



Rekomendowane odmiany kukurydzy marki DEKALB dla regionu Polski Północnej

Wojciech Pieczewski
26.01.2023



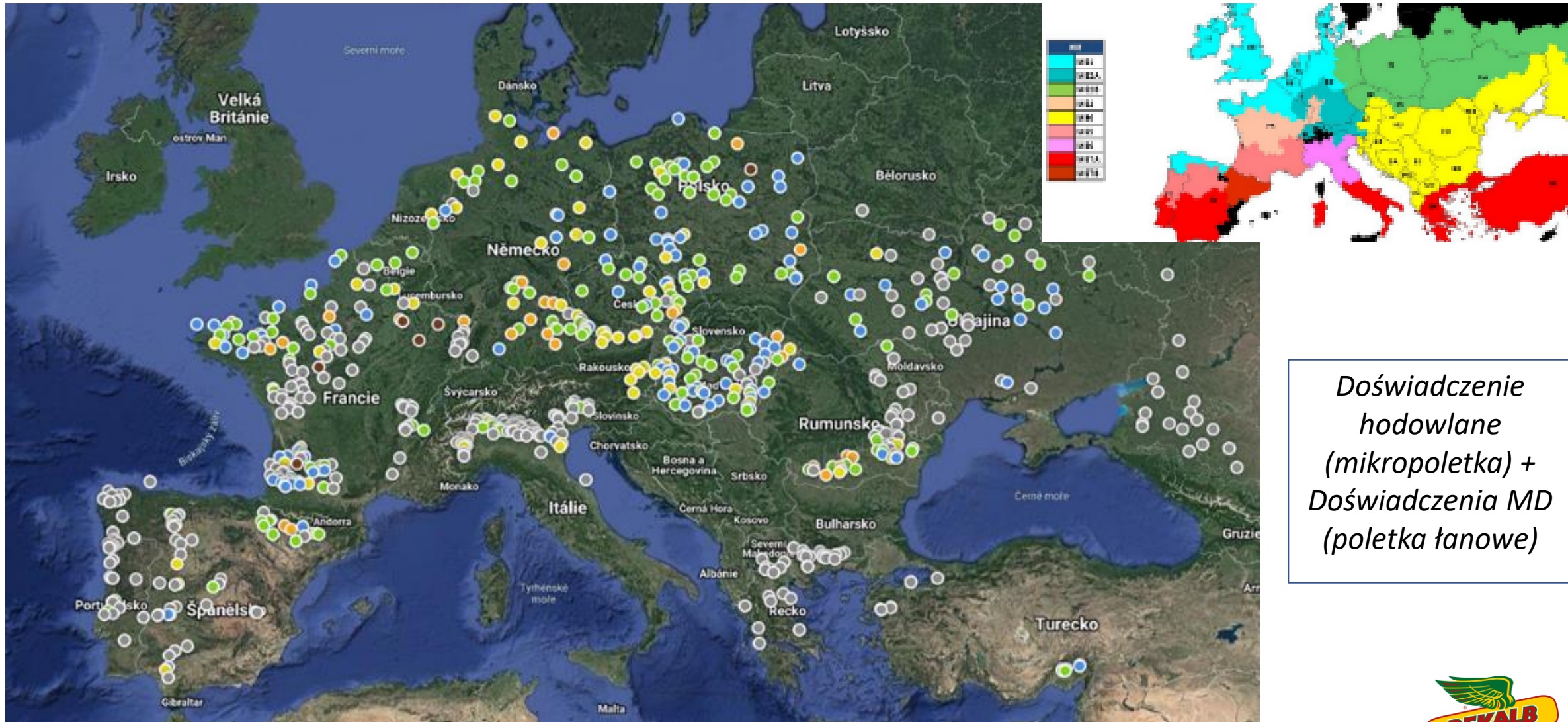
ODMIANY KUKURYDZY ZIARNOWEJ

01

A green tractor with a red planter is shown in a field, planting corn seeds. The tractor has large black tires with yellow rims. The planter is red and has several rows of planting units. A person's hand is visible in the bottom left corner, holding a red bag of DEKALB Hybrid Seed Corn. A semi-transparent circular overlay is on the right side of the image, containing text.

Pierwsze odmiany
kukurydzy DEKALB
zostały wyhodowane w
1925 r.

Sieć doświadczzeń polowych w kukurydzy w Europie



Asortyment odmian kukurydzy DEKALB 2023

GRUPA WZESNOŚCI	ODMIANA	FAO	TYP ZIARNA	TYP KOLBY
GRUPA WZESNA	DKC2684	210-220	Flint	Fix
	DKC2891	220	Flint	Fix
	DKC3079	220-230	Dent	Flex
	DKC3088	230	Dent	Fix
	DKC2972	230	Flint/Dent	Fix
	DKC3050	230-240	Dent	Flex

GRUPA WZESNOŚCI	ODMIANA	FAO	TYP ZIARNA	TYP KOLBY
GRUPA ŚREDNIO WZESNA	N DKC3117	240	Flint/Dent	Fix
	DKC3201	240	Flint/Dent	Fix
	DKC3204	240	Flint/Dent	Fix
	N DKC3402	240	Dent	Flex
	DKC3400	240-250	Dent	Fix
	DKC3595	240-250	Dent	Flex
	N DKC3305	240-250	Flint/Dent	Fix
	DKC3474	240-250	Flint/Dent	Fix
	DKC3350	250	Flint	Flex
	N DKC3418	250	Flint/Dent	Fix
	N DKC3419	250	Flint/Dent	Fix
	N DKC3719	250	Dent	Flex
	DKC3788	250	Dent	Flex
	DKC3609	250-260	Dent	Flex
	DKC3789	250-260	Dent	Fix
	DKC3796	250-260	Dent	Flex
	DKC3730	250-260	Dent	Flex

GRUPA WZESNOŚCI	ODMIANA	FAO	TYP ZIARNA	TYP KOLBY
GRUPA ŚREDNIO PÓŹNA	N DKC3513	S 260	Flint/Dent	Fix
	DKC3710	260	Dent	Fix
	DKC3642	260	Dent	Flex
	DKC3623	260	Dent	Flex
	DKC3787	270	Dent	Flex
	DKC3805	270	Dent	Flex
	DKC3888	270	Dent	Flex
	DKC3939	270-280	Dent	Fix
	DKC3969	270-280	Dent	Flex
	DKC3972	270-280	Dent	Flex
	DKC4010	280	Dent	Flex
	DKC4115	280-290	Dent	Flex
	DKC4098	290	Dent	Flex
	DKC4109	290	Dent	Flex

N nowe odmiany

F FIELD SHIELD

S SILO EXTRA

Field Shield – odpowiedź na zmiany klimatyczne!



Zadaniem programu FIELD SHIELD jest utrzymanie optymalnej kondycji roślin przez cały okres wegetacji poprzez niwelowanie wpływu czynników **biotycznych** i **abiotycznych** na rośliny

DKC2972 DKC3201 DKC3595 DKC3888 DKC4098



Zespół cech odmian z programu FIELD SHIELD

Kryteria wyboru portfolio

Koncepcja systemu FIELD SHIELD w Europie Środkowo-Wschodniej. Odmiany mieszańcowe tolerancyjne na kombinacje stresów - susza/zimno z najwyższą stabilną wydajnością plonów. Docelowe kraje: Ukraina, Rosja, Serbia, Czechy, Słowacja, Polska.

Metodologia wyboru portfolio: dane przesiewowe z odpowiednich warunków: kluczowe kryteria plonu, wilgotność ziarna, ocena agronomiczna.

KRYTERIA	OPIS
Tolerancja na chłody wiosenne	Dobra adaptacja do niskich temperatur we wczesnych fazach rozwojowych
Tolerancja odmian na wysokie temperatury i niedobory wody w glebie	System korzeniowy, dobra synchronizacja znamionowania i pylenia, wysoka efektywność fotosyntezy
Efekt Dry-Down	Szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania
Ocena plonowania w trudnych warunkach środowiskowych	Plonowanie na słabszych glebach, o mniejszej retencji wodnej, na obszarach o niekorzystnym rozkładzie opadów
System korzeniowy i mocne łodygi	Odmiany nie wylegają, bardziej elastyczny termin zbioru
Stabilność plonowania	Utrzymanie dobrego poziomu plonowania w różnych latach





DKC2972

GRUPA WCZESNA
RM 79
FAO 230



Wykorzystanie:



Rejonizacja uprawy
DKC2972



Cechy:

- Uniwersalna i wysokoplenna odmiana o wszechstronnym zastosowaniu.
- **Bardzo wysokie i stabilne plony ziarna.**
- Wysoki plon ogólny suchej masy oraz bardzo dobre parametry jakościowe kiszunki.
- **Rośliny wysokie o mocnych łodygach i silnym systemie korzeniowym.**
- Bardzo dobra zdrowotność roślin.
- Mocny efekt Stay-Green.

Charakterystyka:

- Rejestracja: Niemcy, Czechy 2017
- Typ ziarna: Flint/Dent
- Typ kolby: Fix
- Wysokość roślin: wysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: wszystkie typy gleb

Norma wysiewu na ziarno:

- Optymalna ilość wody: 8,5÷9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 7,5 sztuk/m²

Norma wysiewu na kiszonkę:

- Optymalna ilość wody: 9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 8,0 sztuk/m²

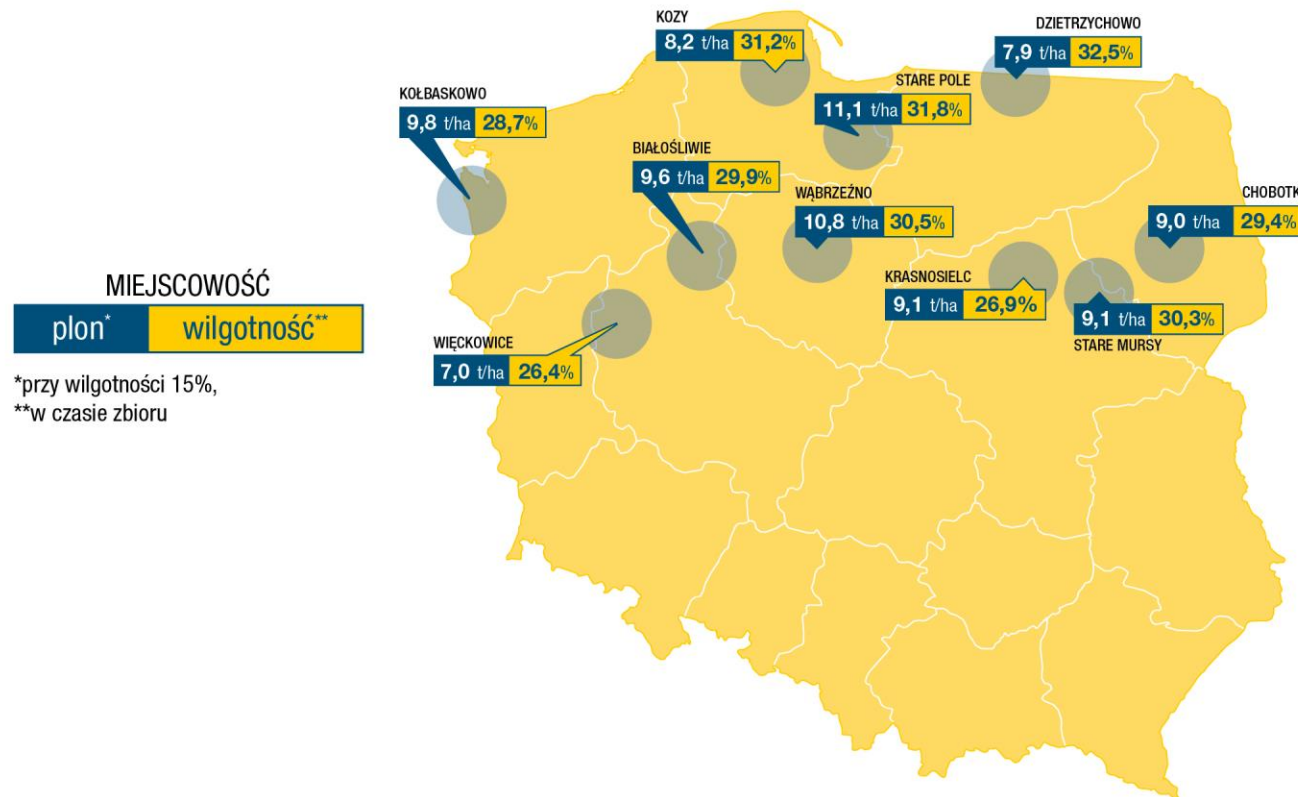


DKC2972



WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH DKC2972

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2022
10 LOKALIZACJI Z 17 TESTOWANYMI ODMIANAMI





DKC3201

GRUPA ŚREDNIOWCZESNA
RM 82
FAO 240



Wykorzystanie:



Cechy:

- Uniwersalna i wysokoplenna odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę
- **Bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na ziarno na wszystkich typach stanowisk**
- Bardzo wysoki plon ogólny suchej masy oraz bardzo dobre parametry jakościowe kiszonki (wysoka zawartość skrobi i bardzo wysoka strawność włókna)
- **Znakomity wigor początkowy i tolerancja na niskie temperatury**
- **Rośliny wysokie o bardzo dobrej zdrowotności oraz wysokiej tolerancji na wyleganie łodygowe i korzeniowe**
- Dobry efekt Stay-Green

Charakterystyka:

- Rejestracja: Francja, Włochy 2020
- Typ ziarna: Flint/Dent
- Typ kolby: Fix
- Wysokość roślin: wysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: wszystkie typy gleb

Rejonizacja uprawy
DKC3201



Norma wysiewu na ziarno:

- Optymalna ilość wody: 8,5÷9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 7,5 sztuk/m²

Norma wysiewu na kiszonkę:

- Optymalna ilość wody: 9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 8,0 sztuk/m²



DKC3201



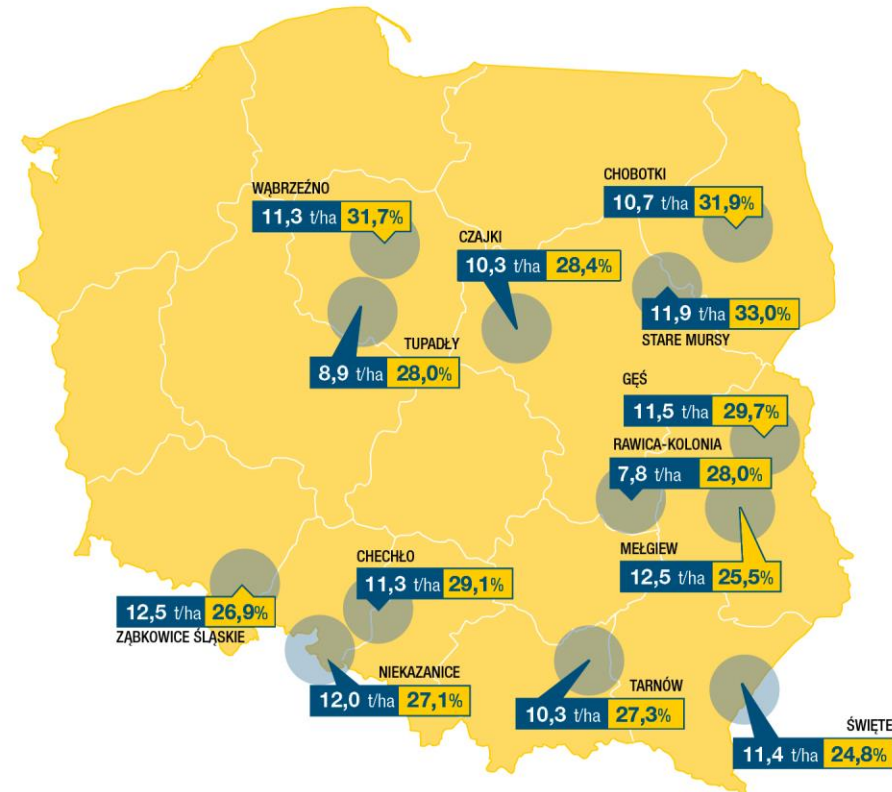
WYNIKI PLOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH DKC3201

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2022
13 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

MIEJSCOWOŚĆ

plon*	wilgotność**
-------	--------------

*przy wilgotności 15%,
**w czasie zbioru





DKC3595

GRUPA ŚREDNIOWCZESNA
RM 85
FAO 240-250



Wykorzystanie:

Cechy:

- **Bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na ziarno na wszystkich typach stanowisk.**
- **Niska wilgotność ziarna w czasie zbioru.**
- Dobry wigor początkowy
- Zdrowe, średniowysokie rośliny z nisko zawieszonymi kolbami.
- Wysoka tolerancja na wyleganie.
- Luźne koszulki okrywające kolby.
- **Bardzo szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania (znakomity efekt Dry-Down).**



Rejonizacja uprawy
DKC3595



Charakterystyka:

- Rejestracja: Włochy 2019
- Typ ziarna: Dent
- Typ kolby: Flex
- Wysokość roślin: średniowysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: wszystkie typy gleb

Norma wysiewu na ziarno:

- Optymalna ilość wody: 8,5 sztuk/m²
- Niedobór wody: 7,5 sztuk/m²



DKC3595



WYNIKI PLOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH DKC3595

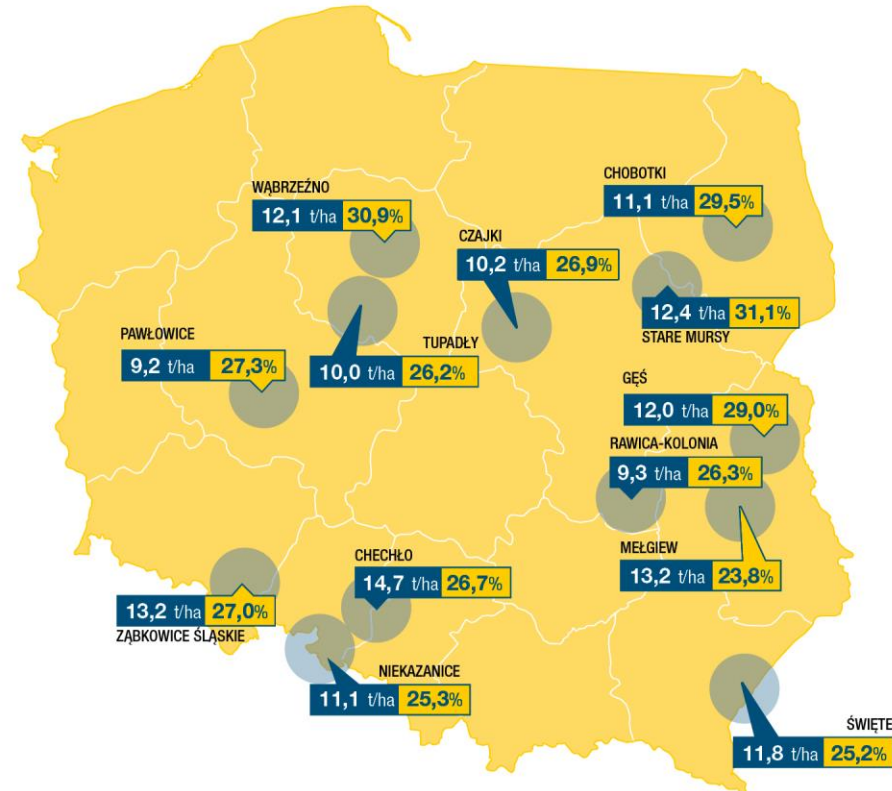
DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2022
13 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

MIEJSCOWOŚĆ

plon*

wilgotność**

*przy wilgotności 15%,
**w czasie zbioru



ODMIANY KUKURYDZY KISZONKOWEJ

02



Cechy idealnej odmiany kiszonkowej

Kiszonkowy pokrój rośliny gwarantujący wysoki plon ogólny suchej masy z hektara

Odpowiedni stosunek kolby do całej rośliny – wysoki udział skrobi

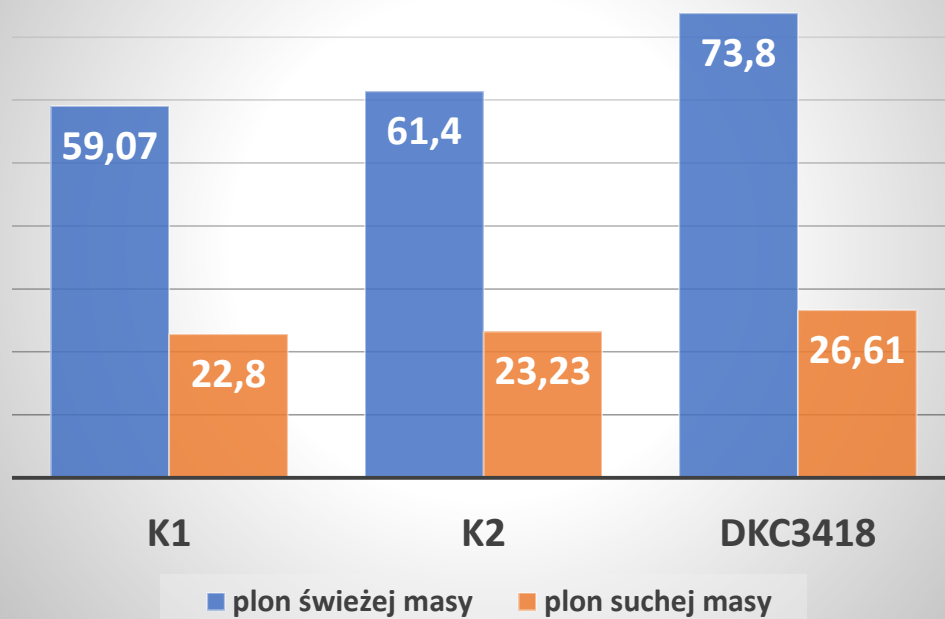
Ziarno w typie flint/dent

Podwyższona strawność włókna

Wyraźny efekt Stay-green



Plon świeżej i suchej masy z ha



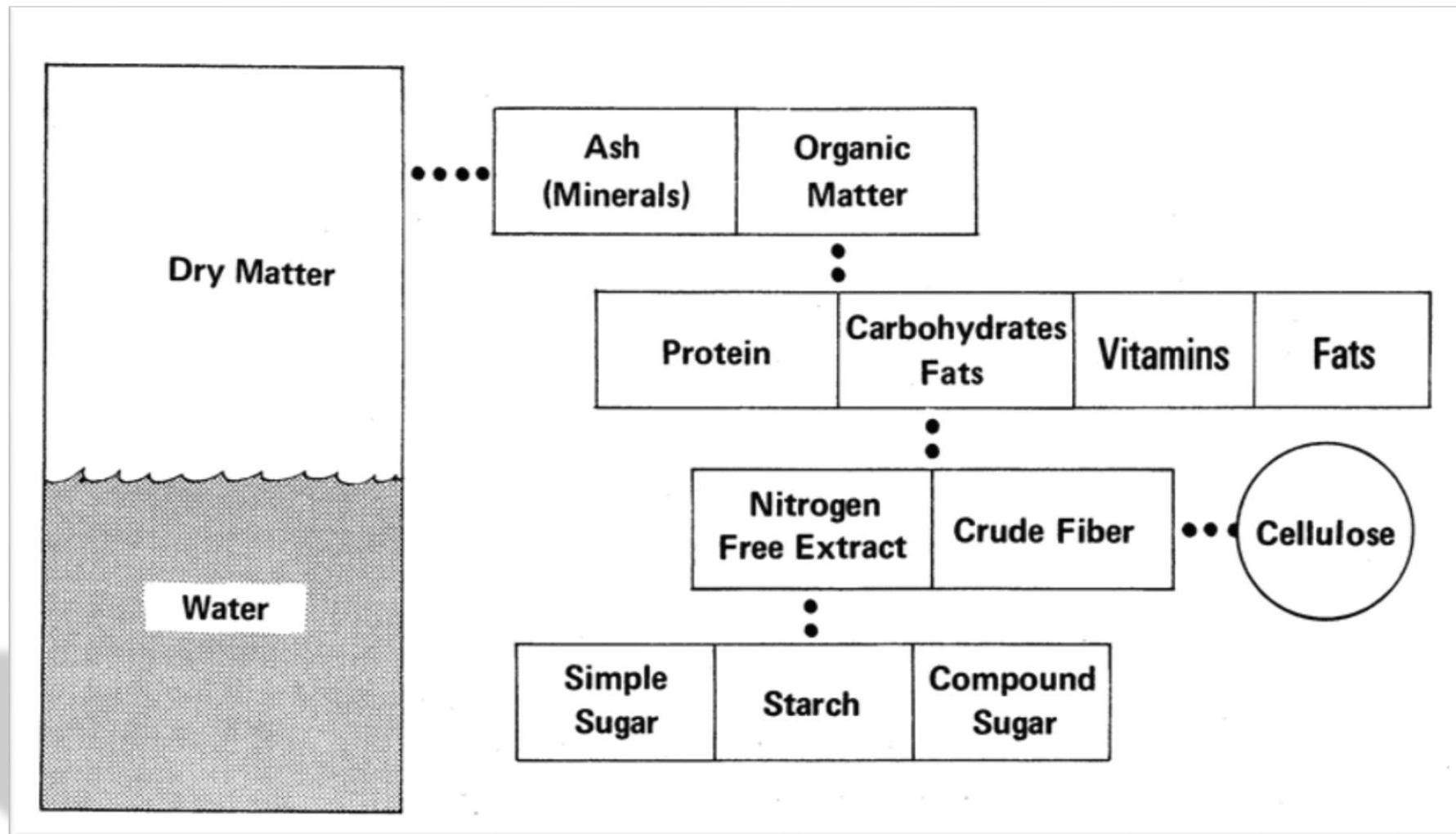
DKC 3418

Plon ogólny suchej masy



+ 3,5t/ha SM

Sucha masa w kukurydzy



Kod Klienta 0
Firma: DINAMICA

ID Próbkki: 14
ID Komponentu: 15

"Zielona Kukurydza"

	Pasz	SM	UoM
Wilgotnosc:	65.48	34.52	%
Skrobia:	13.15	38.11	%
Bialko S.:	2.27	6.57	%
ADF:	7.85	22.76	%
NDF:	12.19	35.31	%
Popiol:	1.53	4.42	%
Tluszcz S.:	1.35	3.90	%
NDFD24:	-	49.37	%

10:50:55 - 13/09/2022

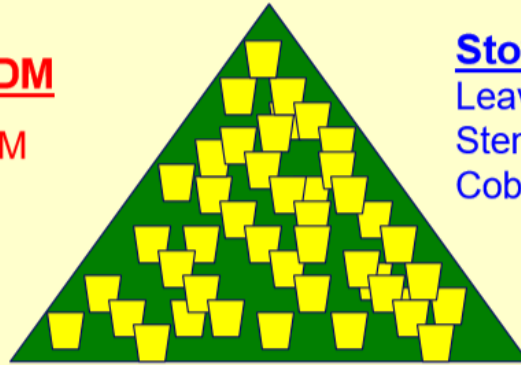
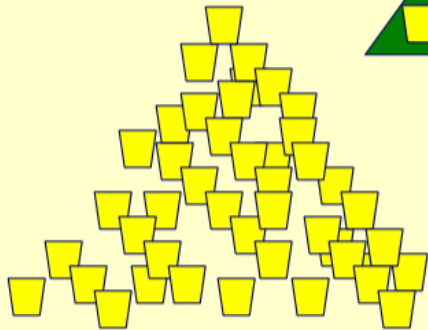
Urządzenie S/N: 1ZZ899OV

Wysoki udział skrobi

Whole-Plant Corn Silage

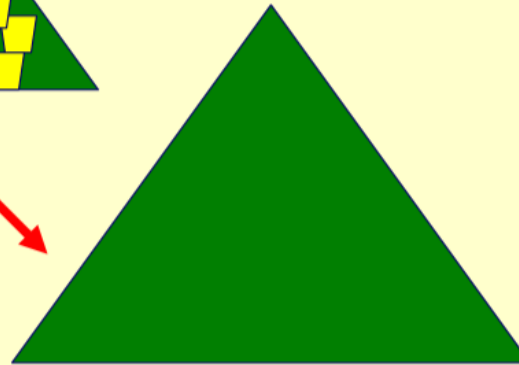
Grain ~40-45% of WPDM

- Avg. 28% starch in WPDM
- Variable grain:stover



Stover= ~55-60% of WPDM

- Leaves = 15% of DM
- Stem = 20-25% of DM
- Cob+Shank+Husk= 20% of DM



80 to 98% starch digestibility

- Kernel maturity
- Kernel particle size
- Endosperm properties

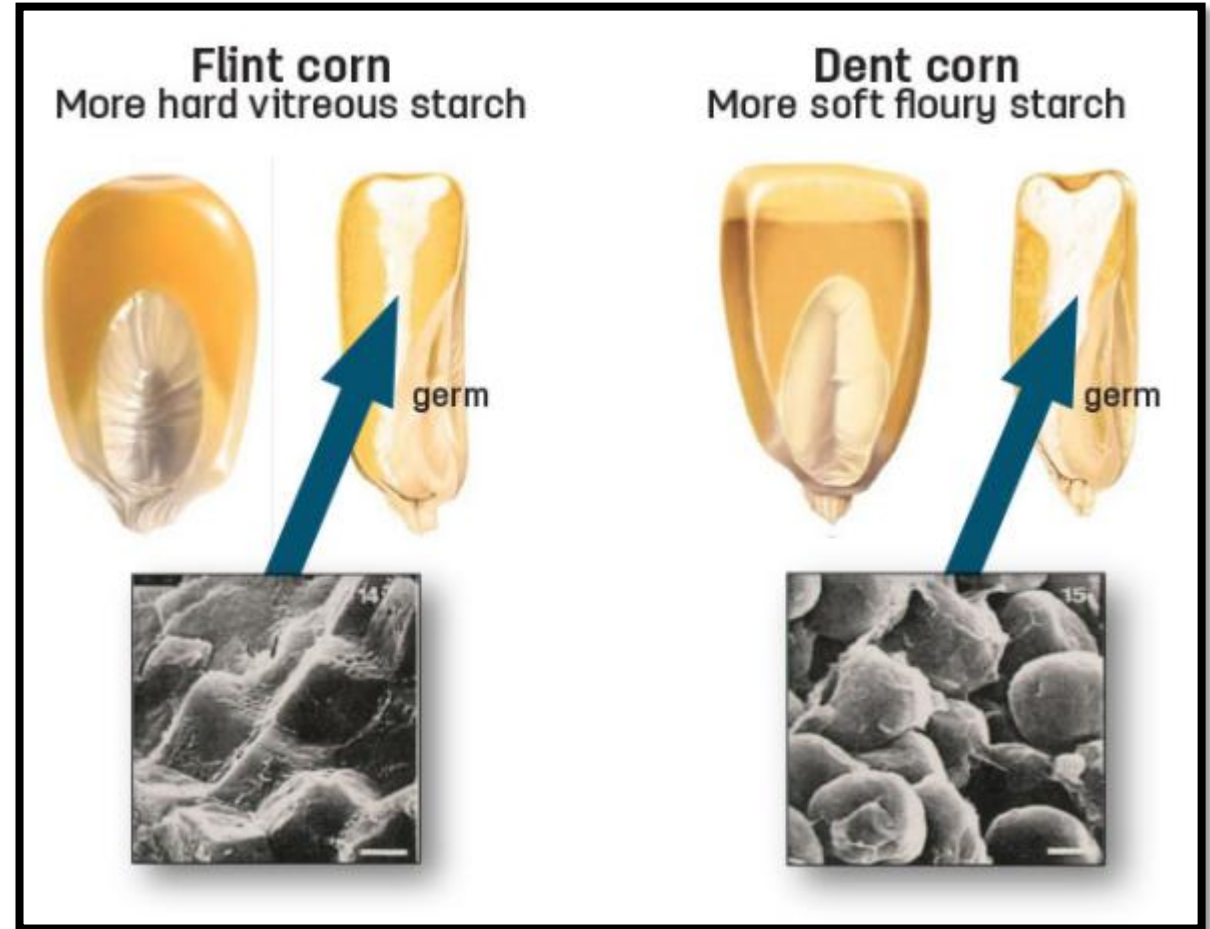
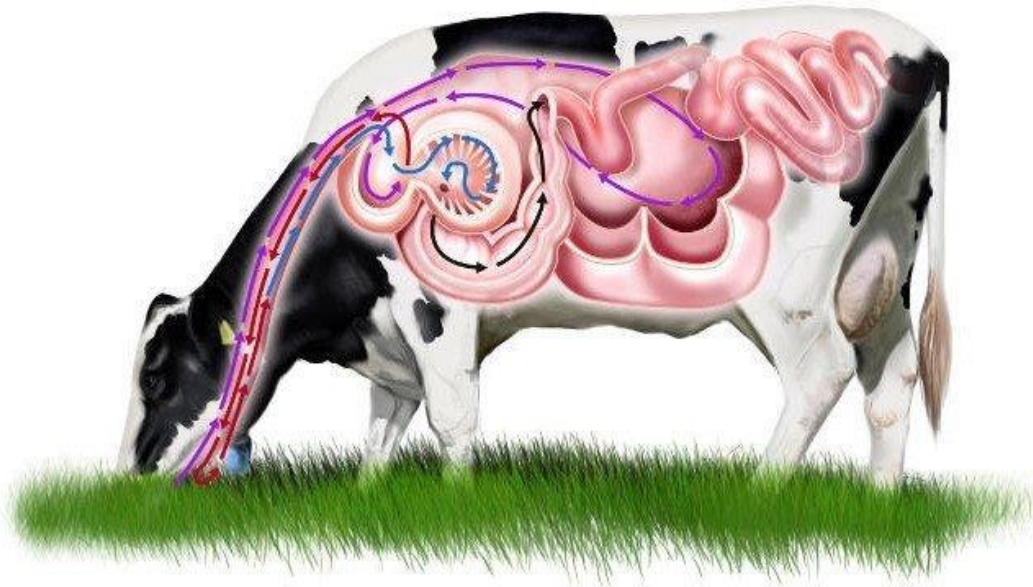
40 to 70% NDFD

- lignin/NDF

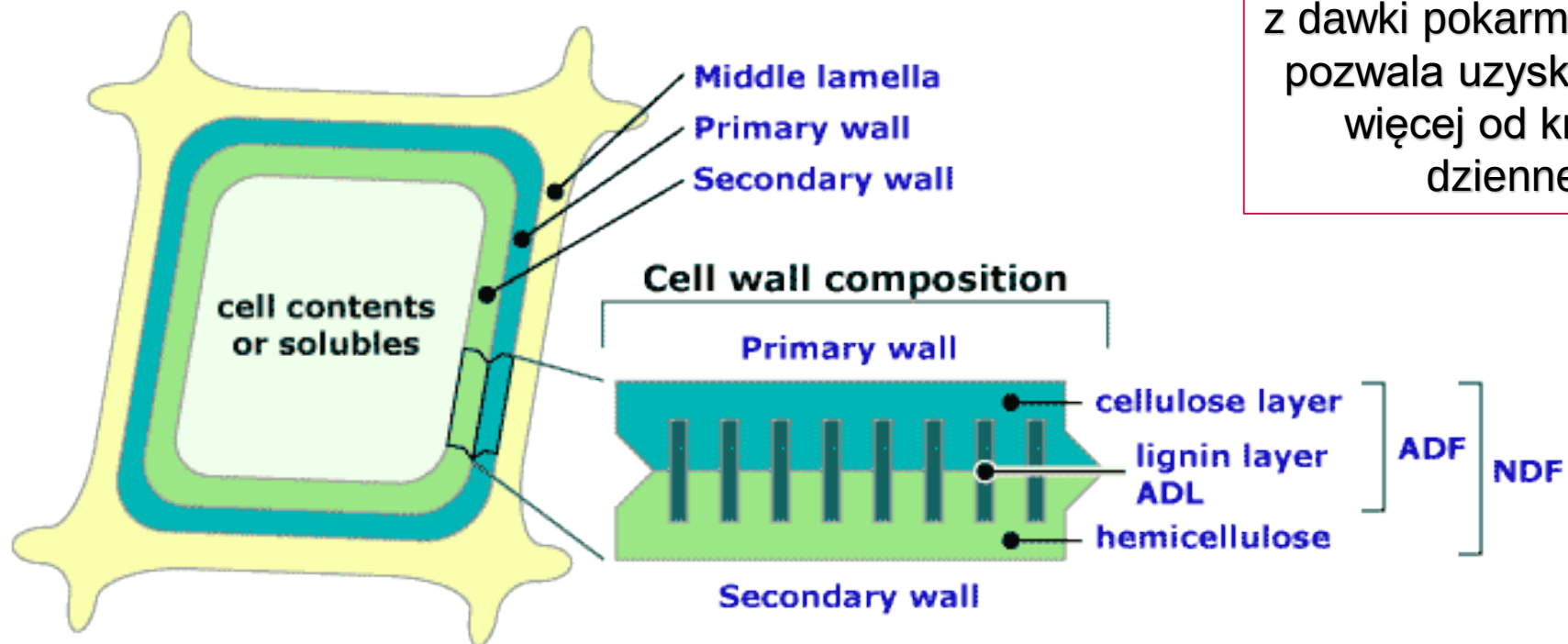
Adapted from Joe Lauer, UW Agronomy



Odmiany z ziarnem w typie flint/dent



Podwyższona strawność włókna



Wzrost strawności włókna o 1%
to wyższe pobranie suchej masy
z dawki pokarmowej o 0,17kg, co
pozwala uzyskać 0,25kg mleka
więcej od krowy podczas
dziennego udoju

Wyraźny efekt Stay-green

- Dłuższe okno zbiorcze
- Zachowanie zdolności asymilacji substancji pokarmowych
- Wyższa strawność
- Łatwiejsze i szybsze przygotowanie kiszonki



Postęp w hodowli i doskonalenie odmian kiszonkowych

Intensywne prace hodowlane nad odmianami
kiszonkowymi dedykowanymi dla
Europy Północno-Zachodniej i Centralnej



Doskonalenie wzorca hybrydy w typie
FLINT x DENT oraz **DENT x DENT**

FAO 220-270

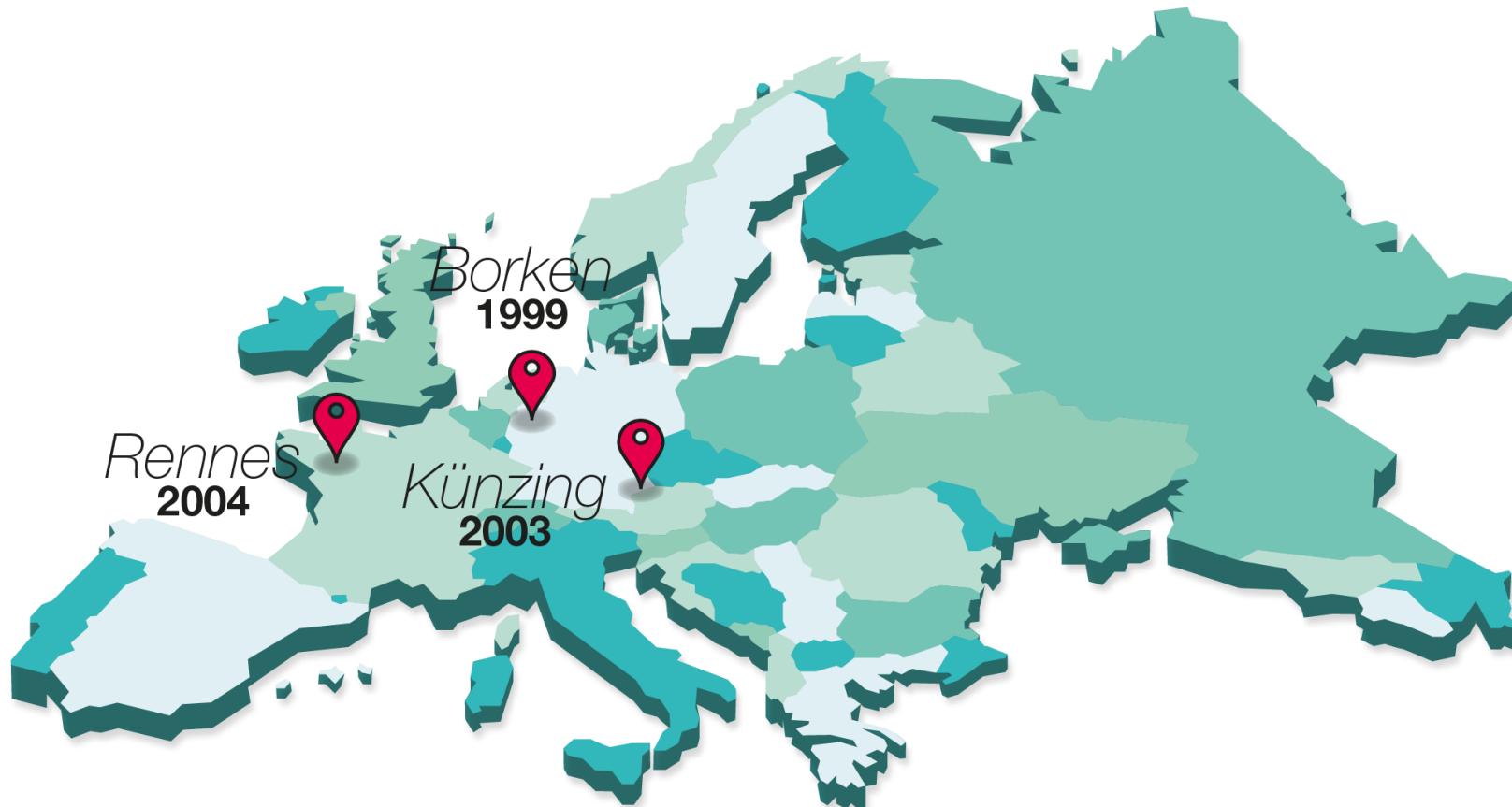
RM 80-85
dla FLINT x DENT

RM 85-90
dla DENT x DENT





Ośrodki badawcze realizujące programy hodowlane





Zespół cech odmian o wysokim indeksie Silo Extra

Strawność włókna

Lepsze pobranie i wykorzystanie paszy

Indeks
SiloEXTRA

Wydajność suchej masy

Optymalne plony
i zabezpieczenie bazy
pokarmowej

Zawartość skrobi

Główne źródło energii
w kiszonce

Nowa generacja odmian kukurydzy
DEKALB wyróżniających się pod
względem cech jakościowych
kiszonki

**SILO
EXTRA**
● ● ●

DKC3204 DKC3418 DKC3419 DKC3513



DKC3204



GRUPA ŚREDNIOWCZESNA, RM 82, FAO 240

WYKORZYSTANIE



CECHY

- Odmiana przeznaczona do uprawy na kiszonkę
- Bardzo wysoki plon ogólny suchej masy oraz wysoka zawartość suchej masy
- Bardzo dobre parametry jakościowe kiszonki (wysoka zawartość skrobi, bardzo wysoka strawność włókna oraz wydajność mleczna)
- Wysokie i obficie ulistnione rośliny o wysokiej tolerancji na wyleganie i bardzo dobrej zdrowotności
- Bardzo dobry efekt Stay-Green

CHARAKTERYSTYKA

- Rejestracja: Francja, Niemcy 2020
- Typ ziarna: Flint/Dent z przewagą cech Flinta
- Typ kolby: Fix
- Wysokość roślin: wysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: słabe średnie dobre **bardzo dobre**



Rejonizacja uprawy DKC3204

NORMA WYSIEWU NA KISZONKĘ

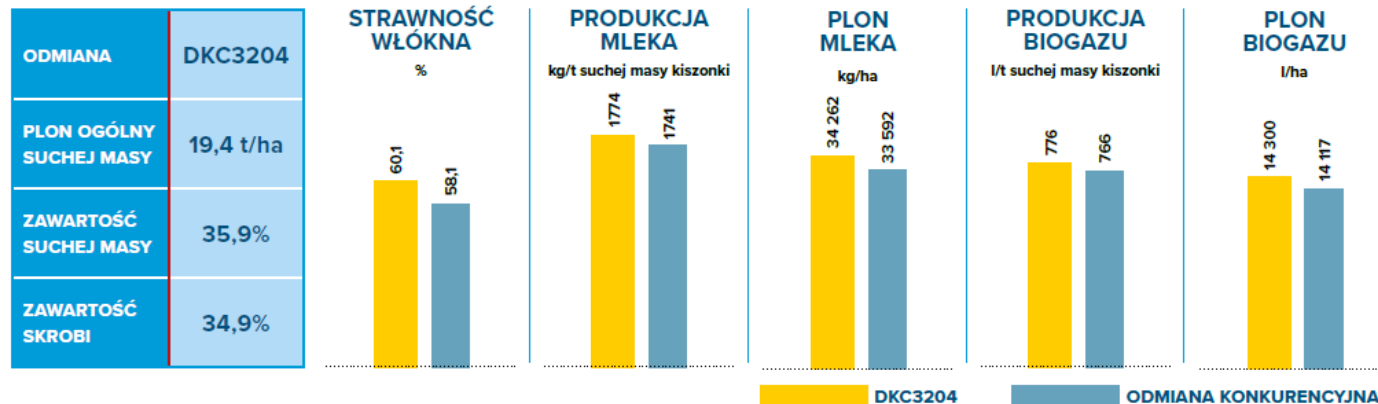
- Optymalna ilość wody: 9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 8,0 sztuk/m²



DKC3204

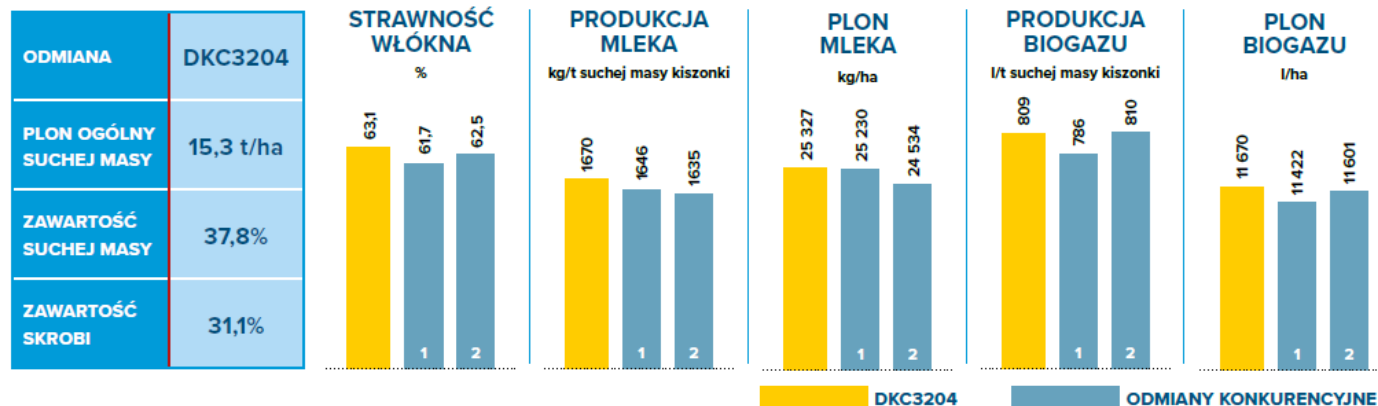
WYNIKI Z 15 DOŚWIADCZEŃ MIKROPOLETKOWYCH

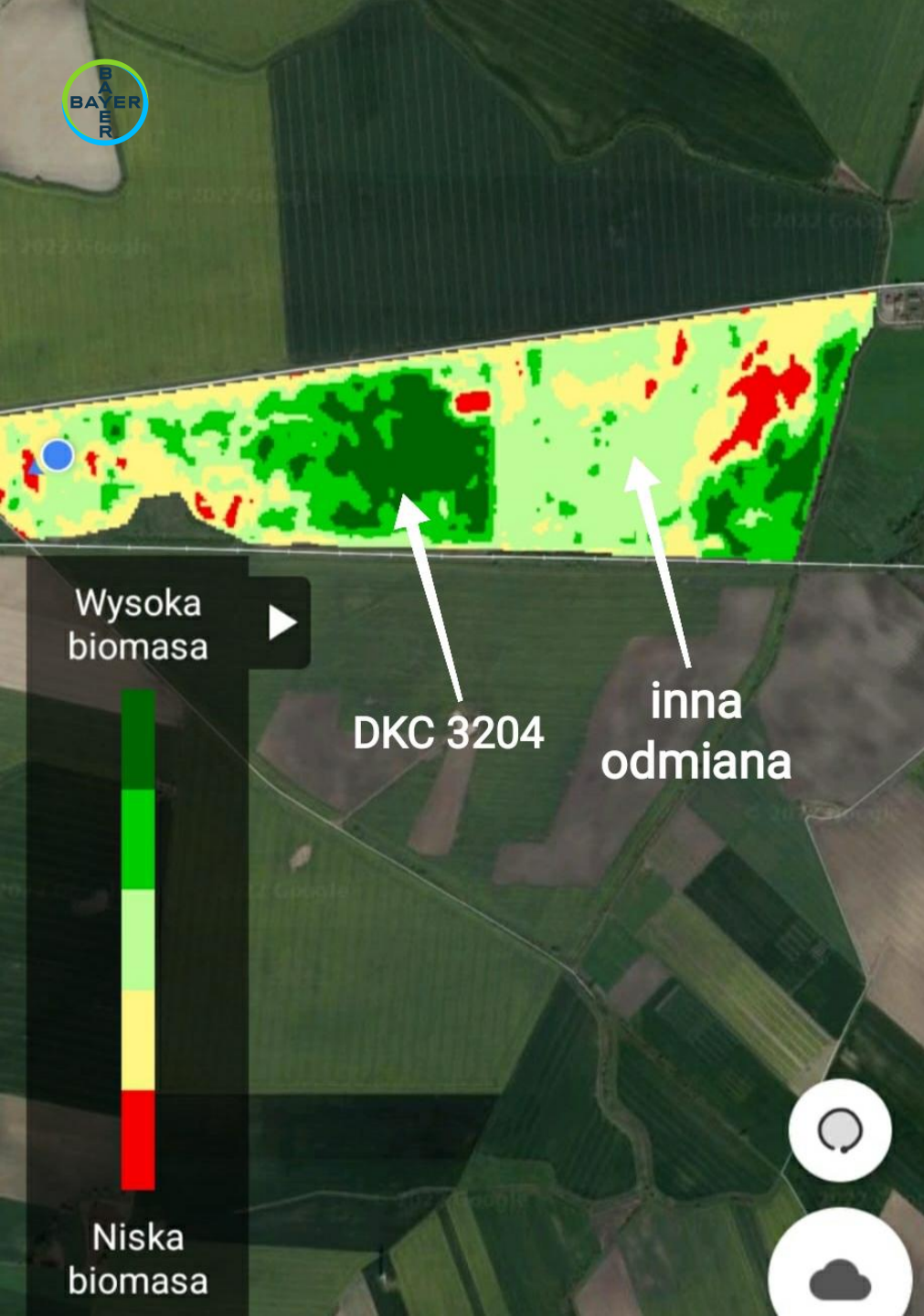
PROWADZONYCH W NIEMCZACH I CZECHACH W LATACH 2019–2020



WYNIKI Z 2 DOŚWIADCZEŃ MIKROPOLETKOWYCH

PROWADZONYCH W POLSCE W 2020 ROKU





DKC3204





Nowość!

DKC3418



GRUPA ŚREDNIOWCZESNA, RM 84, FAO 250

WYKORZYSTANIE



CECHY

- Odmiana przeznaczona do uprawy na kiszonkę i biogaz
- Bardzo wysoki plon ogólny suchej masy oraz wysoki plon ziarna (wysoka stabilność plonowania)
- Znakomite parametry jakościowe kiszonki (wysoka zawartość skrobi, bardzo wysoka strawność włókna i wydajność mleczna)
- Bardzo dobry wigor początkowy i tolerancja na niskie temperatury
- Wysokie i obficie ulistnione rośliny o wysokiej zdrowotności i dobrej tolerancji na wyleganie
- Bardzo dobry efekt Stay-Green

CHARAKTERYSTYKA

- Rejestracja: Niemcy, Włochy 2021
- Typ ziarna: Flint/Dent
- Typ kolby: Fix
- Wysokość roślin: wysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: słabe średnie dobre bardzo dobre



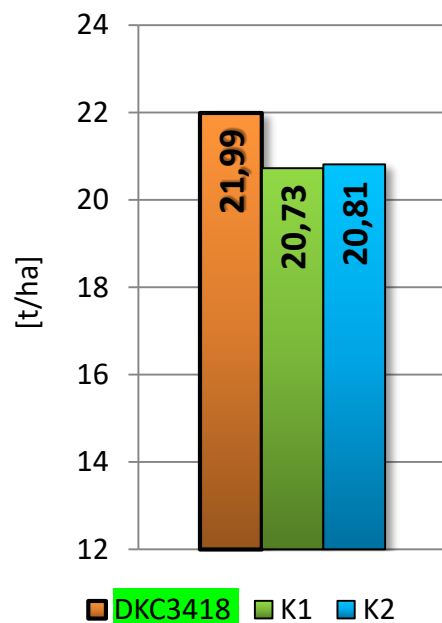
Rejonizacja uprawy DKC3418

NORMA WYSIEWU NA KISZONKĘ

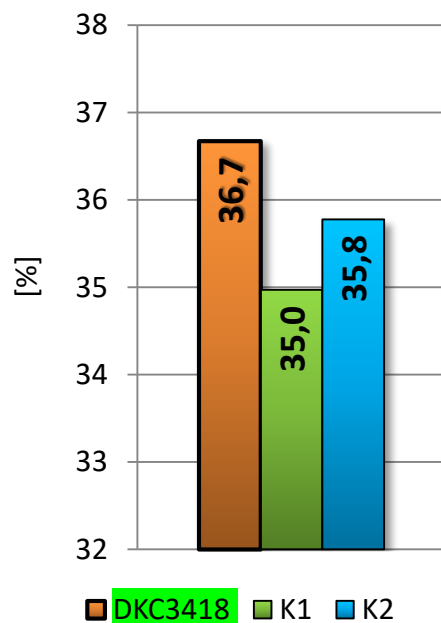
- Optymalna ilość wody: 9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 8,0 sztuk/m²

DKC3418

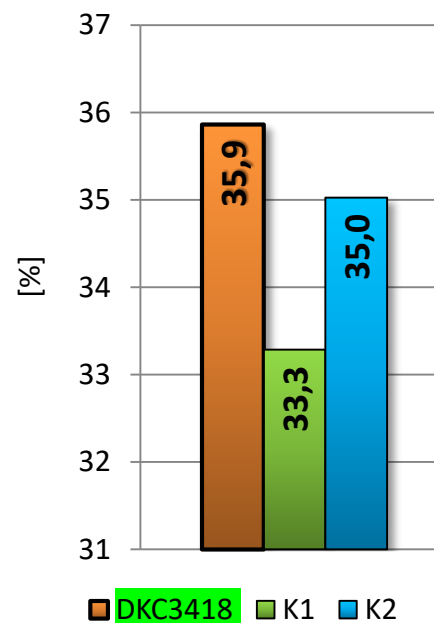
**PLON OGÓLNY
SUCHEJ MASY**



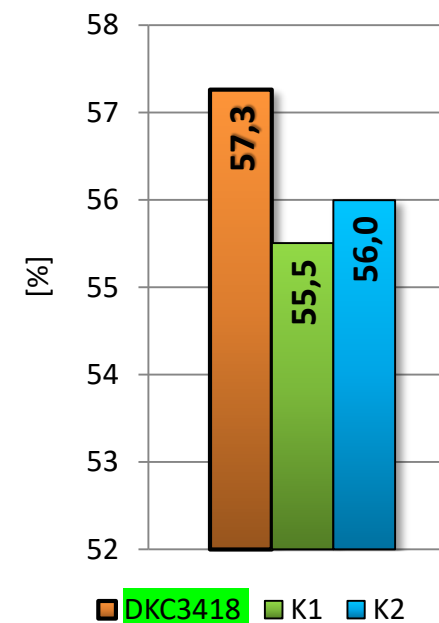
**ZAWARTOŚĆ
SUCHEJ MASY**



**ZAWARTOŚĆ
SKROBI**

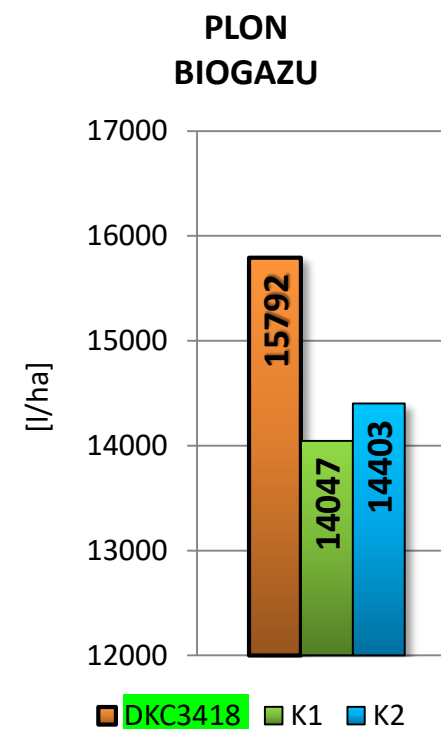
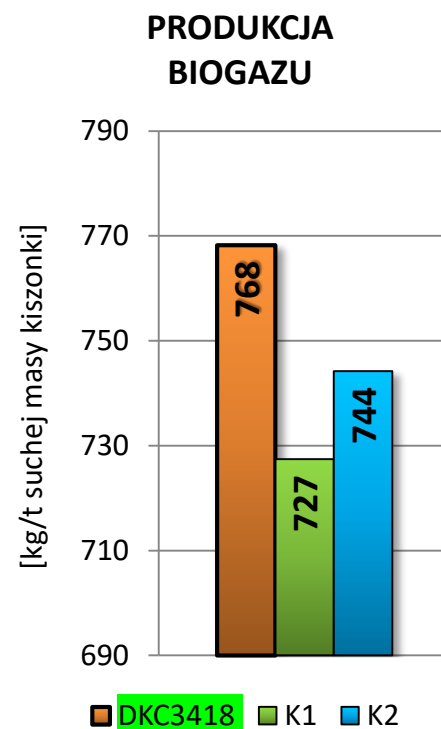
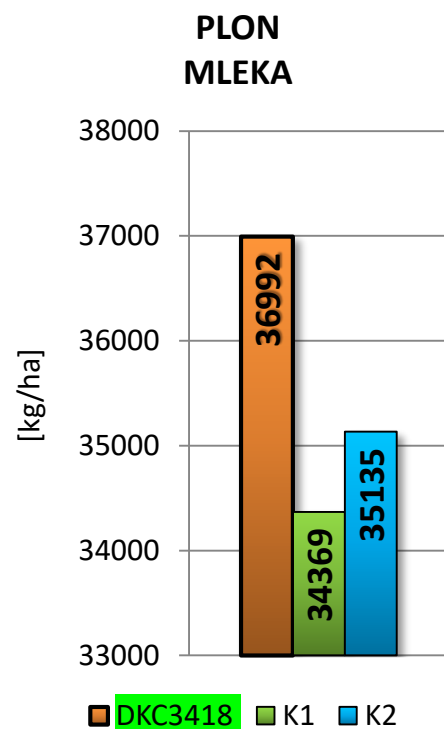
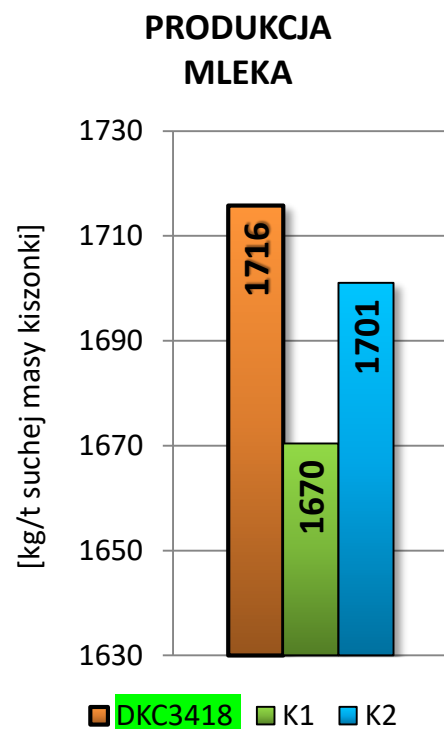


**STRAWNOŚĆ
WŁÓKNA NDF**





DKC3418



Źródło: wyniki z 25 doświadczeń mikropoletkowych w Polsce, Niemczech i Czechach w latach 2020-2021



Nowość!

DKC3513



GRUPA ŚREDNIOPÓŹNA, RM 85, FAO 260

WYKORZYSTANIE



CECHY

- Odmiana przeznaczona do uprawy na biogaz i kiszonkę
- Bardzo wysoki plon ogólny suchej masy oraz wysoka stabilność plonowania
- Bardzo dobre parametry jakościowe kiszonki (wysoka zawartość skrobi i strawność włókna oraz wysoka wydajność produkcji biogazu)
- Bardzo dobry wigor wiosenny i tolerancja na chłody
- Wysokie i obficie ulistnione rośliny o wysokiej zdrowotności i bardzo dobrej tolerancji na wyleganie
- Bardzo silny efekt Stay-Green

CHARAKTERYSTYKA

- Rejestracja: Portugalia 2021, Włochy 2022
- Typ ziarna: Flint/Dent
- Typ kolby: Fix
- Wysokość roślin: wysokie
- Odporność na wyleganie: bardzo dobra
- Stanowiska glebowe: słabe średnie dobre bardzo dobre



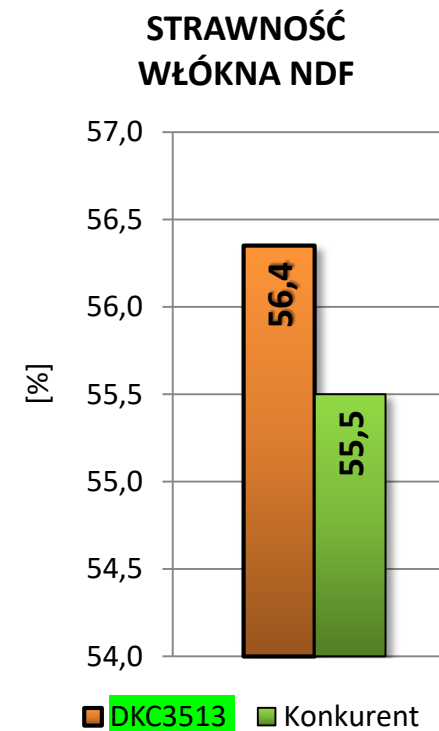
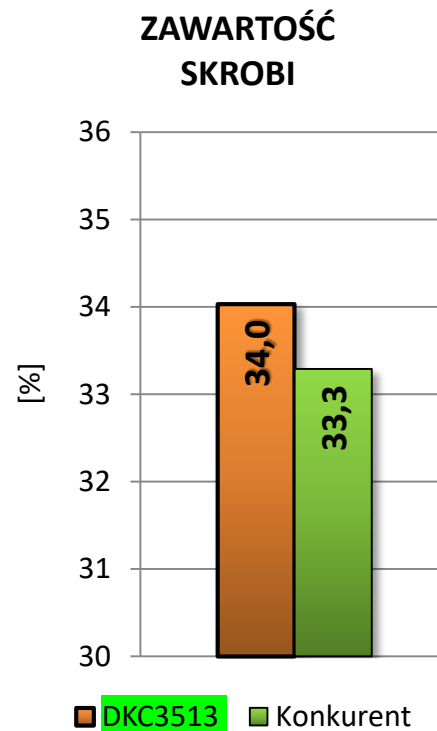
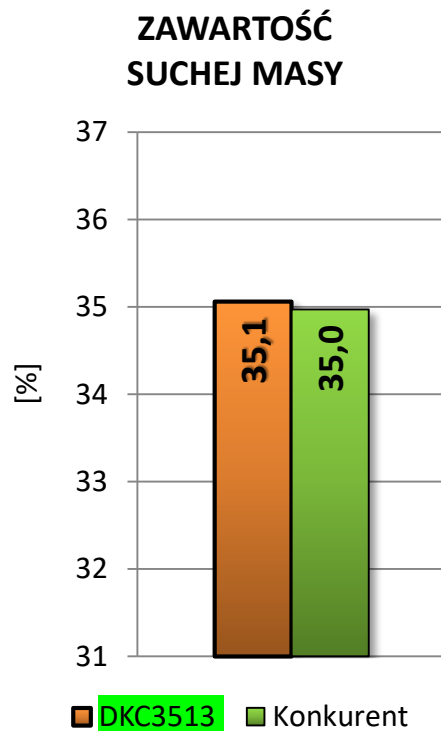
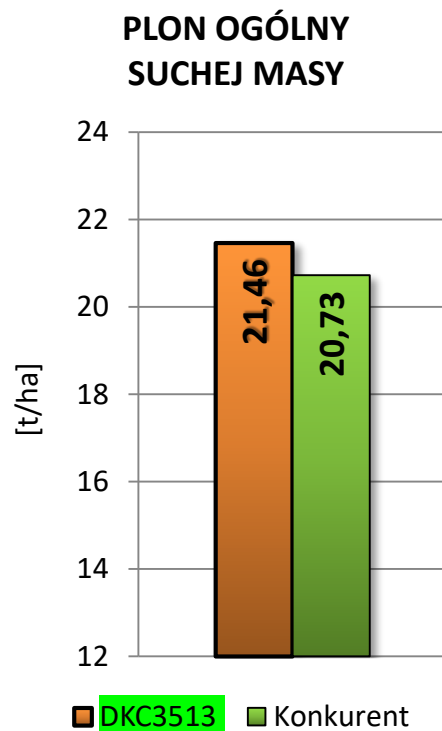
Rejonizacja uprawy DKC3513

NORMA WYSIEWU NA BIOGAZ I KISZONKĘ

- Optymalna ilość wody: 9,0 sztuk/m²
- Niedobór wody: 8,0 sztuk/m²

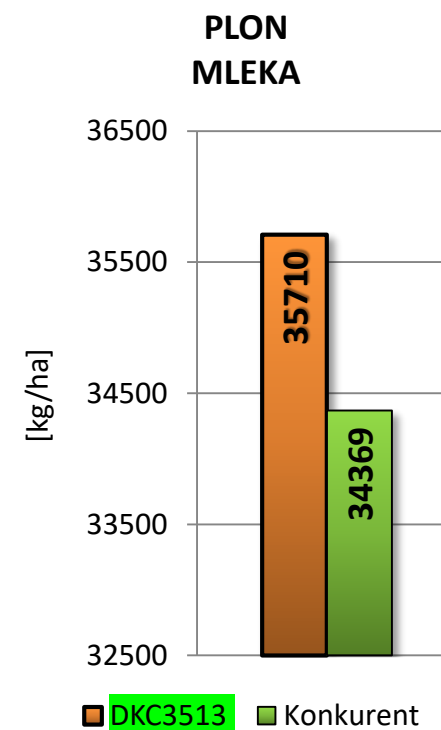
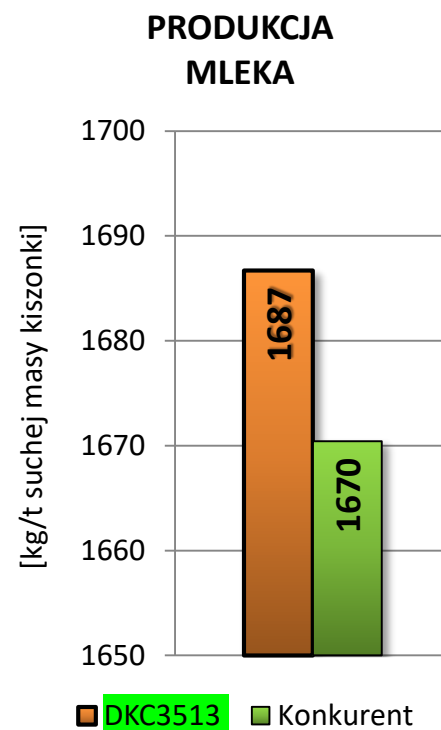
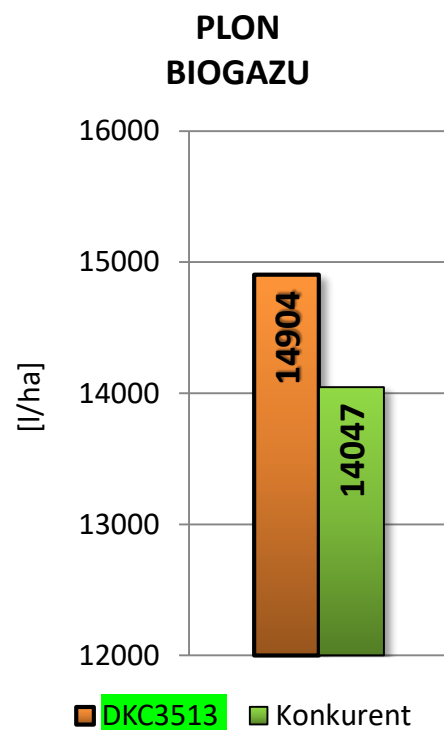
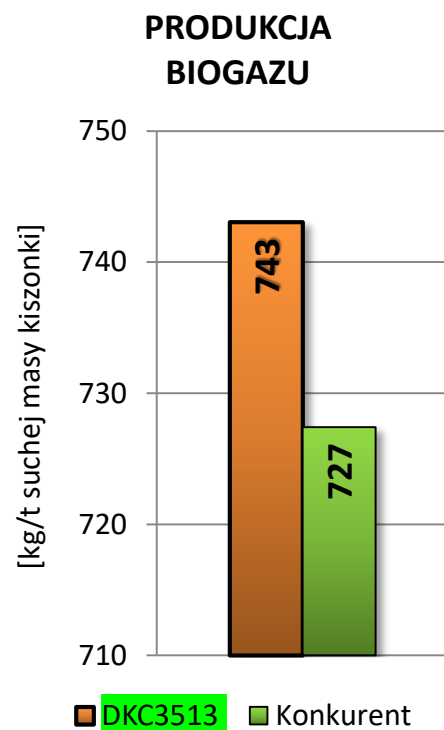


DKC3513



Źródło: wyniki z 25 doświadczeń mikropoletkowych w Polsce, Niemczech i Czechach w latach 2020-2021

DKC3513



DKC 3513

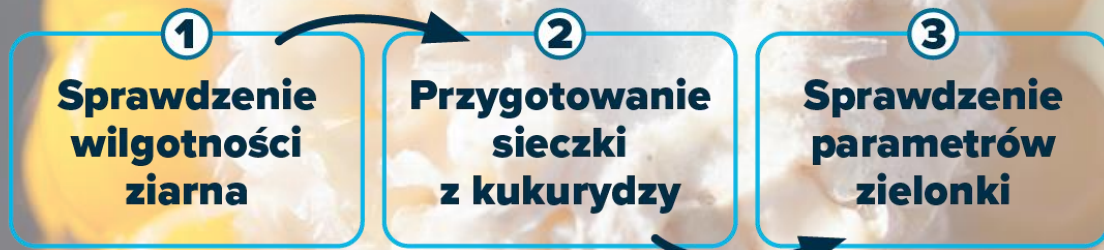


Nawet najlepsza odmiana nie zagwarantuje sukcesu bez właściwej technologii przygotowania kiszonki z kukurydzy!

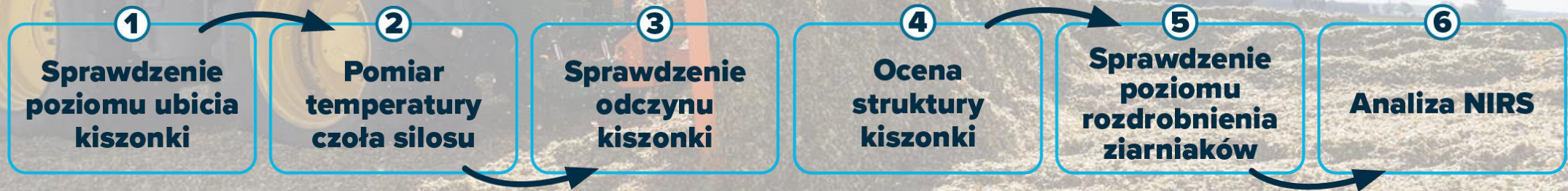
- Wybór odmiany
- Agrotechnika
- Termin zbioru
- Wysokość cięcia
- Stopień rozdrobnienia kukurydzy
- Poziom ubicia
- Przykrycie silosu lub przyzmy
- Wybieranie kiszonki



Wyznaczanie optymalnego terminu zbioru



Audyt kiszonkowy





Jak poprawnie ustalić termin zbioru kukurydzy na kiszonkę?

220 wyświetleń • 1 miesiąc temu



Crop Science Polska

Wraz z naszym specjalistą Wojciechem Pieczewskim w gospodarstwie Odryty w woj. warmińsko- mazurskim...

8:40



Audyt kiszonkowy

157 wyświetleń • 5 miesięcy temu



Crop Science Polska

Posiadamy kompleksową ofertę do produkcji kiszonki z kukurydzy. Jest to m.in. audyt kiszonkowy, podczas...

4:29

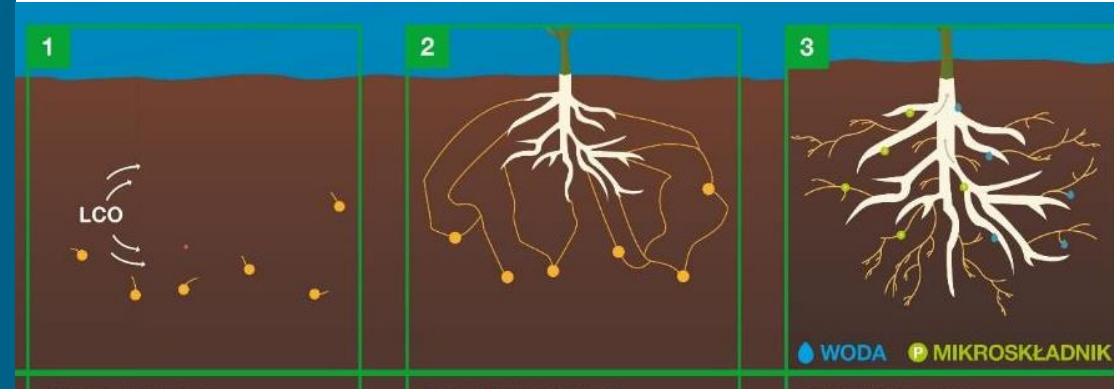
ZAPRAWY NASIENNE

03



ROZWIĄZANIE ACCELERON STANDARD - NOWOŚĆ

- Rozwiązania Acceleron Seed Applied Solutions zastosowane na kukurydzy DEKALB to **wyjątkowa kombinacja zapraw nasiennych** łącząca w sobie **produkty biologiczne i składniki chemiczne**.
- Te **zintegrowane rozwiązania chronią** uprawy przed negatywnym wpływem chorób na początku sezonu, **poprawiając wigor początkowy i wyrównanie roślin**, a tym samym **zwiększając ich potencjał plonowania**.
- Środki mikrobiologiczne zwiększają dostępność i wchłanianie składników pokarmowych przez korzenie, **sprzyjając rozwojowi korzeni i pędów roślin**.



FUNGICYD

REDIGO® M

Metalaksyl + Protiokonazol

NAWÓZ BIOLOGICZNY

B-360

LCO (lipo-chito-oligosacharyd)

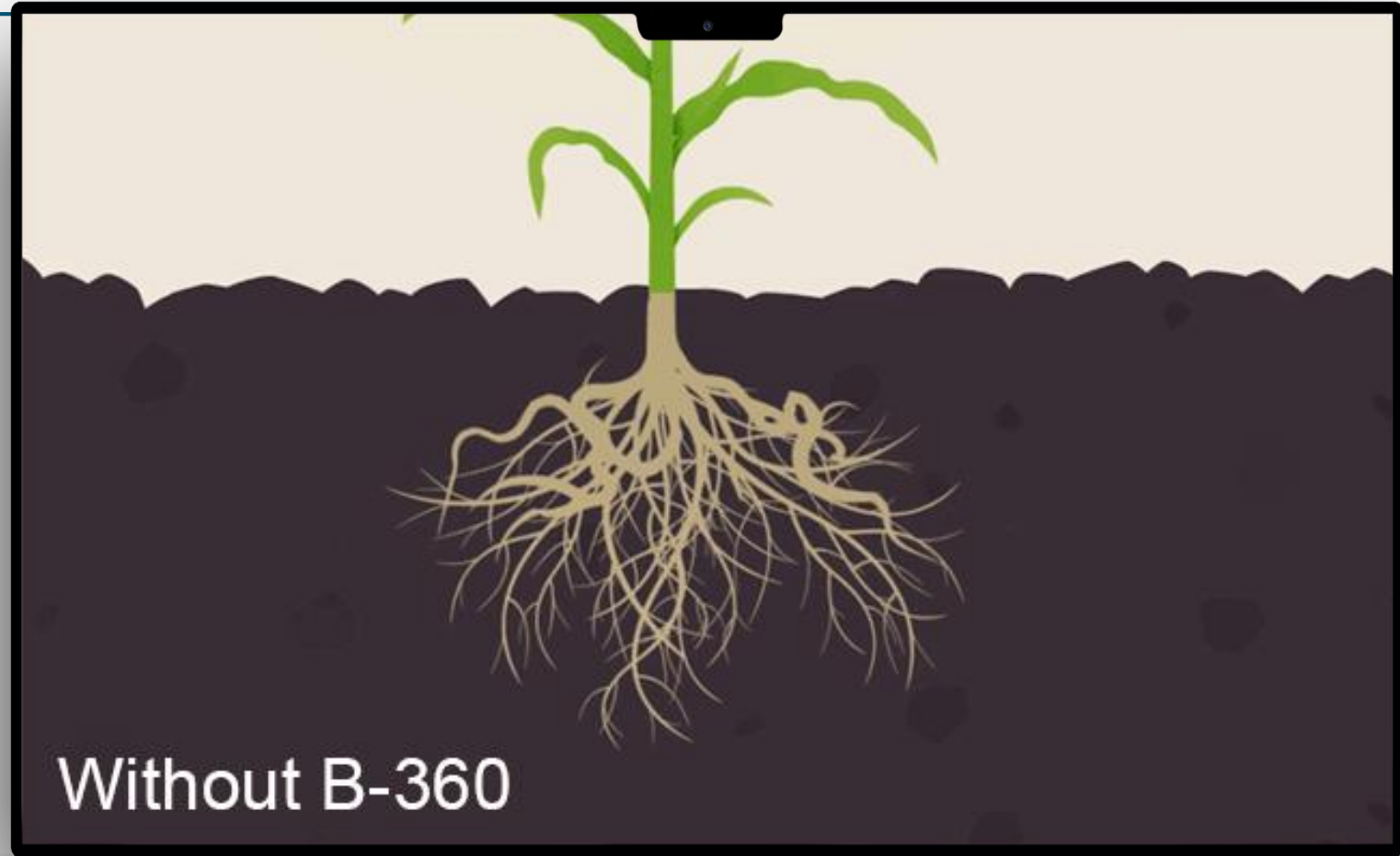




ROZWIĄZANIE ACCELERON STANDARD

B-360

LARGER FUNCTIONAL
ROOT VOLUME



Dostępny na odmianach: DKC3595, DKC3888, DKC4098



Życzymy
udanego
sezonu i do
zobaczenia na
polach!

