

KUKURYDZA



Z przyjemnością przedstawiamy Państwu katalog nasion kukurydzy na sezon 2022.

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.

Zachęcamy do zapoznania się z tymi odmianami.

"Z nami po sukces"
Zarząd i pracownicy Firmy Napena

2	SŁOWO WSTĘPNE
3	MIESZAŃCE KUKURYDZY NA ZIARNO
4	WYMAGANIA GLEBOWE ODMIAN
6	SY ACTUAL
7	LG 31.230
8	ES YAKARI
10	RTG METROPOLIXX
12	LUIGI CS
13	LG 32.16
14	ES CONSTELLATION
16	RGT SYNFONIXX
18	GRIGRI CS
20	SY TELIAS
22	LG 31.256
24	GLUTEXO
26	RGT FEROSXX
27	P8812
28	MAS 431B
29	DKC 3623
30	ES FARADAY
32	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW
35	MIESZAŃCE KUKURYDZY NA KISZONKĘ
36	WYMAGANIA GLEBOWE ODMIAN
38	SM POKUSA
40	GARIBALDI CS
42	ASSUNTO
44	LEGION
46	OPOKA
47	ES ARCHIMEDES
48	MOTIVI CS
50	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW

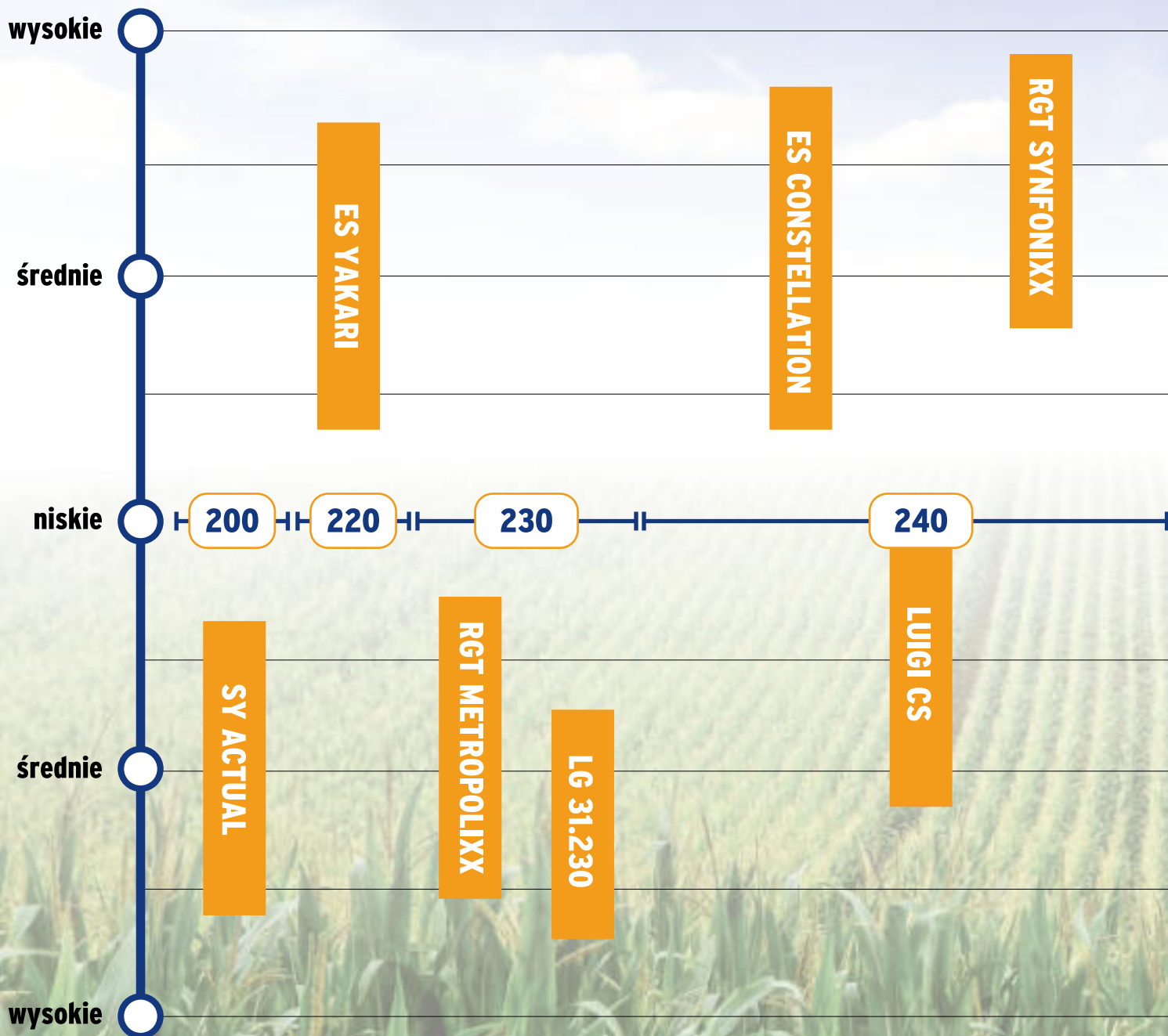


Mieszance kukurydzy na ziarno

Wymagania glebowe odmian na ziarno	4
FAO 200 SY ACTUAL	6
FAO 230 LG 31.230	7
FAO 220 ES YAKARI	8
FAO 230 RGT METROPOLIXX	10
FAO 240 LUIGI CS	12
FAO 240 LG 32.16	13
FAO 240 ES CONSTELLATION	14
FAO 240 RGT SYNFONIXX	16
FAO 250 GRIGRI CS	18
FAO 250 SY TELIAS	20
FAO 250 LG 31.256	22
FAO 250 GLUTEXO	24
FAO 250 RGT FERROXXY	26
FAO 250 P8812	27
FAO 290 MAS 431B	28
FAO 260 DKC 3623	29
FAO 270 ES FARADAY	30
Wykaz cech mieszańców na ziarno	32

Wymagania glebowe odmian kukurydzy na ziarno

dla ziaren typu **dent**



dla ziaren typu **flint** lub **pośrednie**

GLUTEXO

P8812

DKC 3623

ES FARADAY

MAS 431B

250

LG 32.16

LG 31.256

RGT FERROXXY

260

270

290

FAO

SY TELLIAS

GRIGRI CS

FAO 200

SY ACTUAL

hodowca **Syngenta**, rejestracja **Dania, 2018 r.**

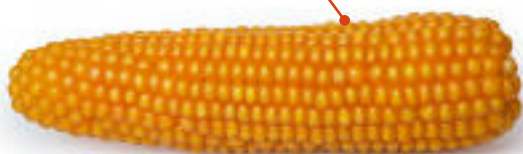


ziarno



młyn

typ kolby **fix**



liczba rzędów **12-14**



typ ziarna **flint**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb, wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **86-88 tys.**

stanowiska słabsze **82-85 tys.**

- Odmiana z grupy wczesnej o bardzo dobrym potencjale plonowania
- Ziarno typu flint o bardzo dobrym wyszkleniu
- Rośliny średnio niskie, kolby dobrze przylegające do łodygi
- Bardzo dobry wczesny wigor
- Dobrze toleruje wczesne siewy i wolniej nagrzewające się stanowiska
- Bardzo dobra odporność na grzyby z rodzaju *Fusarium*

FAO 230

LG 31.230

hodowca **LIMAGRAIN**, rejestracja przewidywana **Unia Europejska, 2022 r.**



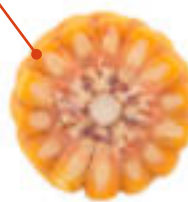
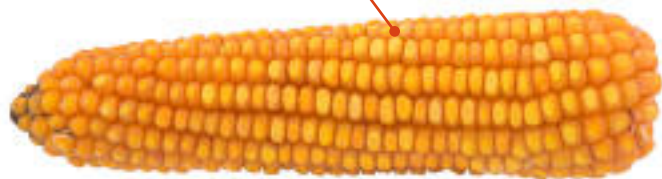
ziarno

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **pośredni**

flint/dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

rekomendowana na średnie stanowiska i dobre

- Potencjał plonowania w grupie odmian wczesnych - bardzo wysoki
- Zdrowotność roślin - wyjątkowa
- Wigor początkowy - bardzo dobry
- Bardzo dobra adaptacja do trudnych stanowisk - w tym zimnych
- Wysoka odporność na wyleganie
- Tolerancja na okresowe niedobory wody

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

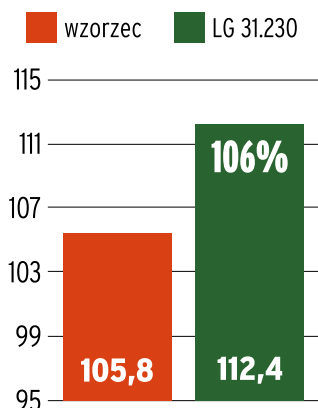
ziarno

stanowiska dobre **86 tys.**

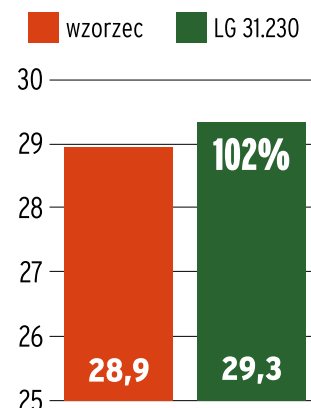
stanowiska średnie **80 tys.**

Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia hodowlane Limagrain

Plon ziarna [dt/ha]



Wilgotność ziarna podczas zbioru [%]



FAO 220

ES YAKARI

hodowca **Lidea**, rejestracja **Polska, 2019 r.**



ziarno



bioetanol

typ kolby **flex**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb, wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

112,4 dt/ha = 105% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2019 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **85 tys.**

stanowiska słabsze **80 tys.**

→ Genetyka Tropical Dent 

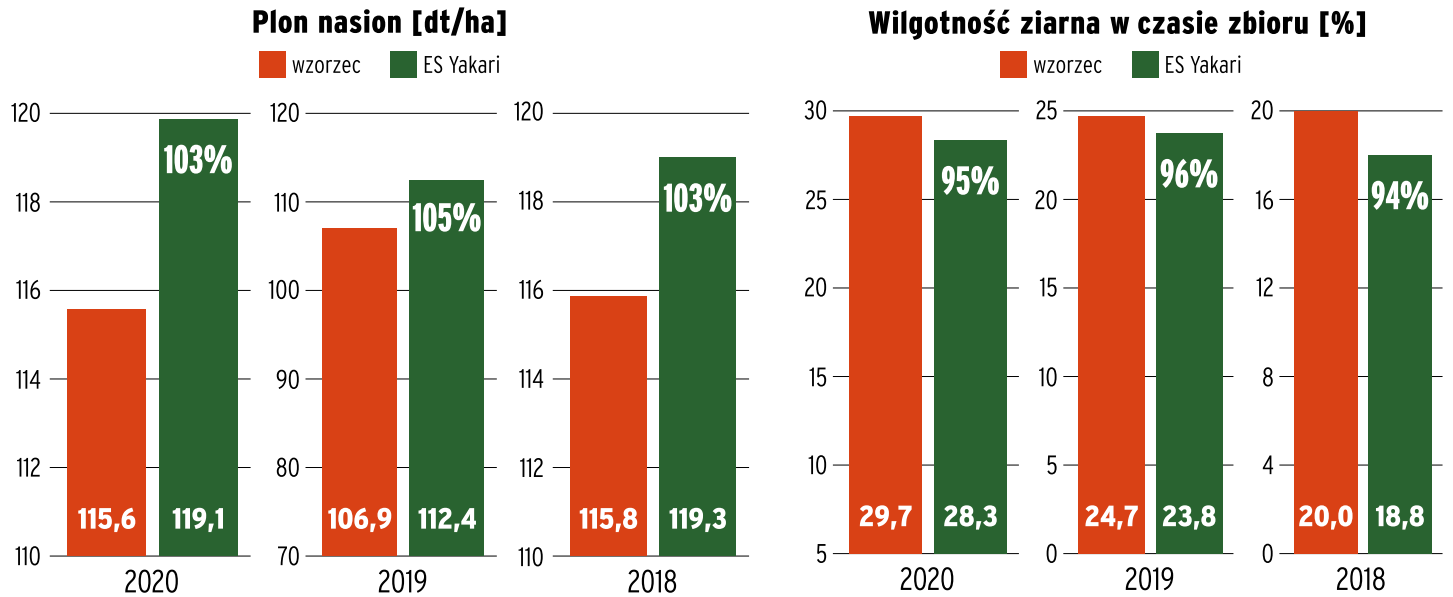
→ Duża zdrowotność, tolerancja na grzyby *Fusarium*

→ Tolerancja na głównię kukurydzy

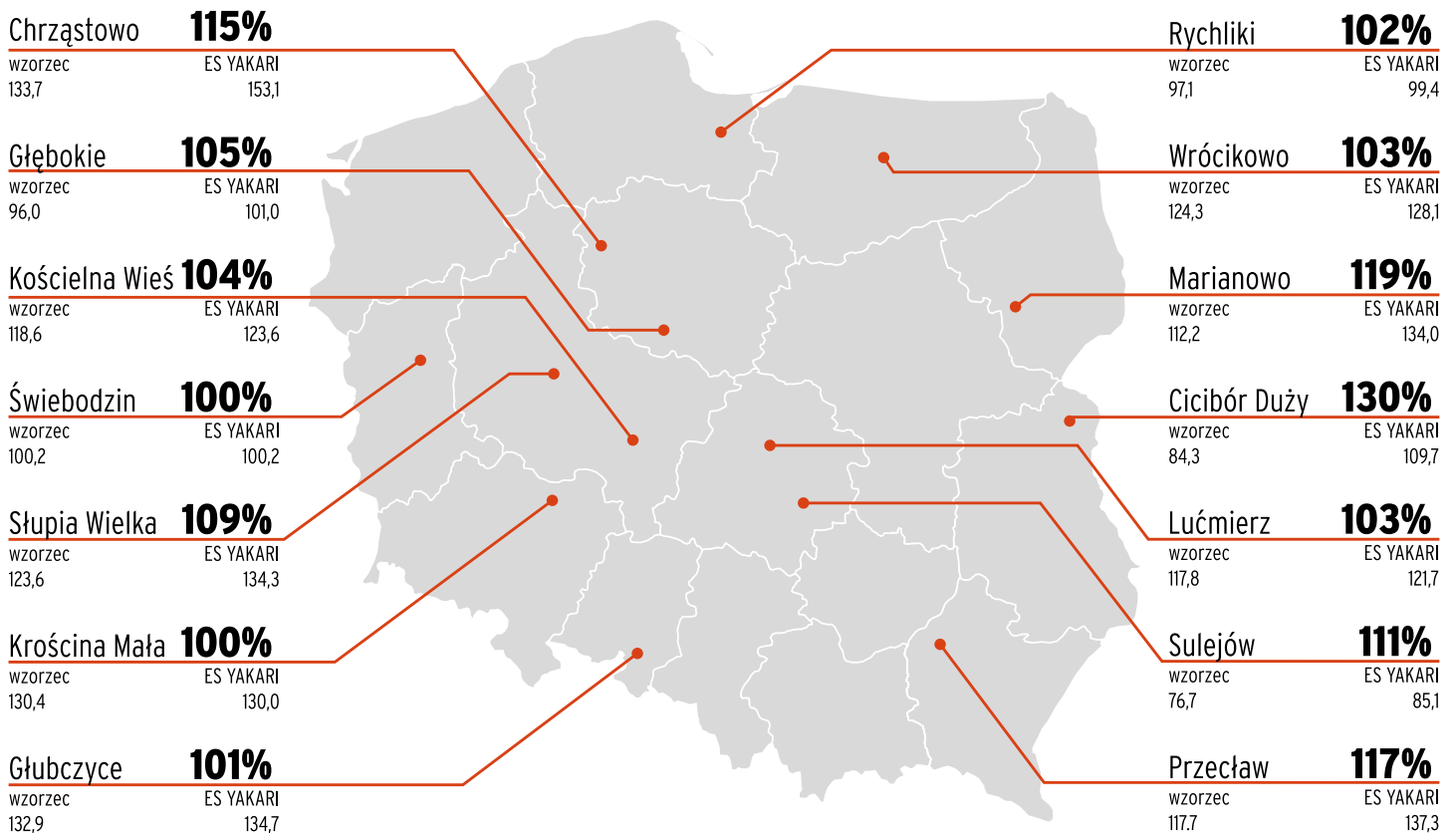
→ Odporność na złamania, kolba umiejscowiona poniżej środka wysokości rośliny

→ Wyjątkowa ekspozycja ziarna typu 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.**



ziarno

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **pośredni**



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb, wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

119,2 dt/ha = 103% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

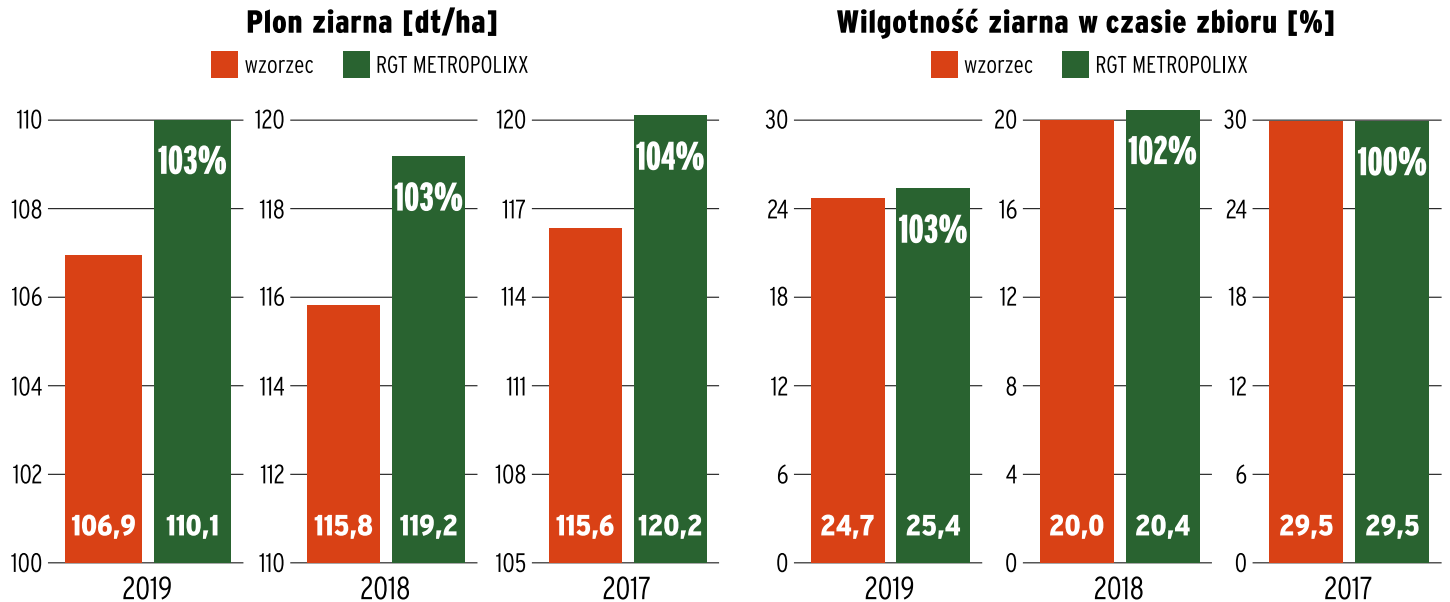
ziarno

stanowiska dobre **85-88 tys.**

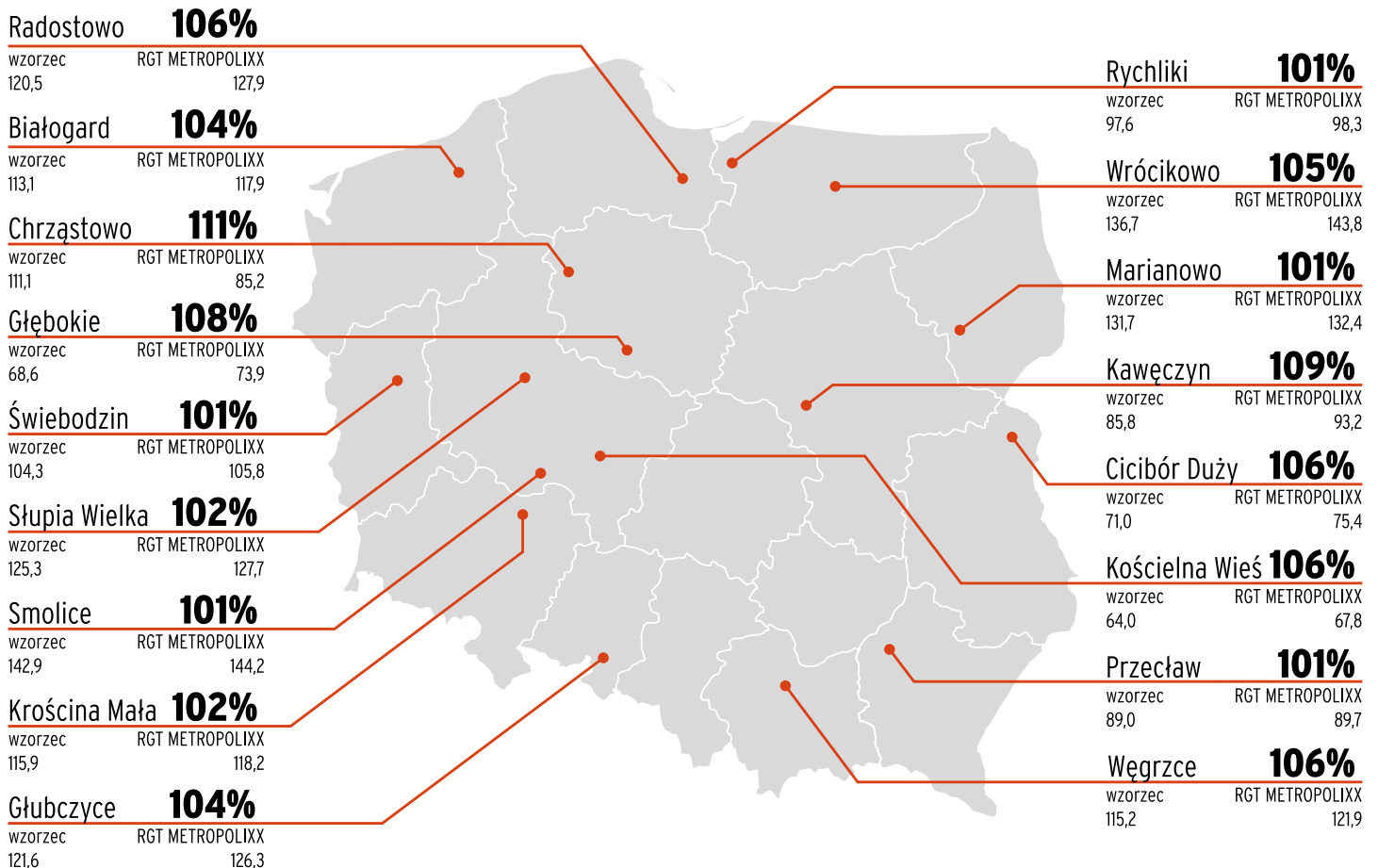
stanowiska słabsze **80-83 tys.**

- Bardzo wysoka zdrowotność roślin, w szczególności łodyg
- Dobra tolerancja na warunki stresowe
- Stabilność plonowania
- Mało podatna na fuzariozę kolb

Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



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



FAO 240

LUIGI CS

hodowca **Lidea**, rejestracja **Niemcy, 2010 r.**



ziarno

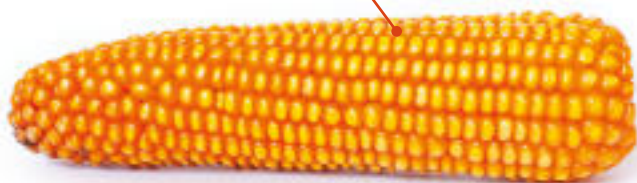


młyn

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **zbliżony do flint**

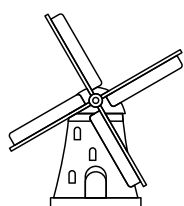


mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**
z klasycznym sposobem dojrzwania

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb, również słabsze
Wyjątkowo dobrze toleruje okresowe niedobory wody w glebie.



odmiana rekomendowana dla
przemysłu młynarskiego

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]
ziarno

stanowiska dobre **85 tys.**
stanowiska słabsze **80 tys.**

- Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzony wynikami doświadczeń rozpoznawczych i porejestrowych COBORU/PZPK
- Wyjątkowa stabilność plonowania w odmiennych warunkach glebowych i klimatycznych
- Szybkie oddawanie wody z ziarna przy zasychających roślinach
- Ziarno łatwo wymłacalne i szybko oddające wodę w procesie suszenia
- Bardzo wysoka tolerancja na fuzariozę kolb
- Znakomita jakość handlowa ziarna



FAO 240

LG 32.16

hodowca **Limagrain**, rejestracja **Unia Europejska, 2009 r.**



ziarno



kiszonka



biogaz

typ kolby **flex**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **zbliżony do flint**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **wysokie o bujnym ulistnieniu**

z mocno eksponowaną cechą przedłużonej zieloności - *stay green*, posiadające bardzo dobrze zaziarnioną kolbę

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **86 tys.**

stanowiska słabsze **82 tys.**

kiszonka

stanowiska dobre **90 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

- Bardzo uniwersalna w wyborze kierunku produkcji: ziarno/kiszonka
- Wysokie i stabilne plony ziarna w każdych warunkach klimatyczno-glebowych
- Znakomicie toleruje okresowe niedobory wody w glebie lub uprawę na słabszych stanowiskach
- Wybitna tolerancja na fuzariozę kolb i łodyg

Znakomita w użytkowaniu na kiszonkę

- Rewelacyjnie wysokie plony ogólne suchej masy
- Imponujące plony energii z hektara
- Wysoka wartość fitosanitarna kisonki ze względu na znakomitą zdrowotność roślin

$$3 + 2 + 1 = 6$$

FAO 240

ES CONSTELLATION

hodowca **Lidea**, rejestracja **Polska**, 2016 r.



ziarno

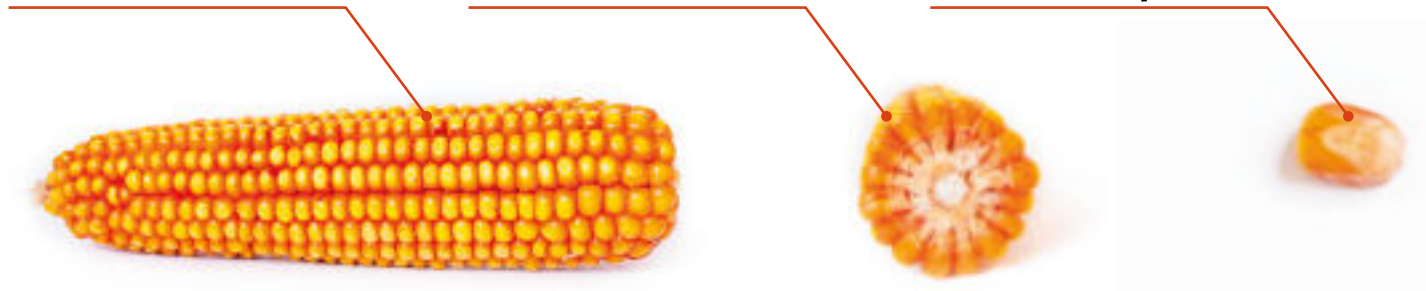


bioetanol

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **zbliżony do dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

z dobrze wyeksponowaną cechą przedłużonej zieloności *stay green*

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb z wyjątkiem stanowisk najlżejszych, łatwo przepuszczalnych

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

122,9 dt/ha = 103% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń porejestrowych COBORU w 2017 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **86 tys.**

stanowiska słabsze **83 tys.**

→ Genetyka Tropical Dent



→ Duży udział skrobi mączystej

→ Regularna, dobrze wypełniona kolba typu fix

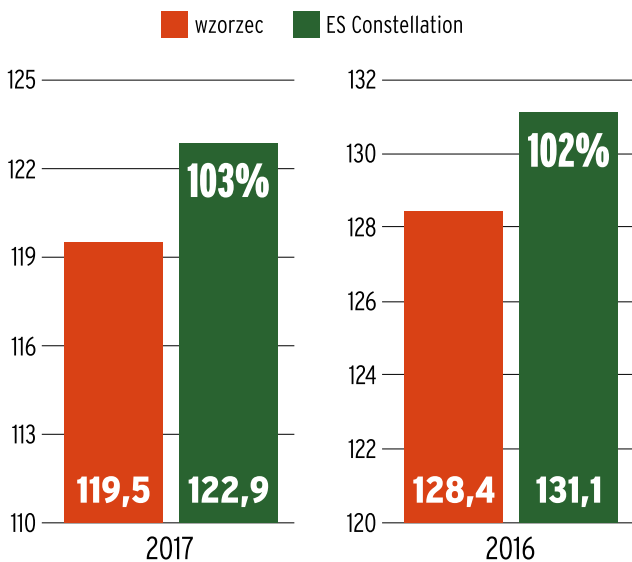
→ Wyjątkowa zdrowotność odmiany

→ fuzarioza łodyg - bardzo mało podatna

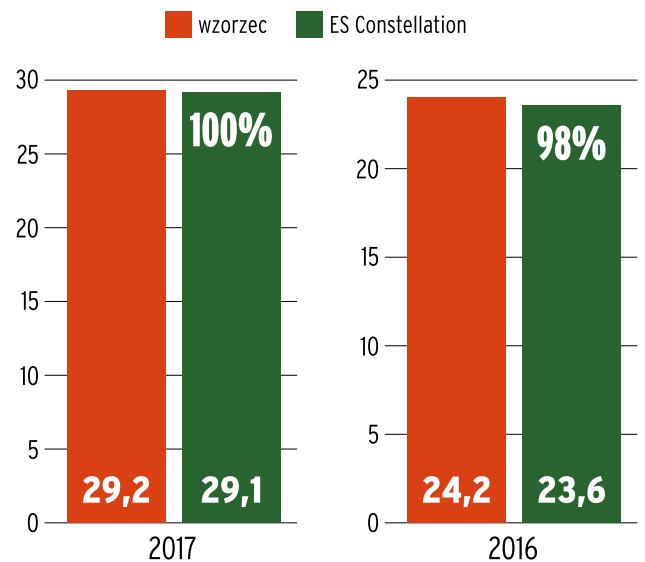
→ fuzarioza kolb - mało podatna

Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe - COBORU/PZPK 2016-2017 r.

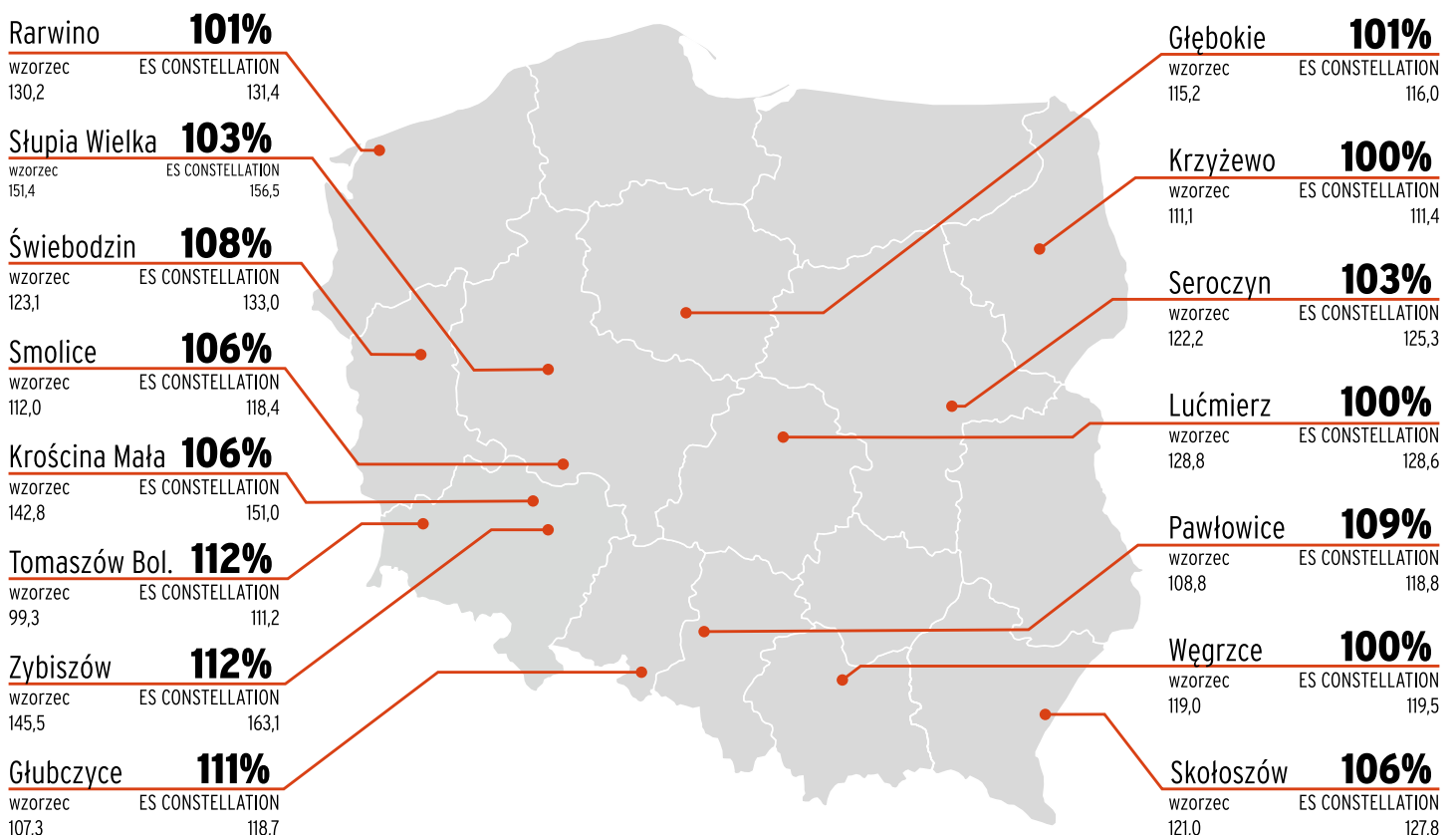
Plon ziarna przy 14% wody [dt/ha]



Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]



Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2017 r. Odmiany średnio wczesne. Plon ziarna [dt/ha]



FAO 240

RGT SYNFONIXX

hodowca **RAGT**, rejestracja **Unia Europejska, 2020 r.**



ziarno



typ kolby **fix**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **pośredni**
flint/dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe
**rekomendowana na średnie
i dobre stanowiska**

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

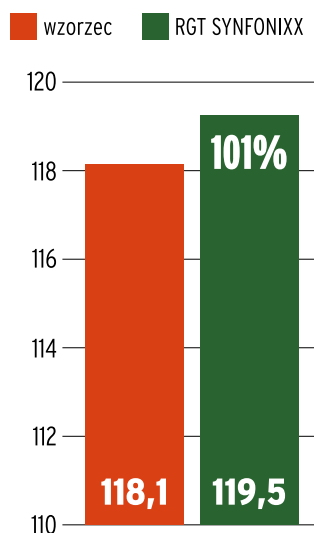
stanowiska dobre **86 tys.**

stanowiska słabsze **80 tys.**

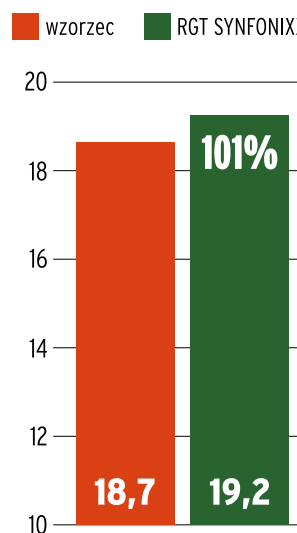
- Wysoki i stabilny plon w latach trudnych
- Bardzo dobra zdrowotność całych roślin
- Skuteczna i efektywna odmiana w warunkach trudnych i optymalnych
- Odmiana łączy wysoki potencjał z dobrą wczesnością
- Dobre oddawanie wody z ziarna

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2018 r. Odmiany średnio wczesne

Plon ziarna [dt/ha]

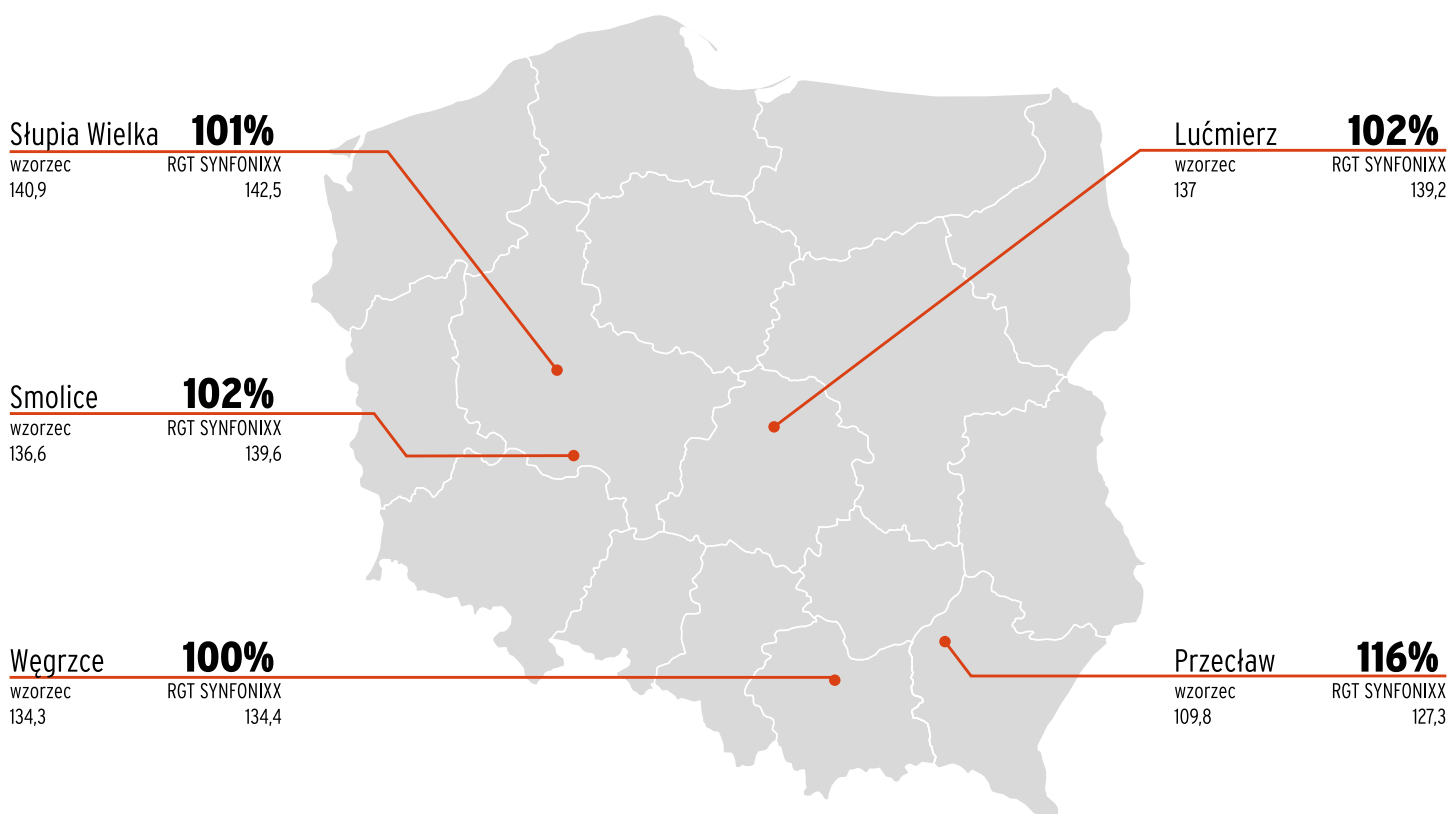


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]



Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2018 r. – odmiany średnio wczesne.

Plon ziarna w wybranych miejscowościach, [dt/ha]



FAO 250

GRIGRI CS

hodowca **Lidea**, rejestracja **Polska, 2020 r.**

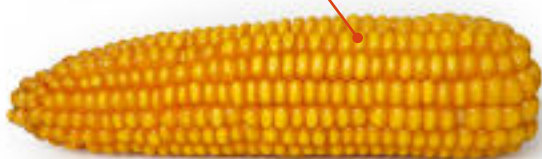


ziarno



młyn

typ kolby **flex**



liczba rzędów **14-16**



typ ziarna **flint**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb w dobrej kulturze rolnej, z wyjątkiem stanowisk łatwo przepuszczających wodę

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

121,5 dt/ha = 103% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

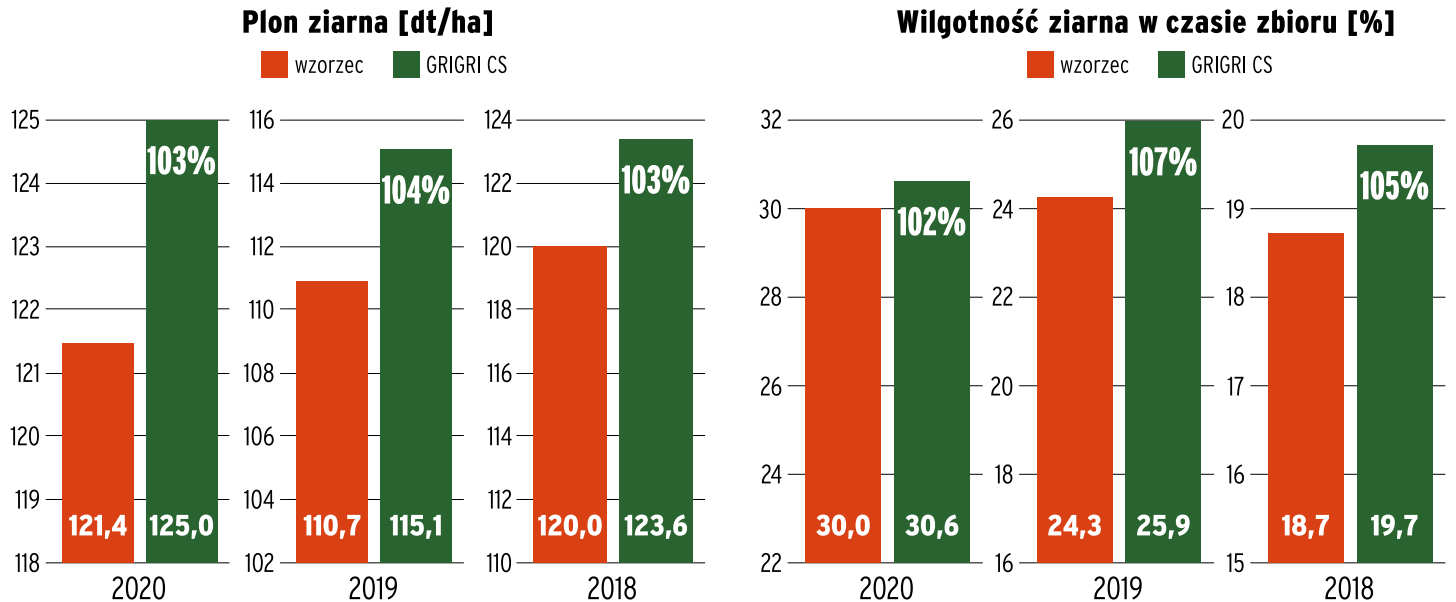
ziarno

stanowiska dobre **86-88 tys.**

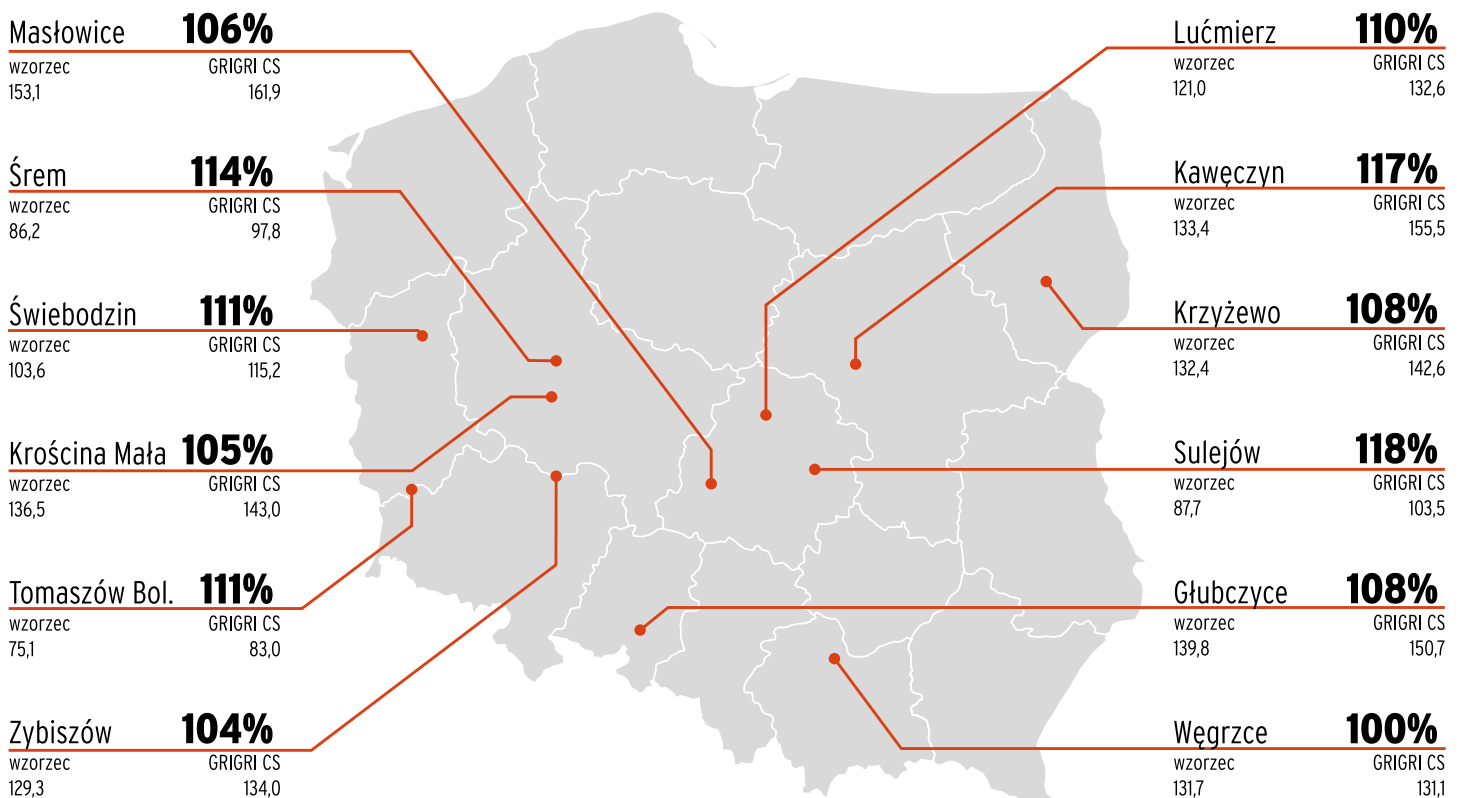
stanowiska słabsze **75-80 tys.**

- Odmiana przeznaczona na stanowiska średnie i dobre umożliwiające wykorzystanie potencjału plonotwórczego odmiany
- Bardzo grube ziarno w typie flint i wysoka masa tysiąca nasion
- Wyraźna cecha *stay green*
- Odmiana z możliwością wykorzystania ziarna na cele grysowe
- Rośliny o stabilnej budowie, odporne na choroby grzybowe, fuzariozę kolb i wyleganie

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

SY TELIAS

hodowca **Syngenta**, rejestracja **Polska, 2017 r.**



ziarno



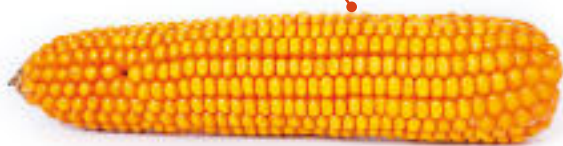
CCM

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **pośredni**

zbliżony do dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb w dobrej kulturze rolnej, z wyjątkiem stanowisk łatwo przepuszczających wodę

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

128,8 dt/ha = 108% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych w 2017 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

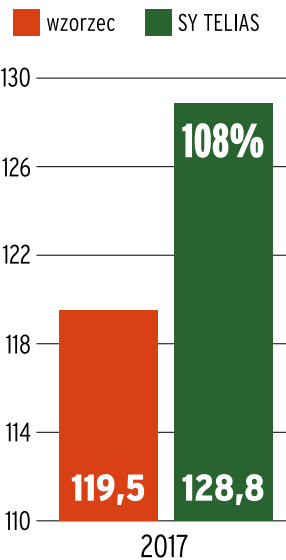
stanowiska dobre **85 tys.**

stanowiska słabsze **78 tys.**

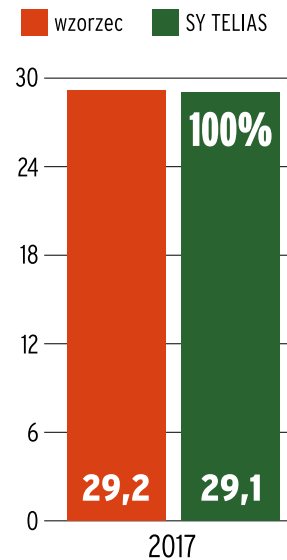
- Kolba typu flex - wyjątkowo duża
- Stopień porażenia kolb grzybami fuzaryjnymi oraz łodyg głownią - niższy od wzorca
- Dobrze reaguje na obniżoną obsadę roślin na zasobnych stanowiskach
- Bardzo duży potencjał plonowania na glebach średnich i lepszych, na stanowiskach pozwalających wykorzystać potencjał plonotwórczy odmiany

Kukurydza na ziarno - odmiany średnio wczesne. Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2017 r.

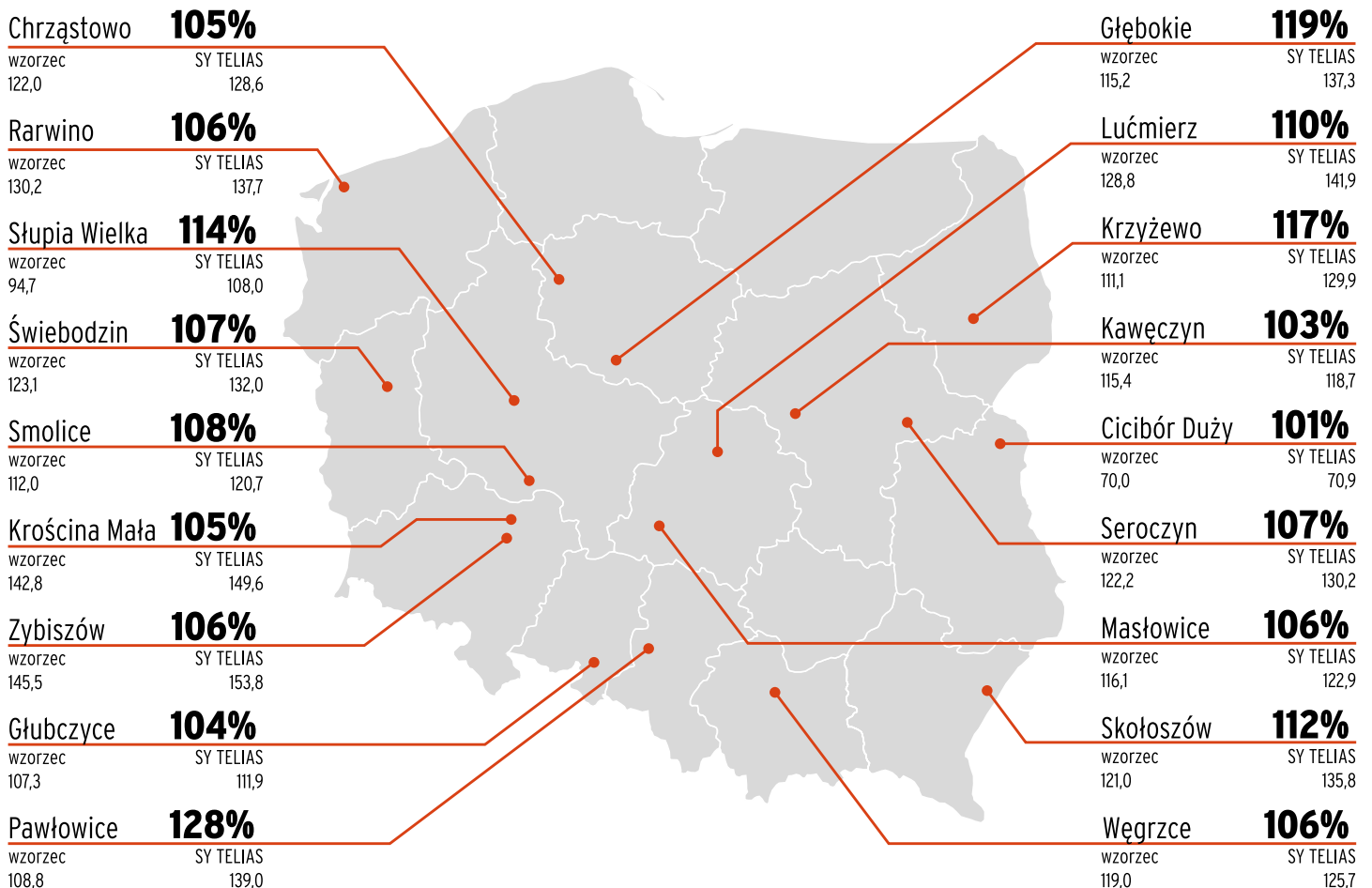
Plon ziarna [dt/ha]



Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]



Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe COBORU/PZPK 2017 r. - odmiany średnio wczesne. Plon ziarna [dt/ha]



FAO 250

LG 31.256

hodowca **Limagrain**, rejestracja **Unia Europejska, 2018 r.**



ziarno



kiszonka



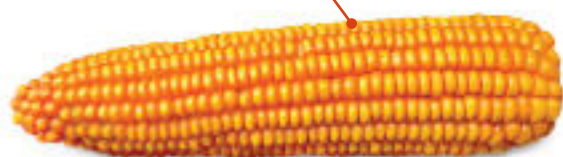
biogaz

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **pośredni**

flint/dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

**wszystkie rodzaje gleb
w dobrej kulturze rolnej**

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **80-85 tys.**

stanowiska słabsze **78-80 tys.**

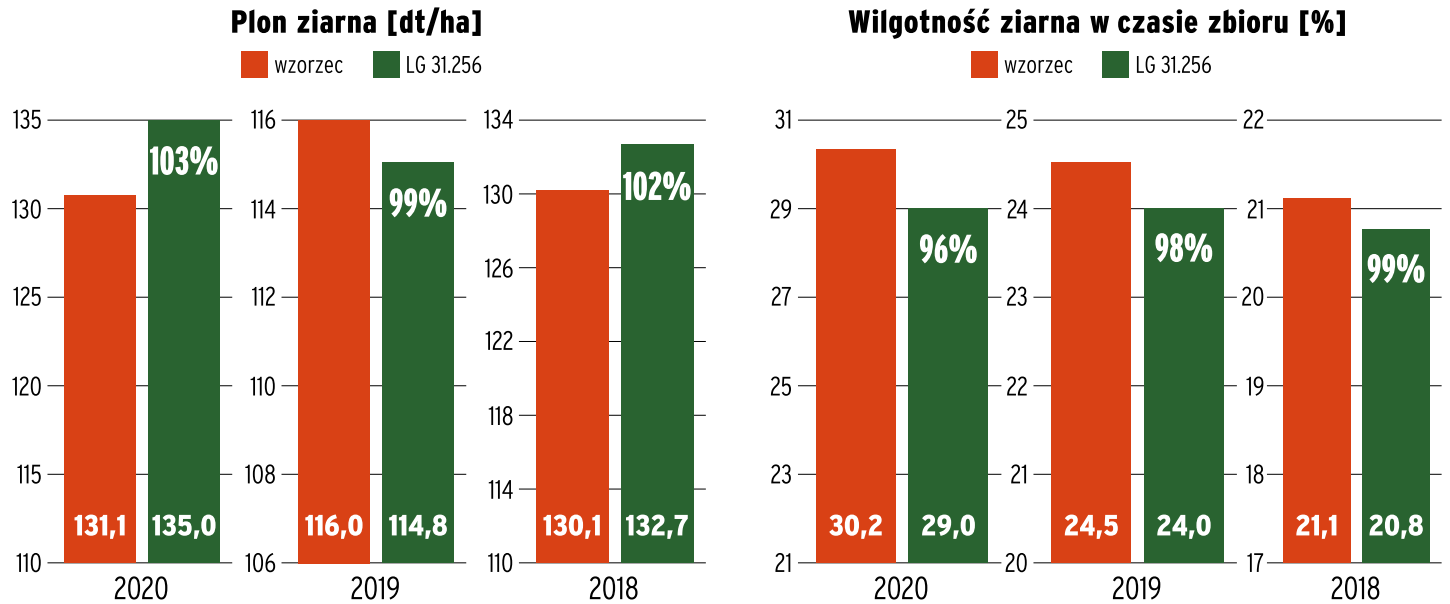
kiszonka

stanowiska dobre **84-88 tys.**

stanowiska słabsze **78-82 tys.**

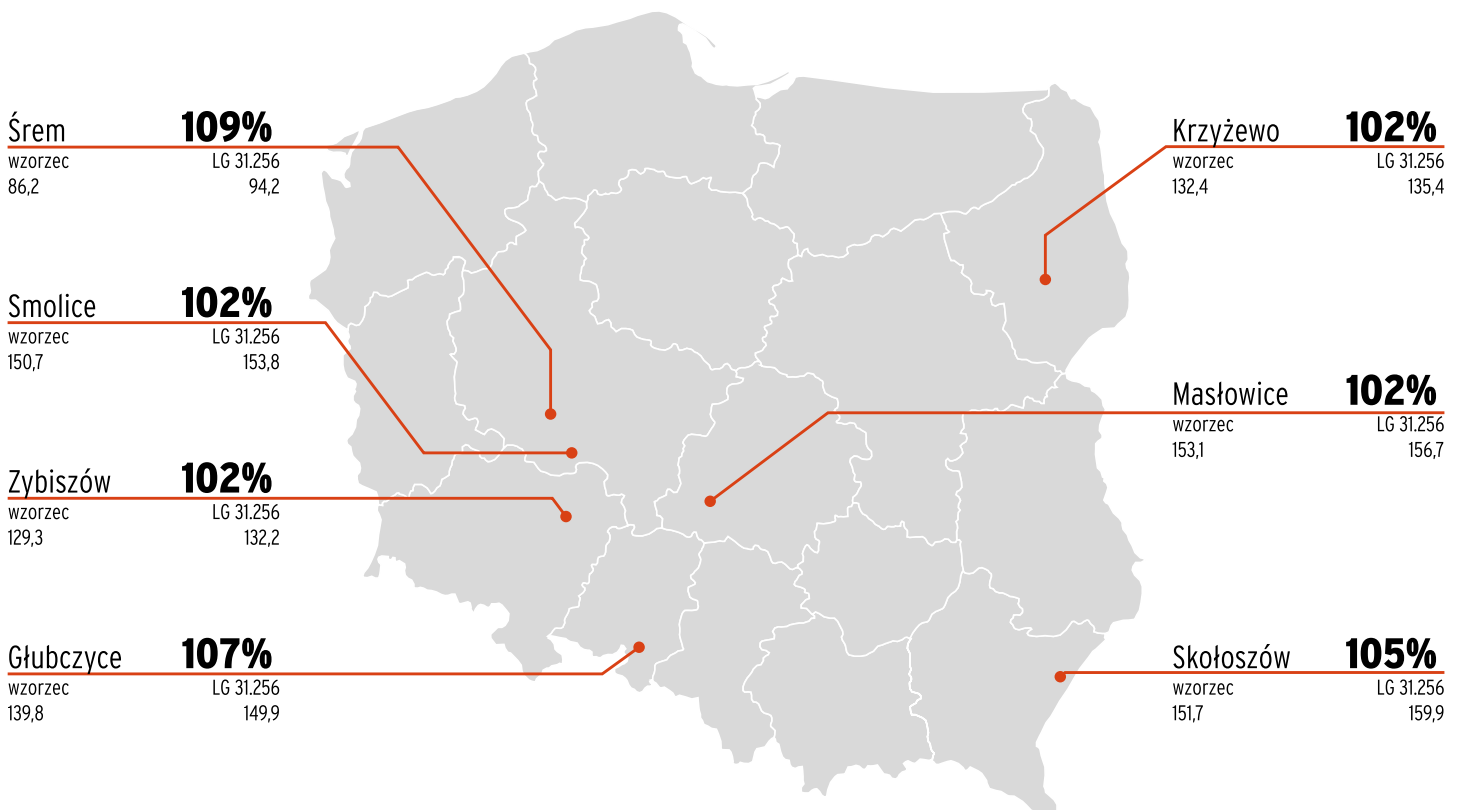
- Dobry wigor początkowy
- Bardzo dobry efekt *stay green*
- Tolerancyjna na okresowe niedobory wody
- Odmiana rekomendowana dla przemysłu młynarskiego - wysoki współczynnik grysowości ziarna
- Wysoka odporność na wyleganie łodygowe
- Dobra wymłacalność ziarna
- Dobre oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania

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]



FAO 250

GLUTEXO

hodowca **Saaten Union**, rejestracja **Unia Europejska, 2019 r.**



ziarno



typ kolby **fix**

liczba rzędów **22-24**

typ ziarna **pośredni**
flint/dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

**rekomendowana na średnie
i dobre stanowiska**

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

145,5 dt/ha = 111% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń COBORU w grupie średniowczesnej w 2020 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

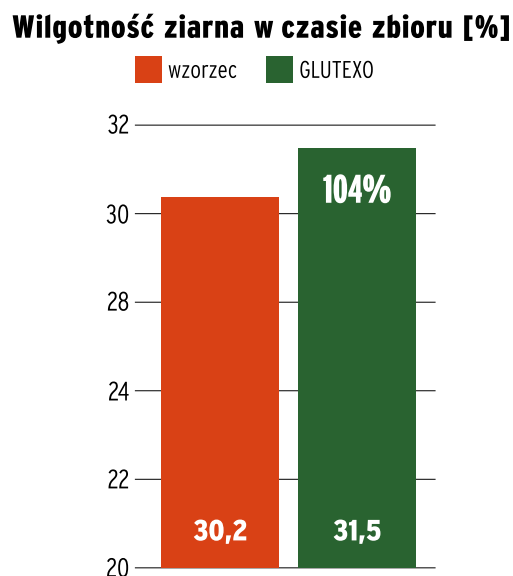
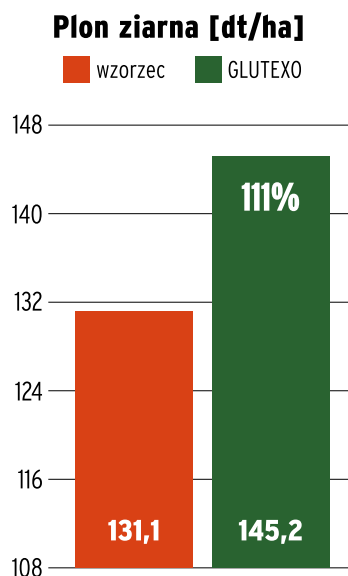
stanowiska dobre **85 tys.**

stanowiska słabsze **78 tys.**

- Odmiana pojedyncza z przeznaczeniem na ziarno
- Rośliny bardzo zdrowe, odporne na fuzariozę kolb i głównię guzowatą
- Bardzo wysoki i stabilny plon ziarna, 111% wzorca w roku 2020 - doświadczenia COBORU w grupie średnio wczesnej
- Odporny na chłody wiosenne oraz okresowe niedobory wody
- Może być uprawiany na średnich i dobrych stanowiskach

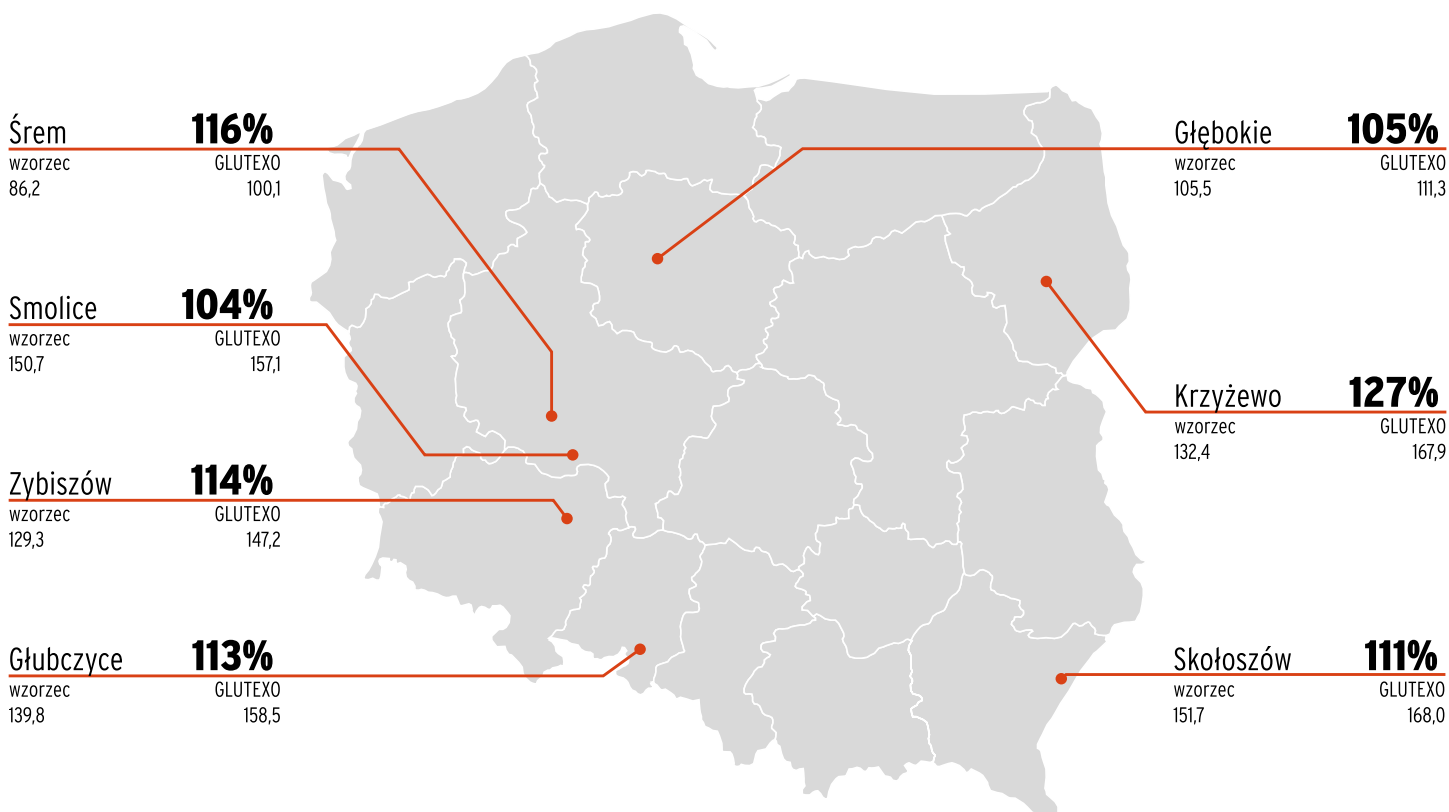


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r. - odmiany średnio wczesne



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

Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



FAO 250

RGT FERROXXY

hodowca **RAGT**, rejestracja **Unia Europejska, 2016 r.**

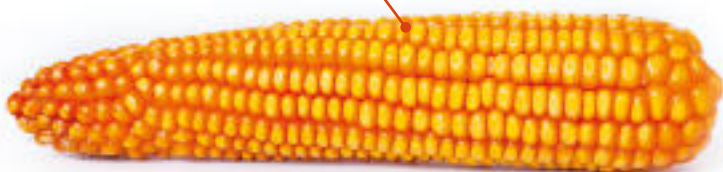


ziarno

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14**

typ ziarna **pośredni**
flint/dent



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

**wszystkie rodzaje gleb,
również słabe i mozaiki**

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

103% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rozpoznawczych COBORU w 2016 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **85-90 tys.**

stanowiska słabsze **80-85 tys.**

- Wysoka tolerancja na czynniki stresowe
- Stabilność plonowania
- Wysoka zdrowotność całych roślin
- Łodyga sztywna i zielona



FAO 250

P8812

hodowca **Pioneer**, rejestracja **Unia Europejska, 2019 r.**



ziarno

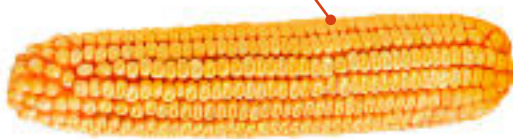


CCM



bioetanol

typ kolby **fix**



liczba rzędów **16-18**



typ ziarna **dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

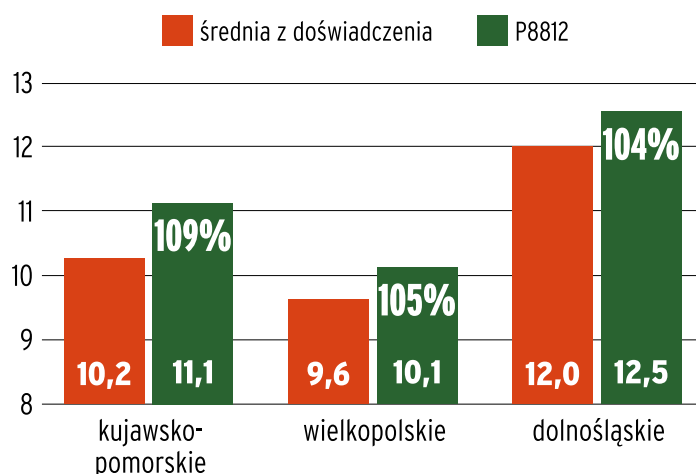
ziarno

stanowiska dobre **85-88 tys.**

stanowiska słabsze **75-80 tys.**

- Mieszaniec ziarnowy o kompaktowym wroście
- Odmiana o doskonałym potencjale plonu ziarna
- Wysoko plonuje w uprawie na ziarno, CCM
- Doskonały wzrost początkowy
- Rośliny średnio wysokie, o mocnych i zdrowych, dobrze dojrzewających łodygach
- Doskonała tolerancja na okresowe niedobory wody
- Ziarno doskonale oddaje wodę
- Wysoka odporność na głównię pyłkową

Kukurydza na ziarno - wyniki doświadczeń produkcyjnych 2018 r., Pioneer Strip-Trials [t/ha]



FAO 290

MAS 431B

hodowca **Mas Seed**, rejestracja **Unia Europejska, 2021 r.**



ziarno



CCM

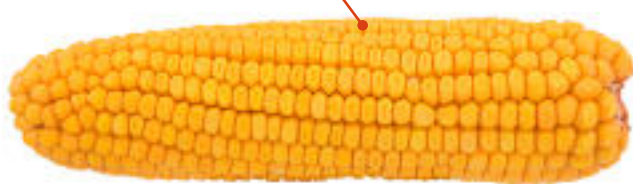


biogaz

typ kolby **fix**

liczba rzędów **16-18**

typ ziarna **dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **wysokie**

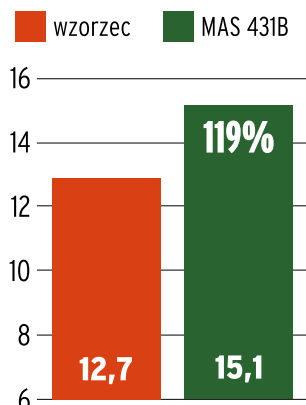
wymagania glebowe
rekomendowana na średnie stanowiska i dobre

- Późna odmiana ziarnowa pozwalająca osiągać najwyższe plony w ciepłych regionach Polski
- Bardzo dobra zdrowotność całych roślin
- Bardzo dobra odporność na wyleganie

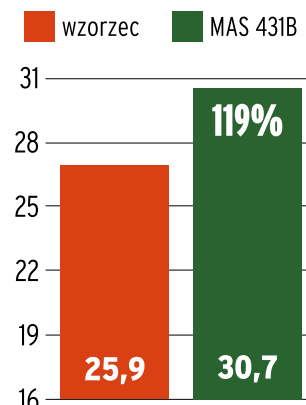
zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]
ziarno
stanowiska dobre **82 tys.**
stanowiska średnie **77 tys.**

Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porównawcze STAPHYT 2021 r.

Plon ziarna [dt/ha]



Wilgotność ziarna podczas zbioru [%]



FAO 260

DKC 3623

hodowca **DEKALB®**, rejestracja **Polska, 2014 r.**



ziarno



bioetanol

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16-18**

typ ziarna **dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie do wysokich**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb z wyjątkiem stanowisk lekkich, zdegradowanych

- Dobry wigor wiosenny
- Stabilny plon w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- W końcowej fazie dojrzewania ekspresowo oddaje wodę
- Tolerancja na grzyby z rodzaju *Fusarium* i *Helminthosporium*
- Najwyższy plon w badaniach PDO - grupa średnio późna w ekstremalnie trudnym roku 2015

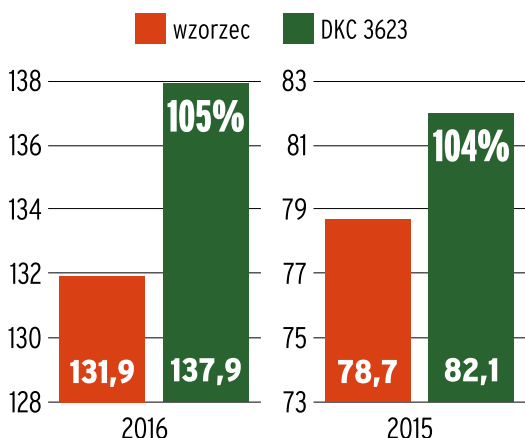
zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

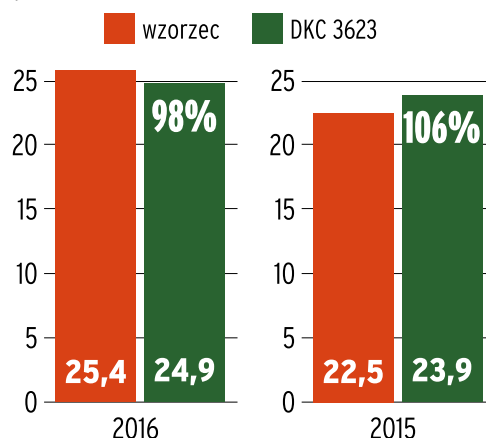
stanowiska dobre **83-85 tys.**
stanowiska słabsze **75-80 tys.**

Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2016 r.

Plon ziarna [dt/ha]



Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]



FAO 270

ES FARADAY

hodowca **Lidea**, rejestracja **Polska**, 2017 r.



ziarno

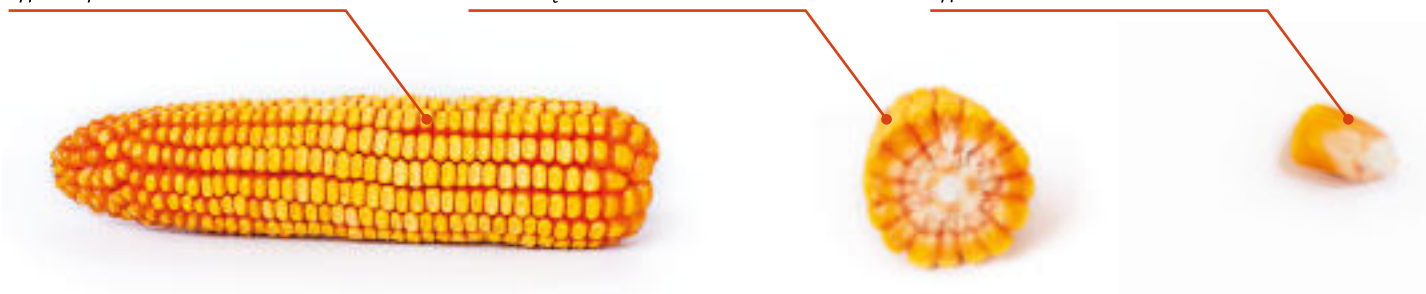


bioetanol

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16-18**

typ ziarna **dent**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **średnio wysokie**

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej

potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

131 dt/ha = 110% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.

ODMiana nr 1
w badaniach
PDO COBORU 2018

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

ziarno

stanowiska dobre **80-85 tys.**

stanowiska słabsze **75-80 tys.**

→ Genetyka Tropical Dent



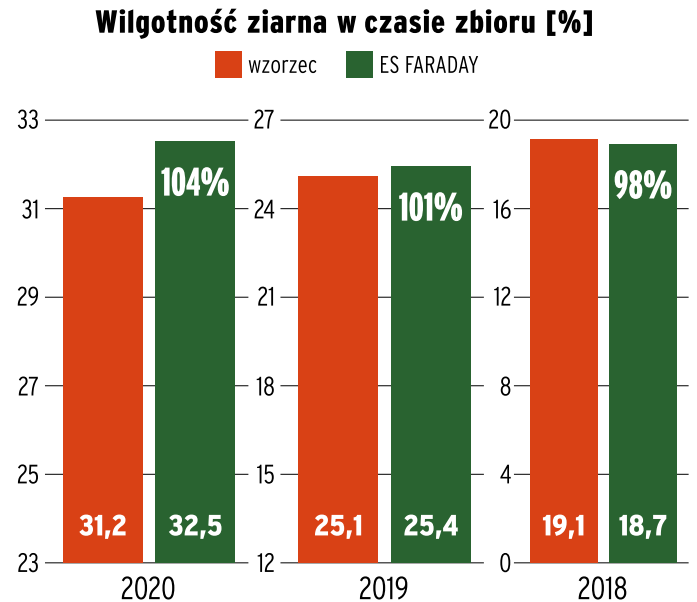
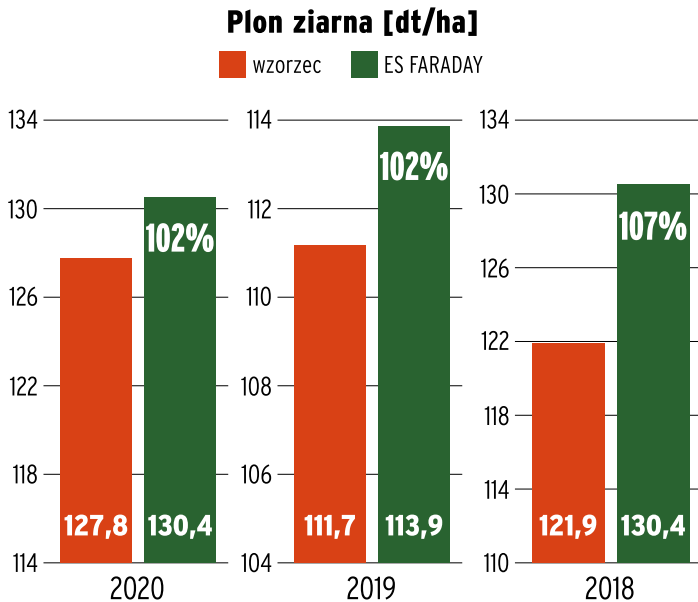
→ Kolba typu flex, wyjątkowo duża i dobrze zaziarniona

→ Stopień porażenia kolb grzybami fuzaryjnymi oraz łodyg głównią niższy od wzorca

→ Szybkie dosychanie ziarna / łatwe dosuszanie Tropical Dent®

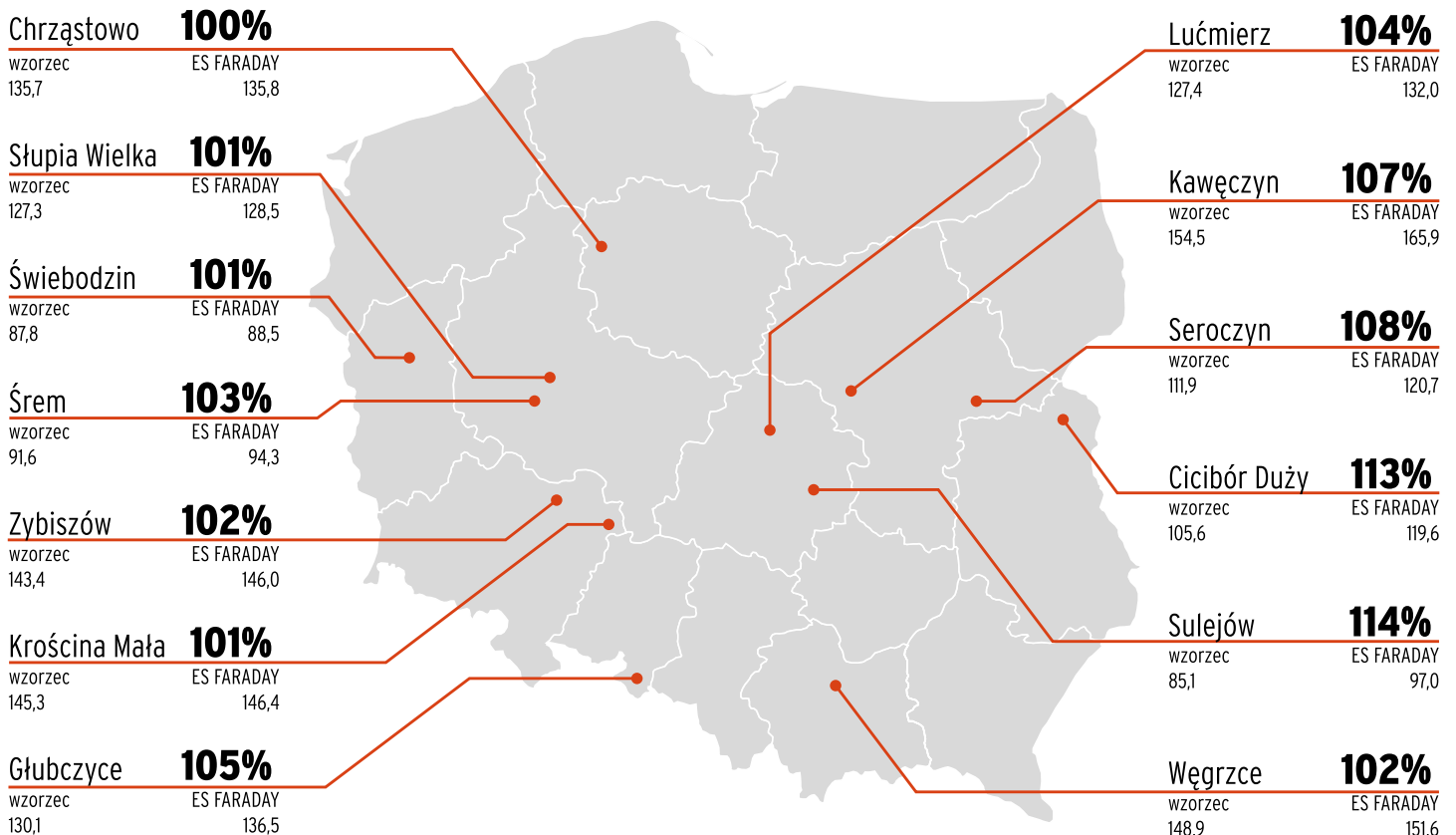
→ Rośliny średnio wysokie, o pokroju typowym dla najlepszych odmian ziarnowych

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]



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							
SY ACTUAL FAO 200			●	●	●	●					●	●	●					●	●	●				
ES YAKARI FAO 220	●	●	●				●	●	●	●	●					●	●	●	●					
RGT METROPOLIXX FAO 230	●	●	●	●				●	●	●	●	●					●	●	●					
LG 31.230 FAO 230			●	●	●	●					●	●	●	●	●		●	●	●					
ES CONSTELLATION FAO 240			●	●	●	●					●	●	●					●	●	●	●			
LG 32.16 FAO 240					●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●						
GLUTEXO FAO 240			●	●	●					●	●	●	●	●	●		●	●	●					
RGT SYNFONIXX FAO 240			●	●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	
LUIGI CS FAO 240	●	●	●				●	●	●	●	●	●					●	●	●	●				
SY TELIAS FAO 250				●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	
LG 31.256 FAO 250				●	●	●					●	●	●	●					●	●	●			
GRIGRI CS FAO 250				●	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●	●	
RGT FEROPXXY FAO 250-260			●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●		
P8812 FAO 250			●	●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	
DKC 3623 FAO 260				●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	
ES FARADAY FAO 270-280				●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	
MAS 431B FAO 290				●	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●		

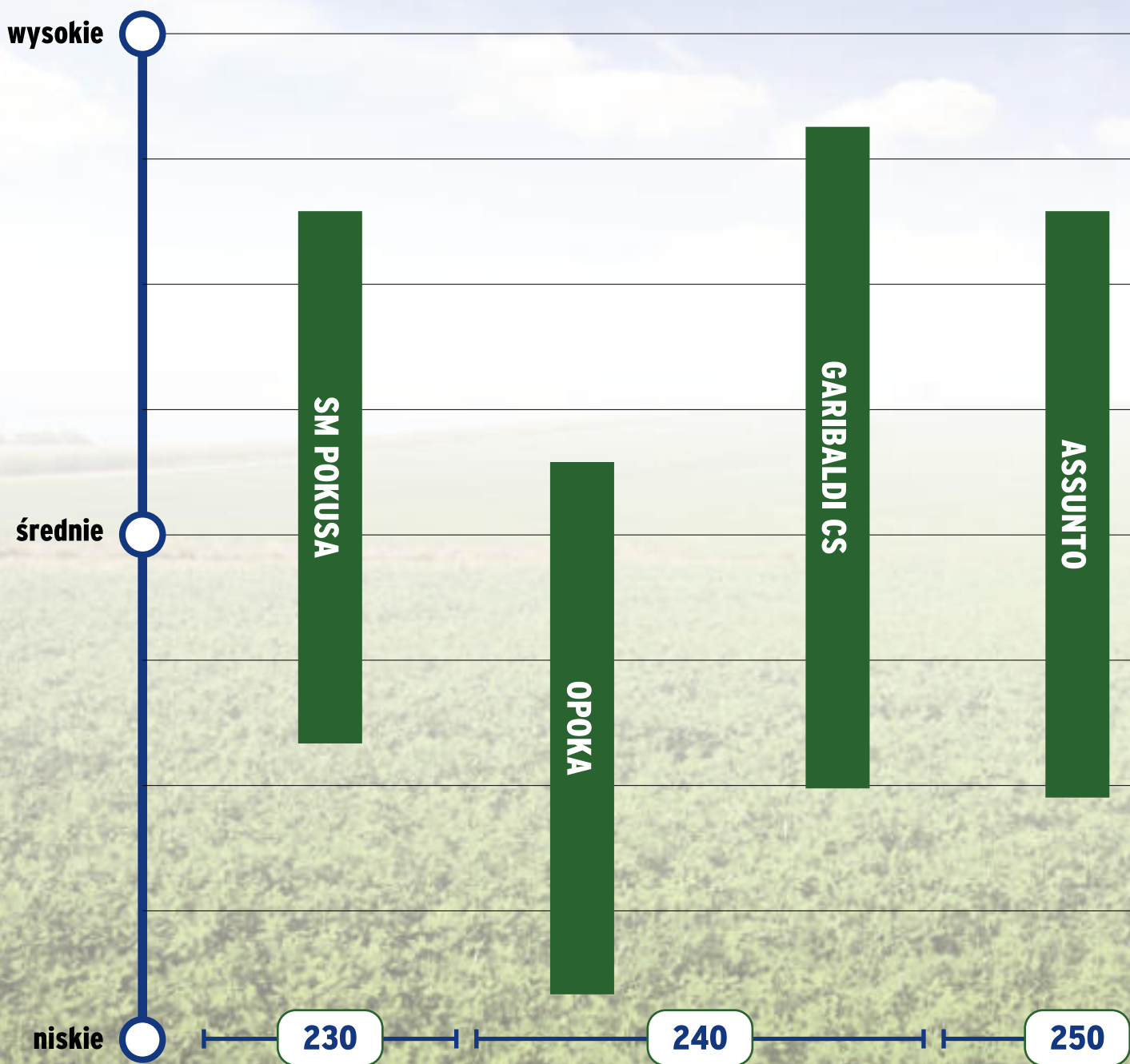


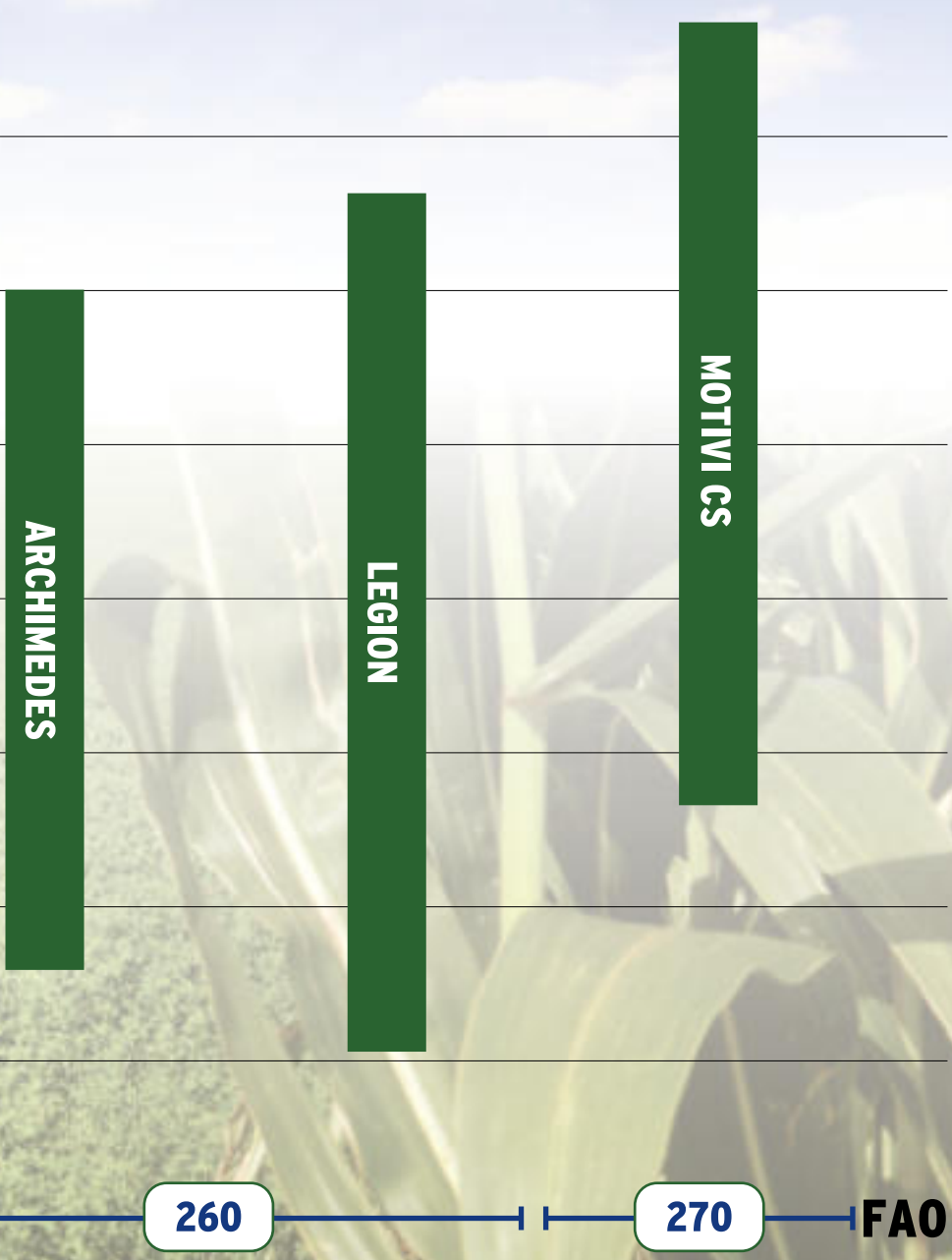
Mieszance kukurydzy na kiszonkę

Wymagania glebowe odmian na kiszonkę	36
FAO 230 SM POKUSA	38
FAO 240 GARIBALDI CS	40
FAO 250 ASSUNTO	42
FAO 260 LEGION	44
FAO 240 OPOKA	46
FAO 260 ES ARCHIMEDES	47
FAO 270 MOTIVI CS	48
Wykaz cech mieszańców na kiszonkę	50

Wymagania glebowe odmian kukurydzy na kiszonkę

zalecany kierunek użytkowania **kiszonka**





FAO 230

SM POKUSA

hodowca **HR Smolice**, rejestracja **Polska, 2018 r.**



kiszonka



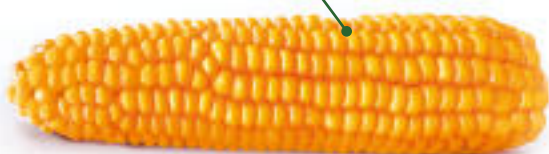
biogaz

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **pośredni**

zbliżony do flint



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **wysokie**

dla tej klasy wczesności - duża biomasa

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb

plon świeżej masy

bardzo wysoki

608 dt/ha = 105% wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2017 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

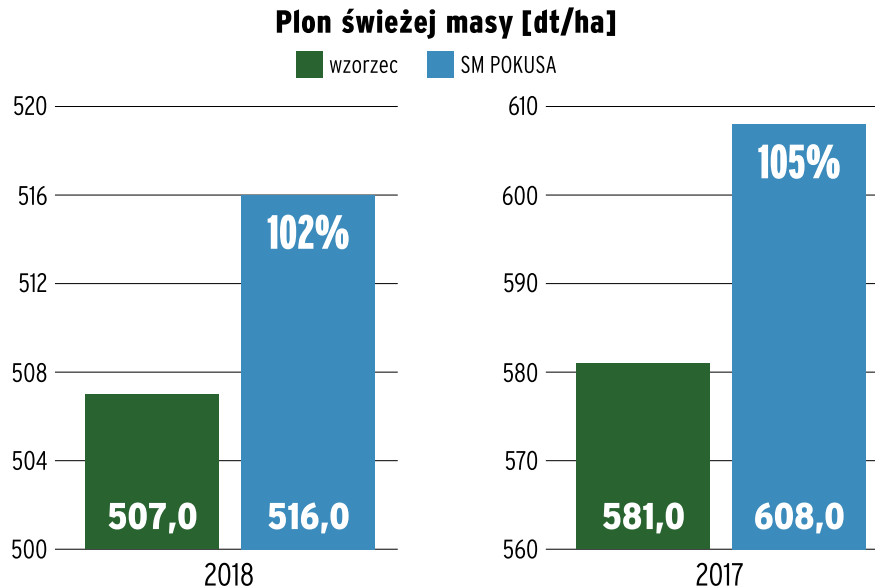
kiszonka

stanowiska dobre **90 tys.**

stanowiska słabsze **86 tys.**

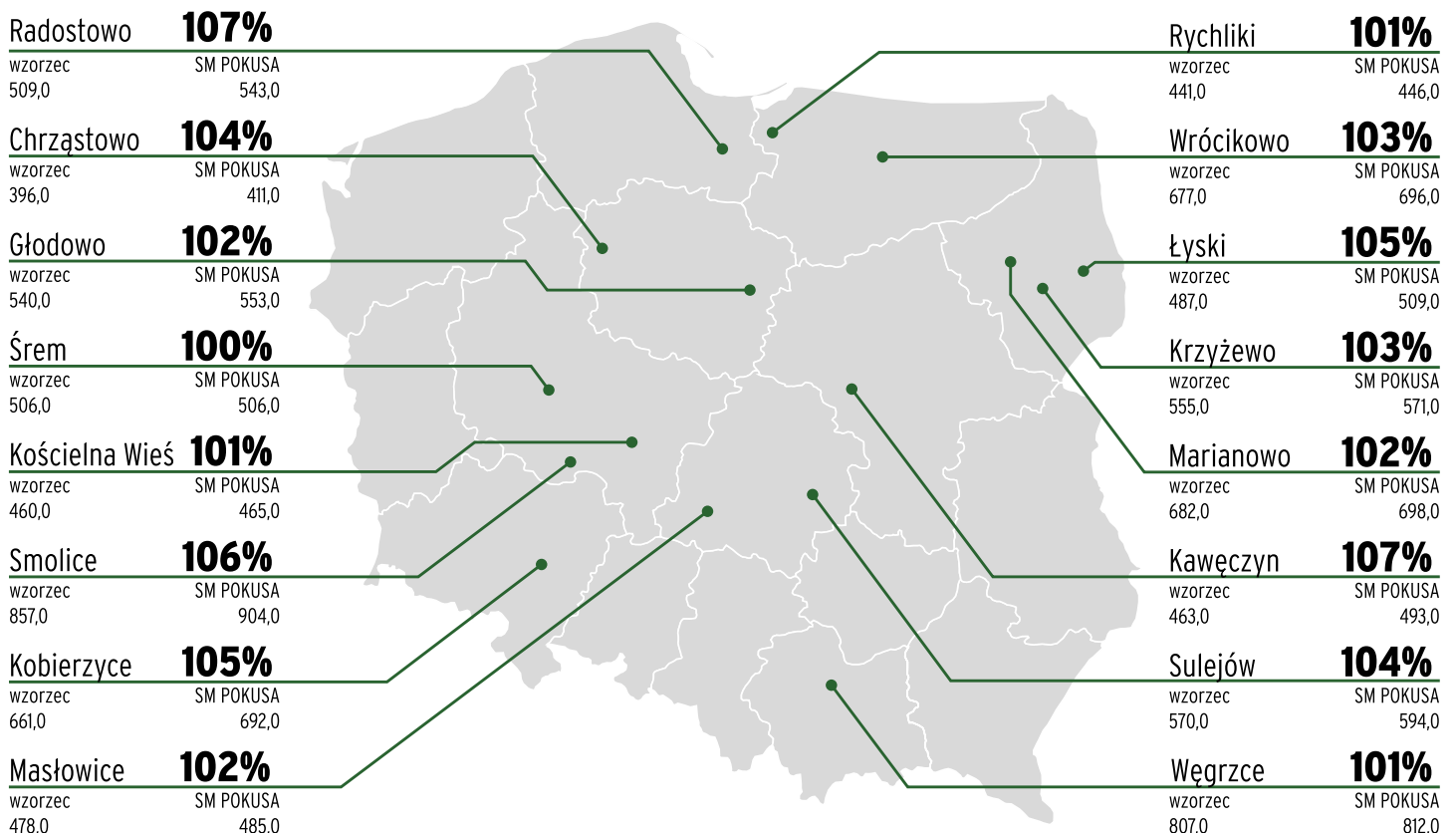
- Bardzo wysoki plon świeżej masy
- Dobry wigor początkowy w warunkach zimnej wiosny (ocena wiosna 2017 r.)
- Mocny efekt *stay green*
- Dobra adaptacja odmiany do okresowych niedoborów wody (wyniki PDO 2018 r.)
- Odmiana zarejestrowana do użytkowania w grupach ziarnowej i kiszonkowej

Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2018, doświadczenia rejestrowe - odmiany wczesne



Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2018, doświadczenia porejestrowe - odmiany wczesne.

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



FAO 240

GARIBALDI CS

hodowca **Lidea**, rejestracja **Unia Europejska, 2017 r.**



kiszonka

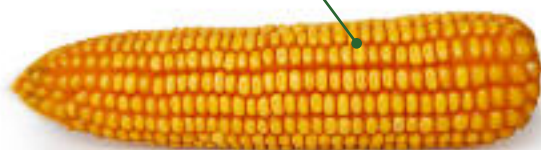


biogaz

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **pośredni**
flint/dent



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **wysokie**

wymagania glebowe

**wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najłżejszych,
łatwo przepuszczalnych**

potencjał plonowania

bardzo wysoki

720 dt/ha = 114% wzorca

plon świeżej masy w badaniach COBORU 2018 r., Marianowo

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

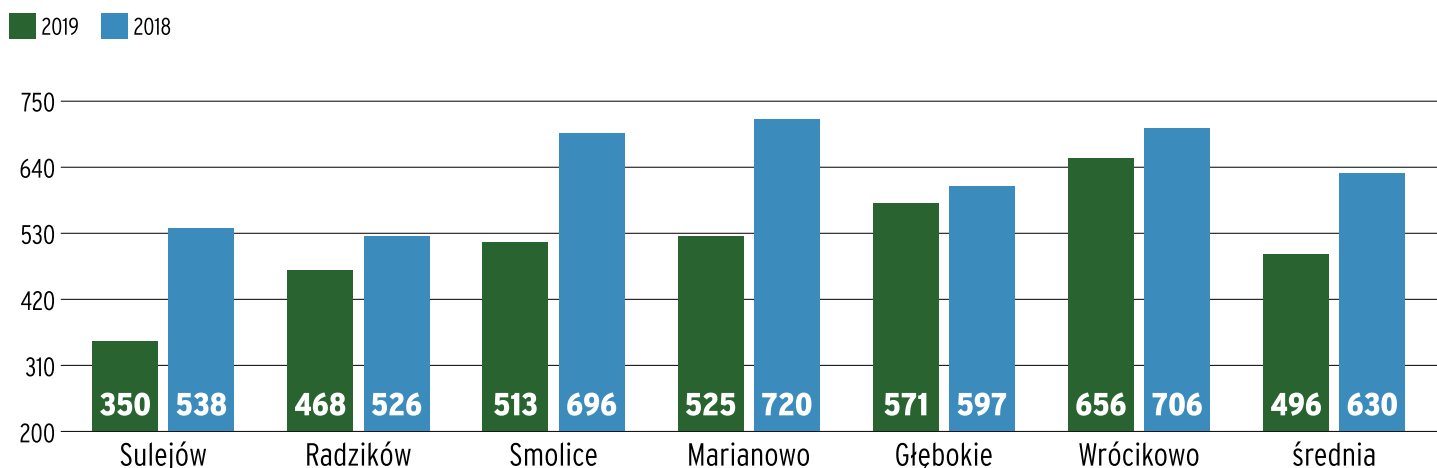
gleby ciężkie **89-93 tys.**

gleby średnie **85-88 tys.**

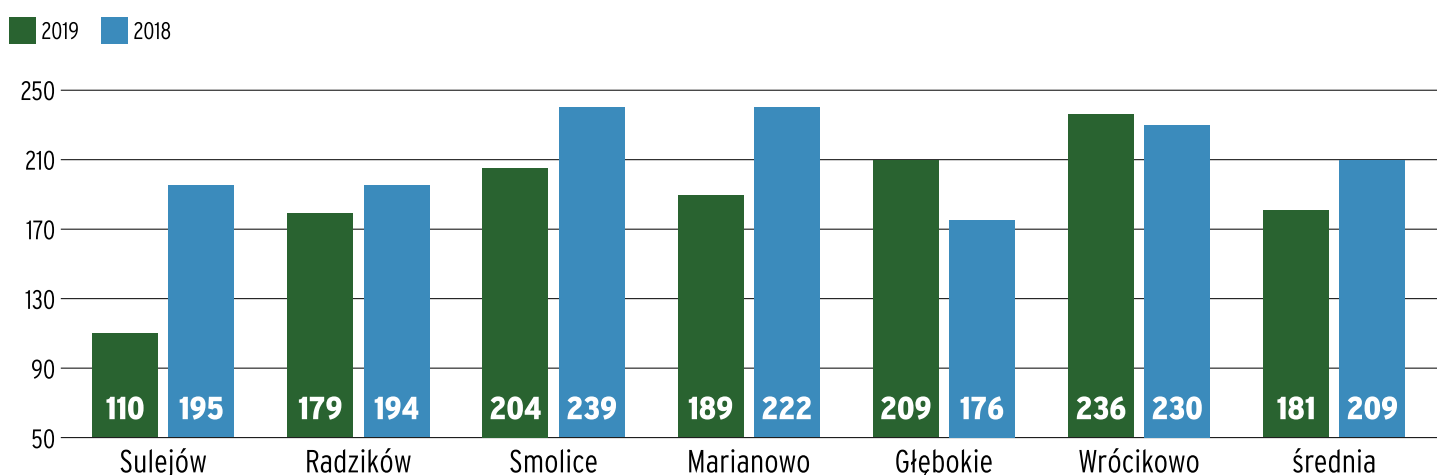
gleby lekkie **80-84 tys.**

- Rośliny wysokie, silnie ulistnione, kolba umiejscowiona poniżej środka wysokości rośliny
- Optymalny stosunek skrobi szklistej (flint) do skrobi mączystej (dent) w ziarniakach odmiany Garibaldi CS zapewnia regularne uwalnianie energii z kiszonki i ogranicza ryzyko występowania kwasicy
- Dobrze zaziarnione kolby stwarzają możliwość alternatywnego wykorzystania odmiany do uprawy na ziarno
- Bardzo dobra zdrowotność roślin, ze szczególnym uwzględnieniem tolerancji na głównię guzowatą kolb

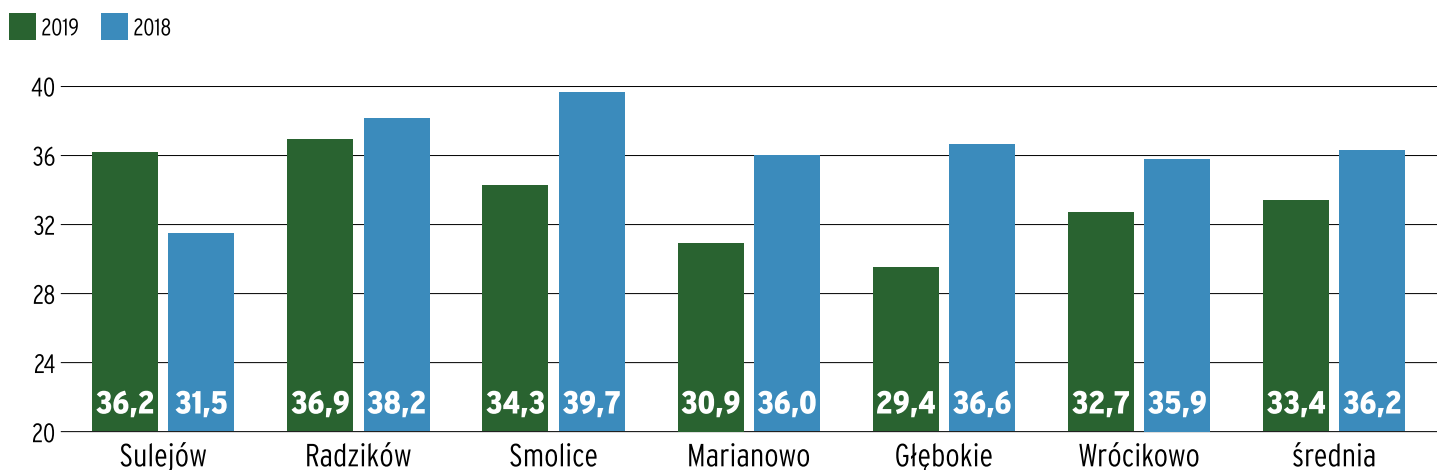
Plony świeżej masy Garibaldi CS w badaniach rozpoznawczych COBORU 2018-2019 [dt/ha]



Plony suchej masy Garibaldi CS w badaniach rozpoznawczych COBORU 2018-2019 [dt/ha]



Zawartość suchej masy w plonie ogólnym Garibaldi CS w badaniach rozpoznawczych COBORU 2018-2019 [%]



FAO 250

ASSUNTO

hodowca **Saatbau Linz**, rejestracja **Polska, 2020 r.**



kiszonka



ziarno

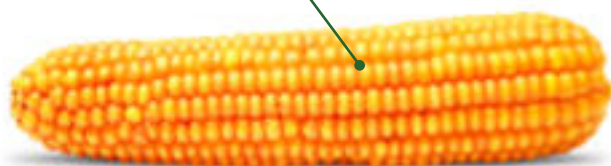


biogaz

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **flint**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **wysokie**
duża biomasa

wymagania glebowe
rekomendowana
na **średnie stanowiska**

potencjał plonowania

bardzo wysoki

592 dt/ha = 117% wzorca

plon świeżej masy w badaniach COBORU 2019 r.

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

stanowiska dobre **92 tys.**

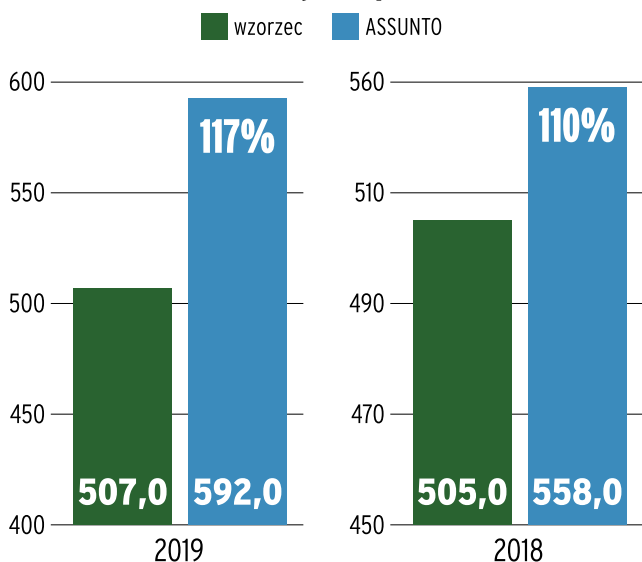
stanowiska słabsze **85 tys.**

- Odmiana uniwersalna, zarejestrowana na kiszonkę w grupie średniopóźnej COBORU w 2019 roku
- Wysoki potencjał plonowania na kiszonkę 104% wzorca COBORU 2018-2019
- Najlepszy w doświadczeniach i rekordowy wynik plonu suchej masy w 2019 roku - 108%
- Znakomita odporność na wyleganie
- Wysoka odporność na głównię guzowatą
- Plon jednostek NEL/ha 104% średniej ogólnej
- Możliwość użytkowania na ziarno

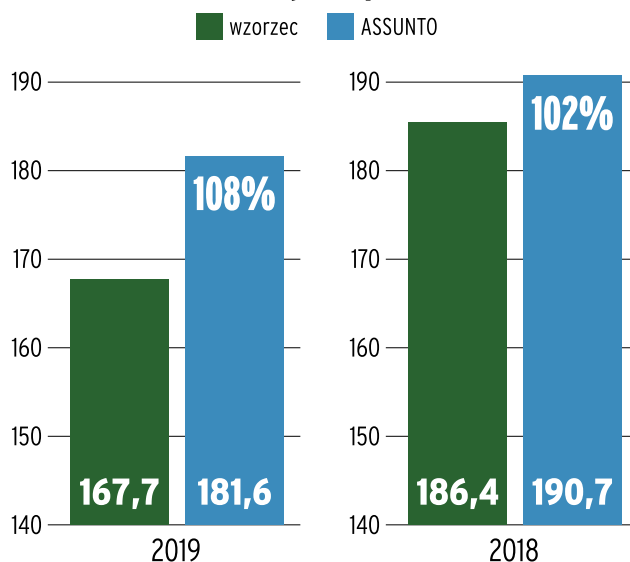


Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe - odmiany średnio wczesne

Plon świeżej masy [dt/ha]

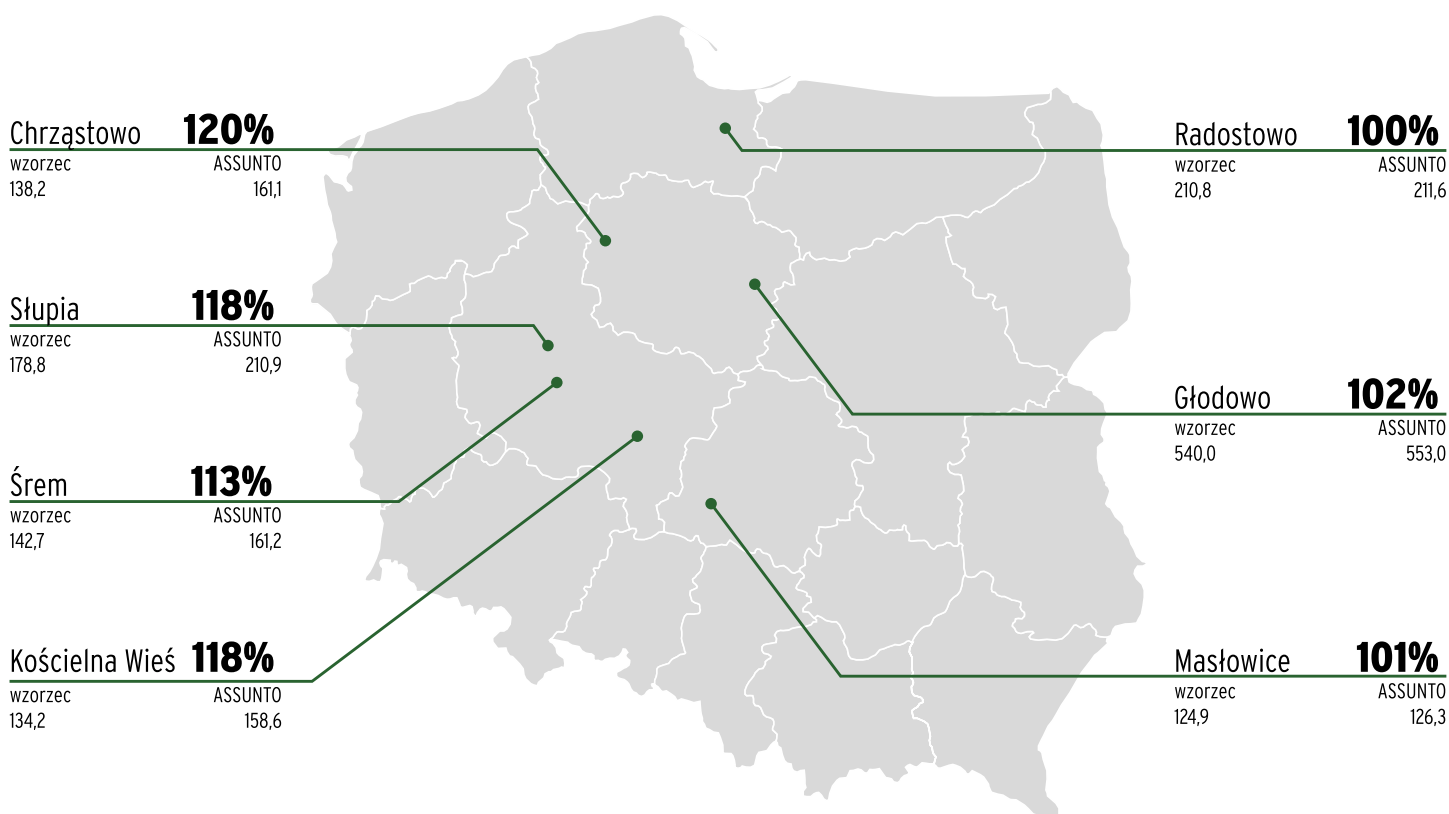


Plon suchej masy [dt/ha]



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

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



FAO 260
LEGION

hodowca **HR Smolice**, rejestracja **Polska, 2014 r.**



kiszonka

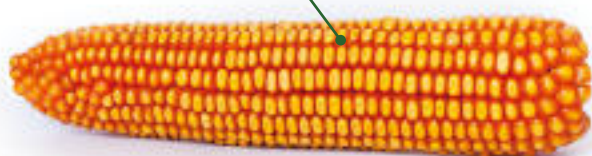


biogaz

typ kolby **fix**

liczba rzędów **14-16**

typ ziarna **pośrednie**



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **bardzo wysokie**

bogato ulistnione, z dobrze eksponowaną cechą przedłużonej zieloności - *stay green*

wymagania glebowe

**wszystkie stanowiska z wyjątkiem
gleb najslabszych, zdegradowanych**

potencjał plonowania

nr 1!

bardzo wysoki

plon ogólny suchej masy **210,7 dt/ha = 104% wzorca**

plon świeżej masy **644 dt/ha = 106% wzorca**

plon jednostek pokarmowych **23,2 tys. = 104% wzorca**

potwierdzony doświadczeniami rejestrowymi COBORU w latach 2012-2013 w grupie średniopóźnej

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

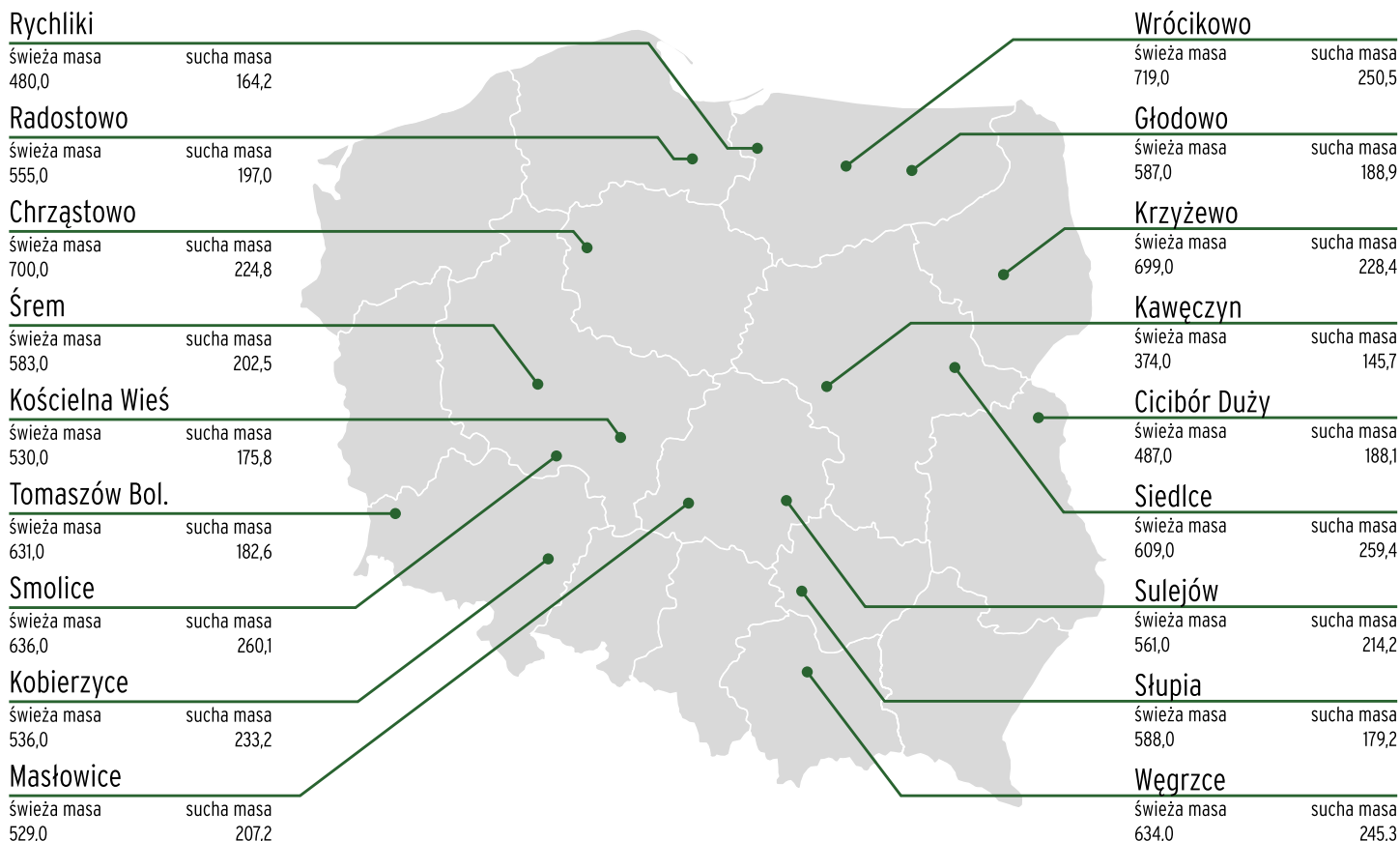
stanowiska dobre **92 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

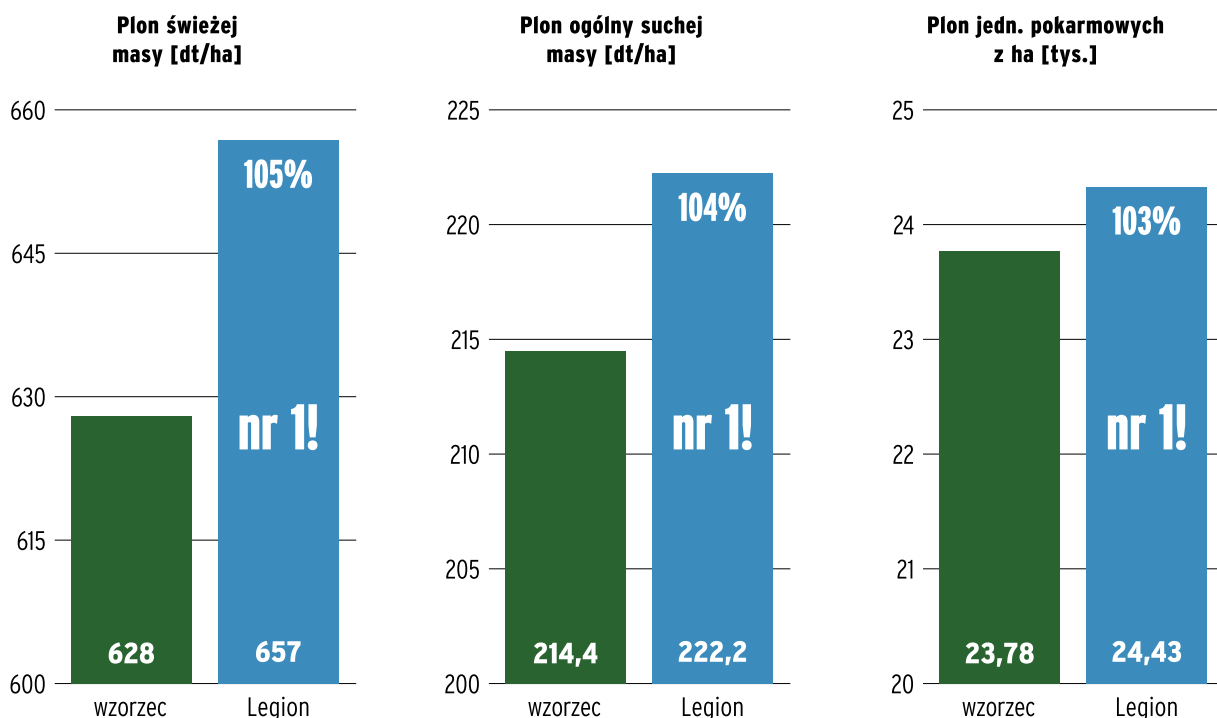
- Wysoka wartość żywieniowa, cienka osadka kolb
- Zdrowotność roślin i kolb, tolerancja na grzyby fuzaryjne i głównię guzowatą
- Bardzo dobry wigor młodych roślin po wschodach
- Dobra adaptacja do zmiennych warunków glebowych i środowiska
- Znakomita w wykorzystaniu na biogaz
- Wysoki plon suchej masy kolb
104,8 dt/ha = 102% wzorca



Doświadczenia porejestrowe serii kiszonkowej COBORU 2016 r. - plony ogólne świeżej i suchej masy [dt/ha]



Doświadczenia porejestrowe serii kiszonkowej grupy średnio późnej COBORU/PZPK w 2014 r. w Polsce



FAO 240

OPOKA

hodowca **HR Smolice**, rejestracja **Polska**



kiszonka



biogaz

typ kolby **flex**



liczba rzędów **12-14**



typ ziarna **pośrednie**



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **wysokie**

z cechą przedłużonej zieloności - *stay green*

wymagania glebowe

świetna adaptacja do różnych stanowisk, w tym szczególnie gleb lekkich i mozaikowych, na których wykazuje nadzwyczajną tolerancję na okresowy deficyt wody w glebie

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

stanowiska dobre **92 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

- 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
- Dłużej utrzymująca się zieloność liści i łodyg 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

FAO 260

ES ARCHIMEDES

hodowca **Lidea**, rejestracja **Unia Europejska, 2008 r.**



kiszonka



biogaz

typ kolby **fix**



liczba rzędów **14-16**



typ ziarna **pośrednie**



mieszaniec **trójliniowy**

rośliny **bardzo wysokie**

o dużej masie liści z mocno eksponowaną cechą zieloności *stay green*

wymagania glebowe

wszystkie rodzaje gleb

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

stanowiska dobre **90 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

- Bardzo wysoki potencjał plonowania na kiszonkę potwierdzony wynikami doświadczeń rozpoznawczych i porejestrowych
- Wyśmienity w wykorzystaniu na biogaz - bardzo wysokie plony ogólne suchej i zielonej masy
- Stabilne plonowanie w kolejnych latach
- Dobra adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych
- Możliwość wydłużenia terminu zbioru na kiszonkę



FAO 270

MOTIVI CS

hodowca **Lidea**, rejestracja **Polska, 2020 r.**



kiszonka



ziarno



biogaz

typ kolby **flex**

liczba rzędów **16**

typ ziarna **zbliżony do flint**



mieszaniec **pojedynczy**

rośliny **bardzo wysokie**

wymagania glebowe

**wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najłżejszych,
łatwo przepuszczalnych**

zalecana obsada roślin przy zbiorze [szt./ha]

kiszonka

gleby ciężkie **89-93 tys.**

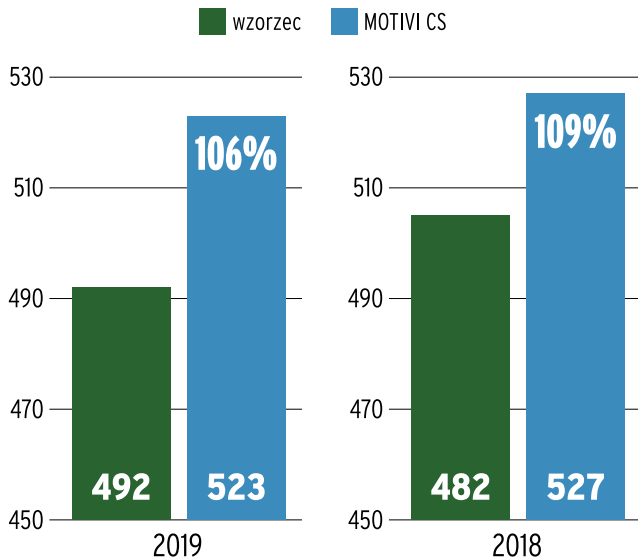
gleby średnie **85-88 tys.**

gleby lekkie **80-84 tys.**

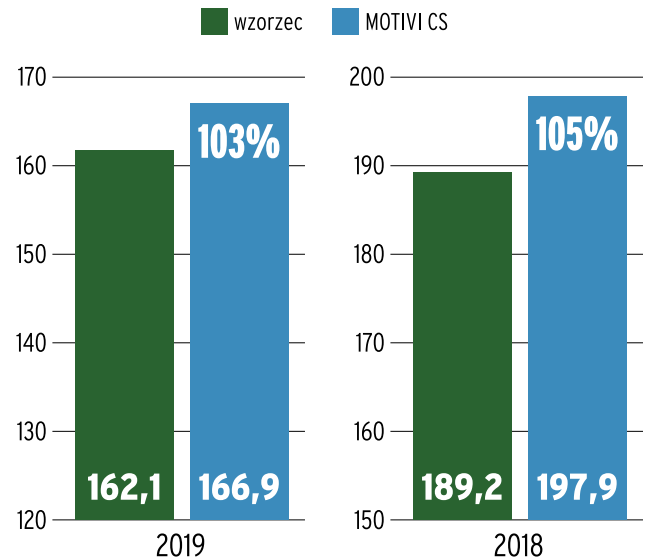
- Rośliny wysokie, bardzo silnie ulistnione
- Bardzo dobry wigor wiosenny, szybki rozwój początkowy
- Silne, zdrowe rośliny z dobrą tolerancją na grzyby *Fusarium* i plamistość liści
- Dobra tolerancja na okresowe niedobory wody i stanowiska mniej zasobne
- Bardzo wysokie plony kiszonki
- Doskonały efekt *stay green*
- Dobra odporność na wyleganie
- Doskonała jakość kiszonki z wysoką wydajnością NEL
- Wysoka koncentracja energii
- Możliwość użytkowania na ziarno

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

Plon świeżej masy [dt/ha]

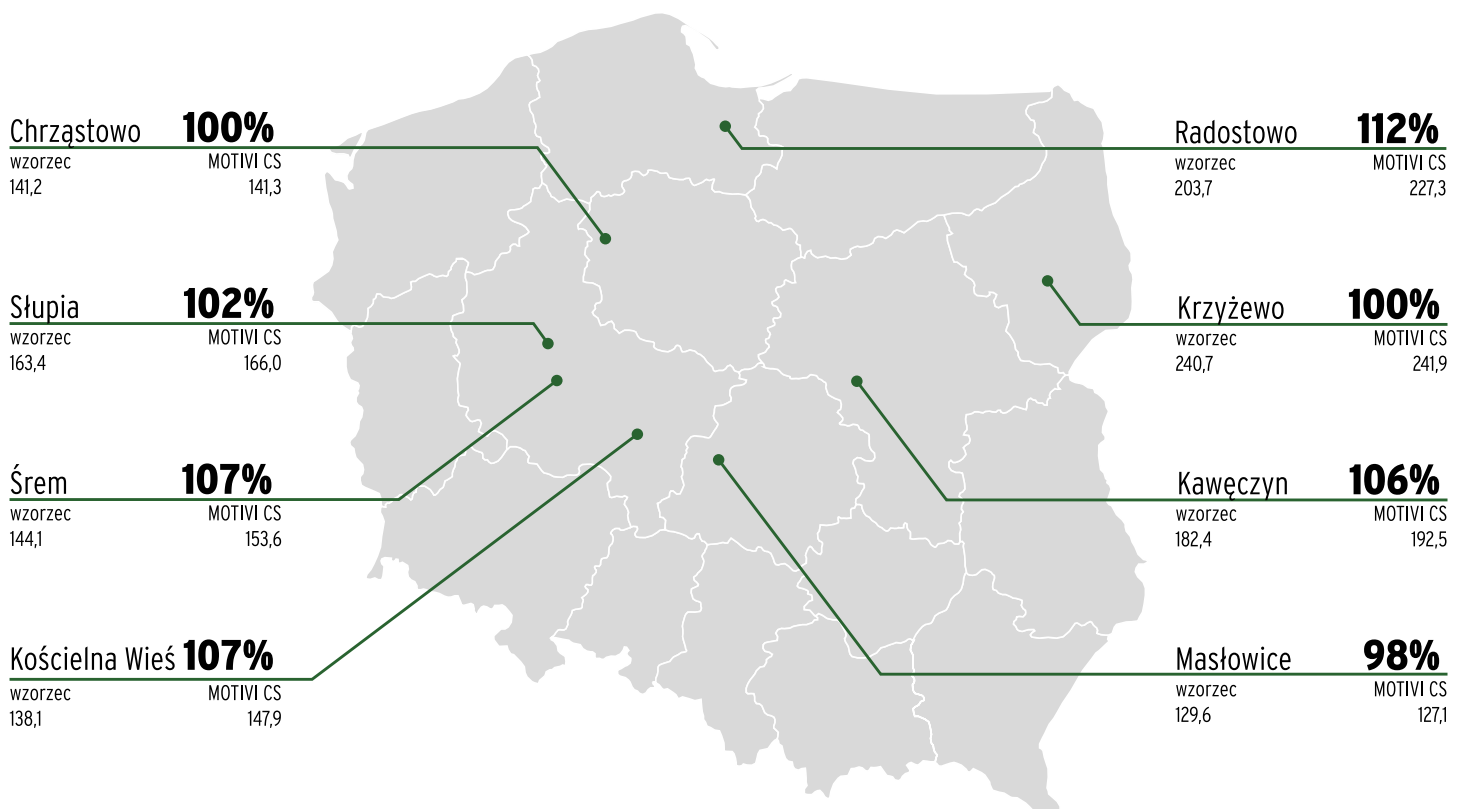


Plon suchej masy [dt/ha]



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

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



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
SM POKUSA FAO 230	Z	K			B	●	●	●	●	●	●	●										
GARIBALDI CS FAO 240	Z	K			B	●	●	●	●	●	●	●										
OPOKA FAO 240		K			B	●	●	●	●	●	●	●										
ASSUNTO FAO 250	Z	K			B	●	●	●	●	●	●	●	●									
ES ARCHIMEDES FAO 260	Z	K			B	●	●	●	●	●	●	●										
LEGION FAO 260		K			B	●	●	●	●	●	●	●										
MOTIVI CS FAO 270		K			B	●	●	●	●	●	●	●	●									

Odmiana	Ekspozycja cechy <i>stay green</i>						Wymagania glebowe						
	słaba		średnia		wysoka		niskie		średnie		wysokie		
SM POKUSA FAO 230			●	●	●			●	●	●	●		
GARIBALDI CS FAO 240			●	●	●			●	●	●	●	●	
OPOKA FAO 240			●	●	●		●	●	●	●	●		
ASSUNTO FAO 250				●	●	●			●	●	●	●	
ARCHIMEDES FAO 260			●	●	●	●		●	●	●	●	●	
LEGION FAO 260				●	●	●		●	●	●	●	●	
MOTIVI CS FAO 270				●	●	●	●			●	●	●	●

NAP Amino

Koncentrat roślinnych L-aminokwasów z hydrolizy enzymatycznej



100%
roślinny



31% wolnych L-aminokwasów

Nanoplant

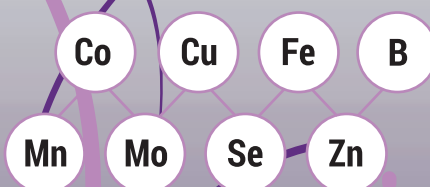
Ultra



dla upraw rolniczych
konwencjonalnych i ekologicznych



Certyfikowany przez:



PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ KUKURYDZY BEZ CHWASTÓW



Nowoczesna kombinacja trzech substancji czynnych
Powschodowe zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych
OD - formułacja z wyższych sfer

inn ISO
Better chemistry



#wybieramINNVIGO



Zo środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa, zamieszczonych w etykiecie.

Technologia doglebowa

Szybko Skutecznie Metodycznie

Metodus 650 WG +
Henik/Nixon 50 SG

Metodus 650 WG +
Metos 960 EC



➕ Metodus dostępny także w pakietach

Technologia nalistna



mezonir
340 WG

**TRZY SUBSTANCJE CZYNNE
JEDEN HERBICYD**

**MOCNY
ZABIEG POWSCHODOWY**

**ZWALCZA CHWASTY
JEDNO- I DWULIŚCIENNE**



MEZOTRION

NIKOSULFURON

MEZOTRION





PHOSAGRO®

nawozy szlachetne



PHOSAGRO®

ULTRA DAP **black**
fosforan amonu

NP(S) 18-46(7)



500 kg
masa netto
NET WEIGHT

Wyprodukowano przez PHOSAGRO dla PHOSAGRO POLSKA
Wytworzone w PHOSAGRO przez PHOSAGRO POLSKO
Wytworzone w PHOSAGRO przez PHOSAGRO POLSKO

**DIABELNIE
MOCNY**



więcej informacji na:
www.facebook.com/PhosAgroPolska

www.phosagro.pl



niezwykła
czystość
chemiczna

SIEDZIBA FIRMY:

64-500 Szamotuły
ul. Świdlińska 1

tel. 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

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

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

ODDZIAŁY:

woj. wielkopolskie

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

woj. lubuskie

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

Elewator
tel. 68 38 72 868
tel. 723 310 022

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

Elewator
67-300 Szprotawa
ul. Przejazdowa 8
tel. 68 37 62 282
tel. 721 001 961

z nami po
sukces!

