

# RZEPAK



## **SPIS TREŚCI**

**2** SŁOWO WSTĘPNE

### **ODMIANY MIESZAŃCOWE**

**4** DOMINATOR

**6** LG AVIRON **nowość**

**8** KUGA

**10** ES CESARIO

**12** DK EXPANSION

**14** ASPECT

**16** ROHAN

**17** SY ALIX

### **ODMIANY POPULACYJNE**

**18** GALILEUS

**20** SIDNEY

**22** ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH

Jesteśmy Firmą działającą na rynku zaopatrzenia rolnictwa od kilkunastu lat. Od 2010 roku posiadamy elewatory, w których prowadzimy skup płodów rolnych. Nasze główne kierunki działania to współpraca z gospodarstwami rolnymi w zakresie dostaw:

- Nasion
- Nawozów
- Środków Ochrony Roślin
- Biostymulatorów

**Z przyjemnością przedstawiamy Państwu katalog nasion rzepaku na sezon 2020.**

Nasze propozycje pozwolą Państwu dokonać optymalnego wyboru odmiany do warunków klimatyczno - glebowych, co przełoży się na maksymalizację produkcji i zwiększenie efektów finansowych w Państwa Gospodarstwie.

W tym roku proponujemy nowość **LG Aviron F1**.  
Zachęcamy do zapoznania się z tą odmianą.

**"Z nami po sukces"**  
Zarząd i pracownicy Firmy Napena

ODMIANA MIESZAŃCOWA

# DOMINATOR

DOMINACJA TO JEGO NATURA

- Szybki rozwój początkowy
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Jednorodne kwitnienie

wysoki plon!  
**130%**  
wzorca

w badaniach COBORU



# NAP Amino

Koncentrat roślinnych L-aminokwasów z hydrolizy enzymatycznej



100%  
roślinny



**24% wolnych aminokwasów**

# DOMINATOR

Dominacja to jego natura



- ✓ Odmiana o szybkim rozwoju początkowym od momentu siewu
- ✓ Bardzo dobra zimotrwałość
- ✓ Jednorodne kwitnienie w krótkim czasie
- ✓ Niskie ryzyko elongacji pędu na jesień
- ✓ Unikalny model odporności na suchą zgniliznę kapustnych APR37

hodowla - Rapool-DSV

rejestracja - Polska, 2019 r.

<b>Termin siewu</b> optymalny do opóźnionego	<b>Norma siewu</b> 40-50 szt. nasion/m <sup>2</sup>	<b>Początek kwitnienia</b> średnio wczesny	<b>Dojrzałość techniczna do zbioru</b> średnio wczesna	<b>Pokrój roślin</b> rośliny średniowysokie
---	--	---	---	--

**Plon nasion**

**49,8 dt/ha** = **130% wzorca**

stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2017-2019

**Zawartość tłuszczu**  
**bardzo wysoka**

**Plon tłuszczu**  
**bardzo wysoki**

**Wymagania glebowe**

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

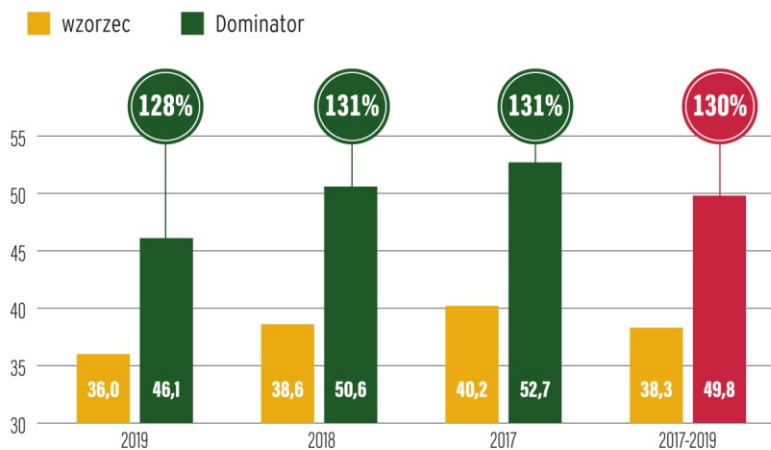
**Tolerancja**

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

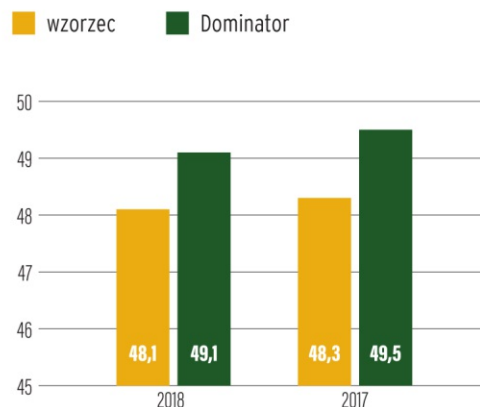
# WYNIKI BADAŃ / DOMINATOR



Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Dominator w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2017-2019 r.



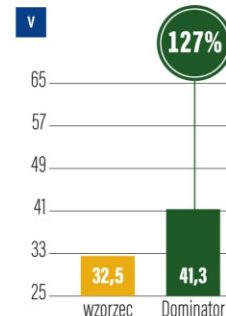
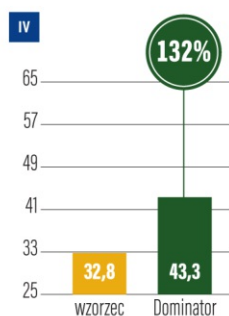
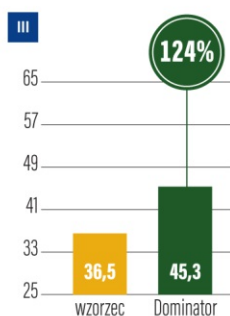
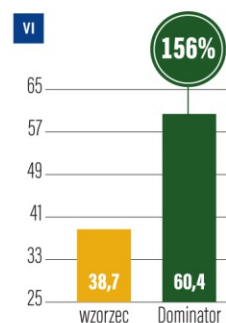
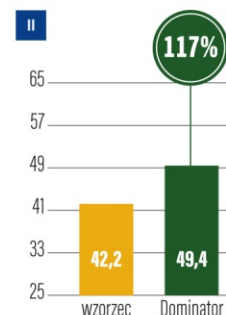
Zawartość tłuszczu surowego [% s.m. nasion] odmiany Dominator w doświadczeniach rejestrowych COBORU, lata 2017-2018.



Plon nasion [dt/ha] odmiany Dominator w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2019 r.



Wzorcem w badaniach porejestrowych COBORU w latach 2017-2019 jest średni plon badanych w danym roku odmian populacyjnych.



# LG AVIRON

Jedna odmiana, wiele mocy



- ✓ Bardzo wysokie plony w trudnych warunkach uprawowych
- ✓ Odmiana o szybkim rozwoju jesiennym
- ✓ Bardzo dobra zimotrawłość
- ✓ Rośliny średniowysokie z dobrą odpornością na wyleganie
- ✓ Odmiana zawiera gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych RLM7 powodowaną grzybem *Leptosphaeria maculans*

hodowla - Limagrain

rejestracja - Polska, 2020 r.

#### Termin siewu

optymalny do opóźnionego

#### Norma siewu

35-50 szt. nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

średnio wczesny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

średnio wczesna

#### Pokrój roślin

średnio wysoki

#### Plon nasion



stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie na doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2019 roku

#### Zawartość tłuszczu

**bardzo wysoka**

#### Plon tłuszczu

**bardzo wysoki**

#### Wymagania glebowe



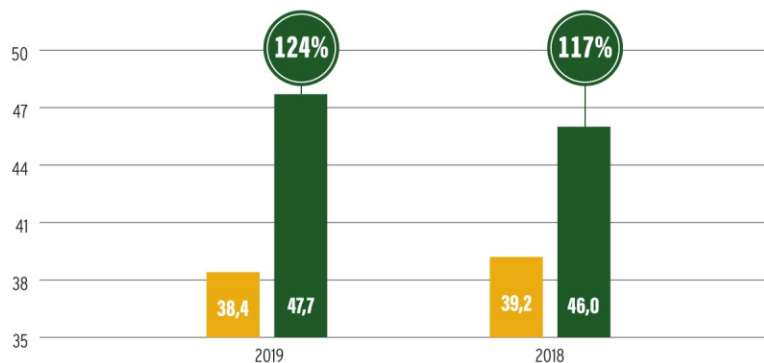
#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

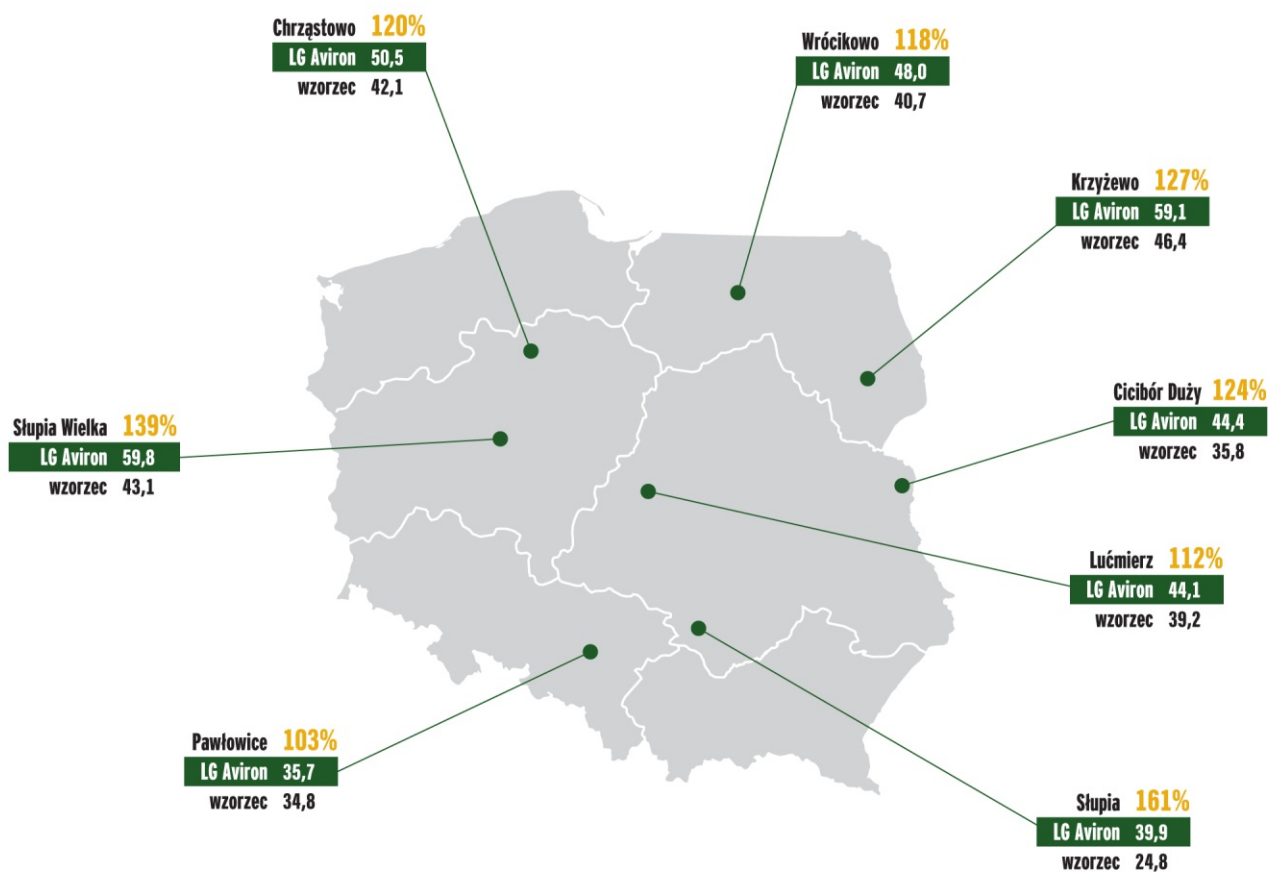


## Plony nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach rejestrowych COBORU, lata 2018-2019.

■ wzorzec  
■ LG Aviron



## Plon nasion [dt/ha] w wybranych miejscowościach - zbiór 2019.



# KUGA

Ku galaktycznym plonom!



✍ Wyjątkowo wysoki potencjał plonowania i jesienno-wiosenny wigor roślin przy znakomitej zimotrwałości zapewniają wysoką dochodowość w warunkach intensywnej technologii uprawy

hodowla - Rapool-NPZ

rejestracja - Polska, 2015 r.

#### Termin siewu

optymalny  
do dość opóźnionego

#### Norma siewu

40-50 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

średnio wczesny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

średnio wczesna

#### Pokrój roślin

rośliny  
średniowysokie

#### Plon nasion

46,4  
dt/ha

=

119%  
wzorca

bardzo dobra plenność  
przy dużej stabilności  
w doświadczeniach porejestrowych  
COBORU w latach 2015-2019

#### Zawartość tłuszczu

wysoka

#### Plon tłuszczu

bardzo wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

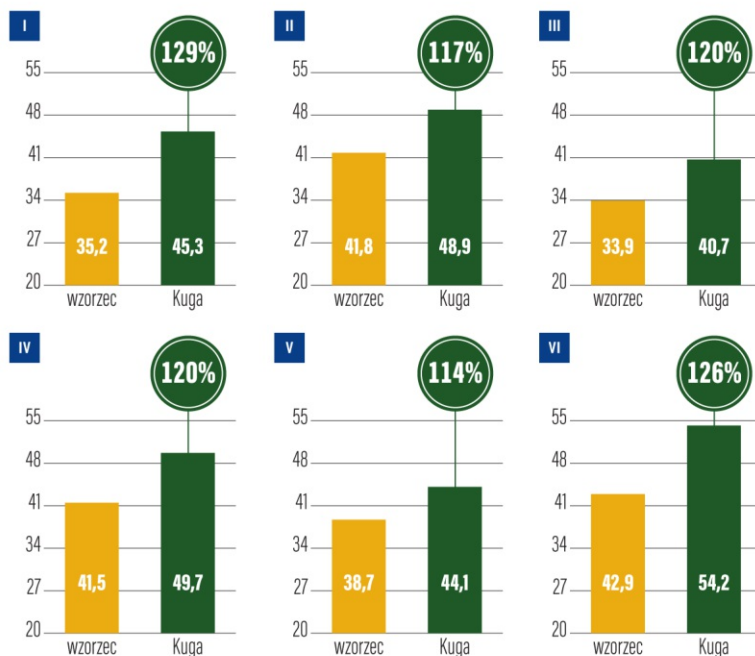




## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2015-2019 r.



## Średni plon nasion odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, lata 2015-2019.



## Przezimowanie w sezonie wegetacyjnym 2015/2016 w doświadczeniach porejestrowych COBORU

Wynik wyrażono w procentach martwych roślin oszacowanych po rozpoczęciu wegetacji w okresie, gdy przemarznięte rośliny zamarły. Wzorzec stanowi średni wynik wszystkich badanych odmian.

w Polsce	średnia
wzorzec [%]	22
<b>Kuga</b>	<b>13</b>

w woj. kujawsko-pomorskim				
	Chrzastowo k. Nakła	Głębokie k. Kruszwicy	Głodowo k. Lipna	średnia
wzorzec [%]	16	55	22	31
<b>Kuga</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

Przezimowanie odmiany **Kuga** po zimie 2015/2016.



SDO Chrzastowo k. Nakła, woj. kujawsko-pomorskie.



GR E. Dutkowskiego, Suchodębie k. Kutna, woj. łódzkie.

# ES CESARIO

Zasiałem, zebrałem, zyskałem!



- ✓ **Bardzo wysoka plenność i znakomita zimotrwałość zapewniają bezpieczeństwo i wysoką opłacalność uprawy**
- ✓ **Odmiana zawiera gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych RLM7 powodowaną grzybem *Leptosphaeria maculans***

hodowla - Euralis

rejestracja - Polska, 2016 r.

#### Termin siewu

optymalny  
do dość opóźnionego

#### Norma siewu

40-50 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

wczesny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

wczesna  
do średnio wczesnej

#### Pokrój roślin

rośliny  
średniowysokie

#### Plon nasion



wysoki potencjał plonowania przy dużej stabilności w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2015-2019

#### Zawartość tłuszczu

wysoka

#### Plon tłuszczu

wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

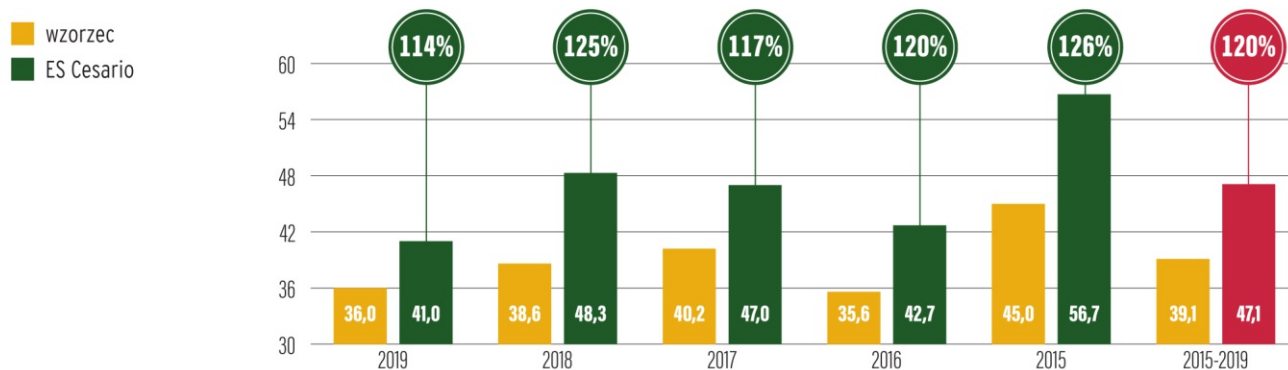
#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

# WYNIKI BADAŃ / ES CESARIO



## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Cesario w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2015-2019 r.



## Plon nasion odmiany ES Cesario w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2019 r.



## Przezimowanie w sezonie wegetacyjnym 2015/2016 w doświadczeniach rejestrowych COBORU

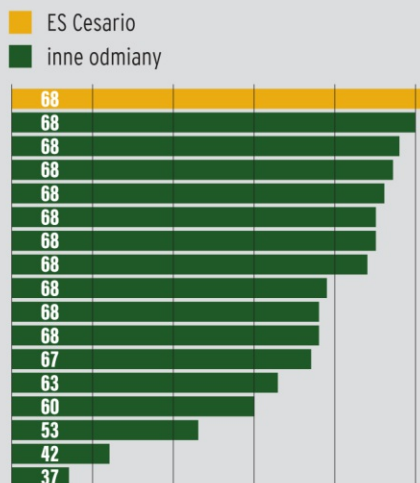
Wynik wyrażono w procentach martwych roślin oszacowanych po rozpoczęciu wegetacji w okresie, gdy przemarznęte rośliny zmarły. Wzorzec stanowi średni wynik wszystkich badanych odmian.

Średnia z 4 lokalizacji w Polsce*	
wzorzec [%]	22
<b>ES Cesario</b>	<b>19</b>

\* Średnia pochodzi z doświadczeń w 4 lokalizacjach: Wyczechy, Radostowo, Wróćkiewo, Chrzastowo

**Najwyższa ocena mrozoodporności spośród nowych odmian, zarejestrowanych w Polsce w 2016 roku wg oceny COBORU po zimie 2015/2016**

Liczba roślin żywych [%].



**ES Cesario** - poletko doświadczalne w SDOO Chrzastowo k. Nakła, woj. kujawsko-pomorskie, kwiecień 2016.



# DK EXPANSION

Ekspansja w dobrym kierunku



- ☑ Odmiana o szybkim rozwoju jesiennym
- ☑ Bardzo dobra zimotrwałość
- ☑ Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej w badaniach COBORU
- ☑ Bardzo dobra odporność na wyleganie

hodowla - DEKALB

rejestracja - Polska, 2017 r.

#### Termin siewu

optymalny  
do dość opóźnionego

#### Norma siewu

40-50 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

średni

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

średnia

#### Pokrój roślin

rośliny  
średniowysokie

#### Plon nasion

48,0  
dt/ha

=

125%  
wzorca

wysoki potencjał plonowania  
przy dużej stabilności  
w doświadczeniach porejestrowych  
COBORU w latach 2017-2019

#### Zawartość tłuszczu

wysoka

#### Plon tłuszczu

wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

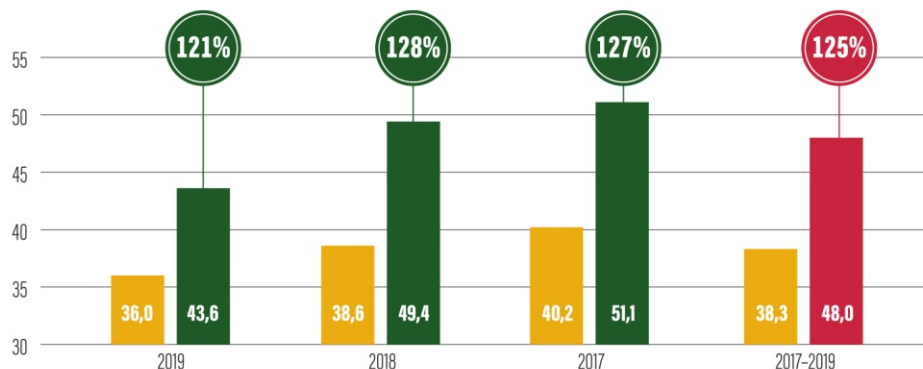
#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

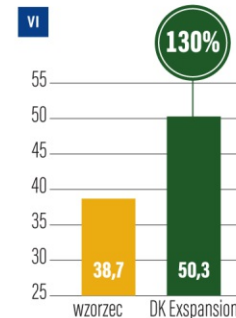
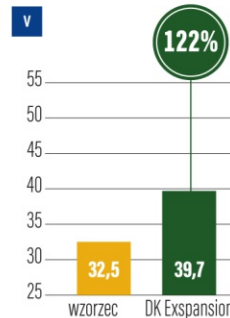
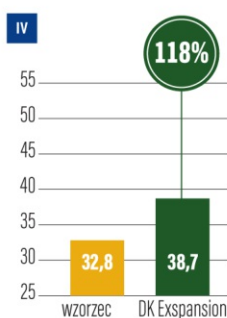
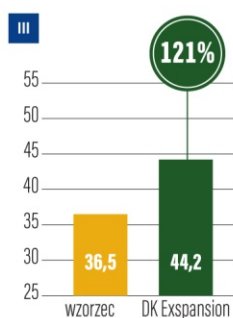
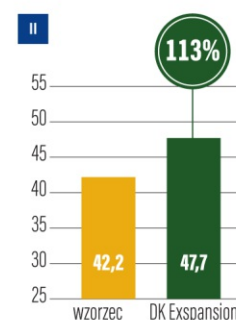
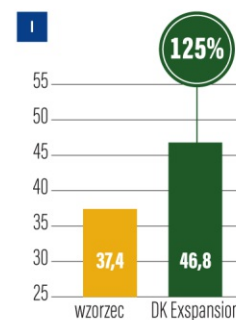


## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany DK Expansion w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2017-2019 r.

■ wzorzec  
■ DK Expansion



## Plon nasion [dt/ha] odmiany DK Expansion w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2019 r.



# ASPECT

To jest pomysł na rzepak!



- ☑ Odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepy
- ☑ Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion
- ☑ Odmiana zawiera gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych - RLM7 powodowaną grzybem *Leptosphaeria maculans*
- ☑ Bardzo wysokie przezimowanie w niekorzystnych warunkach - Top 10 COBORU 2016

hodowla - Limagrain

rejestracja - Polska, 2018 r.

#### Termin siewu

wczesny

#### Norma siewu

35-50 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

średnio wczesny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

średnio wczesna

#### Pokrój roślin

rośliny o niskiej do średniej wysokości

#### Plon nasion

46,8  
dt/ha

=

122%  
wzorca

w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2017-2019 r. (wstępne wyniki plonowania odmian)

#### Zawartość tłuszczu

wysoka

#### Plon tłuszczu

bardzo wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

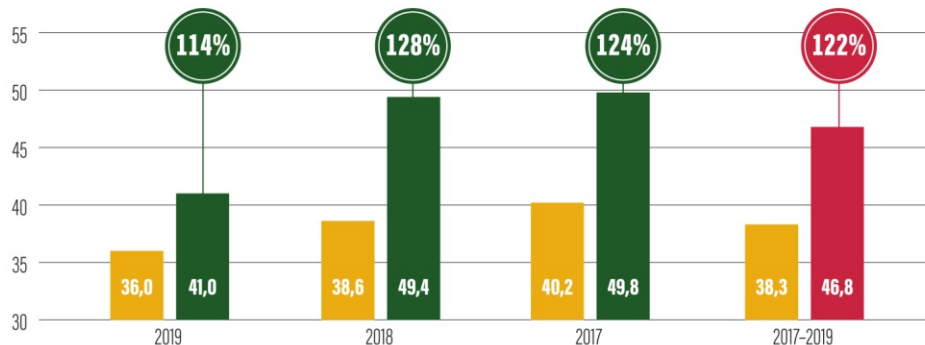
#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

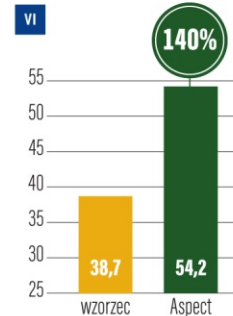
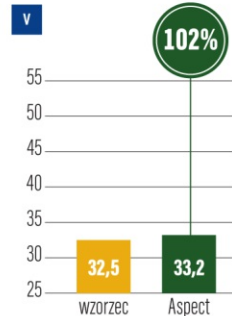
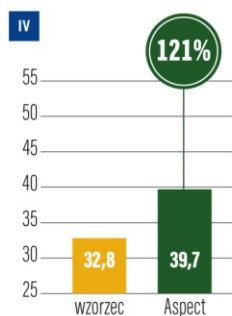
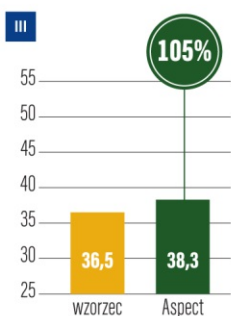
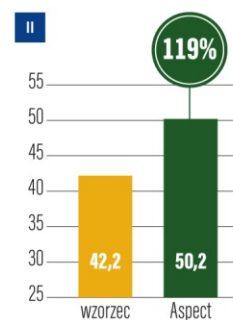
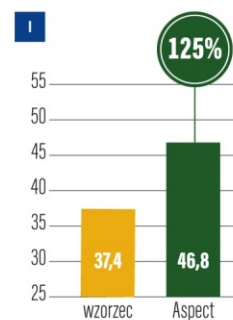


## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Aspect w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2017-2019 r.

■ wzorzec  
■ Aspect



## Plon nasion [dt/ha] odmiany Aspect w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2019 r.



# ROHAN

Idealny na polskie pola!



- ✓ Wyjątkowa tolerancja na gleby lekkie i mozaikowe
- ✓ Niezawodność plonowania
- ✓ Wysoka zimotrwałość i mrozoodporność

hodowla - Rapool-NPZ

rejestracja - Polska

**Termin siewu**  
 optymalny  
 do opóźnionego

**Norma siewu**  
 siew tradycyjny -  
 40-50 szt. nasion/m<sup>2</sup>  
 siew punktowy -  
 35-40 szt. nasion/m<sup>2</sup>

**Początek kwitnienia**  
 średnio wczesny

**Dojrzałość techniczna  
 do zbioru**  
 średnio wczesna

**Pokrój roślin**  
 rośliny średniowysokie  
 w typie kompaktowym,  
 tworzące zwarty łan

## Plon nasion



stabilne plonowanie  
 na bardzo wysokim poziomie  
 w doświadczeniach porejestrowych  
 COBORU 2014-2016

Zawartość tłuszczu

wysoka

Plon tłuszczu

bardzo wysoki

## Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

## Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●



# SY ALIX

Kiła tu nie zawita



- ☑ Wykazuje tolerancję na specyficzne rasy kiły kapustnych
- ☑ Nie wybiega jesienią
- ☑ Bardzo dobra zimotrwałość

hodowla - Syngenta

rejestracja - Niemcy, 2018 r.

**Termin siewu**  
optymalny

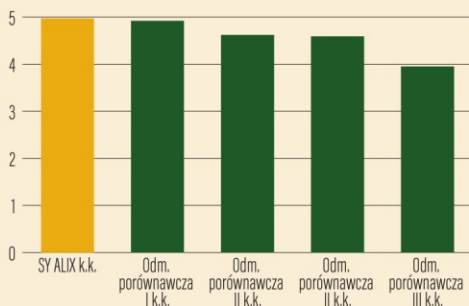
**Norma siewu**  
45-50 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

**Początek kwitnienia**  
średnio wczesny

**Dojrzałość techniczna do zbioru**  
średnio wczesna

**Pokrój roślin**  
rośliny  
średniowysokie

**Plonowanie [t/ha] w lokalizacji Bajdyty. Doświadczenia wewnętrzne Syngenta**



## Wymagania glebowe



## Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

# GALILEUS

Szerokie horyzonty uprawy!



- ✓ Odmiana o wysokich zdolnościach adaptacyjnych
- ✓ Duża efektywność ekonomiczna uprawy
- ✓ Znakomita tolerancja na choroby
- ✓ Wysoka zimotrwałość potwierdzona w roku 2016

hodowla - HR Strzelce

rejestracja - Polska, 2018 r.

#### Termin siewu

wczesny  
do optymalnego

#### Norma siewu

50-60 szt.  
nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

wczesny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

wczesna

#### Pokrój roślin

kompaktowe rośliny  
o niskiej do średniej  
wysokości

#### Plon nasion

40,3  
dt/ha

=

107%  
wzorca

w doświadczeniach porejestrowych  
COBORU w latach 2016-2019  
(wstępne wyniki plonowania odmian)

#### Zawartość tłuszczu

wysoka

#### Plon tłuszczu

bardzo wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

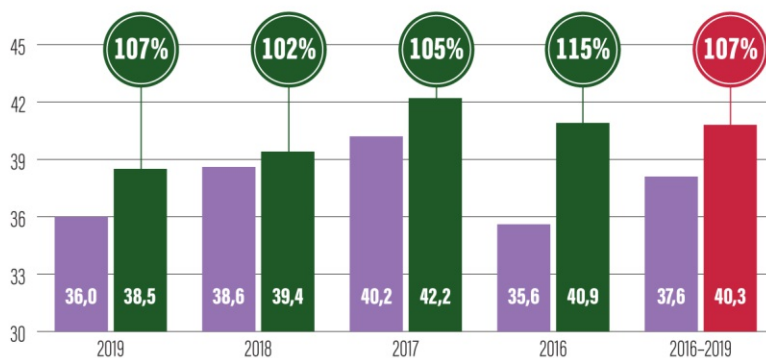
#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●

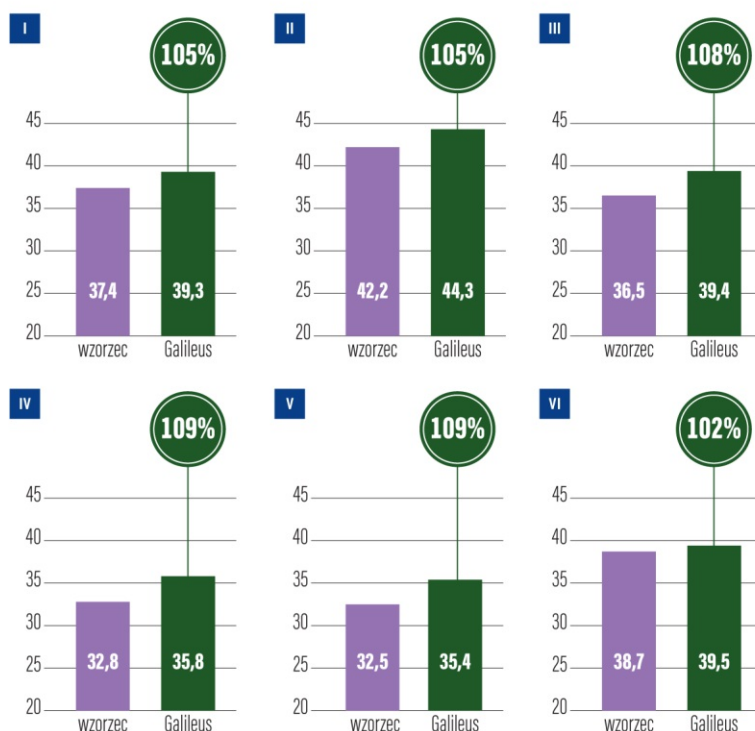


Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Galileus w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2016-2018.

■ wzorzec  
■ Galileus



Plon nasion [dt/ha] odmiany Galileus w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2019 r.



## Odmiana o wysokich zdolnościach adaptacyjnych

W roku 2016 mimo trudnych warunków przez praktycznie cały sezon wegetacyjny odmiana **Galileus** uzyskała

### 1. miejsce w plonie

spośród wszystkich odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach rejestrowych COBORU.



FOT. Plantacja nasienna GALILEUS - Borowo 20.04.2018 r.

# SIDNEY

„Liniówka” z mocą hybrydy



- ✓ **Wysokie i stabilne plonowanie nasion oraz duża tolerancja na główne choroby rzepaku**
- ✓ **Właściwa faza rozwojowa roślin przed spoczynkiem zimowym warunkuje wykorzystanie pełnego potencjału odmiany**

hodowla - Saatbau

rejestracja - Polska, 2014 r.

#### Termin siewu

wczesny do optymalnego

#### Norma siewu

50-55 szt. nasion/m<sup>2</sup>

#### Początek kwitnienia

średniopóźny

#### Dojrzałość techniczna do zbioru

średniowczesna do średniopóźnej

#### Pokrój roślin

rośliny niższe o średnim stopniu ugięcia łanu

#### Plon nasion

49,7  
dt/ha

=

104%  
wzorca

wysoki plon nasion w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU w latach 2013-2015

#### Zawartość tłuszczu

średnia

#### Plon tłuszczu

wysoki

#### Wymagania glebowe

małe	średnie	duże
● ● ●	● ● ●	● ● ●

#### Tolerancja

	niska	średnia	wysoka
Wyleganie	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sucha zgnilizna kapustnych	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Zgnilizna twardzikowa	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Czerń krzyżowych	● ● ●	● ● ●	● ● ●



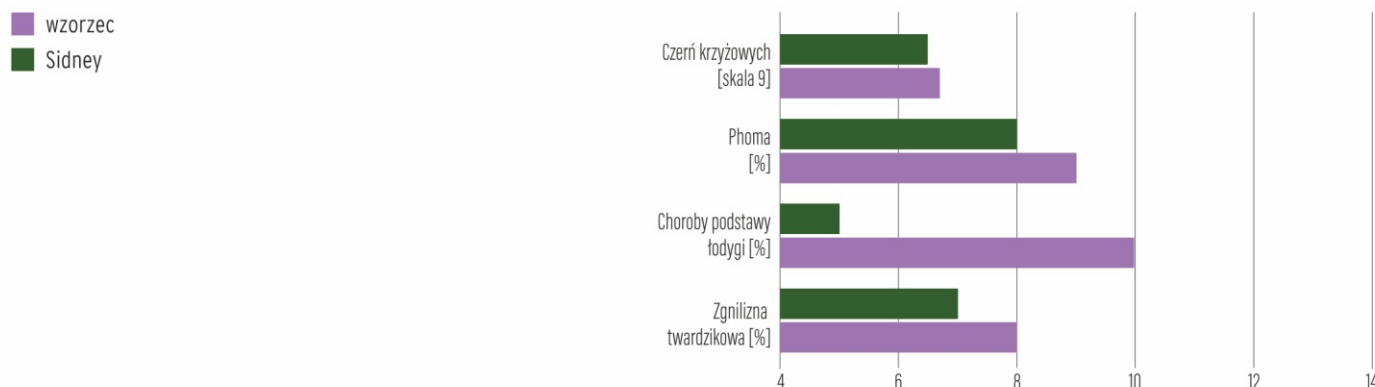
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Sidney w doświadczeniach porejestrowych COBORU, lata 2013-2015.



## Plon nasion [dt/ha] odmiany Sidney w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, lata 2014-2015 r.



## Porażenie odmiany Sidney przez choroby. Badania rejestrowe COBORU w latach 2012-2013.



ODMIANY	TERMIN SIEWU			POCZĄTEK KWITNIENIA			KONIEC KWITNIENIA		
	wczesny	opłymalny	opóźniony	wczesny	średnio wczesny	późny	wczesny	średnio wczesny	późny
<b>Dominator</b>	○ ○ ○	● ● ●	● ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>LG Aviron</b> <small>nowość</small>	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>Kuga</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>ES Cesario</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>DK Expansion</b>	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>Aspect</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Rohan</b>	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>SY Alix</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○
<b>Galileus</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Sidney</b>	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

ODMIANY	WYMAGANIA GLEBOWE				WIGOR JESIENNY				
	małe		średnie		wolny		średni		szybki
<b>Dominator</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>LG Aviron</b> <small>nowość</small>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Kuga</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>ES Cesario</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>DK Expansion</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Aspect</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Rohan</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>SY Alix</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Galileus</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
<b>Sidney</b>	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

**NOWOŚĆ**

Zachęcamy do zapoznania się z tą odmianą.

# Asory

PSZENICA OZIMA

NOWOŚĆ



4,0



Zachwyca plonem i jakością!

- Nowa pszenica ozima **charakteryzująca się jedną z najwyższych plennością** w Polsce oraz w Niemczech.
- **Odmiana uniwersalna - doskonale się sprawdza w intensywnych oraz średnio intensywnych technologiach uprawy w szerokim zakresie gleb, gdzie uprawia się pszenicę.**
- **Asory posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna**, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (E) oraz wysoką zawartością białka (A). Posiada również wysokie parametry wypiekowe mąki, min. objętość chleba.
- **Bardzo dobra zdolność krzewienia** - zalecamy niższe normy wysiewu!
- **Idealnie sprawdza się w latach suchych!**
- **Jest odmianą średnio-krótką o dobrej odporności na wyleganie.** W warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skrócenia źdźbła.
- **Posiada doskonale rozwinięty system korzeniowy.**



## Asory posiada gen żytni: 1A/1R

Odmiana pszenicy ozimej **Asory hodowli Danko** zawiera **gen żytni 1A/1R**, który warunkuje **bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy**. **Gen ten wpływa na poprawę odporności na warunki stresowe związane z niedoborem wody** - poprawa rozwoju systemu korzeniowego. Pszenica ozima Asory, która posiada ten gen w skrajnie suchych warunkach w 2018 i 2019 roku wykazała się w Niemczech i Polsce rekordowo wysokim plonowaniem.

## PSZENICA OZIMA

Pszenica OZIMA

www.nasiona-wronkowski.pl

Odmiana	Asory
Cecha	ASORY (E/A)
Hodowca	DANKO
Wymagania glebowe	średnie, dobre
Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzewania	średni
Długość źdźbła	średnio-krótkie
MTZ	średnia
Odporność na wyleganie	wysoka (7,8)
Zimotrwałość	dobra (4,0)
Norma wysiewu szt/m <sup>2</sup>	300-350 ziaren/m <sup>2</sup>
Norma wysiewu kg/ha	150-175 kg/ha
<b>Odporność na choroby</b>	
Mączniak prawdziwy	wysoka (8,4)
Rdza brunatna	dobra (7,3)
Septorioza liści	dobra (7,7)
Septorioza plew	dobra (7,7)
Choroby podstawy źdźbła	dobra (7,6)
Fuzarioza kłosów	wysoka (7,9)

# PRODUZENT

PSZENICA OZIMA

NOWOŚĆ



4,5



Producent Twojego Plonu!

- Bardzo **wysoki potencjał plonowania** w uprawie ekstensywnej jak i intensywnej potwierdzone badaniami (8/8 wg. BSA).
- **Bardzo dobra zdolność krzewienia**, dzięki czemu toleruje opóźnione siewy.
- **Nadaje się do wysiewu w monokulturze**, dzięki bardzo dobrej odporności odmiany na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów.
- **Możliwość opóźnienia wysiewu** oraz przydatność do uprawy w monokulturze, **pozwała na wysiew po kukurydzy**.
- **Dobra zimotrwałość** określona jako 4,5.
- **Bardzo dobrze reaguje na regulatory wzrostu.**
- **Bardzo sztywna**, dzięki czemu jest odporna na wyleganie.
- Odmiana typu kompensacyjnego, o dobrej odporności na wyleganie.



Nie jest zbiegiem okoliczności, że jedna z najplenniejszych naszych odmian otrzymała nazwę **PRODUZENT**. Jest to pszenica ozima przede wszystkim dedykowana do uzyskiwania bardzo wysokich plonów. Bardzo istotnym jej atutem jest ponadprzeciętna zimotrwałość na poziomie 4,5. Jeżeli dodamy do tego doskonałe A-klasowe parametry ziarna, czyli wysoką liczbę opadania oraz zawartości białka, wówczas uzyskamy odmianę niemal idealną. Nie może zostać niezauważona ponadto doskonała odporność na fuzariozę kłosów, która pozwala uprawiać **PRODUZENTA także w monokulturze oraz po kukurydzy**. Wysokim plonem nie jest w stanie przeszkodzić również opóźniony siew PRODUZENTA, ponieważ jest to pszenica uniwersalna i doskonale dostosowana do polskich warunków.

## PSZENICA OZIMA

Pszenica OZIMA

www.nasiona-wronkowski.pl

Odmiana	PRODUZENT
Cecha	PRODUZENT (A)
Hodowca	SAATEN-UNION
Wymagania glebowe	słabe, średnie, dobre
Termin kłoszenia	średnio-wczesny
Termin dojrzewania	średnio-wczesny
Długość źdźbła	średnio-krótkie
MTZ	średnia
Odporność na wyleganie	wysoka
Zimotrwałość	dobra (4,5)
Norma wysiewu szt/m <sup>2</sup>	290-340 ziaren/m <sup>2</sup>
Norma wysiewu kg/ha	145-170 kg/ha
<b>Odporność na choroby</b>	
Mączniak prawdziwy	dobra (8,0)
Rdza brunatna	dobra (7,0)
Septorioza liści	średnia (6,0)
Septorioza plew	dobra (7,4)
Choroba podstawy źdźbła	wysoka (8,0)
Fuzarioza kłosów	dobra (8,0)


- Pszenżyto Liborius - Rejestracja 2019
- Ponad przeciętny poziom plonowania. 106% wzorca na poziomie A1 oraz A2.
- Masa tysiąca nasion powyżej 51 g.
- Jedna z najzdrowszych odmian w Krajowym rejestrze.
- Podwyższona odporność na wyleganie oraz wysoka zawartość białka.
- Polecany na najłagodniejsze gleby pszenżytnie oraz stanowiska gdzie występują okresowe niedobory wody.



Odmiana do zadań specjalnych, która nie lęka się okresowych niedoborów wody.

**W 2017 r. w COBORU rekordzistka pod względem plonowania**, ponieważ dała najwyższy plon spośród wszystkich badanych odmian pszenżyta ozimego zarówno na poziomie A1 jak i na poziomie A2. Na poziomie A2 było to prawie 11 t/ha! **Liborius jest jedną z najzdrowszych odmian w Krajowym rejestrze.**

## PSZENŻYTO OZIME „Pogromca suszy”

PSZENŻYTO OZIME	Odmiana	
	Cecha	SU LIBORIUS
Hodowca	Saaten Union	
Typ odmiany	tradycyjne	
Wymagania glebowe	słabe, średnie, dobre	
Termin kłoszenia	średni	
Termin dojrzwania	średni	
Wysokość roślin	średnia	
MTZ	wysoka	
Odporność na wyleganie	dobra (7,1)	
Zimotrwałość	dobra (4,0)	
Norma wysiewu szt/m <sup>2</sup>	260-340 ziaren/m <sup>2</sup>	
Norma wysiewu kg/ha	130-170 kg/ha	
<b>Odporność na choroby</b>		
Mączniak prawdziwy	dobra (7,2)	
Rdza brunatna	dobra (7,4)	
Septorioza liści	dobra (7,2)	
Septorioza plew	dobra (7,7)	
Choroba podstawy źdźbła	wysoka (7,8)	
Fuzarioza kłosów	wysoka (8,7)	

www.nasiona-wronkowski.pl



Król słabych gleb!

- Dańkowskie Skand to najnowsza odmiana żyta ozimego hodowli DANKO charakteryzująca się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi, co sprawia, że może być uprawiane na glebach najłagodniejszych.
- Posiada wysoką MTZ.
- Następcą popularnego dawniej żyta Dańkowskie Złote
- **Żyto o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzwania, o nieco skróconej długości źdźbła i dobrej odporności na wyleganie.** Posiada najwyższą odporność na wyleganie spośród żyt populacyjnych.
- **Nie wymaga stosowania intensywnych technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.**
- Odmiana rekomendowana przez hodowcę do upraw ekologicznych.
- **Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie wysoką odporność posiada na: pleśń śniegową oraz mączniaka prawdziwego.**

## ŻYTO OZIME „Król słabych gleb!”

ŻYTO OZIME	Odmiana	
	Cecha	DAŃKOWSKIE SKAND
Hodowca	DANKO	
Wymagania glebowe	słabe, średnie	
Termin kłoszenia	wczesny	
Termin dojrzwania	wczesny	
Wysokość roślin	średnia	
MTZ	średnia	
Odporność na wyleganie	dobra (5,9)	
Odporność na porastanie	dobra (5,0)	
Norma wysiewu szt/m <sup>2</sup>	240-260 ziaren/m <sup>2</sup>	
Norma wysiewu /ha	2 jednostki siewne	
<b>Odporność na choroby</b>		
Mączniak prawdziwy	wysoka (7,9)	
Choroby podstawy źdźbła	dobra (7,3)	
Rdza źdźbłowa	dobra (7,4)	
Rynchosporioza	dobra (7,2)	
Rdza brunatna	średnia (6,8)	
Pleśń śniegową	wysoka (8,4)	

www.nasiona-wronkowski.pl





# PHOSAGRO<sup>®</sup>

nawozy szlachetne



**ULTRA 5**  
NPK(S) 5-15-30(12)

500 kg  
masa netto

SKŁADNIKI POKARMOWE w % (m/m):

- 5% Azotu (N) całkowitego - 5% Azotu (N) amonowego
- 15% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie
- 13% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie
- 30% Tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie
- 12% Trójtlenku siarki (S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) rozpuszczalnego w wodzie.

Wyprodukowano przez PHOSAGRO, Rosja dla PHOSAGRO POLSKA Sp. z o.o.

**ULTRA 8**  
NPK(S) 8-20-30(5)

500 kg  
masa netto

SKŁADNIKI POKARMOWE w % (m/m):

- 8% Azotu (N) całkowitego - 8% Azotu (N) amonowego
- 20% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie
- 19% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie
- 30% Tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie
- 5% Trójtlenku siarki (S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) rozpuszczalnego w wodzie.

Wyprodukowano przez PHOSAGRO, Rosja dla PHOSAGRO POLSKA Sp. z o.o.

**ULTRA 10**  
NPK 10-26-26

500 kg  
masa netto

SKŁADNIKI POKARMOWE w % (m/m):

- Azotu (N) całkowitego - 10% Azotu (N) amonowego
- 26% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie
- 26% Pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie
- Tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie.

Wyprodukowano przez PHOSAGRO, Rosja dla PHOSAGRO POLSKA Sp. z o.o.

## NAWOZY PHOSAGRO WSZYSTKO, CO NAJLEPSZE DLA POLSKICH GLEB

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

# Nanoplant

Ultra

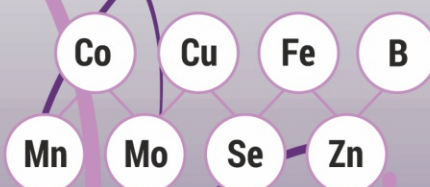


dla upraw rolniczych  
konwencjonalnych i ekologicznych



Certyfikowany przez:

 **Fraunhofer**  
IKTS



# Kompletna ochrona rzepaku w najlepszej cenie

Wybierz technologię i kupuj taniej

5%

6%

7%

**METAZACHLOR  
W NAJLEPSZEJ CENIE**



## REGULATORY I FUNGICYDY

Mepik 300 SL  
X-Met 100 SL  
Bukat 500 SC  
Dafne 250 EC

## HERBICYDY

Metax 500 SC  
Baristo 500 SC  
Efector 360 CS  
Major 300 SL  
Zorro 300 SL

## INSEKTYCYDY I GRAMINICYDY

Los Ovados 200 SE  
Delmetros 100 SC  
Jenot 100 EC  
Rento 150 EC



## SIEDZIBA FIRMY:

64-500 Szamotuły  
ul. Świdlińska 1

tel./fax 61 29 20 108  
tel. kom. 661 934 325

napena@napena.pl



## CENTRALA:

### NASIONA KWALIFIKOWANE, PASZE

Sławomir Grzeszkowiak : 661 934 303  
Anna Woźna : 661 934 312  
Milena Łukowiak : 785 901 430

### NAWOZY, SKUP PŁODÓW ROLNYCH

Robert Hybiak : 661 934 301  
Karolina Gogołek : 669 991 527

### ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Michał Tomkowiak : 661 934 311  
Bernadeta Grencel : 723 669 242

### NAWOŻENIE DOLISTNE

Filip Nawrowski : 661 934 315  
Elwira Kowalska : 661 796 472

## ODDZIAŁY:

### woj. wielkopolskie

**63-100 Śrem**  
**Wyrzeka**  
**ul. Mórecka 1a**  
tel./fax 61 28 28 786  
tel. kom. 669 997 310  
tel. kom. 669 991 399

### woj. lubuskie

**67-100 Nowa Sól**  
**ul. Zaulek 3**  
tel./fax 68 45 89 814  
tel. kom. 669 997 312

**Elewator**  
tel./fax 68 38 72 868  
tel. kom. 723 310 022

**67-300 Szprotawa**  
**ul. Przejazdowa 7**  
tel./fax 68 37 65 499  
tel. kom. 661 934 304

**Elewator**  
tel./fax 68 37 62 282  
tel. kom. 721 001 961

z nami po sukces!

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

