



NASIONA  
DALGETY

**KATALOG**  
**JESIEŃ**  
**2022**

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

Agrii 5  
cat





Szanowni Państwo,

Ćwierć wieku minęło.

Ta wspaniała rocznica mija w tym roku, a dokładnie minęła 4 stycznia 2022r.

Ponad 25 letnie doświadczenie, ugruntowało mocną pozycję Agrii Polska na rynku. Od pierwszych dni działalności Agrii kieruje się wizją zawartą w słowach: **„Pracujemy nad poprawą efektywności produkcji rolniczej. Inwestując w wiedzę, technologie i zakłady produkcyjne, dostarczamy kompleksowe rozwiązania dla producentów rolnych”**.

Dalgety Agra, tak brzmiała nazwa firmy do roku 2015, która po przejściu grupy Kazgod została zmieniona na Agrii Polska i od 2016 roku, niezmiennie pod tą nazwą prowadzi swoją działalność. To niezwykle ważny moment w historii firmy, który połączył doświadczenie produkcyjno-dystrybucyjne i stał się siłą napędową rozwoju Agrii.

Jako jedna z firm grupy kapitałowej Origin (z siedzibą w Dublinie), Agrii Polska liczy blisko 300 pracowników, ze średnim stażem pracy: 8 lat. Zespół doświadczonych i wykształconych ludzi, w połączeniu z zaufaniem oraz długoterminowymi relacjami z naszymi klientami, jak również dostawcami to główny filar naszej działalności. Od lat inwestujemy w szkolenia i wiedzę techniczną naszych pracowników. Niezwykle istotny jest dla nas systematyczny kontakt z naszymi klientami. Ponad połowa naszego zespołu każdego dnia ma kontakt z gospodarstwami rolnymi, jak i punktami handlowymi.

Agrii Polska świadczy kompleksowe usługi dla nowoczesnych Rolników. Zajmuje się dystrybucją: nasion, nawozów, pestycydów, nawozów dolistnych, produktów biologicznych, adiuwantów, stymulatorów wzrostu. Jesteśmy producentem nasion „Nasiona Dalgety”, nawozów dolistnych „FoliQ”, jak również otoczkowanych nawozów „ABS” i „Super N46”. Firma Agrii prowadzi także profesjonalny skup płodów rolnych.

25 lat naszej działalności rolniczej, to 25 lat pracy w zróżnicowanych warunkach pogodowych. W pamięci mamy lata z bardzo dobrymi plonami, bardzo dobrymi cenami płodów rolnych, ale również taki czas, kiedy była susza, niskie ceny, niskie plony, wymarznienia. Wraz z naszymi klientami uczestniczymy w okresie transformacji gospodarstw rolnych, który dokonuje się na przestrzeni lat. Od leciwego, mało wydajnego sprzętu rolniczego, po nowoczesne i zaawansowane technologie oraz maszyny rolnicze. Zmianie uległy normy wysiewu wielu gatunków roślin uprawnych, ilości używanej cieczy roboczej, pojawiły się nowoczesne bardziej wydajne nawozy, zredukowana została ilość substancji aktywnych dostępnych na rynku, jak również pojawiły się nowoczesne preparaty biologiczne. Coraz większy wpływ na rozwój rolnictwa w obecnych czasach, mają regulacje prawne i rozporządzenia unijne, wynikające ze wspólnej polityki rolnej.

Nasze doświadczenie i wiedza, stanowi silny fundament oraz siłę napędową do dalszego rozwoju we współpracy z naszymi klientami. Warto podkreślić fakt, że osoby zarządzające firmą Agrii Polska, poczynając od Grahama Harrisa, zawsze stawiali na pierwszym miejscu wiedzę połączoną z fachowym doradztwem.

Dziękuję Wszystkim Klientom, Dostawcom, naszym Partnerom biznesowym oraz całemu Zespołowi Agrii Polska za zaufanie i wsparcie, którym od wielu lat nas obdarzacie.

Wierzę, że wspólnie osiągniemy jeszcze niejednego sukcesu. Agrii to ludzie.

Leszek Skrzypczyk  
Dyrektor Zarządzający Agrii Polska

**Agrii** 5  
Cat

# Siej jakość

Nasiona Dalgety to starannie wyselekcjonowane i sprawdzone odmiany zbóż, rzepaku, kukurydzy, bobowatych oraz mieszanki traw pastewnych i gazonowych.

Produkty tej marki wyróżnia wysoka zdrowotność, świetna jakość i niezwykły potencjał plonotwórczy. Nasiona charakteryzują się najwyższą czystością analityczną oraz tożsamością zarówno gatunkową jak i odmianową. To jednak nie wszystkie powody, dla których materiał siewny Dalgety cieszy się uznaniem wśród rolników i hodowców nieprzerwanie od blisko dwudziestu lat.

## Nasiona, które są gwarancją

Popularność i pozytywne oceny produktów marki Nasiona Dalgety wśród rolników, motywują nas do tworzenia doskonałego pod każdym względem, kwalifikowanego materiału siewnego, z zachowaniem rygorystycznych procedur produkcyjnych oraz najwyższych standardów jakościowych.

## Zaprawione w boju

Nasiona Dalgety przygotowywane są w najwyższym standardzie zaprawiania. Oprócz zaprawy nasiennej, są one wzbogacone o polimer, który wpływa na lepsze rozprowadzenie substancji aktywnej zawartej w zaprawie nasiennej. Ponadto, ma właściwości osuszające i daje świetny efekt wizualny – zaprawione nasiona mają intensywny, lubiany przez rolników, czerwony kolor. W standardzie dodawany jest także komponent Take Off – składnik stanowiący szybko działającą formę fosforu. Dzięki niemu młode rośliny są odżywione na starcie, a ich system korzeniowy jest lepiej rozwinięty.



## NASIONA DALGETY RZEPAK TO:

- + szeroka paleta odmian mieszańcowych i liniowych
- + jedno z najnowszych i najwyżej plonujących odmian zarejestrowanych w COBORU
- + w doborze odmiany dostosowane do różnych warunków glebowych, różnych terminów siewu oraz bardzo wysokiej zimotrwałości
- + odmiany tolerancyjne względem kiły kapustnych, wirus żółtaczki rzepy (TuYV) oraz o wysokiej odporności na choroby
- + nasiona rzepaku przygotowane w oparciu o najwyższe standardy technologiczne na najnowocześniejszej linii produkcyjnej
- + wysokiej jakości zaprawy oraz komponenty zaprawowe zabezpieczające młode siewki oraz poprawiające ich wigor startowy
- + certyfikat ESTA (Europejski Certyfikat Jakości Zaprawiania)



**PRODUKT  
PRZYJAZNY ŚRODOWISKU**

Produkt uzupełnia niezbędne składniki  
w uprawach ekologicznych

# foliQ®

blizej natury



Seria nawozów dolistnych Eco FoliQ, to cenione przez rolników produkty, które wyróżniają się wysoką jakością, osiąganą dzięki innowacyjnej technologii produkcji i zachowaniu najwyższych standardów przy doborze surowców. Jakość nawozów Eco FoliQ, wpływa na efektywne pobieranie składników i szybkie oraz pewne odżywienie roślin.

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

**Agrii™**

# Zielone Horyzonty Agrii na rzecz środowiska

Zielone Horyzonty to zobowiązanie Agrii na rzecz środowiska, produkcji zdrowej żywności oraz współpracy we wdrażaniu nowoczesnych, bezpiecznych i efektywnych rozwiązań w rolnictwie z poszanowaniem powietrza, wody oraz gleby. To odpowiedzialność biznesowa oraz społeczna skierowana do rolników i konsumentów.

Pomysł na Zielone Horyzonty Agrii został zaczerpnięty z ankiety przeprowadzanej każdego roku wśród pracowników firmy.

W ankiecie spora grupa respondentów zwróciła uwagę, na potrzebę podejmowania działań w zakresie:

- + dbałości o środowisko
- + poszukiwań skutecznych ekologicznych produktów
- + odpowiedzialnego stosowania środków do produkcji rolnej
- + społecznych akcji na rzecz przyrody i zdrowia
- + dostosowania produkcji w zakładach Agrii zgodnych z przepisami, ale przede wszystkim z poszanowaniem środowiska
- + poszukiwań rozwiązań dobrych jednocześnie dla agrobiznesu i dla klimatu

Odpowiedzią na powyższe są deklaracje oraz sukcesywnie wdrażane aktywności, podjęte w 5 głównych obszarach:



## Zintegrowana produkcja:

to budowanie świadomości pro środowiskowych wśród pracowników, rolników, dostawców skierowanych na racjonalne stosowanie nawozów, środków ochrony roślin, ale również korzystanie z nowoczesnych technologii, badań i produktów. To także działania prowadzące do stosowania nieszkodliwych, biodegradowalnych rozwiązań w zakładach produkcyjnych Agrii.



## Zielone biuro:

to wszelkie aspekty dotyczące działań administracyjnych Agrii, w tym e-faktura, ekologiczne katalogi, gadżety, i inne formy wspierające dbałość o planetę.



## Rentowność farm:

to działania prowadzące do stosowania sprawdzonych, skutecznych produktów, niższych dawek ŚOR, nawozów, precyzyjnych aplikacji w tym wykorzystanie Agrii Bazy, propozycje ekonomiczne, które będą sprzyjały produkcji rolniczej i będą stanowiły o jej konkurencyjności.



## Ochrona środowiska:

to działania w zakresie poszukiwań produktów ekologicznych, działań pro zdrowotnych, pro społecznych i pro pszczelarskich.



## Zielony ład:

oznacza wspieranie inicjatyw, których celem jest osiągnięcie neutralności dla klimatu w tym: czysta woda, zdrowa gleba, różnorodność biologiczna itp., ale również wybór produktów „przyjaznych środowisku”.

W kolejnych publikacjach katalogu Agrii, będziemy opisywać podjęte aktywności w ramach Zielonych Horyzontów Agrii. W obecnej edycji zachęcamy do wsparcia naszych działań z zakresu: ZIELONE BIURO.



Autor tekstu

**Renata  
Mazurkiewicz**

Dyrektor Działu B2B



## Bądź EKO – daj się namówić i przejdź na e-FAKTURĘ!

Drogi Kliencie!

Mam na imie Celina. W firmie Agrii pracuję od wielu lat. Zajmuję się m. in. wysyłaniem faktur i pism dla Ciebie.

Przez moje ręce przechodzą setki kartek, a każda z nich to składowa lasu. Moją i moich współpracowników intencją jest, aby zminimalizować ilości produkowanego przez nas „papierowego” biura, tak by udało nam się stworzyć Zielone Biuro Agrii. W związku z tym, zwracam się do Ciebie z uprzejmą prośbą zmiany sposobu dostarczania faktur za produkty zakupione od firmy Agrii Sp. z o.o. Obecnie faktury dostarczamy do naszych Klientów w wersji papierowej, za pośrednictwem Poczty Polskiej. Chcielibyśmy zrezygnować z tradycyjnej, papierowej wersji na rzecz przesyłania faktur drogą elektroniczną.



### Oto jakie korzyści wynikają z wprowadzenia e-faktury:

- wspólne działanie na rzecz ochrony środowiska
- skrócenie czasu dostarczenia faktur (fakturę otrzymasz od razu po jej wygenerowaniu);
- łatwe i bezpieczne przechowywanie;
- mniejsze ryzyko zgubienia, zniszczenia lub dostania się faktury w niepowołane ręce;
- dokumenty WZ przesłane razem z fakturą na maila

E-faktura stanowi odpowiednik faktury papierowej i ma taką samą moc prawną.

### A Jak aktywować E-Fakturę?

Wystarczy przesłać na adres [bok@agrii.pl](mailto:bok@agrii.pl) podpisaną treść oświadczenia o akceptacji przesyłania faktur w formie elektronicznej, którą załączamy do niniejszej wiadomości .

To wszystko. To tak niewiele! Razem możemy więcej! Dla naszej planety.

Z poważaniem,

Celina wraz z zespołem Agrii Polska

# ZBOŹA OZIME







# Piktogramy - cechy zbóż



**Przydatność na najstabsze stanowiska  
- w obrębie danego gatunku**



**Odmiana oścista**



**Przydatność do najwcześniejszego  
siewu - w obrębie danego gatunku**



**„Stop dzik” - ograniczenie szkód po-  
wodowanych przez zwierzynę leśną**



**Przydatność do opóźnionego siewu -  
w obrębie danego gatunku**



**Wysoka odporność na wyleganie**



**Siew listopadowy  
(pszenica alternatywna)**



**Najwcześniejsze dojrzewanie**



**Największa przydatność do uprawy  
w monokulturze, ze względu na wy-  
soką odporność na kompleks chorób  
podstawy źdźbła**



**Najdorodniejsze ziarno i najwyższa  
masa tysiąca ziaren**



**Najwyższa ogólna zdrowotność**



**Najwyższa jakość parametrów  
wypiekowych - w obrębie gatunku**



**Najwyższy potencjał plonowania  
w obrębie danego gatunku**



**Bardzo wysoka zimotrwałość**



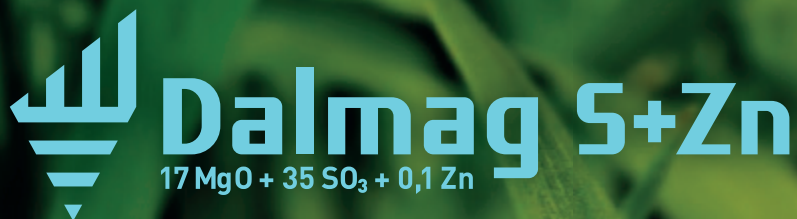
**Wysoka stabilność plonowania**



**Doskonałe parametry paszowe**



**Najpotężniejsze krzewienie**



- + Właściwe zaopatrzenie roślin w siarkę i magnez
- + Poprawa efektywności doglebowego nawożenia azotem
- + Właściwie wykształcony system korzeniowy
- + Wyższa odporność na stres termiczny
- + Równomierne dojrzewanie
- + Poprawa jakości plonu

# SIARCZAN MAGNEZU DOSKONAŁY

**Dalmag S+Zn** to wysokiej jakości siedmiowodny, granulowany siarczan magnezu o doskonałej rozpuszczalności. Składniki odżywcze zawarte w nawozie są łatwo przyswajalne dla roślin w każdych warunkach i niezależnie od pH gleby.

# Dobierz pszenicę do swoich potrzeb

Odmiana	Ambicja <small>nowość</small>	LG Keramik	Moschus	
Jakość wypiekowa	+		++	
Plon	+	++		
Krzewienie		+	+	
Wczesność		+		
Długość kłosa	+			
Najwyższe rośliny				
Najniższe rośliny	+			
Odporność na wyleganie	+	+		
Masa tysiąca ziaren	+		+	
Niskie wymagania stanowiskowe				
Stanowiska przy lasach				
Opóźniony siew		+	+	
Bardzo późny listopadowy siew				
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	+	+	+
	Septorioza liści	+		+
	Septorioza plew	+	+	+
	Rdza brunatna	+	+	+
	Fuzarioza kłosa			+
	Choroby podstawy źdźbła	+	+	+
	Tolerancja na chlorotoluron	+	+	+



	Sacramento	Kilimanjaro	Skagen
			+
	+	+	
	+	+	
	+		
			+
	+		
		+	
	+		+
	+		+
	+		
		+	+
			+
	+	+	+
	+	+	+
		+	+
	+	+	
		+	+

# Zestawienie cech odmian

Odmiana	Ambicja <b>nowość</b>	LG Keramik	Moschus	
Typ odmiany	Pszenvica jakościowa (grupa A)	Pszenvica jakościowa (grupa A)	pszenvica E-litarna o najwyższej jakości ziarna BSA (Niemcy) Rejestracja w COBORU 2019 w grupie elitarniej E (pierwsza w historii odmiana zachodnia)	
Potencjał plonowania	Wyniki COBORU za lata 2018-2019 Rok 2018 A1 – 103% wz, A2 – 100% wz Rok 2019 A1 – 102% wz, A2 – 101% wz	Wyniki COBORU w latach 2017-2019 Rok 2017 A1 – 105% wz, A2 – 103% wz. Rok 2018 A1 – 109% wz, A2 – 108% wz. Rok 2019 A1 – 109% wz, A2 – 105% wz.	COBORU - doświadczenia rejestrowe: Rok - 2017 A1: 81,1 dt/ha A2: 98,1 dt/ha Rok - 2018 A1: 73,9 dt/ha A2: 87,6 dt/ha	
Wysokość roślin	niska – ok. 87 cm	średnia – 91 cm	średnia – 90 cm	
Odporność na wyleganie	wysoka	wysoka	wysoka	
TECHNOLOGICZNE PARAMETRY ZIARNA	Liczba opadania	wysoka	bardzo wysoka	
	Zawartość białka	wysoka	bardzo wysoka	
	Wskaźnik sedymentacji	bardzo wysoka	bardzo wysoki	
	Wydajność mąki	bardzo wysoka	wysoka	
MTZ	bardzo wysoki	średnia (41,4 g)	wysoka (ok. 46 g)	
Wymagania stanowiskowe	przeciętne do wyższych	średnie do wyższych	średnie do wyższych	
Norma wysiewu – zależna od terminu (ziaren/m <sup>2</sup> )*	wczesny 260 – 280 optymalny 290 – 310 lekko opóźniony 330 – 350	wczesny 230 – 250 optymalny 250 – 300 opóźniony 320 – 380	wczesny 260 – 290 optymalny 290 – 320 opóźniony 320 – 380	
Kontrola wysokości łanu	jedna dawka regulatorów w przypadku uprawy intensywnej	jedna dawka regulatorów wzrostu w przypadku uprawy intensywnej	jedna dawka regulatorów wzrostu w przypadku uprawy intensywnej	
Tolerancja na chlorotuluron	tak	tak	brak	
NAWOŻENIE	Azot w okresie wiosennym (przy intensywnej uprawie)	1. 80 kg przed ruszeniem wegetacji 2. 60 kg w okresie krzewienia 3. 50 kg na kłos	1. 80 kg/ha przed ruszeniem wegetacji 2. 60 kg/ha w okresie krzewienia 3. 50 kg/ha na kłos	1. 80 kg/ha przed ruszeniem wegetacji 2. 70 kg/ha w okresie krzewienia 3. 80 kg/ha na kłos
	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	85 – 95 kg/ha	85 – 95 kg/ha	85 – 95 kg/ha
	Potas (K <sub>2</sub> O)	160 – 180 kg/ha	160 – 180 kg/ha	160 – 180 kg/ha
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	wysoka	wysoka	bardzo wysoka
	Septorioza liści	bardzo wysoka	średnia	bardzo wysoka
	Septorioza plew	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka
	Rdza brunatna	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
	Fuzarioza kłosa	średnia	średnia	bardzo wysoka
	Choroby podstawy źdźbła	średnia	wysoka	wysoka



	Sacramento	Kilimanjaro	Skagen
	oścista pszenica jakościowa (grupa A)	pszenica jakościowa (grupa A) o bardzo wysokiej plenności	pszenica E-litarna
	Najwyższa ocena potencjału plonowania w doświadczeniach niemieckich 9/9 pkt. na pierwszym poziomie agrotechniki BSA - 2017 Doświadczenia COBORU PDO rejonu V i VI - 108,5% wzorca	Najwyższy plon w badaniach rejestrowych COBORU: 2012 - 109% wzorca 2013 - 113% wzorca badania porejestrowe COBORU: 2015 - 100% wzorca 2016 - 104% wzorca 2017 - 103% wzorca 2018 - 102% wzorca	Wysoki potencjał plonowania w badaniach COBORU: 2007 - 2009 104% wzorca 2010 - 106% wzorca 2016 - 102% wzorca
	niska – ok. 82 cm	niska – ok. 87 cm	średnia – ok. 95 cm
	bardzo wysoka	bardzo wysoka	średnia
	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
	wysoka	wysoka	wysoka
	wysoki	bardzo wysoki	bardzo wysoki
	średnia	wysoka	wysoka
	wysoka (ok. 44 g)	średnia (ok. 45 g)	wysoka (ok. 47 g)
	przeciętne do niższych	średnie do wyższych	przeciętne do niższych, uregulowane pH
	optymalny      340 – 380 opóźniony      380 – 420	wczesny          260 – 290 optymalny        290 – 320 opóźniony        320 – 380	wczesny          260 – 290 optymalny        290 – 320 opóźniony        320 – 380
	jedna dawka regulatorów wzrostu w przypadku uprawy intensywnej	jedna dawka regulatorów wzrostu w przypadku uprawy intensywnej	zdecydowanie dwie pełne dawki regulatorów wzrostu
	brak	tak	tak
	1. 80 kg/ha przed ruszeniem wegetacji 2. 60 kg/ha w okresie krzewienia 3. 60 - 80 kg/ha na kłós	1. 80 kg/ha przed ruszeniem wegetacji 2. 70 kg/ha w okresie krzewienia 3. 70 kg/ha na kłós	1. 80 kg/ha przed ruszeniem wegetacji 2. 70 kg/ha w okresie krzewienia 3. 60 kg/ha na kłós
	85 – 95 kg/ha	85 – 95 kg/ha	85 – 95 kg/ha
	160 – 180 kg/ha	160 – 180 kg/ha	160 – 180 kg/ha
	średnia	średnia	bardzo wysoka
	wysoka	wysoka	wysoka
	wysoka	wysoka	wysoka
	bardzo wysoka	wysoka	średnia
	wysoka	bardzo wysoka	wysoka
	średnia	średnia	wysoka

# AMBICJA

Pszenica na szóstkę



## GLÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + Rejestracja COBORU 2020 rok
- + Jedna z najlepiej plonujących odmian w grupie jakościowej A:

Rok 2018 – poziom α1 – 103%, poziom α2 – 100%  
(wzorzec α1 76,5 dt, α2 86,6 dt)

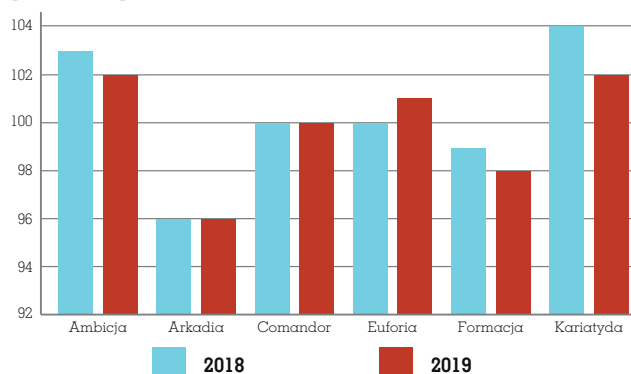
Rok 2019 – poziom α1 – 102%, poziom α2 – 101%  
(wzorzec α1 83,6 dt, α2 91,7 dt)

- + Wysokie parametry jakościowe ziarna
- + Wysoka i stabilna liczba opadania, bardzo wysoka gęstość ziarna, wysoki MTZ
- + Wysokie parametry wypiekowe
- + Wysoka odporność na choroby – septorioza liści i plew, rdza brunatna, mączniak prawdziwy
- + Wysoka odporność na wyleganie oraz osypywanie ziarna

+ **Ambicja** to odmiana pszenicy ozimej pochodząca z polskiej hodowli HR Strzelce, przystosowana do naszych warunków glebowo klimatycznych, którą z powodzeniem można uprawiać na terenie całego kraju. W wyniku pracy hodowlanej uzyskano odmianę o bardzo wysokim potencjale plonowania oraz ponadprzeciętnych parametrach jakościowych ziarna. Polecana dla gospodarstw wysokotowarowych ukierunkowanych na produkcję pszenicy jakościowej.

- + **Ambicja** zalecana jest do wysiewu w terminach od wczesnego do lekko opóźnionego, krzewi się na dobrym poziomie. Wiosną staruje w średnim terminie i tworzy zwarty wyrównany łan. Rośliny raczej niższe, o bardzo dobrej odporności na wyleganie. Kłos luźniejszy, o średniej skłonności do porastania, kłosi się i dojrzewa w terminie nieco późniejszym, dzięki czemu nie ma problemów z utrzymaniem liczby opadania. Ziarno dorodne o bardzo wysokiej MTZ oraz bardzo wysokiej gęstości. Z parametrów wypiekowych na uwagę zasługuje z pewnością wysoki wskaźnik sedymentacji oraz bardzo dobra wydajność mąki.
- + Oceniając profil zdrowotności pszenicy **Ambicja** warto zwrócić uwagę na bardzo dobrą odporność na septoriozy, zarówno liści jak i plew, rdzę brunatną oraz mączniaka. Pod kątem odporności na te patogeny odmiana wypada bardzo dobrze. Na poziomie średnim wypada odporność na choroby podstawy źdźbła, tak więc lepiej wybierać stanowiska po roślinach niezbożowych. Podczas sezonu wegetacyjnego należy zwrócić baczniejszą uwagę na rdzę żółtą, szczególnie w latach o większej presji tej choroby oraz na ochronę kłosa - fuzariozy, gdyż na te dwa patogeny odmiana posiada odporność na średnim poziomie.

## Zestawienie plonowania odmian z polskich hodowli na poziomie plonowania α1 w latach 2018-2019 (pszenica jakościowa)





# STARFOS

# AMBICJA PSZENICA NA SZÓSTKĘ

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	HR Strzelce
<b>Typ odmiany</b>	grupa A
<b>MTZ</b>	46,7 g
<b>Krzewienie</b>	wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	87 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	średnie do wyższych

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	wysoka
<b>Septorioza liści</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza plew</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	średnia
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	średnia

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	260 – 280
<b>Optymalny</b>	290 – 310
<b>Lekko opóźniony</b>	330 – 350



**Pszemica ozima Ambicja to wysoka opłacalność przy niskich nakładach.** jest pszenicą należącą do grupy jakościowej A, jest odmianą, która w swoim składzie genetycznym posiada innowacyjne geny co czyni ją odmianą łatwą i taną w uprawie.

Charakteryzuje się wiernym, powtarzalnym poziomem plonowania w latach, posiada zestaw cech predisponujących tą odmianę do uprawy w zróżnicowanych warunkach glebowo-rodowiskowych. Dość dobrze znosi także uprawę w warunkach monokultury zbożowej.

dr inż. Przemysław Matysik Dyrektor Pionu Hodowli Roślin w HR STRZELCE





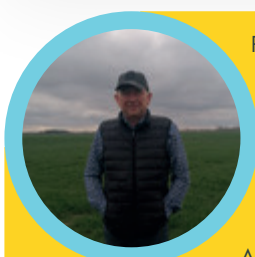
# LG KERAMIK

Twardy zawodnik



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania** (rejestracja 2019r)
- + **Bardzo dobra zimotrwałość - 4**
- + **Wysoka odporność na wyleganie i dobra na osypywanie ziarna**
- + **Wysoka zdrowotność**, szczególnie pod kątem rdzy brunatnej i żółtej, a także chorób podstawy źdźbła i mączniaka
- + **Ziarno - wysoka liczba opadania**, wysoki wskaźnik sedymentacji (SDS) oraz bardzo wysoka gęstość (79,9)



Prowadzę gospodarstwo rolne nastawione na produkcję roślinną, głównie uprawiane są zboża, rzepak, kukurydza, ziemniaki, buraki cukrowe oraz warzywa. Pszenicę ozimą uprawiam na areale około 500 ha, III-IV klasa. W 2019r. po raz pierwszy wybrałem odmianę LG Keramik z grupy jakościowej A. Odmiana przede wszystkim wyróżnia się wybitnym potencjałem plonowania (średni

plon 10,0 t/ha) oraz bardzo dobrymi parametrami ziarna (wysoka gęstość, wskaźnik sedymentacji oraz liczba opadania). LG Keramik wysiewam zarówno w terminie wczesnym (po rzepaku) jak i opóźnionym (po kukurydzy). Rośliny charakteryzują się silnym wigorem jesiennym i intensywnym krzewieniem dzięki czemu bardzo dobrze zimują. LG Keramik to zdecydowanie odmiana godna polecenia.

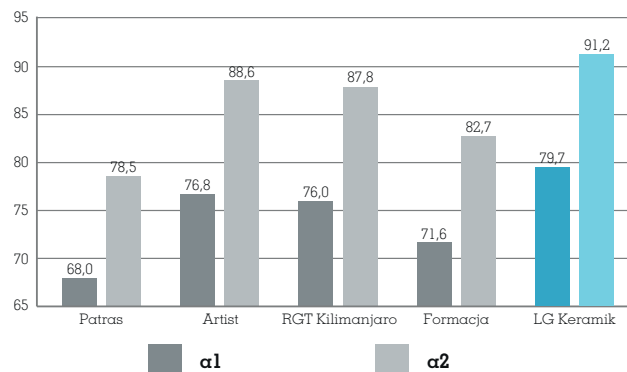
**Romuald Wiśniewski**  
Sławkowo, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie

+ **LG Keramik** został zarejestrowany w roku 2019 w grupie jakościowej A, z bardzo dobrymi wynikami plonowania (PDO 2019 r –  $\alpha 1$  – 109%,  $\alpha 2$  – 105%). To połączenie bardzo wysokiego potencjału plonowania, bardzo dobrej zimotrwałości oraz dobrej odporności na choroby.

+ **LG Keramik** rozwija się dynamicznie, zarówno jesienią, kiedy bardzo dobrze się krzewi, wiosną startuje również wcześniej. W efekcie uzyskuje dojrzałość w terminie dość wczesnym. Dobrze znosi okresowe deficyty wody w okresie wegetacji.

+ **LG Keramik** to rośliny średniej wysokości, tworzące zwarty łan o dobrej odporności na wyleganie. To zdrowa odmiana i przy standardowej ochronie nie ma problemów z chorobami, szczególnie mało podatna na rdzę, mączniaka czy też brunatną plamistość. Do trochę słabszych stron należy fuzarioza kłosów, na którą trzeba zwrócić szczególną uwagę, kładąc nacisk na zabieg T3. Ziarno o średniej MTZ, jednak bardzo wysokiej gęstości. Wysoka liczba opadania oraz wskaźnik sedymentacji (SDS), jak również wysoka zawartość białka.

## Plonowanie odmiany LG Keramik w badaniach rej. COBORU - 2018 (dt/ha)





# STARFOS

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Limagrain
<b>Typ odmiany</b>	grupa A
<b>MTZ</b>	41,4 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 91 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	średnie do wyższych

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	wysoka
<b>Septorioza liści</b>	średnia
<b>Septorioza plew</b>	wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	średnia
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	230 – 250
<b>Optymalny</b>	250 – 300
<b>Lekko opóźniony</b>	320 – 380



# LG KERAMIK

## TWARDY ZAWODNIK

# MOSCHUS



Trzy x9 w ocenie jakości - to nam schlebia

## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Rejestracja COBORU – 2019**  
w grupie jakościowej E
- + **E-lita pszenic – najlepsze parametry jakościowe w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2017-2018:**
  - NR 1 w zawartości białka
  - NR 1 w zawartości glutenu
  - NR 1 w wyrównaniu ziarna
  - NR 1 w szklistości ziarna
  - Wzorcowe wyniki analiz Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno Spożywczego
- + **Wysoki i stabilny plon nasion**
- + **Bardzo wysoka zdrowotność**
- + **Wysoka zimotrwałość**

+ **Moschus** to najnowsza pszenica wyhodowana z myślą o producentach, którzy obok potencjału plonowania oczekują najwyższej jakości ziarna. Odmiana została zarejestrowana w 2016 roku w BSA (niemiecki odpowiednik COBORU), gdzie sklasyfikowano ją jako E-litarną. Jest pierwszą odmianą, która w historii oficjalnych badań uzyskała najwyższą ocenę 9/9 w przypadku najważniejszych parametrów jakościowych: zawartość białka, liczba opadania i wskaźnik sedymentacji.

+ **Moschus** zarejestrowany został również w Polsce w 2019 roku. Jest pierwszą w historii odmianą zachodnią wpisaną do rejestru w grupie jakościowej E. Siłą odmiany są najwyższe parametry jakościowe ziarna oraz bardzo wysoki potencjał plonowania.

+ **Moschus** charakteryzuje się także bardzo dobrą zdrowotnością, szczególnie wysoką tolerancją na mączniaka. Pod tym kątem odmiana uzyskała w BSA najwyższą możliwą notę. Pszenica wykazuje także niską podatność na rdzę żółtą oraz fuzariozę kłosa.

+ **Moschus** tworzy średnio wysokie rośliny, dlatego nie ma specjalnych problemów z wyleganiem. W przypadku bardzo intensywnej uprawy, do której jest przeznaczona, zaleca się odpowiednią kontrolę wysokości łąnu. Pokrój roślin jest bardzo charakterystyczny. Równomiernie osadzone kłosy są nieco bardziej wyniesione do góry względem liścia flagowego, który jest bardziej schowany. Niższe osadzenie liścia flagowego jest niezwykle istotne dla przebiegu fotosyntezy i oznacza większe bezpieczeństwo w przypadku intensywnego nasłonecznienia.





**STARFOS**

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Strube
<b>Typ odmiany</b>	grupa E
<b>MTZ</b>	46 g
<b>Krzewienie</b>	wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 90 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	średnie do wyższych

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza liści</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza plew</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	bardzo wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	260 – 290
<b>Optymalny</b>	290 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	320 – 380

**Mos(Hus)**  
PSZENICA  
OZIMA

**NOWY  
WYZNACZNIK  
JAKOŚCI  
ELITARNEJ  
W COBORU**



# SACRAMENTO



Liczy się każdy szczegół, bo liczy się każdy kłos

## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Pszenica oścista** – odstrasza zwierzyne leśną
- + **Idealna na słabsze stanowiska**
- + **Krótką słomą, odporna na wyleganie**
- + **Bardzo dobra i stabilna jakość ziarna**
- + **Wysoka zdrowotność**
- + **Wczesne kłoszenie i dojrzewanie**

+ **Sacramento** to nowa pszenica oścista o bardzo uniwersalnym charakterze, dlatego szybko zajmuje znaczące powierzchnie uprawy w wielu krajach, w których została zarejestrowana (Francja, Niemcy, Czechy). Powodzenie uprawy tej odmiany jest efektem szerokich i skutecznych prac hodowlanych, w których cech odporności na słabsze stanowiska szukano w pierwotnych formach pszenic oraz dziko rosnących trawach.

- + **Sacramento** charakteryzuje się wysokim potencjałem plonowania, co zostało potwierdzone w badaniach rejestrowych. W Niemczech w tym aspekcie odmiana osiągnęła najwyższą notę A1 (9 punktów). Dodatkowo odmiana wykazuje zadowalającą zimotrwałość (wg COBORU poziom 3) oraz dobre zdolności regeneracyjne po trudniejszych zimach. Połączenie tych cech jest bardzo rzadkie i jednocześnie pożądane w przypadku odmian ościstych.
- + **Sacramento** ma dobrą zdolność krzewienia, liście szybko zacieniają glebę, co zapobiega stratom wody. Odmiana wytwarza kłosa o średniej długości, a plon buduje liczbą kłosów na hektarze, dlatego nie zaleca się mocnej redukcji obsady. Ościsty kłos zabezpiecza plantacje przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyne leśną. Słomą jest krótsza i sztywna, dzięki czemu odmiana jest bardzo odporna na wyleganie. Odmiana Sacramento jest wrażliwa na chlorotoluron.
- + **Sacramento** wczesnie się kłosi i dojrzewa, co jest istotnym pod względem praktycznym wyróżnikiem, pozwalającym doskonale zaplanować prace podczas żniw, a także chroni odmianę przed czerwcowymi suszami. Odmiana z łatwością uzyskuje wysokie parametry jakościowe ziarna. Zaleca się jednak podanie pełnych 3 dawek azotu.
- + **Sacramento** jest odmianą wysoce tolerancyjną względem najważniejszych chorób pszenicy ozimej. Dobrą odporność wykazuje w szczególności w przypadku rdzy żółtej i rdzy brunatnej, septoriozy liści i plew oraz fuzarioz. Jest średnio odporna na mączniaka oraz choroby podstawy źdźbła.





**STARFOS**



**Sacramento**  
pszenica ozima

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	RAGT
<b>Typ odmiany</b>	grupa A
<b>MTZ</b>	44 g
<b>Krzewienie</b>	wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 82 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	przeciętne do niskich

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	średnia
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Septorioza plew</b>	wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	średnia

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	nie zalecany
<b>Optymalny</b>	340 – 380
<b>Lekko opóźniony</b>	380 – 420

**LICZY SIĘ KAŻDY  
SZCZEGÓŁ,  
BO LICZY SIĘ  
KAŻDY KŁOS**

# KILIMANJARO

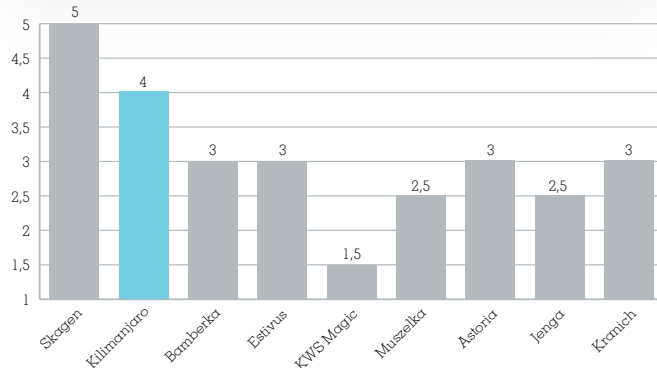


## Wyzwanie w Twoim zasięgu

### GLÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- + **Doskonałe parametry wypiekowe – grupa A**
- + **Wysoka odporność na choroby**
- + **Bardzo wysoka zimotrwałość**

### Zimotrwałość - COBORU 2015/2016 (skala 9 pkt)



+ **Kilimanjaro** już w badaniach rejestrowych zachwycała plonowaniem w dwuleciu uzyskując wynik 109% i 112% wzorca. Był to najwyższy wynik plonowania wśród odmian kandydujących do rejestracji. Pozwolił on bez problemu uzyskać wpis do Krajowego Rejestru Odmian na początku 2014 roku.

+ **Kilimanjaro** jest aktualnie jedną z najwyżej plonujących odmian pszenicy ozimej dostępnych na naszym rynku. Jest także bardzo wysoko oceniana pod kątem zimotrwałości – nota 4 klasyfikuje ją w czołówce najbardziej zimotrwałych odmian wywodzących się spoza rodzimej hodowli. Dzięki temu odmiana ta polecana może być do uprawy w całym kraju. Doskonale sprawdza się również w przypadku siewów opóźnionych, po burakach lub kukurydzy.

+ **Kilimanjaro** sklasyfikowana została w grupie A pszenic jakościowych o bardzo wysokich parametrach wypiekowych. Wyróżnia się w szczególności liczbą opadania, która została oceniona na maksymalne 9 pkt. Nawet w przypadku niekorzystnej pogody i przedłużającego zbioru odmiana nie reaguje radykalnym spadkiem tego parametru.

+ **Kilimanjaro** nie ma też skłonności do porastania w kłosie i wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na większość patogenów chorobotwórczych. Średnią odporność wykazuje jedynie w przypadku mączniaka prawdziwego, przeciwko któremu rośliny chronić należy bardziej intensywnie.

+ **Kilimanjaro**, zgodnie z informacjami od hodowcy, była poddana testowi wrażliwości na CTU i nie zaobserwowano żadnej fitotoksyczności. Oznacza to, że w bez problemu toleruje stosowanie chlorotoluronu w jesiennych zabiegach herbicydowych.



# STARFOS

# RGT KILIMANJARO

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	RAGT
<b>Typ odmiany</b>	grupa jakościowa A
<b>MTZ</b>	45 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	87 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	średnie do wyższych

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	średnia
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Septorioza plew</b>	wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	bardzo wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	260 – 290
<b>Optymalny</b>	290 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	320 – 380



Najwyżej plonująca odmiana  
w PDOIR 2016-2018  
w grupie jakościowej A



# SZCZYT W TWOIM ZASIĘGU



# SKAGEN

Zdobywca nowych terenów



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoka zimotrwałość** – potwierdzona zimą 2015/2016
- + **Wysoka przydatność na słabe stanowiska**
- + **Bardzo wysoka odporność na choroby, w szczególności na mączniaka**
- + **Grupa jakościowa E**

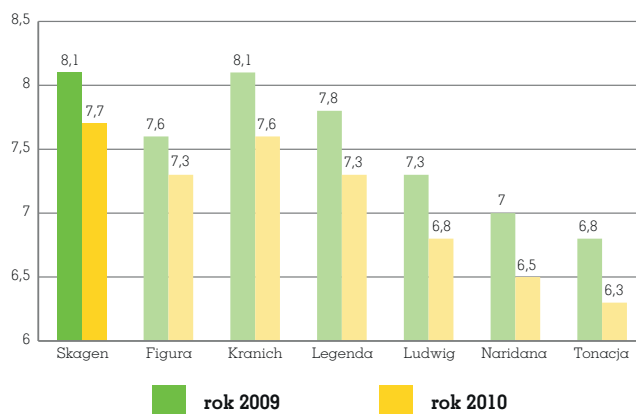
+ **Skagen** został wyhodowany na północy Europy i wyróżnia się wysoką zimotrwałością oraz dobrą regeneracją po cięższych zimach. Potwierdzają to wyniki rejestracyjne w Polsce, w których pod kątem mrozoodporności odmiana uzyskała rewelacyjną notę 4,5 - najlepszą spośród wszystkich odmian zachodnich i wielu polskich.

+ **Skagen** jest polecany do uprawy praktycznie na terenie całej Polski. Swoją klasę odmiana potwierdziła podczas zimy 2015/2016 – w większości stacji COBORU przetrwała bez większych strat, dzięki czemu ocena jej mrozoodporności została podniesiona do 5 pkt. Skagen jest aktualnie jedną z najbardziej mrozoodpornych odmian zachodnich zarejestrowanych w COBORU

+ **Skagen** charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby - rewelacyjną tolerancją wykazuje na patogeny wywołujące mączniaka, a wysoką na septoriozę liści oraz fuzariozy kłosów. Niską podatność na fuzariozy przypisuje się po części nieco dłuższemu źdźbłu oraz nieco luźniejszemu zaziarnieniu kłosa.

+ **Skagen** jest odmianą o bardzo wysokim potencjale plonotwórczym, ale - co bardzo ważne - ma przeciętne wymagania glebowe. Preferuje gleby o uregulowanym pH i w dobrej kulturze. Z powodzeniem jednak sprawdza się również na glebach trudniejszych - mozaikowatych i bardziej przepuszczalnych. Dobrze wytrzymuje okresowe deficyty wody w trakcie wzrostu dzięki solidnie wykształconemu systemowi korzeniowemu. Odmiana nie powinna być jednak uprawiana na stanowiskach po pszenicy, lecz po zdecydowanie lepszym przedplonie.

## Odporność na mączniaka najpopularniejszych odmian pszenicy jakościowej wg COBORU - skala 9 stopni





## STARFOS

### CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Borries-Eckendorf
<b>Typ odmiany</b>	grupa E-litarna
<b>MTZ</b>	47 g
<b>Krzewienie</b>	wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 95 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	średnia
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	przeciętne do niższych

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Septorioza plew</b>	wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	średnia
<b>Fuzarioza kłosa</b>	wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	wysoka

### TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	260 – 290
<b>Optymalny</b>	290 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	320 – 380



Druga po Kilimanjaro  
najwyżej plonująca  
odmiana w PDOIR 2016  
w grupie jakościowej A



# Dobierz pszenżyto do swoich potrzeb

Odmiana		Medalion <small>nowość</small>	Dolindo
Najwyższy plon		+	+
Krótka słoma			+
Liczba opadania		+	+
Zawartość białka		+	
Krzewienie		+	+
Długość kłosa		+	+
MTZ		+	+
Wyrównanie		+	+
Odporność na wyleganie		+	+
Słabe stanowiska		+	+
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	+	+
	Septorioza liści	+	+
	Septorioza plew	+	+
	Rdza brunatna	+	+
	Fuzarioza kłosów	+	+
	Rynchosporioza	+	
	Choroby podstawy źdźbła	+	+

# Zestawienie cech odmian

Odmiana	Medalion <small>nowość</small>	Dolindo	
Typ odmiany	długosłoma	krótkosłoma	
Potencjał plonowania	2017 poziom α1 – 107% (wz. 83,7 dt) poziom α2 – 104% (wz. 98,6 dt) 2018 poziom α1 – 102% (wz. 75,8 dt) poziom α2 – 100% (wz. 83,5 dt) 2019 poziom α1 – 104% (wz. 80,7 dt) poziom α2 – 104% 9wz. 89,9 dt)	2017 poziom α1: 105% (wz. 83,7 dt) poziom α2: 102% (wz. 98,6 dt) 2018 poziom α1: 104% (wz. 75,8 dt) poziom α2: 100% (wz. 83,5 dt)	
Wysokość roślin	114 cm	ok. 91 cm	
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka	bardzo wysoka	
MTZ	45 g	44 g	
Wymagania stanowiskowe	niskie	niskie	
Norma wysiewu – zależna od terminu (ziaren/m <sup>2</sup> )*	wczesny 240 – 270 optymalny 270 – 310 opóźniony 350 – 370	wczesny 250 – 280 optymalny 280 – 320 opóźniony 340 – 370	
Kontrola wysokości tną	pełna dawka regulatora przy wysokim nawożeniu azotowym	jedna dawka regulatora wzrostu przy dużym nawożeniu azotowym	
NAWOŻENIE	Azot (N)	3 dawki: 1. 60 kg/ha przed ruszeniem vegetacji 2. 40 kg/ha koniec krzewienia 3. 50 kg/ha przed kłoszeniem  2 dawki: 1. 70 kg/ha przed ruszeniem vegetacji 2. 60 kg/ha na początku strzelania w źdźbło	3 części: 1. 60 kg/ha przed ruszeniem vegetacji 2. 40 kg/ha pod koniec krzewienia 3. 40 kg/ha przed kłoszeniem  2 części: 1. 60 kg/ha przed ruszeniem vegetacji 2. 60 kg/ha na początku strzelania w źdźbło
	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	80 - 90 kg/ha	80 - 90 kg/ha
	Potas (K <sub>2</sub> O)	100 - 120 kg/ha	100 - 120 kg/ha
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	bardzo wysoka	bardzo wysoka
	Septorioza liści	bardzo wysoka	wysoka
	Septorioza plew	bardzo wysoka	wysoka
	Rdza brunatna	bardzo wysoka	bardzo wysoka
	Fuzarioza kłosów	wysoka	bardzo wysoka
	Rynchosporioza	wysoka	wysoka
	Choroby podstawy źdźbła	bardzo wysoka	bardzo wysoka

# MEDALION

Pszennyto na medal



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Plonowanie na najwyższym poziomie (rejestracja 2020 rok)**
- + **Odmiana bezostna**
- + **Pszennyto długosłome, elastyczne w doborze stanowiska**
- + **Bardzo dobra odporność na choroby**

## Plonowanie COBORU:

2017	poziom α1: 107% (wzorzec 83,7 dt/ha) poziom α2: 104% (wzorzec 98,6 dt/ha)
2018	poziom α1: 102% (wzorzec 75,8 dt/ha) poziom α2: 100% (wzorzec 83,5 dt/ha)
2019	poziom α1: 104% (wzorzec 80,7 dt/ha) poziom α2: 104% (wzorzec 89,9 dt/ha)

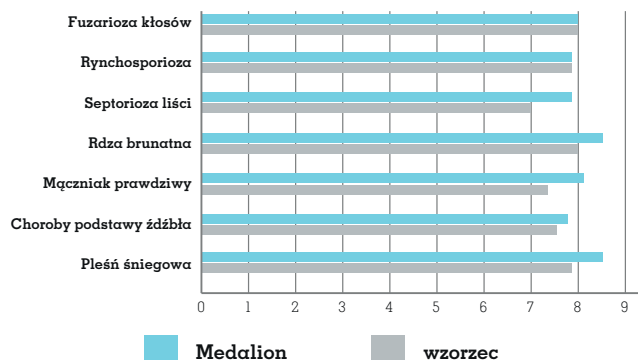
+ **Medalion** jest odmianą pszenżyta ozimego, wyhodowana przez HR Strzelce i zarejestrowaną w roku 2020. Z pewnością każdego zainteresuje fakt, że jest odmianą bezostna, co jest rzadkością w przypadku odmian pszenżyta ozimego, a przekłada się bezpośrednio jako zaleta w przypadku przygotowywania zielonek i kiszzonek z pszenżyta. Zalet sama odmiana ma o wiele więcej, bardzo wysokie plonowanie, zdrowotność, czy też elastyczność w doborze stanowiska to tylko niektóre z nich.

+ **Medalion** to odmiana, którą zdecydowanie można polecić na każde stanowisko, gdzie uprawiane jest pszenżyto ozime. Z naszych obserwacji wynika, że odmiana bardzo dynamicznie rozwija się jesienią i bardzo dobrze się krzewi, dzięki czemu można ją siać w terminach późniejszych, na stanowiskach po kukurydzy, burakach, czy też poplonach ścierniskowych. Jest odmianą długosłomą, posiada jednak bardzo wysoką odporność na wyleganie, w wielu przypadkach wyższą od odmian krótkich.

+ **Medalion** to rośliny bardzo zdrowe, według badań COBORU odporność na każdą z chorób była zdecydowanie powyżej wzorca. Polecana do uprawy zarówno w warunkach ekstensywnych jak i również na stanowiskach gdzie prowadzimy intensywną produkcję. Jest to odmiana wczesna, zarówno kłoszenie jak i termin pełnej dojrzałości wypada wcześniej. Masa tysiąca ziaren na dość wysokim poziomie, około 45 g, bardzo dobre wyrównanie oraz wysoka liczba opadania.



## Porażenie przez choroby (COBORU 2018)





**STARFOS**

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	HR Strzelce
<b>Typ odmiany</b>	długosłoma
<b>MTZ</b>	45
<b>Krzewienie</b>	Bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	114 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	Bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niskie

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza liści</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza plew</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	bardzo wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	240 – 270
<b>Optymalny</b>	270 – 310
<b>Lekko opóźniony</b>	350 – 370

# MEDALION PSZENŹYTO NA MEDAL



# Zgnilizna twardzikowa poważnym zagrożeniem w wielu uprawach

Zgnilizna twardzikowa to choroba roślin wywołwana przez grzyb *Sclerotinia sclerotiorum*. Ten bardzo groźny patogen może atakować ponad 400 gatunków roślin dwuliściennych, w tym również rośliny uprawne. W naszym kraju największe zagrożenie stanowi w uprawie rzepaku ozimego i innych roślin kapustowatych, w uprawie warzyw (np. marchew, seler, pietruszka) a także w uprawie ziemniaków, słonecznika i soi. Straty w plonie powodowane przez *S. sclerotiorum* mogą być bardzo dotkliwe i przekraczać nawet 50%. Znacznemu ograniczeniu może ulec także jakość plonu, przede wszystkim w uprawach roślin bobowatych (groch, fasola, bobik, bób i inne) a także w uprawie warzyw korzeniowych (nie tylko w okresie wegetacji ale również w przechowalni).

Grzyb *S. sclerotiorum* jest obecny powszechnie w glebie w formie przetrwalników tzw. sklerocji (fot. 1). Są one bardzo trwałe i mogą przetrwać nawet 10 lat. Wiosną grzyb może infekować rośliny na dwa sposoby. Pierwszy to zasiedlenie systemu korzeniowego zazwyczaj w warunkach wysokiej wilgotności i temperaturze przekraczającej 10-12°C. Drugi to rozwój tzw. apotecji, tworów wyrastających ze sklerocji nad powierzchnię gleby, z których uwalniają się zarodniki infekujące nadziemne części roślin. Zaatakowane liście, łodygi i inne części roślin brunatnieją, zamierają i gniją. Wewnątrz zaatakowanych organów a niekiedy również na zewnątrz rozwija się obfita, biała grzybnia, w której pojawiają się początkowo szare, a później czarne sklerocja. Chore rośliny więdną i często przedwcześnie zamierają. Próg szkodliwości to zaledwie 1-2 sklerocja na 1 m<sup>2</sup>.

Zwalczanie zgnilizny twardzikowej ogranicza się obecnie do stosowania syntetycznych fungicydów w okresie uwalniania zarodników z apotecji. Ta forma ochrony przeciwdziała rozwojowi choroby na nadziemnych częściach roślin. Warto jednak nie ograniczać się tylko do stosowania syntetycznych fungicydów i zwrócić uwagę na inne,

niechemiczne metody. Na uwagę zasługuje opisany w 1947 roku grzyb *Coniothyrium minitans*, który wprowadzony do gleby może przynieść wiele korzyści. Stosowanie bowiem takich preparatów biologicznych przyczynia się do ustabilizowania równowagi mikrobiologicznej w glebie, wspomaga uprawę, polepsza rozwój i kondycję roślin oraz może w znacznym stopniu wpływać na zwiększenie plonów.



Autor tekstu  
**Dr Grzegorz Pruszyński**

Specjalista ds. Produktów Biologicznych Agrii Polska



Sklerocjum w łodydze rzepaku (T. Haase)

# Öko·ni WP



**PRODUKT  
PRZYJAZNY ŚRODOWISKU**

zawiera grzyb *Coniothyrium minitans*, który naturalnie występuje w glebie. Aplikacja środka zwiększa jego ilość, co daje szereg pozytywnych efektów związanych z poprawą odporności roślin.

## MAŁY WIELKI ORGANIZM

**Öko-ni WP** to mikrobiologiczny środek zawierający żywy organizm *Coniothyrium minitans*, który poprawia fizykochemiczne właściwości gleby i plonowanie roślin. Polecany jest do uprawy rzepaku, ziemniaków, słonecznika, marchwi, kapusty i brokułów.

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

**Agrii**™



# DOLINDO

Festiwal obfitości!



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo dobra plenność**
- + **Bardzo dobra odporność na choroby**
- + **Bardzo dobra sztywność i wysoka krzewistość**
- + **Wysoka mrozoodporność i dobra odporność na porastanie**

## Plonowanie COBORU:

2017	poziom α1: 105% (wz. 83,7 dt) poziom α2: 102% (wz. 98,6 dt)
2018	poziom α1: 104% (wz. 75,8 dt) poziom α2: 100% (wz. 83,5 dt)

+ **Dolindo** to najnowsze pszenżyto ozime charakteryzujące się rekordowo wysokim poziomem plonowania. Zarejestrowane w Polsce (2019) oraz w badaniach rejestracyjnych i prywatnych w wielu europejskich krajach. Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.

+ **Dolindo** to nowa odmiana pszenżyta ozimego o krótkiej słomie, zarejestrowana w roku 2019. Jest to odmiana nieco późniejsza, zarówno co do terminu kłoszenia jak i dojrzewania. Na uwagę zasługuje bardzo wysoka odporność na choroby. Szczególnie jeśli mówimy o chorobach podstawy źdźbła, rdzy żółtej i brunatnej, mączniaku prawdziwym czy też fuzariozie kłosów ta odporność jest na odpowiednio wysokim poziomie.

+ **Dolindo** jest to odmiana o wysokości około 90 cm, o niskiej podatności na wyleganie oraz bardzo dobrej zimotrwałości. Należy również pamiętać, że Dolindo bardzo dobrze się krzewi i w zależności od terminu siewu obsada będzie wynosiła od 250 nasion na m<sup>2</sup> w terminie wczesnym do około 340-370 w terminie opóźnionym.

## Ważniejsze cechy pszenżyta Dolindo (dane za lata 2017-2018)

Cecha	skala	Dolindo	ocena
MTZ	g	ok. 42 – 45	średnio – wysoka
Gęstość ziarna	kg/hl	74 – 75	wysoka
Zawartość białka	%	ok. 10,5 – 11	średnia
Zawartość skrobi	%	ok. 60	bardzo wysoka
Odporność na porastanie ziarna	sk. 9°	5 – 6	wysoka





## STARFOS

### CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	DANKO
<b>Typ odmiany</b>	krótkosłome
<b>MTZ</b>	42 – 45 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 91 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niskie

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Septorioza plew</b>	wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Fuzarioza kłosa</b>	bardzo wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	wysoka
<b>Choroba podstawy źdźbła</b>	bardzo wysoka

### TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny</b>	250 – 280
<b>Optymalny</b>	280 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	340 – 370



# DOLINDO FESTIWAL OBFITOŚCI

# ALEKSANDRA

Czas na nową alekSANDRE!



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + Odmiana dwurzędowa zarejestrowana w 2021 roku
- + Bardzo wysoki potencjał plonowania na każdym poziomie intensywności
- + Znakomite parametry jakościowe ziarna, najwyższa gęstość, bardzo wysoki MTZ
- + Bardzo dobra odporność na główne choroby jęczmienia – mączniak, plamistość siatkowa, rdza jęczmienia

+ **Aleksandra** została zarejestrowana przez COBORU w roku 2021 w grupie odmian dwurzędowych. Jest to dalsza kontynuacja genetyczna odmiany Sandra. Z pewnością była to wyczekiwana rejestracja od jakiegoś czasu. Odmiana oczywiście łączy w sobie dwie główne zalety, z jednej strony bardzo dobre parametry jakościowe ziarna, a z drugiej bardzo wysoki plon – w zasadzie różnice plonowania pomiędzy odmianami dwurzędowymi a wielorzędowymi się zatarły.

+ Od dawna wiadomo, że plon jęczmienia ozimego można dobrze sprzedać mając dobre parametry jakościowe ziarna. Dlatego warto wybrać odmianę dwurzędową żeby mieć większą pewność uzyskania tych parametrów. Aleksandra w badaniach jest z pewnością liderką, najwyższa gęstość ziarna (7), wysoki MTZ – około 51 g oraz wyrównanie na poziomie 96%. Bielmo pod łuską jest białe, więc odmiana doskonale sprawdzi się w przemyśle spożywczym, np. do produkcji kasz.

+ **Aleksandra** bardzo dobrze się krzewi, rośliny są średniej wysokości (ok 93 cm) o średniej odporności na wyleganie. Należy więc pamiętać o właściwej regulacji łanu, gdyż analizując potencjał plonowania dojdziemy do wniosku, że odmiana potrafi przekraczać 10 t/ha. Na plon składa się zarówno wysoka obsada kłosów na m<sup>2</sup>, wysoki MTZ oraz długość kłosa, czyli duża liczba ziaren w kłosie. Zdrowotność odmiany na dobrym poziomie, bardzo dobrze to wygląda pod kątem odporności na rdzę jęczmienia, mączniaka prawdziwego, plamistości siatkowej oraz ciemnobrunatnej plamistości, na średnim poziomie odporność na ryńchosporiozę.



### Plonowanie COBORU:

2018	poziom a1: 104% wzorca
	poziom a2: 100% wzorca
2019	poziom a1: 102% wzorca
	poziom a2: 98% wzorca
2020	poziom a1: 100% wzorca
	poziom a2: 99% wzorca



**STARFOS**

# ALEKSANDRA

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	I.G. Pflanzenzucht
<b>Typ odmiany</b>	dwurzędowa
<b>MTZ</b>	ok. 51-52 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 93 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	średnia
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niższe

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	wysoka
<b>Plamistość siarkowa</b>	wysoka
<b>Rdza jęczmienia</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza źdźbłowa</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	średnia

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	250 – 280
<b>Optymalny</b>	290 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	330 – 370



**Czas na nową  
alekSANDRĘ**

# IGP Polska

## Spółdzielnia hodowców roślin uprawnych

IGP Polska wywodzi się bezpośrednio z I.G. Pflanzenzucht wiodącego europejskiego zrzeszenia hodowców działającego z sukcesem od ponad 95 lat w zakresie hodowli i nasiennictwa rolniczych roślin uprawnych w Europie.

W XIX wiecznej wycieńczonej toczącymi się w Europie wojnami Bawarii, dziś największym i najbogatszym kraju związkowym Niemiec panował głód, który zmotywował jej króla do podróży w celu poszukiwania rozwiązań umożliwiających poprawienie wydajności produkcji roślinnej, a tym samym jakości życia podwładnych. Efektem tej podróży było królewskie zarządzenie nakazujące rozpoczęcie na szeroką skalę prac hodowlanych. Powołano więc w Bawarii około 150 hodowli (do dziś przetrwało 6), których prace hodowlane opierały się głównie na metodzie selekcyjnej a wraz z upowszechnieniem się praw Mendla rozpoczęto krzyżowanie roślin. W 1927 roku założono I.G. Pflanzenzucht składającą się wówczas z 6 hodowców pierwszą w historii Bawarii, a dziś Niemiec spółdzielnię hodowców roślin. Współcześnie z perspektywy 95 lat łatwo jest nam ocenić, że z punktu widzenia rodzinnych hodowli roślin była to wówczas wyprzedzająca swe czasy

strategiczna decyzja, silnie ukierunkowana na przyszłość i dająca przewagę nad konkurencją, która przynosi oczekiwany sukces jej udziałowcom po dzień dzisiejszy. Struktura IGP pozostała przez te lata niezmienna w kontekście zasady, iż udziałowcem jej może być wyłącznie hodowca, natomiast sam kapitał właścicieli wraz z rozwojem aktywności biznesowych ewoluował stając się europejskim obejmującym dziś hodowców niemieckich, austriackich oraz francuskich.

Poza strukturą właścicielską kolejną przewagą spółdzielni IGP za sprawą dużej ilości niezależnych i konkurujących wewnątrznie programów hodowlanych właścicieli jest różnorodność oferowanych gatunków roślin rolniczych od kukurydzy przez podstawowe gatunki zbóż w tym jęczmień, pszenica, pszenżyto, owies, jak również te specjalistyczne np. orkisz i pszenica płaskurka. Rośliny białkowe w tym





soja, groch, bobik oraz rośliny oleiste rzepak, słonecznik i dynia oleista. W ten sposób IGP jest wielogatunkowym, odpowiedzialnym i zrównoważonym dostawcą wydajnej i zdrowej genetyki roślin uprawnych dla ciągle zmieniającego się i wymagającego rolnictwa.

Zrozumienie złożonych potrzeb rolnika jest łatwiejsze, gdy sam nim jesteś. Większość udziałowców IGP to rodzinne hodowle, które działają jako podmioty prywatne w warunkach wolnorynkowych z jednej strony tworząc i wprowadzając na rynek nowe odmiany a z drugiej prowadząc własne gospodarstwa rolne, niezbędne jako baza do prowadzenia prac hodowlanych, hodowli zachowawczej oraz rozmnożeń wysokich stopni materiału siewnego za którego jakość biorą pełną odpowiedzialność. To unikalne połączenie wraz z wieloletnim doświadczeniem wyzwala pełnię kompetencji w oferowaniu najbardziej pożądanej przez rynek genetyki roślin uprawnych. Nikt lepiej niż rolnik nie zrozumie złożonych potrzeb rolnika. Dzięki temu zrozumieniu w procesie hodowli twórczej powstają odmiany wybitne, przełomowe. Jednym z takich przykładów znanym również na rynku polskim jest dwurzędowa odmiana jęczmienia ozimego Sandra.

Hodowla Bauer jest udziałowcem IGP, a jednocześnie z datą założenia 1863r jedną z najstarszych hodowli roślin uprawnych w Europie o historii trwającej imponująco 159 lat. Dziś kierowana przez właściciela Bertholda Bauera hodowla z siedzibą główną w Niedertraubling w południowej Bawarii posiada w Niemczech 3 własne stacje hodowlane w których prowadzi programy hodowlane pszenicy ozimej, pszenicy ozimej mieszańcowej, pszenicy jarej, jęczmienia ozimego, owsa oraz soi. Od 2017 roku działa również pod własną spółką SZB Polska zarejestrowaną w Poznaniu, która zajmuje się prowadzeniem sieci badań rozpoznawczych z nowymi rodami zbóż i soi znajdującymi się na ostatnim

etapie prac hodowlanych bezpośrednio przed zgłoszeniem do badań rejestrowych COBORU w Polsce.

Z programu hodowli Bauer pochodzą wyjątkowe odmiany jęczmienia ozimego dwurzędowego Sandra oraz Aleksandra (nowość, rej. COBORU 2021). Gwarantem ich sukcesu jest pełne zrozumienie złożonych potrzeb rolnika przez hodowcę. W ten sposób powstały odmiany o unikalnym połączeniu cech takich jak: wczesność, zdrowotność, przydatność do słabszych stanowisk glebowych, wydajność oraz wybitnie grube ziarno o wysokiej wadze hektolitrowej. Cechy te uczyniły z Sandry na wiele lat największą odmianę dwurzędową jęczmienia ozimego w Europie, jak i w Polsce. Odmiana Aleksandra potwierdziła je w badaniach urzędowych COBORU zakończonych rejestracją w roku 2021 będąc najzdrowszą odmianą w latach badań 2018-2020, kłoszącą się 2 dni wcześniej od wzorca, o MTZ ponad 50g na obu poziomach agrotechniki, oraz najwyższej gęstości ziarna w stanie zsypanym. Aleksandra to jednocześnie najwyższej plonująca odmiana jęczmienia ozimego dwurzędowego w badaniach rejestrowych COBORU 2018-2020 jednocześnie na obu poziomach agrotechniki (!). Istotną przewagą zabezpieczona bardzo dobrą zimotrwałością (4,5 COBORU) z której warto perspektywicznie skorzystać.



Autor tekstu  
**mgr inż.  
Krzysztof Piłat**

IGP Polska  
Prokurent  
Kierownik Regionu

# SU LAUTINE



Pełen wigoru

## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoko plonująca odmiana dwurzędowa**
- + **Niższe rośliny o wysokiej odporności na wyleganie oraz okresowe niedobory wody**
- + **Bardzo wysoka odporność na choroby liści** (mączniak prawdziwy, ciemnobrunatna plamistość, plamistość siatkowa)
- + **Bardzo dobra zimotrwałość** (5 wg. COBORU)

+ **SU Lautine** została zarejestrowana w Polsce w roku 2019, jest to połączenie wysokiego potencjału plonowania z bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna. Jest odmianą pastewną, którą z powodzeniem można uprawiać zarówno jako surowiec paszowy, jak również dla przemysłu spożywczego, jako komponent do produkcji kasz.

+ **SU Lautine** jest odmianą elastyczną w doborze terminu siewu, zalecana do wysiewu zarówno w terminie wczesnym (dobra zdrowotność), jak również i opóźnionym. Odmiana już na jesieni rozwija się bardzo dynamicznie i bardzo dobrze się krzewi dzięki czemu dopuszczalne jest opóźnienie siewu. Wiosną wczesnie wznawia vegetację, tworzy niewysoki zwarty łan, o dobrej odporności na wyleganie. W uprawach intensywnych zaleca się jednak właściwą regulację łanu, gdyż przy dobrych warunkach i wysokich dawkach azotu odmiana mocno się krzewi, z jednej strony podnosi potencjał plonotwórczy, z drugiej jednak strony może prowadzić do wylegania. SU Lautine kłosi się w terminie nieco późniejszym od średniej, natomiast dojrzewa w średnim terminie (średnio w kraju około 1 lipca, natomiast należy na to nałożyć rejonu agrotechniczne). Jest to odmiana dwurzędowa, więc i parametry ziarna są wysokie, MTZ, zależnie od roku, kształtuje się na poziomie 48 - 50g, bardzo dobre wyrównanie ziarna. Gęstość ziarna oraz zawartość białka zdecydowanie powyżej średniej.

+ **SU Lautine** jest odmianą zdrową, szczególnie patrząc na porażenie chorobami liści. Ponadprzeciętna odporność na mączniaka prawdziwego, zdecydowanie również powyżej średniej kształtuje się odporność na plamistość siatkową, rdze jęczmienia czy też ciemnobrunatną plamistość. W przypadku wczesnych siewów jęczmienia pamiętać trzeba jednak o jesiennej ochronie fungicydowej, szczególnie zagrożenie jest ze strony mączniaka prawdziwego oraz rdzy. Pamiętać należy także o szkodnikach, w szczególności mszycach, które przenoszą wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV).





## STARFOS

### CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Saaten Union
<b>Typ odmiany</b>	dwurzędowa
<b>MTZ</b>	48 – 50 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 85 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	dobra
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	średnie do niższych

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Plamistość siarkowa</b>	wysoka
<b>Rdza jęczmienia</b>	wysoka
<b>Rdza źdźbłowa</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	średnia

### TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	240 – 260
<b>Optymalny</b>	280 – 300
<b>Lekko opóźniony</b>	320 – 350





# SANDRA

Nowe wymiary jęczmienia



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- + **Wczesny termin kłoszenia**
- + **Dłuższy okres nalewania ziarna**
- + **Wysoka odporność na wyleganie**

+ **Sandra** to zarejestrowany w 2010 roku w Niemczech, bardzo charakterystyczny dwurzędowy jęczmień ozimy o nieprzeciętnych możliwościach plonotwórczych. Pod względem potencjału produkcyjnego skutecznie konkuruje nawet z nowymi odmianami hybrydowymi tego gatunku.

+ **Sandra** w badaniach BSA (niemieckiego odpowiednika COBORU) w 2011 roku w ocenie plonowania uzyskała 8 punktów w 9-stopniowej skali. Wynik ten plasuje ją w ścisłej czołówce najlepiej plonujących odmian jęczmienia ozimego w Niemczech, z uwzględnieniem odmian wielorzędowych oraz hybrydowych.

+ **Sandra** tak wysoką produktywność zawdzięcza przede wszystkim charakterystycznemu sposobowi budowy plonu. Jak przystało na dobrą „dwurzędówkę”, jednym z podstawowych jego składowych jest MTZ nierzadko przekraczająca 60 g. Tak duża masa ziarniaków wynika z dłuższego niż w przypadku innych odmian okresu nalewania ziarna, co jest efektem wcześniejszego terminu kłoszenia.

+ **Sandra** nie ma specjalnych tendencji do tworzenia wybujałego łanu mimo tak dużej produktywności ziarna. Około 90 cm wysokości zapewnia stabilność aż do końca okresu wegetacji. W przypadku uprawy bardzo intensywnej zaleca się jednak kontrolę wysokości łanu, ponieważ ciężki kłos może powodować ugięcie źdźbła. Jeden pełny zabieg regulatorami wzrostu w zupełności wystarczy.

+ **Sandra** nadaje się do uprawy na wszystkich typach gleb z uwzględnieniem tych bardziej przepuszczalnych. Dobrze znosi okresowe niedobory opadów, a dobra zimotrwałość w grupie jęczmienia predestynuje tę odmianę do uprawy we wszystkich rejonach naszego kraju.





# STARFOS



## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	I.G. Pflanzenzucht
<b>Typ odmiany</b>	dwurzędowy
<b>MTZ</b>	ok. 60 g
<b>Krzewienie</b>	bardzo wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 90 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niższe

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Plamistość siarkowa</b>	wysoka
<b>Rdza jęczmienia</b>	średnia
<b>Rdza źdźbłowa</b>	średnia
<b>Rynchosporioza</b>	wysoka

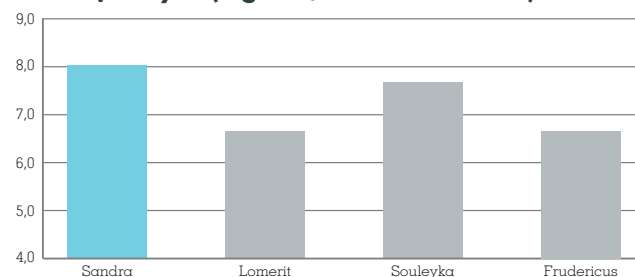
## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	250 – 280
<b>Optymalny</b>	290 – 320
<b>Lekko opóźniony</b>	330 – 370

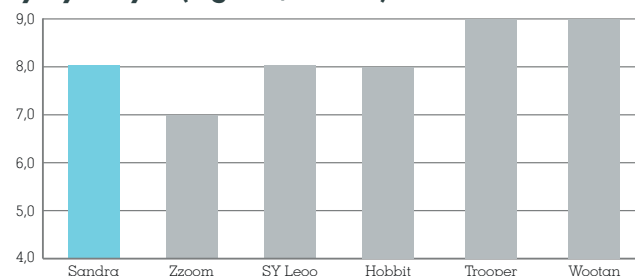


Najpopularniejsza odmiana jęczmienia ozimego w Polsce i Europie

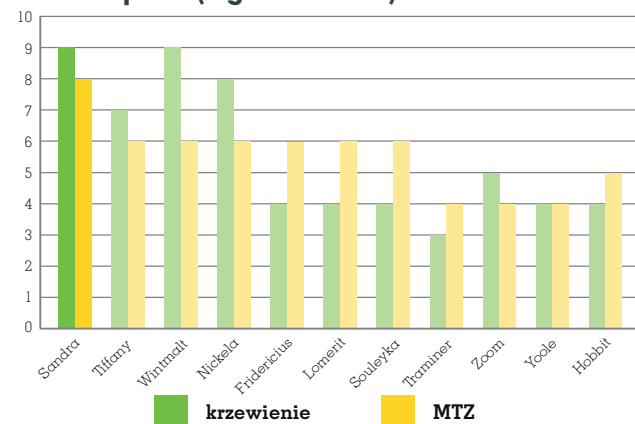
Plonowanie w porównaniu z odmianami wielorzędowymi (wg BSA, lata 2012 – 2014)



Plonowanie w porównaniu z odmianami hybrydowymi (wg BSA, 2014 r.)



Struktura plonu (wg BSA 2011 r.)



BSA (Bundessortenamt) - niemiecki odpowiednik COBORU

# Dobierz żyto do swoich potrzeb

Odmiana		SU Pluralis <small>nowość</small>	Stannos	Helltop
Jakość wypiekowa			+	+
Zawartość białka			+	+
Plon		+	+	+
Krzewienie		+	+	
Długość kłosa		+	+	+
Masa tysiąca ziaren		+	+	+
Najwyższe rośliny		+	+	+
Najniższe rośliny				
Odporność na wyleganie		+	+	+
Szybkość startu wiosennej wegetacji		+	+	
Wczesność dojrzewania		+		
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	+	+	+
	Rdza brunatna	+	+	+
	Rdza żdźbłowa	+	+	
	Rynchosporioza	+		
	Septorioza liści	+	+	
	Odporność na sporysz	+	+	+

# Legion™



Wzór na pole bez chwastów:

**JEDEN  
LITR** x **JEDEN  
ZABIEG** = **KOMPLETNE  
ROZWIĄZANIE**

Legion™ znak towarowy firmy The Dow Chemical Company („Dow”) lub spółki stowarzyszonej z Dow

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

**Legion™** to nowy, kompletny herbicyd do jesiennego zwalczania miotły zbożowej oraz chwastów dwuliściennych we wszystkich gatunkach zbóż ozimych. Połączenie trzech substancji aktywnych zapewnia wielokierunkowe działanie i wysoką skuteczność zwalczania chwastów nawet w trudnych warunkach.

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

**Agrii™**

# Zestawienie cech odmian

Odmiana	Pluralis <b>NOWOŚĆ</b>	Stannos	Helltop
Potencjał plonowania	Dania – 2020 r: 94,6 dt/ha – badania rejestrowe	Badania rejestrowe Dania: 2017 r – 109,5 dt/ha 2018 r – 89,7 dt/ha 2017-2018 r – 99,6 dt/ha	bardzo wysoki, szczególnie na słabszych i lżejszych glebach w badaniach COBORU: 2013 - 132% wzorca 2014 - 123% wzorca 2016 - 123% wzorca
Wysokość roślin	142 cm	141 cm	ok. 152 cm
Odporność na wyleganie	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
MTZ	31 g	wysoka – 32 g	ok. 33 g
Wymagania stanowiskowe	niskie	niskie	bardzo niskie
Norma wysiewu – zależna od terminu (ziaren/m <sup>2</sup> )*	wczesny 170 – 180 średnio-wczesny 190 – 200 opóźniony 220 – 240	wczesny 180 – 190 średnio-wczesny 200 opóźniony 220 – 240	wczesny (zalecany) 190 – 200 średnio-wczesny 200 – 220 opóźniony 220 – 260
Możliwość opóźnienia terminu siewu	dopuszczalna	dopuszczalna	dopuszczalna
Kontrola wysokości łanu	intensywna produkcja – pełna dawka regulatorów	przynajmniej jedna dawka regulatora wzrostu	zmniejszone dawki regulatorów wzrostu przy bardzo intensywnej uprawie
Odporność na sporysz	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka
TECHNOLOGICZNE PARAMETRY ZIARNA	Liczba opadania	wysoka	wysoka
	Zawartość białka	wysoka	bardzo wysoka
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Mączniak	bardzo wysoka	bardzo wysoka
	Rdza brunatna	wysoka	bardzo wysoka
	Rdza żółta	wysoka	wysoka
	Rynchosporioza	wysoka	wysoka
	Septorioza liści	wysoka	wysoka

# WITAMINY DLA TWOJEJ ZIEMI!



**PRODUKT  
PRZYJAZNY ŚRODOWISKU**

To coś więcej niż wapno. Jest to produkt, który w unikalny sposób łączy wszystkie 3 makroskładniki drugiego rzędu Ca, Mg, S. Jego głównymi zadaniami, oprócz odkwaszania są: Dostarczenie zawartych w nim makroskładników do roślin Ca, Mg i S, co pozwala na lepsze wykorzystanie azotu. Najciekawszą jednak cechą jest zawartość „wolnego” wapnia. To on wpływa na wiele pozytywnych cech gleby i roślin.



**Agrian** to odkwaszające glebę wapno granulowane. Dzięki wysokiej zawartości wapnia, magnezu i siarki, korzystnie wpływa na własności fizyczne podłoża, polepszając pobieranie składników pokarmowych przez roślinę. Agrian to zastrzyk witamin dla Twojej ziemi.

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

**Agrii**™

# SU PLURALIS

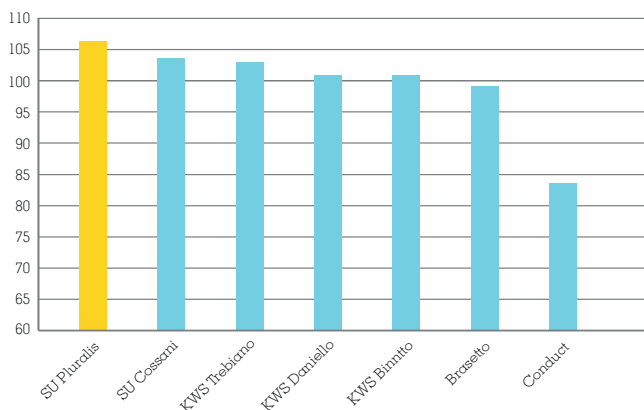


**Multitalent wśród odmian!**

## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Wysoki potencjał plonowania**, szczególnie przy intensywnej agrotechnice
- + **Stabilny plon**, nawet na suchych stanowiskach i słabych glebach
- + **Bardzo zdrowe źdźbło**
- + **Średnio wysokie rośliny o dobrej odporności na wyleganie**

**Plonowanie odmiany SU PLURALIS wg BSA, średnia 2016-2018, % wzorca**



Żyto hybrydowe SU Pluralis bardzo dobrze sprawdza się na słabych glebach. Znakomicie się rozkrzewia, wiosną szybko wznawia vegetację, wykorzystując dostępną wilgoć z gleby. Rośliny żyta SU Pluralis bardzo dobrze wykorzystują dostępne składniki pokarmowe, rośliny nie żółkną, nawet na bardzo słabym stanowisku.

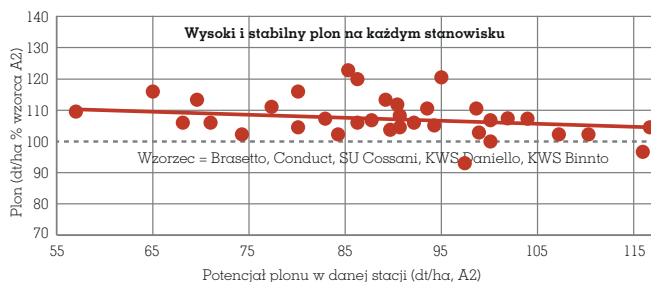
**Grzegorz Olszewski**  
Czarna Huta, powiat gdański, województwo pomorskie

+ **SU Pluralis** to odmiana żyta hybrydowego o najwyższym potencjale plonowania zarejestrowana w Dani, testowana również w Niemczech oraz Polsce. W każdej z badanych lokalizacji odmiana przodowała w wynikach, co ciekawe bardzo dobrze sprawdza się w suchych, trudnych warunkach oraz bardzo pozytywnie reaguje w agrotechnice intensywnej.

+ **SU Pluralis** bardzo dobrze się krzewi, jesienią plantacja rozwija się dynamicznie, dzięki czemu możliwe jest lekkie opóźnienie siewu. Dobre krzewienie przekłada się również bezpośrednio na obsadę i przy wczesnych terminach możliwe jest wysianie od 170-180 ziaren na m<sup>2</sup>. Zimuje bardzo dobrze, a wiosną wcześniej rozpoczyna vegetację. Jest to żyto średnio wysokie (ok. 142 cm), o dobrej odporności na wyleganie, jednak w przypadku intensywnej agrotechniki należy pamiętać o właściwej regulacji łanu. Odmiana kłosi się i dojrzewa we wczesnym terminie.

+ **SU Pluralis** to odmiana zdrowa, posiada bardzo wysoką odporność na pleśń śniegową oraz choroby podstawy źdźbła, dzięki czemu możliwa będzie uprawa również po roślinach zbożowych. Bardzo dobrze wygląda również pod względem odporności na mączniaka prawdziwego. W badaniach rejestrowych odmiana również wykazała się niższym stopniem porażenia rynchosporiozą, rdzą brunatną, czy też septoriozą liści. SU Pluralis to z pewnością odmiana, która poradzi sobie w każdych warunkach.

**Stabilność plonowania SU PLURALIS, wg. badań BSA, Niemcy średnia 2016-2018**





**STARFOS**

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Saaten Union
<b>Typ odmiany</b>	hybrydowa
<b>MTZ</b>	31
<b>Krzewienie</b>	wysokie
<b>Wysokość roślin</b>	142 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niskie

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	wysoka
<b>Rdza żółta</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	wysoka
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Odporność na sporysz</b>	bardzo wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	170 – 180
<b>Optymalny</b>	190 – 200
<b>Lekko opóźniony</b>	220 – 240

# SU PLURALIS NIEUGIĘTY

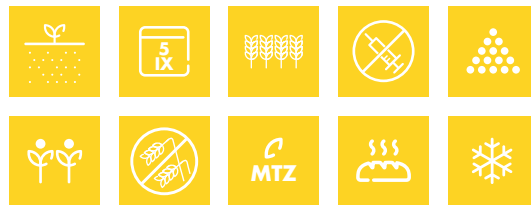


**Multitalent  
wśród odmian!**



# STANNOS

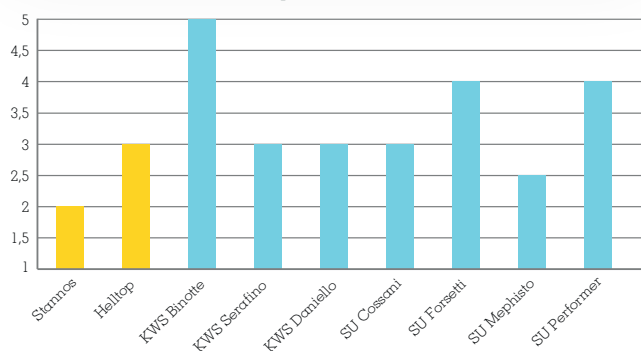
Żyto sztos



## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- + **Bardzo wysoka odporność na wyleganie**
- + **Dobra zdrowotność, niska podatność na mączniaka**
- + **Dobre parametry ziarna** – wysoki ciężar właściwy
- + **Wysoka mrozoodporność**

Stannos - bardzo niska podatność na mączniaka



+ Żyto mieszańcowe **Stannos** to kolejna, po życie Helltop, doskonała odmiana z hodowli Nordic Seed. Zarejestrowana w Danii w roku 2019 z bardzo dobrymi wynikami nie tylko pod względem plonowania, ale również bardzo dobrej odporności na wyleganie, niespotykanej zdrowotności oraz wysokich parametrach ziarna.

+ **Stannos** jest odmianą dobrze krzewiącą się, jednak badania wykazują, że optymalną obsadą dla odmiany jest 200 roślin/m<sup>2</sup>, wówczas osiąga najwyższy potencjał plonowania i uzyskuje najwyższe parametry ziarna. Zimuje bardzo dobrze, bardzo dobrze również się sprawdzi, jeśli mówimy o lekko opóźnionym terminie siewu (początek października). Tak więc z powodzeniem może być uprawiana po wcześniejszych mieszańcach kukurydzy na ziarno. Bardzo wysoka masa tysiąca ziaren to kolejna zaleta odmiany. Kolor ziarna jednak w odróżnieniu od Helltopa jest tradycyjny, jak w przypadku większości odmian. Z pozostałych parametrów ziarna należy z pewnością wyróżnić wysoki ciężar właściwy oraz bardzo wysoką zawartość białka, średnio w wieloleciu 10,8%. Jest z pewnością odmianą o wszechstronnych możliwościach użytkowania, zarówno na cele konsumpcyjne jak również na paszę i przerób spirytusowy.

## Oficjalne doświadczenia DK (2017 – 2018)

Odmiana	2017			2018			2017-2018		
	plon	ciężar właściwy	białko	plon	ciężar właściwy	białko	plon	ciężar właściwy	białko
	[dt/ha]	[kg]	[%]	[dt/ha]	[kg]	[%]	[dt/ha]	[kg]	[%]
<b>Stannos</b>	109,5	76,2	10,8	89,7	79,1	10,8	99,6	77,7	10,8
<b>KWS Serafino</b>	110,3	75,6	9,7	90,7	78,7	9,5	100,5	77,2	9,6
<b>KWS Binotto</b>	107,1	73,5	9,8	89,6	78,7	9,4	98,4	76,1	9,6
<b>SU Performer</b>	100,9	75,5	9,6	86,9	79,3	9,4	93,9	77,4	9,5
<b>KWS Bono</b>	102,7	76,4	9,8	90,6	79,1	9,6	96,7	77,8	9,7
<b>SU Cossani</b>	98,8	75,4	9,7	80,4	78,9	9,8	89,6	77,2	9,8





**STARFOS**

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Nordic Seed
<b>Typ odmiany</b>	hybrydowa
<b>MTZ</b>	32 g
<b>Krzewienie</b>	średnie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 141 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	niskie

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza żdźbłowa</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	wysoka
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Odporność na sporysz</b>	bardzo wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	180 – 190
<b>Optymalny</b>	200
<b>Lekko opóźniony</b>	220 – 240

# STANNOS ŻYTO SZTOS!



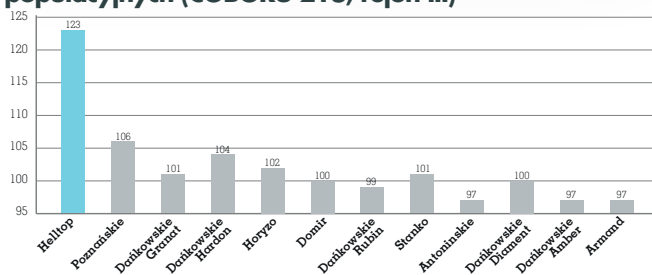
# HELLTOP

Piekielnie dobre żyto

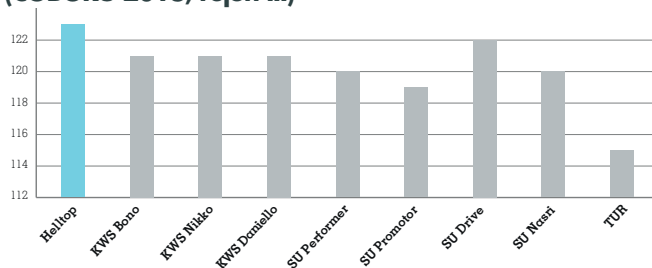
## GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + Najgrubsze i najcięższe ziarno
- + Najwyższa odporność na wyleganie
- + Wysoka zdrowotność

### Potencjał plonowania żyta Helltop na tle odmian populacyjnych (COBORU 216, rejon III)



### Plonowanie odmian hybrydowych (COBORU 2016, rejon III)



+ **Helltop** w badaniach porównawczych COBORU w 2011 roku uzyskał średnio 117% wzorca, osiągając jeden z najwyższych wyników. Na najniższych stanowiskach różnica w plonie była jeszcze większa – 121% wzorca pozostawiło w tyle całą konkurencję. W 2014 roku odmiana osiągnęła 123% wzorca i również była najlepszą z badanych.

+ **Helltop** ma bardzo długie źdźbło, mimo to odmiana odznacza się jedną z najwyższych odporności na wyleganie. Źródłem tak dobrej stabilności łanu mimo jego wysokości jest bardzo grube źdźbło o większej liczbie wiązek przewodzących i ścianach komórkowych wycielonych silnie ligniną. To właśnie ta specyficzna budowa zapewnia wysoką stabilność i sprężystość.

+ **Helltop** ma jeszcze jeden ogromny atut – wysoki poziom zdrowotności. Pod względem odporności na mączniak, rdzę brunatną i źdźbłową ta odmiana jest obecnie praktycznie bezkonkurencyjna.

+ **Helltop** wytwarza ziarno o doskonałych parametrach młynarskich. Nasiona charakteryzują się optymalną do wypieku liczbą opadania i bardzo wysoką zawartością białka. Ponadto są bardzo jasne, co przekłada się na atrakcyjny wygląd mąki, zdolny zadowolić pod tym względem oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników. W porównaniu z innymi zytami odmiana zapewnia o 5 - 10% lepszą wydajność produkcji mąki.

### Źródło niezwykłej odporności na wyleganie

+ Specyficzna struktura łodygi

#### Kontrolna odmiana mieszańcowa



gruba ściana kom.  
więcej wiązek przewodzących  
połalowana epiderma w środkowej i górnej części

#### HELLTOP



wyraźnie zwiększona średnica łodygi

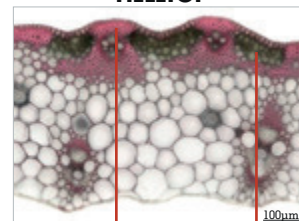
+ Specyficzna budowa komórki

#### Kontrolna odmiana mieszańcowa



wyższe skupienia chlorofilu (fioletowe)

#### HELLTOP



procentowo większy udział lignin



**STARFOS**



**HELLTOP**  
ŻYTO HYBRYDOWE

## CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

<b>Hodowca</b>	Nordic Seed
<b>Typ odmiany</b>	hybrydowa
<b>MTZ</b>	33 g
<b>Krzewienie</b>	średnie
<b>Wysokość roślin</b>	ok. 152 cm
<b>Odporność na wyleganie</b>	bardzo wysoka
<b>Wymagania stanowiskowe</b>	bardzo niskie

## ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

<b>Mączniak</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza brunatna</b>	bardzo wysoka
<b>Rdza żdźbłowa</b>	wysoka
<b>Rynchosporioza</b>	średnia
<b>Septorioza liści</b>	wysoka
<b>Odporność na sporysz</b>	bardzo wysoka

## TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (ziaren/m<sup>2</sup>):

<b>Wczesny (zalecany)</b>	190 – 200
<b>Optymalny</b>	200 – 220
<b>Lekko opóźniony</b>	220 – 260

**PIEKIELNIE  
DOBRE  
ŻYTO**

# Herbicydy do ochrony zbóż

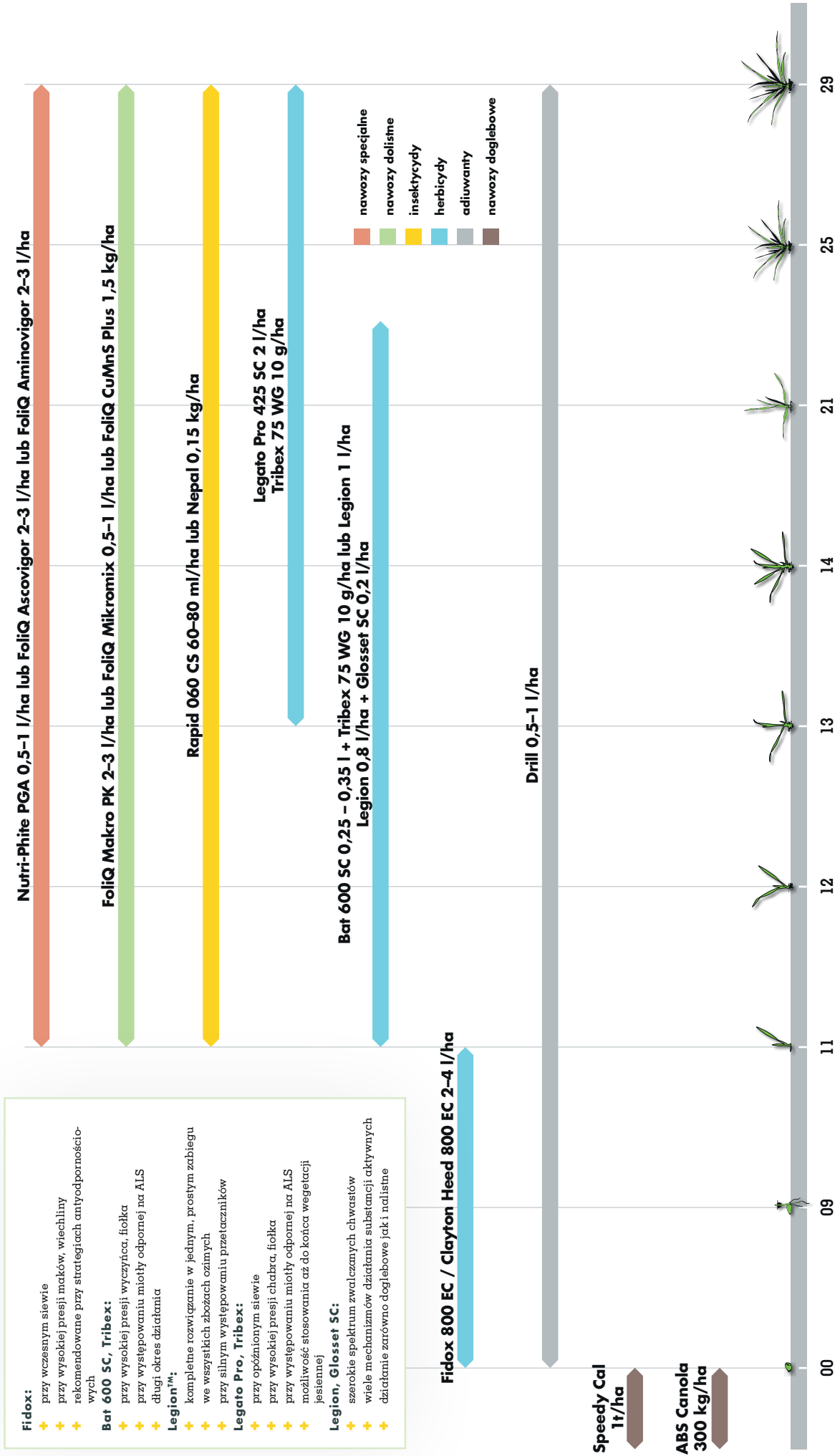
Nazwa produktu	Dawki na ha	Substancje aktywne
Legion™	1	diflufenikan 100 g/l florasulam 3,75 g/l penoksulam 15 g/l
Legato Pro 425 SC	2 – 2,5	diflufenikan 25 g/l chlorotoluron 400 g/l
Bat 600 SC	0,35	flufenacet 400 g/l diflufenikan 200 g/l
Tribex 75 WG	0,02 – 0,025	tribenuron metylowy 750 g/kg
Fidox 800 EC / Clayton Heed 800 EC	2 – 4	prosulfokarb 800 g/l
Clayton El Nino	0,2 – 0,3	diflufenikan 500 g/l





	<b>Pszenica ozima</b>	<b>Jęczmień ozimy</b>	<b>Pszenżyto ozime</b>	<b>Żyto</b>	<b>Termin stosowania (BBCH)</b>
	+	+	+	+	11 – 23
	+		+	+	13 – 23
	+	+	+	+	10 – 13
	+		+		13 – 29
	+				01 – 13
	+				12 – 13

# Nasze rekomendacje



\* zabieg polecany w przypadku dużego nasilenia maku, rumianowatych i wyżyńca odpornego na herbicydy z grupy ALS

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrogi środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.



**PRODUKT**  
PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

Route Poprawia wzrost systemu korzeniowego, co pozwala na efektywniejsze wykorzystanie przez roślinę składników odżywczych oraz wody znajdującej się w glebie. Rośliny z mocnym systemem korzeniowym lepiej radzą sobie z warunkami stresowymi: susza, zalanie, atak patogenów.

# GRUNTY TO MOCNE KORZENIE

**Route Absolute** dzięki wysokiej zawartości cynku w postaci acetonowego, a także makro- i mikroelementów umożliwia prawidłowy wzrost i rozwój roślin nawet w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych i stresów środowiskowych. Zastosowany w okresach aktywnego wzrostu roślin wyraźnie poprawia rozwój systemu korzeniowego i polepsza wykorzystanie składników pokarmowych, co przekłada się na wysoki, wyrównany plon.

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

**Agrii**<sup>™</sup>



# Ostatni koncert dla chwastów



## Bacara® Trio



☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer

## Nowy kompleksowy herbicyd do jesiennej ochrony zbóż

- Szerokie spektrum działania
- Stosowanie we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- Brak ograniczeń płodozmianowych
- Zawiera 3 substancje czynne o różnych mechanizmach działania
- Zwalcza uodpornioną miotłą zbożową na herbicydy z grupy FOP\* i inhibitorów ALS\*\*
- Dobra skuteczność w zwalczaniu chabra bławatka, fiołków, maków, przytulii oraz wielu innych chwastów
- Długotrwałe działanie rezydualne



Bacara® Trio – 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.

\*FOP – inhibitory ACCazy (karboksylazy acetylo-CoA), grupa chemiczna arylofenoksykwasy;  
\*\*ALS – inhibitory syntazy acetylomocznawej, grupa chemiczna pochodne sulfonilomocznikowe

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)



# Idealna kompozycja na Twoim polu!

## Fungicydowa zaprawa do ziarna zbóż.

- unikalne połączenie 3 składników aktywnych
- specjalista od pleśni śniegowej
- dobra ochrona ozimin



## bariton® SUPER



Bayer SeedGrowth

☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Bariton® Super – 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)





# 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.



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

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

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

# ZACZYNAJMY OD ZIEMI

Żyzna i urodzajna gleba to podstawowy warunek rozwoju rolnictwa. W wyniku zmian klimatu i działalności człowieka gleba ulega degradacji. Obniża się jej potencjał plonotwórczy. Nawozy Grupy Azoty przywracają jej równowagę i odpowiednie wartości odżywcze. Grupa Azoty zaleca regularne przeprowadzanie badań gleby.



# WODA JEST ŻYCIEM

To element niezbędny do produkcji rolnej. W ostatnich latach stała się zasobem niezwykle cennym. Grupa Azoty, kładąc nacisk na staranny dobór składników oraz form aplikacji swoich nawozów, pomaga rolnikom ograniczać negatywne skutki niedoboru wody.



# ODPOWIEDZIALNI ZA PLON

W rolnictwie istotna jest wysokość plonu, ale i jego jakość. Musimy pamiętać o zachowaniu równowagi pomiędzy działalnością człowieka a przyrodą. Technologie proponowane przez Grupę Azoty są efektywne i przyjazne dla środowiska.



# NIEZBĘDNI NA POLACH

Nie istnieją uniwersalne zasady uprawy ziemi. Metodę powinno się dostosować do warunków panujących na polach. Grupa Azoty wspiera dobre praktyki rolnicze oparte na racjonalnej gospodarce nawozami, ochronie wód i gleb, ochronie bioróżnorodności krajobrazu.





# Szybciej do celu

## Szerokie spektrum zwalczanych szkodników

- Decis MEGA skutecznie zwalcza wszystkie najważniejsze szkodniki w zbożach, rzepaku, burakach, ziemniakach, roślinach sadowniczych i warzywach.

## Wysoka skuteczność

- Decis MEGA zapewnia wyższą skuteczność i pewniejsze działanie poprzez szybkie wnikanie do rośliny i szkodnika oraz zwiększoną odporność na zmywanie przez deszcz.

## Nowoczesna technologia

- Najnowsza formułacja, podwójnie skoncentrowany pyretroid firmy Bayer, zapewnia zwiększoną skuteczność działania, zmniejszone dawkowanie, łatwiejszy transport i przechowywanie.

600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



**GRUNT**  
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Decis® Mega 50 EW – 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)

# Weź szkodniki w dwa ognie



# MOVENTO®

2XSYS

- nowy mechanizm działania
- w roślinie działa systemicznie – dwukierunkowo
- zwalcza nawet trudne szkodniki, np.: bawełnice, miodówki, roztocza, wciornastki, miseczniki
- spełnia wymogi Integrowanej Ochrony

600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



**GRUNT**  
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Movento® 100 SC – 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)



# MISTRZ DOLISTNEGO NAWOŻENIA

# foliQ®



FoliQ to nawozy dolistne produkowane z najwyższej jakości certyfikowanych surowców i komponentów. Powstały one na bazie czystej wody, przy użyciu nowoczesnego młyna rozdrabniającego oraz stacji odgazowywania produktów. Nawozy dolistne FoliQ to szeroka grupa, zawierająca produkty płynne, krystaliczne oraz zawieszonwe. Na szczególną uwagę zasługuje linia nawozów X, opartych na lignosulfonianach oraz seria certyfikowanych produktów ECO, które z powodzeniem są stosowane w rolnictwie ekologicznym oraz konwencjonalnym.

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

**Agrii** 5  
Cat



# Kompetencje w rolnictwie

Już od 25 lat wspieramy producentów rolnych, świadcząc kompleksowe usługi. Na pierwszym miejscu stawiamy relacje i profesjonalne doradztwo, w oparciu o nowoczesne technologie. Dziękujemy wszystkim Rolnikom za zaufanie do naszych produktów i usług. Cieszymy się, że możemy razem dbać o Wasze plony. To nasz wspólny sukces!

**Do zobaczenia na polu!**

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

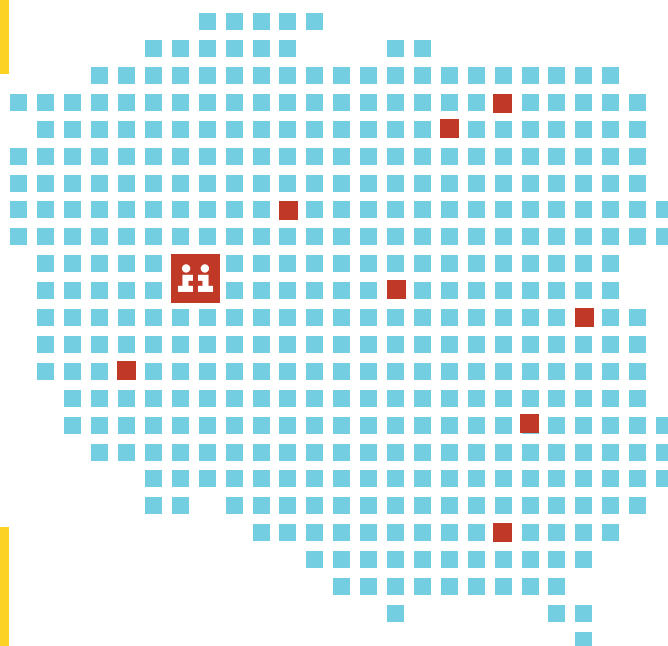
**Agrii** 25  
Cat



# Gdzie kupisz produkty AGRII?

## + CENTRALA POZNAŃ

ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań  
Biuro Obsługi Klienta  
tel. 61 670 88 88  
bok@agrii.pl



## UMÓW SIĘ Z PRZEDSTAWICIELEM

### Gospodarstwa powyżej 100 ha

#### + Oddział Wschód

ul. Macieja Rataja 44, 20-270 Lublin  
tel. 81 749 03 21  
biuro.lublin@agrii.pl

#### + Oddział Południe

ul. Wiejska 2, 58-125 Pszenno  
tel. 74 851 95 88  
biuro.pszенno@agrii.pl

#### + Oddział Północ

ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
tel. 54 282 46 17  
biuro.aleksandrow@agrii.pl

## KUP W SKLEPIE AGRII

### Gospodarstwa poniżej 100 ha

#### + Sklep Sędziszów

al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski  
tel. 17 222 01 20  
sedziszow@agrii.pl

#### + Sklep Biała Podlaska

Jana Pawła II 200, 21-500 Biała Podlaska  
tel. 83 342 52 01  
biala@agrii.pl

#### + Sklep Węgorzewo

ul. Armii Krajowej 3A, 11-600 Węgorzewo  
tel. 87 427 22 31  
wegorzewo@agrii.pl

#### + Sklep Aleksandrów Kujawski

ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
tel. 54 282 46 17  
aleksandrow@agrii.pl

Pełna lista sklepów autoryzowanych  
dostępna na stronie: [www.agrii.pl](http://www.agrii.pl)

## ZAMÓWIENIA DLA PUNKTÓW HANDLOWYCH

#### + ZACHÓD

ul. Wierzbowa 7, 05-870 Błonie  
tel. 501 338 808  
blonie@agrii.pl

#### + WSCHÓD

al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski  
tel. 502 622 680  
sedziszow@agrii.pl