

KUKURYDZA



Z przyjemnością przedstawiamy Państwu katalog nasion kukurydzy na sezon 2023.

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	P7043
5	LG 31.230
6	ES YAKARI
8	RGT METROPOLIXX
10	P8271
12	ES CONSTELLATION
13	LUIGI CS
14	BOURBON nowość
15	SY TELIAS
16	GRIGRI CS
18	GLUTEXO
20	LG 31.256
22	LG 32.16
23	P8812
24	RGT FEROXXY
25	DKC 3623
26	ES FARADAY
28	MAS 431B
30	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW
32	MIESZAŃCE KUKURYDZY NA KISZONKĘ
33	SM POKUSA
34	OPOKA
35	GARIBALDI CS
36	ES ARCHIMEDES
37	LEGION
38	MOTIVI CS
40	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW



Mieszkańce kukurydzy na ziarno

P7043  **4**

LG 31.230  **5**

ES YAKARI  **6**

RGT METROPOLIXX  **8**

P8271  **10**


ES CONSTELLATION  **12**

LUIGI CS  **13**

BOURBON nowość  **14**

SY TELIAS  **15**

GRIGRI CS  **16**

GLUTEXO  **18**

LG 31.256  **20**

LG 32.16  **22**

P8812  **23**

RGT FEROXXY  **24**

DKC 3623  **25**

ES FARADAY  **26**

MAS 431B  **28**

Wykaz cech mieszańców kukurydzy na ziarno  **30**

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

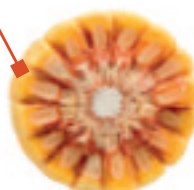
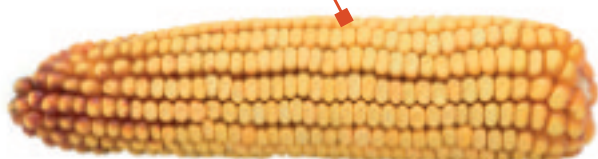
- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ rośliny średnio-niskie o bardzo stabilnej budowie
- ◇ bardzo dobry *stay-green*
- ◇ wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody
- ◇ kolby wysoko zawieszane
- ◇ bardzo wczesny mieszaniec o wyjątkowym potencjale plonowania



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

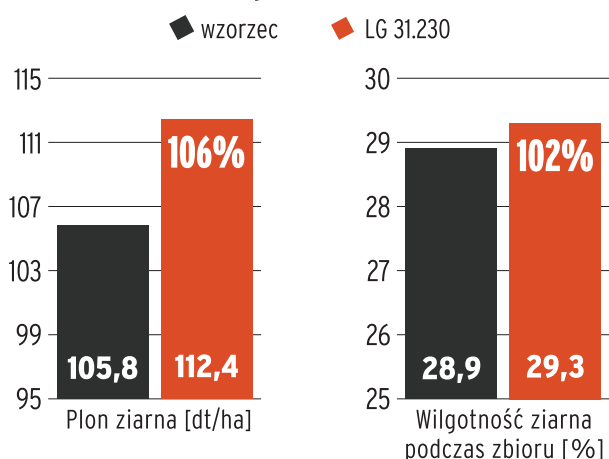


Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska słabsze	80 000
stanowiska dobre	86 000



Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia hodowlane Limagrain



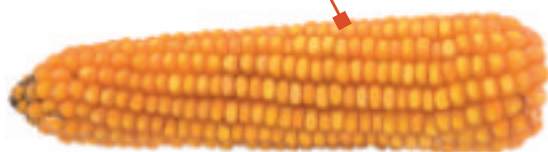
Mocne strony odmiany

- ◇ 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 słabsze	80 000
stanowiska dobre	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

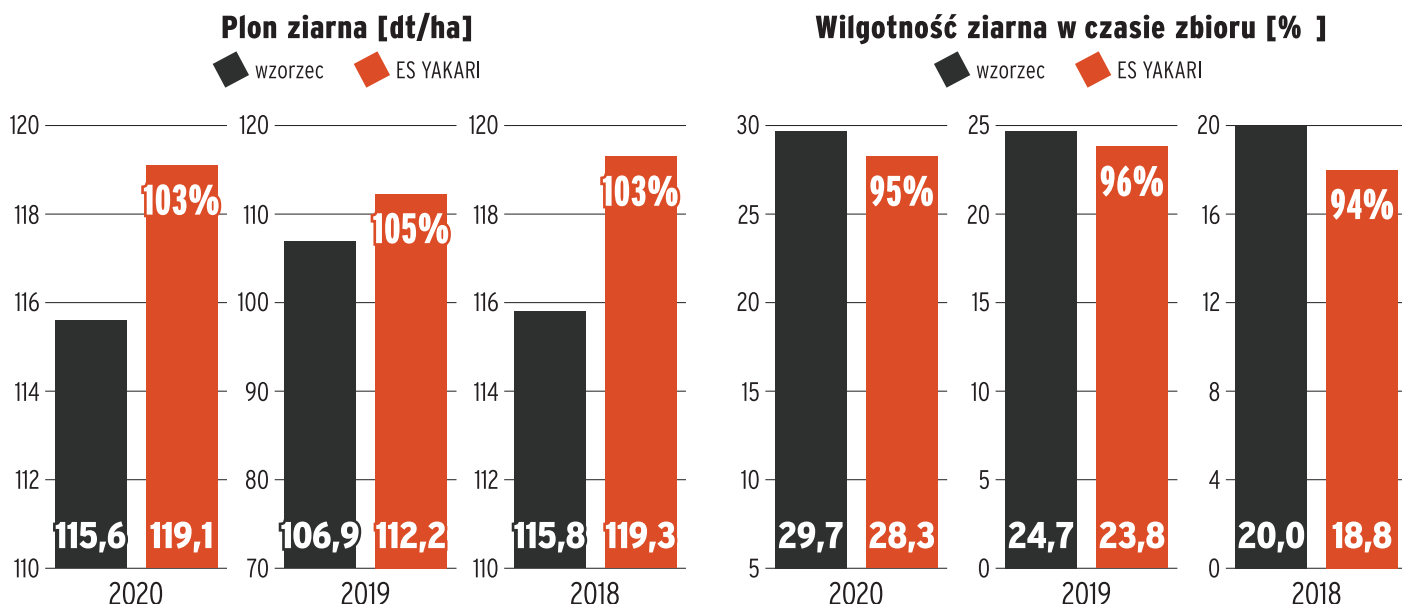
typ kolby flex

liczba rzędów 14-16

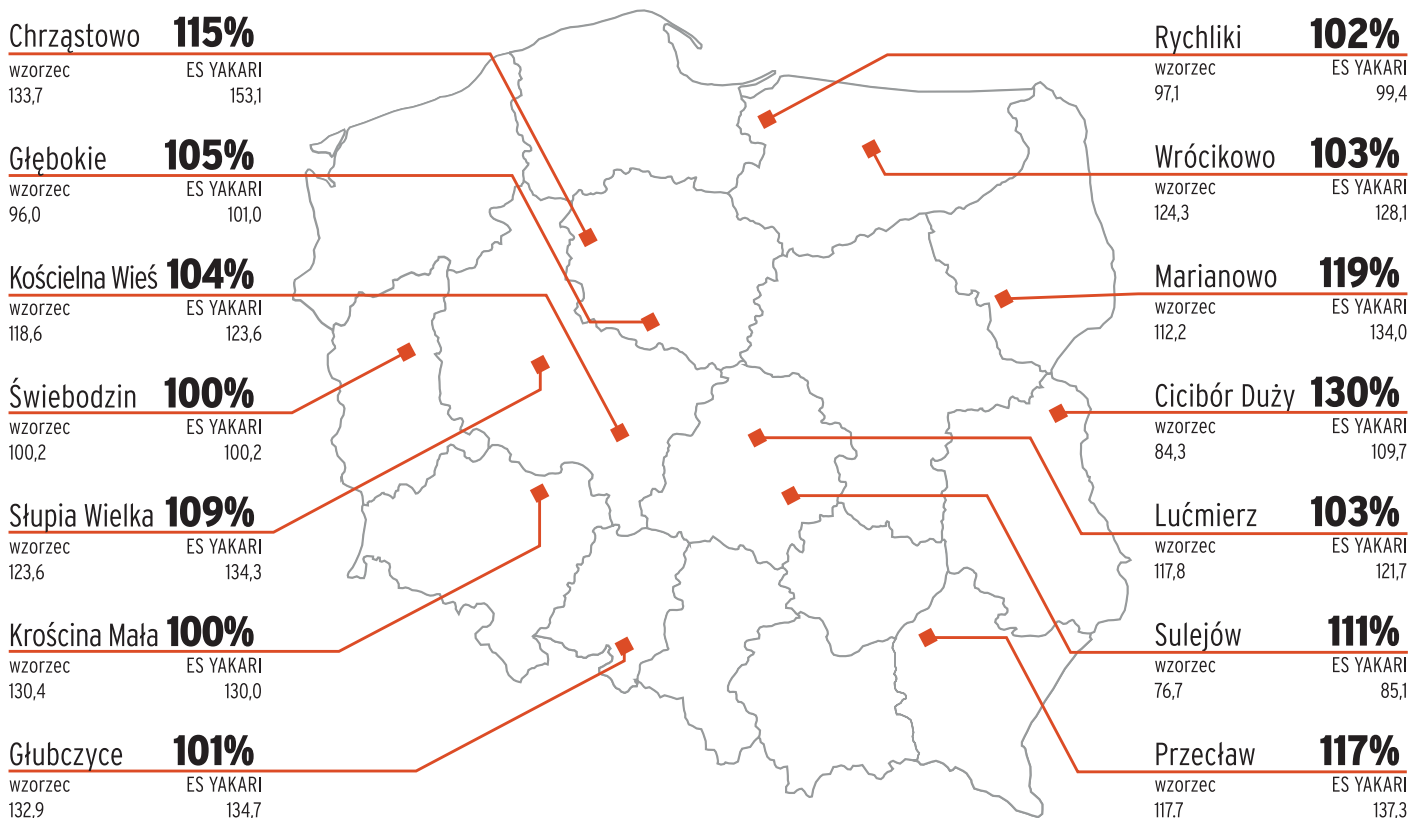
typ ziarna dent



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 słabsze	80 000 - 83 000
stanowiska dobre	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 rozłożenia siewu wiosną w czasie
- ❑ dzięki szybkiej dojrzałości technologicznej ziarna możliwy siew pszenicy ozimej

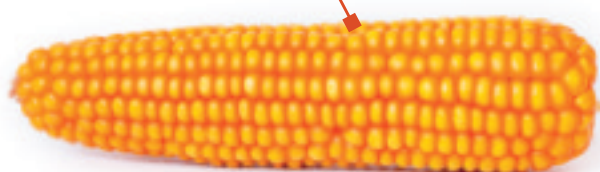
RGT METROPOLIXX

- ❑ 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

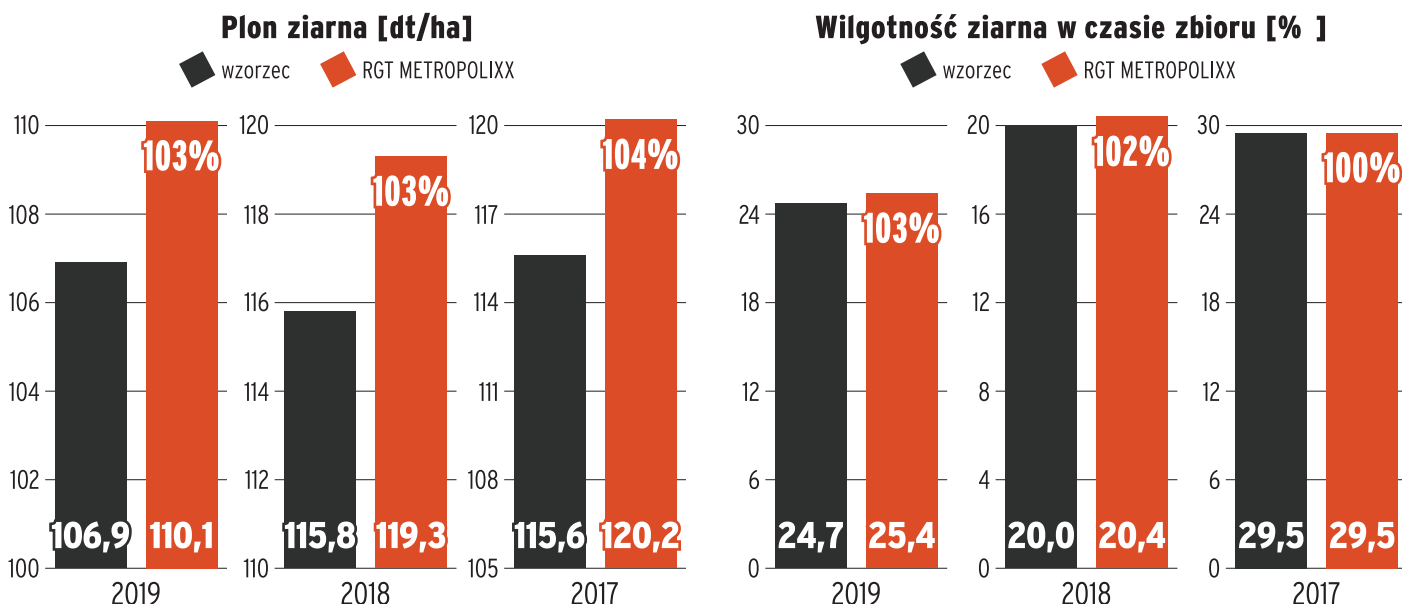
typ kolby fix

liczba rzędów 14-16

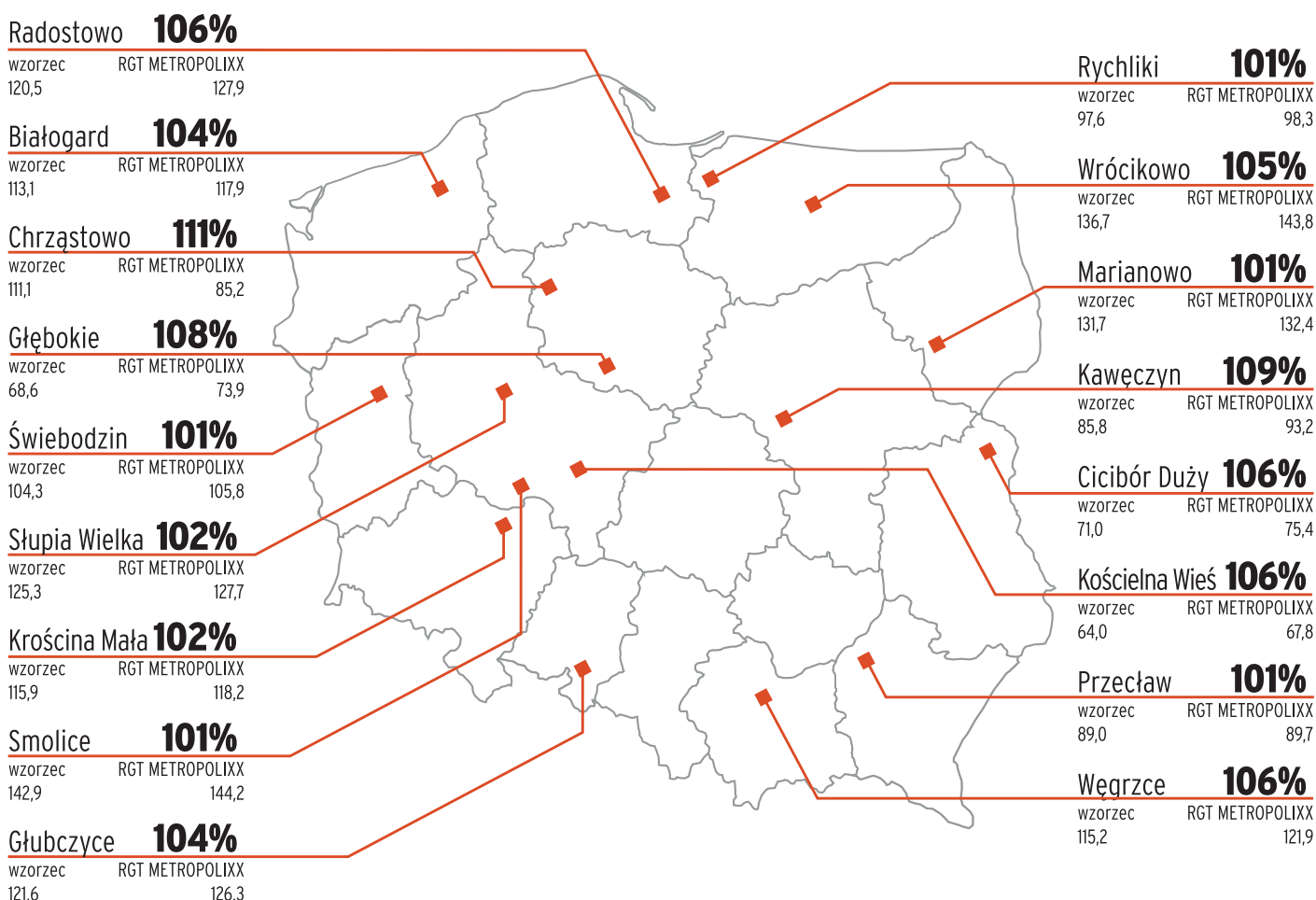
typ ziarna pośredni



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 średnie	78 000 - 83 000
stanowiska dobre	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*

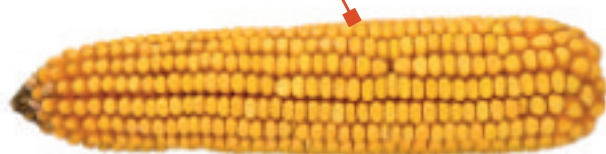
P8271

- ❑ 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

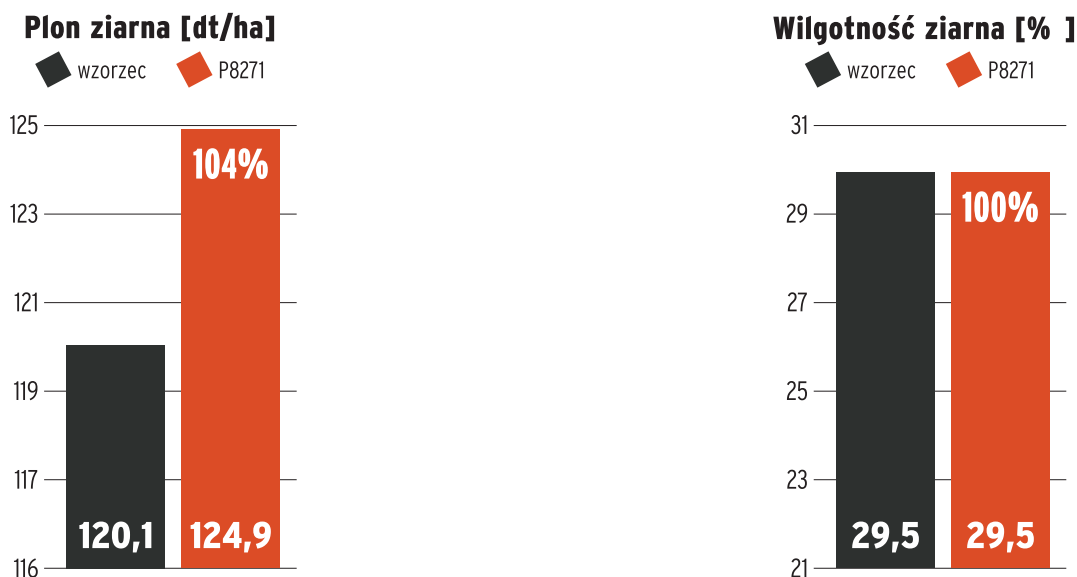
typ kolby flex/fix

liczba rzędów 16-18

typ ziarna dent

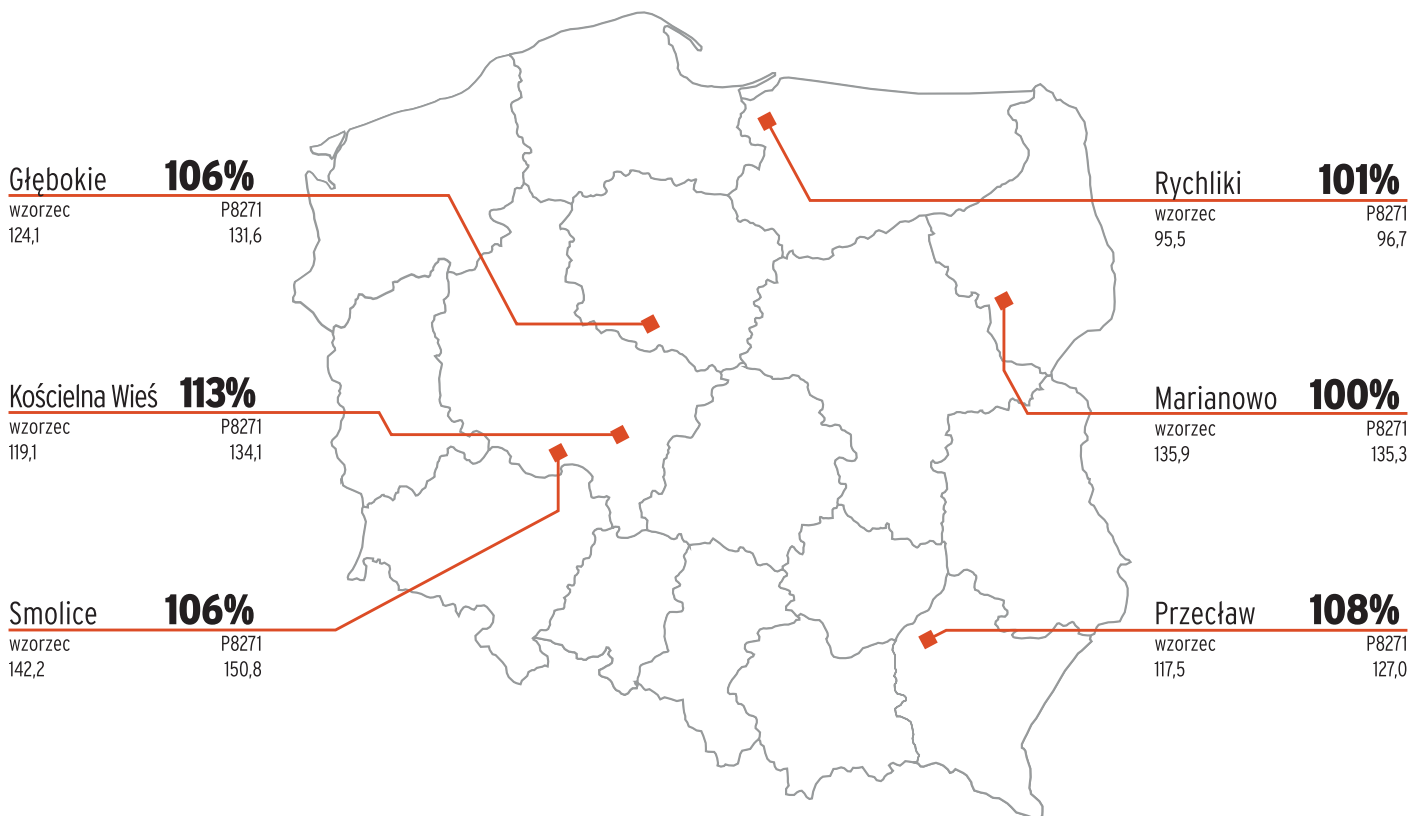


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU, WWPO 2021 r.



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

Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach [dt/ha]



FAO 240

ES CONSTELLATION

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2016 r.



Mieszaniec

pojedynczy

Rośliny

średniowysokie

Wymagania glebowe



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


stanowiska słabsze	83 000
stanowiska dobre	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

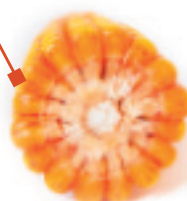
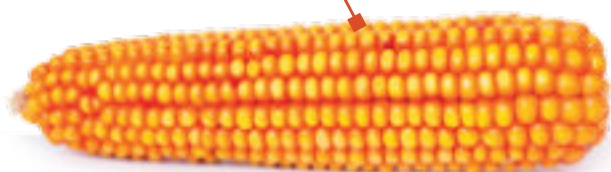
Mocne strony odmiany

- ◇ 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



Mieszzańce kukurydzy na ziarno

grys

ziarno

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 słabsze	80 000
stanowiska dobre	85 000



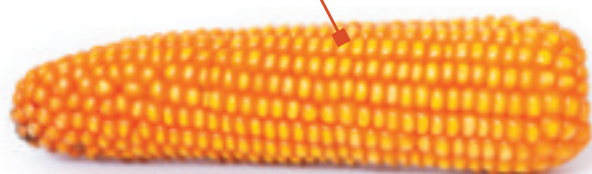
LUIGI CS

- ◇ 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 łatwy omłot 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 **NOWOŚĆ**

BOURBON

hodowca Mas Seeds, rejestracja Unia Europejska, 2022 r.

Mieszaniec
trójliniowy

Rośliny
średnie

Wymagania glebowe



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

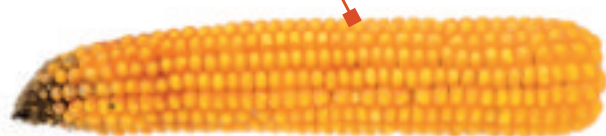
stanowiska średnie	78 000
stanowiska dobre	84 000



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



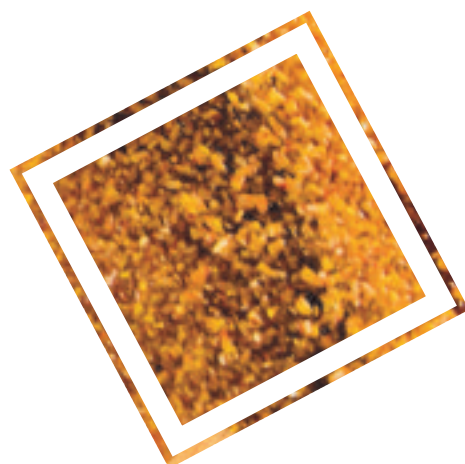
Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska średnie	78 000
stanowiska dobre	85 000



SY TELIAS

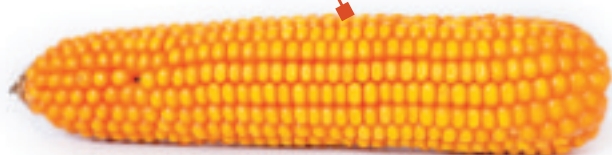
- ◇ bardzo dobry wigor początkowy
- ◇ wyjątkowa tolerancja łanu na choroby fuzaryjne kolb i łodyg
- ◇ rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach
- ◇ silny *stay-green*
- ◇ kolba typu flex - wyjątkowo duża
- ◇ bardzo wysoki potencjał plonowania potwierdzony badaniami COBORU, jak i na przestrzeni lat 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 średnie	75 000 - 80 000
stanowiska dobrze	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



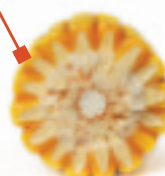
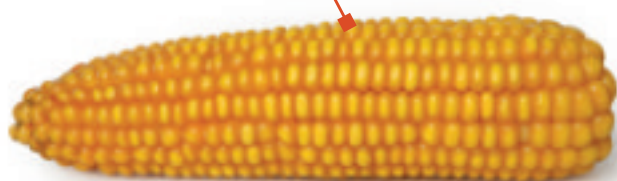
GRIGRI CS

- ◇ 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

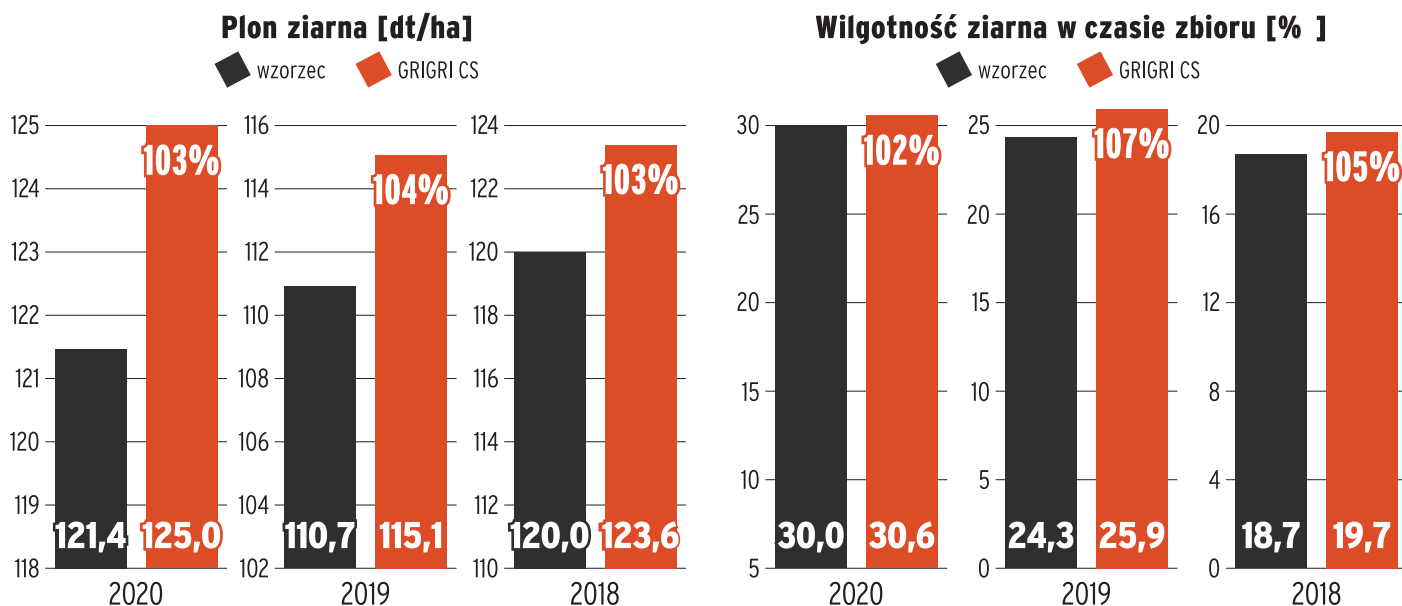
typ kolby flex

liczba rzędów 14-16

typ ziarna flint

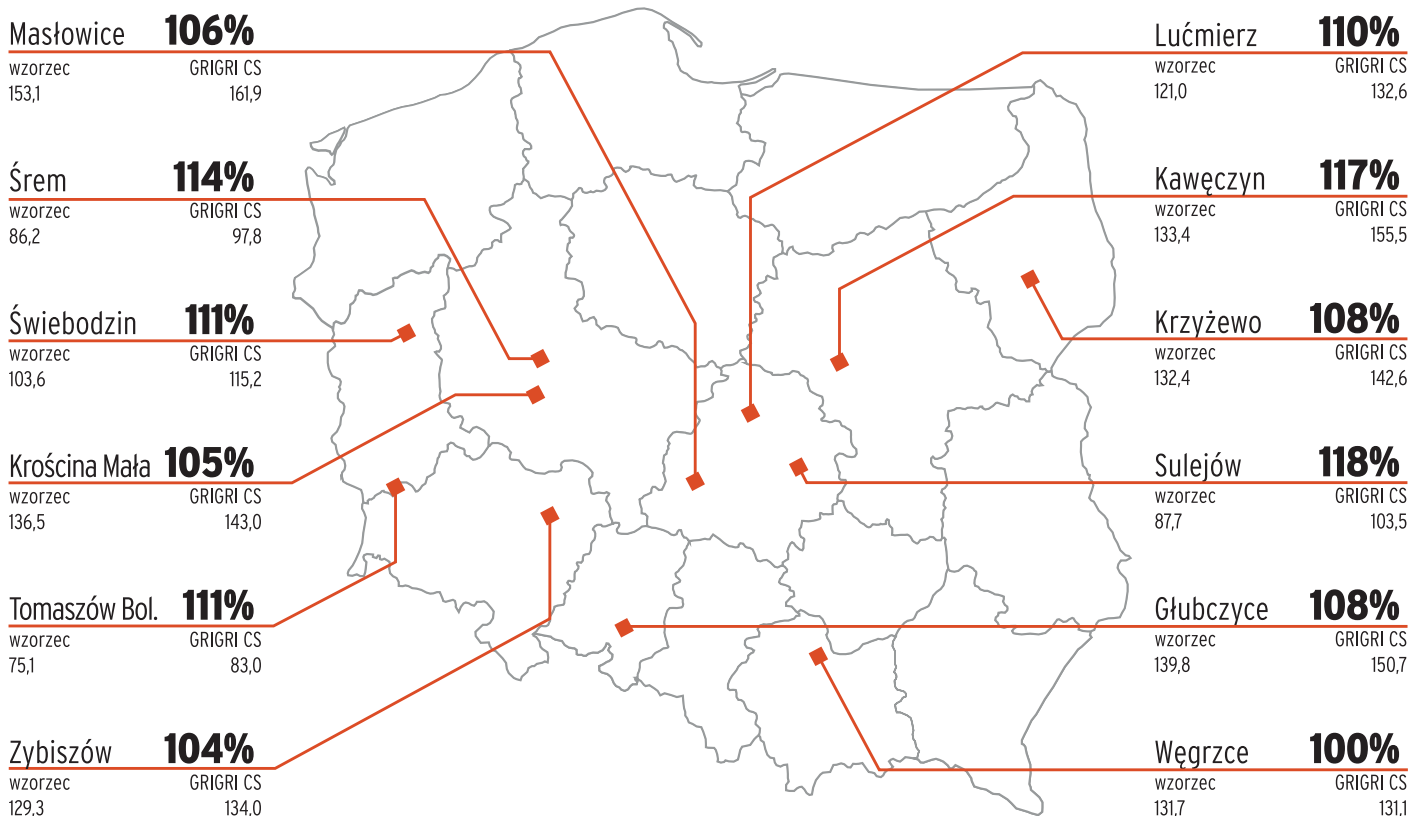


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



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	78 000
stanowiska 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

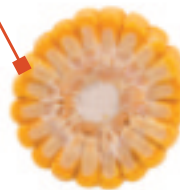
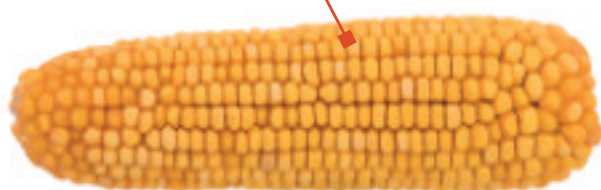
GLUTEXO

- ❑ 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 główkę guzowatą

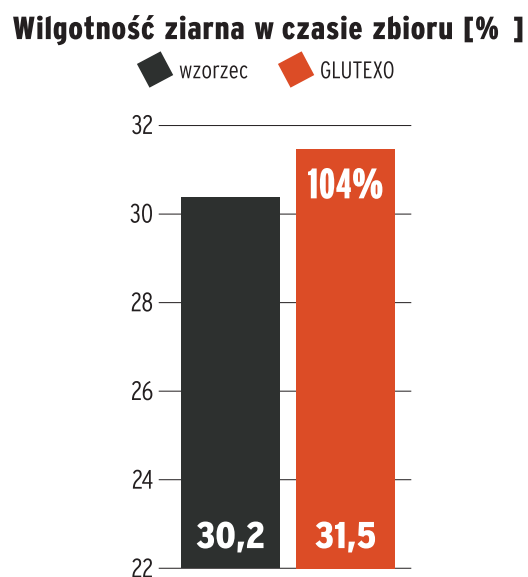
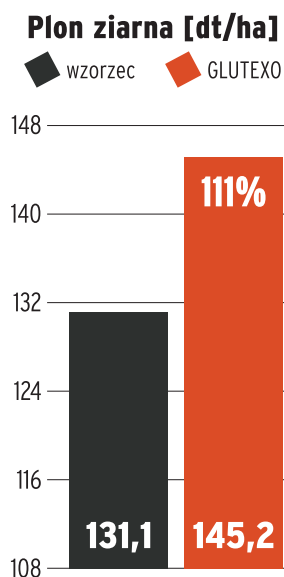
typ kolby fix

liczba rzędów 22-24

typ ziarna pośredni

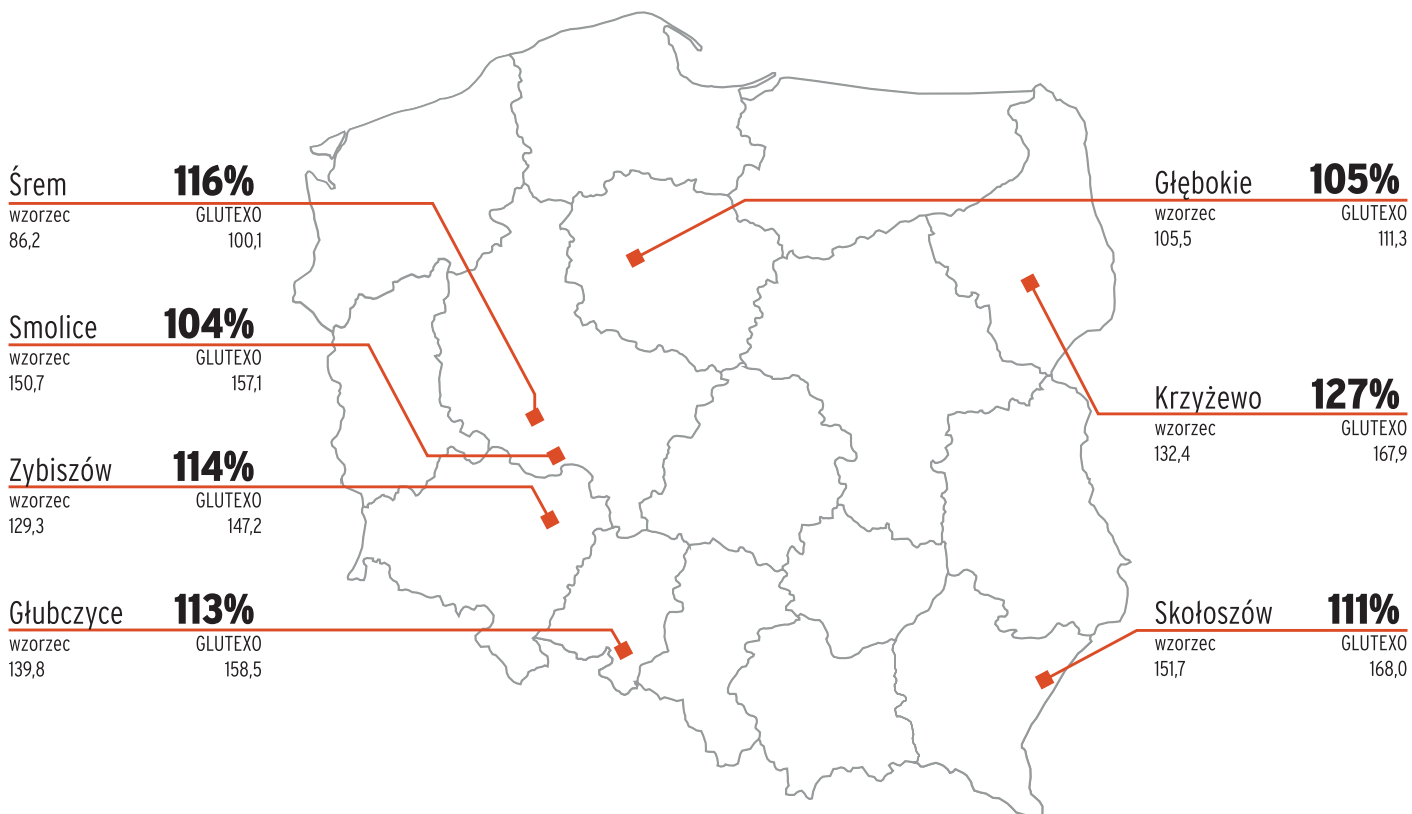


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r. - odmiany średnio wczesne



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 słabsze	78 000 - 80 000
na ziarno - stanowiska dobre	80 000 - 85 000
na kiszonkę - stanowiska słabsze	78 000 - 82 000
na kiszonkę - stanowiska dobre	84 000 - 88 000

Mocne strony odmiany

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

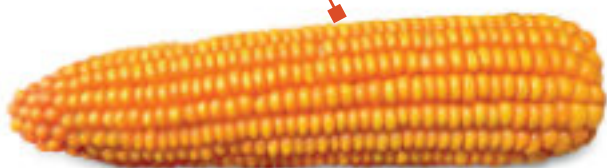
LG 31.256

- ◇ 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 dojrzwania
- ◇ wysoki poziom plonowania potwierdzony wynikami badań jak i na polach produkcyjnych
- ◇ tolerancja na okresowe niedobory wody

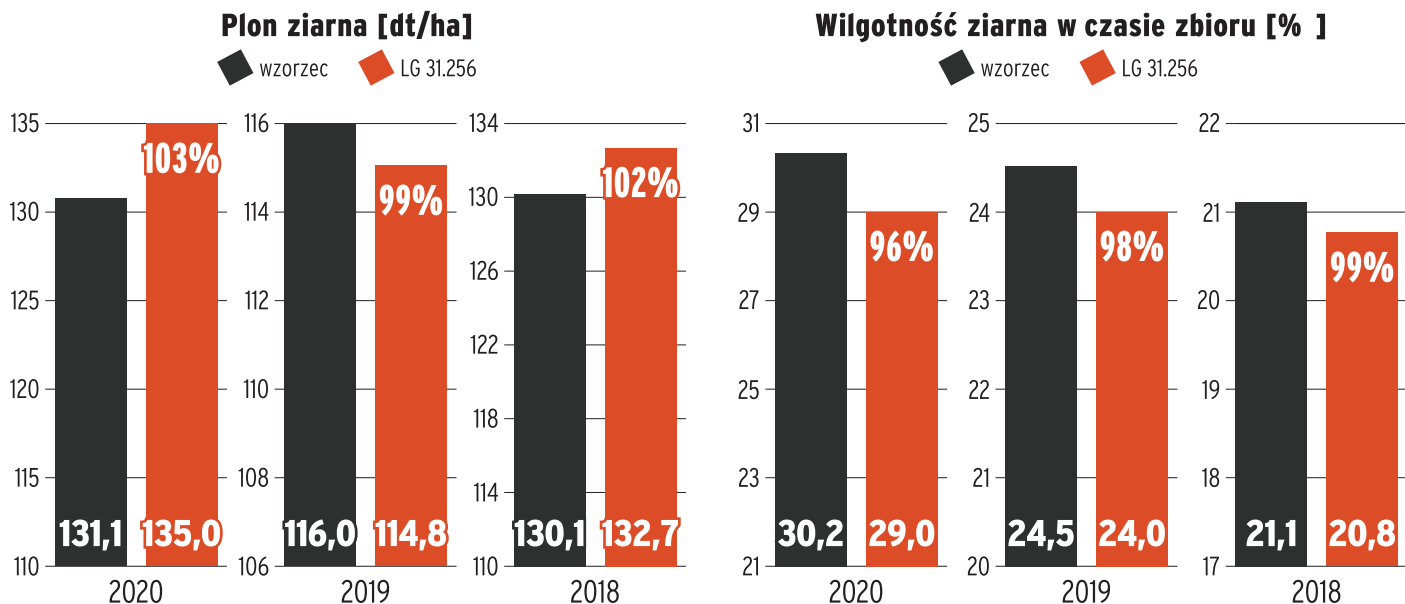
typ kolby flex

liczba rzędów 16

typ ziarna pośredni

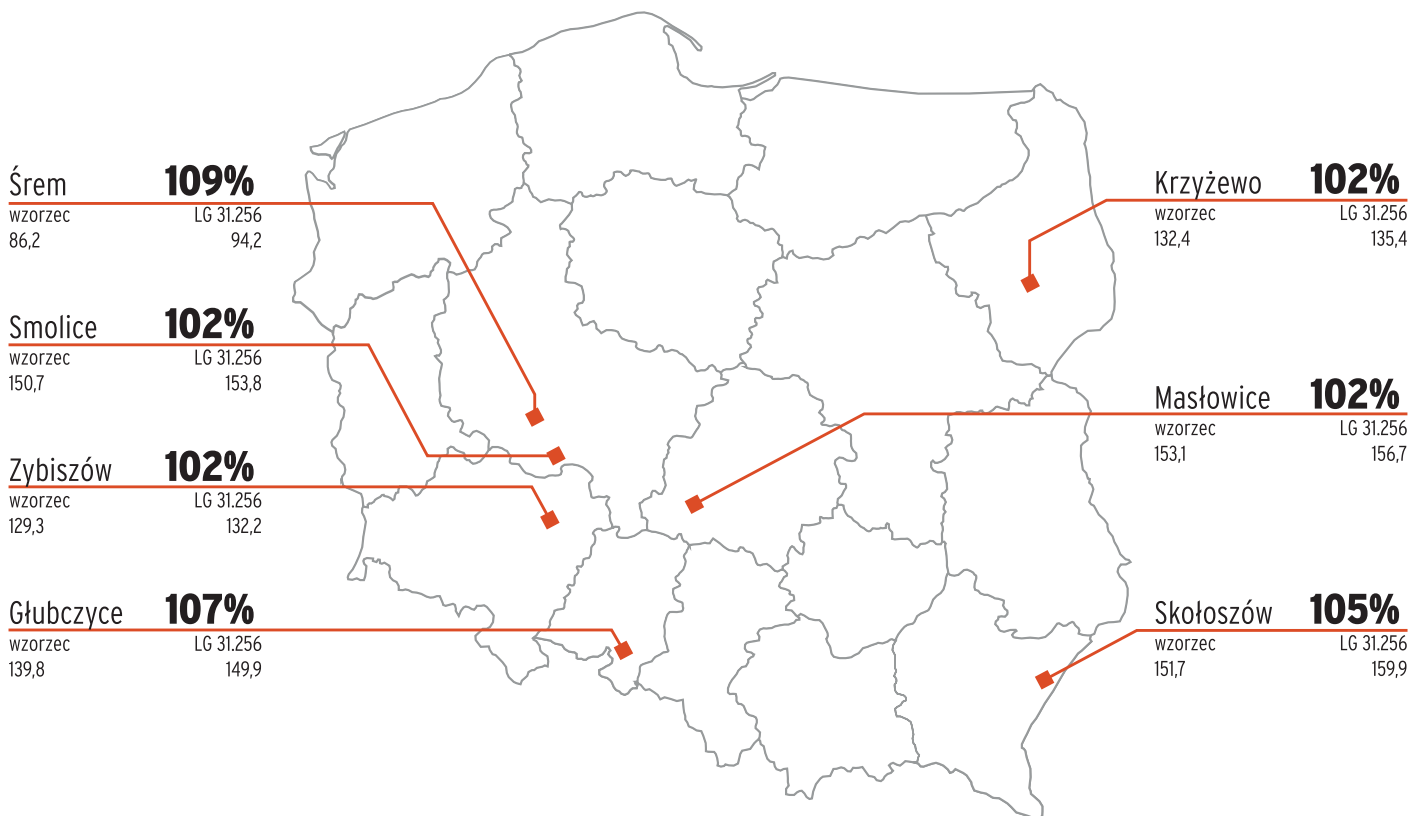


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020 r.



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

Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



Mieszaniec kukurydzy na ziarno

biogaz

kiszonka

ziarno

FAO 250

LG 32.16

hodowca Limagrain, rejestracja Unia Europejska, 2009 r.

Mieszaniec

pojedynczy

Rośliny

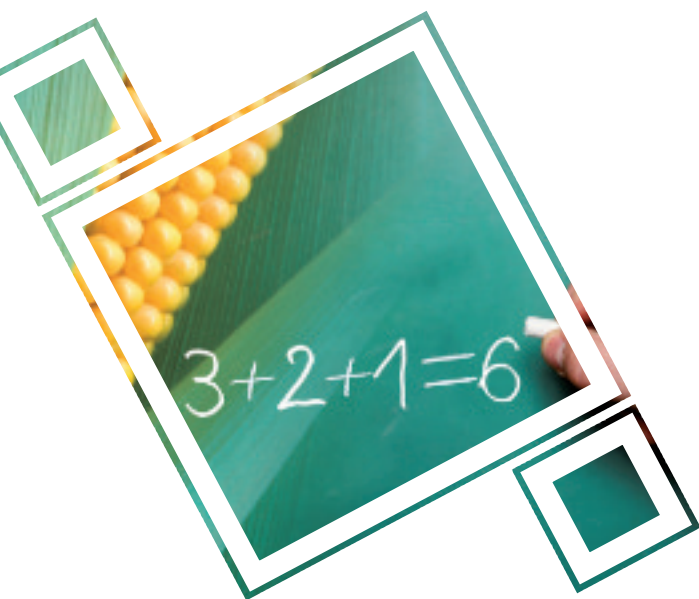
wysokie

Wymagania glebowe



Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]

na ziarno - stanowiska słabsze	82 000
na ziarno - stanowiska dobre	86 000
na kiszonkę - stanowiska słabsze	85 000
na kiszonkę - stanowiska dobre	90 000



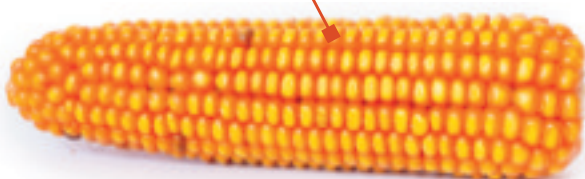
LG 32.16

- 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

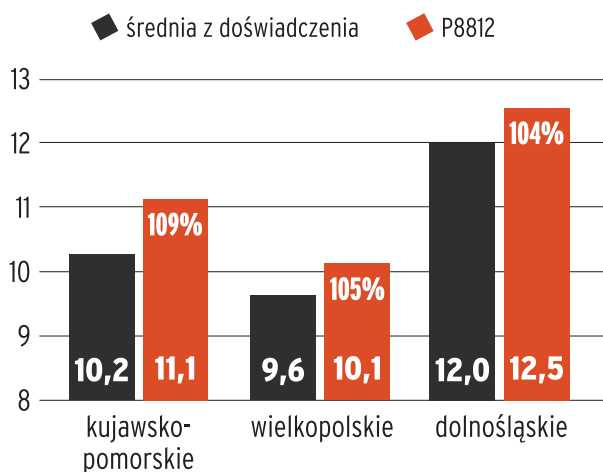
stanowiska słabsze	75 000 - 80 000
stanowiska dobre	85 000 - 88 000

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]

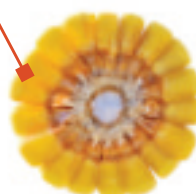
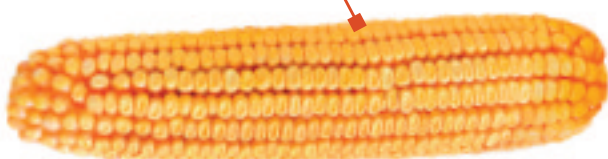
źródło: Pioneer Strip-Trials



typ kolby fix

liczba rzędów 16-18

typ ziarna dent



Mieszkańce kukurydzy na ziarno

ziarno

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 **słabsze** 80 000 - 85 000

stanowiska **dobre** 85 000 - 90 000



RGT FERROXXY

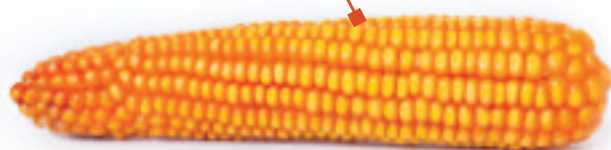
- ❑ odmiana dobrze adaptująca również słabsze stanowiska
- ❑ program hodowli RAGT *H₂O Stressless* 
- ❑ stabilność plonowania potwierdzona na polach produkcyjnych
- ❑ rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach
- ❑ ponadprzeciętna zdrowotność roślin
- ❑ wysoka tolerancja na czynniki stresowe



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



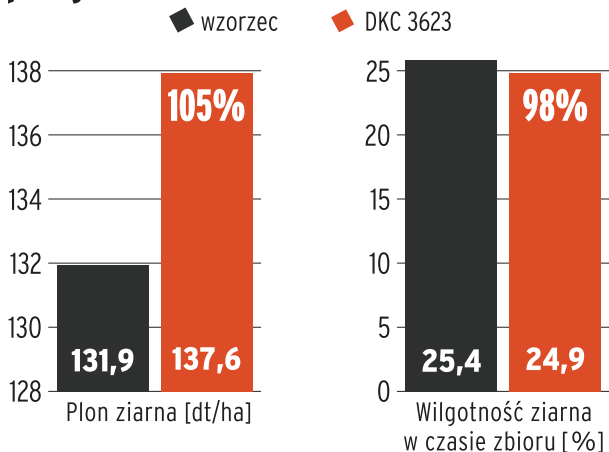
Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno

stanowiska słabsze	75 000 - 80 000
stanowiska dobre	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*

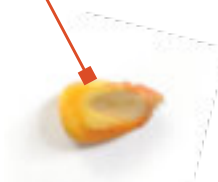
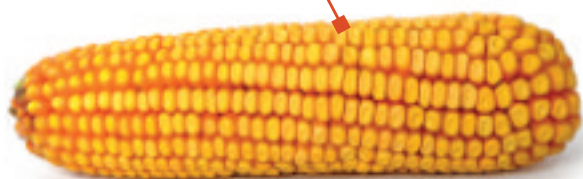
Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2016 r.



typ kolby flex

liczba rzędów 16-18

typ ziarna dent



Mieszkańce kukurydzy na ziarno

FAO 270

ES FARADAY

hodowca Lidea, rejestracja Polska, 2016 r.

bioetanol

ziarno

ODMIANA nr 1
w badaniach
PDO COBORU 2018



Mieszaniec
pojedynczy

Rośliny
średniowysokie

Wymagania glebowe

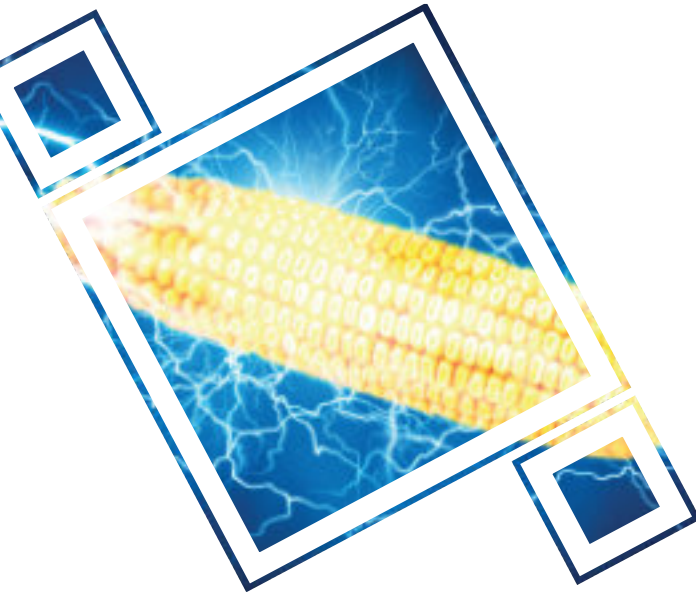


Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha] ziarno


stanowiska średnie	75 000 - 80 000
stanowiska dobre	80 000 - 85 000

Mocne strony odmiany

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



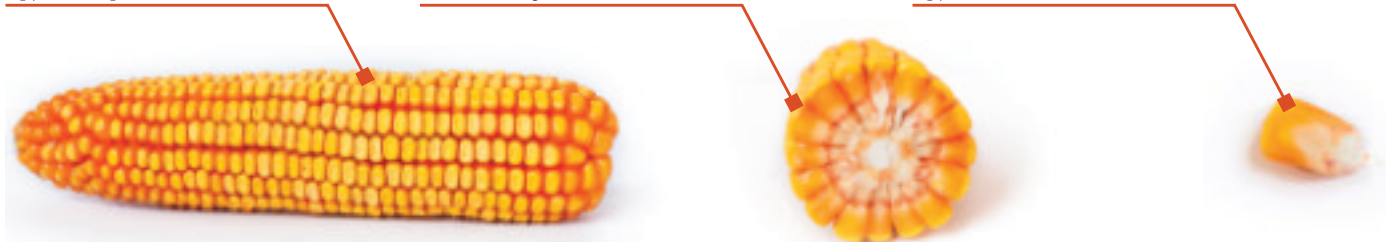
ES FARADAY

- ❑ 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

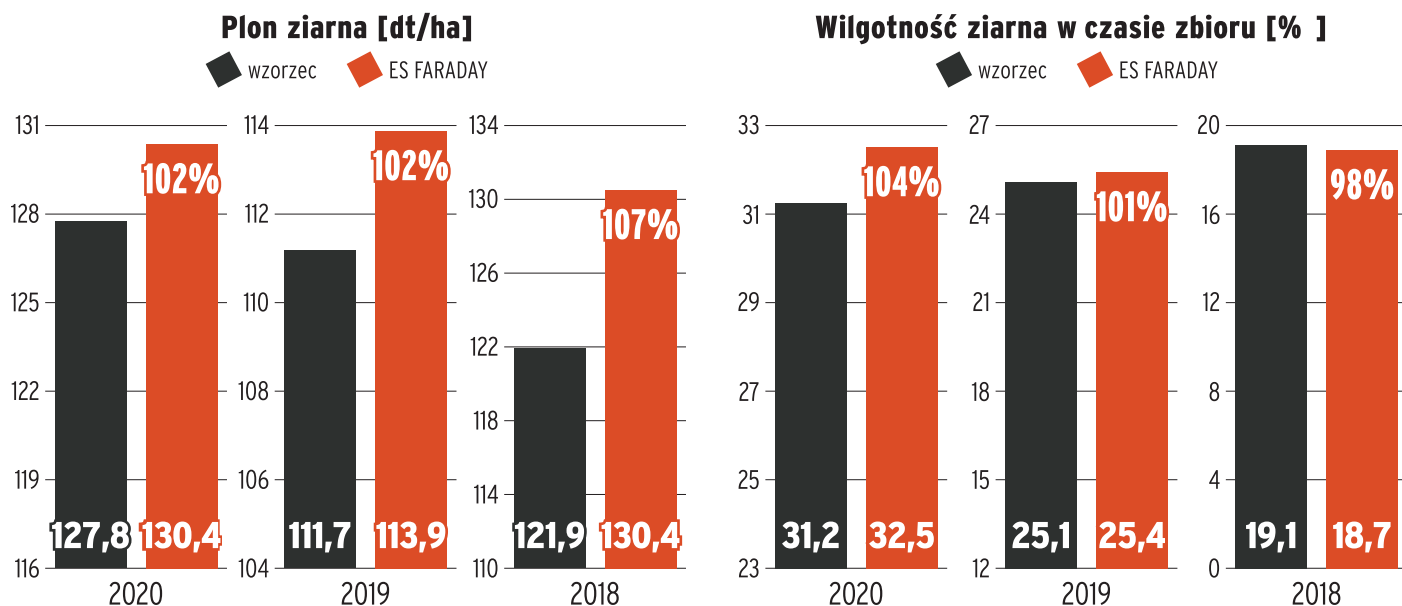
typ kolby flex

liczba rzędów 16-18

typ ziarna dent

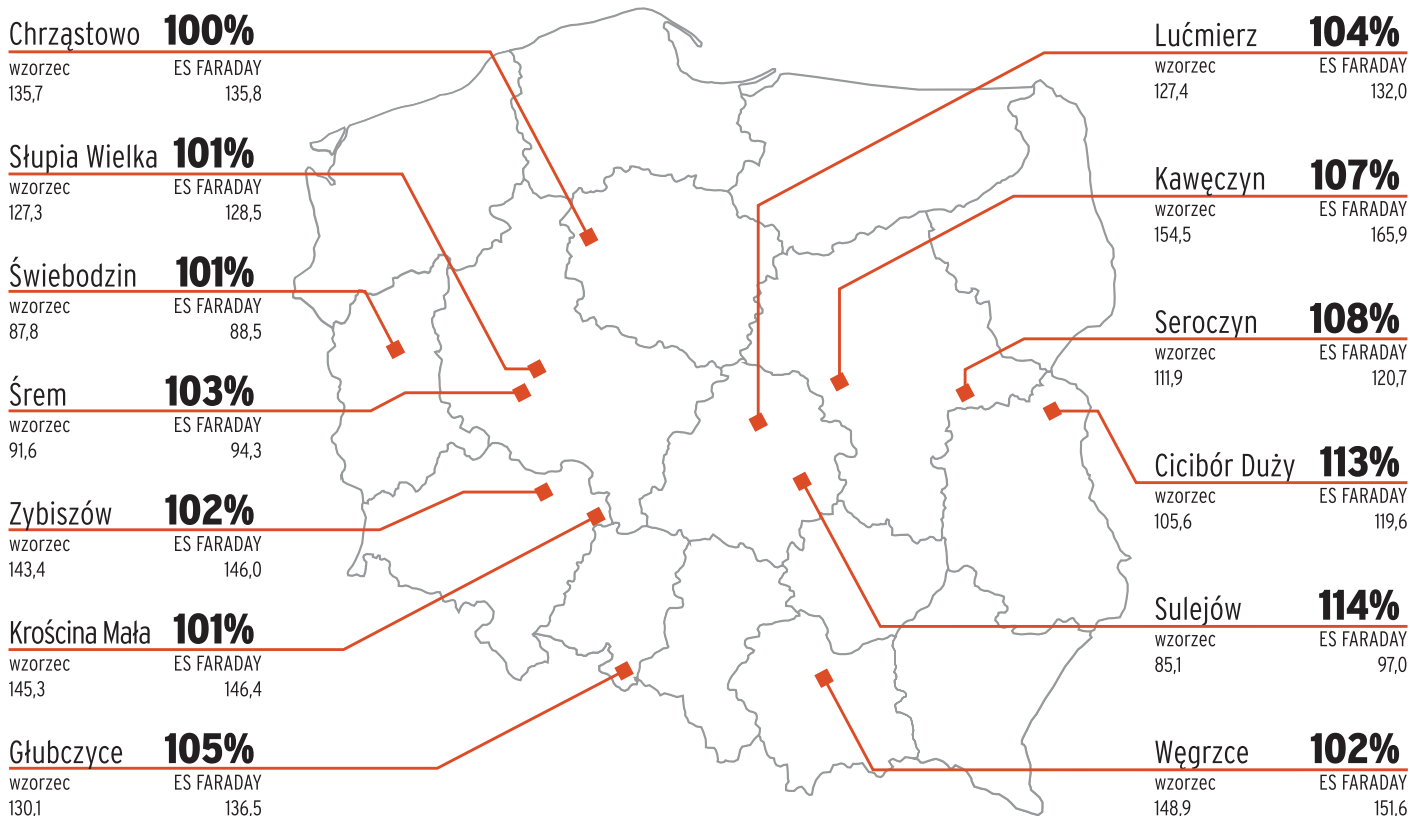


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020 r.



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

Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha]



FAO 290

MAS 431B

hodowca Mas Seeds, rejestracja Unia Europejska, 2021 r.



Mieszaniec

pojedynczy

Rośliny

wysokie

Wymagania glebowe



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

stanowiska średnie	77 000
stanowiska dobre	82 000

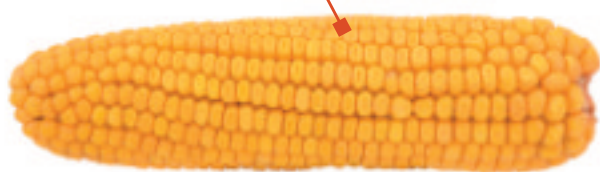
Mocne strony odmiany

- ◇ rośliny wysokie o bardzo stabilnych łodygach (wyjątkowa odporność na wyleganie)
- ◇ późna odmiana ziarnowa pozwalająca osiągnąć najwyższe plony w ciepłych regionach Polski
- ◇ rewelacyjny wigor początkowy jak na odmianę w typie ziarna dent
- ◇ nadzwyczajnie silna cecha *stay-green*

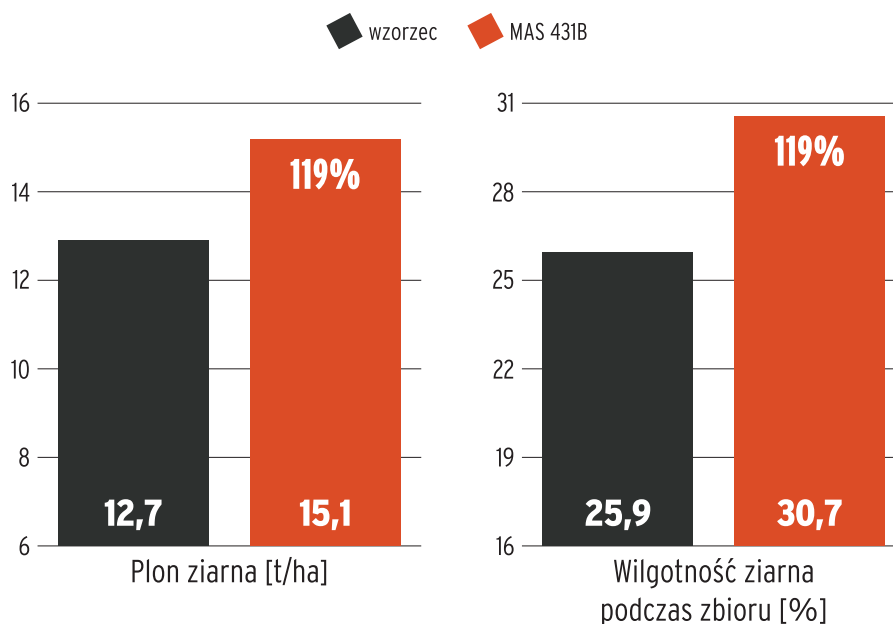


MAS 431B

- ◇ 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*)

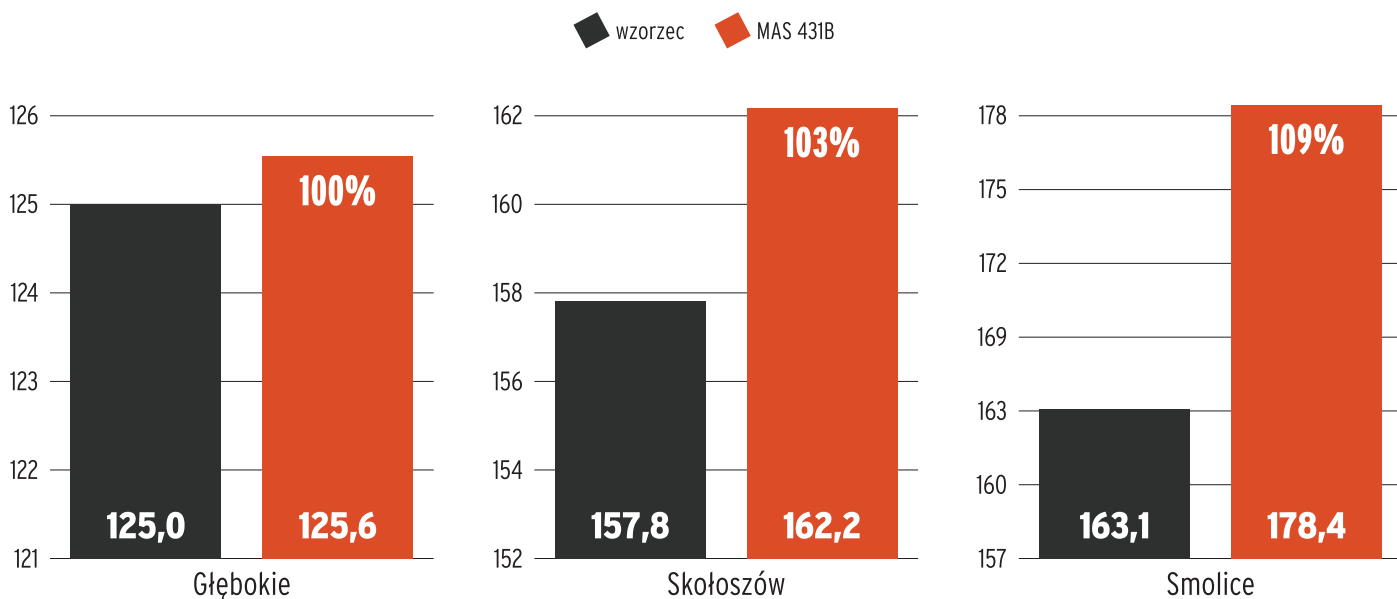
typ kolby fix**liczba rzędów** 16-18**typ ziarna** dent

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]



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
P7043 FAO 190 typ ziarna dent	Z				[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 6.5]								
LG 31.230 FAO 230 typ ziarna pośredni	Z				[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 9]								
ES YAKARI FAO 220 typ ziarna dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 6.5]									[Progress bar from 1 to 6.5]								
RGT METROPOLIXX FAO 230 typ ziarna pośredni	Z				[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
P8271 FAO 230 typ ziarna dent	Z				[Progress bar from 1 to 6.5]									[Progress bar from 1 to 8.5]								
ES CONSTELLATION FAO 240 typ ziarna zbliżony do dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 6.5]									[Progress bar from 1 to 8.5]								
LUIGI CS FAO 240 typ ziarna zbliżony do flint	Z		G		[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
NOWOŚĆ BOURBON FAO 240 typ ziarna flint	Z				[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 8.5]								
SY TELIAS FAO 250 typ ziarna zbliżony do dent	Z				[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
GRIGRI CS FAO 250 typ ziarna flint	Z		G		[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 9]								
GLUTEXO FAO 250 typ ziarna pośredni	Z				[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
LG 31.256 FAO 250 typ ziarna pośredni	Z	K			[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
LG 32.16 FAO 250 typ ziarna zbliżony do flint	Z	K			[Progress bar from 1 to 8.5]									[Progress bar from 1 to 9]								
P8812 FAO 250 typ ziarna dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 6.5]									[Progress bar from 1 to 8.5]								
RGT FEROPXY FAO 250 typ ziarna pośredni	Z				[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
DKC 3623 FAO 260 typ ziarna dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 8.5]								
ES FARADAY FAO 270 typ ziarna dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 7.5]									[Progress bar from 1 to 7.5]								
MAS 431B FAO 290 typ ziarna dent	Z		A		[Progress bar from 1 to 6.5]									[Progress bar from 1 to 9]								

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
P7043 FAO 190 typ ziarna dent		-----			-----				-----
LG 31.230 FAO 230 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
ES YAKARI FAO 220 typ ziarna dent	-----				-----			-----	
RGT METROPOLIX FAO 230 typ ziarna pośredni	-----				-----			-----	
P8271 FAO 230 typ ziarna dent			-----		-----			-----	
ES CONSTELLATION FAO 240 typ ziarna zbliżony do dent		-----			-----			-----	
LUIGI CS FAO 240 typ ziarna zbliżony do flint	-----			-----				-----	
NOWOŚĆ BOURBON FAO 240 typ ziarna flint	-----				-----			-----	
SY TELIAS FAO 250 typ ziarna zbliżony do dent		-----			-----			-----	
GRIGRI CS FAO 250 typ ziarna flint		-----			-----			-----	
GLUTEXO FAO 250 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
LG 31.256 FAO 250 typ ziarna pośredni		-----			-----			-----	
LG 32.16 FAO 250 typ ziarna zbliżony do flint		-----		-----			-----		
P8812 FAO 250 typ ziarna dent	-----				-----			-----	
RGT FERROXXY FAO 250 typ ziarna pośredni	-----			-----				-----	
DKC 3623 FAO 260 typ ziarna dent		-----			-----			-----	
ES FARADAY FAO 270 typ ziarna dent		-----			-----			-----	
MAS 431B FAO 290 typ ziarna dent		-----			-----			-----	



Mieszance kukurydzy na kiszonkę

SM POKUSA	33
OPOKA	34
GARIBALDI CS	35
ES ARCHIMEDES	36
LEGION	37
MOTIVI CS	38
Wykaz cech mieszańców kukurydzy na kiszonkę	40

Mieszance 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 słabsze	86 000
stanowiska dobre	90 000



SM POKUSA

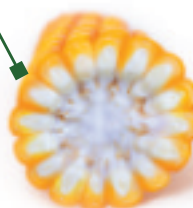
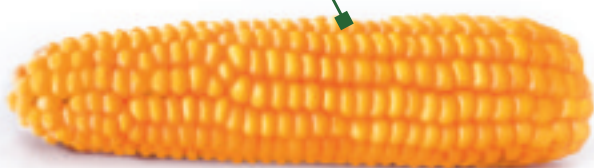
- ◇ bardzo wysoki plon świeżej masy 105% wzorca wg COBORU
- ◇ dobry wigor początkowy
- ◇ mocny *stay-green*
- ◇ wysoka zdrowotność roślin
- ◇ doskonała tolerancja na okresowe niedobory wody oraz na wiosenne chłody
- ◇ odmiana z możliwością uprawy na ziarno



typ kolby fix

liczba rzędów 14-16

typ ziarna pośredni, zbliżony do flint



Mieszaniec 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 słabsze	85 000
stanowiska dobre	92 000



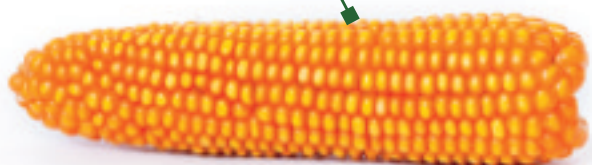
OPOKA

- ❑ 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 słabsze	80 000 - 84 000
stanowiska dobre	89 000 - 93 000



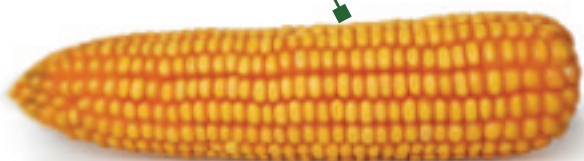
GARIBALDI CS

- 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



Mieszance 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 słabsze	85 000
stanowiska dobre	90 000



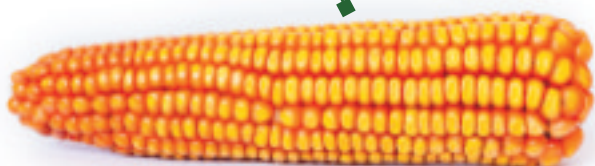
ES ARCHIMEDES

- 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, zapobiegająca łamaniu łodygi

typ kolby fix

liczba rzędów 14-16

typ ziarna pośredni



Mieszaniec kukurydzy na kiszonkę

biogaz

kiszonka

FAO 260

LEGION

hodowca HR Smolice, rejestracja Polska, 2014 r.

nr 1!



Mieszaniec
trójliniowy

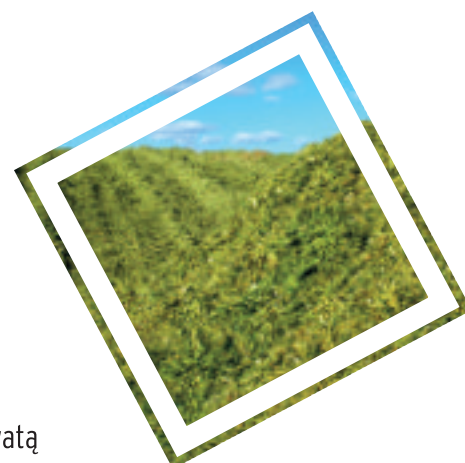
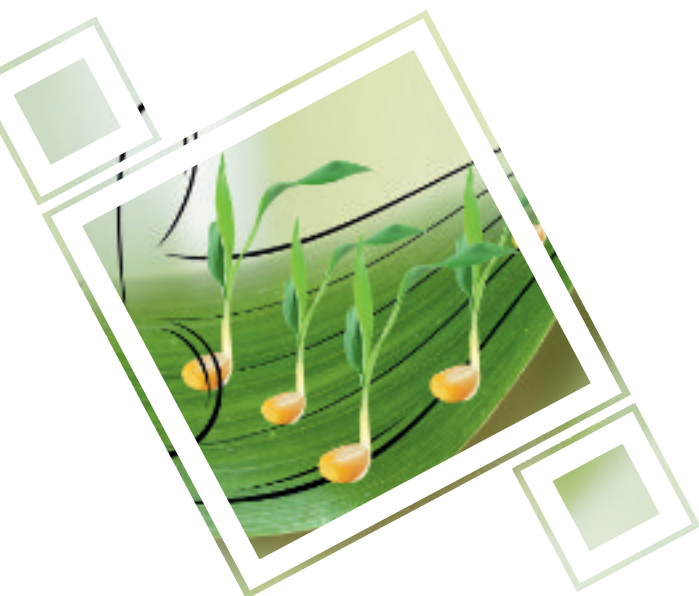
Rośliny
wysokie do bardzo wysokich

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, tolerancja 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



Mieszkańce 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 średnie	85 000 - 88 000
stanowiska dobre	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

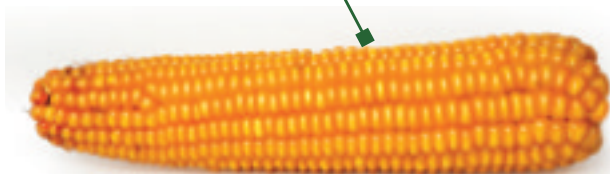
MOTIVI CS

- ◇ 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

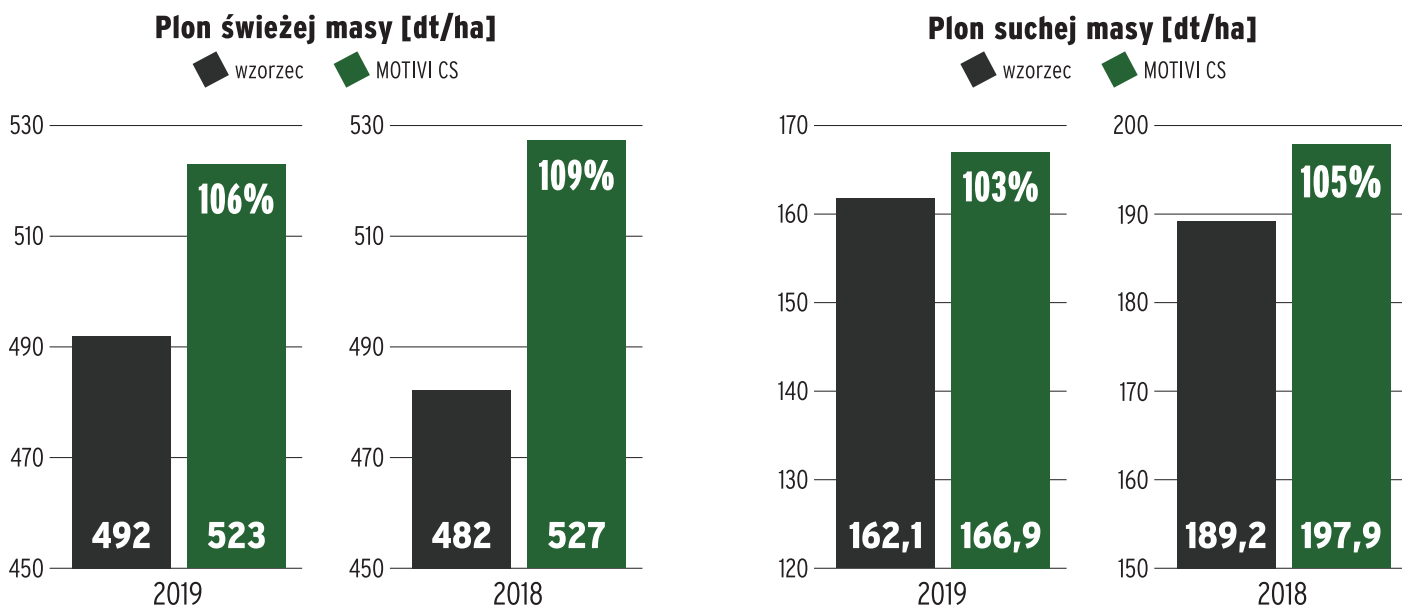
typ kolby flex

liczba rzędów 16

typ ziarna zbliżony do flint

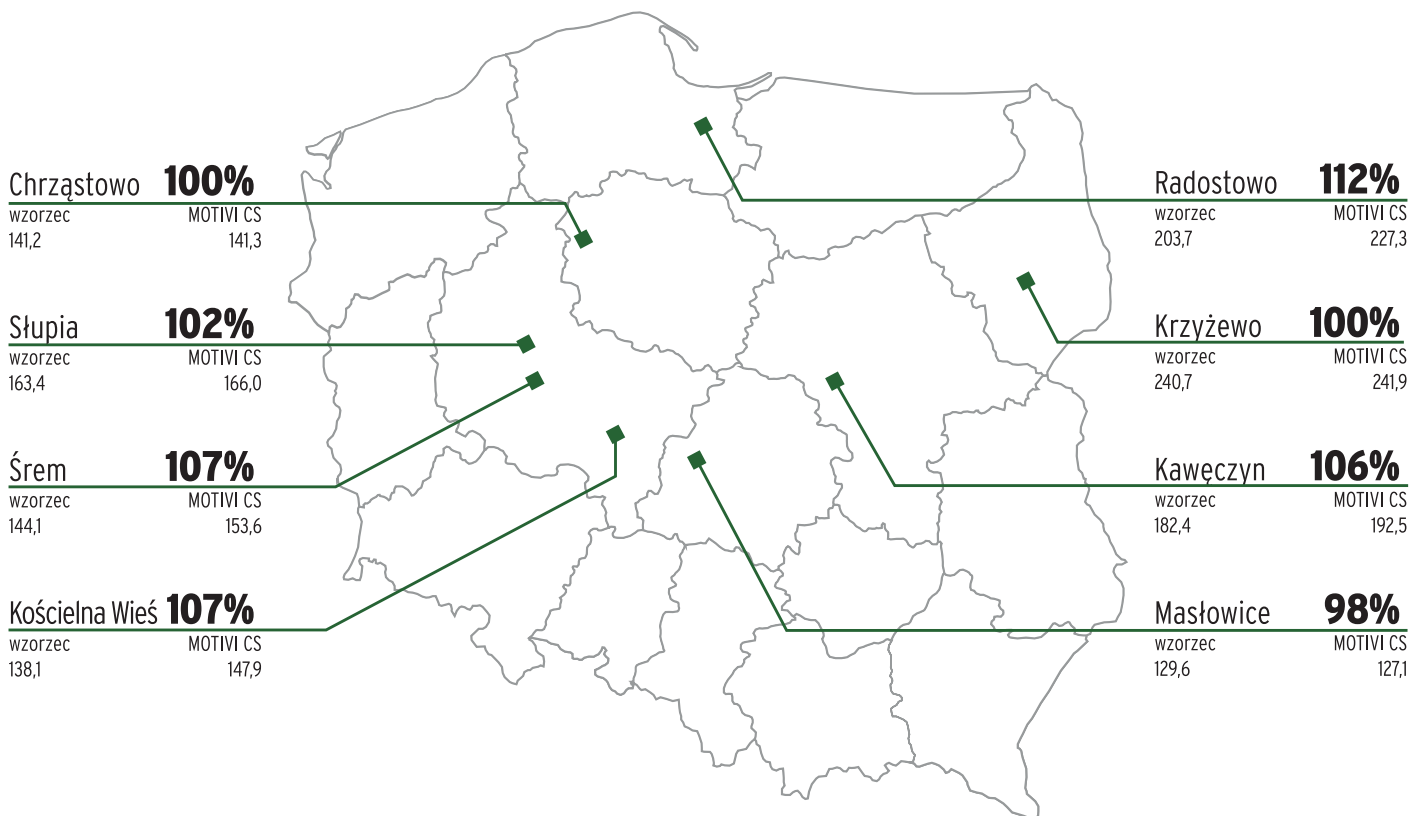


Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019 r., doświadczenia rejestrowe – odmiany średnio późne



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

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



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 typ ziarna zbl. do flint	Z	K			B																	
OPOKA FAO 240 typ ziarna pośredni		K			B																	
GARIBALDI CS FAO 240 typ ziarna pośredni	Z	K			B																	
ES ARCHIMEDES FAO 260 typ ziarna pośredni	Z	K			B																	
LEGION FAO 260 typ ziarna pośredni		K			B																	
MOTIVI CS FAO 270 typ ziarna zbl. do flint	Z	K			B																	

Odmiana	Ekspozycja cechy <i>stay green</i>						Wymagania glebowe					
	słaba		średnia		wysoka		niskie		średnie		wysokie	
SM POKUSA FAO 230 typ ziarna zbl. do flint												
OPOKA FAO 240 typ ziarna pośredni												
GARIBALDI CS FAO 240 typ ziarna pośredni												
ES ARCHIMEDES FAO 260 typ ziarna pośredni												
LEGION FAO 260 typ ziarna pośredni												
MOTIVI CS FAO 270 typ ziarna zbl. do flint												

Z ziarno K kiszonka M młyn A alkohol B biogaz



NAP Humino

Unikalny środek przyspieszający
rozkład i humifikację resztek poźniwnych.

Specjalnie dobrane komponenty

N azot **S** siarka **B** bor **KH** kwasy
Humusowe i fulwowe




napena
sp. z o.o.

www.napena.pl

NAP Amino

Koncentrat roślinnych L-aminokwasów z hydrolizy enzymatycznej



100%
roślinny



31% wolnych L-aminokwasów


napena
sp. z o.o.

www.napena.pl

Nanoplant

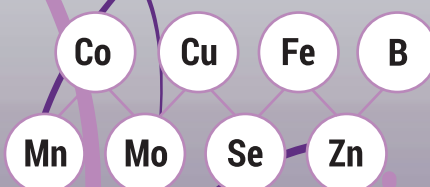
Ultra



dla upraw rolniczych
konwencjonalnych i ekologicznych



Certyfikowany przez:



PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ KUKURYDZY BEZ CHWASTÓW




 **INNOWACYJNY
PRODUKT
ROLNICZY 2022**



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



inn160
Bakker chemistry

   #wybieramINNVIGO

Ze 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 zamieszczonego w etykiecie.



ZESTAW

^{650 WG} ^{960 EC}
Metodus + Metos

WCZEŚNIE SKUTECZNIE KOMPLEKSOWO



Zwalczanie chwastów
już w bardzo wczesnych fazach
rozwoju kukurydzy



Skuteczna metoda
na prosowate i dwuliścienne



Łatwe dawkowanie
i stosowanie



inn^o 160
BETTER CHEMISTRY



#wybieramINNVIGO

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Uwaga na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz ostrzeżenia środków bezpieczeństwa zamieszczone w etykiecie.



mezonir
340 WG



TRZY SUBSTANCJE CZYNNE JEDEN HERBICYD

**MOCNY
ZABIEG POWSCHODOWY**

**ZWALCZA CHWASTY
JEDNO- I DWULIŚCIENNE**



   #wybieramINN160

Za środków ochrony roślin należy przestrzegać 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 zamieszczonego w etykiecie. Uwaga: Przy sporządzaniu, a następnie stosowaniu mieszanin zbiornikowych z innymi produktami, należy przestrzegać zaleceń z etykiety produktów wchodzących w skład mieszanki zbiornikowej. Warto zawsze zrobić próbę mieszania przed wykonaniem zabiegu.

NAP Root

płynny

Odtwarza naturalną żyzność i zdrowotność wszystkich gleb.
Zwiększa aktywność ryzosfery.

Produkt wspomaga rozwój mikroorganizmów i tworzenie się nowych związków korzeni. Stymuluje rozwój mikoryzy w ryzosferze i poprawia strukturę gleby. Dzięki niemu rośliny zwiększają masę korzeniową i szybciej przyswajają składniki pokarmowe i wodę, co zapewnia wyższą jakość płodów rolnych.



Opakowanie: 20L


napena
sp. z o.o.

www.napena.pl

SIEDZIBA FIRMY:

64-500 Szamotuły
ul. Świdlińska 1

tel. 61 29 20 108
tel. 661 934 325

napena@napena.pl



CENTRALA:

NASIONA KWALIFIKOWANE, PASZE

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

NAWOZY, SKUP PŁODÓW ROLNYCH

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

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Michał Tomkowiak : 661 934 311
Bernadeta Grencel : 723 669 242
Justyna Kwiecień-Nowak : 667 460 089

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. 661 934 306

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

z nami po
sukces!

