



hodujemy Twój zysk

Zboża 2014



**Asy na Twoje pole**



# Zboża 2014

Szanowni Państwo

Nasz folder zbożowy zawiera krótkie charakterystyki odmian zbóż ozimych i jarych Limagrain dostępnych na Polskim rynku. Wybieramy dla Państwa nasze zboża, które w polskich warunkach są już sprawdzone, zarejestrowane w COBORU lub z listy Unijnej, lecz wdrożone do produkcji przez naszych partnerów handlowych w Polsce.

Spośród odmian pszenicy ozimej, jęczmienia ozimego i jarego oraz grochu siewnego Limagrain są takie, które adaptują się w Polsce najlepiej. Są to odmiany jakościowe, chlebowe oraz pastewne pszenicy oraz pastewne i browarne jęczmienia jarego i ozimego. Między innymi, bardzo dobrze plonująca i zarejestrowana w Polsce odmiana jakościowa pszenicy KEPLER, najnowsza odmiana dwurzędowego jęczmienia ozimego CALIFORNIA, oraz zarejestrowany w Polsce w roku 2014 groch siewny ogólnoużytkowy żółtonasienny AUDIT.

Odmiany roślin rolniczych naszej Firmy objęte są ochroną wyłącznego prawa. Oznacza to, że aby je rozmnażać, oferować i sprzedawać na cele siewne konieczne jest uzyskanie od nas pisemnej licencji w formie umowy. Dzięki funduszom uzyskanym z wnoszonych przez rolników i przedsiębiorców opłat licencyjnych możliwa jest praca nad tworzeniem nowych odmian i hodowla zachowująca odmiany już istniejące.

Siejąc własne nasiona odmian chronionych rolnik może skorzystać, w niektórych okolicznościach z dozwolonego prawem przywileju „odstępstwa rolnego”. (więcej na stronie Agencji Nasiennej [www.agencjanasienna.pl](http://www.agencjanasienna.pl))

Informacje zawarte w tym katalogu są wynikiem doświadczenia i naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian odzwierciedlają



Doświadczenia własne Limagrain, Białogard 2013 r.

wyniki uzyskane z urzędowych badań COBORU oraz z doświadczeń własnych Limagrain.

Mimo zachowania jak największej staranności z naszej strony nie możemy jednak w pełni zagwarantować, iż podane wyniki lub uwagi dotyczące poszczególnych odmian zostaną przez Państwa osiągnięte w stu procentach i pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością, wywoływaną przez warunki środowiskowe panujące w poszczególnych latach oraz zastosowaną technologię produkcji. Należy je traktować jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako gwarancję ich uzyskania.

*Życzę sukcesów!  
Jan Walerych*



# Odmiany jare

JĘCZMIEN		Cechy rolnicze i technologiczne				
Odmiana	Typ	Plonowanie	Termin dojrzewania	Wysokość roślin	MTZ	Odporność na wyleganie
<b>CONCERTO</b>	browarny	★ ★ ★	średniowczesny	średnia	wysoka	✓ ✓ ✓
<b>KANGOO</b>		★ ★	średniopóźny	średnia	wysoka	✓ ✓
<b>ODYSSEY</b>		★ ★ ★	średniopóźny	mała	wysoka	✓ ✓
<b>OVERTURE</b>		★ ★ ★	średniopóźny	średnia	wysoka	✓ ✓
<b>AZIT</b>	paszowy	★ ★ ★	średniopóźny	średnia	wysoka	✓ ✓ ✓

GROCH		Cechy rolnicze i technologiczne					
Odmiana	Typ	Odmiana	Plonowanie	Termin dojrzewania	Wysokość roślin	MTZ	Zawartość białka
<b>AUDIT</b>	ogólnoużytkowy wąskolistny	żółtonasienna	★ ★ ★	średniowczesny	wysoka (102 cm)	średnia	bardzo wysoka
<b>PROPHET</b>		zielononasienna	★ ★ ★	średniowczesny	średniowysoka (95 cm)	średnia	wysoka

★ - średnie

★ ★ - wysokie

★ ★ ★ - bardzo wysokie

JĘCZMIEN	Zdrowotność			
Odmiana	Mączniak	Rdza brunatna	Plamistość siatkowa	Rynchosporioza
CONCERTO	✓✓✓	✓	✓✓	✓
KANGOO	✓	✓✓	✓✓	✓✓✓
ODYSSEY	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓
OVERTURE	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓
AZIT	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓

GROCH	Zdrowotność			
Odmiana	Fuzaryjne wędnięcie	Askochytoza	Mączniak rzekomy	Mączniak prawdziwy
AUDIT	✓✓	✓✓	✓	✓
PROPHET	✓✓	✓✓	✓	✓

✓ - średnia

✓✓ - dobra

✓✓✓ - bardzo dobra

# CONCERTO

Jęczmień jary browarny dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Francja, Niemcy, Anglia

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana browarna o doskonałych właściwościach słodowniczych
- ✓ znajduje coraz szersze uznanie wśród słodowni i browarów w Europie i w Polsce
- ✓ znajduje się na liście rekomendowanych odmian browarnych IBD (Wielka Brytania) oraz CBMO (Francja)
- ✓ odmiana średniowczesna, bardzo wysoko plonująca
- ✓ odmiana zasadniczo bez większych słabszych stron pod kątem cech agrotechnicznych
- ✓ źdźbło średniej długości (78 cm)
- ✓ niska akumulacja azotu w ziarnie
- ✓ wysoka waga hektolitra ziarna
- ✓ średnia odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ bardzo wysoka odporność na mączniaka i rdzę żółtą, średnia na rynchosporiozę, czarną plamistość i rdzę brunatną

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu browarnego
- ✓ pilotowe partie ziarna tej odmiany są w trakcie badań i testów w największych słodowniach w Polsce



## Rozmowa z Panem mgr inż. Jerzym Czernią

Dyrektorem ds. Kontraktacji i Zakupu Surowca Malteurop Polska Sp. z o.o.

**J. W.** - *Malteurop to jeden z największych światowych producentów słodu jęczmiennego. Proszę o krótką charakterystykę Firmy...*

**J. Czernia** – Malteurop jest największym producentem słodu na świecie. Ambicją Malteurop jest bycie niekwestionowanym liderem w słodownictwie, tzn. najlepszym partnerem w ramach współpracy z klientami – rolnikami i browarami. Priorytetem Spółki jest wprowadzanie nowoczesnego i kompletnego łańcucha produkcyjnego od jęczmienia do słodu. Integrując proces produkcji, Malteurop uczestniczy w rozwoju produkcji jęczmienia browarnego wysokiej jakości, a tym samym wspiera modernizację polskiego rolnictwa.

**J. W.** – *Malteurop produkuje także sład z jęczmienia jarego hodowli Limagrain. Jakie najważniejsze cechy odmian Kangoo i Concerto zdecydowały o podjęciu kontraktacji tych odmian do tak specyficznej i wymagającej szczególnej troski technologii uprawy?*

**J. Czernia** – dobra odporność na choroby, niska kapitałochłonność uprawy, stabilny poziom plonowania, bardzo dobre parametry jakościowe. Obydwie odmiany są na naszej liście odmian podlegających kontraktacji i mają ponad 30% udział w strukturze zakupu surowca. W mojej ocenie w chwili obecnej odmiana Concerto jest najlepszą odmianą jarego jęczmienia browarnego dostępną na naszym rynku. Jej elastyczność sprawia, że może z powodzeniem być uprawiana we wszystkich rejonach Polski gwarantując rolnikowi stabilny plon jęczmienia o wysokich parametrach jakościowych.

**J. W.** – *Uprawa jęczmienia browarnego w Polsce zajmuje ok 15 % areалу (jary + ozimy). Jakie są perspektywy dla jego produkcji na potrzeby słodowni?*

**J. Czernia** – Do Polski corocznie sprowadza się blisko 150 tys. ton jęczmienia browarnego. Biorąc pod uwagę nasze zapotrzebowanie na jęczmień browarny liczone na około 450 tys. ton, to perspektywy dla uprawy jęczmienia browarnego w Polsce są ogromne, zarówno formy jarej jak i ozimej. Uważam, że wielu rolników, którzy uprawiają jęczmień paszowy na sprzedaż, powinna rozważyć stosowanie odmian browarnych, które w żaden sposób nie ustępują plonowaniem odmianom paszowym, a przy sprzyjających warunkach pogodowych w czasie wegetacji może okazać się, że po żniwach spełniają wymagania dla jęczmienia browarnego i można uzyskać cenę wyższą o 20% od ceny jęczmienia paszowego!

**J. W.** – *dziękuję za wypowiedź.*





# KANGOO

Jęczmień jary browarny dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Czechy, Słowacja, Ukraina, Serbia, Holandia, Francja, Niemcy, Litwa, w badaniach rejestrowych w Rosji, na Białorusi i w Kazachstanie

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana browarna o wybornych właściwościach siodowniczych
- ✓ znalazła szerokie uznanie wśród siodowni i browarów w Europie i w Polsce
- ✓ jedna z najczęściej uprawianych odmian typu browarnego, średniopóźna, doskonale plonująca
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ źdźbło średniej długości
- ✓ średnia odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ (49g) i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ średnia odporność na mączniaka , dobra na rynchosporiozę, czarną plamistość siatkową, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu browarnego
- ✓ preferowana odmiana przez największe siodownie i browary w tym Heineken, Soufflet, Malteurop





# ODYSSEY

Jęczmień jary browarny dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Francja, Anglia 2012

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ nr 1 pod kątem plonowania na liście SAC rekomendowanych odmian w Wielkiej Brytanii 2012!
- ✓ odmiana browarna o wybornych właściwościach słodowniczych
- ✓ odmiana średniopóźna
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ odmiana niska (73 cm)
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ wysoka waga hektolitra ziarna
- ✓ bardzo dobra odporność na mączniaka, dobra na rynchosporiozę, czarną plamistość siatkową, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu browarnego
- ✓ aktualnie testowana przez największe słodownie w Polsce



# OVERTURE

Jęczmień jary browarny dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Francja, Anglia 2012

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ najwyższy potencjał plonowania w obu wariantach a1 oraz a2
- ✓ odmiana browarna o wybornych właściwościach słodowniczych
- ✓ znajduje szerokie uznanie we Francji i Wielkiej Brytanii – IBD lista odmian rekomendowanych do słodowania
- ✓ źdźbło średniej długości (75 cm)
- ✓ dobra odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ (49g) i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ wysoka waga hektolitra ziarna
- ✓ wysoka odporność na mączniaka i rynchosporiozę, dobra na czarną plamistość i rdzę jęczmienia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu browarnego
- ✓ aktualnie testowana przez największe słodownie w Polsce



# AZIT

Jęczmień jary paszowy dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2008, Słowacja 2008

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana pastewna, średniopóźna, doskonale plonująca
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ źdźbło średniej długości
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ (50g) i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ dobra odporność na mączniaka , rynchosporiozę, czarną plamistość siatkową, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Czechach i na Słowacji w roku 2008
- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu pastewnego



# AUDIT

Groch żółtonasienny



## Rejestracja:

- ✓ Polska 2014

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana pastewna, średniopóźna, doskonale plonująca
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ źdźbło średniej długości
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ wysoka MTZ (50g) i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ dobra odporność na mączniaka, rynchosporiozę, czarną plamistość siatkową, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Czechach i na Słowacji w roku 2008
- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu pastewnego



## Wyniki COBORU

Odmiana	Plan nasion	% wzorca	Plan białka ogólnego [kg/ha]	Zawartość białka ogólnego [% s.m.]	Zawartość włókna surowego [% s.m.]
Wzorzec	53	100	1005	22,3	5,7
AUDIT	58	109	1118	22,7	5,5





# PROPHET

Groch zielononasienny

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2007, badania rejestrowe w Polsce

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana żółtonasienna typu ogólnoużytkowego, wąsolistna o białej barwie kwiatów
- ✓ wykorzystanie paszowe i konsumpcyjne
- ✓ bardzo wysoki plon nasion i udział nasion powyżej 7 mm
- ✓ odmiana średniowczesna
- ✓ bardzo niska aktywność inhibitorów trypsyny
- ✓ rośliny średniowysokie
- ✓ szybki wzrost początkowy
- ✓ dobra odporność na askochytozę, fuzaryjne wędnięcie, średnia na mączniaka
- ✓ łan odporny na wyleganie, długo utrzymuje stabilność

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana ogólnoużytkowa
- ✓ bardzo wysoka zawartość białka ogólnego w suchej masie i plon białka z ha
- ✓ dobra intensywność pobierania wody



# Odmiany ozime

PSZENICA		Cechy rolnicze i technologiczne							
Odmiana	Typ	Plonowanie	Termin dojrzewanja	Wysokość roślin	MTZ	Zawartość białka	Liczba opadania	Odp. na wyleganie	Zimotrwałość
COLONIA	jakościowa „A”	★★	średniowczesny	średnia	niska	wysoka	średnia	✓✓✓	✓✓
EDGAR		★★	średniopóźny	średnia	średnia	wysoka	wysoka	✓✓✓	✓
KEPLER		★★★	średniopóźny	mała	wysoka	średnia	bardzo wysoka	✓✓✓	✓
OPERETKA		★★	średniopóźny	średnia	niska	niska	wysoka	✓	✓✓
ALTIGO	chlebowa „B”	★★★	średniopóźny	średnia	średnia	średnia	średnia	✓✓	✓
FLORENCIA		★★★	późny	średnia	średnia	średnia	średnia	✓✓✓	✓✓
NIKOL		★★	wczesny	średnia	wysoka	średnia	wysoka	✓✓	✓✓✓
LEAR	paszowa „C”	★★★	późny	średnia	średnia	niska	niska	✓✓	✓
HERMANN	na ciastka „C”	★★★	średniopóźny	średnia	średnia	średnia	wysoka	✓✓	✓
EVINA	elitarna „E”	★★	średniopóźny	średnia	średnia	wysoka	bardzo wysoka	✓✓	✓✓
PRECIOSA		★★	późny	średnia	średnia	wysoka	wysoka	✓	✓

JĘCZMIEN		Cechy rolnicze i technologiczne						
Odmiana	Typ	Plonowanie	Termin dojrzewanja	Wysokość roślin	MTZ	Odp. na wyleganie	Zimotrwałość	
CALIFORNIA	paszowy	★★★	średniopóźny	średnia	★	✓✓✓	✓✓	
CAMPANILE	paszowy	★★★	średniopóźny	średnia	★	✓✓✓	✓✓	
GRACIOSA	paszowy	★★	wczesny	średnia	★★	✓✓	✓✓✓	
PASO	browarny	★★	wczesny	mała	★★	✓✓	✓✓	

★ - średnie

★★ - wysokie

★★★ - bardzo wysokie

PSZENICA	Zdrowotność					
Odmiana	Mączniak	Rdza brunatna	Septorioza	Choroby podstawy źdźbła	Fuzarioza kłosa	DTR
COLONIA	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
EDGAR	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
KEPLER	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
OPERETKA	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
ALTIGO	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
FLORENCIA	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
NIKOL	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
LEAR	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
HERMANN	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓✓	✓
EVINA	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓✓	✓✓✓
PRECIOSA	✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓

JĘCZMIEN	Zdrowotność				
Odmiana	Mączniak	Rdza brunatna	Pleśń śniegowa	Plamistość siatkowa	Rynchosporioza
CALIFORNIA	✓✓	✓	✓	✓	✓
CAMPANILE	✓✓	✓	✓	✓	✓
GRACIOSA	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓
PASO	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

✓ - średnia

✓✓ - dobra

✓✓✓ - bardzo dobra

# COLONIA

Pszenica ozima jakościowa (A)

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2011

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

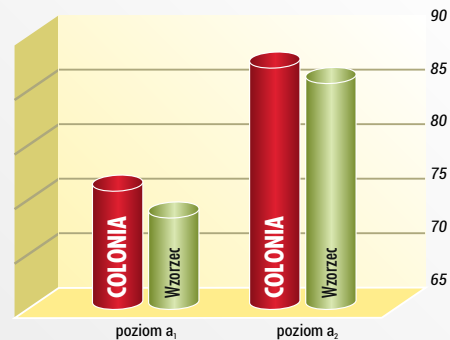
- ✓ odmiana liniowa średniowczesna, średniowysoka, bardzo dobrze plonująca
- ✓ dobra odporność na choroby podstawy źdźbła, fuzarium, mączniaka, septorioze liści oraz rdzę
- ✓ wysokie plonowanie na poziomach  $a_1$  i  $a_2$
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ odmiana odporna na porastanie ziarna
- ✓ średnia mrozoodporność

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2011 jako odmiana typu B
- ✓ odmiana o bardzo dobrych walorach technologicznych takich jak liczba opadania, sedymentacja oraz o wysokiej gęstości ziarna kwalifikujących odmianę do grupy jakościowej A
- ✓ dobra jakość farmerska



## Wyniki COBORU



Plon nasion dt/ha - badania rejestrowe COBORU 2010-2011





# EDGAR

Pszenica ozima jakościowa (A)

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2010

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

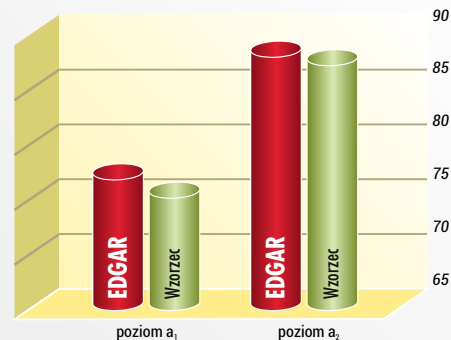
- ✓ odmiana liniowa średniopóźna, średniowysoka, bardzo dobrze plonująca
- ✓ bardzo dobra odporność na choroby liści i kłosa a w szczególności na mączniaka i rdzę żółtą
- ✓ dobra odporność na choroby podstawy źdźbła i fuzarium
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ wysokie plonowanie w różnych warunkach – poziom a<sub>1</sub> i a<sub>2</sub>
- ✓ odmiana odporna na porastanie ziarna
- ✓ niższa mrozoodporność

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2010 jako odmiana typu B
- ✓ odmiana o bardzo dobrych walorach technologicznych takich jak liczba opadania, sedimentacja oraz o wysokiej gęstości ziarna kwalifikujących odmianę do grupy jakościowej A
- ✓ dobra jakość farmerska



## Wyniki COBORU



Plon nasion dt/ha - badania rejestrowe COBORU 2010-2011



# KEPLER

Pszenica ozima jakościowa (A)

## Rejestracja:

- ✓ Polska 2010

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

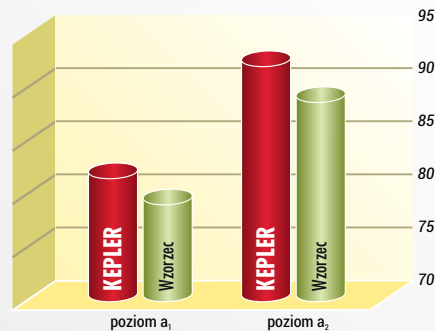
- ✓ doskonała kombinacja plonu, jakości i odporności na choroby – odmiana zdrowa!
- ✓ odmiana linowa średniopóźna, niska
- ✓ najlepsza do uprawy w rejonie północnym, zachodnim i południowo-zachodnim
- ✓ odmiana krótko i sztywnostoma – 83 cm (a<sub>1</sub>); 80 cm (a<sub>2</sub>)
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ bardzo dobra odporność na choroby liści a w szczególności septoriozę, rdzę brunatną i mączniaka
- ✓ odporność na choroby podstawy źdźbła uwarunkowana genem 'Pch 2'
- ✓ wysoka MTZ (53 g)
- ✓ odporna na porastanie ziarna
- ✓ mrozoodporność średnia

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ dobra jakość farmerska, to znaczy:
  - dobre wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym
  - wysoka liczba opadania
  - wysoka zawartość białka i glutenu oraz sedymentacja
- ✓ bardzo dobra wydajność mąki



## Wyniki COBORU



Plon nasion dt/ha - badania rejestrowe COBORU 2010-2011



# OPERETKA

Pszenica ozima jakościowa (A)

## Rejestracja:

- ✓ Polska 2010

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

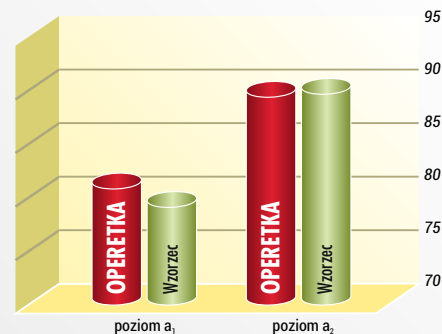
- ✓ odmiana średniopóźna, średniowysoka
- ✓ dobra do uprawy na terenie całego kraju
- ✓ bardzo dobra odporność na choroby liści
- ✓ odporność na choroby podstawy źdźbła i fuzarium
- ✓ wysokie plonowanie w różnych warunkach – poziom  $a_1$  i  $a_2$
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ odmiana odporna na porastanie ziarna
- ✓ mrozoodporność średnia
- ✓ średniowysoka MTZ (46,0 g)

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Polsce w 2010 roku jako odmiana typu B
- ✓ odmiana o bardzo dobrych walorach technologicznych takich jak liczba opadania, sedymentacja oraz o wysokiej gęstości ziarna kwalifikujących odmianę do grupy jakościowej A
- ✓ dobra jakość farmerska



## Wyniki COBORU



Plon nasion dt/ha - badania rejestrowe COBORU 2010-2011



# ALTIGO (ostka)

Pszenica ozima chlebowa (B)

## Rejestracja:

- ✓ Francja 2007, Czechy 2011, Słowacja 2011

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana liniowa wczesna, oścista, średniowysoka, doskonale plonująca
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ wysoka odporność na choroby kłosa, w tym fuzarium oraz liści w tym mączniaka i rdzę
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ wysoka gęstość ziarna w stanie zsyprnym (80,5 kg/hl)
- ✓ niska zimotrwałość
- ✓ wysoka MTZ (48 g)

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana we Francji w roku 2007 jako odmiana typu B
- ✓ wysoka liczba opadania, sedymentacja, zawartość białka, ilość glutenu
- ✓ odmiana o bardzo dobrych walorach technologicznych takich jak liczba opadania, sedymentacja oraz inne cechy wypiekowe





# FLORENCIA nowość

Pszenica ozima chlebowa (B)

## Rejestracja:

- ✓ Austria 2014, spodziewana rejestracja w Polsce w roku 2015

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

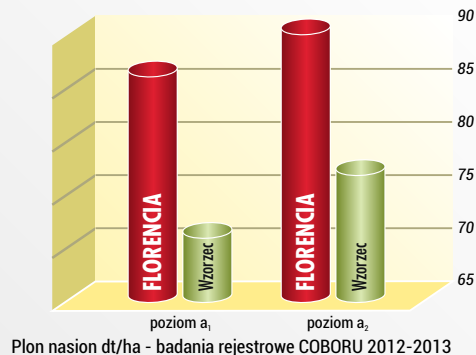
- ✓ odmiana późna, średniowysoka o dobrej zimotrwałości
- ✓ najwyższe plonownie na obu poziomach agrotechnicznych!!!
- ✓ wyjątkowa kombinacja plonowania i zdrowotności, zwłaszcza na choroby kłosa
- ✓ doskonała odporność na choroby podstawy – żdźbła, rdzę brunatną i żółtą oraz na mączniaka, średnia na DTR
- ✓ dobra odporność na wyleganie
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ bardzo dobra odporność na porastanie ziarna
- ✓ średnia zimotrwałość
- ✓ bardzo dobra tolerancja na suszę
- ✓ wysoka MTZ – 51,2 g

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Austrii w roku 2014 jako odmiana typu B
- ✓ wysoka liczba opadania, sedymentacja, ilość glutenu
- ✓ odmiana o dobrych walorach technologicznych do celów wypiekowych



## Wyniki COBORU



# NIKOL

Pszenica ozima chlebowa (B)

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2008

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana liniowa bardzo wczesna – jedna z najwcześniejszych dostępnych w Polsce
- ✓ bardzo wysokie plonowanie w grupie wczesności – UKZUZ 2005-2008 – badania rejestrowe Czechy
- ✓ nadaje się do uprawy na terenie całego kraju
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach
- ✓ rośliny średniej wysokości z bardzo dobrym krzewieniem
- ✓ dobra tolerancja na choroby liści a w szczególności na rdzę brunatną i mączniaka
- ✓ średnia tolerancja na choroby podstawy źdźbła
- ✓ bardzo dobra tolerancja na choroby kłosa
- ✓ dobra zimotrwałość, potwierdzona w Polsce w minionym sezonie zimowym
- ✓ stosunkowo wysoka MTZ (46,3 g)

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ dobra jakość farmerska, to znaczy:
  - dobre wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym – 78,9 kg/hl
  - wysoka liczba opadania – 296 s
  - wysoka zawartość białka i glutenu oraz sedymentacja – 31 ml
- ✓ bardzo dobra wydajność mąki, wodochłonność mąki oraz objętość chleba – 520 ml



# LEAR

nowość

Pszenica ozima paszowa (C)

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2010

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana późna, średniowysoka
- ✓ najwyższe plonowanie na obu poziomach agrotechnicznych !!!
- ✓ wyjątkowa kombinacja plonowania i zdrowotności
- ✓ doskonała odporność na mączniaka, septoriozę, rdzę brunatną i żółtą, średnia na DTR
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ bardzo dobra odporność na porastanie ziarna
- ✓ średnia zimotrwałość
- ✓ bardzo dobra tolerancja na suszę
- ✓ odmiana całkowicie odporna na pryszczarka pszenicznego

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2010 jako odmiana typu C





# HERMANN

Pszenica ozima paszowa (C)

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2004

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana średniopóźna, średniowysoka
- ✓ doskonale plonująca na obu poziomach agrotechnicznych
- ✓ wyjątkowa kombinacja plonowania i zdrowotności, zwłaszcza na choroby kłosa
- ✓ doskonała odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i żółtą oraz na mączniaka, średnia na DTR
- ✓ dobra odporność na wyleganie
- ✓ bardzo dobre krzewienie
- ✓ bardzo dobra odporność na porastanie ziarna
- ✓ średnia zimotrwałość
- ✓ bardzo dobra tolerancja na suszę

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2004 jako odmiana typu C
- ✓ wyjątkowo wysoka zawartość skrobi w ziarnie
- ✓ wysoka liczba opadania, sedymentacja
- ✓ zawartość białka na poziomie średnim
- ✓ odmiana nadająca się na ciasteczka





# EVINA

nowość

Pszenica ozima elitarna (E)

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2012

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ kombinacja wysokiego potencjału plonowania i jakości E
- ✓ w badaniach rejestrowych w Czechach 2009-11 bardzo dobre plonowanie na poziomie a1 i średnie na poziomie a2
- ✓ średnio wysoka MTZ – 47 g
- ✓ odmiana średnio wczesna o dobrym krzewieniu
- ✓ rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie
- ✓ bardzo dobra zimotrwałość
- ✓ wysoka odporność na fuzarium, mączniaka i rdzę brunatną
- ✓ średnia odporność na septoriozę
- ✓ odmiana dobra do wszystkich rejonów uprawy

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Czechach w roku 2012 jako odmiana typu E
- ✓ bardzo wysoka liczba opadania, sedymentacja, zawartość białka, ilość glutenu



# PRECIOSA

Pszenica ozima elitarna (E / A)

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2009

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana liniowa średniopóźna, średniowysoka, bardzo dobrze plonująca
- ✓ dobra odporność na choroby podstawy źdźbła, fuzarium, mączniak, rdzę brunatną
- ✓ nadaje się do uprawy po zbożach!
- ✓ wysoka gęstość ziarna w stanie zsybnym (80,9 kg/hl)
- ✓ średnia mrozoodporność
- ✓ średnia MTZ (42,8g)

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Czechach w roku 2009 jako odmiana typu A jednak z wieloma cechami predestynującymi ją do grupy E w tym liczba opadania, sedymentacja, zawartość białka, ilość glutenu
- ✓ odmiana o bardzo dobrych walorach technologicznych takich jak liczba opadania, sedymentacja oraz inne cechy wypiekowe



# CALIFORNIA

Jęczmień ozimy paszowy dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2012

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana dwurzędowa, średniowczesna, średniowysoka o grubym ziarnie, doskonale i stabilnie plonująca
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ całkowita odporność na wirus żółtej mozaiki (Typ 1)
- ✓ dobra odporność na mączniaka, rynchosporiozę
- ✓ bardzo wysoka odporność na plamistość siatkową!
- ✓ średnia zimotrwałość
- ✓ dobre krzewienie

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2012
- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu pastwego
- ✓ gęstość ziarna – 69,2 kg/hl
- ✓ doskonałe wyrównanie ziarna 0,7% – 2,25 mm; 2,7% - 2,5 mm
- ✓ wysoka MTZ



# CAMPANILE

Jęczmień ozimy paszowy dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Niemcy 2005

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana dwurzędowa, średniopóźna, średniowysoka, doskonale i stabilnie plonująca
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ całkowita odporność na wirus żółtej mozaiki
- ✓ średnia odporność na mączniaka, rynchosporiozę oraz plamistość siatkową

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Niemczech w roku 2004 jako odmiana typu paszowego
- ✓ wysoka MTZ oraz waga hektolitra





# GRACIOSA

Jęczmień ozimy paszowy dwurzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Czechy 2006

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana typu paszowego, dwurzędowa, średniowczesna
- ✓ wysoka MTZ (50g) i bardzo dobre wyrównanie z bardzo wysokim udziałem celnego ziarna
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ dobre krzewienie
- ✓ dobra zimotrwałość i tolerancja na pleśń śniegową
- ✓ dobra odporność na mączniaka, rynchosporiozę oraz plamistość siatkową

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana zarejestrowana w Czechach w roku 2006
- ✓ spełnia najwyższe wymagania stawiane odmianom typu paszowego



# PASO

Jęczmień ozimy paszowy wielorzędowy

## Rejestracja:

- ✓ Belgia 2011

## Cechy rolnicze i zdrowotność:

- ✓ odmiana wielorzędowa, średniopóźna, średniowysoka o średniej wielkości ziarnie, doskonale i stabilnie plonująca
- ✓ dobre krzewienie
- ✓ bardzo dobra odporność na wyleganie
- ✓ bardzo dobra odporność na mączniaka rdzę i fuzarium
- ✓ dobra odporność na rynchosporiozę i pleśń śniegową
- ✓ dobra zimotrwałość
- ✓ dobre krzewienie

## Charakterystyka technologiczna:

- ✓ odmiana typu paszowego

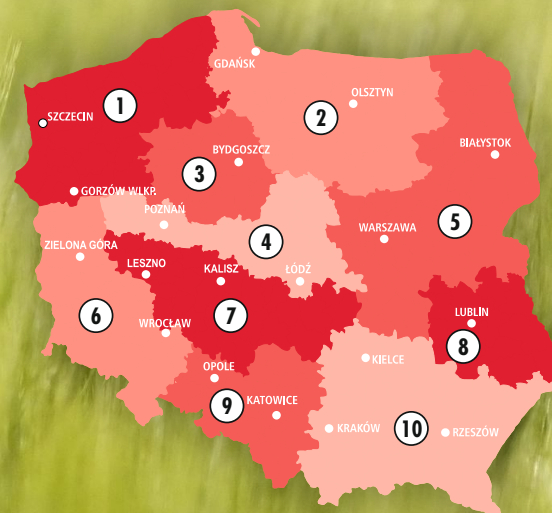






## Przedstawiciele Limagrain

- 1** Mateusz Przyłucki  
Tel. kom. +48 607 603 204  
Email : mateusz.przylucki@limagrain.com
- 2** Jerzy Tchórzewski  
Tel. kom. +48 609 310 826  
Email : jerzy.tchorzewski@limagrain.com
- 3** Stanisław Sesiuk  
Tel. kom. +48 603 276 009  
Email: stanislaw.sesiuk@limagrain.com
- 4** Jacek Wojciechowski  
Tel. kom. +48 609 231 819  
Email : jacek.wojciechowski@limagrain.com
- 5** Marek Skwira  
Tel. kom. +48 693 427 970  
Email: marek.skwira@limagrain.com
- 6** Bartłomiej Andrzejewski  
Tel. kom. +48 665 035 934  
E-mail : bartlomiej.andrzejewski@limagrain.com
- 7** Przemysław Orpel  
Tel. kom. +48 607 100 081  
Email : przemyslaw.orpel@limagrain.com
- 8** Andrzej Trojanowski  
Tel. kom. +48 883 011 594  
E-mail : andrzej.trojanowski@limagrain.com
- 9** Marcin Dudek  
Tel. kom. +48 603 106 900  
Email : marcin.dudek@limagrain.com
- 10** Marek Ciszewski  
Tel. kom. +48 601 687 438  
Email : marek.ciszewski@limagrain.com



**LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE**  
Société Européenne Spółka Europejska  
Oddział w Polsce

ul. Ks.P. Wawrzyniaka 2, 62-052 Komorniki  
office@limagrain.pl, www.lgseeds.pl  
Tel.: +48 616 571 985, Fax: + 48 616 571 986

**www.lgseeds.pl**