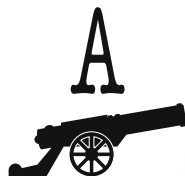




hodujemy Twój zysk

Rzepak 2014



**Asy na Twoje pole**

# Zasady promocji - ASY NA TWOJE POLE



Zakup pakietu 10 jednostek siewnych (10 x 1,5 mln nasion) dowolnej odmiany mieszańcowej, za wyjątkiem odmiany ANDROMEDA, premiovany jest 1 jednostką siewną (1 x 1,5 mln nasion) dowolnej odmiany mieszańcowej, za wyjątkiem odmiany ANDROMEDA, w cenie promocyjnej 1 grosz/jednostkę siewną.

Zakup każdych kolejnych 10 jednostek siewnych (10 x 1,5 mln nasion) dowolnej odmiany mieszańcowej, za wyjątkiem odmiany ANDROMEDA, premiovany jest 1 jednostką siewną (1 x 1,5 mln nasion) dowolnej odmiany mieszańcowej, za wyjątkiem odmiany ANDROMEDA, w cenie promocyjnej 1 grosz/jednostkę siewną.

Zakup pakietu 10 jednostek siewnych (10 x 1,5 mln nasion) odmiany ANDROMEDA premiovany jest 1 jednostką siewną (1 x 1,5 mln nasion) odmiany ANDROMEDA w cenie promocyjnej 1 grosz/jednostkę siewną.

Zakup każdych kolejnych 10 jednostek siewnych (10 x 1,5 mln nasion) odmiany ANDROMEDA premiovany jest 1 jednostką siewną (1 x 1,5 mln nasion) odmiany ANDROMEDA w cenie promocyjnej 1 grosz/jednostkę siewną.

## Co należy zrobić, żeby wziąć udział w promocji?

1. Złożyć deklarację zakupu na odpowiednią ilość materiału siewnego odmian mieszańcowych LG, wynikającą z zasad promocji.
2. Odebrać bon produktowy na materiał siewny dowolnej odmiany mieszańcowej, wypełniony przez Przedstawiciela Terenowego Limagrain po złożeniu i podpisaniu Deklaracji Zakupu.
3. Dokonać zakupu zadeklarowanej ilości materiału siewnego do dnia 15 sierpnia 2014 r. i zrealizować bon na materiał siewny dowolnej odmiany mieszańcowej w cenie 1 grosz/jednostkę siewną.
4. Przesłać kopię faktury zakupu deklarowanej ilości materiału siewnego do Przedstawiciela Terenowego Limagrain do dnia 20 września 2014 r.





# *Dzień dobry!*

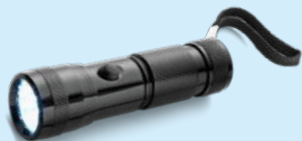
*Bonusy na dobry dzień!*



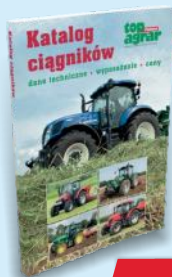
# Kupujesz odmiany LG? Odbierz nagrody na [www.lgseeds.pl/dziendobry](http://www.lgseeds.pl/dziendobry)



Odzież



Do samochodu



Wydawnictwa



Dla gospodarstwa



Dla lokalnej społeczności



Dla domu i rodziny





  
ARSENAL

  
ALBATROS

  
ARTOGA

  
ANDROMEDA

  
ANDERSON

  
AIZOO

  
ALBA

  
ALBA

# Odmiiany mieszańcowe rzepaku hodowli LG – sezon 2014

Odmiana	Termin kwitnienia	Termin dojrzewania	Odporność na s. zgniliznę	Kompleks glebowy
 ARSENAL	wczesny	wczesny	★★★ 	średni
 ALBATROS	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
ARTOGA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
 ANDROMEDA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
ANDERSON	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★ 	średni
ADMIRAL	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	słaby
ALABASTER	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	słaby
ALESSIO	wczesny	wczesny	★★★	słaby
 ALEXANDER	wczesny	średnio-wczesny	★★★ 	średni
 ASTRONOM	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★ 	średni
ATENZO	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★ 	średni
DOBRAVA	wczesny	wczesny	★★★	słaby
MESCAL	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	słaby



# ARSENAL

*Plony największego kalibru*



## Typ odmiany:

Mieszaniec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2013 (Polska).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu. Odmiana sprawdzona również na słabszych stanowiskach.

## Cechy agronomiczne:

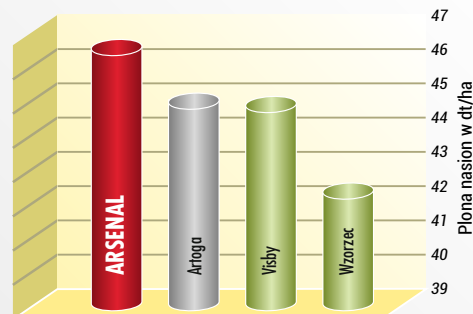
Odmiana wczesna, najwcześniejsza z odmian LG. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo dobra zimotrwałość co potwierdzają oficjalne wyniki COBORU po zimie 2012. Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion.

## Zdrowotność:

Bardzo wysoka odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **RLm7**. Dobra odporność na zgniliznę kapustnych. Niska podatność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania.



## Wyniki COBORU



Badania rejestrowe COBORU 2011-2013





# Ważne dla praktyków:

- ✓ Nowy wzorzec dla odmian mieszańcowych w badaniach rejestrowych COBORU
- ✓ Najnowsza genetyka odmian mieszańcowych LG
- ✓ Wysoki stabilny plon nasion i oleju potwierdzony w oficjalnych badaniach niemieckich i polskich
- ✓ Średni plon 49,5 dt/ha – doświadczenia rejestrowe COBORU 2012-2013
- ✓ Odmiana charakteryzuje się szybkim rozwojem w okresie jesiennym przydatna w warunkach opóźnionego siewu
- ✓ Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **Rlm7**
- ✓ W okresie jesiennym rośliny tworzą silnie rozwinięty system korzeniowy
- ✓ Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę oraz silny system korzeniowy znacznie wpływa na zimotrwałość roślin
- ✓ W okresie wiosennym szybka regeneracja po uszkodzeniach zimowych
- ✓ Niska podatność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania



## Pan Ali Abbas

Gospodarstwo Rolne Karścino, woj. zachodniopomorskie

Rzepak ozimy uprawiam na powierzchni 130 ha. W tym sezonie wegetacyjnym zdecydowałem się na 4 odmiany z firmy Liamgrain – Arsenal, Anderson, Pamela oraz Andromeda na polach gdzie występuje problem z kiłą kapustnych. Rzepaki bardzo dobrze przezimowały, rośliny ładnie się rozwijają, zapowiada się dobry rok z dla rzepaków w moim gospodarstwie z bardzo wysokimi plonami.

# ALBATROS

*Najlepszy rzepak po horyzont*

## Typ odmiany:

Mieszaniec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2009 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju w szczególności w rejonie zachodniopomorskim i Wielkopolsce. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo szybki rozwój jesienny umożliwia wysiew w opóźnionych terminach. Bardzo wysoka zimotrwałość potwierdzona w oficjalnych badaniach w szczególności po zimie 2012.

## Zdrowotność:

Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych, jak również na czerń krzyżowych.



## Wyniki COBORU



## Ważne dla praktyków:

- ✓ Jedna z najlepszych odmian mieszańcowych w badaniach rozpoznawczych COBORU 2011-2013
- ✓ Odmiana sprawdzona i rekomendowana przez praktyków w całym kraju a w szczególności w Wielkopolsce gdzie w 2011 i 2012 osiągnęła najwyższy wynik plonowania wśród odmian mieszańcowych
- ✓ Średni plon 49,1 dt/ha – doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2012-2013
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość co potwierdzają oficjalne wyniki COBORU 2012
- ✓ Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- ✓ Jedna z najwyższej plonujących odmian mieszańcowych na rynku francuskim, niemieckim i polskim
- ✓ Bardzo stabilny i regularny potencjał plonowania nasion i oleju
- ✓ Wyjątkowa zdrowotność roślin



### Pan Tomasz Dutkiewicz

Prezes Stadniny Koni w Iwnie, woj. wielkopolskie

W naszym gospodarstwie, co roku siejemy ok. 300 ha rzepaku ozimego. Odmiany Limagrain uprawiamy z powodzeniem już od wielu lat i zawsze sprawdzają się w warunkach naszego gospodarstwa na mozaikowatych glebach. Znaczną część areалу co roku zajmuje Albatros. Wyróżnia się nie tylko stabilnym i wysokim plonem, ale także znakomitą zimotrwałością co szczególnie było widoczne wiosną 2012 roku, kiedy większość odmian rzepaku ozimego w naszym rejonie wymarzała. Albatros cechuje się także znakomitą regeneracją po zimie i dobrą tolerancją na choroby grzybowe. Obecnie Albatrosem mamy obsiane 90 ha. Poza Albatrosem mamy także Artoę i nowość Arsenal, łącznie na powierzchni 120 ha.





# **ARTOGA** *Cesarzowa europejskich pól*

## Typ odmiany:

Mieszaniec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2010 (Polska).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

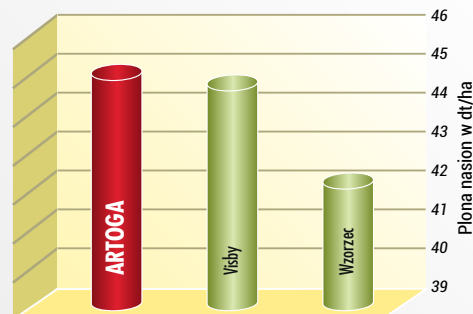
Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Szybki rozwój jesienny z bardzo dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym. Dobra zimotrwałość roślin co potwierdzają oficjalne wyniki w krajach europejskich (Polska, Niemcy, Czechy, itp.). Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym.

## Zdrowotność:

Odmiana charakteryzująca się dobrą odpornością na choroby grzybowe takie jak sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych i zgnilizna twardzikową. Odmiana o niskiej podatności na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania.



## Wyniki COBORU



Badania rejestrowe COBORU 2011-2013





# Ważne dla praktyków:

- ✓ Sprawdzona i rekomendowana przez czołowych polskich producentów
- ✓ Wzorzec wśród odmian mieszańcowych w oficjalnych badaniach COBORU w latach 2010-2013
- ✓ Bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania w badaniach COBORU w latach 2012-2013: 48,2 dt/ha
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona w ostatnich latach w szczególności po zimie 2012
- ✓ Odmiana sprawdzona na najważniejszych rynkach rzepaczanych w Europie

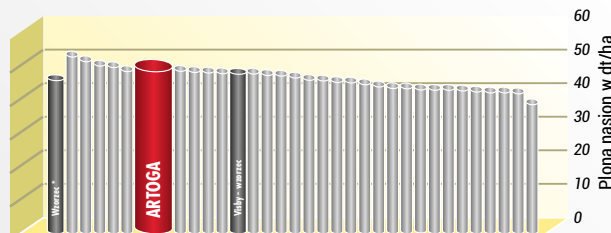


## Pan Jan Szkudlarczyk

Wice Prezes OHZ Garzyn, woj. wielkopolskie

Już do 4 lat uprawiamy w naszym gospodarstwie odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego firmy Limagrain, które jak do tej pory plonowały u nas na bardzo wysokim poziomie. Najdłużej uprawiamy odmianę Artoga, która odznacza się wysokim i stabilnym poziomem plonowania oraz wykazuje dużą zimotrwałość. Ważną cechą tej odmiany jest także duża tolerancja na zróżnicowane warunki glebowe niepowodujące obniżki plonu oraz dobra odporność na choroby grzybowe takie jak sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych i zgnilizna twardzikowa.

### Wyniki COBORU



Badania PDOiR - COBORU 2012. Odmiany mieszańcowe.  
\* średnia wszystkich badanych odmian mieszańcowych

# ANDROMEDA

*... i kita rady nie da !!!*



## Typ odmiany:

Mieszaniec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2012 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, gdzie stwierdzono występowanie patogenów kiły kapustnych. Sprawdzona na słabszych stanowiskach. Rekomendowana obsada roślin 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Sprawdza się w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

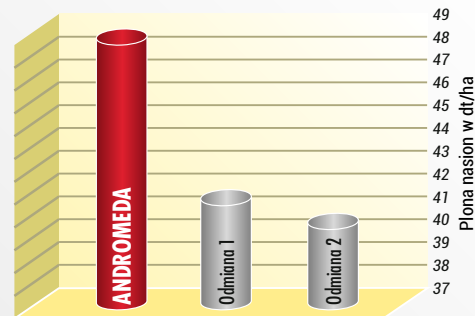
Termin kwitnienia: średnio-wczesny. Termin dojrzwania: średnio-wczesny. Wysokość roślin: średnio-wysoka 135 cm. Bardzo dobra zimotrwałość roślin.

## Zdrowotność:

Bardzo wysoka odporność na suchą zgniliznę kapustnych. Dobra odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych. Bardzo dobra odporność na wyleganie roślin w okresie kwitnienia i dojrzwania



## Wyniki Limagrain



Doświadczenia Limagrain 2013 przeprowadzone w warunkach występowania patogena kiły kapustnych - woj. pomorskie  
Odmiana 1 i 2 - inne odmiany odporne na kiłę



## Ważne dla praktyków:

- ✓ Odmianę Andromeda należy wysiewać na stanowiskach, gdzie stwierdzono lub istnieje ryzyko występowania patogena kiły kapustnych.
- ✓ Jedna z najnowszych odmian kiłoodpornych na polskim i europejskim rynku
- ✓ Odmiana odporna na specyficzne rasy kiły kapusty występujące w Polsce
- ✓ Odmianę należy wysiewać tylko na stanowiskach na których stwierdzono występowanie patogena kiły kapustnych
- ✓ Nowość na polskim i europejskim rynku
- ✓ Wysoki poziom plonowania nasion
- ✓ Średni plon 48 dt/ha – doświadczenia LG 2013 w warunkach występowania patogena kiły kapustnych
- ✓ Odmiana charakteryzuje się dobrą równomiernością dojrzewania nasion
- ✓ Sprawdza się na słabszych stanowiskach
- ✓ Bardzo wysoka odporność na osypywanie nasion
- ✓ Wysoka zawartość oleju



### Pan Tadeusz Walkowiak

Główny Agronom Gospodarstwa Grupy Pieprzyk, woj. wielkopolskie

Od wielu lat rzepak ozimy zajmuje bardzo duży udział w strukturach zasiewów w prowadzonych przez nas gospodarstwach i skrócone płodozmiany powodują, iż zbyt często ten gatunek trafia na te same pola. W ubiegłym roku na polu jednego z gospodarstw zauważyliśmy kilka gniazd z objawami kiły kapustnych, więc niezbędne było zainteresowanie się odmianami mieszańcowymi rzepaku odpornymi na tą chorobę. Wybór padł na odmianę Andromeda F1 firmy Limagrain gdyż poza odpornością na kiłę najwyżej plonuje spośród hybryd odpornych dostępnych na rynku oraz odznacza się dobrą odporność na suchą zgniliznę kapustnych.



# ANDERSON

*Odporny na mróz i suchą zgniliznę*



## Typ odmiany:

Mieszaniec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2012 (EU), odmiana w trakcie rejestracji w Polsce.

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju w szczególności w rejonach, gdzie występują bardzo srogie zimy. Zalecana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

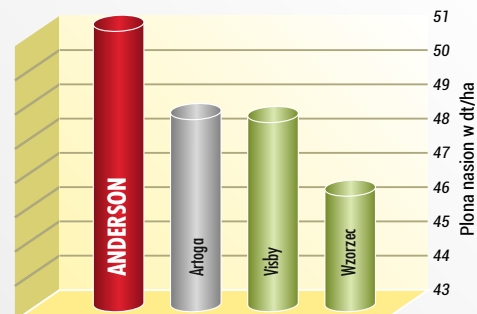
## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo szybki rozwój jesienny umożliwia wysiew w opóźnionych terminach. Bardzo wysoka zimotrwałość potwierdzona w oficjalnych badaniach COBORU 2012.

## Zdrowotność:

Wyjątkowa odporność na Phomę - sucha zgnilizna kapustnych dzięki genowi odporności [Rlm7](#).

## Wyniki COBORU



Badania rejestrowe COBORU 2012-2013





## Ważne dla praktyków:

- ✓ Jedna z najlepszych odmian mieszańcowych w badaniach rejestrowych COBORU 2012-2013
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość co potwierdzają oficjalne wyniki COBORU 2012
- ✓ Bardzo niski procent martwych roślin po zimie 2012 – tylko 5% martwych roślin – COBORU 2012
- ✓ Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności [Rlm7](#)
- ✓ Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- ✓ Badania rejestrowe COBORU 2012 – 53,7 dt/ha 121,5 % wzorca, rok w którym wystąpiły duże uszkodzenia po zimie
- ✓ Średni plon 50,8 dt/ha – doświadczenia rejestrowe COBORU 2012-2013
- ✓ Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion
- ✓ Idealna odmiana na srogie i łagodne zimy



### Pan Grzegorz Balcer

#### Dyrektor Działu Roślin Kombajnowych Top Farms Głubczyce

Odmiany rzepaku ozimego hodowli Limagrain w Top Farms Głubczyce wysiewane są od kilku sezonów. Każdego roku około 300 ha co stanowi 15 % w ogólnym areale uprawy tego gatunku. Odmiany Limagrain wybierane są ze względu na wysoki potencjał plonowania oraz bardzo korzystne cechy użytkowe. Odmianę Anderson wysiano w terminie opóźnionym, a jego intensywny rozwój jesienny pozwolił na osiągnięcie przez rośliny 12 liści, a szyjka korzeniowa osiągnęła grubość 2 cm, co pozwoliło na bardzo dobre przezimowanie roślin. Wiosną rośliny osiągnęły średnią wysokość i charakteryzowały się bardzo dobrą odpornością na wyleganie.

# ADMIRAL

## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2011 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Zalecana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Dobra zimotrwałość.

## Zdrowotność:

Dobra odporność na zgniliznę twardzikową i na suchą zgniliznę kapustnych. Niska podatność na wyleganie.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Najnowsza genetyka odmian mieszańcowych LG
- ✓ Średni plon 49,5 dt/ha - doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2013
- ✓ Nowość na polskim i wschodnioeuropejskim rynku
- ✓ Wysoki i wierny poziom plonowania w różnych warunkach
- ✓ Bardzo wysoka zawartość tłuszczu
- ✓ Sprawdza się w warunkach opóźnionego siewu
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona w oficjalnych badaniach oraz w doświadczeniach LG w Europie oraz Rosji

# ALABASTER

## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2011 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Równomierne dojrzewanie nasion.

## Zdrowotność:

Rośliny o dobrej zdrowotności. Niska podatność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Jedna z najlepszych odmian mieszańcowych w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 201
- ✓ Średni plon 49,9 dt/ha – doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2013
- ✓ Najnowsza genetyka odmian mieszańcowych LG
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona w ostatnich latach w szczególności po zimie 2012
- ✓ Wysoki i stabilny potencjał plonowania nasion i oleju
- ✓ Odmiana dobrze znosi okresowe warunki stresowe o małych wymaganiach glebowych
- ✓ Bardzo szybka regeneracja po okresie zimowym



# ALESSIO

## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2012 (Polska).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Równomierne dojrzewanie nasion.

## Zdrowotność:

Odmiana wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Odmiana tworzy bardzo silnie rozwinięty system korzeniowy co wpływa na dobrą zimotrwałość roślin.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Idealna odmiana na słabsze stanowiska, która tworzy bardzo silny system korzeniowy w okresie jesiennym
- ✓ Stabilność i regularność plonowania w ostatnich latach
- ✓ Bardzo wysoki poziom plonowania nasion: 48,1 dt/ha – badania PDOiR COBORU 2013
- ✓ Odmiana odznacza się dobrym wigorem roślin w okresie jesiennym i toleruje okresowe warunki stresowe
- ✓ Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion

# ALEXANDER



## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2013 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Równomierne dojrzewanie nasion.

## Zdrowotność:

Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **RLm7**. Rośliny o dobrej zdrowotności. Niska podatność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Jedna z najlepszych odmian mieszańcowych na europejskim rynku
- ✓ Średni plon 49,2 dt/ha – doświadczenia LG 2013
- ✓ Najnowsza genetyka odmian mieszańcowych LG
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona w ostatnich latach w szczególności po zimie 2012
- ✓ Bardzo wysoki plon oraz wysoka zawartość oleju 48,4 %
- ✓ Odmiana dobrze znosi okresowe warunki stresowe o małych wymaganiach glebowych
- ✓ Bardzo szybka regeneracja po okresie zimowym
- ✓ Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion



# ASTRONOM



## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2013 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Zalecana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo szybki rozwój jesienny umożliwia wysiew w opóźnionych terminach. Bardzo wysoka zimotrwałość potwierdzona w badaniach LG 2012.

## Zdrowotność:

Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **Rlm7**.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Najnowsza genetyka LG
- ✓ Wysoki stabilny poziom plonowania
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość co potwierdzają doświadczenia LG - 2012
- ✓ Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **Rlm7**
- ✓ Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- ✓ Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych – niesamowita liczba łuszczyń na m<sup>2</sup>
- ✓ Średni plon (dt/ha): dt/ha – 49,8 doświadczenia LG-2013
- ✓ Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion

# ATENZO



## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2011 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Odmiana tworzy bardzo silnie rozwinięty system korzeniowy co wpływa na dobrą zimotrwałość roślin.

## Zdrowotność:

Rośliny o dobrej zdrowotności w szczególności bardzo dobra odporność na suchą zgniliznę kapustnych - gen odporności **Rlm7**. Bardzo dobra odporność na czerń krzyżowych oraz cylindrosporiozę.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Średni plon 49,7 dt/ha – doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2013
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania nasion oraz bardzo wysoka zawartość tłuszczu
- ✓ Jedna z wiodących odmian na rynku francuskim i polskim
- ✓ Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki genowi odporności **Rlm7**
- ✓ Dobra odporność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzewania
- ✓ Bardzo mocno rozwinięty system korzeniowy, odmiana przydatna w uprawie bezorkowej
- ✓ Odmiana o średnich wymaganiach glebowych





# DOBRAVA

## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2011 (Polska).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Odmiana tworzy bardzo silnie rozwinięty system korzeniowy co wpływa na dobrą zimotrwałość roślin.

## Zdrowotność:

Rośliny o dobrej zdrowotności. Bardzo wysoka odporność na wyleganie.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Słowińskie korzenie
- ✓ Odmiana sprawdzona przez praktyków
- ✓ Wysoki i stabilny potencjał plonowania: 47,3 dt/ha – średni plon nasion w badaniach PDOiR w COBORU 2013
- ✓ Tworzy mocno rozwinięty system korzeniowy co wpływa korzystnie na zimotrwałość roślin
- ✓ Małe wymagania glebowe – toleruje słabsze stanowiska

# MESCAL

## Typ odmiany:

Mieszańiec zrestorowany typu OGURA.

## Rejestracja:

2012 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 40-50 roślin na m<sup>2</sup>. Odmiana przydatna w warunkach opóźnionego siewu.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo dobra odporność na wyleganie.

## Zdrowotność:

Dobra odporność na suchą zgniliznę kapustnych. Dobra odporność na czerń krzyżowych.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Jedna z wiodących odmian mieszańcowych na polskim rynku
- ✓ Średni plon 48,6 dt/ha – doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2013
- ✓ Stabilny i wysoki poziom plonowania nasion
- ✓ Idealnie sprawdza się na słabszych stanowiskach
- ✓ Odmiana charakteryzuje się dobrą równomiernością dojrzewania nasion w okresie kwitnienia i dojrzewania



# Dlaczego warto inwestować w odmiany mieszańcowe?

Odmiany mieszańcowe w porównaniu z odmianami liniowymi (populacyjnymi) wyróżniają się:

- ✓ lepszą tolerancją na stresy (mróz i susza) dzięki lepszym zdolnościom regeneracyjnym uszkodzeń mrozowych i dzięki silniejszemu systemowi korzeniowemu
- ✓ lepszym plonowaniem rekompensującym wyższe nakłady na materiał siewny – wzrost kosztów zakupu materiału siewnego o ok. 100 PLN/ha (w porównaniu z odmianami liniowymi) rekompensowany jest już przez wzrost plonu o ok. 70 kg/ha (przy cenie rzepaku 1500 PLN/tonę)
- ✓ lepszą adaptacją do gorszych warunków glebowych - odmiany mieszańcowe tolerują słabsze stanowiska, umożliwiają uprawę na stanowiskach klasy IV
- ✓ tolerancją na opóźnione siewy (do ok. tygodnia ponad typowy termin agrotechniczny) - ułatwiają planowanie płodozmianu i planowanie prac w gospodarstwach (szczególnie wielkoobszarowych)



Odm. mieszańcowa Odm. populacyjna

*Silniejszy system korzeniowy odmian mieszańcowych zwiększa ich tolerancję na suszę*



Odmiana mieszańcowa

Odmiana populacyjna

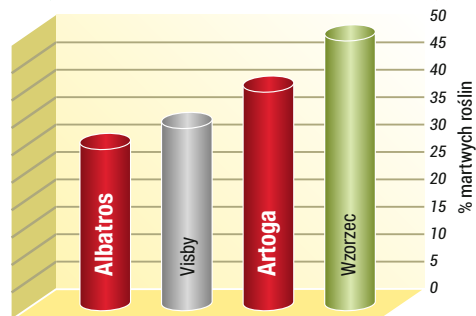
*Odmiany mieszańcowe lepiej zimują i szybciej się regenerują na wiosnę  
(foto 4 kwietnia 2012, Wielkopolska)*

# Stan przezimowania odmian mieszańcowych.

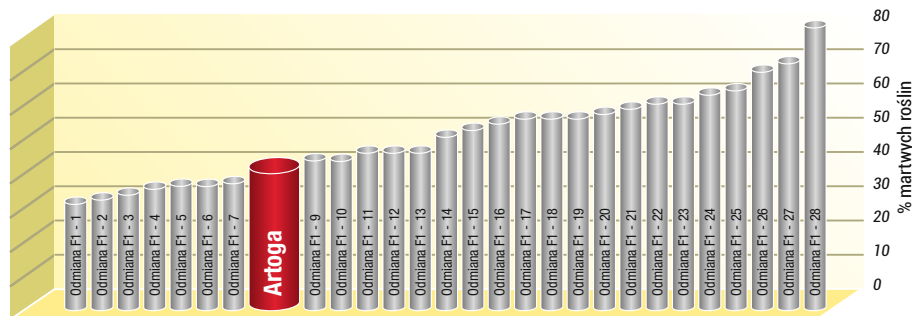
Doświadczenia COBORU 2012 r.



## Artoga i Albatros w czotówce !!!



Stan przezimowania odmian mieszańcowych  
% martwych roślin - badania rozpoznawcze COBORU 2012  
5 lokalizacji - Naroczyce, Słupia wielka, Nowa Wieś Ujska,  
Chrząstowo, Śrém Wójtostwo



Stan przezimowania odmian mieszańcowych  
% martwych roślin - PDO COBORU 2012  
9 lokalizacji - Radostowo, Nowa Wieś Uj., Chrząstowo, Świebodzin, Słupia Wielka,  
Śrém Wójtostwo, Naroczyce, Tomaszów Bol., Zybiszów



# Sucha zgnilizna kapustnych – cichy zabójca plonów rzepaku



Sucha zgnilizna kapustnych to najgroźniejsza choroba w uprawie rzepaku ozimego występująca w wielu krajach europejskich - takie stwierdzenie zna każda osoba, która zajmuje się uprawą rzepaku ozimego. Choroba ta pojawia się na naszych polach każdego roku, choć w różnym nasileniu. Objawy i skutki porażenia suchą zgnilizną być może nie są tak spektakularne jak np. objawy innej groźnej choroby rzepaku: zgnilizny twardzikowej, ale ten powszechnie występujący patogen skutecznie i na dużą

skalę osłabia plantacje rzepaku, redukując plony i dochody gospodarstw.

Przyjrzyjmy się więc bliżej temu cichemu zabójcy naszych plonów. Sucha zgnilizna kapustnych wywołwana jest przez dwa gatunki grzybów z rodzaju *Leptosphaeria*: *L. maculans* i *L. biglobosa*. W polskich warunkach groźniejsza jest forma *L. maculans*. Stopień porażenia plantacji tą chorobą zależy oczywiście od wielu czynników, takich jak: warunki pogodowe (długa ciepła jesień i opady deszczu sprzyjają rozwojowi patogena), miejsce uprawy, stadium rozwojowe rośliny, płodozmian. Najnowsze badania naukowe przeprowadzone na temat szkodliwości suchej zgnilizny kapustnych w wielu krajach europejskich podkreślają wysoki wpływ warunków pogodowych – głównymi czynnikami wpływającymi na nasilenie porażenia są ilość i częstotliwość opadów deszczu. Właśnie takie idealne warunki do rozwoju tej niebezpiecznej choroby mieliśmy w 2013 r: długą jesień i łagodną zimą ze znacznymi opadami deszczu. Oczywiście większość rolników stosowała fungicydy o działaniu grzybobójczym i regulującym wzrost, ale zazwyczaj takie zabiegi były





wykonane do pierwszej dekady października. I tu należy się zastanowić, czy to w zupełności zabezpieczyło nasze uprawy? Zabiegi grzybobójcze wykonane do października nie do końca zabezpieczają uprawę przed porażeniem suchą zgnilizną kapustnych w warunkach długiej, wilgotnej jesiennej pogody. Działanie fungicydów ma wtedy ograniczony okres skuteczności, ponieważ aplikacja fungicydów powinna być ściśle powiązana z terminem pojawiania się zarodników (askospor) *L. maculans*, a tak precyzyjna ochrona fungicydowa w praktyce jest bardzo trudna i często niemożliwa. Porażone, a przez to osłabione w różnym stopniu rzepaki są gorzej przygotowane do zimowania. **Porażenie suchą zgnilizną jesienią zmniejsza zimotrwałość plantacji!**

W jaki sposób możemy się zabezpieczyć nasze rzepaki przeciwko suchej zgniliznie, skoro wspomniana wcześniej skuteczność stosowania środków grzybobójczych nie zawsze jest satysfakcjonująca? Wiadomo, że na zdrowotność plantacji wpływa również odpowiednia uprawa, dobry płodozmian. Czy to wszystkie możliwości manewru? Z pomocą plantatorom rzepaku przychodzi

również **hodowla odpornościowa**.

Firma Limagrain od wielu lat prowadzi hodowlę odpornościową przeciwko tej groźnej chorobie. Wysoka odporność odmian rzepaku na suchą zgniliznę to bardzo ważna cecha wymagana na rynku francuskim, ponieważ presja tego patogenu we Francji jest z powodów klimatycznych znacznie większa i groźniejsza, niż w Polsce. U odmian rzepaku ozimego możemy wyróżnić dwa typy odporności na tę chorobę: odporność pozioma (poligeniczna – częściowa) oraz pionowa (monogeniczna – całkowita), kontrolowana przez gen główny - w tym przypadku **gen Rlm7**.

## **WARTO ZAPAMIĘTAĆ !!!**



**Gen Rlm7 warunkuje  
najwyższą odporność  
na suchą zgniliznę!**

We Francji uprawia się obecnie nowe genotypy rzepaku ozimego, które za sprawą **genu Rlm7** charakteryzują się najwyższą odpornością na suchą zgniliznę kapustnych. **Takie odmiany dają gwarancję dużej zdrowotności roślin w okresie jesiennym i w znaczny sposób wpływają na zimotrwałość roślin, co w rezultacie przekłada się na uzyskany plon i dochód gospodarstwa.**

Od 1 stycznia 2014 obowiązują zasady Integrowanej Ochrony Roślin, dlatego firma Limagrain oferuje odmiany rzepaku tolerancyjne na różne czynniki chorobotwórcze. W obecnym sezonie polscy rolnicy mają do wyboru odmiany mieszańcowe o odporności na suchą zgniliznę kapustnych z **genem Rlm7**, takie jak Arsenal, Anderson, Atenzo, Astronom i Alexander, a także odmiany o odporności poziomej: Artoga, Albatros.

## **WARTO ZAPAMIĘTAĆ !!!**

Odmiany o najwyższej odporności na suchą zgniliznę

**ARSENAL**

**ANDERSON**

**ALEXANDER**

**ASTRONOM**

**ATENZO**



# Odmiany populacyjne rzepaku hodowli LG – sezon 2014

Odmiana	Termin kwitnienia	Termin dojrzewania	Odporność na s. zgniliznę	Kompleks glebowy
ADRIANA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
PAMELA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
AMILLIA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	średni
LOHANA	średnio-wczesny	średnio-wczesny	★★★	słaby

# ADRIANA

## *Królowa europejskich pól*

### Typ odmiany:

Odmiana populacyjna.

### Rejestracja:

2008 (Polska).

### Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 50-55 roślin na m<sup>2</sup>. Zalecane użycie regulatorów wzrostu w okresie jesiennym i wiosennym.

### Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo dobry rozwój systemu korzeniowego w okresie jesiennym.

### Zdrowotność:

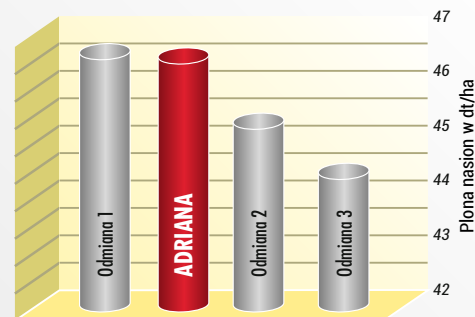
Bardzo wysoka zdrowotność roślin, dobra odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych.

### Ważne dla praktyków:

- ✓ Niezawodna od lat – sprawdzona i rekomendowana przez praktyków
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania: 46,7 dt/ha, czyli 103 % wzorca w badaniach urzędowych w Polsce (PDO COBORU) 2008-2010
- ✓ Średni plon 44,5 dt/ha – doświadczenia PDOiR COBORU 2013
- ✓ Lider wśród odmian populacyjnych na niemieckim rynku
- ✓ Jedna z najwyższych mrozoodporności w badaniach urzędowych PDO COBORU w roku 2010, 2011 i 2012



### Wyniki Limagrain



Doświadczenia Limagrain 2012-2013  
12 lokalizacji w Polsce





# PAMELA

## *Dla wymagających*

### Typ odmiany:

Odmiana populacyjna.

### Rejestracja:

2011 (Polska).

### Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 50-55 roślin na m<sup>2</sup>. Zalecane użycie regulatorów wzrostu w okresie jesiennym i wiosennym.

### Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Dobra zimotrwałość.

### Zdrowotność:

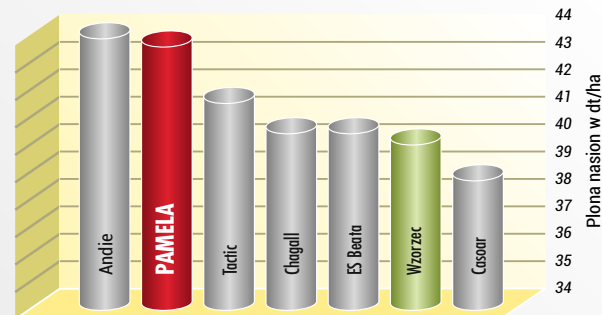
Wysoka odporność na choroby grzybowe, w szczególności na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową i cylindrosporiozę. Wysoka odporność na wyleganie.

### Ważne dla praktyków:

- ✓ Odmiana sprawdzona i rekomendowana przez praktyków
- ✓ Jedna z topowych odmian populacyjnych na rynku polskim dzięki stabilności i regularności plonowania w każdych warunkach uprawy
- ✓ Średni plon 46,3 dt/ha – doświadczenia PDOiR COBORU 2013
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania: 43,3 dt/ha, czyli 109 % wzorca w badaniach rejestrowych COBORU 2009-2011



### Wyniki COBORU



Badania rejestrowe COBORU 2009-2011



# AMILLIA

## Typ odmiany:

Odmiana populacyjna.

## Rejestracja:

2010 (EU).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 50-55 roślin na m<sup>2</sup>. Zalecane użycie regulatorów wzrostu w okresie jesiennym i wiosennym.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-niskie. Bardzo dobry rozwój systemu korzeniowego w okresie jesiennym. Bardzo dobra zimotrwałość, co potwierdzają ostatnie lata - BSA.

## Zdrowotność:

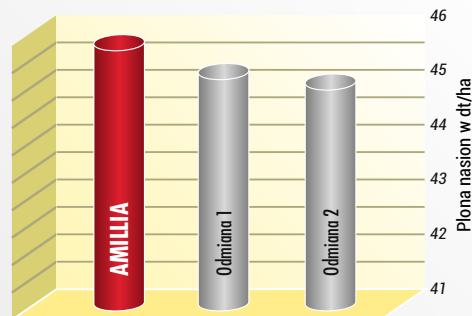
Duża zdrowotność roślin w szczególności na suchą zgniliznę kapustnych. Dobra odporność na czerń krzyżowych.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Odmiana posiada bardzo wysoki potencjał plonowania oraz wysoka zawartość tłuszczu
- ✓ Średni plon 44,8 dt/ha – doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2013
- ✓ Wysoki i stabilny poziom plonowania wraz z wysoką zawartością tłuszczu, co potwierdzają oficjalne niemieckie wyniki z BSA
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość
- ✓ Rośliny odznaczają się szybkim wzrostem w okresie jesiennym
- ✓ Niska podatność na wyleganie w okresie kwitnienia i dojrzwania



## Wyniki Limagrain



Doświadczenia Limagrain 2013  
8 lokalizacji w Polsce



# LOHANA

## Typ odmiany:

Odmiana populacyjna.

## Rejestracja:

2012 (Polska).

## Zalecenia agrotechniczne:

Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Rekomendowana obsada około 50-55 roślin na m<sup>2</sup>. Zalecane użycie regulatorów wzrostu w okresie jesiennym i wiosennym.

## Cechy agronomiczne:

Odmiana średnio-wczesna. Rośliny średnio-wysokie. Bardzo dobry rozwój systemu korzeniowego w okresie jesiennym. Bardzo dobra zimotrwałość co potwierdzają oficjalne wyniki.

## Zdrowotność:

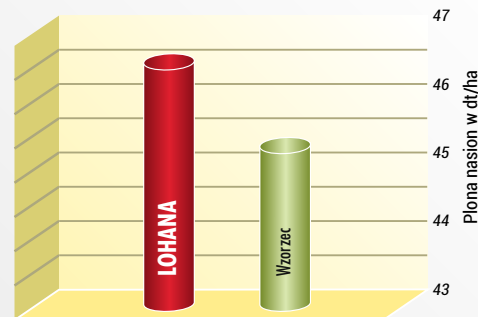
Bardzo dobra odporność na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową i Fusarium. Bardzo dobra odporność na wyleganie.

## Ważne dla praktyków:

- ✓ Stabilność i regularność plonowania w każdych warunkach
- ✓ Średni plon 46,3 dt/ha – doświadczenia PDOiR COBORU 2013
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania: 38,8 dt/ha 107,5 % wzorca w badaniach rejestrowych COBORU 2010-2011
- ✓ Bardzo wysoka zawartość tłuszczu 46,8 % - COBORU 2011



## Wyniki COBORU



Badania PDOiR COBORU 2013  
Wzorzec - średnia z 23 odmian populacyjnych





# Przedstawiciele Limagrain

- 1** Mateusz Przyłucki  
Tel. kom. +48 607 603 204  
Email : mateusz.przylucki@limagrain.com
- 2** Jerzy Tchorzewski  
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**