

2024

JĘCZMIEŃ PRZEWÓDKOWY

JĘCZMIEŃ I PSZENICA OZIMA



soufflet
aGRO polska

www.soufflet.pl

USŁUGA CZYSZCZENIA I ZAPRAWIANIA ZBOŻA

Przedstawiamy mobilną Czyszczarko-Zaprawiarkę – naszą niezawodną usługę, która została stworzona w trosce o spełnienie Twoich oczekiwań jako klienta.

Już dziś złóż zamówienie na usługę czyszczenia i zaprawiania zboża – sezon 2024!



CZYM CHARAKTERYZUJE SIĘ MOBILNA USŁUGA CZYSZCZENIA I ZAPRAWIANIA?

1. Wysoką wydajnością czyszczenia i zaprawiania **do 12 t/h**,
2. skutecznym **oczyszczeniem** nasion z zanieczyszczeń,
3. dokładnym i **równomiernym pokryciem ziarna zaprawą**,
do 3 zapraw w jednym cyklu,
4. **oszczędnością czasu** i minimalizacją zasobów ludzkich,
5. **precyzyjnie zważonym** i zapakowanym materiałem do siewu,
6. dojazdem do klienta **GRATIS!**



JĘCZMIEN PRZEWÓDKOWY

JAK PRZYGOTOWAĆ SIĘ DO USŁUGI?

1. Sprawdź energię kiełkowania ziarna przeznaczonego do czyszczenia i zaprawiania,
2. wybierz miejsce z dostępnością energii elektrycznej,
3. upewnij się, że posiadasz wystarczającą przestrzeń do wykonania usługi (minimum 3 metry z każdej strony maszyny),
4. załaduj zboże najlepiej na przyczepę z możliwością wysypu.



Przygotowanie nasion do siewu nigdy nie było tak szybkie i proste!
Zadzwoń



Polska Wschód – 696 739 304
Polska Zachód – 787 146 105

Zeskanuj kod, aby



obejrzyć wideo

DLACZEGO WARTO SIAĆ JĘCZMIEN JARY JESIENIĄ?

Jesienny siew jęczmienia jarego ma wiele zalet. Przekonali się o tym rolnicy w wielu krajach Europy. Jak podaje platforma www.blauwelt.com taki jęczmień jest już na polach Danii, Szwecji, Wielkiej Brytanii, Austrii, Węgier, Czech, Francji (ok. 160 tys. ha), Niemiec (szacunki mówią o 30-50 tys. ha rocznie) i oczywiście Polski. Polscy rolnicy na polach produkcyjnych w obszarze całej zachodniej części kraju mają jęczmień w tym terminie siewu na ponad 1000 ha. Dużo większe plany zasiewu pokrzyżowała mokra jesień 2023, tak w Polsce jak i w innych krajach Europy.

Wydłużająca się wegetacja oraz coraz łagodniejsze zimy są jednocześnie wyzwaniem, ale i szansą. Nieubłagane zmiany klimatu wymagają nieszablonowych rozwiązań. Lata doświadczeń mikropoletkowych oraz, od kilku lat, obserwacje na polach produkcyjnych, pozwalają wyciągnąć wiele ciekawych wniosków w temacie przewódek:

- Wyższy potencjał plonowania niż w przypadku siewu wiosennego, zwykle o 1,5–2 t/ha.
- Wyższy plon to jednocześnie niższe białko – zwykle o 1 % względem zbiorów siewu wiosennego.
- Więcej czasu na rozwój systemu korzeniowego, czyli większa odporność na suszę.
- Wczesne nalewanie ziarna to ucieczka przed falą upałów późną wiosną.
- Lepsze rozłożenie prac w trakcie żniw, ponieważ zbiory "wariantu przewódkowego" są kilka dni po jęczmieniu ozimym, ale wyprzedzają jęczmień jary siany wiosną.
- Możliwość siewu po późno schodzących uprawach, takich jak kukurydza, buraki cukrowe.
- Małe prawdopodobieństwo problemów z wirusem żółtej karłowatości.
- Cena dla jęczmienia jarego jest zawsze wyższa niż cena dla jęczmienia ozimego.

Z TEGO ARTYKUŁU DOWIESZ SIĘ, NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ, DECYDUJĄC SIĘ NA JĘCZMIEN PRZEWÓDKOWY, ABY OSIĄGNĄĆ SUKCES

Pierwsza obawa jaką mają rolnicy, to przezimowanie – kilka dni mrozów poniżej -15°C bez okrywy i z silnym wiatrem rzeczywiście może pogorszyć kondycję roślin. Prawdopodobieństwo dobrego przezimowania zwiększa jednak **właściwy termin siewu**. Zbyt wczesny – przed 20 października może sprzyjać nadmiernemu rozrostowi roślin, co sprzyja wymarznieniu. Zbyt późny, po 10 listopada, sprawia, że coraz trudniej będzie właściwie przygotować stanowisko, ze względu na prawdopodobne duże uwilgotnienie i przymrozki spowalniające wschody. Nasze badania i praktyka pokazują, że jęczmień przewódkowy ma wystarczającą mrozoodporność, aby przetrwać średnio mroźne zimy bez uszkodzeń.

Prócz właściwego terminu kluczowe znaczenie ma optymalne **przygotowanie łoża siewnego**. Przed siewem należy obowiązkowo dokładnie rozdrobnić i wymieszać resztki poźniwne, zwłaszcza jeśli przedplonem była kukurydza na ziarno. Dużym błędem jest próba uprawy gleby przy zbyt dużej wilgotności, gdyż może to doprowadzić do powstania zastoisk wodnych.

Jednym z istotnych czynników sukcesu naszych rozwiązań jest dobór odmiany. Dotychczas odmiany Laureate oraz LG Belcanto osiągnęły najlepsze wyniki w warunkach siewu jesiennego. Odmiany te cechuje również dobra odporność na rynchosporiozę, która przy wczesnym siewie mogłaby się pojawić już jesienią.

Standardem w poprawie warunków wschodów i przezimowania powinien być też **nawóz donasienny OptiSEED oraz zaprawa Systiva®333 FS/ZN Premium 333 FS**, wyraźnie wspierające zdrowotność i ukorzenie młodych siewek jęczmienia. Na powodzenie składa się wiele czynników. O pozostałe szczegóły, takie jak norma wysiewu, dokładny sposób nawożenia czy ochrona herbicydowa zapytaj nasz zespół doradców.

ZAPOZNAJ SIĘ Z NASZYM INNOWACYJNYM ROZWIĄZANIEM, ABY CIESZYĆ SIĘ WIĘKSZYMI PLONAMI I ZYSKAMI Z UPRAWY JĘCZMIENIA PRZEWÓDKOWEGO



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment



Maxim® Power



Systiva® 333 FS
lub
ZN Premium 333 FS

Biostymulator do
zaprawiania nasion.

Zaprawa nasienna
przeciwko najważniejszym
chorobom odnasiennym
i odglebowym.
Ma pozytywny wpływ na
masę korzeniową.

Zaprawa nasienna o sile
fungicydu nalistnego.
Pozytywnie wpływa na
fizjologię roślin.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.



27.06.2023r. Porównanie siewu jesiennego i wiosennego odmiany Laureate. Murczyn, okolice Żnina.

LAUREATE

Klucz do sukcesu w uprawie jęczmienia browarnego!

Przystosowana do siewu jesiennego ze względu na swoją bardzo dobrą tolerancję na mączniaka i rynchosporiozę

Stabilnie plonuje w różnych warunkach glebowych, preferuje gleby średnio-mocne

Odmiana niska, bez podatności na wyleganie i obłamywanie kłosów

wczesność
ŚREDNIO PÓZNA

wysokość
NISKA

MTZ
WYSOKI

krzewienie
MOCNE

odporność na wyleganie
ŚREDNIO DOBRA

pochodzenie
SANETTE X CONCERTO



Hodowca: Syngenta; Rejestracja: Niemcy 2016, Czechy 2019

LG BELCANTO

Gwarancja wydajności i niezawodności!

Przystosowana do siewu jesiennego dzięki profilowi zdrowotnościowemu

Wysoka wydajność ziarna, potwierdzona rejestracją w Polsce w 2022 roku

Posiada dobre właściwości agronomiczne, w tym całkowitą odporność na mączniaka prawdziwego (*Gen Mlo*), bardzo wysoką na rynchosporiozę i plamistość siatkową

Ma bardzo dobrą jakość słoju – jest ceniona przez słodowników

wczesność
ŚREDNIO WCZESNA

wysokość
ŚREDNIO NISKA

MTZ
WYSOKI

krzewienie
ŚREDNIE DO MOCNEGO

odporność na wyleganie
WYSOKA



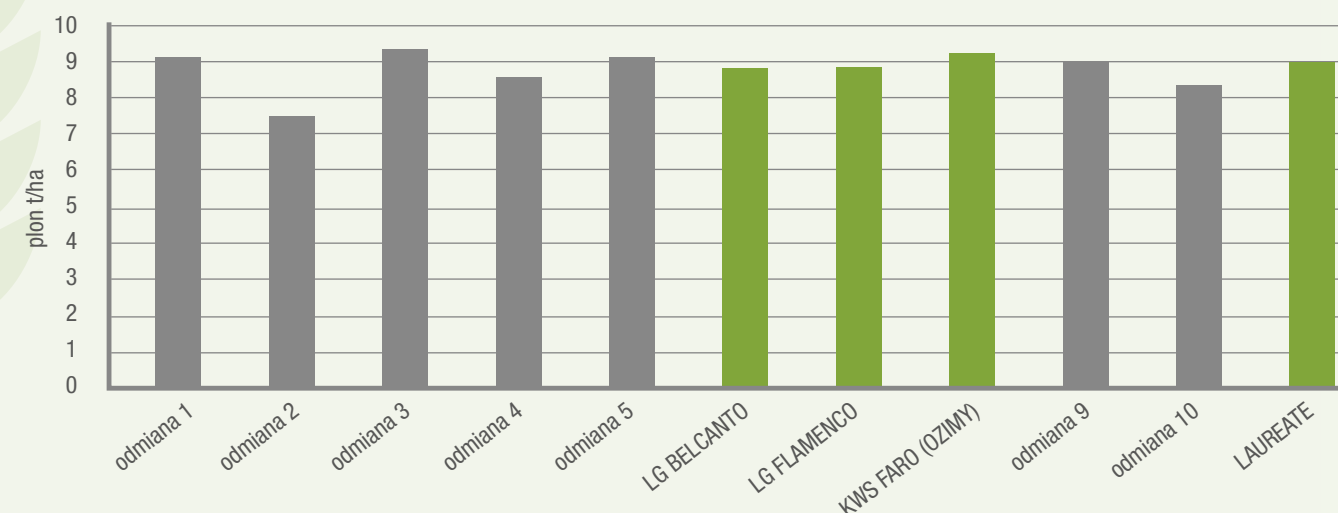
Hodowca: Limagrain Polska Sp. z o.o.; Rejestracja: Polska 2022

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- ◆ Zalecamy wybór dodatkowej zaprawy nasion – Systiva®333 FS/ZN Premium 333 FS
- ◆ Nawożenie jest takie samo jak w przypadku jęczmienia ozimego.
- ◆ Na glebach I-II klasy przy ciepłej wiosnie dodatkowo można zastosować trineksapak etylu (250 g/l) 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło.
- ◆ Ze względu na dobrą odporność na wyleganie z reguły wystarczy jedna regulacja etefonem (480 g/l) w dawce 0,5–0,7 l w fazie liścia flagowego.
- ◆ W T1 stosujemy fungicydy tylko przeciwko rynchosporiozie i plamistości siatkowej.
- ◆ Kolejny zabieg zalecamy wykonać gdy widoczny jest cały liść flagowy.
- ◆ Jeśli w fazie kłoszenia/kwitnienia występują opady deszczu lub przedplonem jest kukurydza, należy zastosować fungicyd „na kłos”.

PLON JĘCZMIENIA JAREGO Z TERMINU SIEWU JESIENNEGO

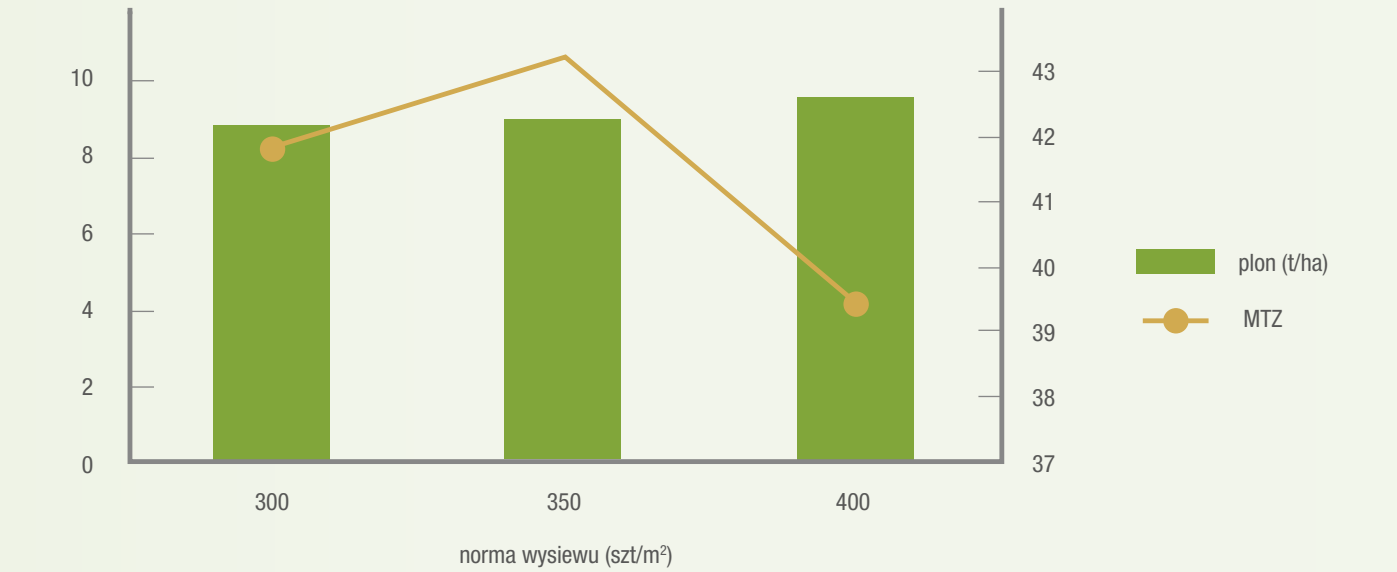
Zbiór lipiec 2023, COBORU ZDOO Krościna Mała



Siew jęczmienia przewódkowego może być znakomitą alternatywą na zmieniające się warunki przyrodnicze. Potwierdza to powyższe doświadczenie – wszystkie testowane odmiany osiągnęły tonaż przewyższający zwyczajowe średnie plony dla jęczmienia jarego z siewu wiosennego. W roku 2023 dotkliwa wiosenna susza w rejonie stacji SDOO w Krościnie Małej uniemożliwiła zebranie zadowalających plonów, przy czym siew jesienny przyniósł wyniki na poziomie 8-9 t/ha. Osiągnięcie takich efektów wymaga jednak zadbania o właściwą technologię, na sukces składa się wiele czynników. Zapytaj o nie naszych doradców, posiej jęczmień jary tej jesieni i ciesz się wysokim, zdrowym plonem!



NORMA WYSIEWU A PLON JĘCZMIENIA PRZEWÓDKOWEGO
COBORU ZD00 Krościna Mała 2023



Norma wysiewu ma kluczowe znaczenie dla plonu i jego jakości. Rzadki siew powoduje nadmierne krzewienie i zbyt dużą ilość źdźbeł dalszych rzędów. Może to wpłynąć na problem z wyrównaniem i nierównomiernym dojrzewaniem. Z kolei zbyt gęsty siew to nadmierne zagęszczenie łanu, problem z przewietrzeniem i większa presja chorób. Jęczmień jako zboże o największej krzewistości musi być siany stosunkowo gęsto, aby nie mógł się nadmiernie krzewić. Formy ozime krzewią się mocniej niż jare. Jęczmień przy tym korzeni się płytko, co wymaga siania go w odleżałą glebę, niezbyt głęboko, aby nie uszkodzić formujących się pędów bocznych. Aby precyzyjnie dopasować normę wysiewu skontaktuj się z naszym doradcą.



JĘCZMIEŃ OZIMY



JAKI BYŁ SEZON 2023/2024 DLA JĘCZMIENIA OZIMEGO?

Sezon pełen wyzwań dla jęczmienia ozimego: mszyce, wirus żółtej karłowatości, ekstremalne opady i przymrozki – to tylko niektóre z trudności, z jakimi musieli zmierzyć się rolnicy. Jakie strategie można zastosować, aby uprawy przetrwały takie warunki? Odkryj, jak właściwe zarządzanie plantacjami i doświadczenie mogą przynieść sukces nawet w najbardziej wymagających latach.

Już od jesieni notowaliśmy podwyższoną presję mszyc, jako wektorów wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV). Jej objawy były jednak widoczne dopiero wiosną, około 10 dni po zastosowaniu pierwszej dawki azotu. Łan stawał się niejednorodny, część roślin żółkła i ginęła, a część nadmiernie się krzewiła. Monitoring mszyc już od fazy pierwszego liścia jęczmienia ma kluczowe znaczenie dla powodzenia całej uprawy. Równie ważne jest przesuwanie terminu siewu na pierwszą połowę października.

Sytuację na wielu polach skomplikowała też nadmierna ilość opadów. Stagnująca tygodniami woda sprawiała, że rośliny pozbawione tlenu dodatkowo się osłabiały. Rozwiązaniem na tak obfite opady jest troska o właściwą strukturę gleby (tworzenie gąbki) dzięki zawartości próchnicy. Już 1% próchnicy zatrzymuje w glebie nawet 160 tys. l wody/ha, która jak się okazało w kolejnych miesiącach, była bardzo potrzebna. W niektórych rejonach kraju okresy bez deszczu przedłużały się o 1,5–2 miesiące w czasie, kiedy rośliny były w fazie nalewania ziarna.

TEMPERATURA POWIETRZA I OPADY W OKRESIE OD JESIENI 2023 DO WIOSNY 2024 R.
Źródło: www.stat.gov.pl

Wyszczególnienie	Średnia krajowa temperatura powietrza (°C)	Odchylenie od normy (°C)	Średnie krajowe sumy opadów (mm)	% normy
JESIEŃ 2023				
Wrzesień	17,7	3,9	22,4	39
Październik	10,9	2,1	75,5	162
Listopad	4,2	0,1	70,4	177
ZIMA 2023/2024				
Grudzień	2	1,8	59,7	153
Styczeń	-0,3	0,9	50,8	139
Luty	5,7	5,8	65,2	206
WIOSNA 2024				
Marzec	6,7	3,6	28,4	75,1
Kwiecień	10,5	1,9	37,8	104

a) Jako normę IMiGW przyjmuje od 2021 r. średnie z lat 1991–2020.
b) Średnie miesięczne / obliczenia GUS na podstawie danych IMiGW/.

Trudną sytuację zastaliśmy też w drugiej połowie kwietnia, kiedy rozpędzona wegetacja została wyhamowana przez przymrozki i mrozy nawet do -8 °C. Jęczmień, który znajdował się wówczas w fazie kłoszenia ucierpiał, miejscami mocno redukując ilość ziarniaków.

Skorzystaj z doświadczeń naszego zespołu, aby zapewnić sobie powodzenie przy uprawie jęczmienia ozimego z przeznaczeniem na browar.



Jęczmień ozimy porażony wirusem żółtej karłowatości jęczmienia



JAK PROWADZIĆ JĘCZMIENŃ OZIMY, ABY OSIĄGNĄĆ SUKCES?

Łagodne zimy zmniejszają ryzyko wymarzania, a szybkie tempo wiosennej wegetacji pozwala na wykorzystanie zimowych zapasów wody. Na przestrzeni ostatnich 20 lat okres wegetacji ozimin wydłużył się w Polsce o 20 dni – około 5 dni dłużej z jesieni i aż 15 dni szybciej z wiosny! Coraz więcej rolników decyduje się zatem na siew ozimin w miejsce dotychczasowych upraw jarych. Uwzględniając zmiany w przyrodzie należy przemodelować również strategię uprawy jęczmienia w niektórych szczegółach. O czym powinniśmy wiedzieć?

WYMAGANIA GLEBOWE

Jęczmień zaleca się uprawiać na glebach kompleksów pszennego bardzo dobrego i dobrego (klasy I do IIIb), żytniego bardzo dobrego (klasy IIIa i IIIb) i na słabszych glebach, np. kompleksu żytniego dobrego klasy IVa i IVb. Powodzenie uprawy będzie jednak zależać od kultury gleby i starannej agrotechniki. Gleba powinna mieć uregulowany odczyn pH 6,0 do 6,8, zawierać jak najwięcej próchnicy i co najmniej średnią zasobność przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu.

TERMIN SIEWU – WAŻNY, ALE NIE NAJWAŻNIEJSZY?

Z naszych wieloletnich obserwacji wynika, że jęczmień ozimy browarny z opóźnionych siewów wydaje wyższy plon o lepszym wyrównaniu. Ten rok szczególnie to wykazał. Plantacje w mniejszym stopniu narażone są na infekcje chorobowe, nadmierne zagęszczenie oraz, co bardzo ważne, mają ograniczone ryzyko wystąpienia chorób wirusowych przenoszonych przez mszyce i skoczki.

Zalecane nowe terminy siewu: • Wielkopolska 25.09.–05.10.
• Dolny Śląsk i Opolskie 01.10.–15.10.

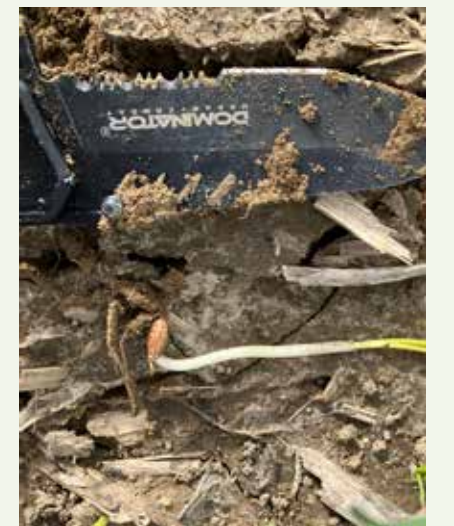
Decydujące są optymalne warunki wodno-powietrzne. W przypadku niekorzystnych prognoz pogody z intensywnymi opadami deszczu siew należy wykonać wcześniej. Posianie go w bardzo trudnych warunkach wilgotnościowych znacząco wpłynie problemy z obsadą roślin. Jak wiadomo, jęczmień ozimy krzewi się tylko jesienią. Nadmierne opóźnianie terminu siewu, a dodatkowo trudne warunki wilgotnościowe mogą sprawić, że ostatecznie ilość kłosów/mkw nie będzie zadowalająca.

GĘSTOŚĆ SIEWU – OD CZEGO ZALEŻY?

Jęczmień browarny ozimy siejemy trochę gęściej niż paszowy. Gęściejszy siew ogranicza nadmierne krzewienie roślin. Kłosa głównego i pierwszego bocznego pędu jęczmienia zawierają grubsze i bardziej wyrównane ziarno niż niższe pędy. Najlepsze wyniki plonowania i najwyższe wyrównanie ziarna osiągamy gdy przed żniwami mamy 800–900 kłosów/m². Plantacje o wyższym zagęszczeniu mają więcej ziarna pośledniego i krótsze kłosa. Zbyt gęste łany to także większa presja chorób i wylegania. Zalecana gęstość siewu to 350–360 szt/m², jednak gęściej siejemy na gorszych glebach, po słabszym przedplonie (po zbożach) i przy opóźnieniu terminu siewu.

GŁĘBOKOŚĆ SIEWU

Podstawą do ustalenia głębokości siewu jest poziom uwilgotnienia gleby. Zbyt głęboki siew może skutkować tym, że rośliny zaczną krzewić się znacznie później oraz wykształcą słabszy system korzeniowy. Dzieje się tak dlatego, że siewki zużywają dużo energii z ziarniaka by wytworzyć międzywęźle korzeniowe i drugi węzeł krzewienia. Jęczmień ze zbyt głębokiego siewu jest bardziej wrażliwy na mroz. Głębokość siewu nie powinna przekraczać 2–3 cm.



Jęczmień ozimy, za dużą głębokość siewu

ODCHWASZCZANIE

Zwalczanie chwastów powinno być przeprowadzone na jesień. Zwalczamy chwasty we wcześniejszych fazach rozwojowych niższą dawką środka. Najlepiej przeprowadzić zabieg do fazy 3 liści jęczmienia.

Opóźnienie terminu siewu może sprzyjać mniejszej presji chwastów jednoliściennych (miotła, wyczyniec, stokłosy), można też w ramach uprawek przedsiewnych (siewy pozorowane) sprowokować kiełkowanie chwastów na 2–3 tygodnie przed planowanym siewem.



ZALECENIA EKSPERTA:
KAROL DZIUBAŃSKI
AGRONOM PROMOTOR REJON POŁUDNIOWY-ZACHÓD



Jęczmień ozimy, pomimo, że jest rośliną silnie krzewiącą się, co w pewnym stopniu ogranicza presję chwastów, wymaga zwalczania chwastów jesienią. Rozwojowi chwastów sprzyja długa i ciepła jesień oraz łagodna zima. Wschodzić mogą zarówno chwasty jare, jak komosa biała oraz chwasty zimujące np. chaber bławatek. Szczególnie ważna jest walka z chwastami jednoliściennymi, głównie miotłą zbożową, której formy ozime rozrastają się bardzo silnie, tworząc konkurencję dla jęczmienia oraz sprzyjają rozwojowi patogenów chorób grzybowych jak np. plamistość siatkowa, mączniak prawdziwy.

Jesienne zwalczanie chwastów można przeprowadzić bezpośrednio po siewie lub nalistnie, od fazy liścieni (BBCH 10) do 3 liści właściwych (BBCH 13–14). Przy wyborze preparatów można wykorzystać szeroki wachlarz substancji herbicydowych, które umożliwiają skuteczną walkę z chwastami w zależności od specyfiki stanowiska.

Wybrane substancje chwastobójcze stosowane do fazy 3–4 liści jęczmienia ozimego:

prosulfokarb – stosowany przedwschodowo (bezpośrednio po siewie) w fazie BBCH 00–09 oraz po wschodach zbóż, od fazy szpilkowania do 3 liści (BBCH 10–13). Skutecznie zwalcza miotłę zbożową, komosę białą, przytulię czepną, gwiazdnicę pospolitą, jasnotę purpurową. W stopniu średnim ogranicza fiołek polny, rumianek pospolity i mak polny.

flufenacet – stosowany od fazy liścieni do 3 liści (BBCH 10–13). Skutecznie zwalcza miotłę zbożową oraz przytulię czepną, w zadawalającym stopniu również wyczyńca polnego, wiechlinę roczną oraz przetacznik perski.

diflufenikan – stosowany od fazy kiełkowania do krzewienia (BBCH 01–29). Zwalcza fiołka polnego, gwiazdnicę pospolitą, jasnotę purpurową, rumianek pospolity, tasznik pospolity, przetacznik perski. Natomiast w stopniu średnim ogranicza zachwaszczenie przetacznikiem bluszczykowym, rdestem ptasim.

tribenuron metylowy – stosowany od fazy 2 liści do fazy krzewienia (BBCH 12–29). Środek pobierany jest głównie przez liście, w roślinie przemieszcza się do stref wzrostowych. Najskuteczniej niszczy chwasty roczne intensywnie rosnące, od ich wschodów do 6 liści. Skutecznie zwalcza gwiazdnicę pospolitą, marunę bezwoną, chabra bławatka, jasnotę różową, komosę białą, mak polny, tobołki polne, samosiewy rzepaku, rumianek pospolity, w mniejszym stopniu również fiołka polnego i przytulię czepną.

metrybuzyna – może być stosowana od fazy liścieni do 3 liści (BBCH 10–13). Zwalcza chabra bławatka, dymnicę pospolitą, jasnoty, komosę białą, tobołki polne, żóltlicę drobnokwiatową.

O najnowszej ofercie herbicydowej i insektycydowej zapytaj swojego doradcę.

MSZYCE I SKOCZKI TO ZAPOWIEDŹ WIRUSÓW WIOSNĄ

Z roku na rok obserwujemy wzrost występowania chorób wirusowych w uprawach zbożowych, rok 2023 był pod tym względem szczególnie trudny. Stan ten ściśle związany jest z wydłużeniem czasu żerowania szkodników, które szukają nowych źródeł pokarmu przelatując z zasychającej kukurydzy. Po wschodach konieczna jest częsta lustracja plantacji jęczmienia i innych zbóż ozimych pod kątem występowania szkodników.

- Mszyce – wektor wirusa żółtej karłowatości jęczmienia BYDV (wszystkie gatunki zbóż) Najgroźniejszym wektorem jest mszyca czeremchowo-zbożowa. Jeśli mamy gorący maj i czerwiec, to możemy mieć pewność masowego nalotu na zboża jesienią. Ciepła i długa jesień będzie sprzyjała masowemu rozwojowi wszystkich mszyc, dlatego ważne jest aby lustrować zboża 1–2 razy w tygodniu. Zabiegi insektycydowe wykonujemy zaraz po zaobserwowaniu pierwszych mszyc, od pierwszego liścia.
- Skoczki – wektory wirusa karłowatości pszenicy WDV (wszystkie gatunki zbóż) Ocieplenie klimatu sprzyja intensywnemu rozwojowi skoczaków. Dopiero w temp. poniżej 15 °C tracą one swoją aktywność. Insektycydy użyte przeciwko mszycom zbożowym zwalczają również skoczka i ploniarę.

NAWOŻENIE MIKROELEMENTOWE, CZYLI JAK PRZYGOTOWAĆ ROŚLINY DO ZIMY



ZALECENIA EKSPERTA:
BARTOSZ RIDIGER,
AGRONOM PROMOTOR REJON PÓŁNOCNY-ZACHÓD



Przemysłane i precyzyjne nawożenie zbóż ozimych jesienią ma zasadnicze znaczenie dla kondycji łanu wiosną. Poza kluczową (zwłaszcza dla jęczmienia) regulacją odczynu gleby oraz dostarczeniem makroelementów NPK uzupełnionych o Mg i S, nawożenie powinno w swym założeniu zakładać również dostarczenie roślinom mikroelementów.

W Polsce dominują gleby lekkie i ubogie w próchnicę (średnio na poz. 1,6%, gdzie dla produktywności jej poziom powinien wynosić min. 3%). W związku z tym niewystarczająca jest dostępność kluczowych dla zbóż mikroelementów: Zn, Cu, Mn. Nawożenie zbóż mikroelementami powinno mieć charakter profilaktyczny, bo taniej jest zapobiegać niż leczyć.

Mikroelementy jesienią:

- bezpośrednio przyczyniają się do wzrostu odporności roślin na ich przezimowanie; wpływając na gospodarkę azotem i produkcję białek;
- wspomagają wytwarzanie korzeni w początkowych stadiach ich wzrostu;
- zwiększają odporności na patogeny chorobotwórcze.

Uwzględniając te potrzeby w zbożach w okresie jesiennym zalecamy stosowanie produktów StimSTART w dawce 2 l/ha + OligoSTART w dawce 0,3 l/ha w fazie 3–4 liści.

MARYSELL



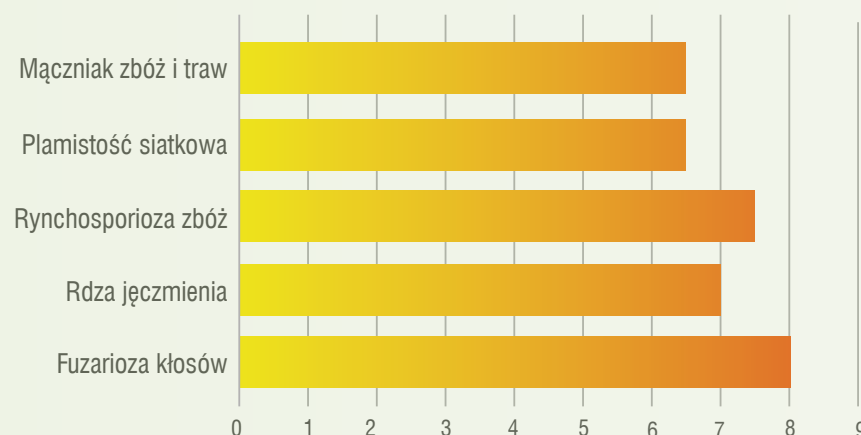
Wyborna do warzenia

- ◇ Odmiana wczesna o bardzo dobrym krzewieniu i wysokim MTZ
- ◇ Dobra tolerancja na mączniaka prawdziwego, ryńchosporiozę i fuzariozę
- ◇ Dobra do uprawy także na stanowiskach ciepłych i suchszych, we wszystkich rejonach kraju.
- ◇ Bardzo wysoki MTZ (52g) i wyrównanie (93%)

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- ◆ Zaleca się zastosowanie zabiegu fungicydowego na mączniaka prawdziwego.
- ◆ Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu T1 w fazie koniec krzewienia – początek strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi, ryńchosporiozie i plamistości siatkowej.
- ◆ Zabieg fungicydowy T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia (w zależności od presji chorób) pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. W tym okresie należy unikać łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.
- ◆ Gdy podczas kwitnienia występuje wysoka wilgotność oraz temperatura > 15 °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.
- ◆ Zalecamy jednorazowe użycie średniej lub wyższej dawki etefonu, najlepiej w fazie 3–5 dni od pojawienia się liścia flagowego. Rekomendowana dawka etefonu (480 g/l) to 0,5–0,7 l/ha. (wysokość roślin a1 bez regulatora 86 cm).

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



typ
DWURZĘDOWY

wczesność
WCZESNY

wysokość
ŚREDNIA

odporność na wyleganie
DOBRA

wyrównanie ziarna
WYSOKIE

KWS DONAU



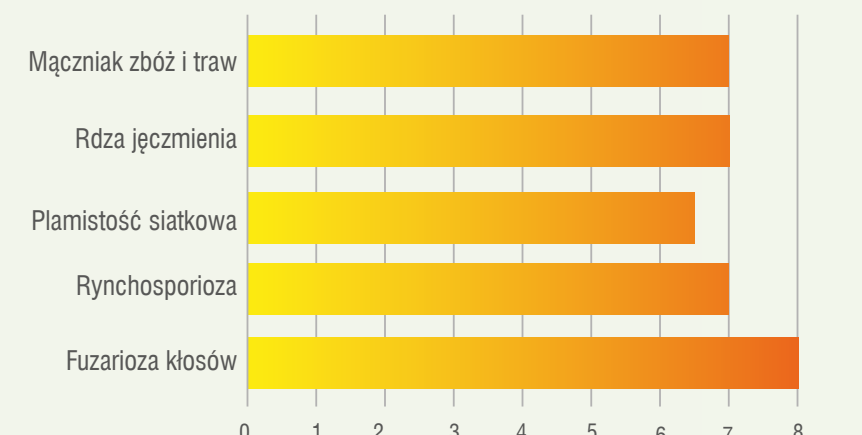
Zawsze grube ziarno

- ◇ Grube ziarno zapewnia osiągnięcie parametrów browarnych
- ◇ Wysoka zdrowotność i odporność na wyleganie ułatwia prowadzenie łanu
- ◇ Wysoka zimotrwałość minimalizuje ryzyko wymarzania

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE

- ◆ Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu T1 w fazie końca krzewienia - początku strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi, ryńchosporiozie i plamistości siatkowej.
- ◆ Zabieg fungicydowy T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia (w zależności od presji chorób) pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. **W tym okresie należy unikać łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.**
- ◆ Gdy podczas kwitnienia (przed wyrzuceniem pylników) występuje wysoka wilgotność oraz temperatura > 15 °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.
- ◆ Najlepszy sposób na ograniczenie wylegania to jednokrotne zastosowanie etefonu. Kluczowe znaczenie ma tutaj „wstrzelenie” się w optymalną fazę, która przypada 3–5 dni od pojawienia się liścia flagowego (grubienie pochwy liściowej). Rekomendowana dawka etefonu (480 g/l) to 0,5–0,7 l/ha.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



typ
DWURZĘDOWY

wczesność
ŚREDNIO WCZESNA

wysokość
ŚREDNIONISKIE

odporność na wyleganie
DOBRA

wyrównanie ziarna
BARDZO WYSOKIE

gęstość ziarna
WYSOKA

pochodzenie
KWS LIGA X KWS STELLA
/ KW 2-936



Odmiana sześciorzędowa typu browarnego

KWS FARO

Z Europy do Polski



- ◇ Czołowa odmiana jęczmienia ozimego w Europie
- ◇ Wysoki plon przy niskich dawkach azotu
- ◇ Wysoka zimotrwałość, co minimalizuje ryzyko wymarzania

typ
SZEŚCIORZĘDOWY

wczesność
ŚREDNIO WCZESNA

wysokość
ŚREDNIA

odporność na wyleganie
DOBRA

wyrównanie ziarna
WYSOKIE

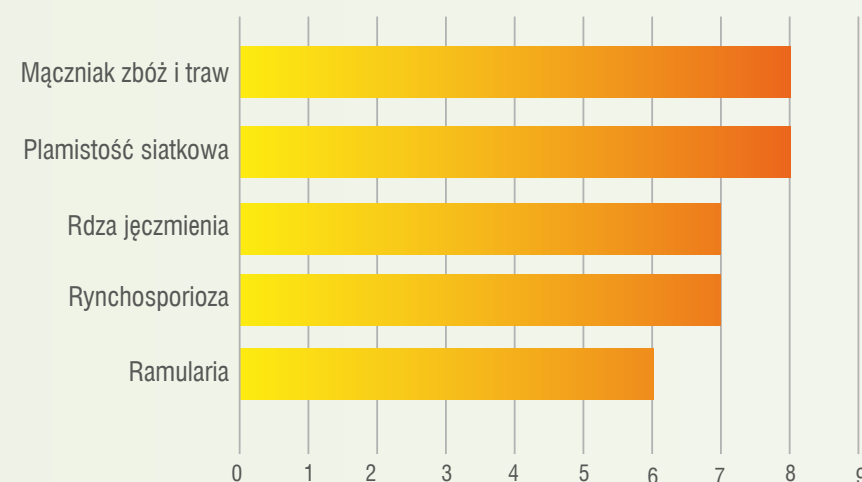
gęstość ziarna
WYSOKA

pochodzenie
HENRIETTE X CARGO

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- ◆ Obsada po wschodach powinna wynosić około 300 roślin/m² aby docelowo osiągnąć 850–900 źdźbeł kłosonośnych/m².
- ◆ Rekomendujemy zabieg T1 w fazie koniec krzewienia – początek strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi, rynchosporiozie i plamistości siatkowej.
- ◆ Zabieg T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. Unikając łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.
- ◆ Gdy podczas kwitnienia występuje wysoka wilgotność oraz temperatura >15 °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.
- ◆ Odmiana wymaga wzmocnienia doklosia w celu ograniczenia wylegania. Zalecamy zastosowanie etefonu (480 g/l) w dawce 0,7 l/ha.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



PSZENICA OZIMA

Potęga plonu
w jakości
browarnej





Pszenica ozima

N LG BRONKA A

NAJPIĘKNIEJSZA PSZENICA WE WSI

- Wysoki i stabilny potencjał plonowania we wszystkich rejonach uprawy pszenicy ozimej w Polsce
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy, w tym wysoka tolerancja na rdze, septoriozy i fuzariozę kłosów
- Wysoka odporność na wyleganie i osypywanie ziarna przed zbiorem
- Termin kłoszenia i dojrzałości – średnio-wczesny

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- LG BRONKA to odmiana do uprawy na stanowiska średnie i dobre, ale dobrze toleruje nieregulowany odczyn gleby.
- Jest uniwersalna pod względem terminu siewu, nadaje się do wczesnego i opóźnionego siewu, po kukurydzy i burakach.
- Norma wysiewu w zależności od terminu: wczesny 300 ziaren/m², optymalny 350 ziaren/m², późny 380 ziaren/m².
- Posiada tolerancję na chlorotoluron.

typ
JAKOŚCIOWA (A)

wczesność
ŚREDNIO-WCZESNA

wysokość
ŚREDNIA

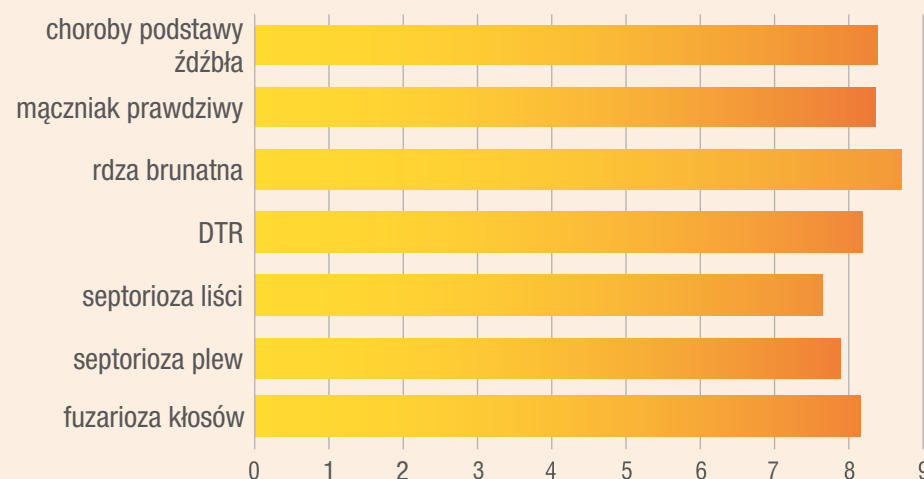
odporność na wyleganie
WYSOKA

MTZ
WYSOKI (47,8 g)

zimotrwałość
ŚREDNIA (3)



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



Pszenica ozima

ESSA A B

WYJĄTKOWA POD KAŻDYM WZGLĘDEM

- Najwyżej plonująca pszenica ozima w badaniach COBORU w 2023 roku - 108% wzorca a1 i a2, stabilna w plonowaniu w całym kraju
- Wyróżnia ją bardzo dobre krzewienie z dużą liczbą źdźbeł kłosonośnych
- Posiada wyróżniającą zdrowotność, w tym genetyczną odporność na rdzę brunatną
- Cechuje ją wysoka tolerancja na warunki suszowe

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- Essę zalecamy siał w terminie optymalnym w obsadzie 280–320 ziaren/m². Przy opóźnieniu siewu zwiększamy normę wysiewu o 10–15%, jednak brak zwiększenia ilości wysiewu nie wpływa znacząco na obniżenie plonów. Może to mieć duże znaczenie dla obniżenia kosztów zasiewów.
- Rośliny są średniej wysokości, ze sztywną słomą; z uwagi na wysokie plonowanie zalecamy stosowanie regulatorów wzrostu.
- Bardzo wysoki profil zdrowotności ułatwia oszczędne prowadzenie łanu, należy jednak zadbać o skuteczny zabieg na choroby podstawy źdźbła, jeśli przedplonem były zboża.

typ
A/B

wczesność
ŚREDNIO-WCZESNY

wysokość
ŚREDNIA (92 cm)

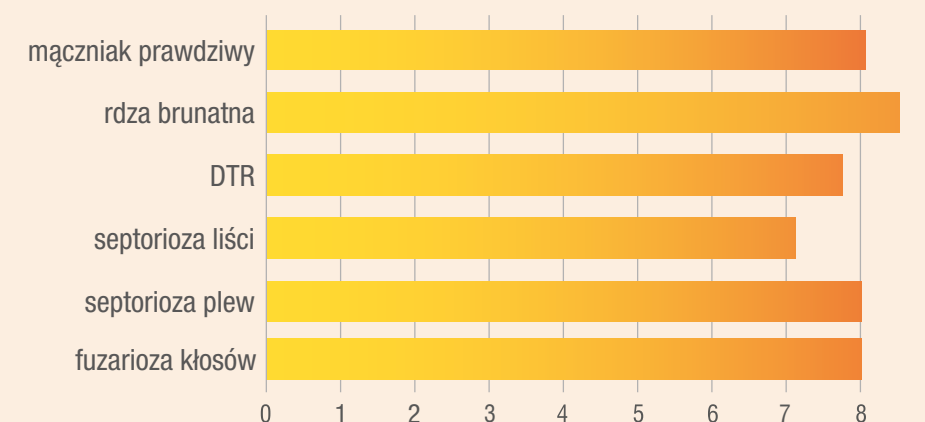
odporność na wyleganie
ŚREDNIA
wymaga regulacji łanu

MTZ
ŚREDNI

zimotrwałość
DOBRA (4)



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY wg COBORU:



KARIATYDA ^A

PLENNA, ZDROWA, JAKOŚCIOWA!

- ◇ Najnowsza, jakościowa pszenica ozima hodowli Danko zarejestrowana w Polsce w 2020 roku
- ◇ Wysoki poziom plonowania zarówno w średnio intensywnej, jak i intensywnej technologii uprawy
- ◇ Wczesna, co jest szczególnie ważne w uprawie na glebach słabszych oraz w latach suchych
- ◇ Średnia długość słomy i dobra odporność na wyleganie
- ◇ Odmiana o dobrej odporności na choroby
- ◇ Bardzo dobra zdolność krzewienia

typ
JAKOŚCIOWA (A)

wczesność
**ŚREDNIO WCZESNA
– WCZESNA**

wysokość
ŚREDNIO WYSOKA

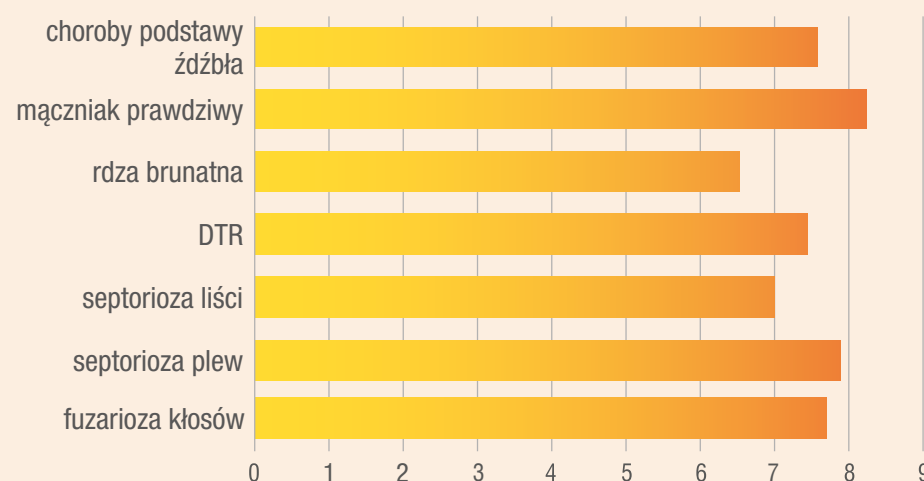
odporność na wyleganie
WYSOKA

MTZ
WYSOKI

REKOMENDACJE AGRONOMICZNE:

- ◆ Wymagania glebowe: Odmiana przeznaczona do uprawy na wszystkich stanowiskach również tych słabszych.
- ◆ Norma wysiewu w zależności od terminu: wczesny 280–300 kielk. ziaren/m², optymalny 300–350 kielk. ziaren/m², późny 350–380 kielk. ziaren/m².
- ◆ Odmiana wykazuje dużą przydatność do opóźnionych siewów np. po kukurydzy ziarnowej lub burakach.
- ◆ Kariatyda wykazuje niską wrażliwość na chlorotoluron.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



**NAWOZY DOLISTNE
ADIUWANTY**



FERTEQ

CereaSTART

DOSTARCZA FOSFORU
I OPTYMALIZUJE pH

Płynny nawóz dolistny stymulujący rozwój systemu korzeniowego we wczesnych fazach wzrostu. CereaSTART dostarcza niemal całkowicie przyswajalny fosfor i optymalizuje pH cieczy opryskiwacza.

ZALETY CereaSTART

- ▶ dostarcza fosfor i usprawnia pobieranie fosforu z gleby
- ▶ obniża pH cieczy roboczej oprysku
- ▶ wzmacnia system korzeniowy
- ▶ przyspiesza regenerację

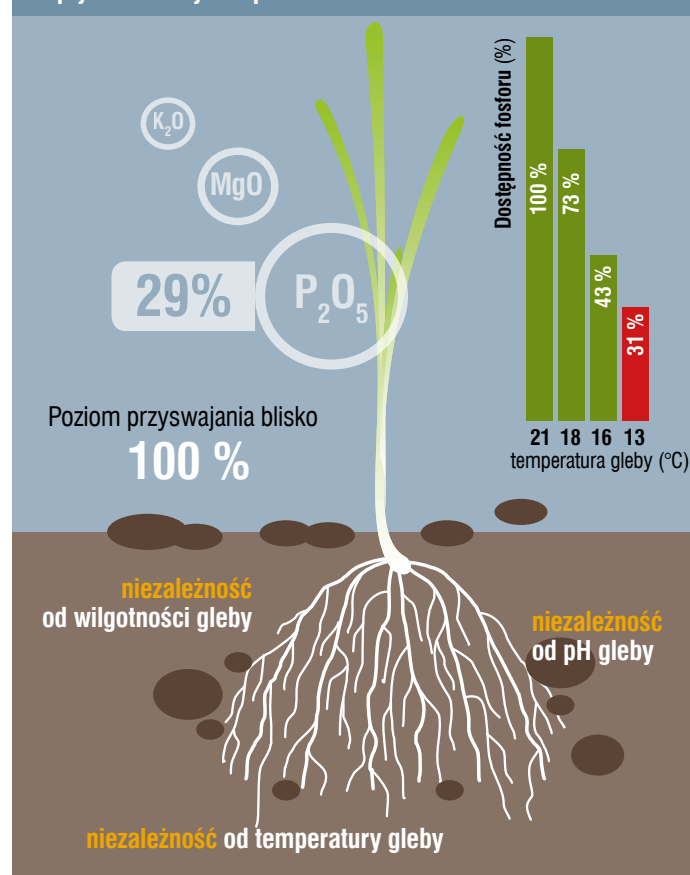
FUNKCJE BIOSTYMULATORA CereaSTART

Współczynnik wykorzystania fosforu z CereaSTART jest bliski 100%. Przez zwiększenie fosforu w roślinie następuje przyspieszenie rozwoju systemu korzeniowego, dzięki czemu uprawy sprawniej pobierają fosfor przez korzenie.

KIEDY STOSOWAĆ CereaSTART

- ▶ **Niskie temperatury** ograniczające pobieranie fosforu z gleby
- ▶ W fazie intensywnego wzrostu korzeni
- ▶ Na glebach zbitych, o złej strukturze
- ▶ Na gleby o **kwaśnym pH** (piaszczyste) **lub zasadowym pH**
- ▶ Po wapnowaniu
- ▶ Na glebach o niskiej zawartości P_2O_5 (< 0,1 mg/kg)
- ▶ W uprawach o słabym systemie korzeniowym

Optymalne i szybkie przenikanie składników



Skład: 440 g/l P_2O_5 , 76 g/l K_2O , 100 g/l MgO



FERTEQ

StimSTART

BIOSTYMULATOR
WZROSTU KORZENI

StimSTART to płynny nawóz o silnym działaniu biostymulacyjnym. Wspomaga rozwój roślin w początkowej fazie wzrostu i skutecznie stymuluje wzrost systemu korzeniowego. Usprawnia odżywienie roślin i ogranicza skutki stresu niedoboru wody i niskich temperatur.

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA StimSTART

- ▶ szybka regeneracja systemu korzeniowego po zimie
- ▶ usprawnienie pobierania NPK i mikroelementów
- ▶ zwiększa dostępność fosforu dla roślin
- ▶ zwiększa odporność upraw na suszę
- ▶ wyższe i stabilniejsze plonowanie



FUNKCJE BIOSTYMULATORA StimSTART

- ▶ **Wzrost i rozwój systemu korzeniowego:** Aktywacja fitohormonów odpowiedzialnych za powstawanie korzeni bocznych i włosników. Kwasy humusowe i fulwowe mają pozytywny wpływ na zwiększenie masy korzeniowej.
- ▶ **Usprawnienie pobierania składników pokarmowych:** Kwasy humusowe i fulwowe pełnią funkcję nośnika składników pokarmowych.
- ▶ **Łagodzenie stresu:** Stosowanie po stresie przyspiesza regenerację roślin, natomiast użycie przed warunkami stresowymi łagodzi skutki.
- ▶ **Odżywienie roślin:** Biostymulator dostarcza w formie płynnej azot, fosfor i potas oraz ułatwia wchłanianie innych substancji z mieszaniny zbiornikowej.

DAWKOWANIE

Stosować we wczesnych fazach wzrostu lub po zimie w celu regeneracji korzeni w dawce 2 l/ha w uprawach: kukurydza, zboża, buraki, rzepak, bobowate, ziemniaki.

Skład: 120 g/l N, 50 g/l P, 100 g/l K, kwasy fulwowe, kwasy humusowe, aminokwasy lewoskrętne, kompleks biostymulujący

NIEDOBÓR Mn

NIEDOBÓR Cu

NIEDOBÓR Zn

OligoSTART

NAWÓZ DOLISTNY WSPIERAJĄCY
METABOLIZM MŁODYCH ROŚLIN

Wysoko skoncentrowany nawóz dolistny dla wszystkich upraw, zawierający trzy najważniejsze mikroelementy: mangan, miedź i cynk.

KORZYŚCI STOSOWANIA OligoSTART

- ▶ łagodzi stres roślin wywołany przez niekorzystne warunki środowiska, herbicydy, uszkodzenia mechaniczne
- ▶ wspiera wzrost i rozwój roślin we wczesnych fazach
- ▶ poprawia zimotrwałość i przyspiesza regenerację po zimie zbóż i rzepaku
- ▶ wpływa na przyspieszenie przemian azotu oraz wykazuje działanie antystresowe poprzez wzmocnienie systemu korzeniowego

Cenna jest synergia działania poszczególnych pierwiastków:

- ▶ Jednoczesne podanie Zn i Mn to zwiększenie tolerancji roślin na **jesienne niedobory wody**,
- ▶ Cu i Mn to zwiększenie odporności na **choroby grzybowe**.
- ▶ Cu i Zn zwiększa tolerancję na **niskie temperatury**.

REKOMENDOWANE DAWKI

Uprawa	Termin Stosowania i dawka
Zboża	Jesień: faza 3–4 liści 0,5 l/ha Wiosna: krzewienie 0,5–1 l/ha
Rzepak	Jesień: faza 4–5 liści 0,5 l/ha + bor Wiosna: po ruszeniu vegetacji 0,5–1 l/ha + bor
Kukurydza	Od 3 do 6 liści 0,5 l/ha + CornSTART Od 6 do 8 liści 0,5 l/ha + CornSTART
Burak	Od 6 do 8 liści 1 l/ha + BorphoSTART
Ziemniak	Po zwarcu roślin w rzędzie 1–1,5 l/ha

SKŁAD: Cu 6,1 % (110 g/l), Mn 18,3 % (330 g/l),
Zn 4,6 % (84 g/l)

GĘSTOŚĆ WŁAŚCIWA: 1,74 kg/l

KIEDY STOSOWAĆ OligoSTART?

- ▶ przy niedoborach lub spodziewanych niedoborach mikroelementów Mn, Cu, Zn, zwłaszcza przy intensywniej produkcji i wadliwym plodozmianie z dominacją zbóż
- ▶ przy uprawie na glebach piaszczystych, torfowych, bogatych w materię organiczną albo słabo natlenionych, o odczynie > 6,5
- ▶ przy spodziewanej długotrwałej suszy lub wysokich temperaturach (stres),
- ▶ przy chłodnej i wilgotnej wiosnie, ograniczającej rozwój systemu korzeniowego
- ▶ przy spodziewanych objawach niedoboru miedzi (skręcanie się liści, bielenie kłosów i problemy z zapyleniem – **pustokłosie**). Np. OligoSTART w dawce 1 l pokrywa potrzeby pszenicy na miedź niemal w 100% przy plonie 8 t/ha

JAK STOSOWAĆ OligoSTART?

- ▶ nie przekraczaj dawki 3 l/ha w sezonie wegetacyjnym
- ▶ ilość cieczy nie mniej niż 200 l/ha,
- ▶ wodę warto zmiekczyć i obniżyć pH nawozem fosforowym CereaSTART – zarówno nawozy, jak i środki ochrony roślin będą szybciej i lepiej się rozpuszczały.
- ▶ możesz łączyć nawóz z fungicydami, insektycydami, biostymulatorami, ale wykonaj wcześniej próbę słoikową potwierdzającą stabilność roztworu
- ▶ w przypadku mieszaniny zbiornikowej OligoSTART daj ostatni do opryskiwacza
- ▶ stosuj tylko w razie rozpoznanej konieczności lub spodziewanych warunków stresowych

MultiAD

ADIUWANT DO STOSOWANIA Z HERBICYDAMI,
FUNGICYDAMI I INSEKTYCYDAMI

Doskonałe pokrycie i ograniczone znoszenie

Oszczędzaj czas i pieniądze. Adiuwant MultiAD pozwala ograniczyć ilość wody o około 50l/ha, przy zachowaniu skuteczności.

MultiAD: 4 funkcje które poprawiają skuteczność zabiegu



Retencja

Cały oprysk pozostaje na powierzchni docelowej, nawet przy użyciu dyszy antyznoszeniowych, które wytwarzają duże krople.



Zwilżenie powierzchni (x 100)

Dzięki tej właściwości możliwe jest całkowite pokrycie celu i lepsza skuteczność. Zapewnia wysoką skuteczność zabiegu nawet z mniejszą ilością wody.



Dynamiczne wnikanie

Znacząco zwiększa ilość substancji czynnej, która wnika do rośliny, aby zoptymalizować i wzmocnić działanie.

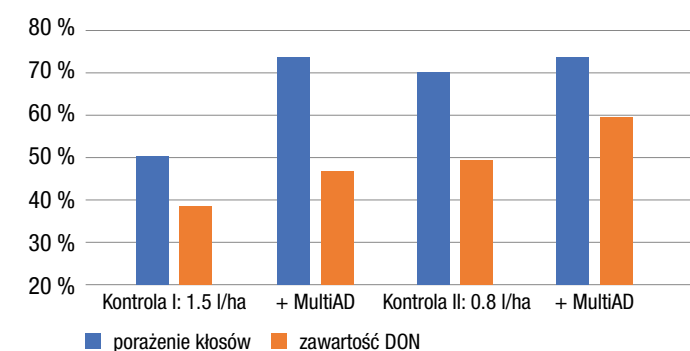


Ograniczanie dryfu

Ogranicza zwiewanie oprysku, zapobiega wytwarzaniu bardzo drobnych kropli, które ulegają znoszeniu z wiatrem.



Skuteczność w zwalczaniu *Fusarium spp.* w pszenicy



Skuteczność wyrażona w % względem kontroli (Kontrola bez fungicydu: 8% porażonych kłosów i 2,15mg/kg DON)

Kontrola I: 100g/l fluoksastrobina, 100g/l protiokonazol

Kontrola II: 250g/l protiokonazol

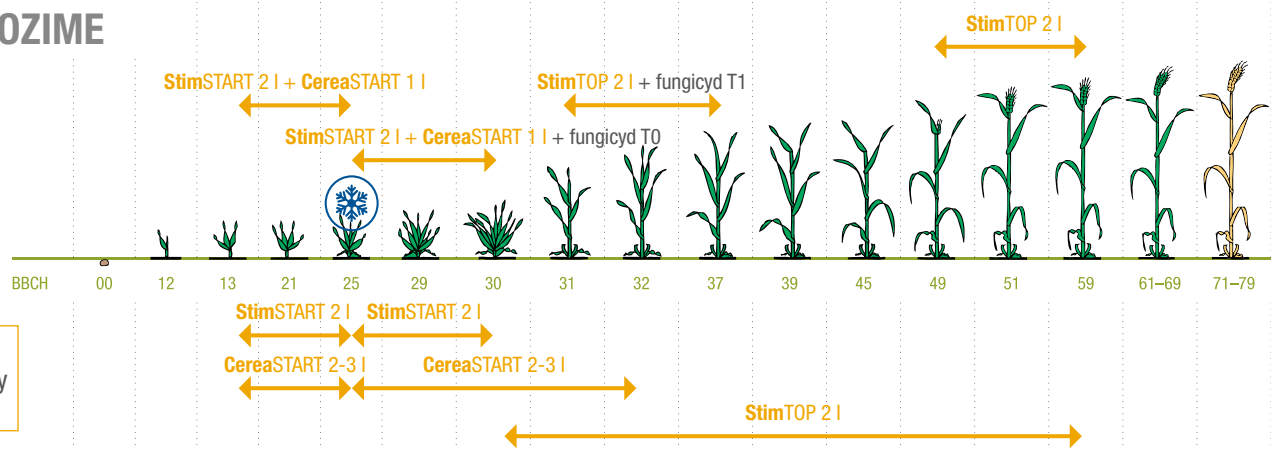
Źródło: Eurofins, Horneburg, Germany (2012)

Dawkowanie: Jako ostatni produkt w mieszaninie opryskiwacza w dawce 0,1 l/ha. Przy <100 l wody/ha zalecane stężenie 0,1%.

ZBOŻA OZIME

Zabieg

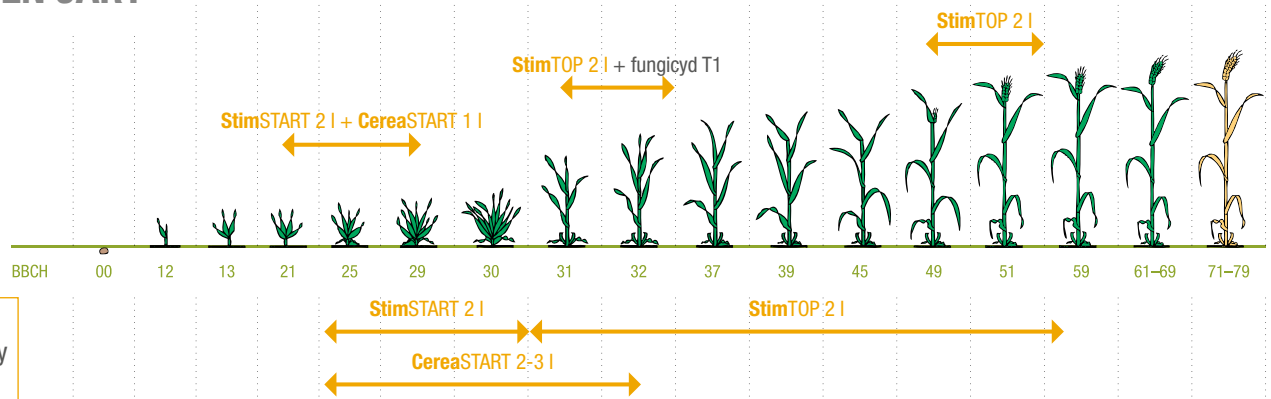
Aplikacja
solo i terminy
stosowania



JĘCZMIEŃ JARY

Zabieg

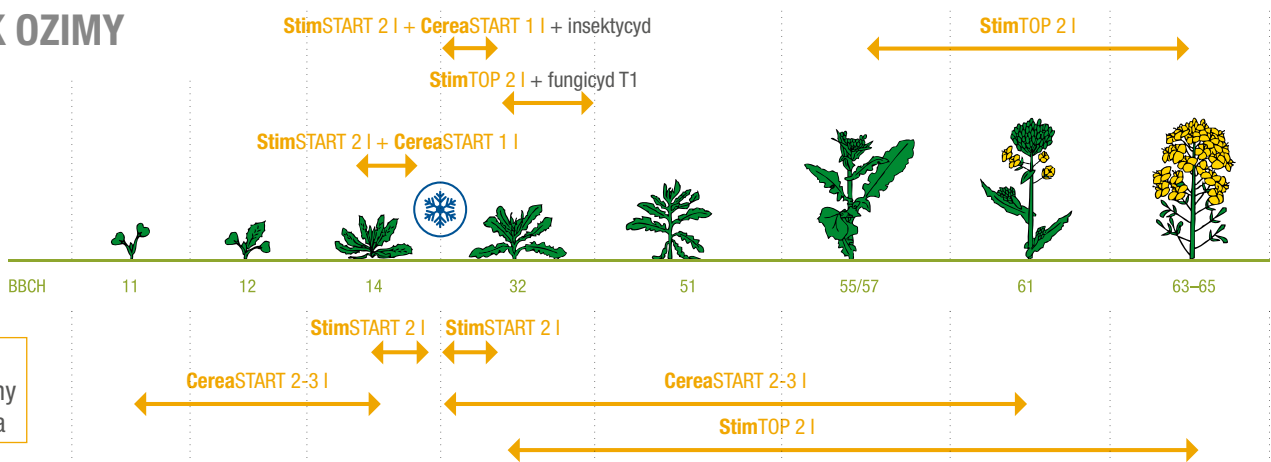
Aplikacja
solo i terminy
stosowania



RZEPAK OZIMY

Zabieg

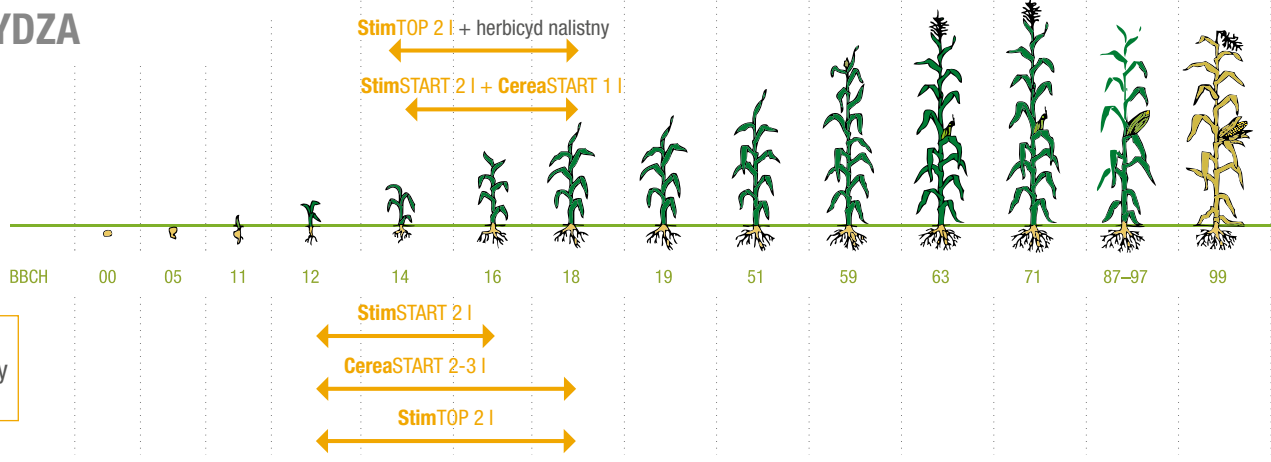
Aplikacja
solo i terminy
stosowania



KUKURYDZA

Zabieg

Aplikacja
solo i terminy
stosowania



ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

Rejon północno-zachodni

PM	Piotr Michałek	606 907 526	pmichalek@soufflet-ag.com
JC	Jakub Cabala	539 010 686	jcabala@soufflet-ag.com
KB	Konrad Baranowski	532 609 759	kbaranowski@soufflet-ag.com
OB	Oskar Białkowski	660 037 689	obialkowski@soufflet-ag.com
PH	Przedstawiciel Handlowy	882 626 974	

Rejon północno-wschodni

DL	Dariusz Lubecki	539 783 556	dlubecki@soufflet-ag.com
----	-----------------	-------------	--------------------------

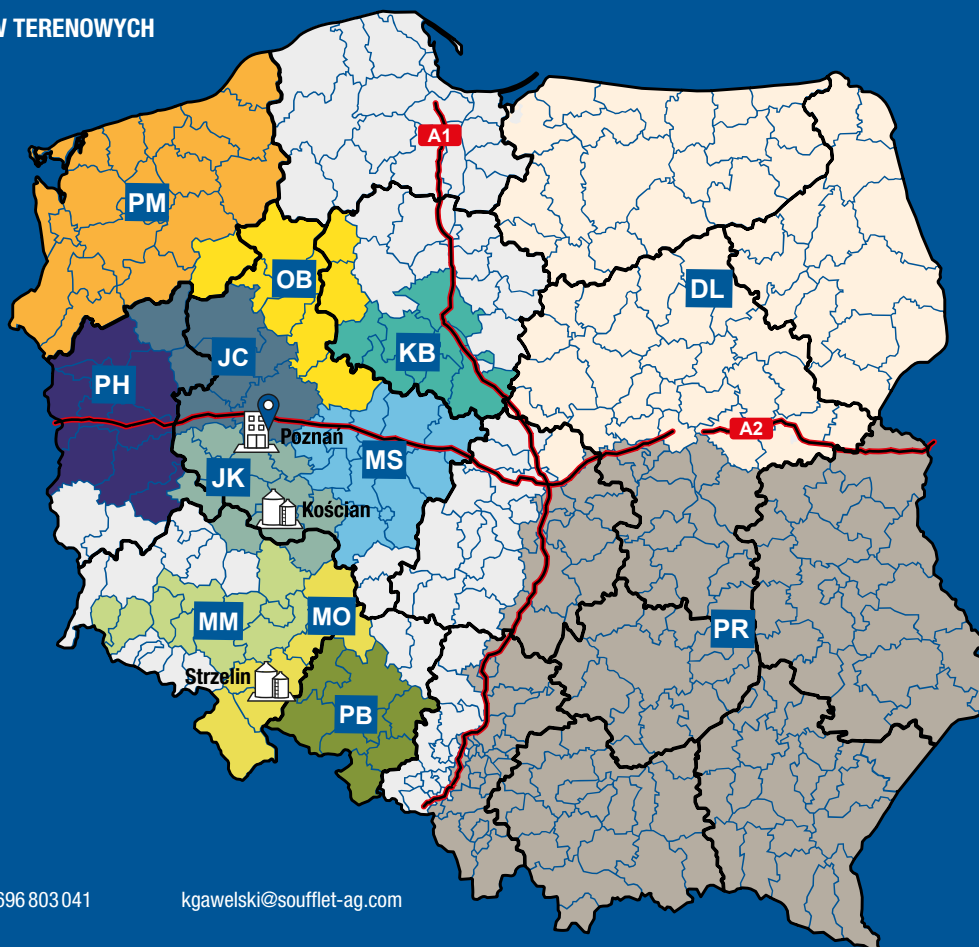
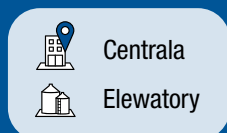
Rejon południowo-zachodni

MO	Monika Okoń	696 803 130	mokon@soufflet-ag.com
JK	Julia Kucner	539 699 513	jkucner@soufflet-ag.com
MM	Marek Michaliszyn	600 009 911	mmichaliszyn@soufflet-ag.com
PB	Paweł Bobowski	696 738 854	pbobowski@soufflet-ag.com
MS	Michał Sobieszczański	880 763 275	msobieszczanski@soufflet-ag.com

Rejon południowo-wschodni

PR	Przedstawiciel Regionalny	539 782 159	
----	---------------------------	-------------	--

OBSZAR DZIAŁANIA DORADCÓW TERENOWYCH



Dyrektor Handlowy

Kamil Gawelski	696 803 041	kgawelski@soufflet-ag.com
----------------	-------------	---------------------------

Główny Agronom

Danuta Chanik	696 068 941	dchanik@soufflet-ag.com
---------------	-------------	-------------------------

Agronom Promotor

Karol Dziubański	736 358 950	kdziubanski@soufflet-ag.com
Bartosz Ridiger	889 815 902	bridiger@soufflet-ag.com

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

616 501 096

LOGISTYKA NASIONA I ŚOR

Kasper Paluszkiwicz	602 236 804	kpaluszkiwicz@soufflet-ag.com
Vladyslava Kamynina	882 626 983	vkamynina@soufflet-ag.com

Jęczmień browarny

Mariusz Karpiński	696 803 534	mkarpinski@soufflet-ag.com
-------------------	-------------	----------------------------