnik ma zawsze dostęp do swoich informacji i pełnych danych w jednym miejscu. John Deere Operations Center gromadzi dane w chmurze i pozwala użytkownikom zbierać i porządkować dokumentację oraz dane pochodzące z maszyn. Umożliwia także przechowywanie map terenowych i danych pobranych ze stacji meteorologicznych lub z konkurencyjnego sprzętu. Na podstawie zgromadzonych danych Użytkownicy mogą przygotować mapy zmiennej aplikacji nasion i nawozów. Dzięki Operations Center można także zaplanować rotację upraw i wyznaczyć zadania na kilka kolejnych sezonów.

Jeśli maszyny w gospodarstwie są wyposażone w telematykę korzyści jest jeszcze więcej. Centrum Operacyjne dostarcza informacji kluczowych z punktu widzenia codziennej pracy: gdzie jest ciągnik, z jaką prędkością się porusza, czy praca przebiega według planu, jakie jest zużycie paliwa. Wszystkie dane są gromadzone w chmurze i następnie analizowane. W praktyce, dzięki temu narzędziu, rolnicy m.in. łatwiej i sprawniej podejmują decyzje dotyczące logistyki czy agronomii. W połączeniu z bezprzewodową transmisją danych JDLINK, praca może przebiegać jeszcze sprawniej dzięki automatycznemu przesyłaniu danych pomiędzy platformą a maszynami na polu. Chodzi tu zarówno o dokumentację pracy lub utworzone na platformie szczegółowe plany pracy. Operator otrzymując plan pracy dostaje pełen pakiet informacji zawierający szczegóły, sugerujące jaka praca, na jakim polu ma zostać wykonana, jakie produkty wraz normą aplikacji mają zostać zaaplikowane wskazaną maszyną przez wskazanego operatora.



### Rolnictwo precyzyjne daje wiele korzyści

Każde gospodarstwo jest inne i funkcjonuje w innych warunkach glebowych, środowiskowych, a także prowadzi różne kierunki produkcji. Czujemy, że naszą rolą jest promowanie nowoczesnych rozwiązań i pomoc Rolnikom w ich wykorzystaniu. Po to, by byli świadomi jakie rozwiązania są dziś praktykowane, z jakich rozwiązań można korzystać oraz co potrafią ich maszyny. Podobnie jak otwieramy segregator w biurze, by sprawdzić potrzebne informacje w dokumentach tak samo, by Rolnik wiedział, że w jego zasobach są cyfrowe dane o jego polach które mogą mu służyć, wystarczy sięgnąć po te odpowiednie. Oczywiście technologia nie rozwiąże problemów rolnictwa, ale może sprawić, by nasze działania były bardziej odporne na wszelkie utrudnienia takie jak ceny zarówno środków do produkcji, cen płodów, a także warunki pogodowe. Skoro często w gospodarstwach maszyny są już świetnie wyposażone czy nie warto z tego korzystać? Jeśli chcesz wprowadzić swoje gospodarstwo chętnie Ci w tym pomożemy, zapraszamy do kontaktu.





# GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



Poznaj wszystkie nawozy, skanując kod lub odwiedzając stronę:



[www.nawozy.eu](http://www.nawozy.eu)  
[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)  
[agro@grupaazoty.com](mailto:agro@grupaazoty.com)

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:







# WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S



## Nowoczesne standardy nawożenia

AUTORYZOWANY  
DYSTRYBUTOR



[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

[www.nawozy.eu](http://www.nawozy.eu)

[agro@grupaazoty.com](mailto:agro@grupaazoty.com)



# POSTAW NA NAWOZY GRUPY AZOTY I DBAJ Z NAMI O SWOJE UPRAWY



## - STRATEGIA NAWOŻENIA AZOTEM

Odpowiednia strategia nawożenia to jeden z podstawowych warunków opłacalnej produkcji rolnej. Planując nawożenie, należy zawsze szukać odpowiedzi na pytanie, jak stosować nawozy, aby ich efektywność była jak największa. Zarówno w nawożeniu przedsięwzięciu, opartym głównie na nawozach fosforowych, potasowych i kompleksowych wieloskładnikowych, jak i w nawoże-

niu pogłównym, w którym stosujemy przede wszystkim nawozy azotowe i azotowo-siarkowe, odpowiedź na to pytanie nie jest prosta. Poniżej krótkie przypomnienie, jak zaplanować nawożenie azotem i nie pominąć ważnych aspektów, które mają wpływ na plonowanie roślin.

Ile?



Czym?



Kiedy?



Jak?



Planując nawożenie azotem, warto odpowiedzieć na pytania:

- Ile?** Jak wysoka powinna być dawka azotu (ustalamy ją w oparciu o szacowaną wielkość plonu, kondycję i fazę rozwojową roślin, zasoby azotu mineralnego w glebie, ilość azotu wprowadzoną z nawozami organicznymi, naturalnymi, itp.).
- Czym?** Jaki nawóz zastosować (tu trzeba wziąć pod uwagę formę chemiczną azotu w nawozie – a więc szybkość działania nawozu, a także obecność dodatkowych pierwiastków, np. siarki, wapnia, magnezu, mikroelementów).
- Kiedy?** W jakich terminach należy zastosować nawóz i na ile części podzielić dawkę całkowiłą (ustalając terminy, trzeba wziąć pod uwagę m.in. warunki pogodowe).
- Jak?** W jaki sposób będziemy aplikować nawóz (będą to granule, czy też może będziemy stosować nawóz płynny).

Niżej zamieszczamy krótkie podsumowanie właściwości nawozów azotowych i azotowych z siarką z oferty Grupy Azoty, aby łatwiej było odpowiedzieć na pytanie „Czym nawozić?”

**Pulan, Pulan Macro, Zaksan i Zaksan 33,5 to saletry amonowe** – nawozy o uniwersalnym składzie zawierające dwie formy azotu: pogłówną azotanową i przedsięwzięną amonową. Szybko działająca forma azotanowa silnie pobudza rośliny do wzrostu i krzewienia, co jest szczególnie ważne w przypadku wiosennego nawożenia ozimin. Wolniej działająca forma amonowa stymuluje rozwój systemu korzeniowego. **Nawozy linii Saletszak i Salmag to saletry amonowe wzbogacone w wapń i magnez.** Wybrane produkty zawierają bor.

**Siarczany amonu, a więc Pulsar i Siarczan amonu AS21,** zawierają azot amonowy, który jest powoli i równomiernie pobierany przez rośliny. Wysoka zawartość siarki siarczanowej – łatwo dostępnej dla roślin – pozwala na zbilansowanie pierwiastka nawet w najbardziej wymagających uprawach.

**Nawozy linii Saletrosan,** czyli Saletrosan 26 plus i Saletrosan 30, łączą saletry amonowej i siarczanu amonu. Zawierają dwie formy azotu (szybko działającą azotanową i dłużej dostępną dla roślin amonową) i siarkę siarczanową. **Saletromag 25** dodatkowo zawiera magnez.

**Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM** zawiera trzy formy azotu: azotanową, amonową i amidową. Azot azotanowy to forma szybko dostępna dla roślin, natomiast azot amonowy i amidowy odpowiadają za długotrwałe działanie nawozu. W ofercie Grupy Azoty są także nawozy **RSM S,** czyli nawozy RSM wzbogacone w siarkę w formie siarczanowej lub tiosiarczanowej.

**Pulrea +INu to mocznik z inhibitorem ureazy** do zastosowania przedsięwzięnego i pogłównego. Jest to stabilne źródło azotu dla roślin. W glebie ulega stopniowym przemianom do azotu w formie amonowej i azotanowej. Inhibitor ureazy spowalnia rozkład mocznika, dzięki czemu nawóz działa dłużej, a straty azotu związane z ulatnianiem się amoniaku są znacznie mniejsze. W ofercie Grupy Azoty jest także **mocznik Pulrea** przeznaczony do sporządzania roztworów wykorzystywanych do dolistnego (pozakorzeniowego) dokarmiania roślin. Azot amidowy z nawozu Pulrea jest bardzo szybko pobierany przez liście. Amidowa forma azotu znajduje się także w nawozach azotowo-siarkowych **Polifoska 21 i Pulgran S.** Połączenie azotu amidowego i amonowego zapewnia długotrwałe działanie tych nawozów. W efekcie produktu można wykorzystać do jesiennego i wiosennego nawożenia.

**Nawozy Grupy Azoty to produkty, które sprawdzą się na każdym polu. Wybierając nasze nawozy, sięgasz po produkty najwyższej jakości. Planując strategię nawożenia opartą na nawozach azotowych i azotowo-siarkowych Grupy Azoty, możesz być pewien, że w pełni zbilansujesz potrzeby roślin i uzyskasz wysoką efektywność produkcji.**

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:





# POSTAW NA NAWOZY GRUPY AZOTY I DBAJ Z NAMI O SWOJE UPRAWY



## - STRATEGIA NAWOŻENIA FOSFOREM I POTASEM

Odpowiednia strategia nawożenia to jeden z podstawowych warunków opłacalnej produkcji rolnej. Planując nawożenie, należy zawsze szukać odpowiedzi na pytanie, jak stosować nawozy, aby ich efektywność była jak największa. Zarówno w nawożeniu przedsięwzięciu, opartym głównie na nawozach fosforowych, potasowych i kompleksowych wieloskładnikowych, jak i w nawoże-

niu pogłównym, w którym stosujemy przede wszystkim nawozy azotowe i azotowo-siarkowe, odpowiedź na to pytanie nie jest prosta. Poniżej krótkie przypomnienie, jak zaplanować nawożenie fosforem i potasem i nie pominąć ważnych aspektów, które mają wpływ na plonowanie roślin.

Ile?



Czym?



Kiedy?



Jak?



Opracowując strategię nawożenia, musimy kolejno odpowiedzieć sobie na pytania: ile, czym, kiedy i jak? Dla nawożenia przedsięwzięcia rozwinięcia tych pytań będzie następujące:

- Ile?** Czyli jak wysoka powinna być dawka składnika pokarmowego (ustalamy ją w oparciu o szacowaną wielkość plonu, ilości składników pokarmowych wprowadzonych z nawozami organicznymi i naturalnymi oraz zasobność gleby w składniki pokarmowe).
- Czym?** Jaki nawóz należy wybrać (tu bierzemy pod uwagę formę chemiczną i przyswajalność składników pokarmowych, warto uwzględnić także obecność dodatkowych pierwiastków, np. wapnia, magnezu, mikroelementów).
- Kiedy?** W jakim terminie najlepiej zastosować nawóz (a także, czy podzielić całkowitą wyznaczoną dawkę pierwiastka, np. potasu).
- Jak?** Jaka będzie właściwa technika aplikacji (nawożenie rzutowe, współrzędne, strip-till).

Niżej wyjaśniamy, czym charakteryzują się dwuskładnikowe i wieloskładnikowe nawozy Grupy Azoty – dzięki temu łatwiej będzie odpowiedzieć na pytanie „**Czym nawozić?**”.

**Super fos dar 40 i Polidap to nawozy o wysokiej zawartości fosforu.** Są polecane do nawożenia przedsięwzięcia wszystkich roślin uprawnych. Dodatkowo Polidap, jako nawóz zawierający fosforan amonu, polecany jest szczególnie do stosowania współrzędnego. Zawiera azot amonowy, który wspomaga wykorzystanie fosforu przez rośliny.

**Nawozy linii Holist to produkty o wysokiej zawartości potasu.** Są szczególnie polecane do przedsięwzięcia stosowania w roślinach ozimych i jarych, a także na użytkach zielonych i plantacjach wieloletnich. Holist agro NK 15-30 i Holist agro K (Mg) 55 (+5) sprawią się również w nawożeniu pogłównym.

**Produkty linii Amofoska, Fosfarm i Polifoska należą do kompleksowych nawozów wieloskładnikowych NPK.** Mają najwyższą skuteczność przy aplikacji przedsięwzięcia. Możliwa jest także aplikacja pogłówna. Nawozy zawierają długo działający azot amonowy, który zapewnia prawidłowe ukorzenie roślin. Wybrane formuły wzbogacone są w wapń, magnez, siarkę, krzem i mikroelementy. W grupie tych nawozów znajduje się m.in. Poli-

foska Start, czyli bezchlorkowy nawóz wieloskładnikowy zalecany w uprawie roślin wrażliwych na zasolenie. Warto wspomnieć także o linii nawozów Fosfarm, produkowanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym gospodarki o obiegu zamkniętym. Zawarty w nawozach fosfor, a także wapń, magnez i mikroelementy w całości pochodzą z zasobów odnawialnych.

**Nawozy Grupy Azoty to produkty, które sprawdzą się na każdym polu. Wybierając nasze nawozy, sięgasz po produkty najwyższej jakości. Planując strategię nawożenia opartą na nawozach fosforowych, potasowych i wieloskładnikowych Grupy Azoty, możesz być pewien, że w pełni zbilansujesz potrzeby roślin i uzyskasz wysoką efektywność produkcji.**

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:





 **AGROSIĘĆ**<sup>®</sup>

*Znajdź nas na:*



*Jesteśmy tam, gdzie nas potrzebujesz!*

**WIO!SNA**

[www.agrosiec.pl](http://www.agrosiec.pl)





**KROTOSZYN**  
Krotoszyn 18,  
88-190 Barcin  
tel.734 417 171  
krotoszyn@agrosieci.pl

**DROBIN**  
ul.Sierpecka 85,  
09-210 Drobin  
tel.664 144 502  
drobin@agrosiec.pl

**GARBNO**  
Garbno 11  
11-430 Krosze  
tel.664 144 573  
garbno@agrosiec.pl

**JABŁONOWO POMORSKIE**  
ul.Przemysłowa 19,  
87-330 Jabłonowo Pomorskie  
tel.664 144 512  
jablonowo@agrosiec.pl

**KWIDZYN**  
Kwidzyn-Górki,  
82-500 Kwidzyn  
tel.883 316 241  
kwidzyn@agrosiec.pl

**ŁASIN**  
ul.Spółdzielców 2,  
86-320 Łasin,  
tel.881 927 360  
lasin@agrosiec.pl

**ŁYSKOWO**  
Łyskowo 50,  
89-520 Gostycyn  
tel.883 316 250  
lyskowo@agrosiec.pl

**MALBORK**  
ul.Zamkowa 15,  
82-200 Malbork  
tel.664 144 510  
malbork@agrosiec.pl

**PIŁA**  
ul.Krzywa 9,  
64-930 Piła  
tel.509 598 800  
pila@agrosiec.pl

**UPAŁTY MAŁE**  
ul.Upałty Małe 7A,  
11-500 Giżycko  
tel. 87428 16 24

*Zapraszamy do naszych oddziałów!*



# WIO! SNA 2024

**DZIAŁ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN**

tel. 668 214 839  
sor@agrosiec.pl

**DZIAŁ ROZWOJU AGROTECHNIKI**

tel. 696 483 360  
tel. 664 144 501

**DZIAŁ NAWOZÓW**

tel. 664 144 538  
nawozy@agrosiec.pl

**DZIAŁ LOGISTYKI**

tel. 784 611 141  
logistyka@agrosiec.pl

**DZIAŁ NASION**

tel. 602 148 043  
nasiona@agrosiec.pl

**DZIAŁ PALIW**

tel. 606 564 631  
paliwa@agrosiec.pl

**DZIAŁ PŁODÓW ROLNYCH I PASZ**

tel. 784 611 012  
plody.rolne@agrosiec.pl

**DZIAŁ MARKETINGU**

tel. 883 316 252  
marketing@agrosiec.pl

