



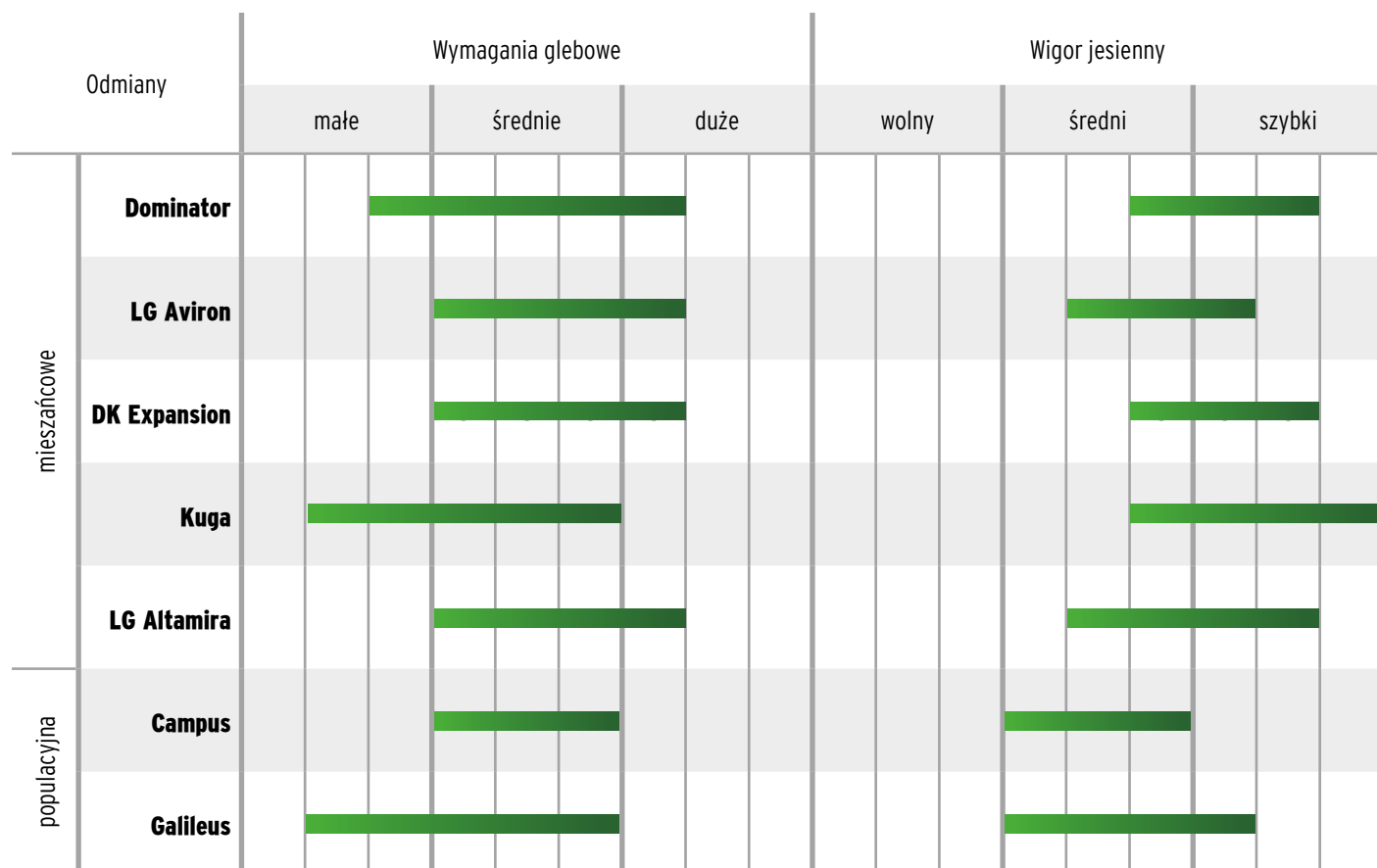
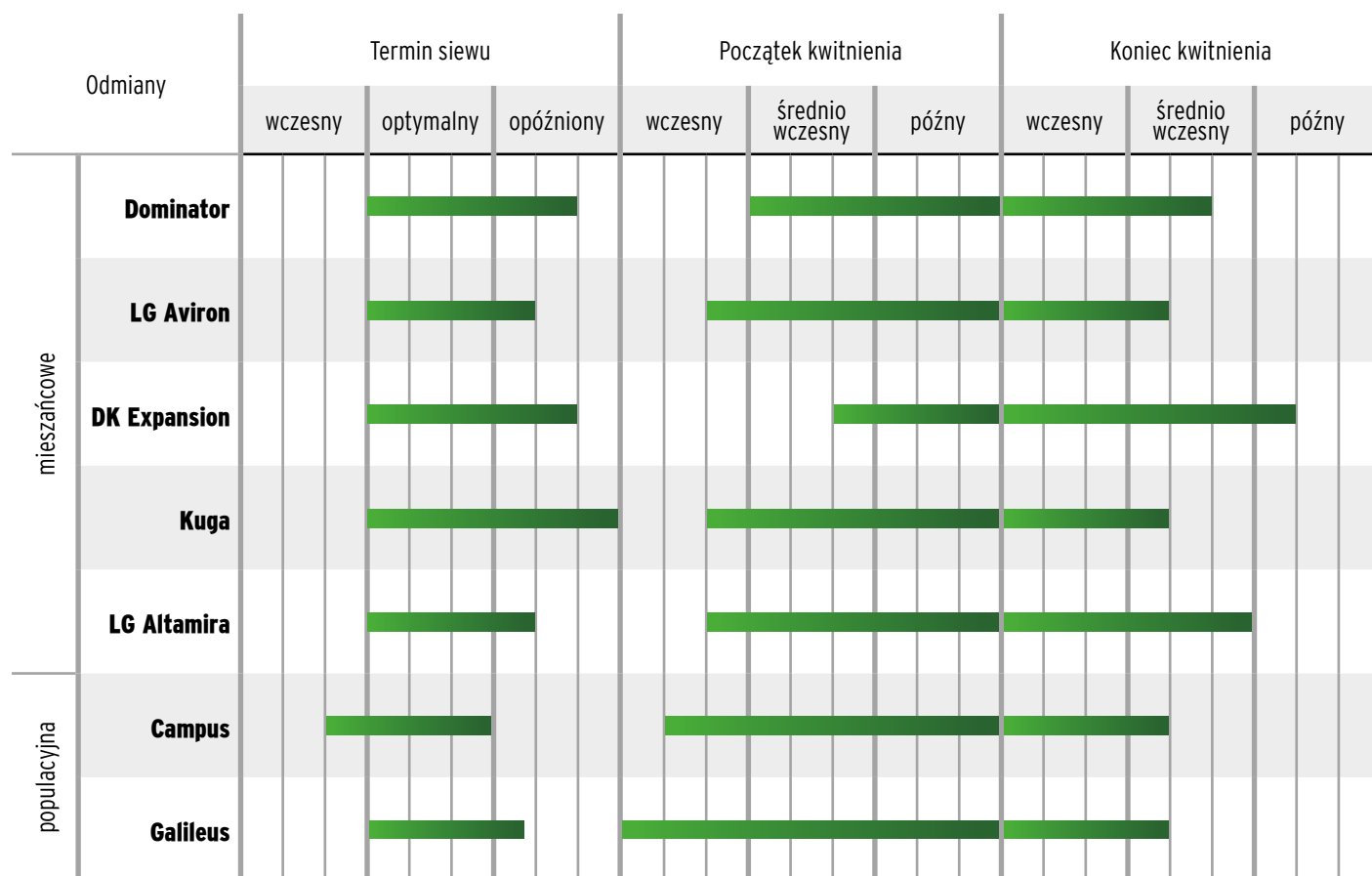
# **Idę po rekord!**

**Autorskie technologie rolnicze dla  
osiągnięcia rekordowych plonów**



**DOBÓR ODMIAN - STRATEGIA NA REKORD**

## Zestawienie cech agronomicznych odmian rzepaku





# DOMINATOR

hodowla **Rapool - DSV**,  
rejestracja **Polska, 2019 r.**



termin siewu **optymalny do opóźnionego**

norma siewu

→ termin wczesny i optymalny **40-45 nasion/m<sup>2</sup>**

→ termin późny **45-50 nasion/m<sup>2</sup>**

termin kwitnienia **średnio wczesny**

termin dojrzewania **średnio wczesna**

mrozoodporność **wysoka**

wigor jesienny **szybki rozwój jesienny**

**zawartość tłuszczu**

**bardzo wysoka - 44,1%**

zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9% w badaniach COBORU 2021

**plon tłuszczu**

**bardzo wysoki**

**plon nasion**

**49,1 dt/ha = 125% wzorca**

Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

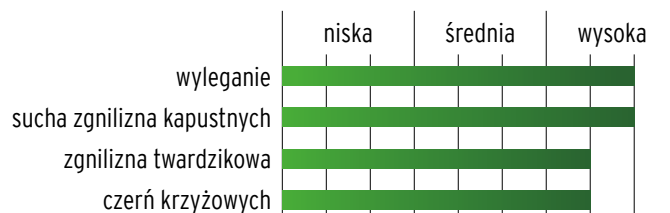
## Zdrowotność

- Unikalny model odporności na suchą zgniliznę kapustnych **RlmS**
- Dzięki połączeniu odporności **TuYV + RlmS** wyższa zdrowotność roślin = bezpieczny plon

## Kluczowe cechy

- Odmiana o szybkim rozwoju początkowym od momentu siewu
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Jednorodne kwitnienie w krótkim czasie
- Niskie ryzyko elongacji pędu na jesień
- Bardzo wysoki potencjał plonowania odmiany Dominator został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021
- Odmiana efektywniej wykorzystująca dostępny azot - doświadczenia Rapool Polska 2020

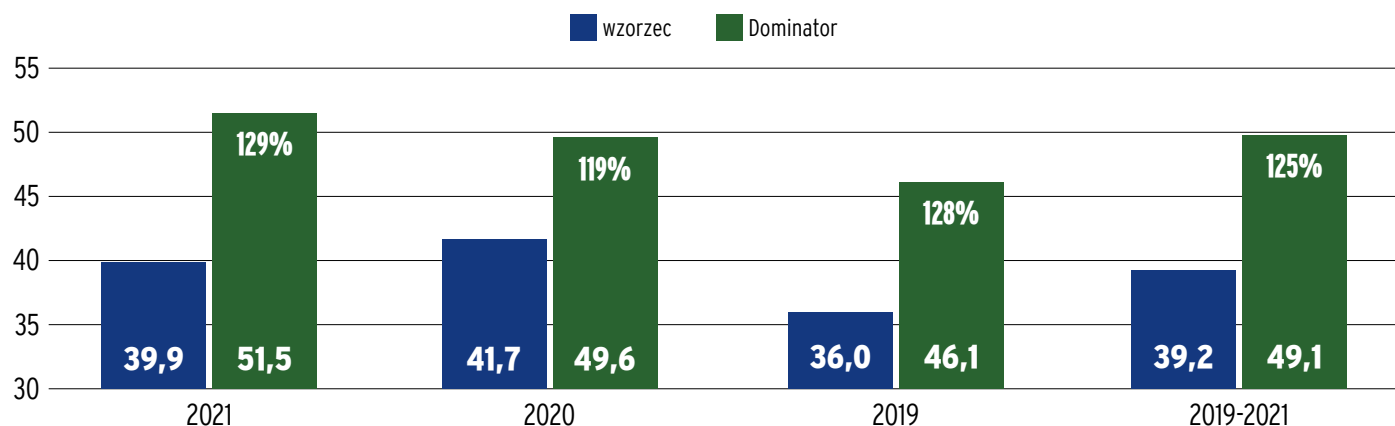
## Tolerancja



## Wymagania glebowe



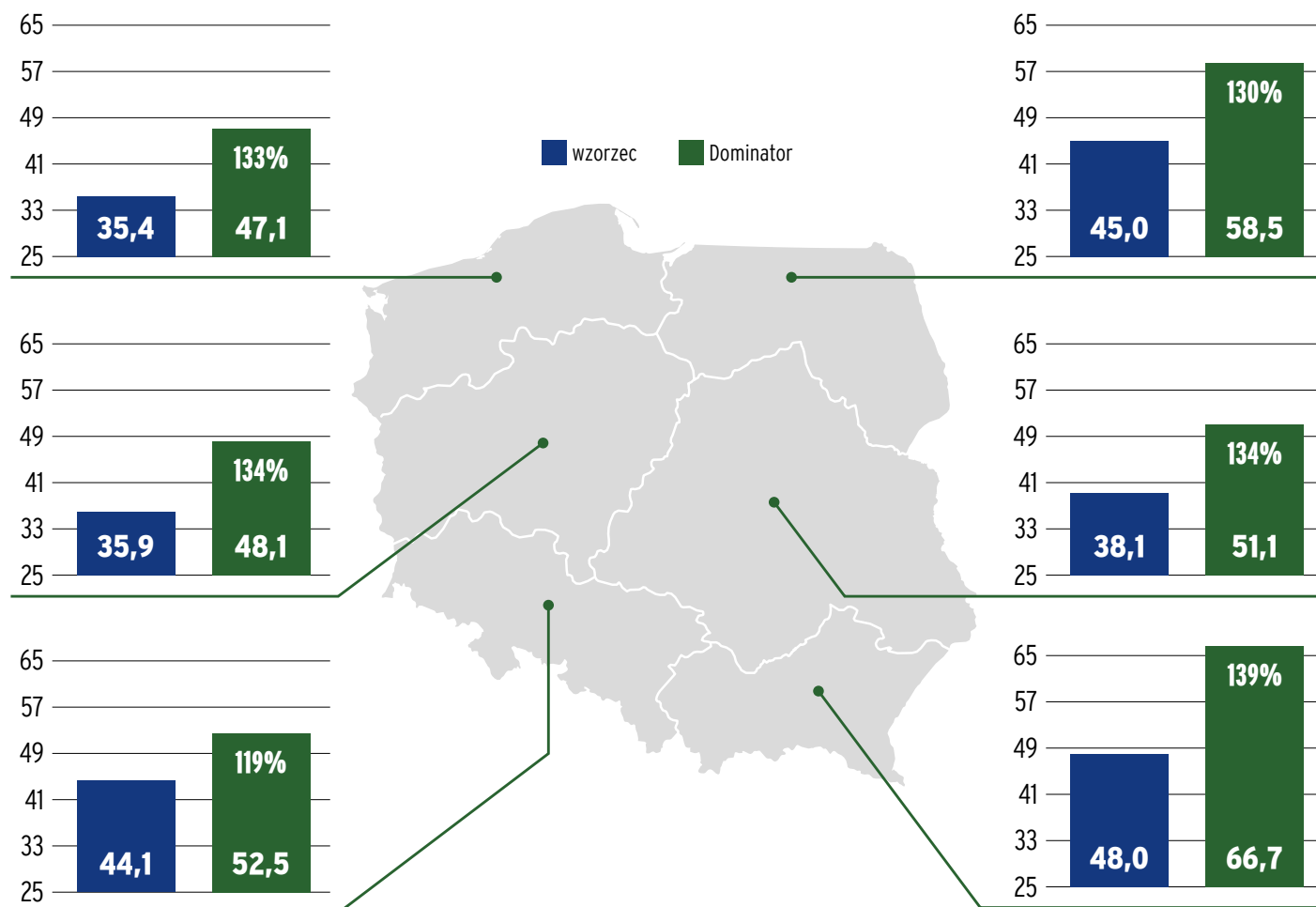
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Dominator w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



Plon nasion [dt/ha] odmiany Dominator w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

| Odmiany              | Plon nasion |      |      |         |
|----------------------|-------------|------|------|---------|
| Rok zbioru           | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Wzorzec [dt/ha]      | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| Dominator [dt/ha]    | 51,5        | 49,6 | 46,1 | 49,1    |
| Dominator [% wzorca] | 129         | 119  | 128  | 125,3   |

Plon nasion [dt/ha] odmiany DOMINATOR w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzepak ozimy 2021. Wzorzec: średnia odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO

# LG AVIRON

hodowla **Limagrain**,  
rejestracja **Polska, 2020 r.**



termin siewu **optymalny do opóźnionego**

norma siewu

- termin wczesny **35-40 nasion/m<sup>2</sup>**
- termin optymalny **40-45 nasion/m<sup>2</sup>**
- termin późny **45-50 nasion/m<sup>2</sup>**

termin kwitnienia **wczesny**

termin dojrzewania **średnio wczesny**

mrozoodporność **wysoka**

wigor jesienny **szybki rozwój jesienny**

**zawartość tłuszczu**

**wysoka**

**plon tłuszczu**

**bardzo wysoki**

**plon nasion**

**51,52 dt/ha = 132% wzorca**

Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

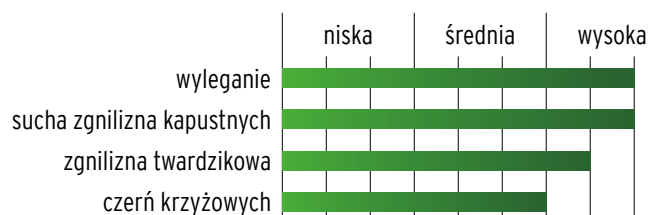
## Zdrowotność

- Odmiana zawiera gen odporności (**RLM7**) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych
- Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (**TuYV**)

## Kluczowe cechy

- Bardzo wysoki plon w trudnych warunkach uprawowych
- Odmiana o szybkim rozwoju jesiennym
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Rośliny średniowysokie z dobrą odpornością na wyleganie
- Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych
- Wysoki potencjał plonowania odmiany LG Aviron został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021 r.
- **Odmiana N-Flex** - lepsze wykorzystanie dostępnego azotu - doświadczenia Limagrain 2017-2019

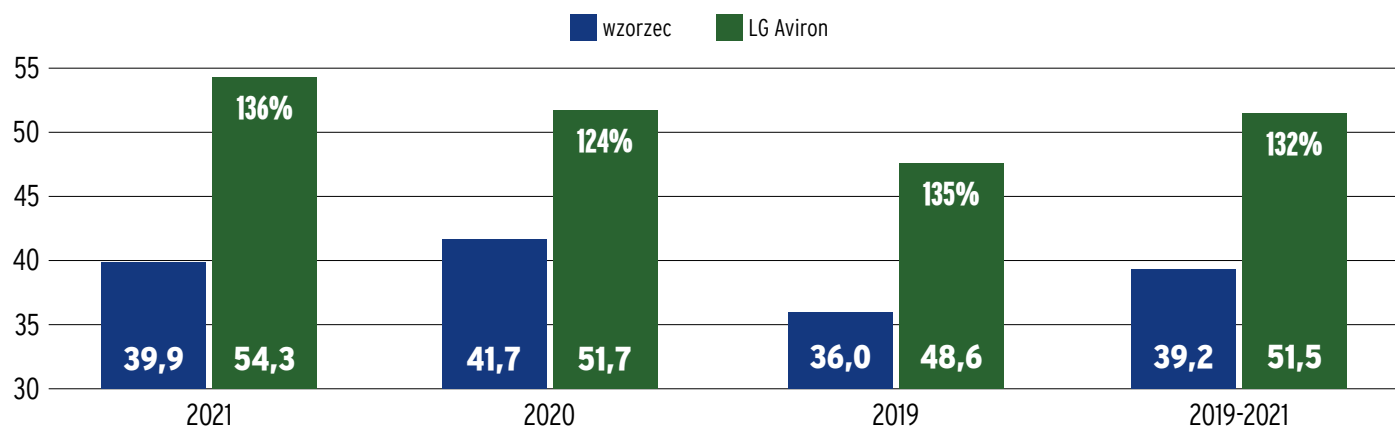
## Tolerancja



## Wymagania glebowe



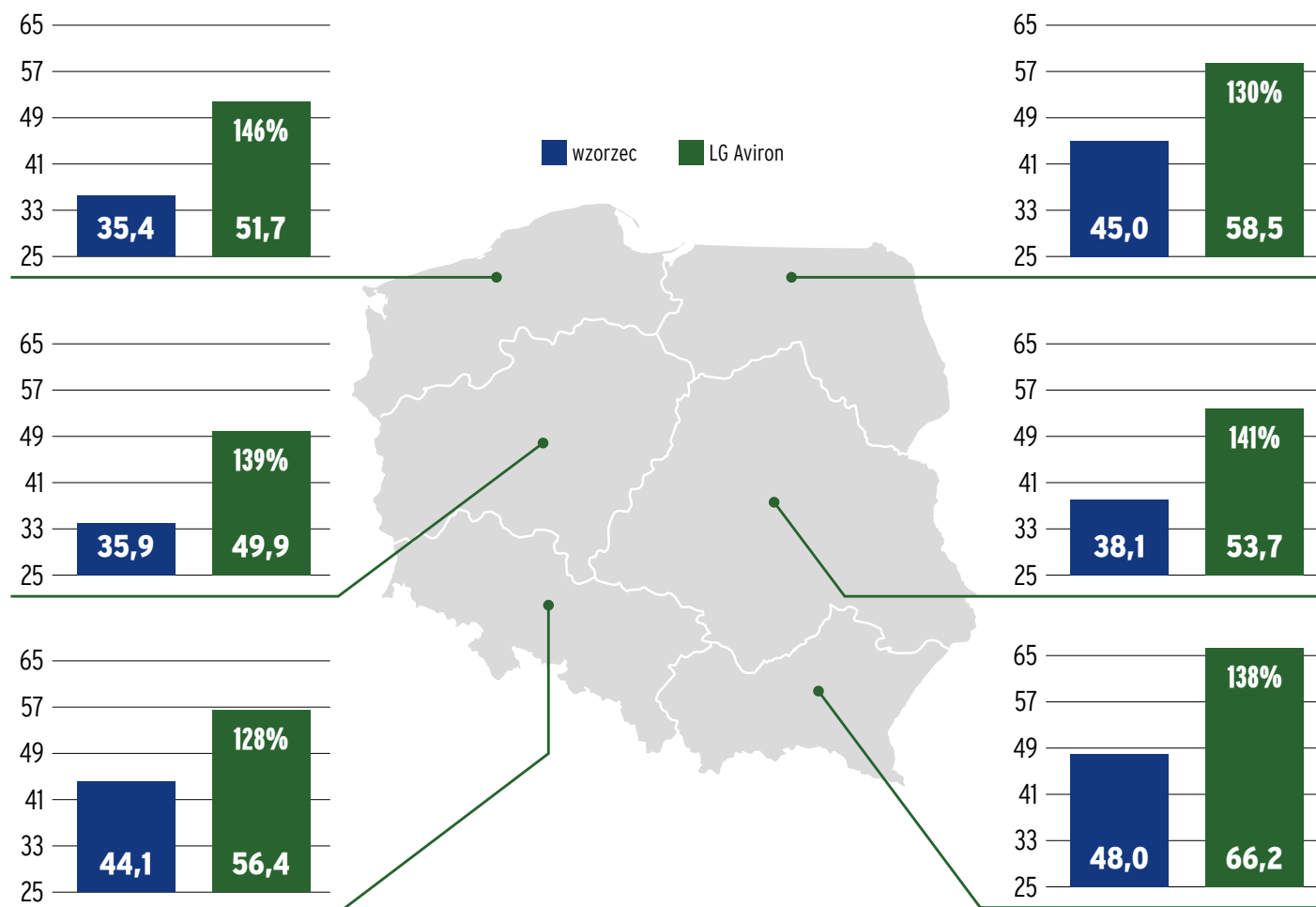
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



## Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

| Odmiany              | Plon nasion |      |      |         |
|----------------------|-------------|------|------|---------|
| Rok zbioru           | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Wzorzec [dt/ha]      | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| LG Aviron [dt/ha]    | 54,3        | 51,7 | 48,6 | 51,5    |
| LG Aviron [% wzorca] | 136         | 124  | 135  | 131     |

## Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzepak ozimy 2021. Wzorzec: średnia odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO



# DK EXPANSION

hodowla **Dekalb**, rejestracja **Polska, 2017 r.**

termin siewu **optimalny do opóźnionego**

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

początek kwitnienia **średnio późny**

dojrzałość techniczna do zbioru **średnia**

pokrój roślin **rośliny średniowysokie**

zawartość tłuszczu

**wysoka**

plon tłuszczu

**wysoki**

plon nasion

**46,4 dt/ha = 118% wzorca**

Wysoki potencjał plonowania przy dużej stabilności w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

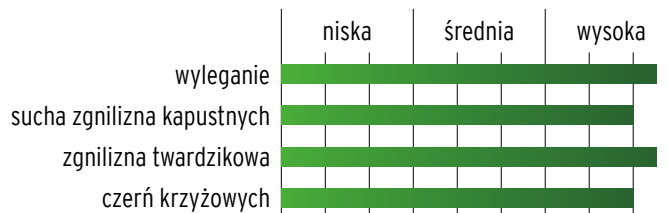
## Zdrowotność

- Dobra tolerancja na główne choroby w rzepaku ozimym
- Bardzo dobra tolerancja na zgniliznę twardzikową

## Kluczowe cechy

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

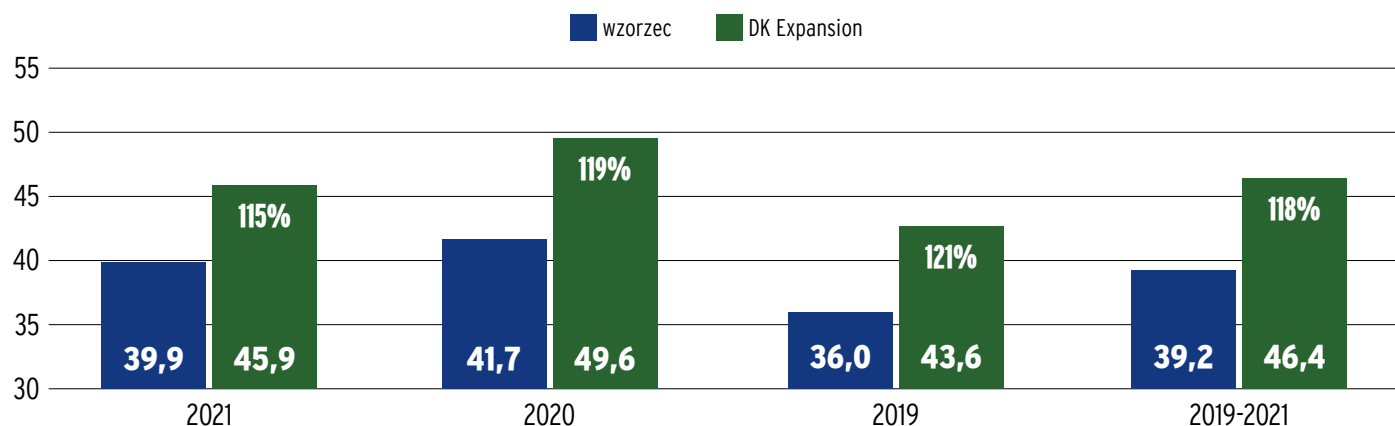
## Tolerancja



## Wymagania glebowe



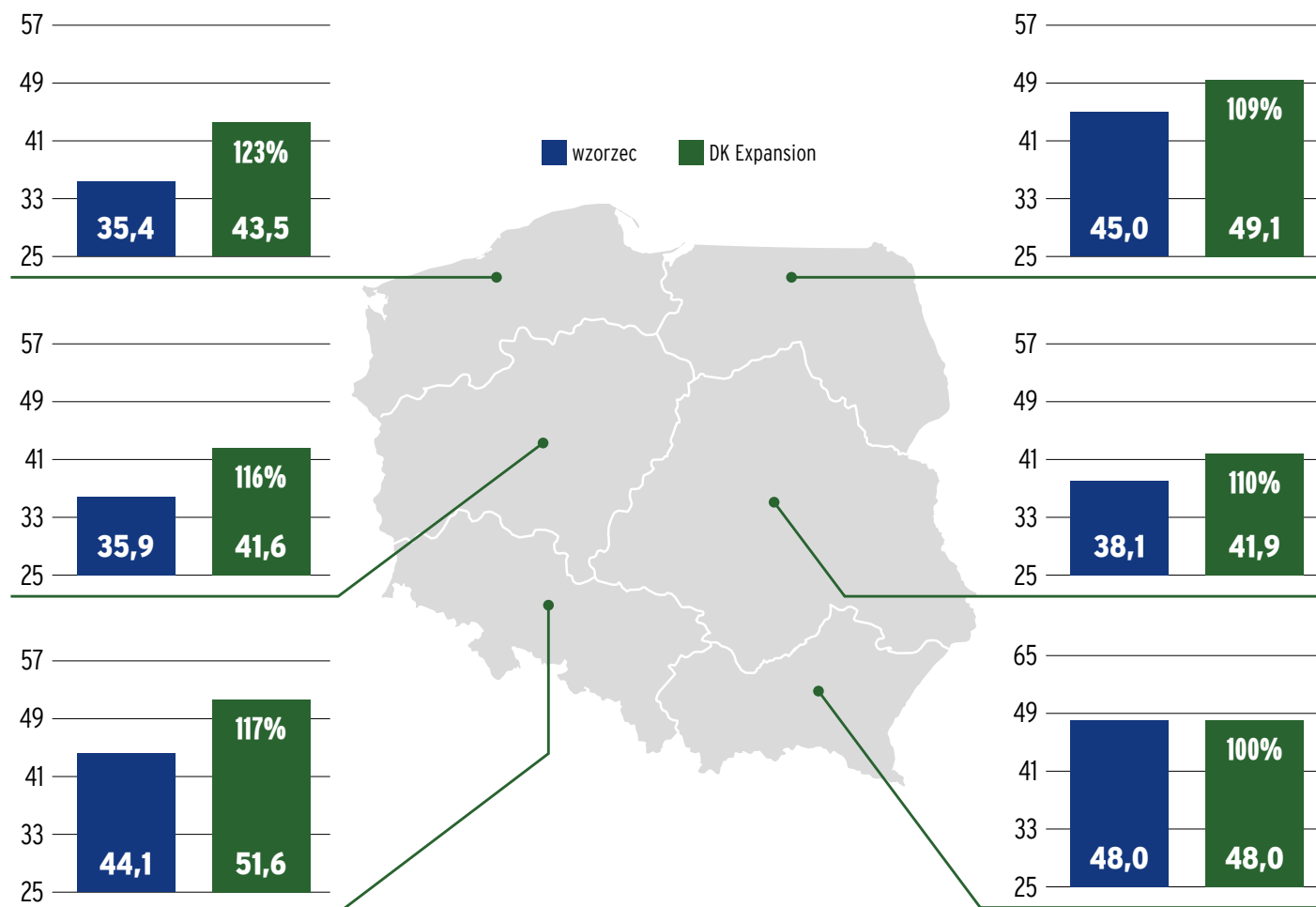
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany DK Expansion w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



## Plon nasion [dt/ha] odmiany DK Expansion w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

| Odmiany                 | Plon nasion |      |      |         |
|-------------------------|-------------|------|------|---------|
|                         | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Rok zbioru              |             |      |      |         |
| Wzorzec [dt/ha]         | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| DK Expansion [dt/ha]    | 45,9        | 49,6 | 43,6 | 46,4    |
| DK Expansion [% wzorca] | 115         | 119  | 121  | 118     |

## Plon nasion [dt/ha] odmiany DK Expansion w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzepak ozimy 2021. Wzorzec: średnia odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO



# KUGA

hodowla **Rapool-NPZ**, rejestracja **Polska, 2015 r.**

**nr 1**  
najczęściej wybierana  
odmiana Kleffmann  
2018 i 2019

termin siewu **optimalny do opóźnionego**

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

początek kwitnienia **wczesny**

dojrzałość techniczna do zbioru **średnio wczesna**

pokrój roślin **rośliny średniowysokie**

zawartość tłuszczu

**wysoka**

plon tłuszczu

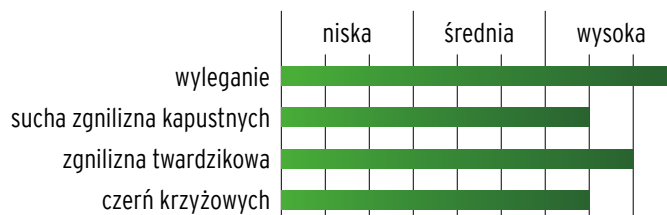
**bardzo wysoki**

plon nasion

**43,1 dt/ha = 110% wzorca**

bardzo dobra plenność przy dużej stabilności w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

## Tolerancja



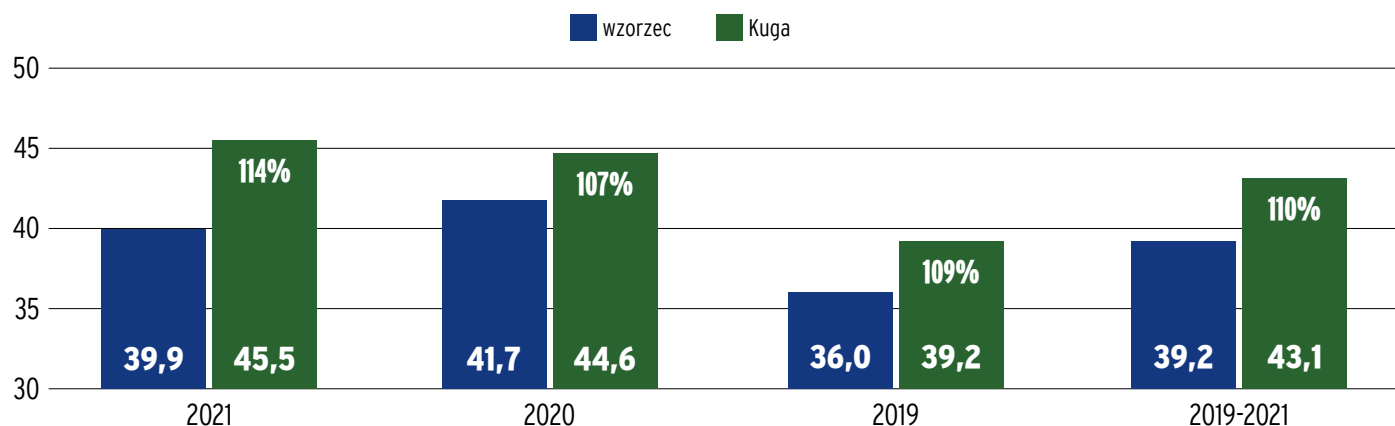
## Wymagania glebowe



## Kluczowe cechy

- Wyjątkowo wysoka stabilność plonowania w różnych warunkach klimatyczno-glebowych
- Doskonały jesienno-wiosenny wigor roślin
- Znakomita zimnotrwałość (potwierdzona wynikami z roku 2016)
- Bardzo dobra korelacja wysokości plonów do poniesionych nakładów
- W latach 2018-2019 najchętniej wybierana odmiana w Polsce.

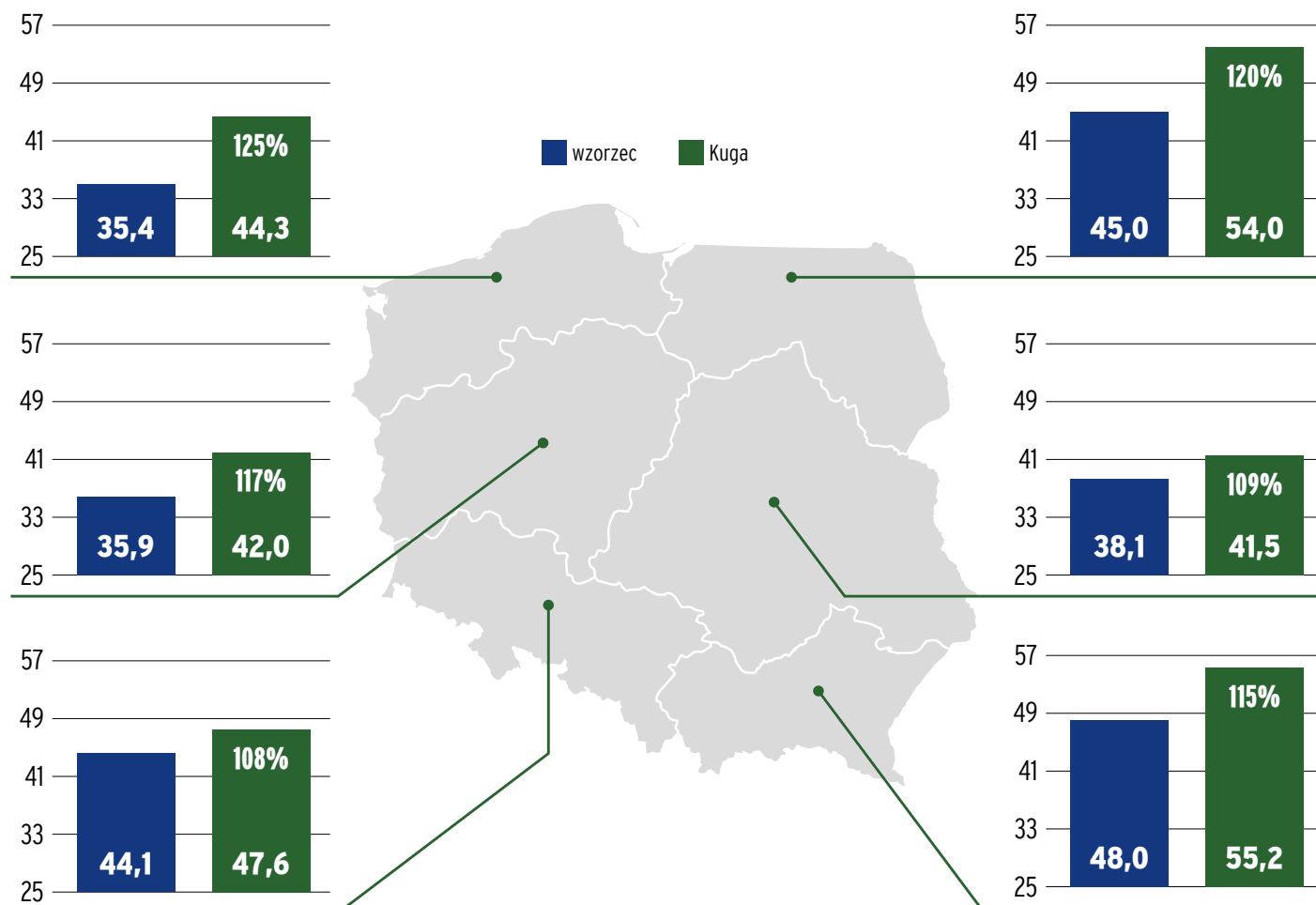
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



## Plon nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

| Odmiany         | Plon nasion |      |      |         |
|-----------------|-------------|------|------|---------|
|                 | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Rok zbioru      |             |      |      |         |
| Wzorzec [dt/ha] | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| Kuga [dt/ha]    | 45,5        | 44,6 | 39,2 | 43,1    |
| Kuga [% wzorca] | 114         | 107  | 109  | 110     |

## Plon nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzepak ozimy 2021. Wzorzec: średnia odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO

# LG ALLTAMIRA

hodowla **Limagrain**, rejestracja **Polska, 2021 r.**



termin siewu **optymalny do dość opóźnionego**

norma wysiewu

→ termin wczesny **35-40 nasion/m<sup>2</sup>**

→ termin optymalny **40-45 nasion/m<sup>2</sup>**

→ termin późny **45-50 nasion/m<sup>2</sup>**

termin kwitnienia **wczesny**

termin dojrzewania **wczesny**

mrozoodporność **wysoka**

wigor jesienny **bardzo dobry**

## Zdrowotność

- **Bardzo wysoka odporność na specyficzne rasy kiły kapustnych**
- Wysoka odporność na wirusa żółtaczkę rzepy (**TuYV**)
- Odmiana zawiera gen odpornościowy (**RLM7**) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych

## Kluczowe cechy

- Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- Stabilność i regularność plonowania
- Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych - duża liczba łuszczyń na m<sup>2</sup>
- Jedna z najnowszych odmian rzepaku ozimego o wysokiej odporności na specyficzne rasy kiły kapusty, zostało to potwierdzone przez oficjalne badania Instytutu Ochrony Roślin - PIB w Poznaniu (średni indeks porażenia 2,6%)
- Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (**TuYV**)
- Wysoka odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych
- Wysoki potencjał plonowania odmiany LG Alltamira został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021
- Odmiana sprawdzona i rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, szczególnie tam, gdzie występują problemy z kiłą kapusty

## Tolerancja

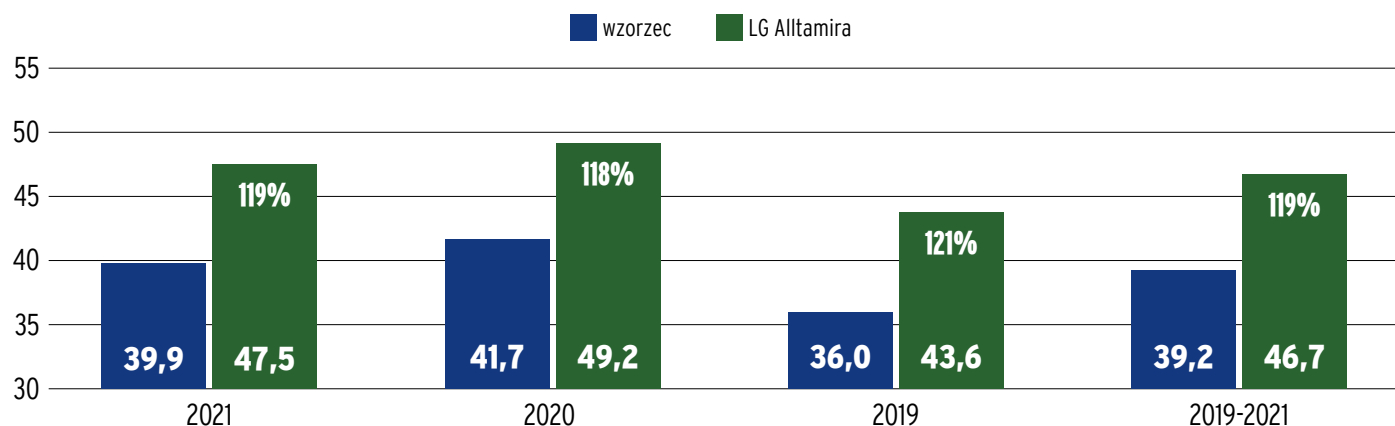
|                            | niska | średnia | wysoka |
|----------------------------|-------|---------|--------|
| wyleganie                  |       |         |        |
| sucha zgnilizna kapustnych |       |         |        |
| zgnilizna twardzikowa      |       |         |        |
| czerń krzyżowych           |       |         |        |

## Wymagania glebowe

| małe | średnie | duże |
|------|---------|------|
|      |         |      |



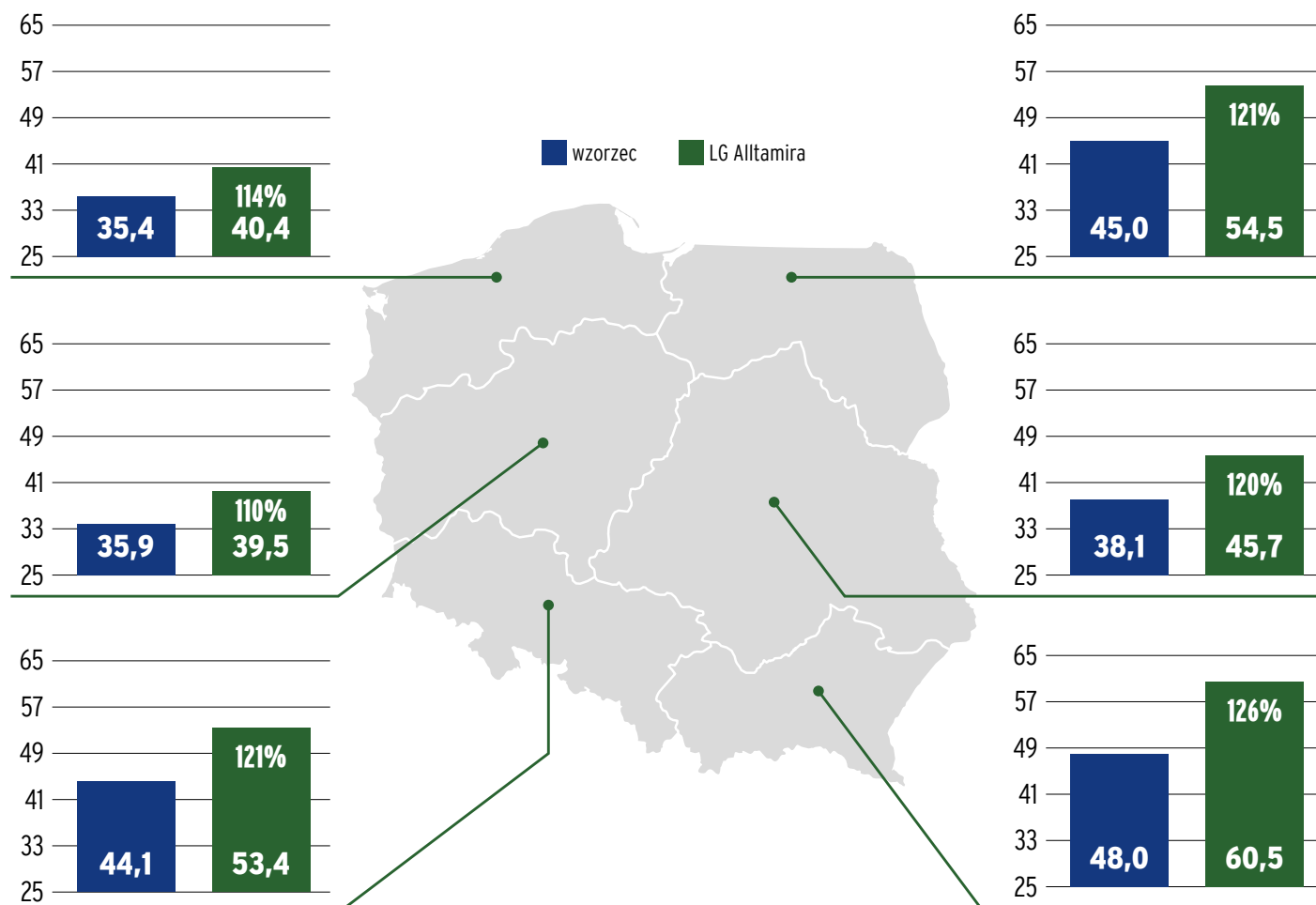
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021 r.



## Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021 r.

| Odmiany                 | Plon nasion |      |      |         |
|-------------------------|-------------|------|------|---------|
| Rok zbioru              | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Wzorzec [dt/ha]         | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| LG Alltamira [dt/ha]    | 47,5        | 49,2 | 43,6 | 46,7    |
| LG Alltamira [% wzorca] | 119         | 118  | 121  | 119     |

## Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzekap ozimy 2021, Wzorzec: 13 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO

# CAMPUS

hodowla **KWS**, rejestracja **Niemcy, 2018 r.**

termin siewu **wczesny do optymalnego**

norma siewu

→ termin wczesny **55 roślin/m<sup>2</sup>**

→ termin optymalny **55-60 roślin/m<sup>2</sup>**

termin kwitnienia **średnio wczesny**

termin dojrzewania **średnio wczesny**

mrozoodporność **wysoka**

wigor jesienny **dobry**

## Tolerancja

|                            | niska | średnia | wysoka |
|----------------------------|-------|---------|--------|
| wyleganie                  |       |         |        |
| sucha zgnilizna kapustnych |       |         |        |
| zgnilizna twardzikowa      |       |         |        |
| czerń krzyżowych           |       |         |        |

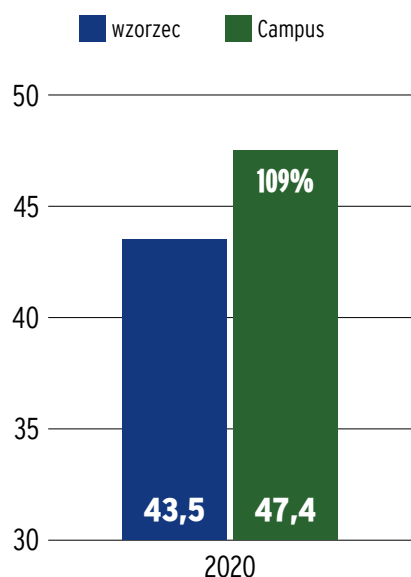
## Wymagania glebowe

|  | małe | średnie | duże |
|--|------|---------|------|
|  |      |         |      |

## Kluczowe cechy

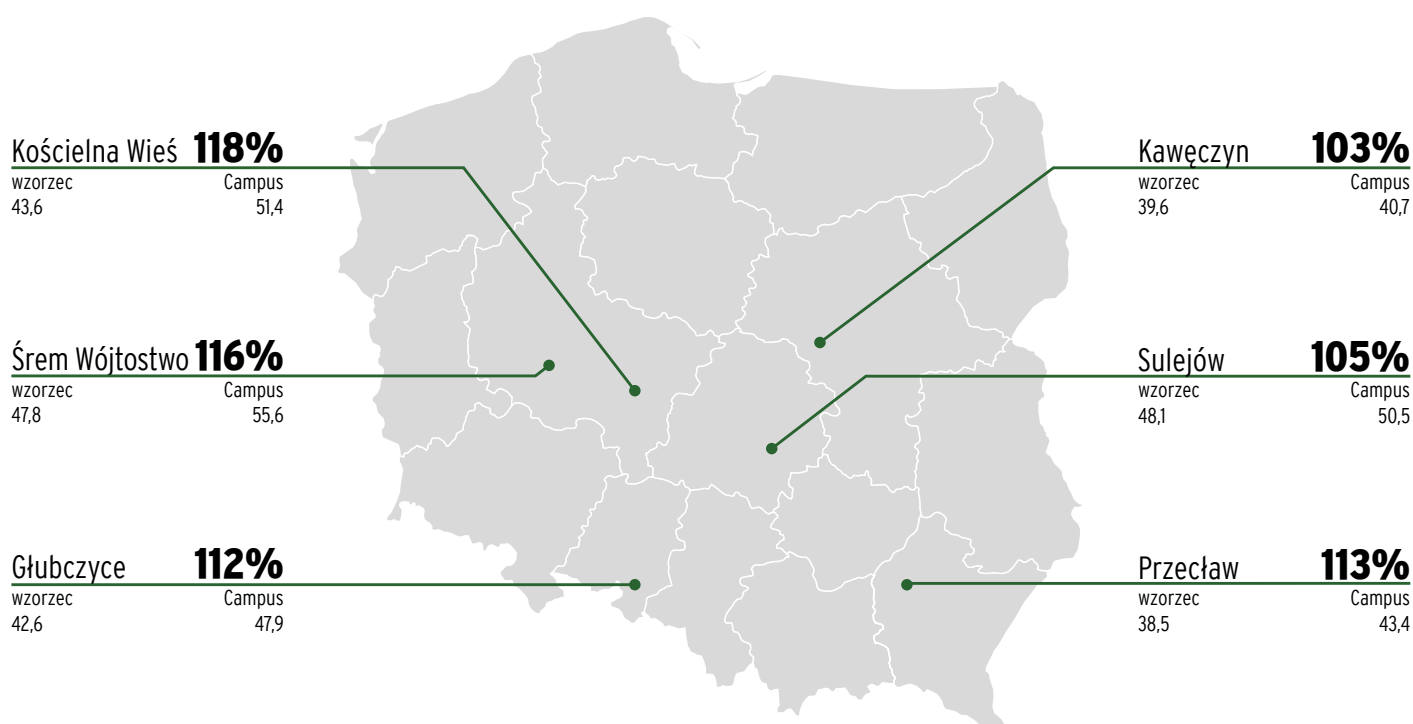
- Odmiana populacyjna o bardzo dużym potencjale plonowania, bardzo duże ilości rozgałęzień podczas wegetacji (duże ilości łuszczyń na roślinie), wyniki rozpoznawcze (CCA) COBORU z roku 2020 pokazały 109% wzorca
- Wysoki potencjał plonowania odmiany Campus został potwierdzony w oficjalnych badaniach rozpoznawczych COBORU 2019-2020
- Odmiana o bardzo dużej biomasie i ponadprzeciętnym potencjale plonowania
- Wysoka odporność na wyleganie
- Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych - duża liczba łuszczyń na m<sup>2</sup>
- Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- Stabilność i regularność plonowania

## Plon nasion [dt/ha] odmiany Campus w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 2020 r.



| Odmiany           | Plon nasion |
|-------------------|-------------|
| Rok zbioru        | 2020        |
| Wzorzec [dt/ha]   | 43,5        |
| Campus [dt/ha]    | 47,4        |
| Campus [% wzorca] | 109         |

## Plon nasion [dt/ha] w wybranych miejscowościach - zbiór 2020 r., doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2019-2020 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach rozpoznawczych; Rzepak ozimy 2020



# GALILEUS

hodowla **HR Strzelce**, rejestracja **Polska, 2018 r.**

termin siewu **optimalny**

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

początek kwitnienia **wczesny**

dojrzałość techniczna do zbioru **wczesna**

pokrój roślin **kompaktowe rośliny o średniej wysokości**

zawartość tłuszczu

**wysoka**

plon tłuszczu

**bardzo wysoki**

plon nasion

**40,0 dt/ha = 102% wzorca**

W doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

## Tolerancja

|                            | niska | średnia | wysoka |
|----------------------------|-------|---------|--------|
| wyleganie                  |       |         |        |
| sucha zgnilizna kapustnych |       |         |        |
| zgnilizna twardzikowa      |       |         |        |
| czerń krzyżowych           |       |         |        |

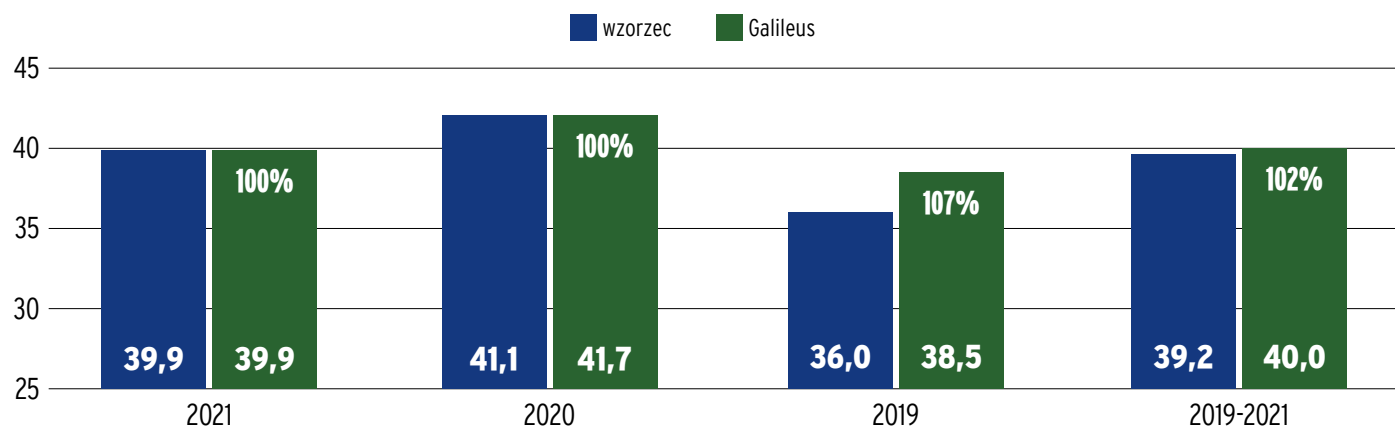
## Wymagania glebowe

| małe | średnie | duże |
|------|---------|------|
|      |         |      |

## Kluczowe cechy

- Odmiana o wysokich zdolnościach adaptacyjnych do warunków glebowych
- Duża efektywność ekonomiczna uprawy
- Znakomita tolerancja na choroby
- Wysoka, potwierdzona zimotrwałość (COBORU 2016)

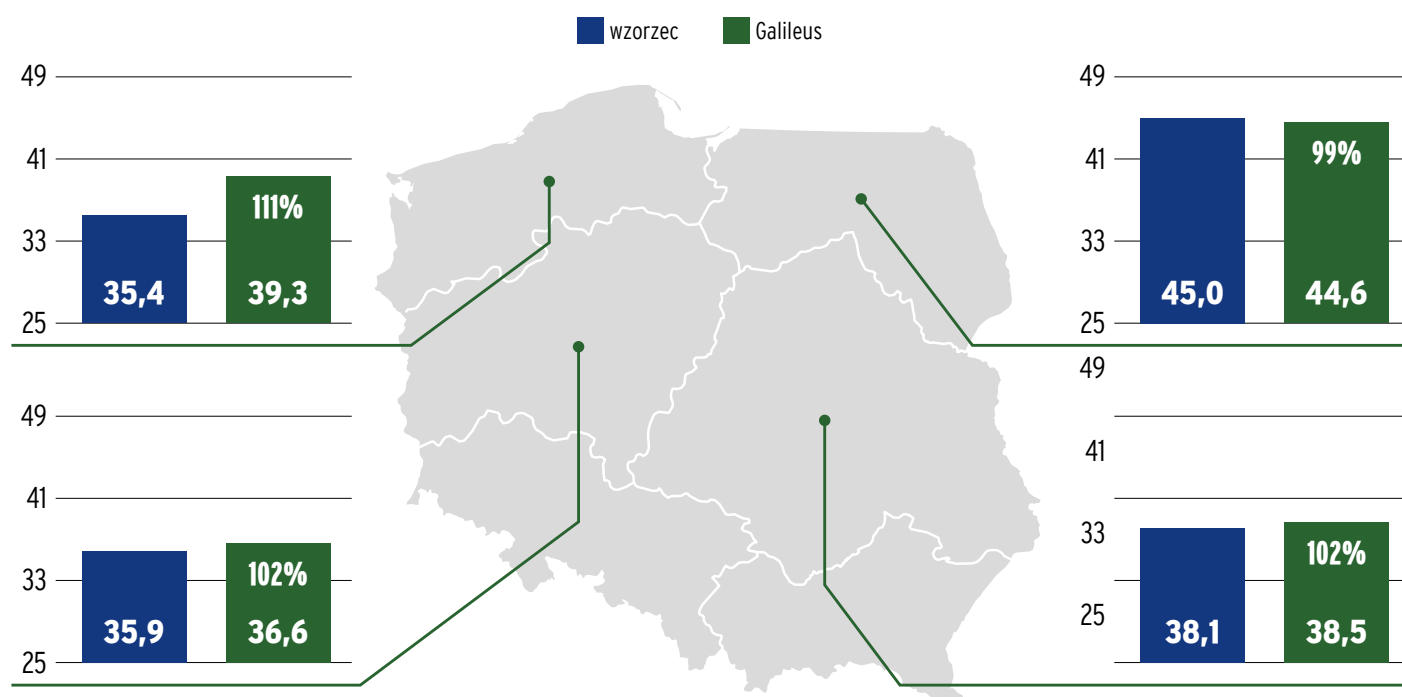
## Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Galileus w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



## Plon nasion [dt/ha] odmiany Galileus w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

| Odmiany             | Plon nasion |      |      |         |
|---------------------|-------------|------|------|---------|
|                     | 2021        | 2020 | 2019 | średnia |
| Rok zbioru          |             |      |      |         |
| Wzorzec [dt/ha]     | 39,9        | 41,7 | 36,0 | 39,2    |
| Galileus [dt/ha]    | 39,9        | 41,7 | 38,5 | 40,0    |
| Galileus [% wzorca] | 100         | 100  | 107  | 102,3   |

## Plon nasion [dt/ha] odmiany Galileus w doświadczeniach porejestrowych COBORU w wybranych regionach, 2021 r.



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych Rzekap ozimy 2021, Wzorzec: 13 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO