



# Ideę po rekord!

**Autorskie technologie rolnicze  
dla osiągnięcia rekordowych plonów**



**MATERIAŁ SIEWNY 2023  
DOBÓR ODMIAN**



# Wykaz cech mieszaińców na ziarno

Odmiana	Ekspozycja cechy <i>stay green</i>			Wymagania glebowe			Tempo oddawania wody z ziarna podczas dojrzewania roślin		
	słaba	średnia	wysoka	niskie	średnie	wysokie	wolne	średnie	szybkie
<b>P7043</b> FAO 190 typ ziarna dent		-----			-----				-----
<b>LG 31.230</b> FAO 230 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
<b>ES YAKARI</b> FAO 220 typ ziarna dent	-----				-----			-----	
<b>RGT METROPOLIXX</b> FAO 230 typ ziarna pośredni	-----				-----			-----	
<b>P8271</b> FAO 230 typ ziarna dent			-----		-----			-----	
<b>RGT GREATFUL</b> FAO 240 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
<b>ES CONSTELLATION</b> FAO 240 typ ziarna zbliżony do dent		-----			-----			-----	
<b>LUIGI CS</b> FAO 240 typ ziarna zbliżony do flint	-----			-----				-----	
<b>BOURBON</b> FAO 240 typ ziarna flint	-----				-----			-----	
<b>SY TELIAS</b> FAO 250 typ ziarna zbliżony do dent		-----			-----			-----	
<b>GRIGRI CS</b> FAO 250 typ ziarna flint		-----			-----			-----	
<b>GLUTEXO</b> FAO 250 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
<b>LG 31.256</b> FAO 250 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
<b>LG 32.16</b> FAO 250 typ ziarna zbliżony do flint			-----	-----			-----		
<b>P8812</b> FAO 250 typ ziarna dent	-----				-----			-----	
<b>P8742</b> FAO 250 typ ziarna dent	-----				-----			-----	
<b>RGT FERROXXY</b> FAO 250 typ ziarna pośredni	-----			-----				-----	
<b>DKC 3623</b> FAO 260 typ ziarna dent		-----			-----			-----	
<b>ES FARADAY</b> FAO 270 typ ziarna dent		-----			-----			-----	
<b>MAS 431B</b> FAO 290 typ ziarna dent		-----			-----			-----	



FAO 190

## P7043

hodowca Pioneer, rejestracja Unia Europejska, 2017 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

niskie do średnich

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska **słabsze** 80 000 - 82 000

stanowiska **dobre** 85 000 - 88 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ mieszaniec bardzo wczesny o wysokim potencjale plonowania w tej klasie wczesności
- ◇ wysoko plonuje w uprawie na ziarno i CCM w tej klasie wczesności
- ◇ polecana do uprawy w całej Polsce na ziarno



### P7043

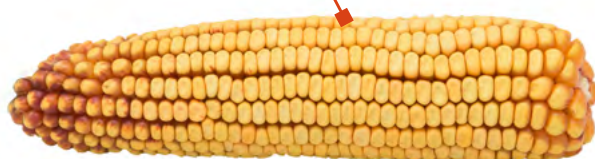
- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ rośliny średnio-niskie o bardzo stabilnej budowie
- ◇ bardzo dobry *stay-green*
- ◇ wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody
- ◇ kolby wysoko zawieszane
- ◇ bardzo wczesny mieszaniec o wyjątkowym potencjale plonowania



**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 16

**typ ziarna** dent



FAO 230

## LG 31.230

hodowca LIMAGRAIN, rejestracja Unia Europejska, 2022 r.

**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe

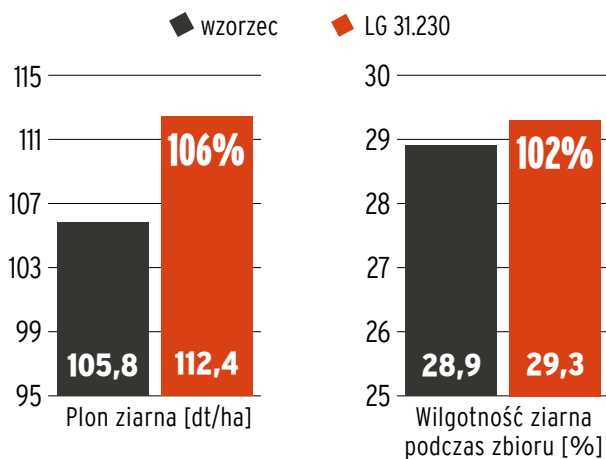


### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000
stanowiska <b>dobre</b>	86 000



### Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia hodowlane Limagrain



### Mocne strony odmiany

- ◇ bardzo wysoki potencjał plonowania w grupie odmian wczesnych
- ◇ rośliny średnio wysokie o podwyższonej zdrowotności na *Fusarium*
- ◇ fenomenalny wigor początkowy
- ◇ mocno stabilny łan o wysokiej odporności na wyleganie
- ◇ dobry *stay-green*
- ◇ bardzo dobra adaptacja do trudnych, zimnych stanowisk
- ◇ nisko osadzone kolby o lekko antocyjanowym zabarwieniu ziarniaków

typ kolby fix

liczba rzędów 14-16

typ ziarna pośredni



FAO 220

## ES YAKARI

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2019 r.



**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno


stanowiska <b>słabsze</b>	80 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000

### Mocne strony odmiany

- możliwość siewu zbóż ozimych w odpowiednim terminie agrotechnicznym
- dodatkowe korzyści finansowe ze względu na wilgotność ziarna (sprzedaż na mokro, jak i mniejsze koszty suszenia)
- mniejsze straty podczas zbioru dzięki nisko osadzonej kolbie
- wysoka jakość technologiczna ziarna ze względu na znakomitą tolerancję na choroby



### ES YAKARI

- genetyka *Tropical Dent* 
- bardzo dobry wigor początkowy jak na odmianę w typie ziarna dent
- silny i stabilny stay-green
- rośliny średniowysokie o podwyższonej zdrowotności na grzyby z rodzaju Fusarium
- ponadprzeciętna zdolność plonowania w tej grupie wczesności

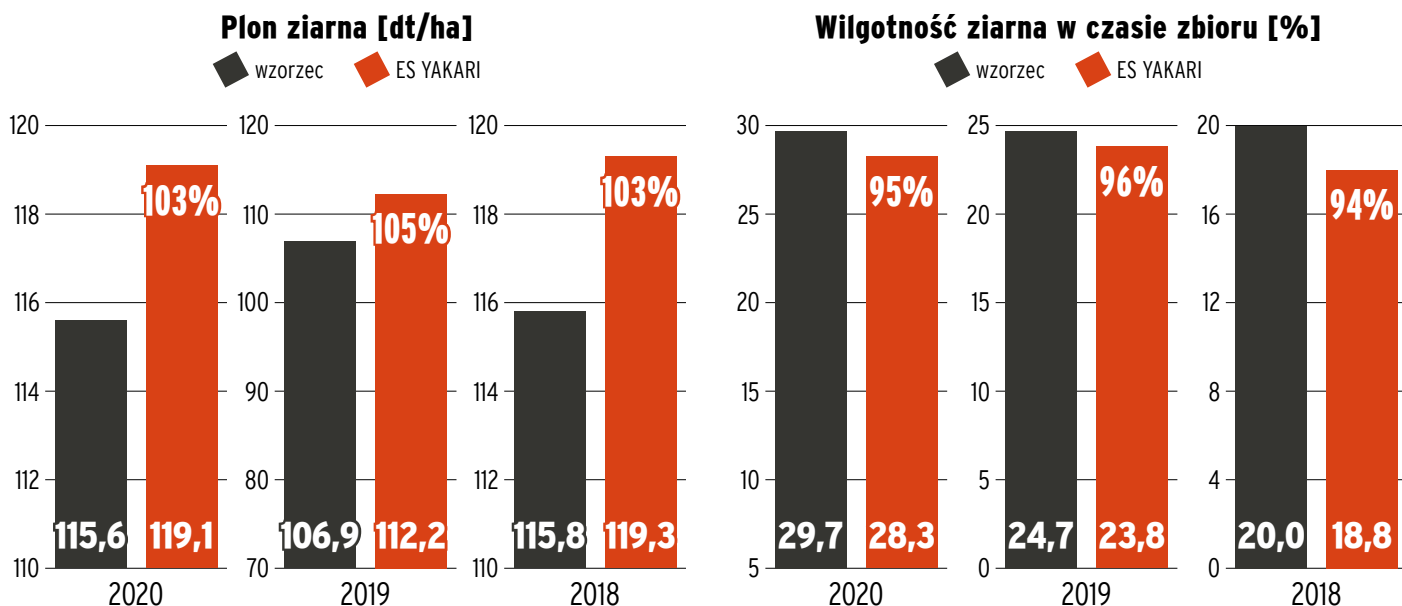
**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 14-16

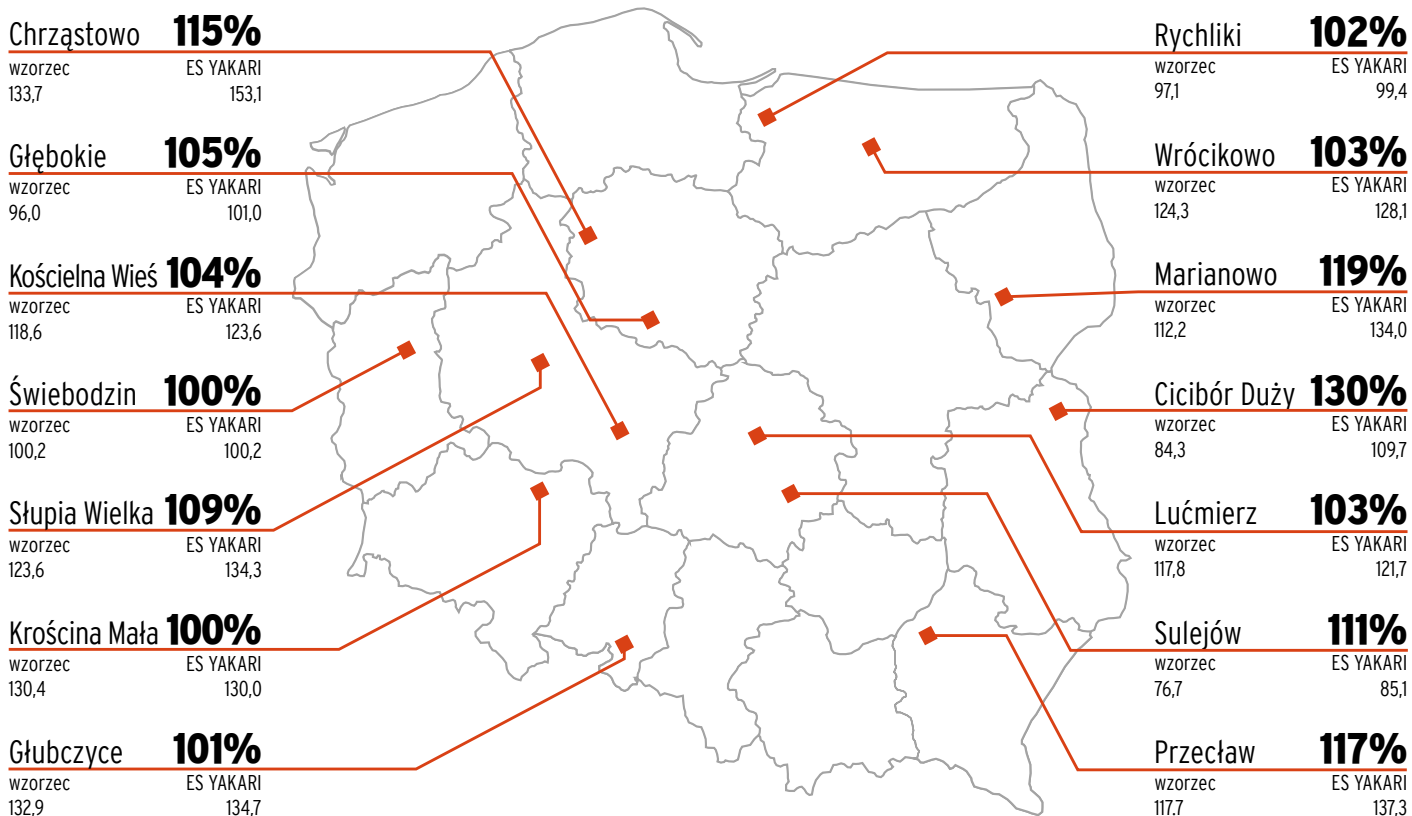
**typ ziarna** dent



## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



## Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r. - odmiany wczesne. Plon ziarna [dt/ha]





FAO 230

## RGT METROPOLIXX

hodowca RAGT, rejestracja Polska, 2018 r.

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000 - 83 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000 - 88 000

### Mocne strony odmiany

- ❑ idealna adaptacja na słabych stanowiskach potwierdzona stabilnością plonu na przestrzeni lat
- ❑ niższy koszt suszenia ziarna ze względu na wczesność
- ❑ ziarno flint-dent daje możliwość rozłożenie siewu wiosną w czasie
- ❑ dzięki szybkiej dojrzałości technologicznej ziarna możliwy siew pszenicy ozimej



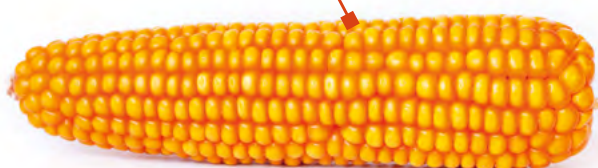
### RGT METROPOLIXX

- ❑ odmiana bardzo dobrze sprawdzi się również na słabych stanowiskach
- ❑ stabilny łan o silnym *stay-green*
- ❑ bardzo dobry wigor wiosenny
- ❑ rośliny średniowysokie o podwyższonej zdrowotności na grzyby z rodzaju *Fusarium*
- ❑ bardzo stabilny poziom plonowania ziarna potwierdzony wynikami badań COBORU, jak i u rolników na polach

**typ kolby** fix

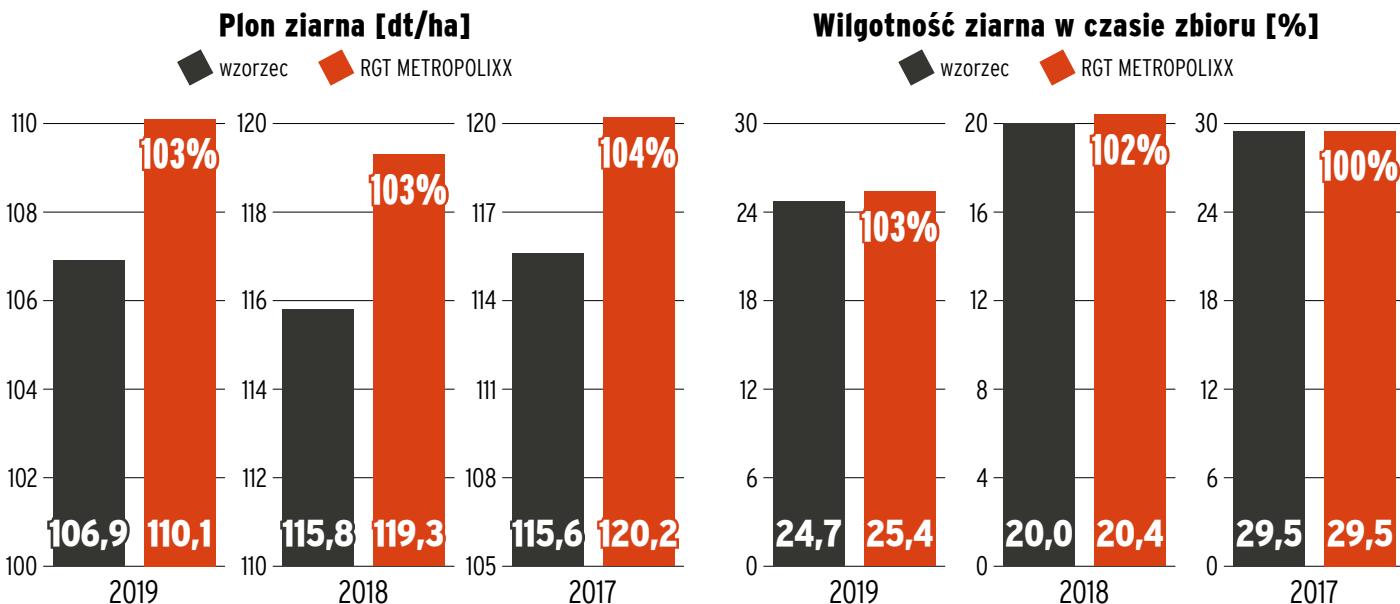
**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** pośredni

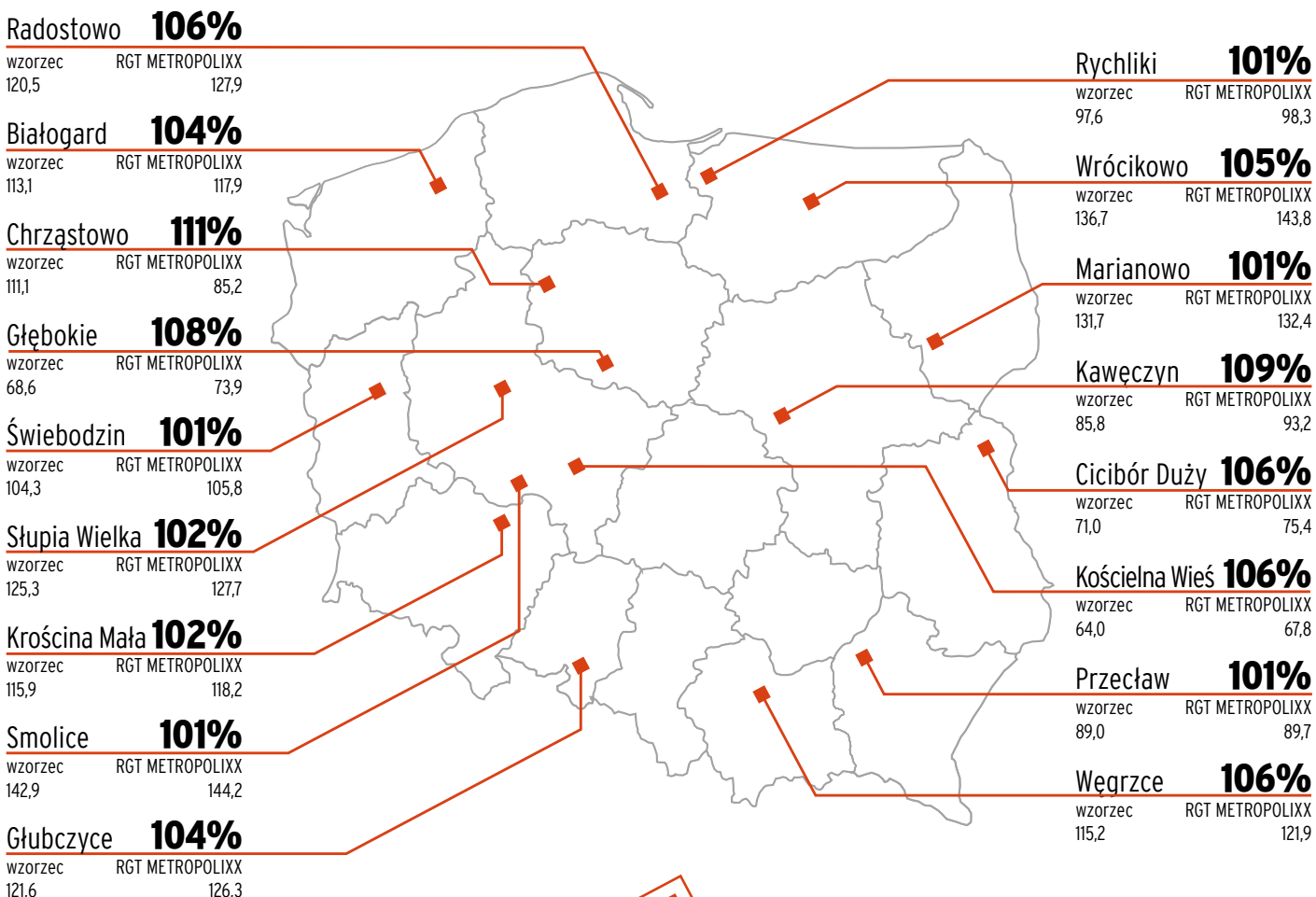




## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



## Plon ziarna [dt/ha] w miejscowościach. Doświadczenie porejestrowe COBORU 2019 r. – odmiany wczesne



FAO 230

**P8271**

hodowca Pioneer, rejestracja Unia Europejska, 2020 r.

**Mieszaniec**

pojedynczy

**Rośliny**

średnie

**Wymagania glebowe****Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno**

stanowiska <b>średnie</b>	78 000 - 83 000
stanowiska <b>dobre</b>	83 000 - 86 000

**Mocne strony odmiany**

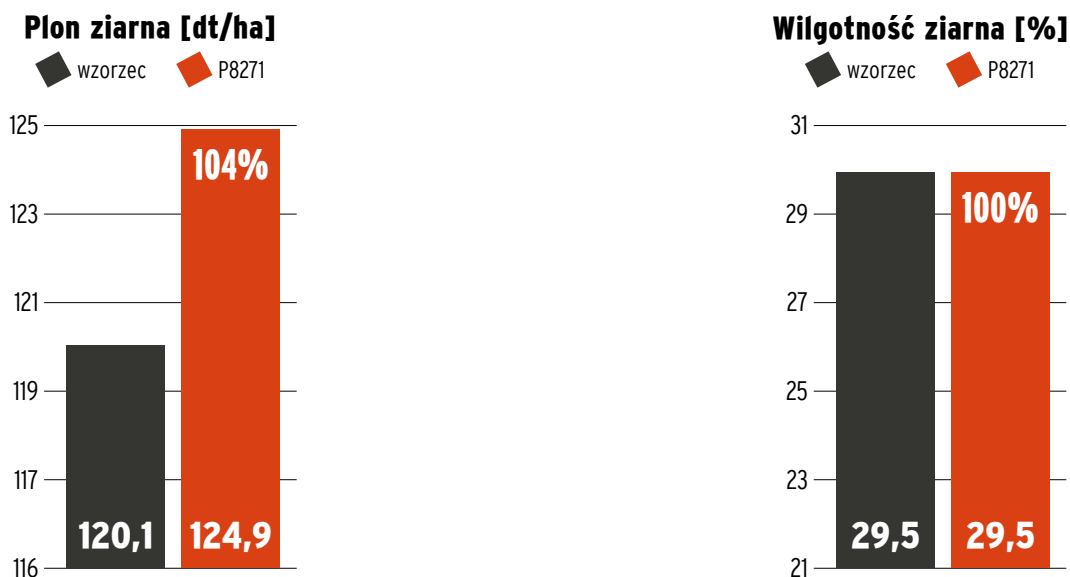
- ◇ bardzo wysoka stabilność łanu = stojące rośliny do samego końca
- ◇ duży zysk z hektara
- ◇ mała wilgotność podczas zbioru
- ◇ dobrze toleruje okresowe niedobory wody
- ◇ liście bardzo zdrowe i wysoce tolerancyjne na *Helminthosporium turcicum*

**P8271**

- ◇ bardzo dobry wigor początkowy jak na denta
- ◇ rośliny wysokie o bardzo grubych zdrowych i silnych łodygach
- ◇ wysoka odporność na wyleganie i bardzo silny *stay-green*
- ◇ bardzo dobry efekt *dry-down* na końcu wegetacji
- ◇ kolby wyżej zawieszane i szybko dojrzewające ziarno
- ◇ łodygi o wysokiej tolerancji na *Fusarium*
- ◇ mieszaniec wysoko plonujący w uprawie na ziarno w tej grupie wczesności

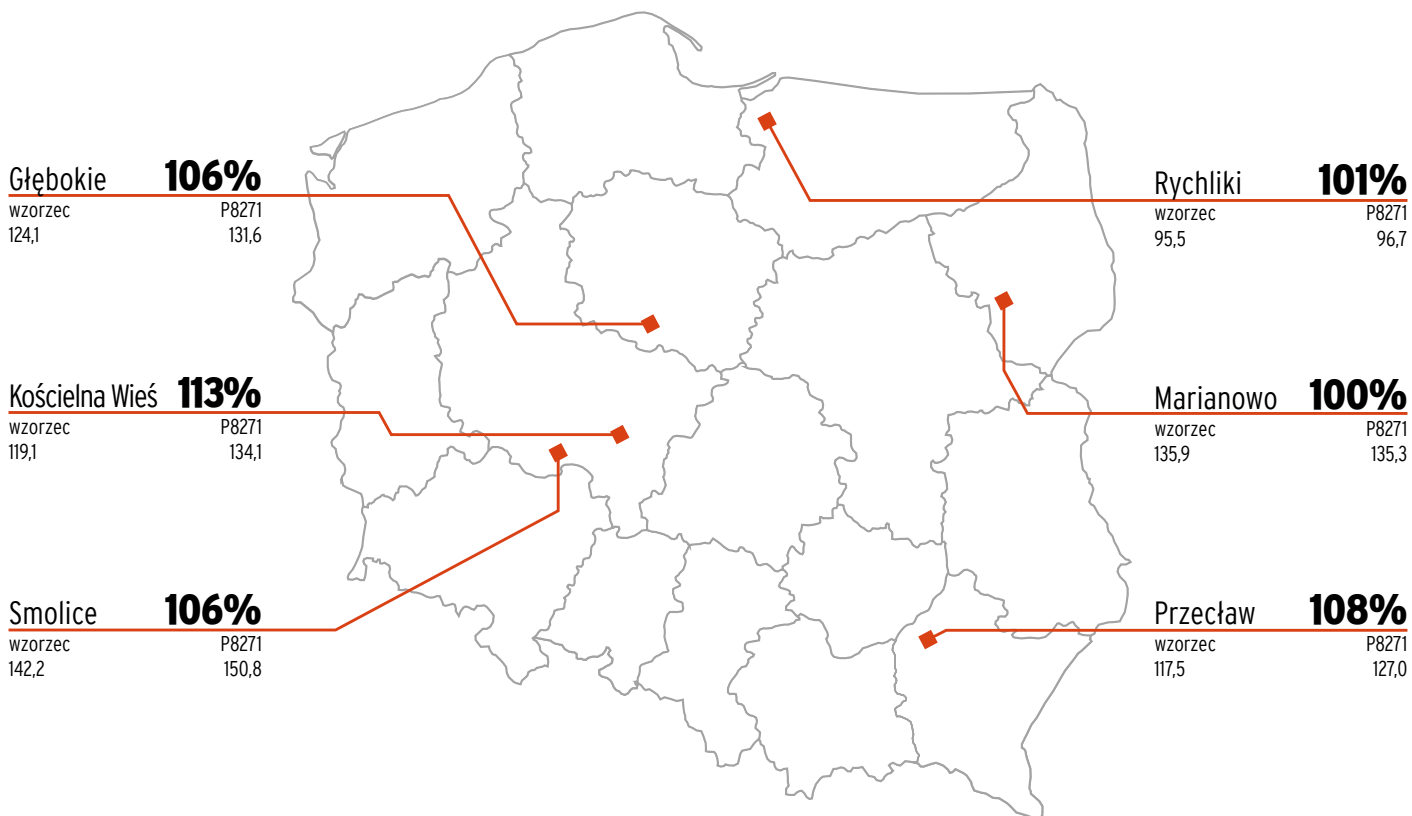
**typ kolby** flex/fix**liczba rzędów** 16-18**typ ziarna** dent

## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU, WWPO 2021 r.



## Kukurydza na ziarno. Odmiany wczesne. Doświadczenia rozpoznawcze 2021 r.

### Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach [dt/ha]





FAO 240

# RGT GREATFUL

hodowca Freiherr von Moreau, rejestracja Polska, 2021 r.

## Mieszaniec

pojedynczy

## Rośliny

średniowysokie

## Wymagania glebowe



## Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000 - 84 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000 - 89 000



## Mocne strony odmiany

- ◇ bardzo wysoki potencjał plonowania ziarna
- ◇ możliwość uprawy na każdych stanowiskach
- ◇ regularność plonowania
- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ mała podatność na fuzariozę kolb i łodyg

## RGT GREATFUL

- ◇ odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- ◇ radząca sobie w każdych warunkach klimatyczno-glebowych
- ◇ o wysokiej zdrowotności zarówno roślin, jak i kolb

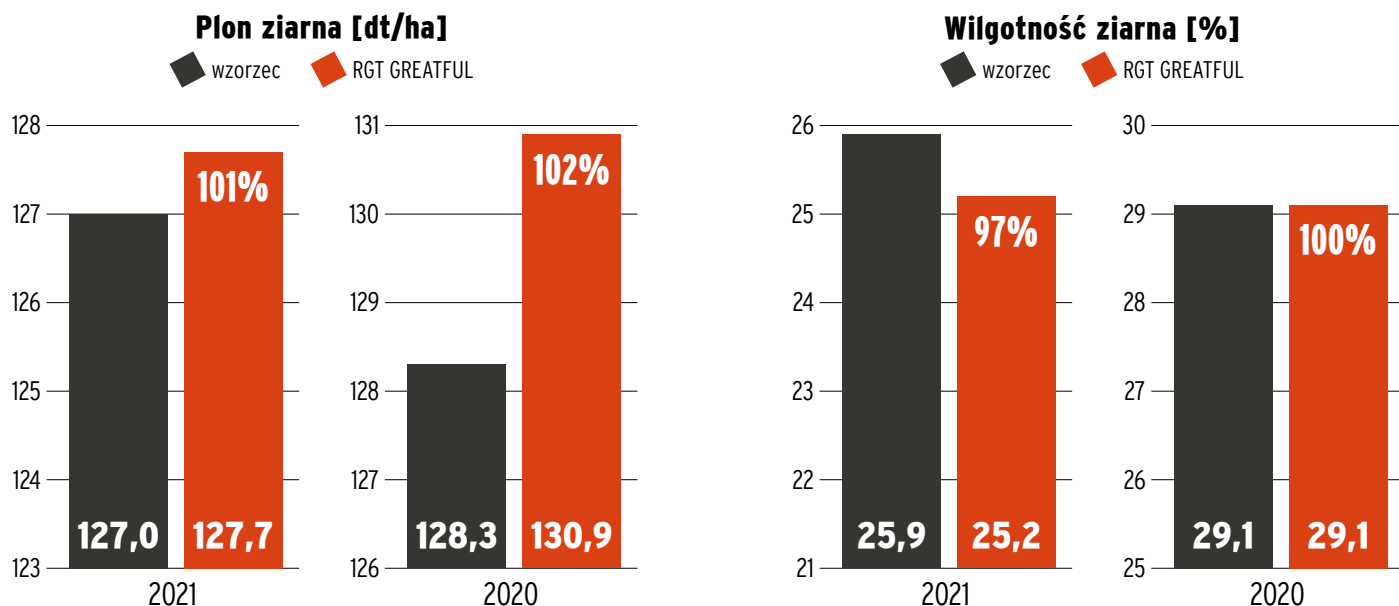
**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14-16

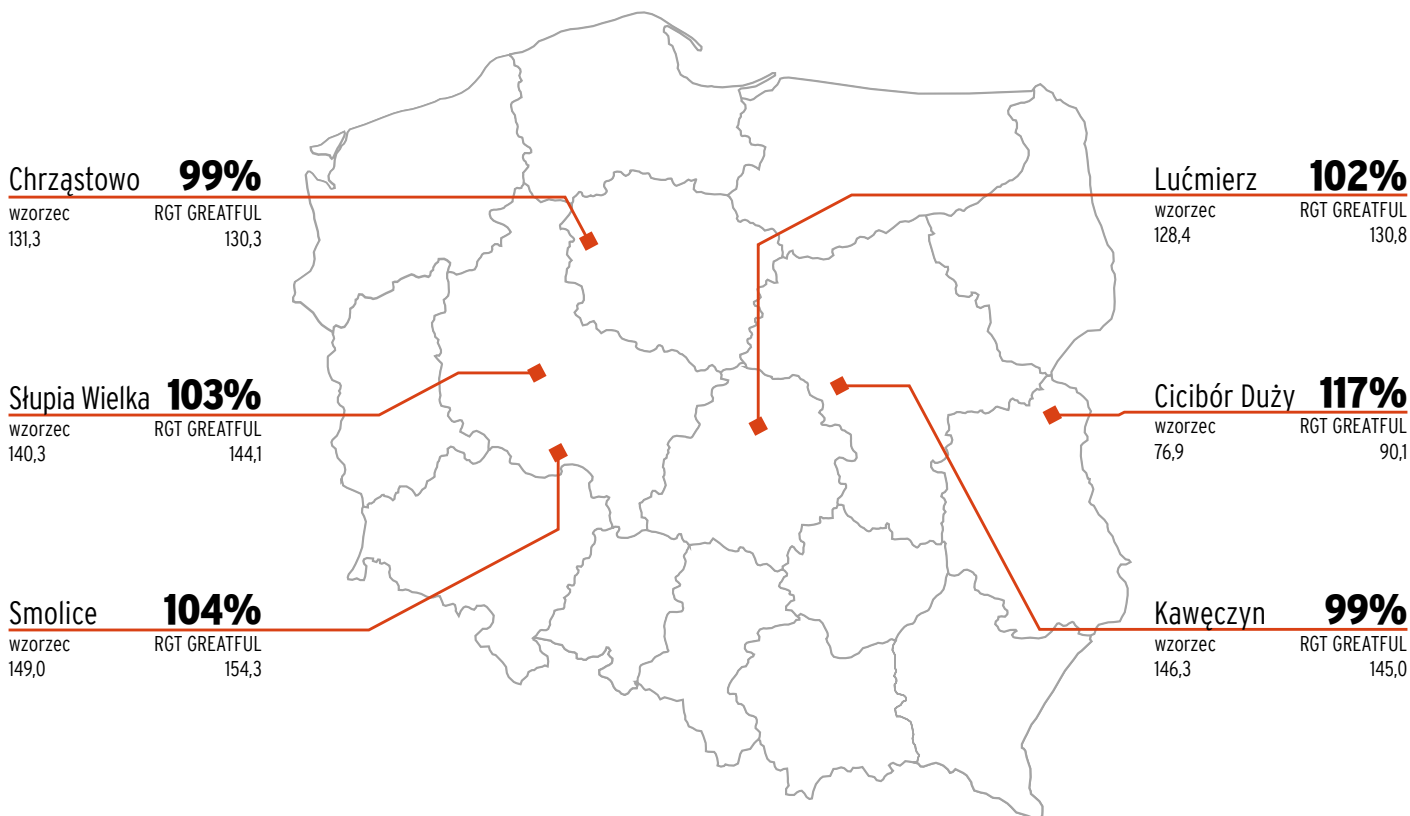
**typ ziarna** pośredni



**Plon i wilgotność ziarna. Lata zbioru 2021, 2020 - doświadczenia rejestrowe. Odmiany średniowczesne.**



**Kukurydza na ziarno - odmiany średniowczesne. Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach 2021 r. Doświadczenia rejestrowe [dt/ha]**



FAO 240

## ES CONSTELLATION

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2016 r.



**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno


stanowiska <b>słabsze</b>	83 000
stanowiska <b>dobre</b>	86 000



### ES CONSTELLATION

- ◇ mocny wigor wiosenny
- ◇ podwyższona zdrowotność całych roślin
- ◇ odmiana odporna na *Fusarium* łodyg oraz kolb
- ◇ wysoka odporność na wyleganie
- ◇ kolba osadzona na średniej wysokości łodygi

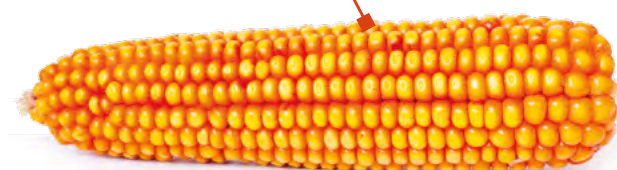
### Mocne strony odmiany

- ◇ genetyka *Tropical Dent* 
- ◇ sprawdzona na przestrzeni lat wg badań COBORU, jak i na polach produkcyjnych u rolników
- ◇ silny *stay-green*
- ◇ wyjątkowa zdrowotność odmiany (odmiana bardzo mało podatna na fuzariozę łodyg i kolb)
- ◇ bardzo dobry efekt *dry-down*
- ◇ ograniczenie kosztów suszenia ziarna
- ◇ uniwersalizm w uprawie
- ◇ po zbiorze możliwy siew pszenicy
- ◇ wysoka jakość zebranego plonu

**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 16

**typ ziarna** zbliżony do dent





FAO 240

## LUIGI CS

hodowca Lidea, rejestracja Niemcy, 2010 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000



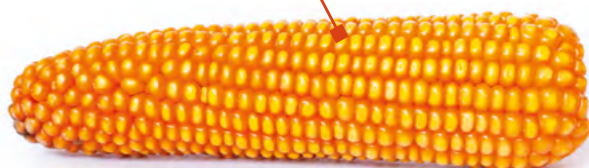
### LUIGI CS

- bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzony badaniami COBORU, jak i u rolników na polach
- wyjątkowa stabilność plonowania w odmiennych warunkach glebowych i klimatycznych na przestrzeni lat
- rekomendowana dla przemysłu młynarskiego (znakomita jakość handlowa ziarna, bardzo dobra omłalalność oraz oddawanie wody w procesie suszenia)
- bardzo dobry efekt *dry-down* jak na ziarno typu flint
- średniowysokie rośliny o bardzo stabilnych łodygach (odporność na wyleganie)
- bardzo wysoka tolerancja odmiany na fuzariozę kolb
- dobry wigor wiosenny

**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** zbliżony do flint



FAO 240

## BOURBON

hodowca Mas Seed, rejestracja Unia Europejska, 2022 r.

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
średnie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>średnie</b>	78 000
stanowiska <b>dobre</b>	84 000



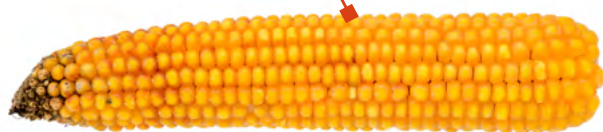
### BURBON

- ❑ rekomendowane na stanowiska średnie i dobre
- ❑ odmiana bardzo plenna
- ❑ odmiana elastyczna, dobrze adaptująca się do zmiennych warunków
- ❑ zdolność do zawiązywania dużej liczby ziaren na kolbie w korzystnych warunkach
- ❑ możliwość obniżenia obsady na słabszych stanowiskach
- ❑ odmiana o dobrej zdrowotności, bardzo dobra tolerancja na fuzariozę (łodyg i kolb)
- ❑ ziarno o wysokiej gęstości z dużym udziałem skrobi szklistej

**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 14-18

**typ ziarna** flint



FAO 250

## SY TELIAS

hodowca Syngenta, rejestracja Polska, 2017 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

średniowysokie

### Wymagania glebowe



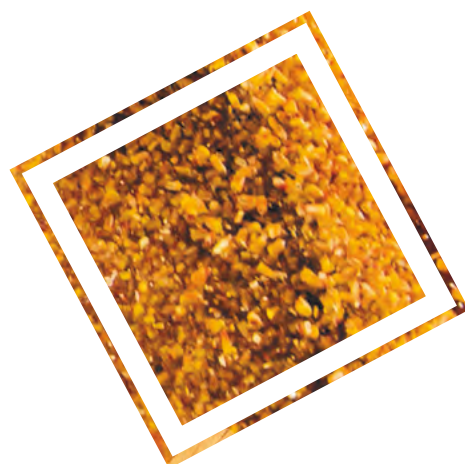
### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>średnie</b>	78 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000



### SY TELIAS

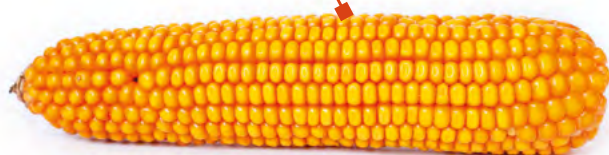
- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ wyjątkowa tolerancja łanu na choroby fuzaryjne kolb i łodyg
- ◇ rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach
- ◇ silny *stay-green*
- ◇ kolba typu flex - wyjątkowo duża
- ◇ bardzo wysoki potencjał plonowania potwierdzony badaniami COBORU, jak i na przestrzeni lat potwierdzone na polach produkcyjnych u rolników



**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 16

**typ ziarna** zbliżony do dent





FAO 250

## GRIGRI CS

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2020 r.

**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>średnie</b>	75 000 - 80 000
stanowiska <b>dobre</b>	86 000 - 88 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ bardzo wysoki potencjał plonotwórczy oraz jakość ziarna w przeznaczeniu na przemysł młynarski
- ◇ wysoka jakość technologiczna grysu
- ◇ wyższy dochód z hektara



### GRIGRI CS

- ◇ odmiana o wysokich możliwościach wykorzystania ziarna na grys (przemysł młynarski)
- ◇ ponadprzeciętny potencjał plonowania potwierdzony badaniami ścisłymi COBORU jak i u rolników na polach
- ◇ bardzo silny efekt *stay-green*
- ◇ znakomity wigor wiosenny
- ◇ rośliny średniowysokie o bardzo mocnych i stabilnych łodygach (wysoka odporność na wyleganie)
- ◇ bardzo grube ziarno w typie flint o wysokiej masie tysiąca ziaren
- ◇ wybitna tolerancja na choroby grzybowe i fuzariozę kolb

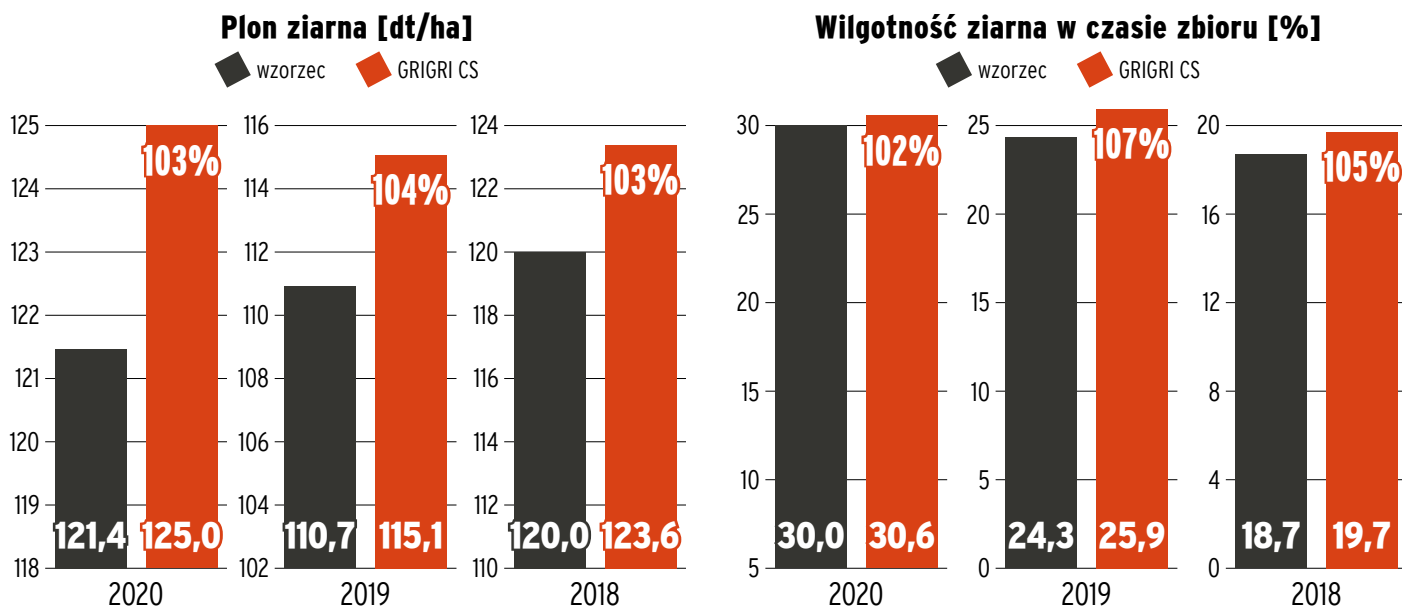
**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** flint

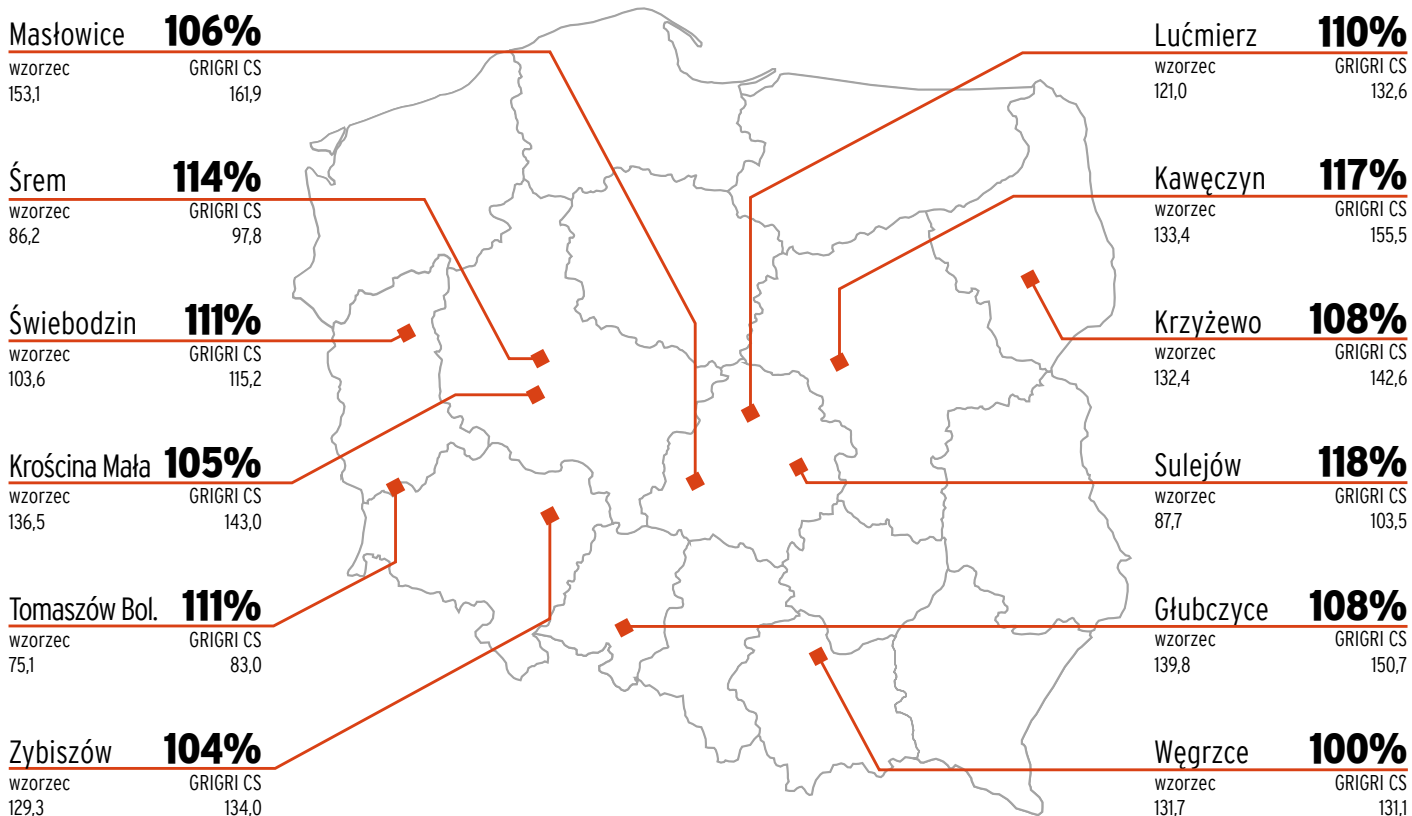


## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



## Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r. - odmiany średnio wczesne.

### Plon ziarna [dt/ha]



FAO 250

## GLUTEXO

hodowca Freiherr von Moreau, rejestracja Unia Europejska, 2019 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska **średnie** 78 000stanowiska **dobre** 85 000

### Mocne strony odmiany

- ❑ łatwiejszy zbiór dzięki nisko osadzonej kolbie
- ❑ odmiana o wysokim potencjale ekonomicznym
- ❑ możliwy wcześniejszy siew (flint-dent)
- ❑ odmiana o najwyższym potencjale plonowania w swojej grupie wczesności
- ❑ pewna i bezpieczna w uprawie

### GLUTEXO

- ❑ ponadprzeciętny poziom plonowania potwierdzony badaniami COBORU w grupie średniowczesnej oraz na polach produkcyjnych u naszych Klientów
- ❑ rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach oraz bardzo nisko osadzonych kolbach
- ❑ charakterystyczne ponadprzeciętnie grube kolby w kształcie „kaczego dzioba”
- ❑ bardzo dobra adaptacja do trudnych i wolniej nagrzewających się stanowisk
- ❑ silny stay-green
- ❑ odporna na chłody wiosenne oraz okresowe niedobory wody
- ❑ wybitnie zdrowe rośliny z wysoką tolerancją na fuzariozę kolb i głównię guzowatą

### typ kolby fix

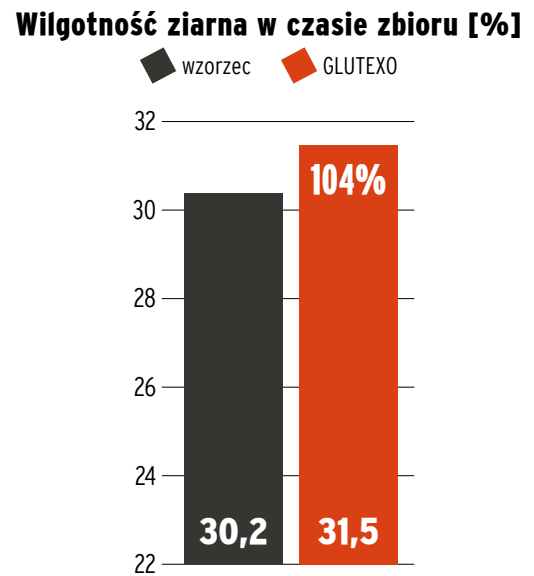
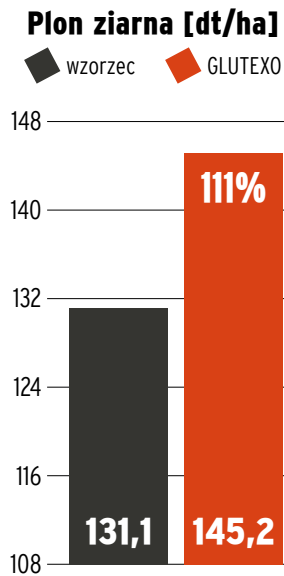
### liczba rzędów 22-24

### typ ziarna pośredni

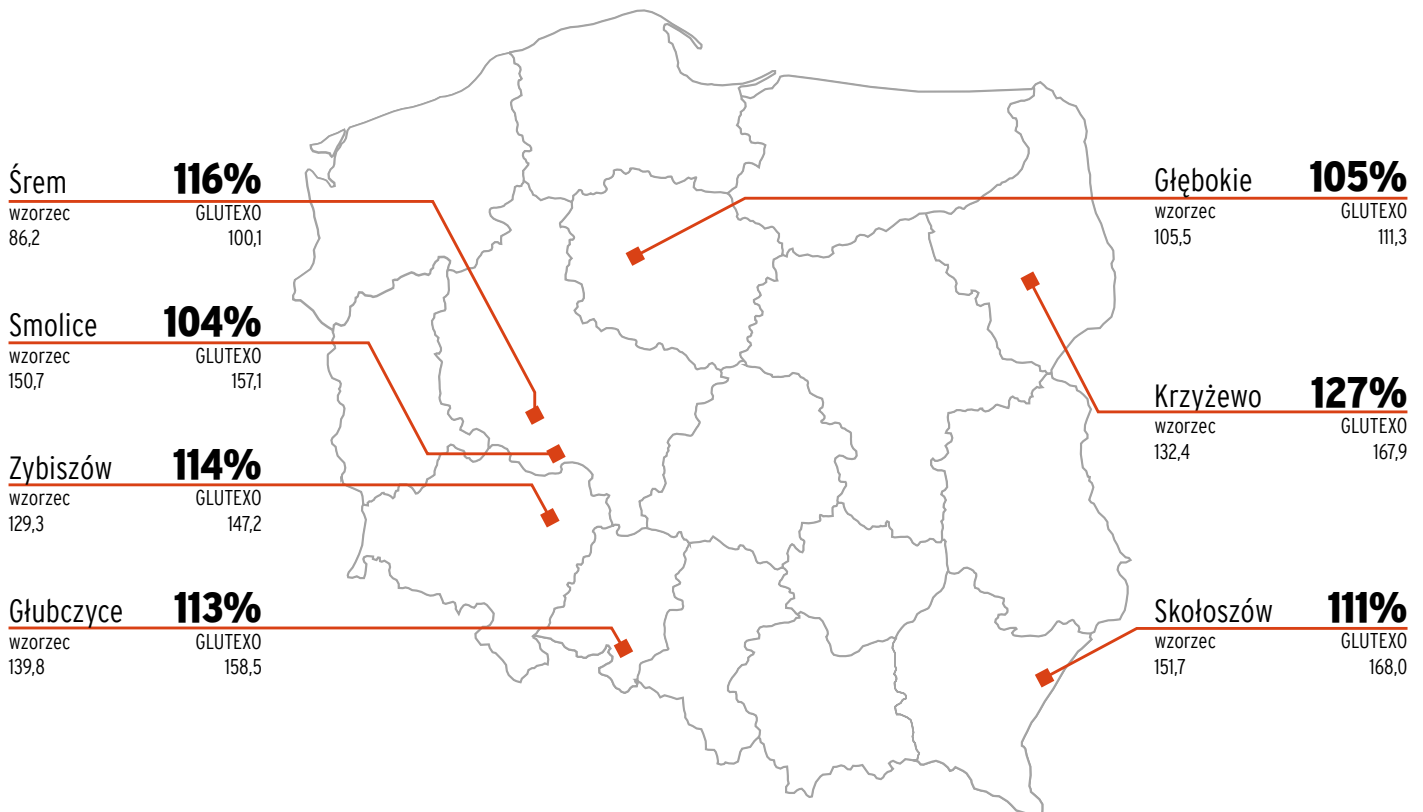




## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r. - odmiany średnio wczesne



## Kukurydza na ziarno. Odmiany średnio wczesne. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r. Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



FAO 250

## LG 31.256

hodowca Limagrain, rejestracja Unia Europejska, 2018 r.

**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]

na ziarno - stanowiska <b>słabsze</b>	78 000 - 80 000
na ziarno - stanowiska <b>dobre</b>	80 000 - 85 000
na kiszonkę - stanowiska <b>słabsze</b>	78 000 - 82 000
na kiszonkę - stanowiska <b>dobre</b>	84 000 - 88 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ odmiana dobrze adaptująca do słabszych stanowisk
- ◇ dobra wymłacalność ziarna = ekonomika zbioru
- ◇ wysoka jakość technologiczna ziarna ze względu na znakomitą tolerancję na choroby

### LG 31.256

- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ silny efekt *stay-green*
- ◇ toleruje również słabsze stanowiska
- ◇ rośliny średniowysokie o grubych, mocnych łodygach i nisko osadzonych kolbach
- ◇ odmiana uniwersalna w wyborze kierunku produkcji: ziarno/kiszonka
- ◇ dobre oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania
- ◇ wysoki poziom plonowania potwierdzony wynikami badań jak i na polach produkcyjnych
- ◇ tolerancja na okresowe niedobory wody

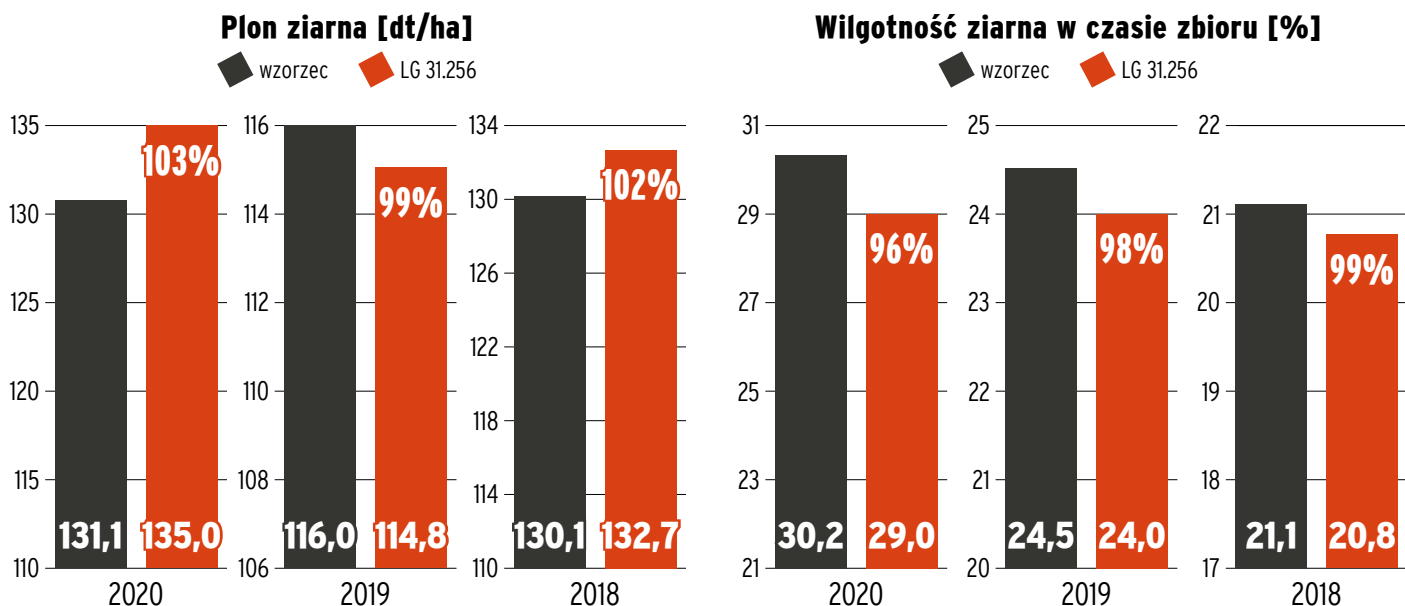
**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 16

**typ ziarna** pośredni

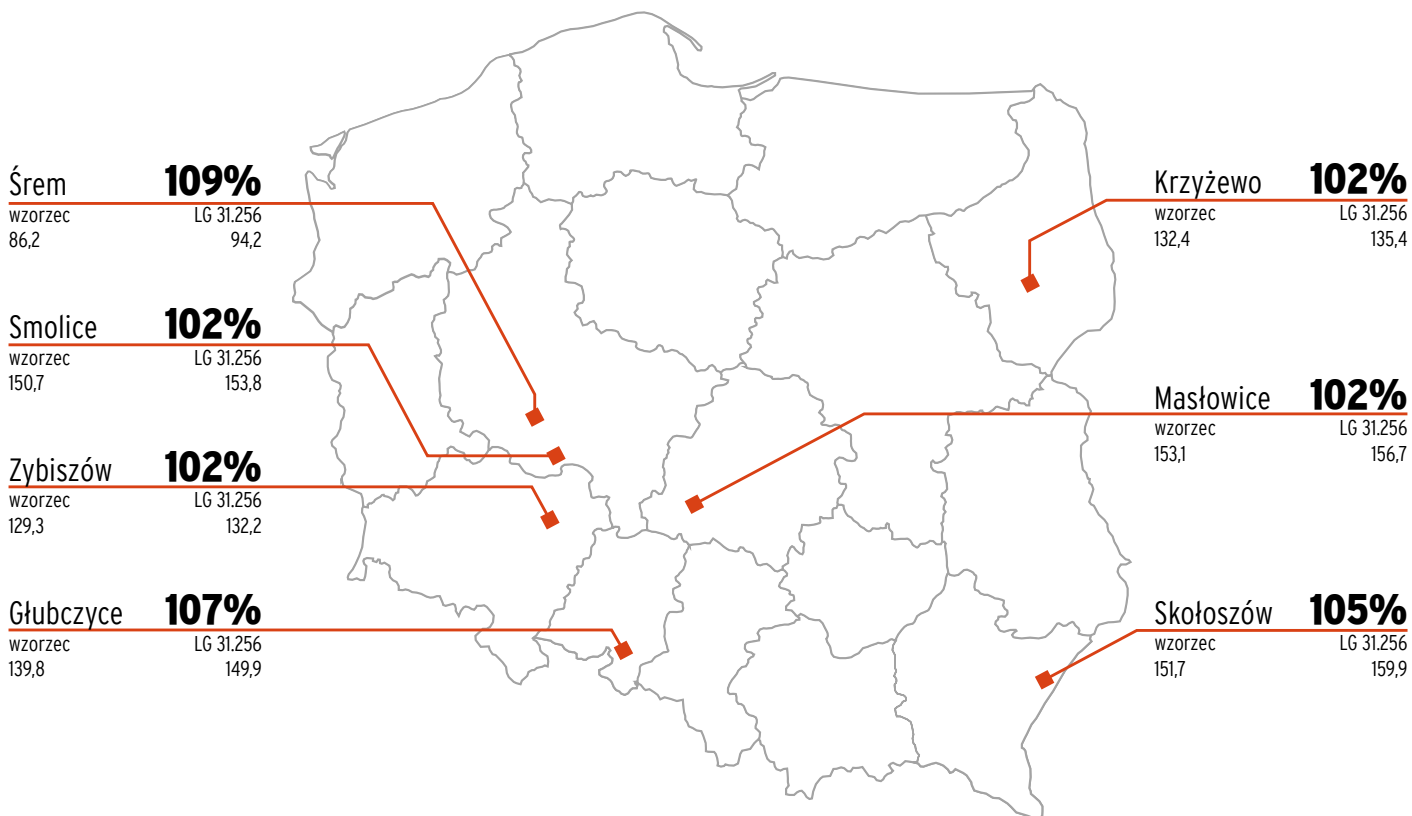


## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r.



## Kukurydza na ziarno. Odmiany średnio wczesne. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r.

### Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



# Mieszkańce kukurydzy na ziarno

biogaz

kiszonka

ziarno

FAO 250

## LG 32.16

hodowca Limagrain, rejestracja Unia Europejska, 2009 r.

**Mieszaniec**  
pojedynczy

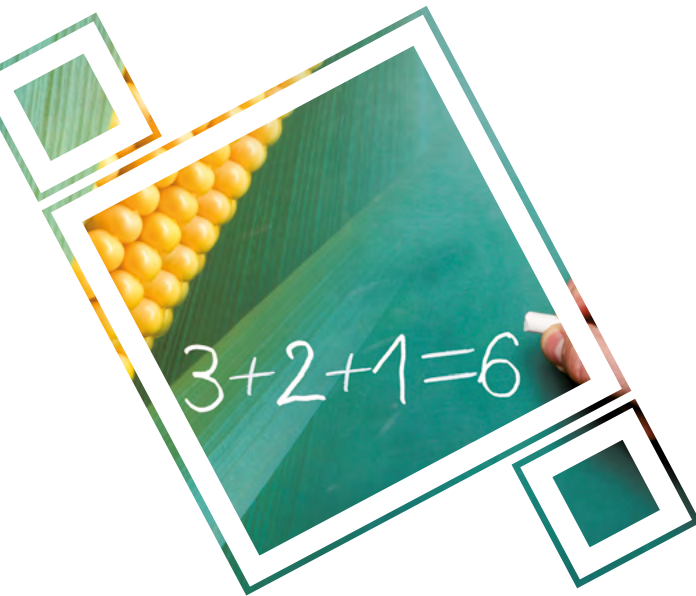
**Rośliny**  
wysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]

na ziarno - stanowiska <b>słabsze</b>	82 000
na ziarno - stanowiska <b>dobre</b>	86 000
na kiszonkę - stanowiska <b>słabsze</b>	85 000
na kiszonkę - stanowiska <b>dobre</b>	90 000



### LG 32.16

- bardzo uniwersalna w wyborze kierunku produkcji: ziarno/kiszonka
- wysokie i stabilne plony ziarna w każdych warunkach klimatyczno-glebowych potwierdzone na przestrzeni lat przez rolników
- bardzo dobrze toleruje okresowe niedobory wody w glebie jak i słabsze stanowiska
- wybitna tolerancja na fuzariozę kolb i łodyg
- rewelacyjne wysokie plony ogólne suchej masy
- ponadprzeciętne plony energii z hektara
- wysoka wartość fitosanitarna kiszonki ze względu na znakomitą zdrowotność roślin

**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** zbliżony do flint





FAO 250

## P8812

hodowca Pioneer, rejestracja Unia Europejska, 2019 r.

**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie



### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

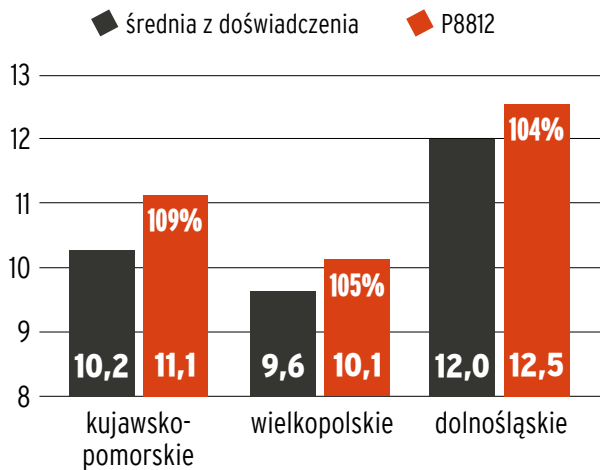
stanowiska <b>słabsze</b>	75 000 - 80 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000 - 88 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ mieszaniec ziarnowy o kompaktowym wzroście o bardzo stabilnych łodygach (wysoka odporność na wyleganie)
- ◇ rewelacyjny wigor początkowy jak na odmianę o ziarnie w typie dent
- ◇ silny *stay-green*
- ◇ ziarno doskonale oddaje wodę (efekt *dry-down*)
- ◇ bardzo wysoki plon ziarna potwierdzony na polach produkcyjnych na przestrzeni lat
- ◇ doskonała tolerancja na okresowe niedobory wody

### Kukurydza na ziarno - wyniki doświadczeń produkcyjnych 2018 r. [t/ha]

źródło: Pioneer Strip-Trials



typ kolby fix

liczba rzędów 16-18

typ ziarna dent



FAO 250

# P8742

hodowca Pioneer, rejestracja Unia Europejska, 2019 r.



Optimum  
AQUAmax

**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średnie

## Wymagania glebowe



## Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	78 000 - 80 000
stanowiska <b>dobre</b>	82 000 - 85 000

## Mocne strony odmiany

- ❑ mieszaniec średniopóźny o ponadprzeciętnym potencjale plonu ziarna
- ❑ bardzo dobry wigor początkowy
- ❑ rośliny wysokie o mocnych, grubych łodygach (wysoka odporność na wyleganie)
- ❑ bardzo silny efekt *stay-green*
- ❑ kolby dość wysoko zawieszono
- ❑ plonuje stabilnie w różnych warunkach środowiskowych, dobrze toleruje słabsze stanowiska
- ❑ dobra tolerancja na okresowe niedobory wody
- ❑ bardzo dobry efekt *dry-down*
- ❑ daje bardzo wysokie plony ogólne skrobi i energii z hektara (biogaz)
- ❑ dobra tolerancja na okresowe niedobory wody
- ❑ bardzo dobra odporność na *Helminthosporium turcicum*



## P8742

- ❑ program hodowli Pioneer „Optimum AQUAmax”
- ❑ wysoka zdolność adaptacji do różnych stanowisk
- ❑ ponadprzeciętny zysk z hektara ziarna
- ❑ idealna ziarnowa odmiana w centralnych i południowych regionach kraju
- ❑ znakomity rozwój wiosenny nawet w latach chłodnych

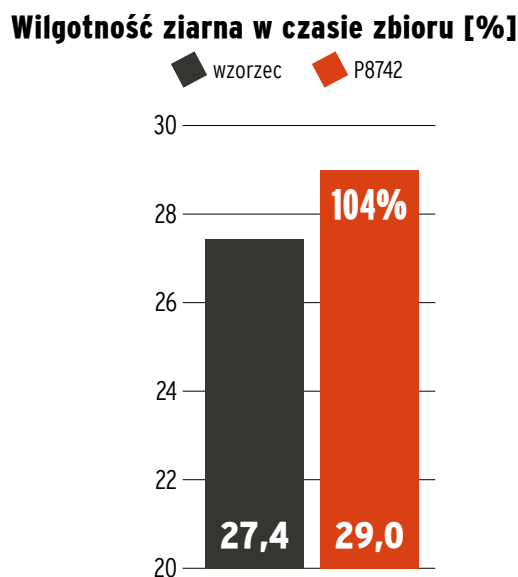
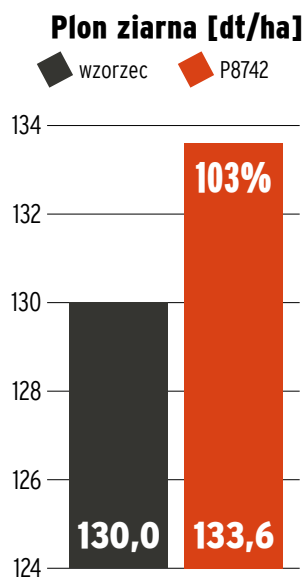
**typ kolby** flex/fix

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** dent

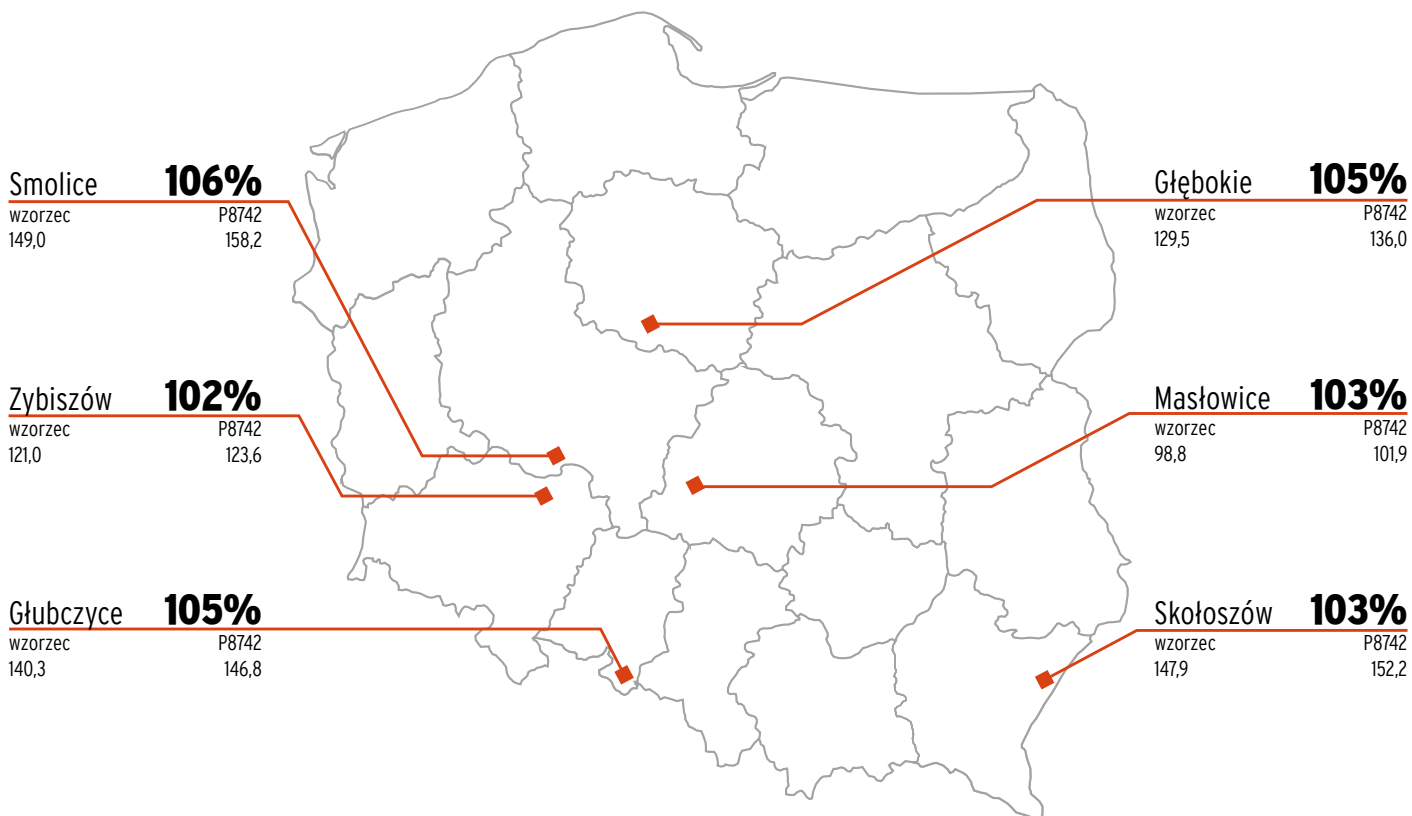


## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia COBORU ? r.



## Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2021 r. - odmiany średnio późne.

### Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach [dt/ha]



FAO 250

## RGT FERROXXY

hodowca RAGT, rejestracja Unia Europejska, 2016 r.



**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

**Wymagania glebowe**



**Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]  
ziarno**

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000 - 85 000
stanowiska <b>dobre</b>	85 000 - 90 000

### RGT FERROXXY

- ❑ odmiana dobrze adaptująca również słabsze stanowiska
- ❑ program hodowli RAGT *H<sub>2</sub>O Stressless*
- ❑ stabilność plonowania potwierdzona na polach produkcyjnych
- ❑ rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach
- ❑ ponadprzeciętna zdrowotność roślin
- ❑ wysoka tolerancja na czynniki stresowe



**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14

**typ ziarna** pośredni





FAO 260

## DKC 3623

hodowca DEKALB®, rejestracja Polska, 2014 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

średniowysokie do wysokich

### Wymagania glebowe



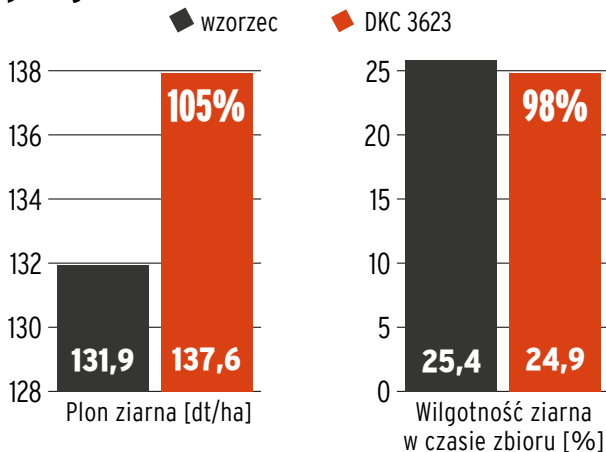
### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>słabsze</b>	75 000 - 80 000
stanowiska <b>dobre</b>	83 000 - 85 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ dobry wigor wiosenny
- ◇ wysoki, stabilny plon w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- ◇ fenomenalny efekt *dry-down*
- ◇ stabilny efekt *stay-green*
- ◇ rośliny średniowysokie o stabilnym łanie
- ◇ podwyższona tolerancja na grzyby z rodzaju *Fusarium* i *Helminthosporium*

### Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2016 r.



### typ kolby flex



### liczba rzędów 16-18



### typ ziarna dent



FAO 270

## ES FARADAY

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2016 r.

ODMIANA nr 1  
w badaniach  
PDO COBORU 2018



**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
średniowysokie

### Wymagania glebowe

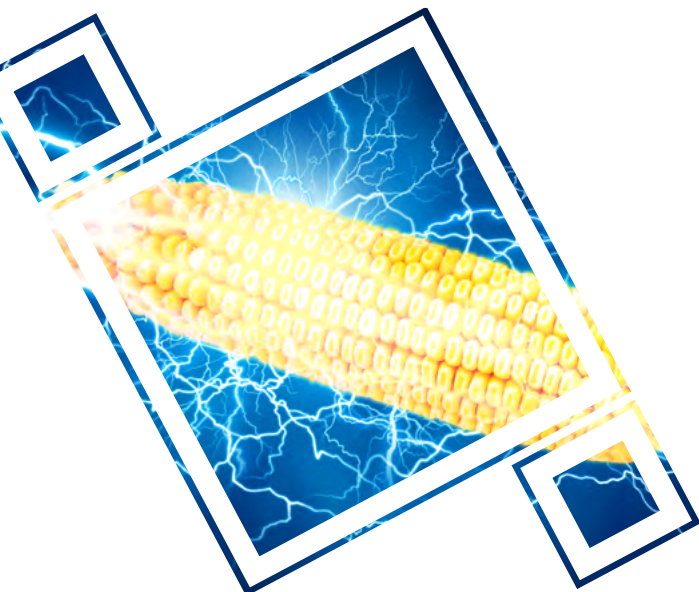


### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno


stanowiska <b>średnie</b>	75 000 - 80 000
stanowiska <b>dobre</b>	80 000 - 85 000

### Mocne strony odmiany

- ❑ odmiana ekonomicznie uzasadniona dzięki niskiej wilgotności podczas zbioru
- ❑ maksymalizacja plonu z hektara
- ❑ wysoka jakość zbieranego ziarna



### ES FARADAY

- ❑ genetyka *Tropical Dent* 
- ❑ kolba typu flex, wyjątkowo duża i dobrze zaziarniona
- ❑ rośliny średniowysokie, o pokroju typowym dla najlepszych odmian ziarnowych i bardzo stabilnym łanie
- ❑ poprawny wigor początkowy jak na „denta”
- ❑ bardzo dobry efekt *stay-green*
- ❑ szybkie dosychanie ziarna (dry-down)
- ❑ wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzone badaniami COBORU, jak i na polach produkcyjnych rolników na przestrzeni lat

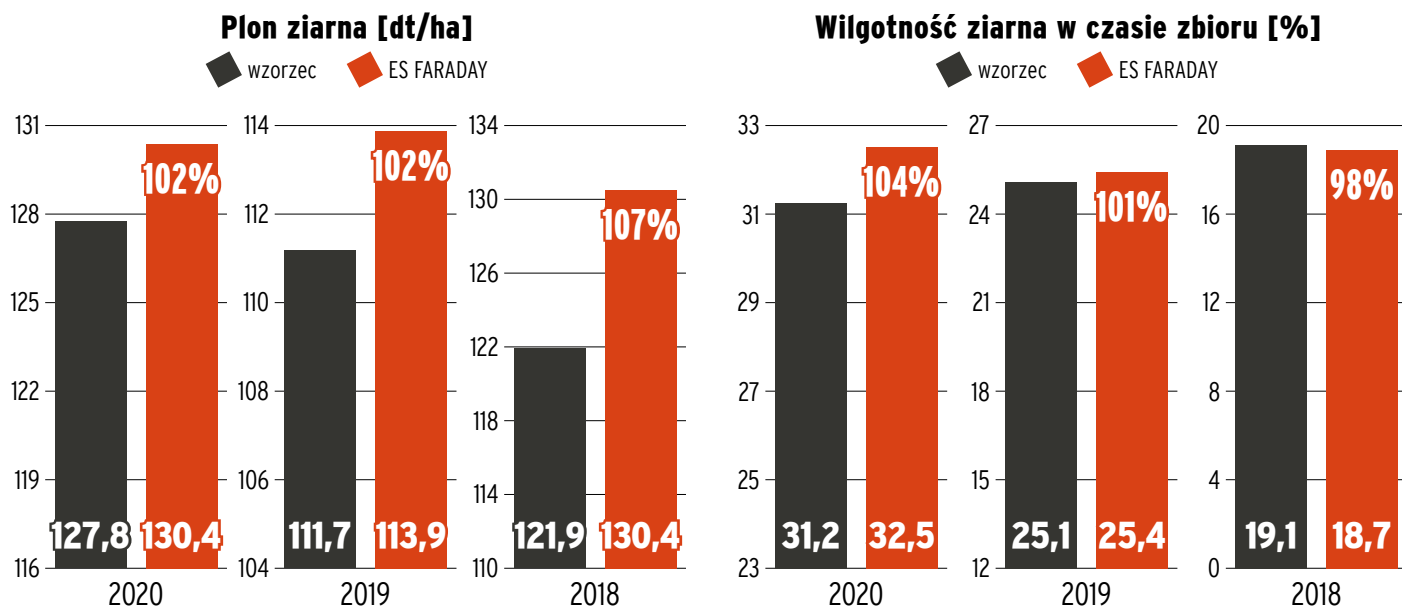
**typ kolby flex**

**liczba rzędów 16-18**

**typ ziarna dent**

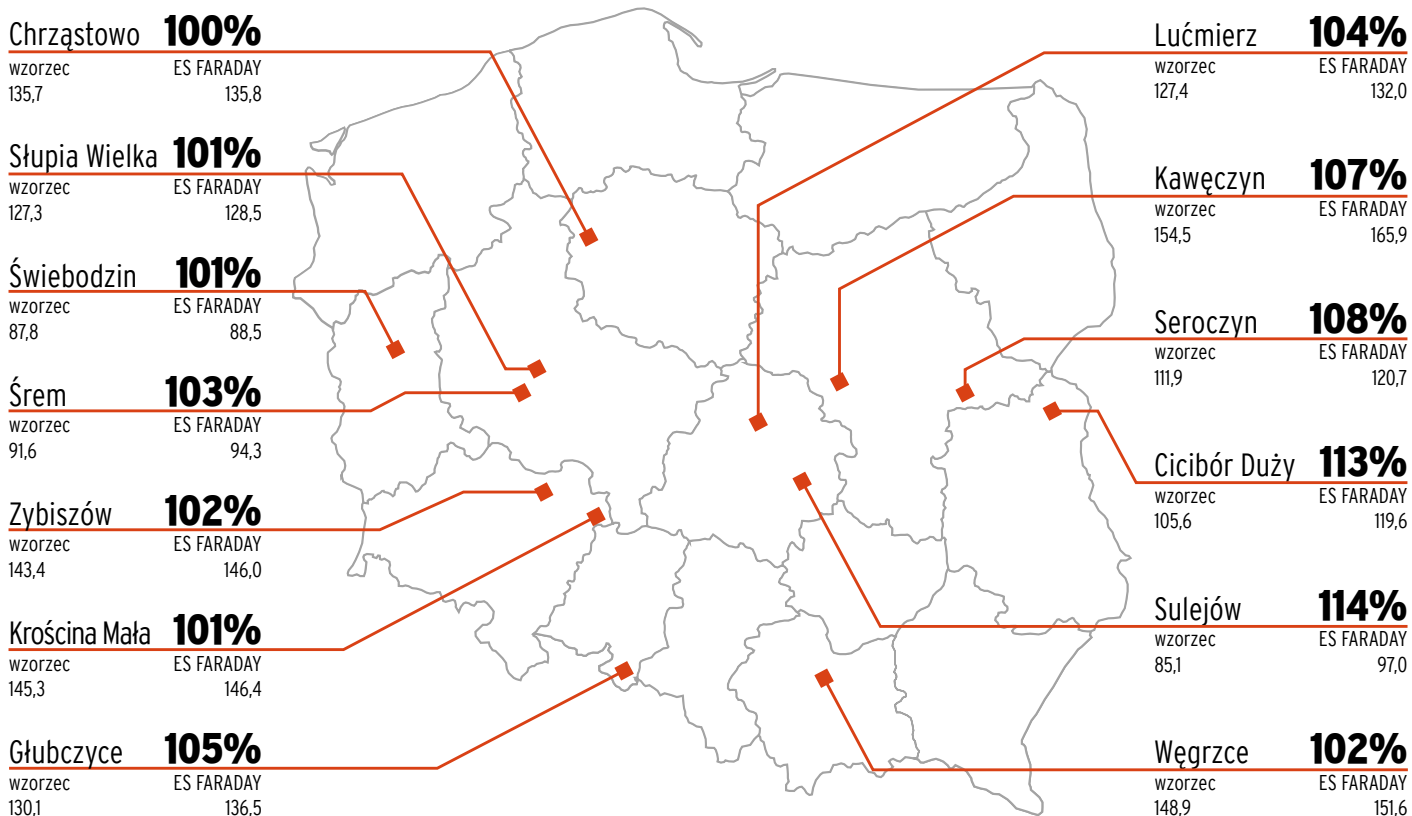


## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



## Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r. - odmiany średnio późne.

### Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



FAO 290

## MAS 431B

hodowca Mas Seed, rejestracja Unia Europejska, 2021 r.



**Mieszaniec**  
pojedynczy

**Rośliny**  
wysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska <b>średnie</b>	77 000
stanowiska <b>dobre</b>	82 000

### Mocne strony odmiany

- ❑ rośliny wysokie o bardzo stabilnych łodygach (wyjątkowa odporność na wyleganie)
- ❑ późna odmiana ziarnowa pozwalająca osiągnąć najwyższe plony w ciepłych regionach Polski
- ❑ odmiana bierze udział we flagowym projekcie Grupy Chemirol „Idę po Rekord”
- ❑ rewelacyjny wigor początkowy jak na odmianę w typie ziarna dent
- ❑ nadzwyczajnie silna cecha *stay-green*



### MAS 431B

- ❑ wysoka zdrowotność całych roślin
- ❑ wysoka jakość technologiczna ziarna
- ❑ maksymalne wykorzystanie potencjału odmiany w odniesieniu do stanowiska
- ❑ znakomity rozwój wiosenny nawet w warunkach stresowych / chłodną wiosną
- ❑ szybkie oddawanie wody z ziarna przy zasychających roślinach (dobry efekt *dry-down*)

**typ kolby** fix

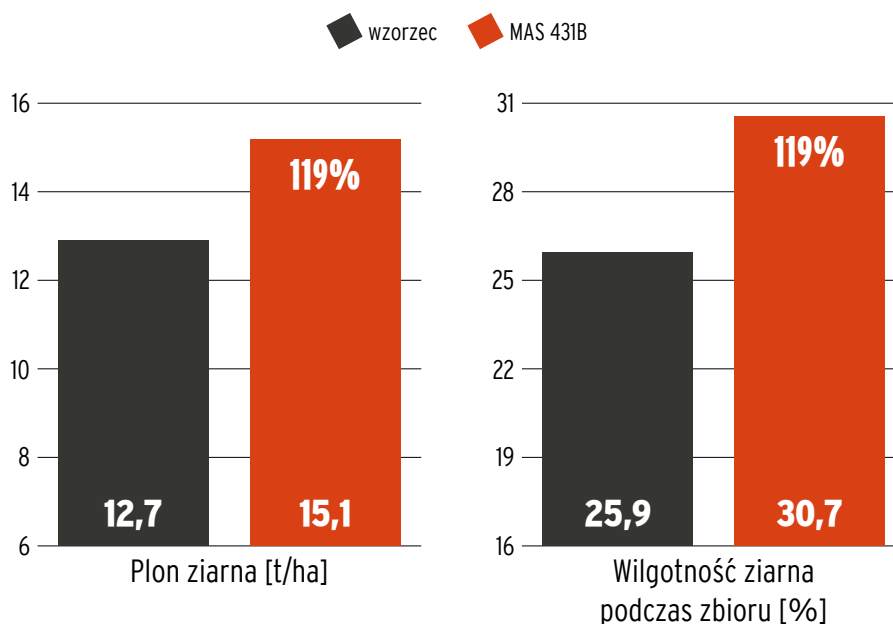
**liczba rzędów** 16-18

**typ ziarna** dent



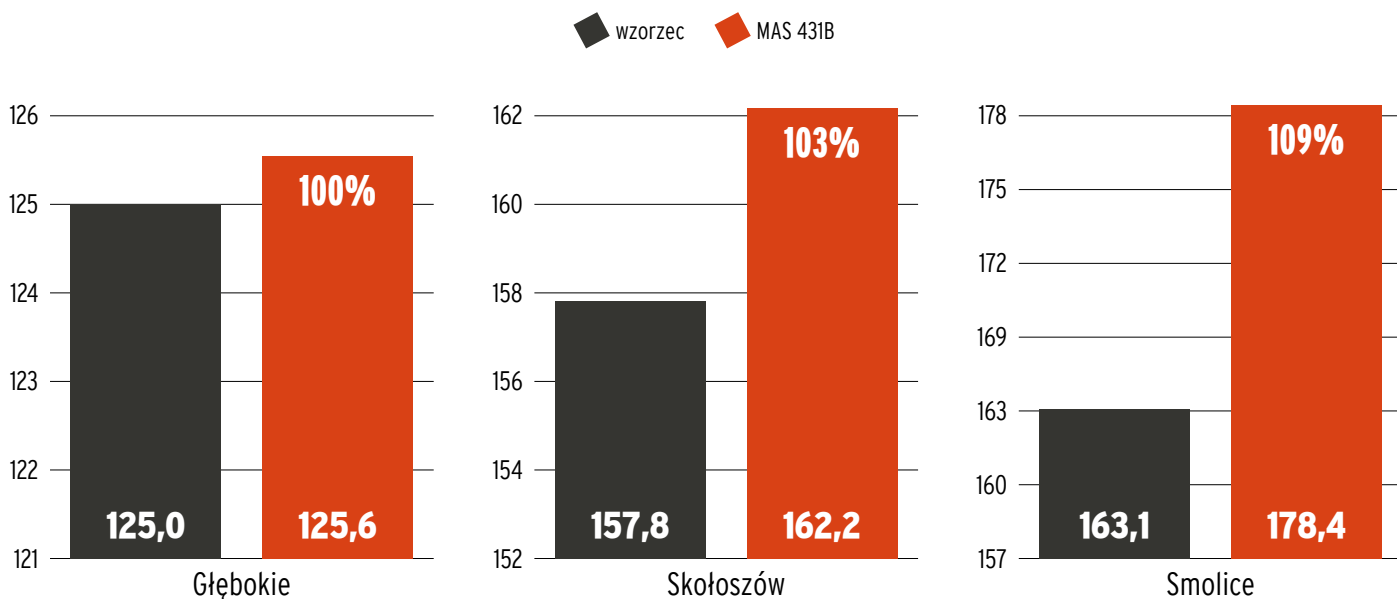


## Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porównawcze STAPHYT 2021 r., plon w [t/ha]



## Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2021 r. - odmiany średnio późne.

### Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



# Wykaz cech mieszańców kukurydzy na kiszonce

Z ziarno    K kiszonka    G gryś    A alkohol    B biogaz

Odmiana	Wykorzystanie				Wigor początkowy									Odporność na wyleganie								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SM POKUSA</b> FAO 230 typ ziarna zbl. do flint	Z	K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for SM POKUSA]																
<b>OPOKA</b> FAO 240 typ ziarna pośredni		K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for OPOKA]																
<b>GARIBALDI CS</b> FAO 240 typ ziarna pośredni	Z	K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for GARIBALDI CS]																
<b>ASSUNTO</b> FAO 250 typ ziarna flint	Z	K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for ASSUNTO]																
<b>ES ARCHIMEDES</b> FAO 260 typ ziarna pośredni	Z	K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for ES ARCHIMEDES]																
<b>LEGION</b> FAO 260 typ ziarna pośredni		K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for LEGION]																
<b>MOTIVI CS</b> FAO 270 typ ziarna zbl. do flint	Z	K			B	[Bar chart showing vigor and lodging resistance for MOTIVI CS]																

Odmiana	Ekspozycja cechy <i>stay green</i>			Wymagania glebowe		
	słaba	średnia	wysoka	niskie	średnie	wysokie
<b>SM POKUSA</b> FAO 230 typ ziarna zbl. do flint		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>OPOKA</b> FAO 240 typ ziarna pośredni		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>GARIBALDI CS</b> FAO 240 typ ziarna pośredni		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>ASSUNTO</b> FAO 250 typ ziarna flint		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>ES ARCHIMEDES</b> FAO 260 typ ziarna pośredni		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>LEGION</b> FAO 260 typ ziarna pośredni		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		
<b>MOTIVI CS</b> FAO 270 typ ziarna zbl. do flint		[Bar chart for stay green]		[Bar chart for soil requirements]		

## Mieszkańce kukurydzy na kiszonkę

biogaz

ziarno

kiszonka

FAO 230

# SM POKUSA

hodowca HR Smolice, rejestracja Polska, 2018 r.

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
średniowysokie do wysokich

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] kiszonka

stanowiska <b>słabsze</b>	86 000
stanowiska <b>dobre</b>	90 000

**W poszukiwaniu alternatyw dla suszenia kukurydzy**  
Czytaj na [www.ideporekord.pl](http://www.ideporekord.pl)



### SM POKUSA

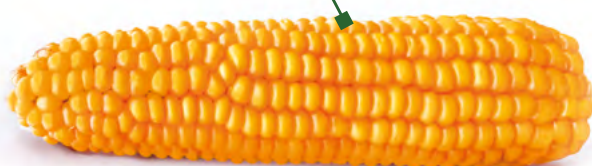
- bardzo wysoki plon świeżej masy 105% wzorca wg COBORU
- dobry wigor początkowy
- mocny *stay-green*
- wysoka zdrowotność roślin
- doskonała tolerancja na okresowe niedobory wody oraz na wiosenne chłody
- odmiana z możliwością uprawy na ziarno



**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** pośredni, zbliżony do flint



# Mieszkańce kukurydzy na kiszonkę

biogaz

kiszonka

FAO 240

# OPOKA

hodowca HR Smolice, rejestracja Polska

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
wysokie

**Wymagania glebowe**



**Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]  
kiszonka**

stanowiska <b>słabsze</b>	85 000
stanowiska <b>dobre</b>	92 000



## OPOKA

- bardzo stabilne plony zielonej i suchej masy
- **bardzo dobra strawność (ocena „in vitro”) zielonych części (łodyg z liśćmi) oraz kolb. Cecha potwierdzona w badaniach rejestrowych COBORU!**
- regularność plonowania w odmiennych warunkach środowiska, w tym szczególnie w latach niekorzystnych pogodowo ze względu na okresowe braki opadów deszczu
- znakomity *stay-green* pozwala na wydłużenie terminu zbioru plantacji przy zachowaniu właściwej zawartości suchej masy w całych roślinach
- dobra przydatność kiszonki do produkcji biogazu ze względu na dodatnią korelację plonu ogólnego suchej masy i wysokiej strawności z całych roślin

**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 12-14

**typ ziarna** pośredni





FAO 240

## GARIBALDI CS

hodowca Lidea, rejestracja Unia Europejska, 2017 r.

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
wysokie

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] kiszonka

stanowiska <b>słabsze</b>	80 000 - 84 000
stanowiska <b>dobre</b>	89 000 - 93 000



### GARIBALDI CS

- ◇ bardzo dobra zdrowotność roślin, zwłaszcza na choroby grzybowe tj. fuzarioza kolb, zgnilizna korzeni
- ◇ rośliny wysokie, silnie ulistnione z dobrą cechą *stay-green* pozwalająca przedłużyć zieloność roślin podczas, gdy ziarno jest już dojrzałe
- ◇ optymalny stosunek skrobi szklistej (flint) do skrobi mączystej (dent) w ziarniakach zapewnia regularne uwalnianie energii z kiszonki i ogranicza ryzyko występowania kwasicy
- ◇ dobrze zaziarnione kolby stwarzają możliwość zbioru na ziarno

**typ kolby** flex

**liczba rzędów** 16

**typ ziarna** pośredni



## Mieszanka kukurydzy na kiszonkę

biogaz

ziarno

kiszonka

FAO 250

# ASSUNTO

hodowca Saatbau Linz, rejestracja Polska, 2020 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

wysokie do bardzo wysokich

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] kiszonka

stanowiska <b>słabsze</b>	85 000
stanowiska <b>dobre</b>	92 000

### Mocne strony odmiany

- potężny udział kolby w pokroju całej rośliny
- znaczący plon skoncentrowanej energii w kiszonce
- odmiana z przeznaczeniem na kiszonkę z możliwością uprawy na ziarno
- maksymalne wykorzystanie potencjału odmiany w odniesieniu do stanowiska
- stabilny poziom plonowania w różnych warunkach klimatycznych

### ASSUNTO

- rośliny wysokie o znakomitej odporności na wyleganie
- wysoka zdrowotność, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na głównię guzowatą
- możliwość użytkowania na ziarno dzięki wysokiemu potencjałowi plonowania

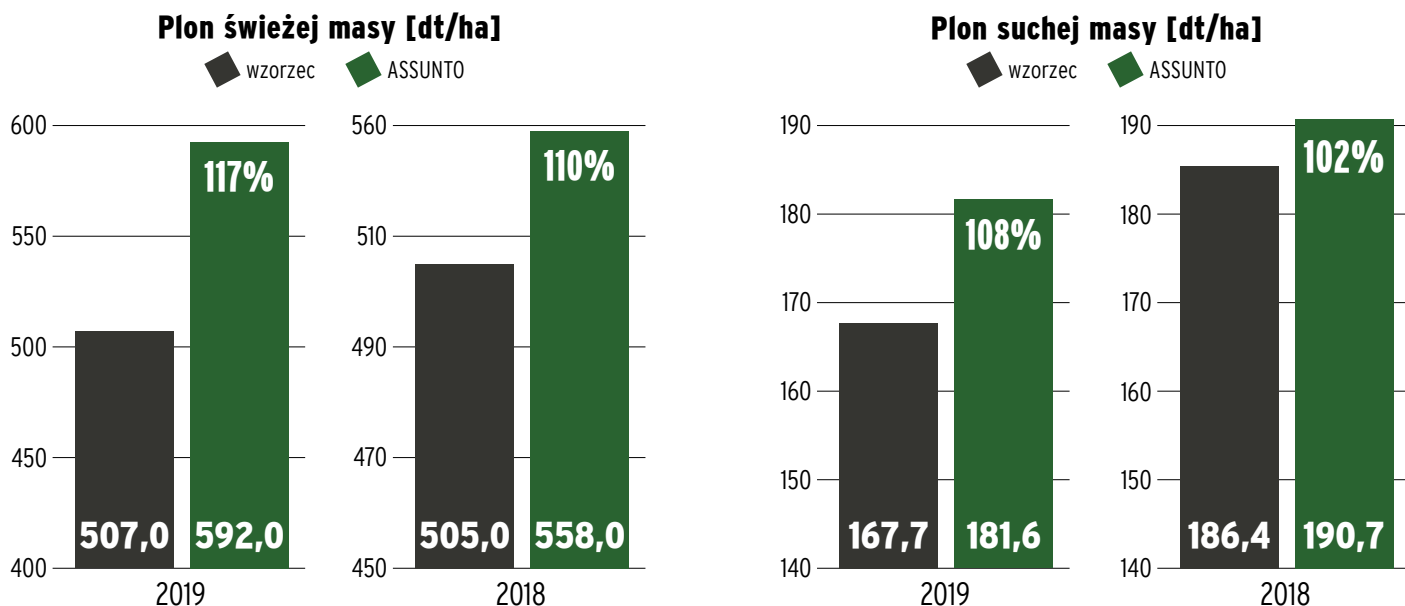
typ kolby flex

liczba rzędów 16

typ ziarna flint

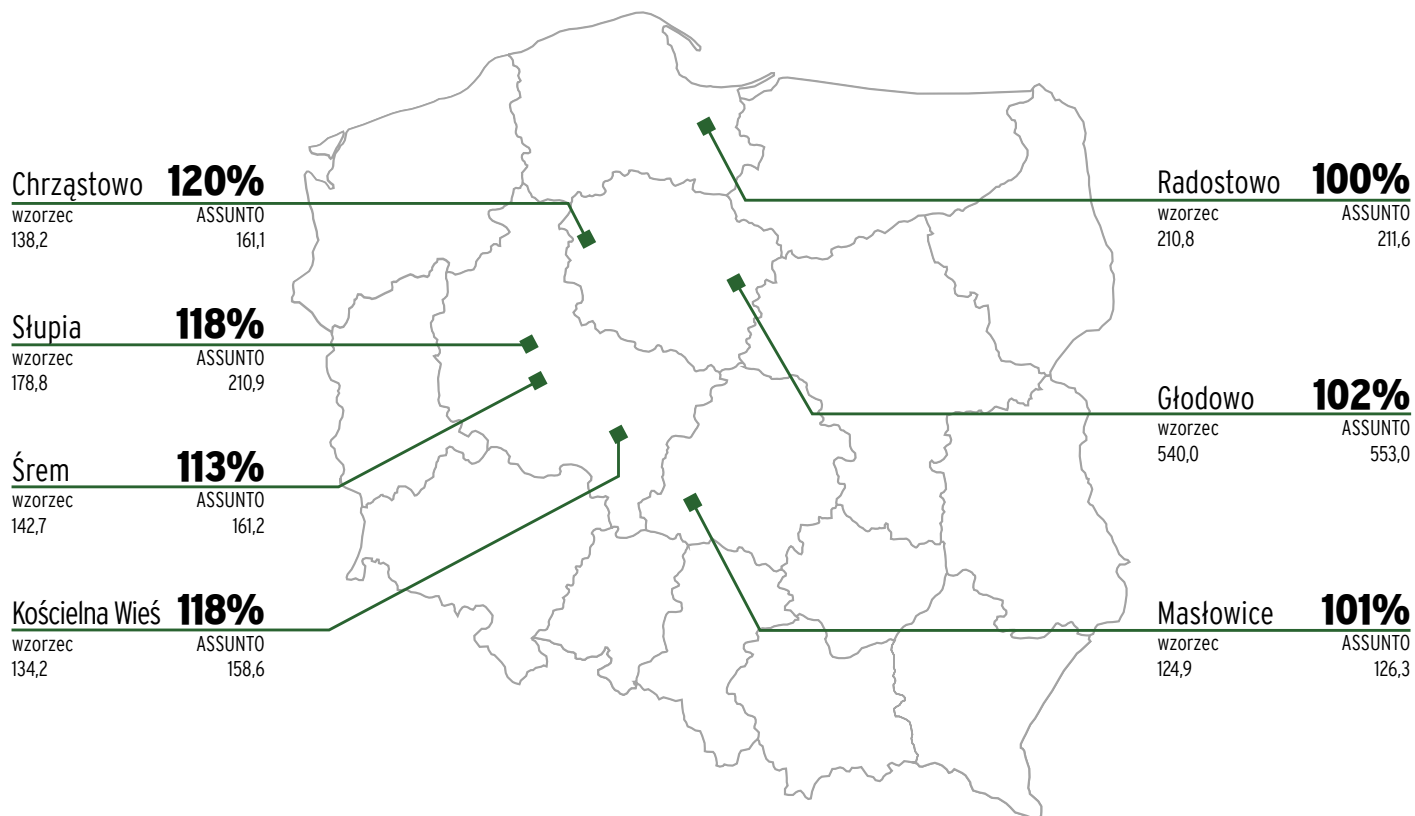


## Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe - odmiany średnio wczesne



## Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe - odmiany średnio wczesne.

### Plon ogólny świeżej masy [dt/ha] w wybranych miejscowościach



## Mieszkańce kukurydzy na kiszonkę

biogaz

ziarno

kiszonka

FAO 260

# ES ARCHIMEDES

hodowca Lidea, rejestracja Unia Europejska, 2008 r.

**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
wysokie do bardzo wysokich

### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] kiszonka

stanowiska <b>słabsze</b>	85 000
stanowiska <b>dobre</b>	90 000



### ES ARCHIMEDES

- wysoka zdrowotność roślin
- bardzo dobry rozwój wczesną wiosną
- bardzo duża ilość biomasy z hektara
- silna, wyeksponowana cecha *stay-green*
- wysoka tolerancja na słabszych stanowiskach
- odmiana charakteryzuje się stabilnym plonowaniem w kolejnych latach
- bardzo dobra odporność na wyleganie korzeniowe, zapobiegając łamaniu łodygi

**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** pośredni





## Mieszaniec kukurydzy na kiszonkę

FAO 260

# LEGION

hodowca HR Smolice, rejestracja Polska, 2014 r.

biogaz

kiszonka

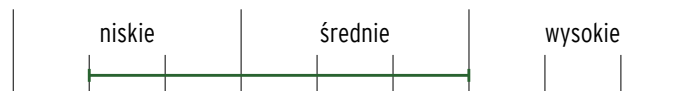
nr 1!



**Mieszaniec**  
trójliniowy

**Rośliny**  
wysokie do bardzo wysokich

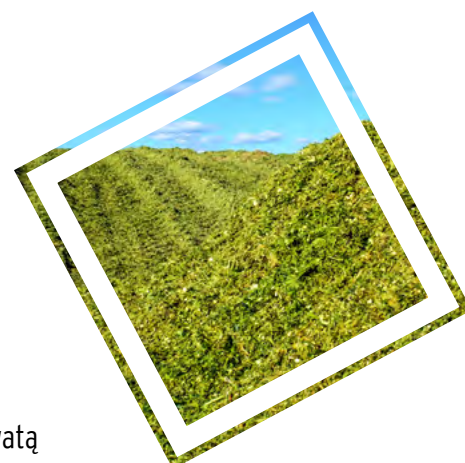
**Wymagania glebowe**



**Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]**  
**kiszonka**

stanowiska **słabsze** 85 000

stanowiska **dobre** 92 000



### LEGION

- wysoki plon suchej masy kolb: 104,8 dt/ha = 102% wzorca wg. COBORU
- znakomita zdrowotność roślin, tolerancje na grzyby fuzaryjne i głównię guzowatą
- bardzo dobry wigor początkowy
- dobra tolerancja wiosennych chłódów
- odmiana dostosowująca się do stanowiska
- bogato ulistnione rośliny z dobrze eksponowaną cechą przedłużonej zieloności - stay green

**typ kolby** fix

**liczba rzędów** 14-16

**typ ziarna** pośredni



# Mieszance kukurydzy na kiszonkę

biogaz

kiszonka

FAO 270

## MOTIVI CS

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2020 r.

### Mieszaniec

pojedynczy

### Rośliny

wysokie do bardzo wysokich


### Wymagania glebowe



### Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] kiszonka

stanowiska <b>średnie</b>	85 000 - 88 000
stanowiska <b>dobre</b>	89 000 - 93 000

### Mocne strony odmiany

- ◇ ponadprzeciętny plon masy z hektara
- ◇ bardzo wysoka zawartość energii i skrobi w kiszonce
- ◇ duży udział kolb
- ◇ program *Silo Breed* 
- ◇ wysoka strawność całych roślin
- ◇ doskonały efekt *stay green*
- ◇ wysoka koncentracja energii

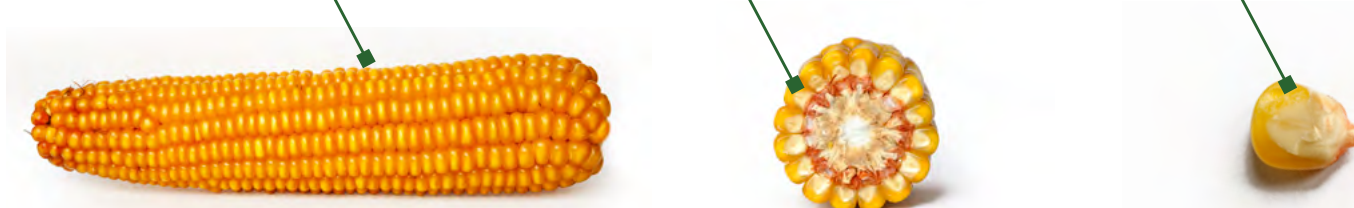
### MOTIVI CS

- ◇ bardzo wysokie plony kiszonki
- ◇ dobra odporność na wyleganie
- ◇ możliwość użytkowania na ziarno
- ◇ rośliny wysokie, bardzo silnie ulistnione
- ◇ doskonała jakość kiszonki z wysoką wydajnością NEL
- ◇ bardzo dobry wigor wiosenny, szybki rozwój początkowy
- ◇ silne, zdrowe rośliny z dobrą tolerancją na grzyby *Fusarium* i plamistość liści
- ◇ dobra tolerancja na okresowe niedobory wody i stanowiska mniej zasobne

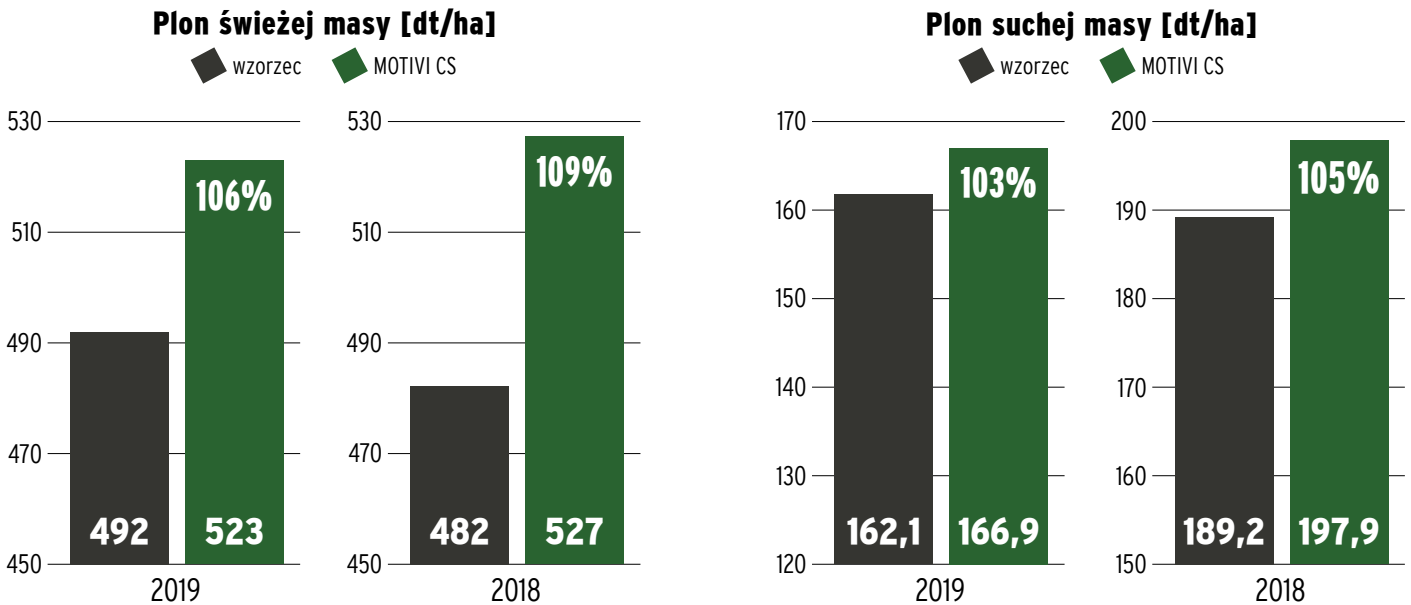
typ kolby flex

liczba rzędów 16

typ ziarna zbliżony do flint

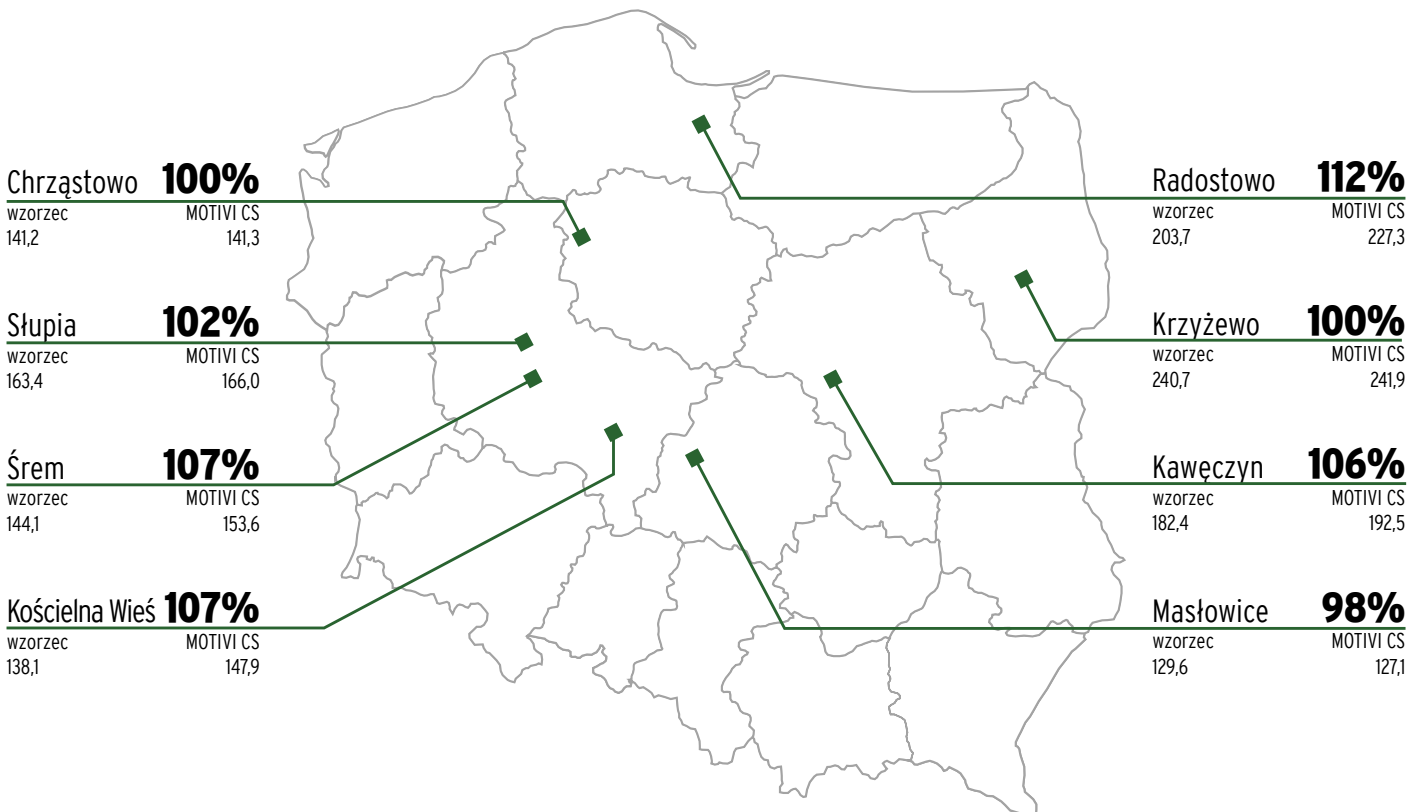


## Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe - odmiany średnio późne



## Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe - odmiany średnio późne.

### Plon suchej masy ogółem odmian w wybranych miejscowościach. Rok zbioru: 2019 r.







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