

KUKURYDZA



Z przyjemnością przedstawiamy Państwu katalog nasion kukurydzy na sezon 2021.

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
4	MIESZAŃCE KUKURYDZY NA ZIARNO
5	WYMAGANIA GLEBOWE ODMIAN
6	SY ACTUAL
7	ES CIRRIUS
8	ES YAKARI
10	RTG METROPOLIXX
12	ES CONSTELLATION
14	LUIGI CS
16	GRIGRI CS
18	SY TELIAS
20	LG 31.256
21	LG 32.16
23	P8812
24	ES CONCORD
25	DKC 3623
26	ES FARADAY
28	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW
30	MIESZAŃCE KUKURYDZY NA KISZONKĘ
31	WYMAGANIA GLEBOWE ODMIAN
32	SM POKUSA
34	GARIBALDI CS
36	OPOKA
37	ES ARCHIMEDES
38	ASSUNTO
40	LEGION
42	MOTIVI CS
44	WYKAZ CECH MIESZAŃCÓW

NAP Amino

Koncentrat roślinnych L-aminokwasów z hydrolizy enzymatycznej



100%
roślinny



24% wolnych aminokwasów



Napena Sp. z o.o.
ul. Świdlińska 1
64-500 Szamotuły

www.napena.pl
napena@napena.pl
tel. 61 29 20 108
kom. 661 796 472

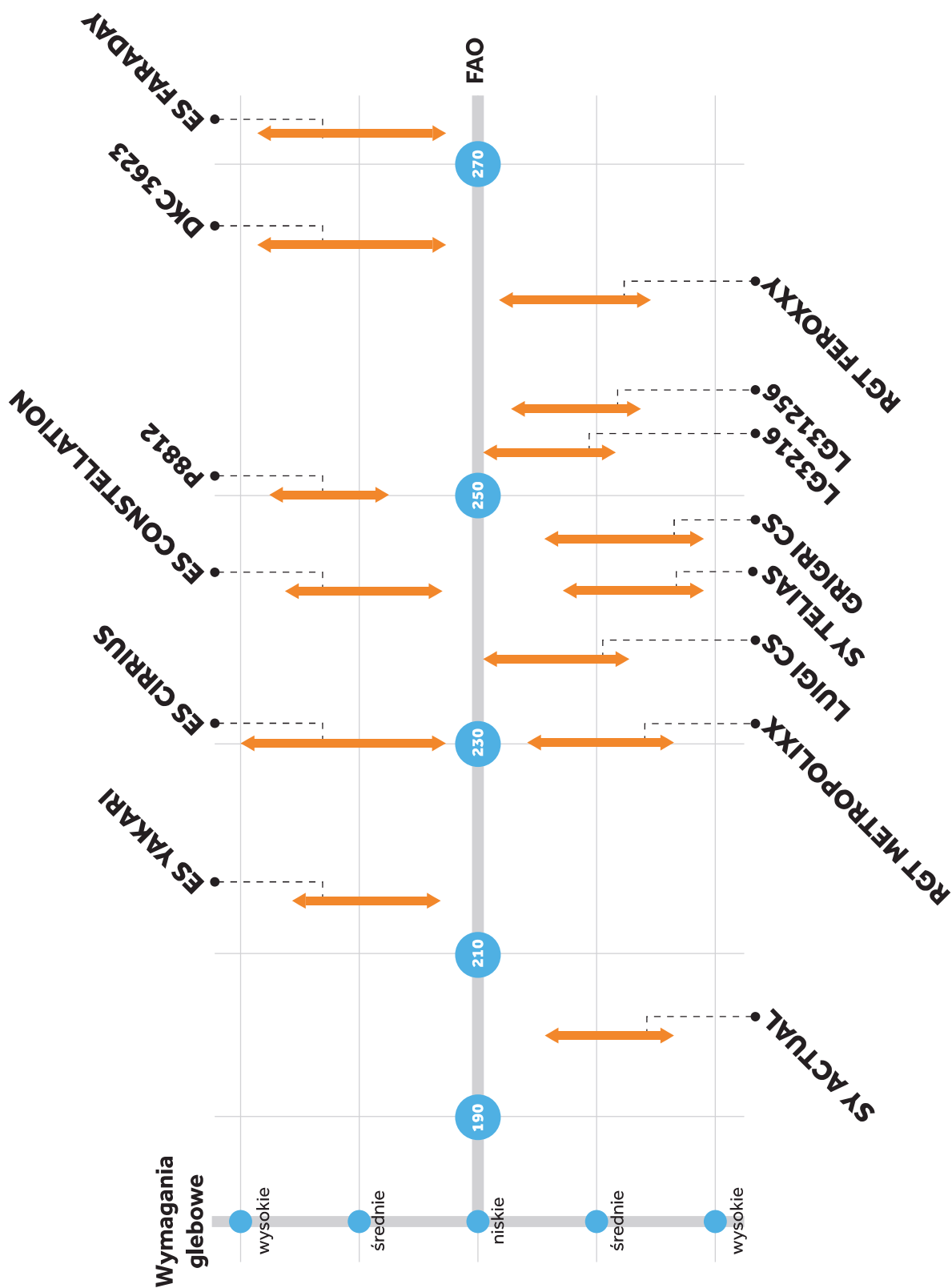


MIESZAŃCE KUKURYDZY NA ZIARNO

FAO 200	SY Actual	6
FAO 230	ES Cirrius	7
FAO 220	ES Yakari	8
FAO 230	RTG Metropolixx	10
FAO 240	ES Constellation	12
FAO 240-250	Luigi CS	14
FAO 240-250	Grigri CS	16
FAO 240-250	SY Telias	18
FAO 250	LG 31.256	20
FAO 250	LG 32.16	21
FAO 250	P8812	23
FAO 240	ES CONCORD	24
FAO 260	DKC 3623	25
FAO 270-280	ES Faraday	26
Wykaz cech mieszańców na ziarno		28



Wymagania glebowe odmian kukurydzy na ziarno według FAO



Ziarno w typie
DENT

Ziarno w typie
FLINT lub pośrednie

FAO 200 SY ACTUAL

Aktualnie najwcześniejsza



- ✓ **FAO 200**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średnioniskie**

typ kolby
fix



typ ziarna
flint



liczba rzędów
12-14



hodowca – Syngenta

rejestracja – Dania, 2018 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



młyn

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **86-88 tys.**
stanowiska słabsze **82-85 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb,
wykluczając stanowiska najłżejsze,
zdegradowane, w słabej kulturze rolnej.

- ✓ Odmiana z grupy wczesnej o bardzo dobrym potencjale plonowania
- ✓ Ziarno typu flint o bardzo dobrym wyszkleniu
- ✓ Rośliny średnioniskie, kolby dobrze przylegające do łodygi

- ✓ Bardzo dobry wczesny wigor
- ✓ Dobrze toleruje wczesne siewy i wolniej nagrzewające się stanowiska
- ✓ Bardzo dobra odporność na *Fusarium*

FAO 230 **ES CIRRIUS**

Mieszaniec z zębem



- ✓ **FAO 230**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie z umiarkowanie eksponowaną cechą przedłużonej zieloności – *stay green***

typ kolby
flex



typ ziarna
zbliżony
do dent



liczba rzędów
16-18



hodowca – Euralis

rejestracja – Polska, 2012 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **83 tys.**
stanowiska słabsze **80 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najłżejszych,
łatwo przepuszczalnych.

- ✓ Genetyka Tropical Dent®
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych i porejestrowych
- ✓ Wyjątkowa ekspozycja ziarna typu dent
- ✓ Duży udział mączystej skrobi
- ✓ Szybkie oddawanie wody z ziarna w końcowym okresie wegetacji – fast dry down
- ✓ Dobra tolerancja na wyleganie i zdrowotność roślin (według doświadczeń porejestrowych COBORU) – niższy od wzorca stopień porażenia grzybami *Fusarium*:
 - łodygi 7% (wzorzec 8%)
 - kolby 9% (wzorzec 13%)



**ODMIANA
REKOMENDOWANA
dla przemysłu
gorzelniczego**



FAO 220 **ES YAKARI**

Wczesny wojownik



- ✓ **FAO 220**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średnie**

typ kolby
flex



typ ziarna
dent



liczba rzędów
14-16



hodowca - Euralis

rejestracja - Polska, 2019 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

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

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb - wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej.

- ✓ 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



Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

119,5
dt/ha

=

103%
wzorca

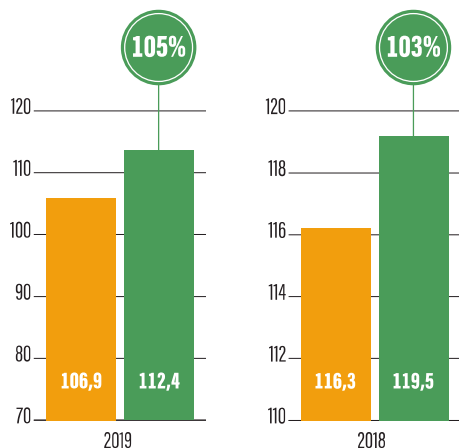
potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.



Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2019 r.

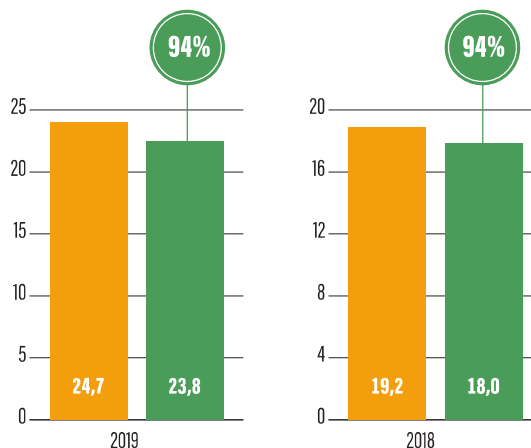
Plon ziarna przy 14% wody [dt/ha]

■ wzorzec
■ ES Yakari



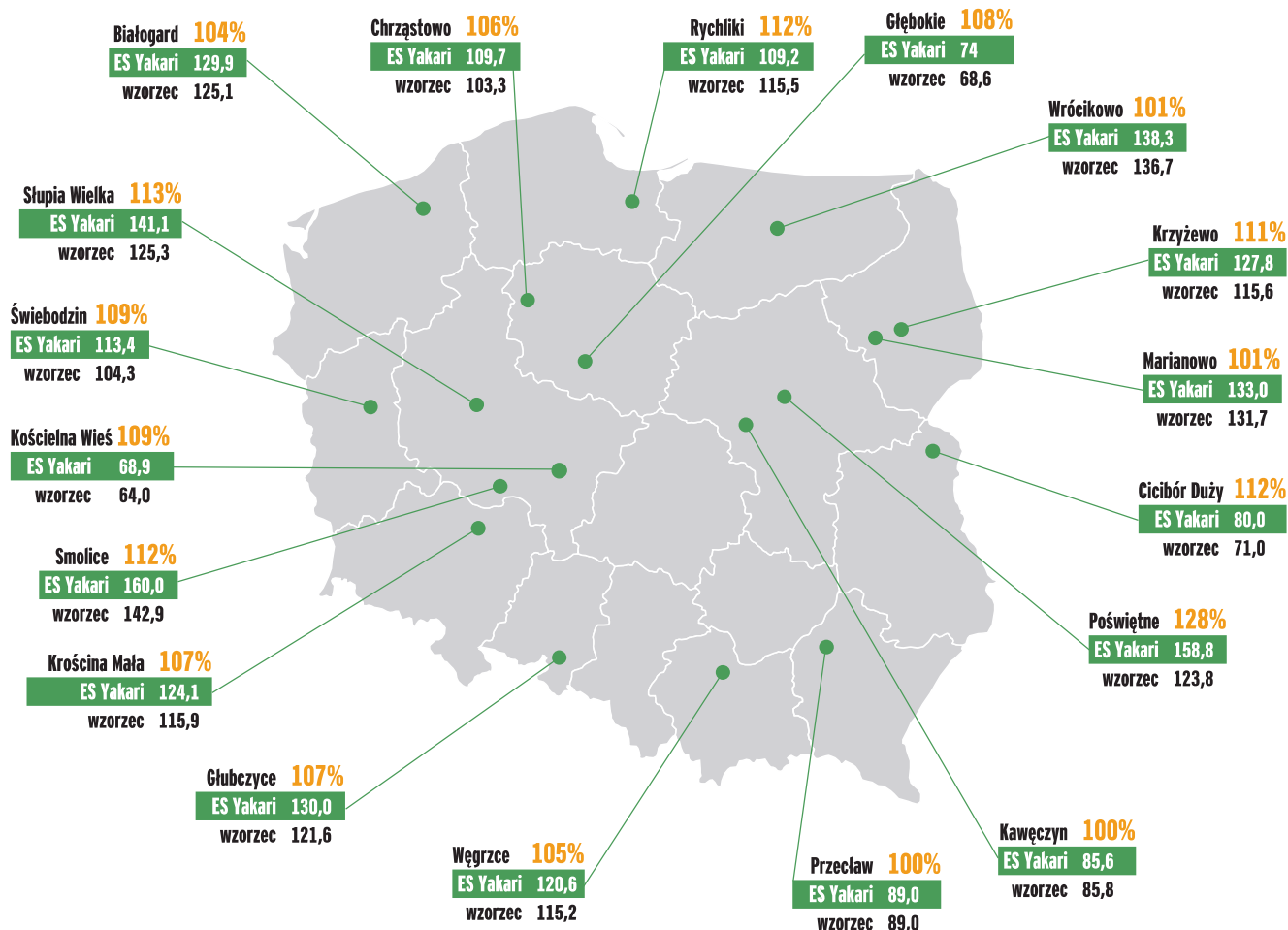
Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec
■ ES Yakari



Kukurydza na ziarno, COBORU 2019, doświadczenia porejestrowe - odmiany wczesne.

Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach [dt/ha]. Rok zbioru 2019



FAO 230 **RGT METROPOLIXX**

Potencjał metropolii



- ✓ **FAO 230**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
fix



typ ziarna
pośredni



liczba rzędów
14-16



hodowca - RAGT

rejestracja - Polska, 2018 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **85-88 tys.**
stanowiska słabsze **80-83 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb - wykluczając stanowiska najłżejsze, zdegradowane, w słabej kulturze rolnej.

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

Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

119,2
dt/ha

=

103%
wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.



Płon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2019 r.

Płon ziarna 14% wody [dt/ha]

■ wzorzec
■ RGT Metropolixx

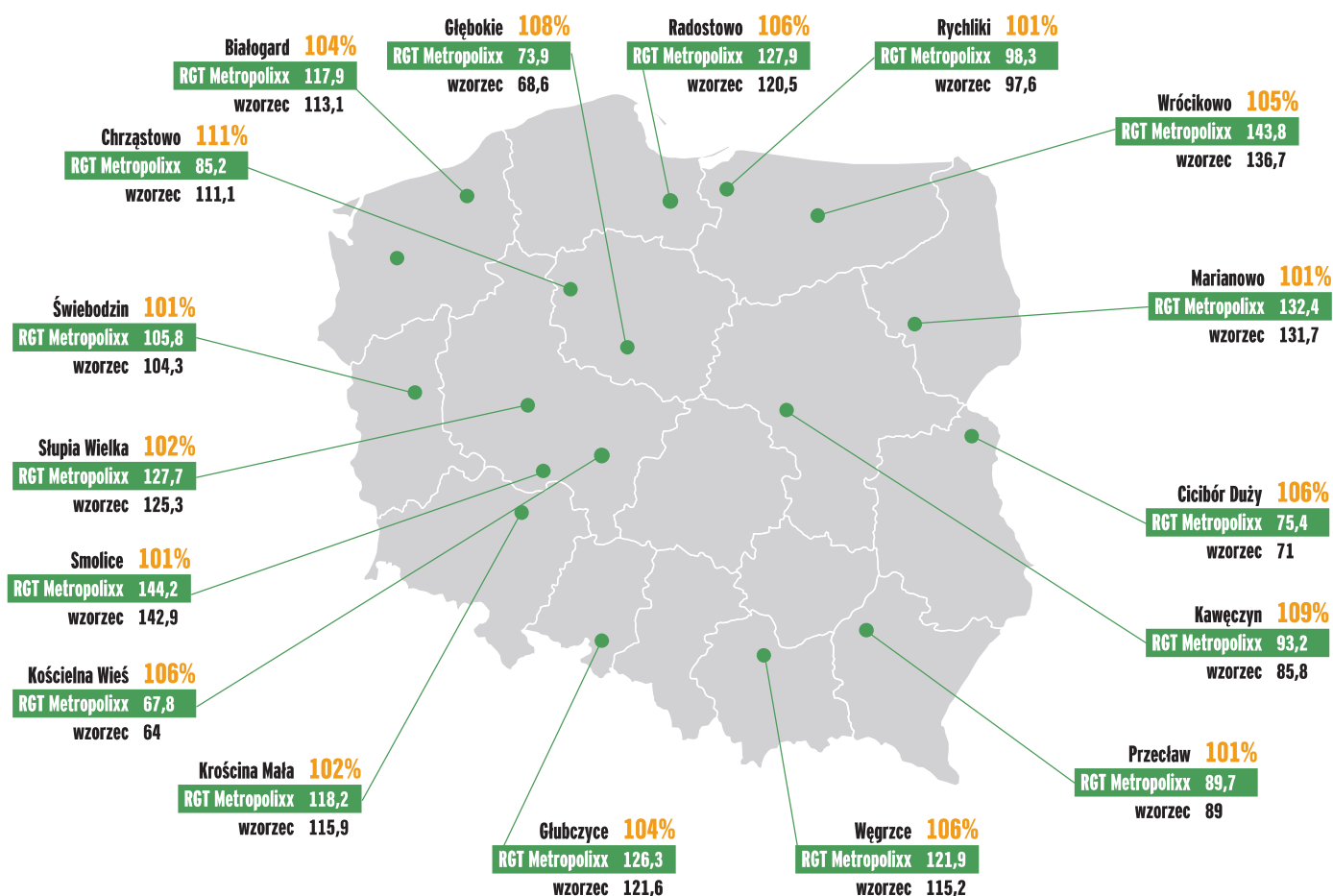


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec
■ RGT Metropolixx



Płon ziarna [dt/ha] w miejscowościach. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2019 r. - odmiany wczesne.



FAO 240 **ES CONSTELLATION**

Jasna gwiazda w znanej konstelacji

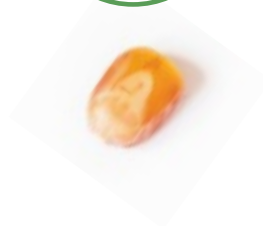


- ✓ **FAO 240**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie z dobrze wyeksponowaną cechą przedłużonej zieloności – *stay green***

typ kolby
fix



typ ziarna
zbliżony
do dent



liczba rzędów
14-16



hodowca – Euralis

rejestracja – Polska, 2016 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **86 tys.**

stanowiska słabsze **83 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najlżejszych,
łatwo przepuszczalnych.

- ✓ Genetyka Tropical Dent
- ✓ Duży udział skrobi mączystej
- ✓ Regularna, dobrze wypełniona kolba typu fix
- ✓ Wyjątkowa zdrowotność odmiany
 - fuzarium łodyg – bardzo mało podatna
 - fuzarium kolb – mało podatna



Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

122,9
dt/ha

=

103%
wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń
porejestrowych COBORU w 2017 r.

WYNIKI BADAŃ / ES CONSTELLATION



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

Plon ziarna przy 14% wody [dt/ha]

Wzorzec
ES Constellation

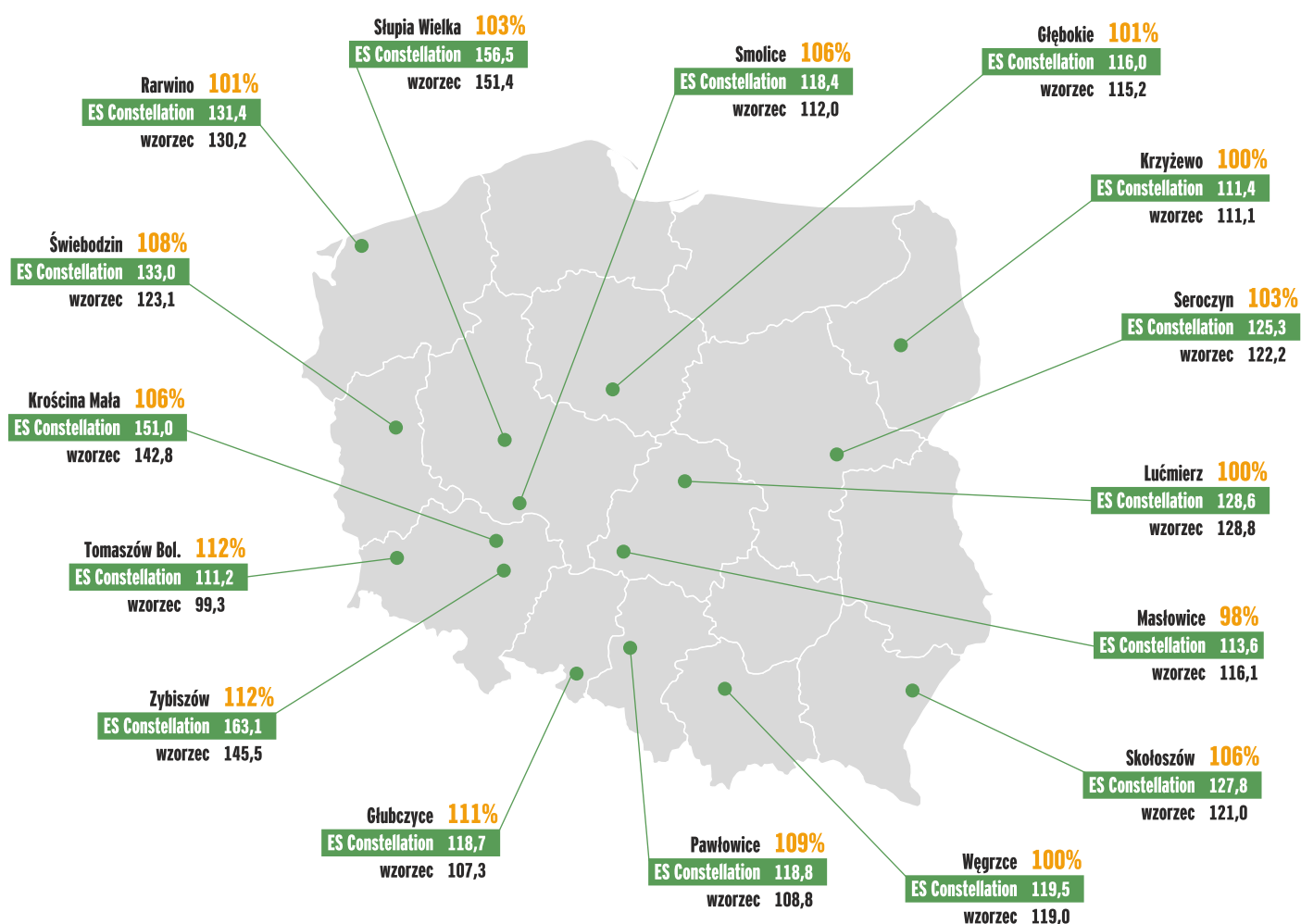


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

Wzorzec
ES Constellation



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



FAO 240-250 **LUIGI CS**

Strzał w dziesiątkę

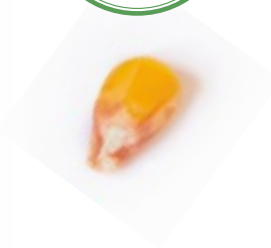


- ✓ **FAO 240-250**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie z klasycznym sposobem dojrzewania**

typ kolby
fix



typ ziarna
zbliżony
do flint



liczba rzędów
14-16



hodowca - Caussade

rejestracja - Niemcy, 2010 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



młyn

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

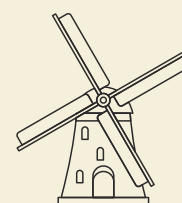
stanowiska dobre **85 tys.**
stanowiska słabsze **80 tys.**

**Wymagania
glebowe**

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

- ✓ 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 fuzariozy kolb
- ✓ Znakomita jakość handlowa ziarna

**ODMIANA REKOMENDOWANA
dla przemysłu młynarskiego**



Luigi CS

FAO 240-250

strzał w 10

jedna z najchętniej uprawianych
odmian na ziarno w grupie
średniowczesnej



Niezawodne plonowanie
Wysoka tolerancja na stres suszowy
Zdrowe ziarno cenione także przez przemysł
Znakomita adaptacja do gleb lekkich i mozaikowych

FAO 240-250 **GRIGRI CS**

Grube ziarno – gruby płon



- ✓ **FAO 240-250**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
flint



liczba rzędów
14-16



hodowca – Caussade

rejestracja – Polska, 2020 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



młyn

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **86-88 tys.**

stanowiska słabsze **75-80 tys.**

**Wymagania
glebowe**

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

- ✓ 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, fuzariozy kolb i wyleganie

Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

**121,5
dt/ha**

=

**103%
wzorca**

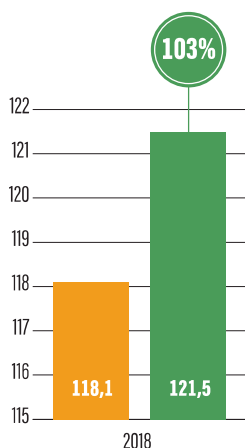
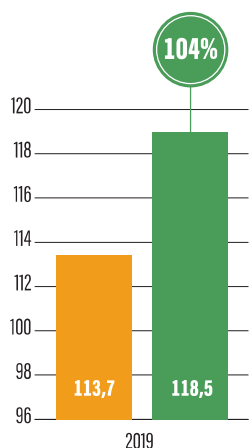
potwierdzony wynikami doświadczeń rejestrowych COBORU w 2018 r.



Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rejestrowe COBORU, 2019 r.

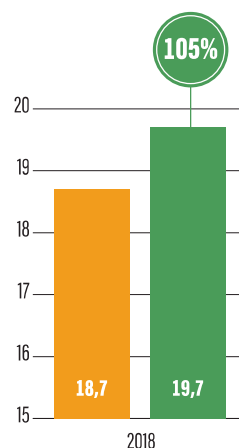
Plon ziarna [dt/ha]

■ wzorzec
■ Grigri CS

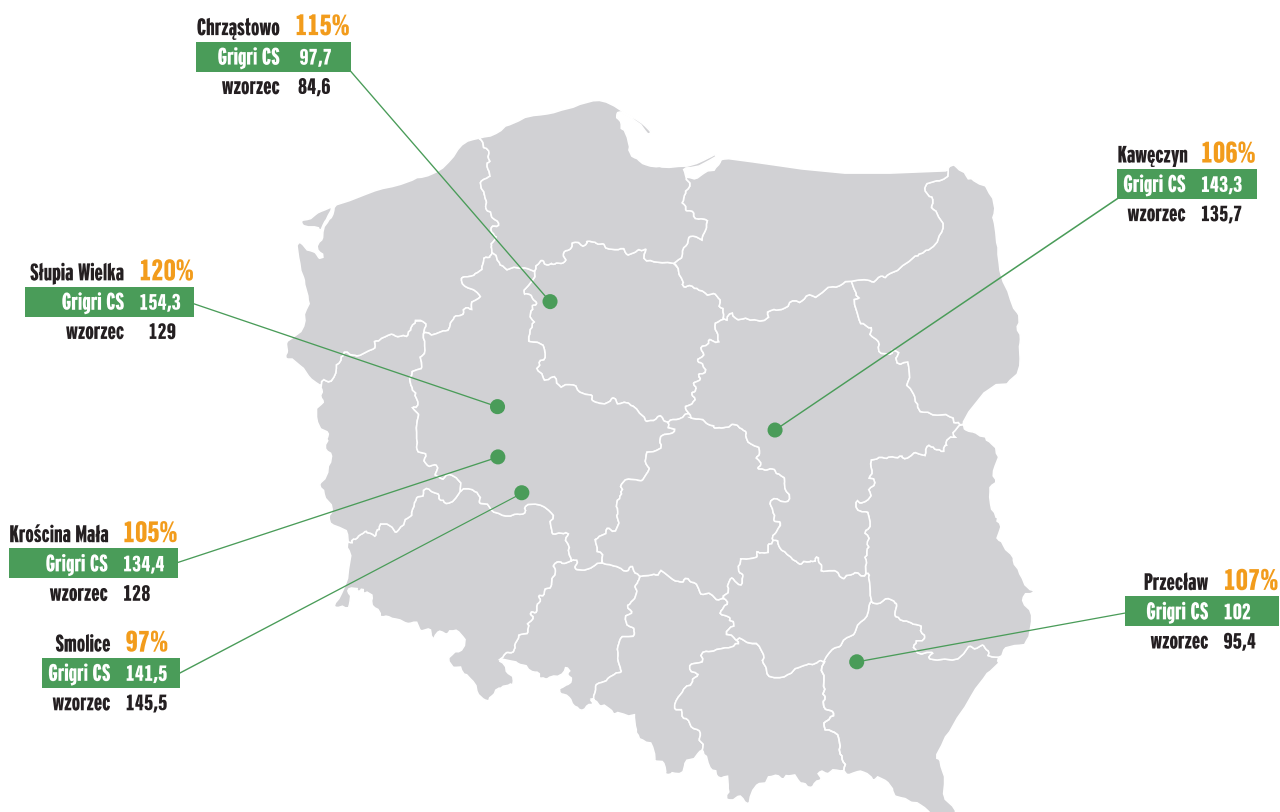


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec
■ Grigri CS



Kukurydza na ziarno, COBORU 2019, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniowczesne. Plon ziarna odmian w wybranych miejscowościach [dt/ha].



FAO 240-250 SY TELIAS

Pewny atut na kole fortuny



- ✓ **FAO 240-250**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
pośredni
zbliżony
do dent



liczba rzędów
16



hodowca - Syngenta

rejestracja - Polska, 2017 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



CCM

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **85 tys.**
stanowiska słabsze **78 tys.**

**Wymagania
glebowe**

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

- ✓ Kolba typu flex - wyjątkowo duża
- ✓ Stopień porażenia kolb grzybami fuzaryjnymi oraz gównią łodyg 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

Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

128,8
dt/ha

=

108%
wzorca

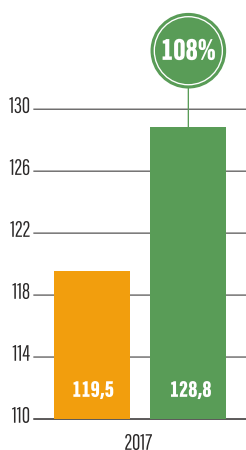
potwierdzony wynikami doświadczeń
rejestracyjnych w 2017 r.



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

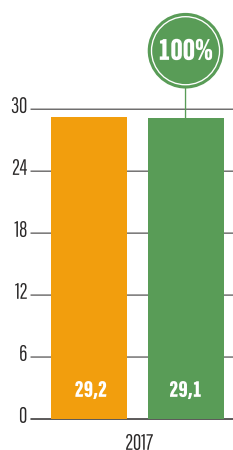
Plon ziarna [dt/ha]

wzorzec
SY Telias

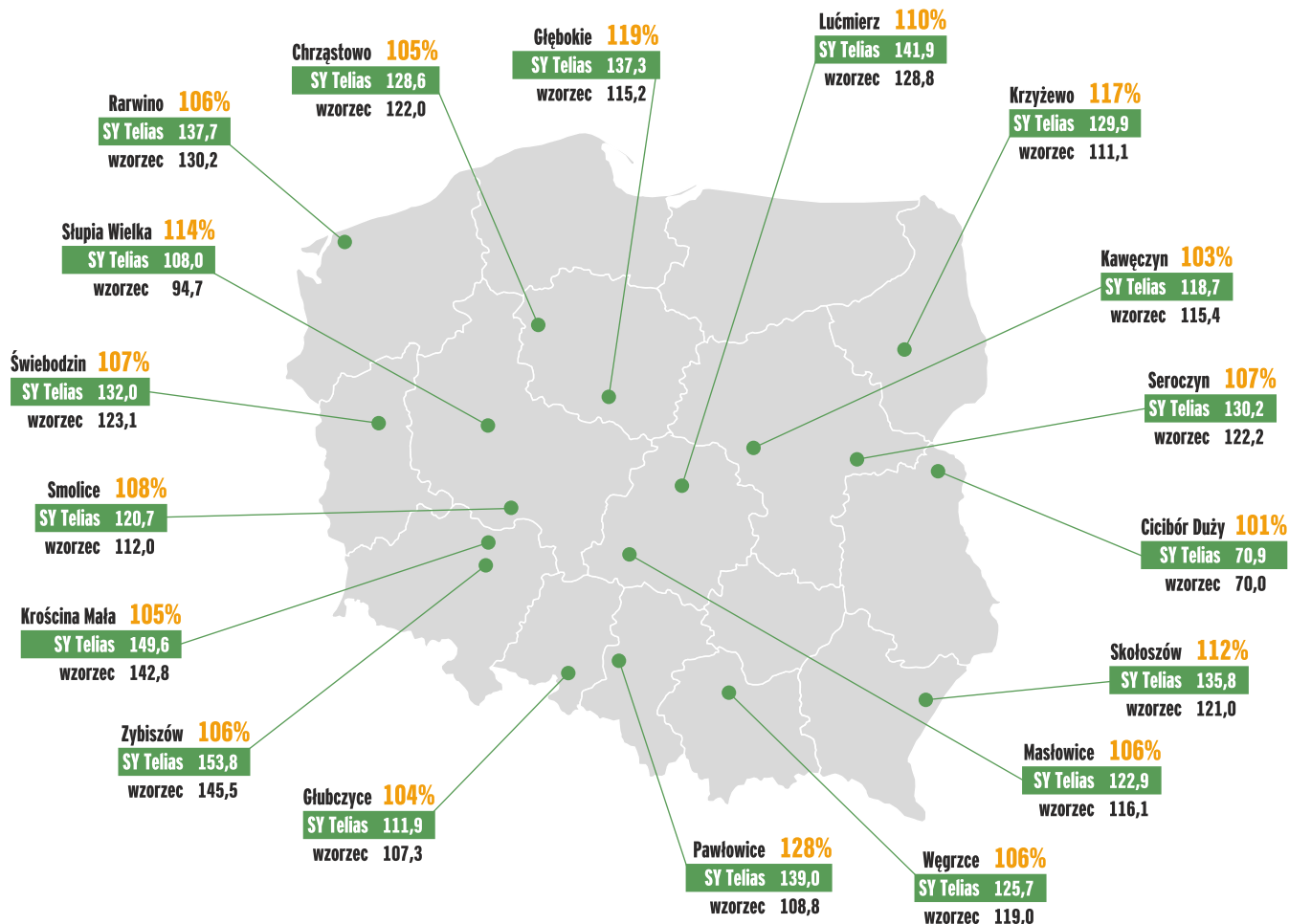


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

wzorzec
SY Telias



Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe - COBORU/PZPK 2017 r. Odmiany średniowczesne. Plon ziarna [dt z ha].



FAO 250 **LG 31.256**

Swobodnie wybiera własną drogę



- ☒ **FAO 250**
- ☒ **Mieszaniec pojedynczy**
- ☒ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
flint/dent



liczba rzędów
16



hodowca – Limagrain

rejestracja – Unia Europejska, 2018 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



kiszonka



biogaz

**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**

**Wymagania
glebowe**

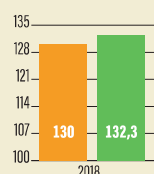
Wszystkie rodzaje gleb
w dobrej kulturze rolnej

- ✓ 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 wyłęganie łodygowe
- ✓ Dobra wymłacalność ziarna
- ✓ Dobre oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania

**Kukurydza na ziarno, COBORU 2018,
doświadczenia rozpoznawcze – odmiany średniowczesne**

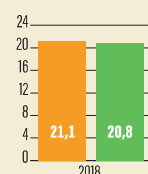
Plon ziarna [dt/ha]

■ wzorzec ■ LG 31.256



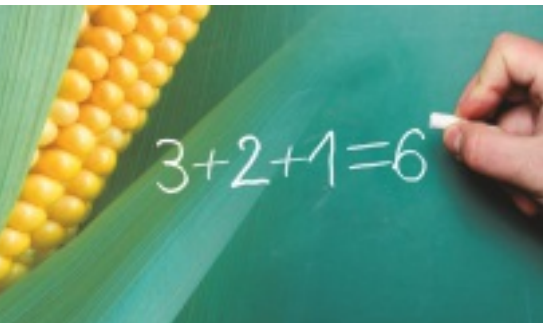
Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec ■ LG 31.256



FAO 250 **LG 32.16**

Odmiana na szóstkę

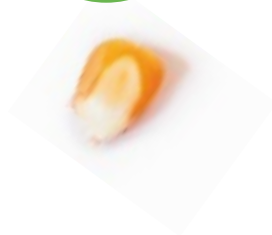


- ✓ **FAO 250**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny wysokie o bujnym ulistnieniu z mocno eksponowaną cechą przedłużonej zieloności – *stay green*, posiadające bardzo dobrze zaziarnioną kolbę**

typ kolby
flex



typ ziarna
zbliżony
do flint



liczba rzędów
14-16



hodowca – Limagrain

rejestracja – Unia Europejska, 2009 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



kiszonka



biogaz

**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**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb.

- ✓ 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 kiszonki ze względu na znakomitą zdrowotność roślin

RGT METROPOLIXX

Potencjał metropolii



Stabilne plonowania
przez lata



Duża odporność
na warunki stresowe



Elastyczne dopasowanie
do warunków glebowych



Wysoka zdrowotność
całych roślin



Doskonała kukurydza

na ziarno!

FAO 250 **P8812**

Zdrowy okaz na Twoje pole



- ✓ **FAO 250**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
fix



typ ziarna
dent



liczba rzędów
16-18



hodowca – Pioneer

rejestracja – Unia Europejska, 2019 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



CCM



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

stanowiska dobre **85-88 tys.**
stanowiska słabsze **75-80 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb,
wykluczając stanowiska najłżejsze,
zdegradowane, w słabej kulturze rolnej.

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

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

Lokalizacja	kujawsko-pomorskie	wielkopolskie	dolnośląskie
P8812	11,1	10,1	12,5
Średnia z doświadczenia	10,2	9,6	12,0

FAO 240 **ES CONCORD**

Turboodrzutowy plon



- ✓ **FAO 240**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
fix



typ ziarna
dent



liczba rzędów
16



hodowca - Euralis

rejestracja - Polska, 2014 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

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

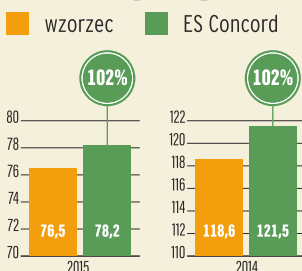
**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najlżejszych,
łatwo przepuszczalnych.

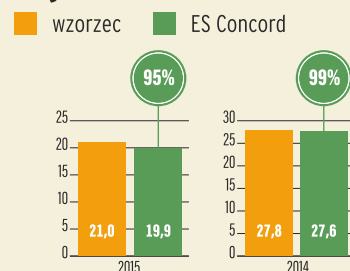
- ✓ Bardzo wysoki potencjał plonowania
- ✓ Dobra zdrowotność ziarna
- ✓ Odporność na wyleganie
- ✓ Tolerancja na warunki stresowe
- ✓ Tolerancja na fuzariozy kolby

**Kukurydza na ziarno, COBORU 2015,
doświadczenia porejestrowe - odmiany średniowczesne**

Plon ziarna [dt/ha]



Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]



FAO 260 DKC 3623

Jest wiele powodów by ją wybrać



- ✓ **FAO 260**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie do wysokich**

typ kolby
flex



typ ziarna
dent



liczba rzędów
16-18



hodowca - DEKALB®

rejestracja - Polska, 2014 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

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

**Wymagania
glebowe**

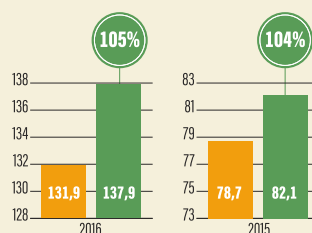
Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk
lekkich, zdegradowanych.

- ✓ Bardzo wysokie i wierne plony
- ✓ Stabilny plon w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- ✓ Dobry wigor wiosenny
- ✓ W końcowej fazie dojrzewania ekspresowo oddaje wodę
- ✓ Tolerancja na *Fusarium* kolb i *helminthosporium*
- ✓ Najwyższy plon w badaniach PDO - grupa średniopóźna w ekstremalnie trudnym roku 2015

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

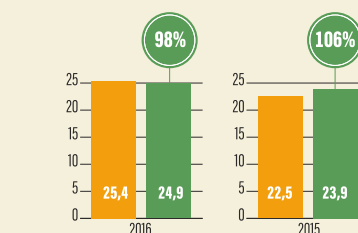
Plon ziarna [dt/ha]

■ wzorzec ■ DKC 3623



Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec ■ DKC 3623



FAO 270-280 **ES FARADAY**

Elektryzujący plon



- ✓ **FAO 270-280**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
dent



liczba rzędów
16-18



hodowca - Euralis

rejestracja - Polska, 2017 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



ziarno



bioetanol

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

ziarno

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

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb,
wykluczając stanowiska najłżejsze,
zdegradowane, w słabej kulturze rolnej.

- ✓ Genetyka Tropical Dent®
- ✓ Kolba typu flex wyjątkowo duża i dobrze zaziarniona
- ✓ Stopień porażenia kolb grzybami fuzaryjnymi oraz głównią łodyg niższy od wzorca
- ✓ Szybkie dosychanie ziarna/łatwe dosuszanie Tropical Dent®
- ✓ Rośliny średniowysokie, o pokroju typowym dla najlepszych odmian ziarnowych



Potencjał plonowania na ziarno

bardzo wysoki

**131,0
dt/ha**

=

**110%
wzorca**

potwierdzony wynikami doświadczeń
rejestranych COBORU w 2018 r.

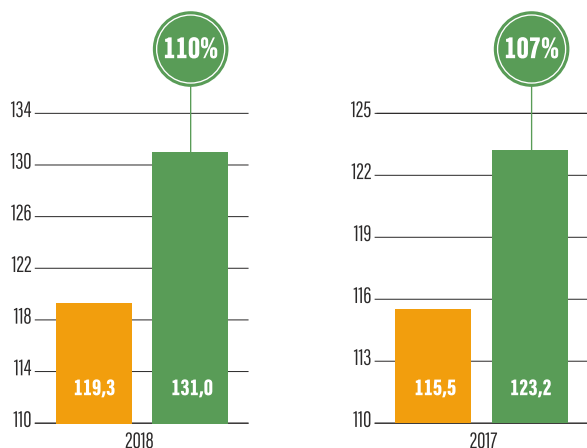
**ODMIANA nr 1
w badaniach
PDO COBORU 2018**



Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2018 r.

Plon ziarna przy 14% wody [dt/ha]

■ wzorzec
■ ES Faraday

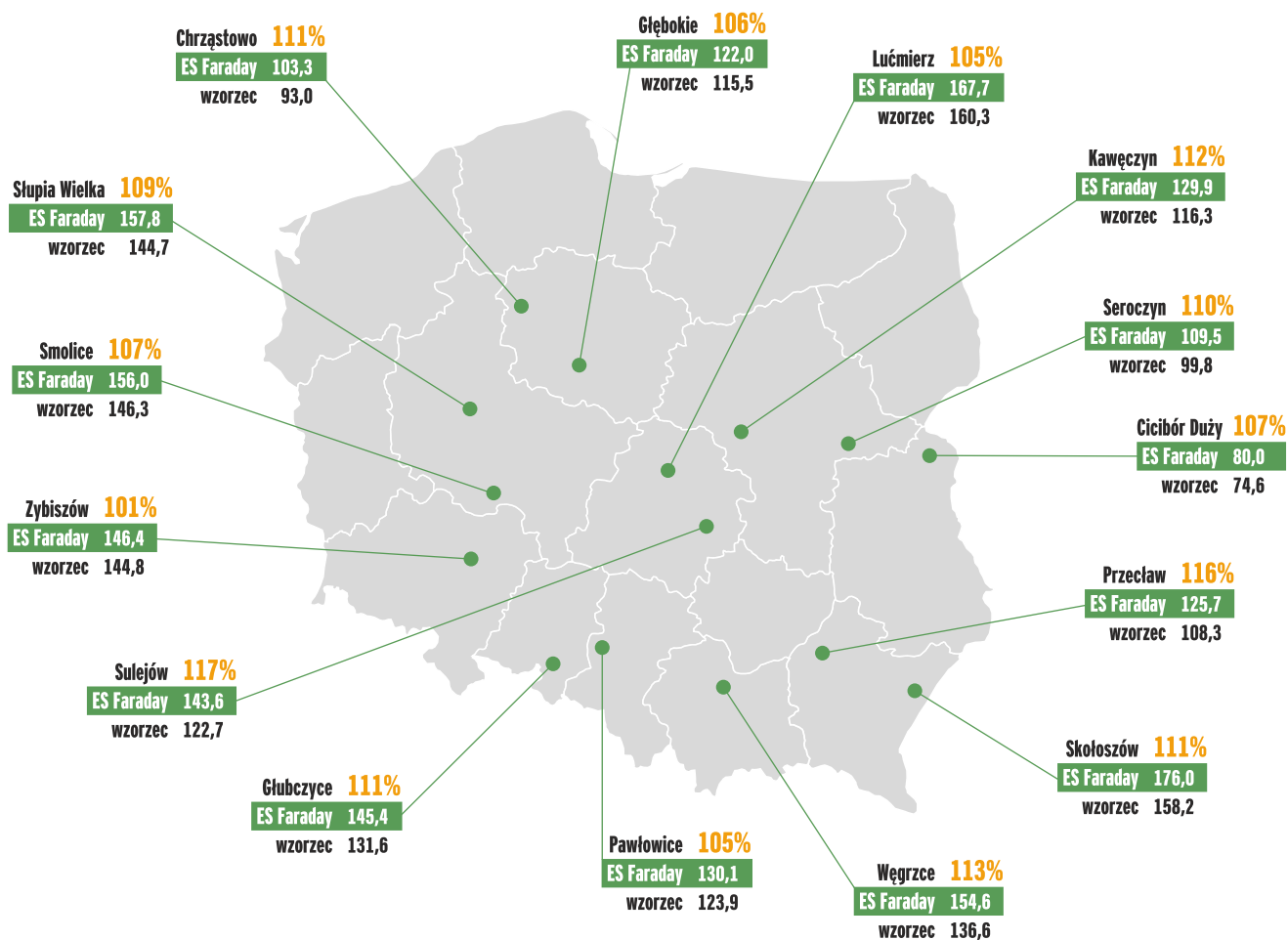


Wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

■ wzorzec
■ ES Faraday



Kukurydza na ziarno, COBORU 2018, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniopóźne. Plon ziarna odmian w miejscowościach [dt/ha].



ODMIANA	WYKORZYSTANIE					WIGOR POCZĄTKOWY									ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE								
	Z	K	M	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SY ACTUAL FAO 200	●		●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
ES CIRRIUS FAO 230	●			●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●			
ES YAKARI FAO 220	●			●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT METROPOLIXX FAO 230	●					●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
ES CONSTELLATION FAO 240	●			●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
LUIGI CS FAO 240-250	●		●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
GRIGRI CS FAO 240-250	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
SY TELIAS FAO 240-250	●					●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
LG 31.256 FAO 250	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
LG 32.16 FAO 250	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
P8812 FAO 250	●			●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT FERROXXY FAO 250-260	●					●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
DKC 3623 FAO 260	●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
ES FARADAY FAO 270-280	●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		

Z ziarno
 K kiszonka
 M młyn
 A alkohol
 B biogaz

ODMIANA	EKSPOZYCJA CECHY STAY GREEN									WYMAGANIA GLEBOWE									TEMPO ODDAWANIA WODY Z ZIARNA PODCZAS DOJRZEWANIA ROŚLIN								
	SŁABA			ŚREDNIA			WYSOKA			NISKIE			ŚREDNIE			WYSOKIE			WOLNE			ŚREDNIE			SZYBKIE		
SY ACTUAL FAO 200				●	●	●	●						●	●	●									●	●	●	
ES CIRRIUS FAO 230			●	●	●						●	●	●	●	●						●	●	●	●			
ES YAKARI FAO 220					●	●	●						●	●	●	●						●	●	●			
RGT METROPOLIXX FAO 230			●	●	●	●					●	●	●	●	●							●	●	●			
ES CONSTELATION FAO 240				●	●	●	●						●	●	●							●	●	●	●		
LUIGI CS FAO 240-250			●	●	●					●	●	●	●	●	●							●	●	●	●		
GRIGRI CS FAO 240-250					●	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●	●			
SY TELIAS FAO 240-250					●	●	●						●	●	●	●	●					●	●	●	●		
LG 31.256 FAO 250					●	●	●					●	●	●	●						●	●	●				
LG 32.16 FAO 250						●	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●				
P8812 FAO 250				●	●	●	●					●	●	●	●	●							●	●	●	●	
RGT FERROXXY FAO 250-260				●	●	●	●			●	●	●	●									●	●	●	●		
DKC 3623 FAO 260					●	●	●					●	●	●	●	●							●	●	●	●	
ES FARADAY FAO 270-280					●	●	●						●	●	●	●	●						●	●	●	●	



MIESZAŃCE KUKURYDZY NA KISZONKĘ

FAO 230	SM Pokusa	32
FAO 240	Garibaldi CS	34
FAO 240	Opoka	36
FAO 260	ES Archimedes	37
FAO 250-260	Assunto	38
FAO 260-270	Legion	40
FAO 270-280	Motivi CS	42
Wykaz cech mieszańców na kiszonkę		44

Wymagania glebowe odmian kukurydzy na kiszonkę według FAO



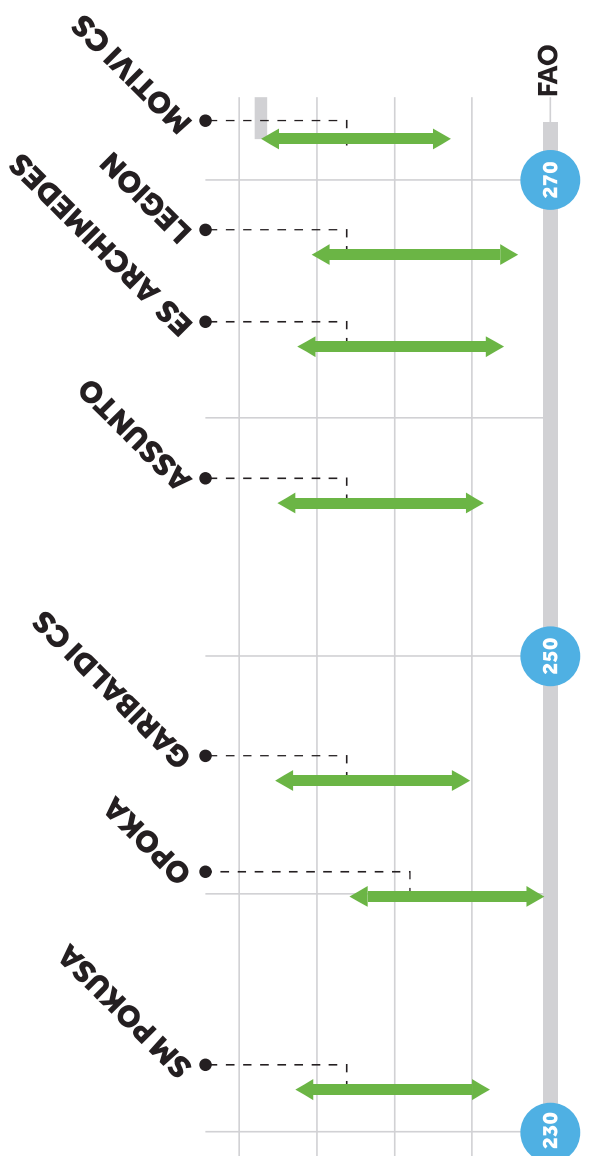
Wymagania
glebowe

wysokie

średnie

niskie

Zalecany kierunek
użytkowania
KISZONKA



FAO 230 **SM POKUSA**

Ulegnij pokusie!



- ✓ **FAO 230**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny wysokie dla tej klasy wczesności – duża biomasa**

typ kolby
fix



typ ziarna
pośredni,
zbliżony
do flint



liczba rzędów
14-16



hodowca – HR Smolice

rejestracja – Polska, 2018 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

stanowiska dobre **90 tys.**
stanowiska słabsze **86 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb.

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

Plon świeżej masy

bardzo wysoki

608,0
dt/ha

=

105%
wzorca

potwierdzony wynikami doświadczeń
rejestrowych COBORU 2017 r.



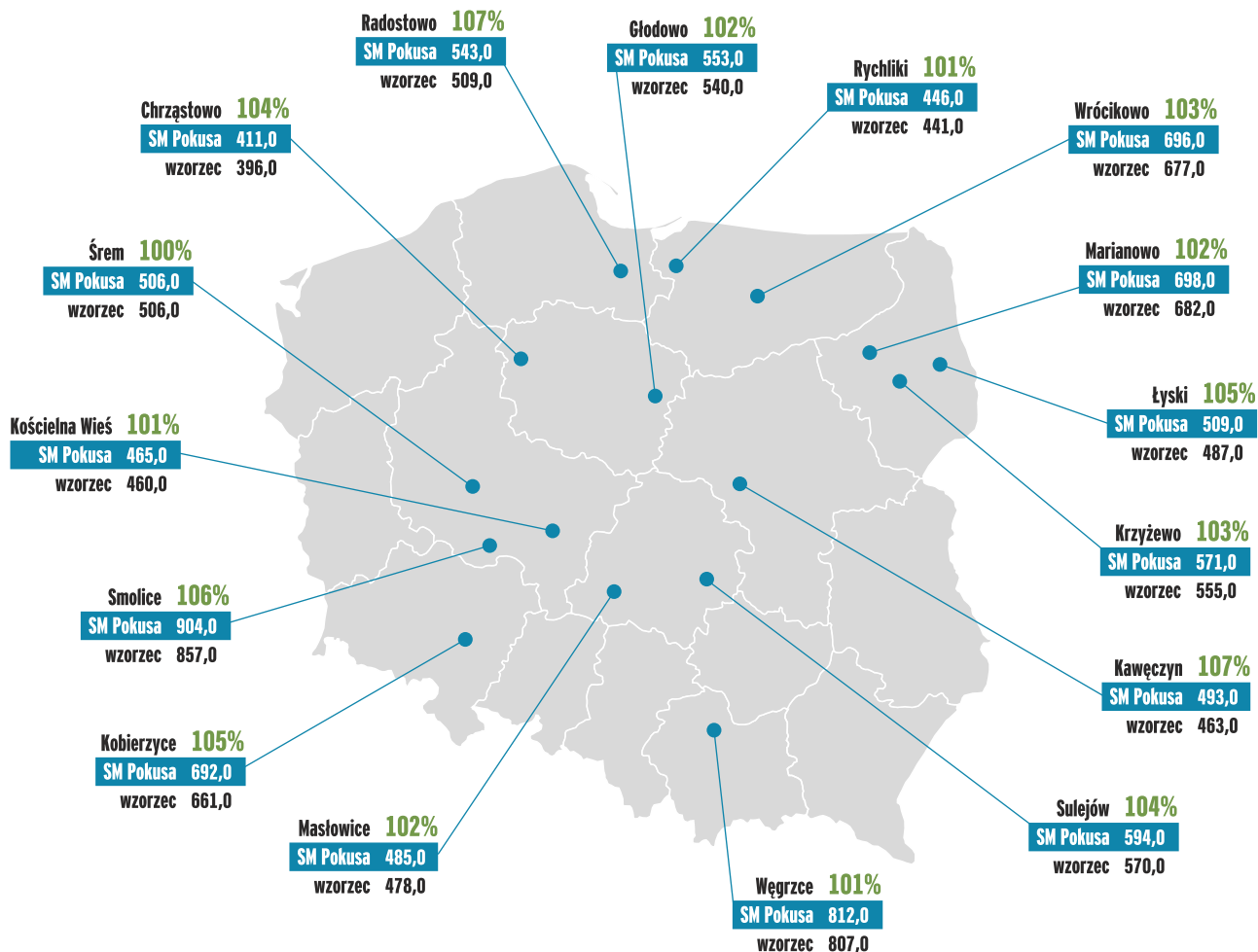
Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2018, doświadczenia rejestrowe - odmiany wczesne.

Płon świeżej masy [dt/ha]

■ wzorzec
■ SM Pokusa



Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2018, doświadczenia porejestrowe - odmiany wczesne. Płon ogólny świeżej masy [dt/ha] w wybranych miejscowościach.



FAO 240 **GARIBALDI CS**

Prowadzi do zwycięstwa



- ✓ **FAO 240**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny średniowysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
flint/dent



liczba rzędów
16



hodowca - Caussade

rejestracja - Unia Europejska, 2017 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

gleby ciężkie **89-93 tys.**
gleby średnie **85-88 tys.**
gleby lekkie **80-84 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najlżejszych,
łatwo przepuszczalnych.

- ✓ 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 talorancji na głównie guzowatą kolb

Potencjał plonowania

bardzo wysoki

720
dt/ha

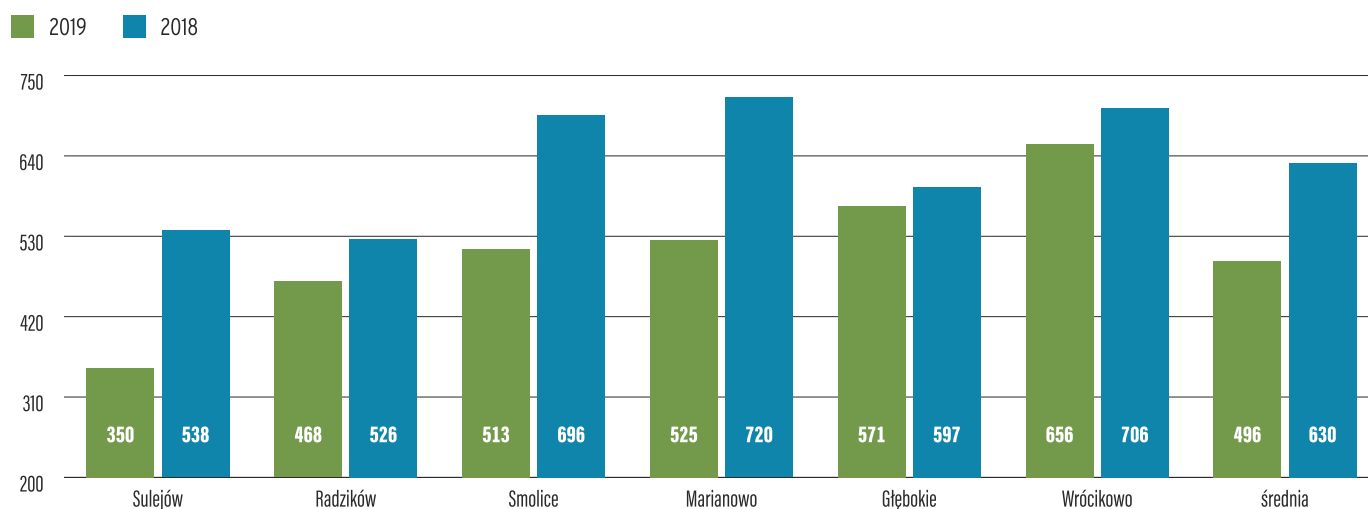
=

114%
wzorca

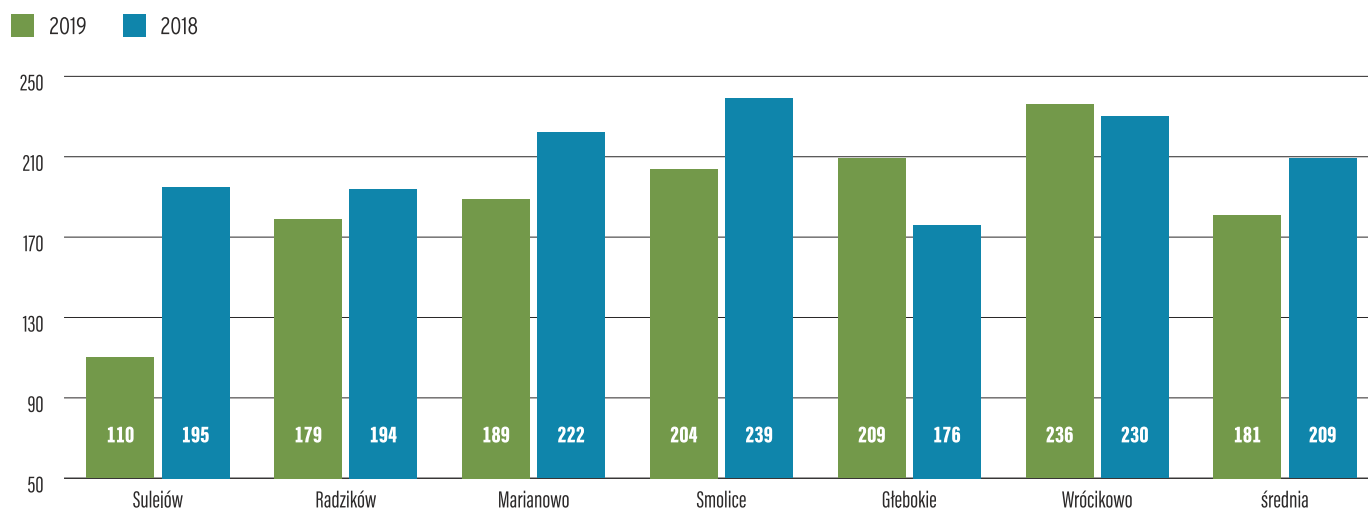
Plon świeżej masy w badaniach COBORU 2018, Marianowo.



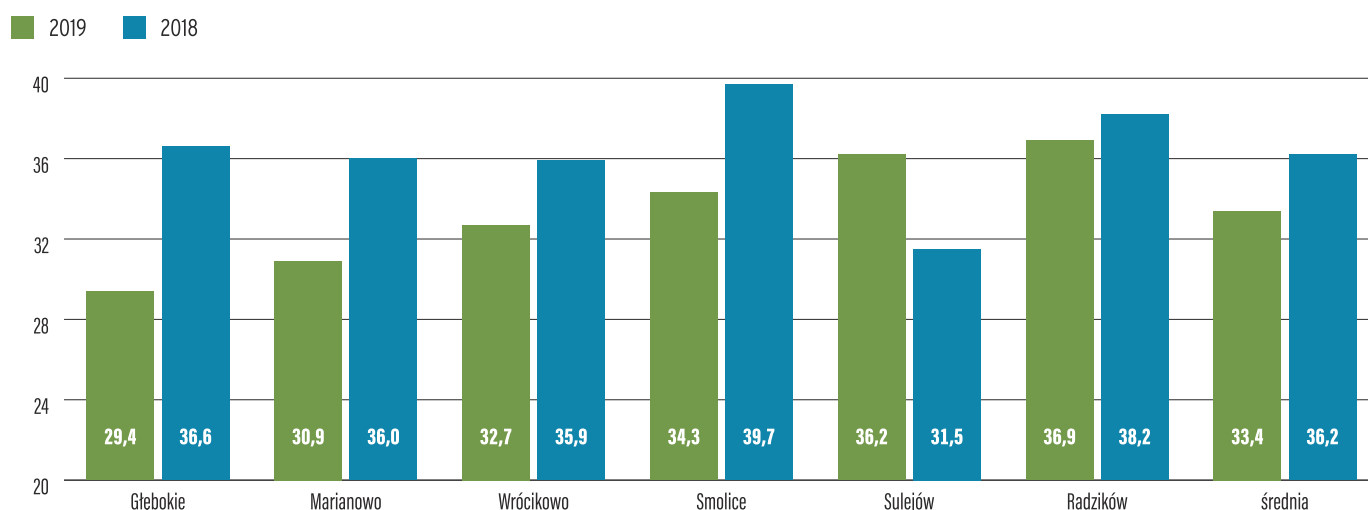
Plony świeżej masy Garibaldi CS w badaniach rozpoznawczych COBORU 2018-2019 [dt/ha].



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 240 **OPOKA**

Raj dla krowiego oka



- ✓ **FAO 240**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny wysokie z cechą przedłużonej zieloności - stay green**

typ kolby
flex



typ ziarna
pośrednie



liczba rzędów
12-14



hodowca - HR Smolice

rejestracja - Polska

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

stanowiska dobre **92 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

**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.

- ✓ 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**

Kiszonka i biogaz w jednym

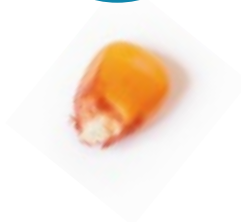


- ✓ **FAO 260**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny bardzo wysokie o dużej masie liści z mocno eksponowaną cechą zieloności – *stay green***

typ kolby
fix



typ ziarna
pośrednie



liczba rzędów
14-16



hodowca – Euralis

rejestracja – Unia Europejska, 2008 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

stanowiska dobre **90 tys.**

stanowiska słabsze **85 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb.

- ✓ 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 250-260 ASSUNTO

AS w kiszonce



- ✓ **FAO 250-260**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny wysokie - duża biomasa**

typ kolby
flex



typ ziarna
flint



liczba rzędów
16-18



hodowca - Saatbau Linz

rejestracja - Polska, 2020 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

stanowiska dobre **92 tys.**
stanowiska słabsze **85 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Rekomendowana
na średnie stanowiska

- ✓ Odmiana uniwersalna, zarejestrowana na kiszonce w grupie średniopóźnej COBORU w 2019 roku
- ✓ Wysoki potencjał plonowania na kiszonce 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

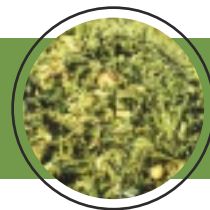
Potencjał plonowania

bardzo wysoki

**592
dt/ha**

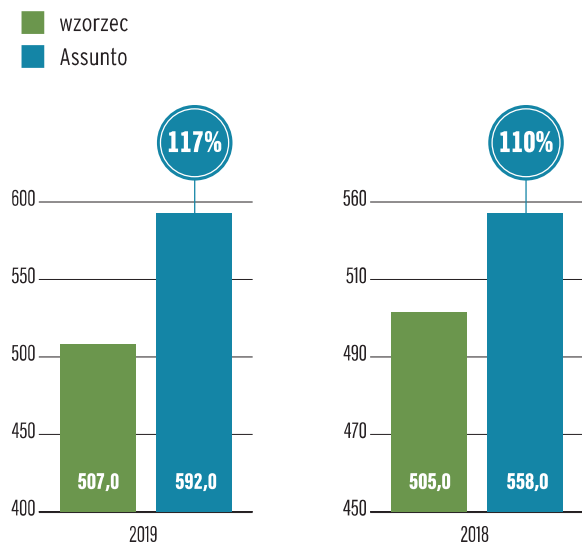
**117%
wzorca**

Plon świeżej masy w badaniach COBORU 2019 r



Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniowczesne.

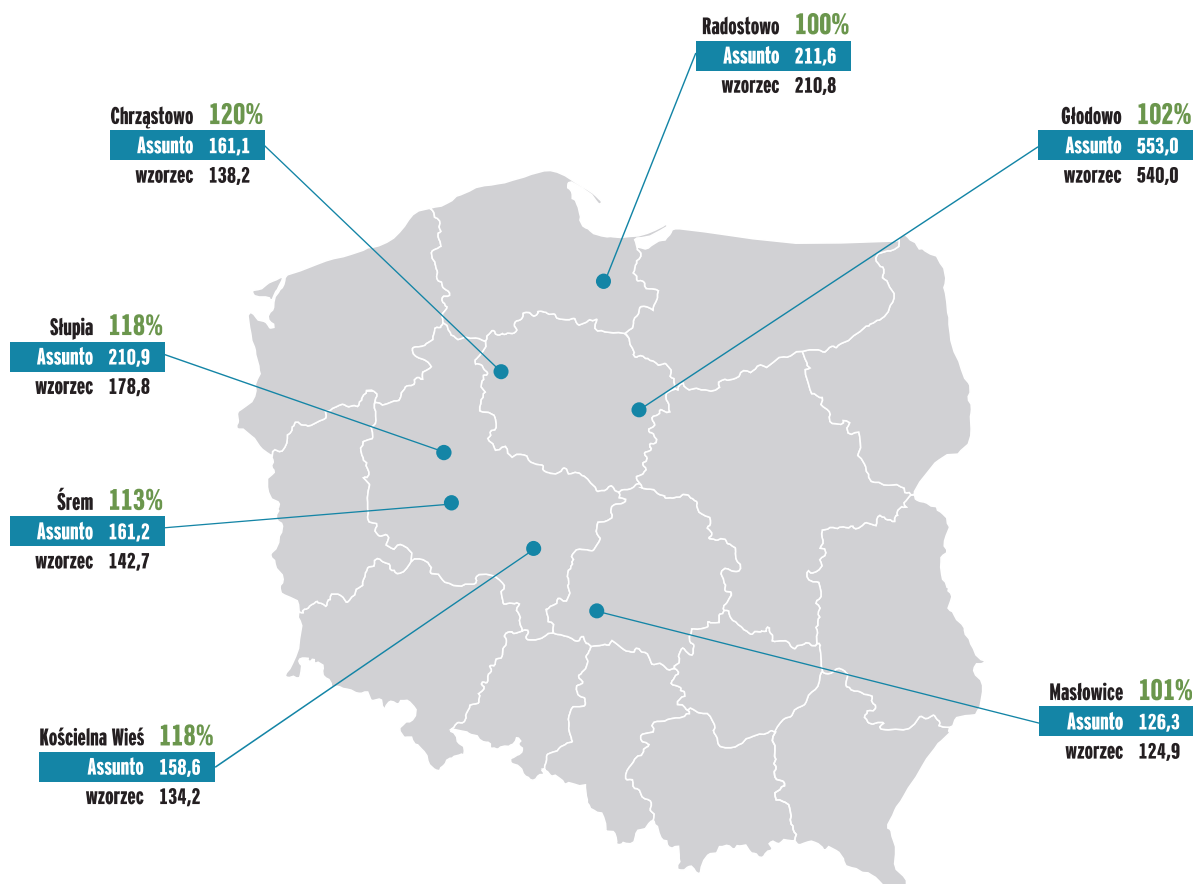
Plon świeżej masy [dt/ha]



Plon suchej masy [dt/ha]



Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniowczesne. Plon ogólny świeżej masy [dt/ha] w wybranych miejscowościach.



FAO 260-270 **LEGION**

Z ziemi polskiej dla Polski

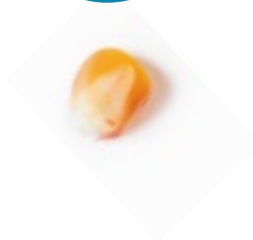


- ✓ **FAO 260-270**
- ✓ **Mieszaniec trójliniowy**
- ✓ **Rośliny bardzo wysokie, bogato ulistnione, z dobrze eksponowaną cechą przedłużonej zieloności – stay green**

typ kolby
fix



typ ziarna
pośrednie



liczba rzędów
14-16



hodowca – HR Smolice

rejestracja – Polska, 2014 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszonka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszonka

stanowiska dobre **92 tys.**
stanowiska słabsze **85 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie stanowiska z wyjątkiem
gleb najsłabszych, zdegradowanych.

- ✓ Wysoka wartość żywieniowa cienka osadka kolb
- ✓ Zdrowotność roślin i kolb tolerancja na grzyby fuzaryjne i głównie 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

Potencjał plonowania

bardzo wysoki

nr 1!

plon ogólny
suchej masy

210,7
dt/ha

= 104%
wzorca

nr 1!

plon
świeżej masy

644,0
dt/ha

= 106%
wzorca

nr 1!

plon jednostek
pokarmowych

23,2
tys.

= 104%
wzorca

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



Doświadczenia porejestrowe serii kiszonkowej COBORU 2016 r.

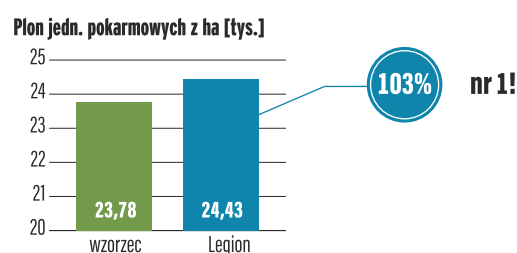
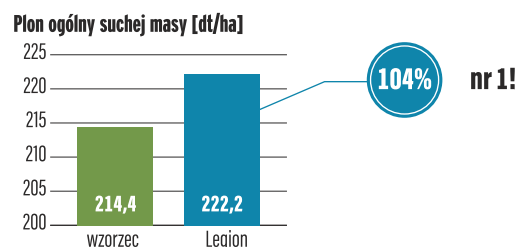
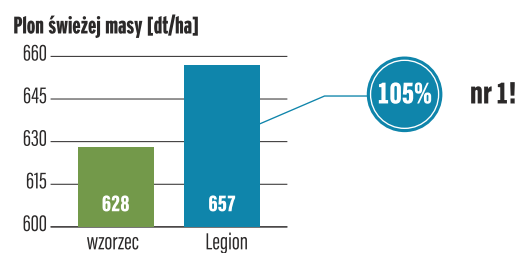
Miejscowość	Plon ogólny świeżej masy [dt/ha]	Plon ogólny suchej masy [dt/ha]
Radostowo	555,0	197,0
Rychliki	480,0	164,2
Wróćkowo	719,0	250,5
Głodowo	587,0	188,9
Chrzastowo	700,0	224,8
Krzyżewo	699,0	228,4
Śrem	583,0	202,5
Kawęczyn	374,0	145,7
Siedlce	609,0	259,4
Smolice	636,0	260,1
Kościelna Wieś	530,0	175,8
Cicibór Duży	487,0	188,1
Tomaszów Bol.	631,0	182,6
Kobierzyce	536,0	233,2
Masłowice	529,0	207,2
Sulejów	561,0	214,2
Słupia	588,0	179,2
Węgrzce	634,0	245,3



Doświadczenia poletkowe w MODR Poświętne k. Płońsk, woj. mazowieckie, 17 września 2015 r.



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



FAO 270-280 **MOTIVI CS**

Ciekawy motyw na kiszonkę



- ✓ **FAO 270-280**
- ✓ **Mieszaniec pojedynczy**
- ✓ **Rośliny średnio wysokie**

typ kolby
flex



typ ziarna
zbliżony do flint



liczba rzędów
16



hodowca - Caussade

rejestracja - Polska, 2020 r.

**Zalecany
kierunek użytkowania**



kiszka



biogaz

**Zalecana obsada
roślin przy zbiorze [szt./ha]**

kiszka

gleby ciężkie **89-93 tys.**
gleby średnie **85-88 tys.**
gleby lekkie **80-84 tys.**

**Wymagania
glebowe**

Wszystkie rodzaje gleb
z wyjątkiem stanowisk najłżejszych,
łatwo przepuszczalnych.

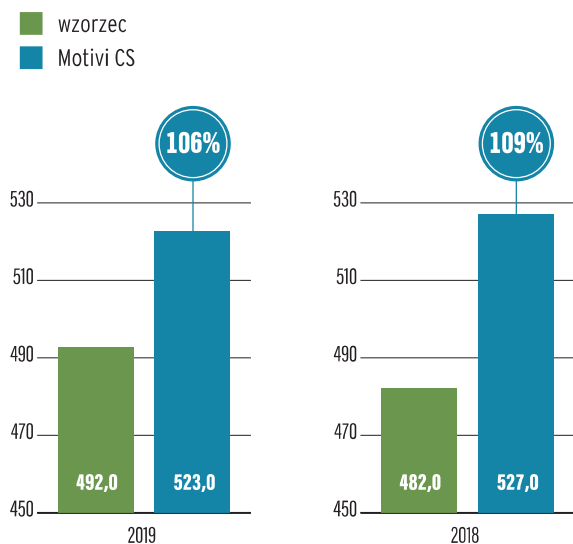
- ✓ Rośliny wysokie, bardzo silnie ulistnione
- ✓ Bardzo dobry wigor wiosenny, szybki rozwój początkowy
- ✓ Silne, zdrowe rośliny z dobrą tolerancją na grzyby *Fusarium* i plamistość liści
- ✓ Dobra tolerancja na okresowe niedobory wody i stanowiska mniej zosobne

- ✓ Bardzo wysokie plony kiskonki
- ✓ Doskonały efekt *stay green*
- ✓ Dobra odporność na wyleganie
- ✓ Doskonała jakość kiskonki z wysoką wydajnością NEL
- ✓ Wysoka koncentracja energii

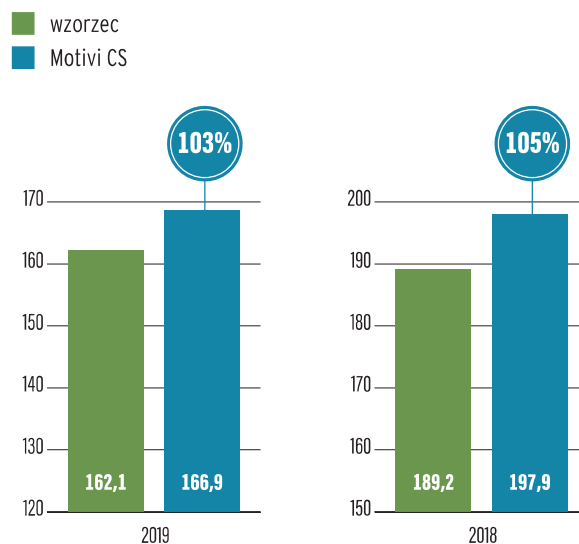


Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniopóźne.

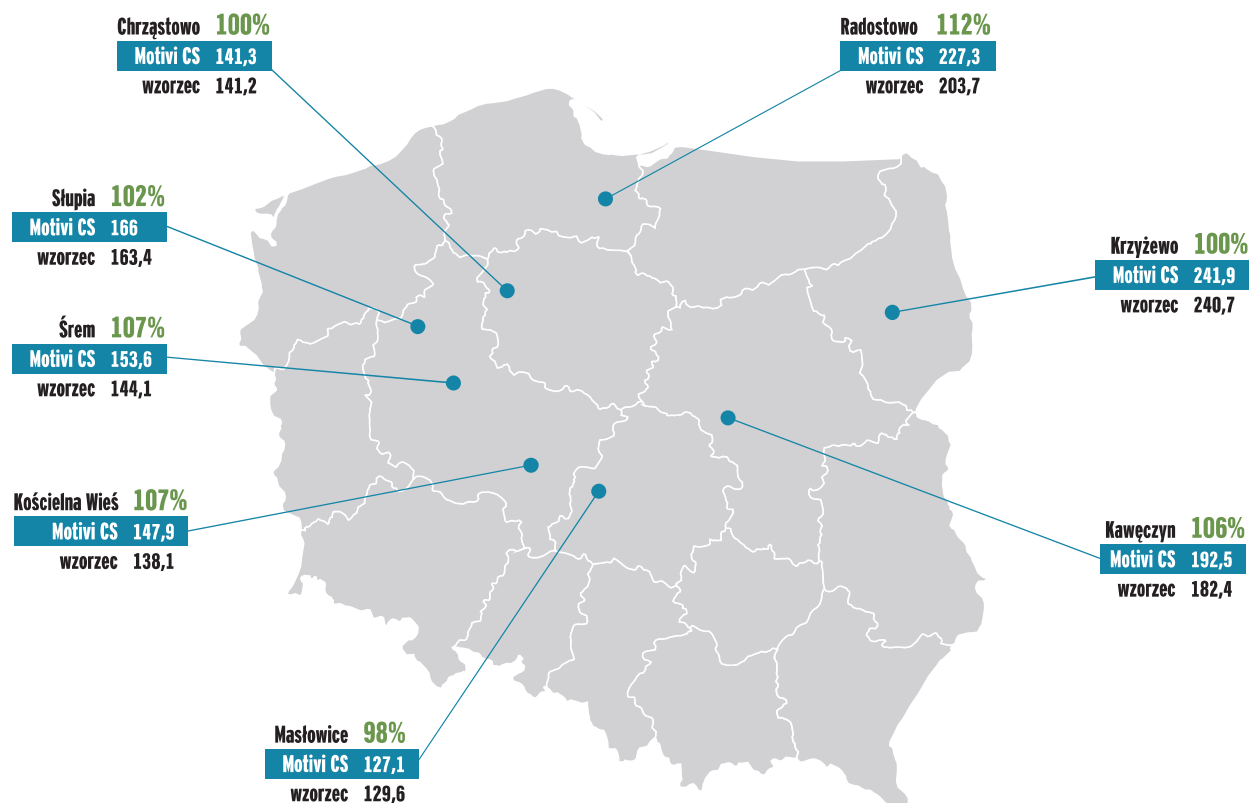
Plon świeżej masy [dt/ha]



Plon suchej masy [dt/ha]



Kukurydza na kiszonkę, COBORU 2019, doświadczenia rejestrowe - odmiany średniopóźne. Plon suchej masy ogółem odmian w wybranych miejscowościach. Rok zbioru: 2019



Wykaz cech mieszańców kukurydzy na kiszonkę

ODMIANA	WYKORZYSTANIE					WIGOR POZĄTKOWY									ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE								
	Z	K	M	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SM POKUSA FAO 230	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
GARIBALDI CS FAO 240	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
ARCHIMEDES FAO 260	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
OPOKA FAO 240		●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					
ASSUNTO FAO 250-260	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
LEGION FAO 260-270		●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
MOTIVI CS FAO 270-280		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

Z ziarno **K** kiszonka **M** młyn **A** alkohol **B** biogaz

ODMIANA	EKSPozyCJA CECHY STAY GREEN								WYMAGANIA GLEBOWE							
	SLABA				SREDNIA				NISKIE				SREDNIE			
SM POKUSA FAO 230					●	●	●		●	●	●	●	●	●		
GARIBALDI CS FAO 240					●	●	●		●	●	●	●	●	●		
ARCHIMEDES FAO 260					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
OPOKA FAO 240					●	●	●		●	●	●	●	●			
ASSUNTO FAO 250-260						●	●	●			●	●	●	●		
LEGION FAO 260-270						●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MOTIVI CS FAO 270-280						●	●	●			●	●	●	●		



PHOSAGRO®

nawozy szlachetne



Quatro Forte
synergia składników

PROPOZYCJE NOWOŻENIA

kukurydza

A

B

C

D

ANALIZA
CHEMICZNA
GLEBY



A	A
B	B
C	C
D	

A	
B	
C	
D	



	00 siew	09 wschody	13 rozwój siewek	14 faza 4 kłosa	16-18 faza 6 kłosa	16-18 strzelanie w źdźbło	65 kwitnienie	89 dojrzewanie
A Ultra 8, 500 kg + UltraMocznik*, 150 kg/ha	1-2 tygodnie przed siewem							
B UltraKali**, 400 kg/ha + UltraMocznik**, 200 kg/ha								
C UltraKali**, 250 kg/ha + UltraMocznik*, 200 kg/ha								
D UltraKali**, 400 kg/ha + UltraMocznik*, 150 kg/ha								
A UltraMocznik*, 150 kg/ha								
B UltraDAP lub MAP, 150 kg/ha								
C Ultra 10, 250 kg/ha								
D UltraKorn, 250 kg/ha								
A UltraMocznik*, 100 kg/ha								
C UltraMocznik*, 150 kg/ha								
D UltraMocznik*, 100 kg/ha								
Łączna dawka (kg/ha)								
azot N	175	100	150	10				
fosfor P₂O₅	165	69	164	29				
potas K₂O	186	65	165	15				
siarka S	165	50	164	59				

* Proponowaną ilość azotu można również zastosować w takich nawozach jak: UltraGran, saletrzak, saletra amonowa. ** Proponowany nawóz można również zastosować jesienią.

Potrzeby pokarmowe
(na 1 t ziarna + masa
słomy):

• Azot N 20-26 kg
• Fosfor P₂O₅ 10-12 kg
• Potas K₂O 20-25 kg
• Siarka S 5-6 kg

Dawki przy średnim zapo-
trzebowaniu na fosfor i potas,
wysokim na azot oraz zakła-
danym plonie 8-10 t/ha:

• Azot N 160-180 kg/ha
• Fosfor P₂O₅ 60-80 kg/ha
• Potas K₂O 160-180 kg/ha
• Siarka S 30-50 kg/ha

Podstawą do ustalenia właściwej dawki
nawozu jest analiza gleby na zawartość
przyswajalnych form P, K, Mg oraz okre-
ślenie jej odczynu (pH).



DOBRE ROZWIĄZANIA NIE MUSZĄ BYĆ DROGIE

Metodus 650 WG dostępny w atrakcyjnych pakietach!



Szybko
okres intensywnego wzrostu
kukurydzy bez chwastów



Skutecznie
szerokie spektrum chwastów
jedno i dwuliściennych



Metodycznie
kluczowe ogniwo w budowaniu
wysokich plonów kukurydzy



650 WG 960 EC
Metodus + Metos
WCZEŚNIE SKUTECZNIE KOMPLEKSOWO



Zwalczanie chwastów
w bardzo wczesnych fazach
rozwojowych kukurydzy



Likwidacja szerokiego
spektrum chwastów
prosowatych i dwuliściennych



Łatwe dawkowanie
i stosowanie





mezonir
340 WG

mezotrion – 240 g/kg (24,0 %)
(związek z grupy triketonów)
nikosulfuron – 80 g/kg (8,0 %)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

rimsulfuron – 20 g/kg (2,0 %)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)



**Jeden herbicyd,
potrójna
skuteczność**



**Bezpieczny zabieg
powschodowy
w kukurydzy**



**Pełna kontrola
chwastów jedno
i dwuliściennych**



SIEDZIBA FIRMY:

64-500 Szamotuły
ul. Świdlińska 1

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

napena@napena.pl



CENTRALA:

NASIONA KWALIFIKOWANE, PASZE

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

NAWOZY, SKUP PŁODÓW ROLNYCH

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

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

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

BIOSTYMULATORY

Filip Nawrowski : 661 934 315
Elwira Kowalska : 661 796 472
Aldona Jessa : 661 934 309

ODDZIAŁY:

woj. wielkopolskie

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

woj. lubuskie

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

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

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

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

z nami po
sukces!

www.napena.pl

