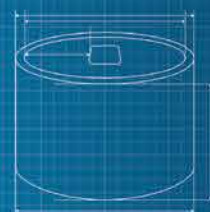




WYBIERZ SWOJĄ  
ODMIANĘ



Katalog odmian kukurydzy  
DEKALB 2021





# BĄDŹ GOTOWY NA WIĘCEJ

Co roku rolnicy szukają najlepszych odmian, które wyróżniają się wysoką plennością i umożliwiają uzyskanie najwyższych dochodów. W ostatnich latach mamy do czynienia z bardzo zmienną i często nieprzewidywalną pogodą, każdy kolejny sezon różni się warunkami i dynamiką od poprzedniego.

Przyczynia się to do zwiększenia poziomu stresu środowiskowego dla roślin kukurydzy, ograniczając ich potencjał plonowania oraz pogarszając cechy jakościowe. Dlatego też jednym z najważniejszych wyzwań hodowców jest uzyskanie odmian wysoko i przede wszystkim stabilnie plonujących w różnych warunkach uprawowych.

Wybór odmiany wpływa w ponad **30%** na uzyskany efekt ekonomiczny, dlatego decyzję dotyczącą zakupu materiału siewnego danej odmiany należy poprzedzić analizą jej właściwości, potencjału plonotwórczego oraz przydatności dla wybranego kierunku użytkowania.

## NOWOŚCI W OFERCIE NASION KUKURYDZY DEKALB


W 2021 roku w ofercie marki DEKALB pojawią się nowe odmiany:


**DKC3079** (FAO 220-230), to najwcześniejsza odmiana kukurydzy o ziarnie typu dent w naszym portfolio. Wyróżnia się bardzo wysokim plonem. Dzięki silnemu efektowi DRY-DOWN bardzo szybko oddaje wodę w końcowej fazie dojrzewania. DKC3079 to znakomita odmiana o wysokim i stabilnym poziomie plonowania, również na glebach słabszych.

**DKC3609** (FAO 250-260) to średniowczesna odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno. W swojej grupie wczesności wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem plonowania oraz bardzo dobrą tolerancją na chłody wiosenne. Odmiana przeznaczona jest do uprawy na glebach średnich i dobrych. Oprócz wysokiej wydajności, mocną stroną odmiany DKC3609 jest wysoka tolerancja na wyleganie, która utrzymuje się również w przypadku opóźnionego terminu zbioru.

**DKC3888** (FAO 270) to nowa średniopóźna odmiana o bardzo wysokim i stabilnym poziomie plonowania na ziarno. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem początkowym oraz tolerancją na niskie temperatury. Wytwarza kolby typu flex oraz ziarno typu dent. DKC3888 to nowoczesna odmiana, która dobrze toleruje stresowe warunki uprawowe, takie jak: okresowe niedobory wody w glebie i wysokie temperatury, dzięki czemu plonuje wysoko i wiernie.

## SKUTECZNY PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY


W ofercie Bayer oferujemy pełny program ochrony kukurydzy już od samego początku. Nasiona DEKALB zaprawione są nową zaprawą fungicydową  **REDIGO**. Produkt przeznaczony jest do aktywnej ochrony przed kompleksem grzybów z rodzaju *Fusarium spp.* i *Phytophthora spp.*, będących sprawcami chorób zgorzelowych, atakujących siewki kukurydzy we wczesnych stadiach rozwojowych. Dwie substancje aktywne: metalaksyl (związek z grupy feniloamidów) i protiokonazol (związek z grupy triazoli) działają kontaktowo i systemicznie. Produkt nadaje się do stosowania z zaprawami insektycydowymi w kukurydzy.

Do skutecznego odchwaszczania kukurydzy oferujemy preparaty do zabiegów przedwzrostowych herbicyd zawierający glifosat do zastosowania najpóźniej trzy dni przed wschodami kukurydzy. Warunkiem skuteczności preparatu są wschody chwastów (dwa liście w momencie zabiegu). Do stosowania przed wschodami lub krótko po wschodach roślin (max do 2 liści kukurydzy) oferujemy **ADENGO**, herbicyd doglebowy i nalistny o działaniu systemicznym do zwalczania chwastów jednoliściennych i jednorocznych w uprawie kukurydzy.  **Maister power** to herbicyd nalistny o działaniu układowym do zwalczania chwastów jednoliściennych, w tym perzu właściwego i chwastów dwuliściennych, w tym rdestówki powojowatej. Polecany do zwalczania powzrostowego w dawce jednorazowej od fazy 4 do fazy 6 liści kukurydzy. W przypadku dawek dzielonych, pierwszy zabieg w fazie 2-3 liści, drugi zabieg maksymalnie do końca fazy 8. liścia właściwego.

## ROLNICTWO PRECYZYJNE

Wybór odmiany i programu ochrony to nie wszystko. Rolnictwo precyzyjne otwiera nowe możliwości planowania produkcji oraz zabiegów wspierających optymalizację plonu. FieldView™, opracowana przez naszą firmę i wprowadzona na rynek polski w 2020, cyfrowa platforma rolnicza wspiera rolników w codziennej pracy, zapewniając stałą obserwację pól i podejmowanie zrównoważonych decyzji agronomicznych w celu maksymalizacji wydajności i zmniejszenia ryzyka.

## ROLNICTWO ZRÓWNOWAŻONE

Coraz ważniejsze w rolnictwie stają się wszelkie działania ograniczające jego wpływ na środowisko, umożliwiające bardziej efektywne wykorzystanie zasobów, np. gleby, wody, maszyn, środków ochrony roślin, nasion, nawozów i energii, które jednocześnie pozwalają zachować opłacalność produkcji rolniczej i zapewnić jej akceptację społeczną. Wszystkie te działania mają wspólną nazwę – **rolnictwo zrównoważone**. Każdy rolnik może w swoim gospodarstwie wprowadzić w życie zasady rolnictwa zrównoważonego poprzez m.in. dobór odmian roślin uprawnych odpornych lub tolerancyjnych na agrofagi oraz posiadających inne cechy zrównoważone, np. niską wilgotność ziarna w czasie zbioru (efekt DRY-DOWN) czy tolerancję na wysokie temperatury i suszę , a także poprzez korzystanie z rozwiązań rolnictwa precyzyjnego.

RM\*/FAO

79/230

GRUPA

WCZESNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: CZECHY, NIEMCY 2017

## KORZYŚCI



### PLON

Wysoki potencjał plonowania.



### MOCNE ŁODYGI

Niska podatność łodyg na złamania.



### KISZONKA

Wysoki plon ogólny suchej masy i bardzo dobre parametry jakościowe kiszonki: wysoka zawartość skrobi, dobra strawność włókna oraz wysoka wydajność mleczna.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
słabe, średnie i dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 ÷ 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>
- **Norma wysiewu na kiszonkę:**  
optymalna ilość wody – 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 8,0 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, KISZONKA
TYP ZIARNA	FLINT/DENT
TYP KOLBY	FIX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno (cały kraj)

● kiszonka (cały kraj)

# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

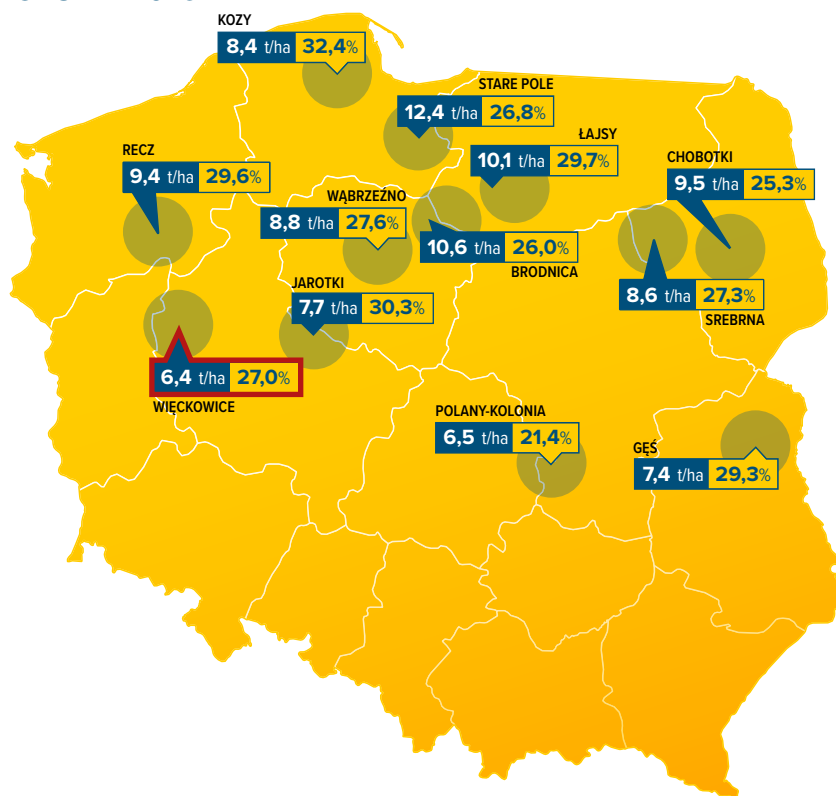
- 12 LOKALIZACJI Z 15 TESTOWANYMI ODMIANAMI

MIEJSCOWOŚĆ  
plon\* wilgotność\*\*

\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru

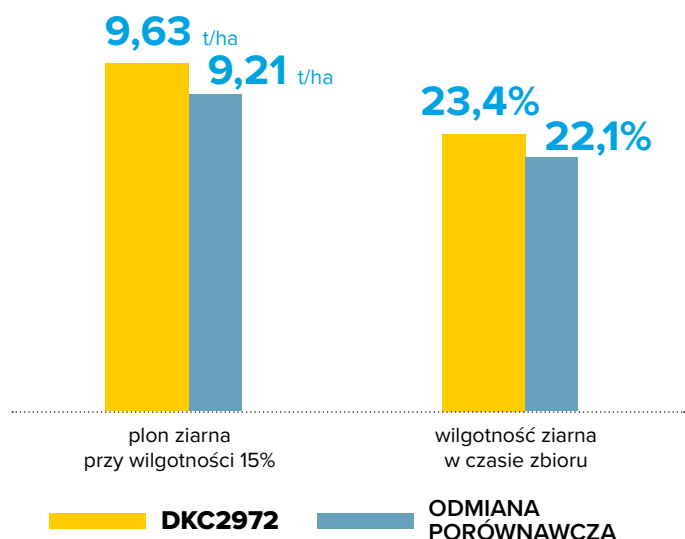


lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2018–2019

- ŚREDNIA Z 26 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 18 ODMIAN



**Marcin Liszewski**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC2972 to nowa, wczesna odmiana kukurydzy przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę. Charakteryzuje się bardzo wysokim i stabilnym poziomem plonowania na ziarno, również na słabszych stanowiskach glebowych. Wytwarza wysokie i zdrowe rośliny o bardzo dobrej tolerancji na wyleganie i mocnym efekcie STAY-GREEN. Przy wykorzystaniu na kiszonkę wyróżnia się wysokim plonem ogólnej suchej masy oraz bardzo dobrymi parametrami jakościowymi. DKC2972 to znakomita odmiana o uniwersalnym przeznaczeniu.

RM\*/FAO

80/220-230

GRUPA

WCZESNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: WŁOCHY 2018

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno.



### WIGOR WIOSENNY

Dobry wigor początkowy i tolerancja na chłody wiosenne.



### EFEKT DRY-DOWN

Bardzo szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
słabe, średnie i dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 ÷ 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 ÷ 8,0 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL, CCM
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIOWYSOKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno

# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

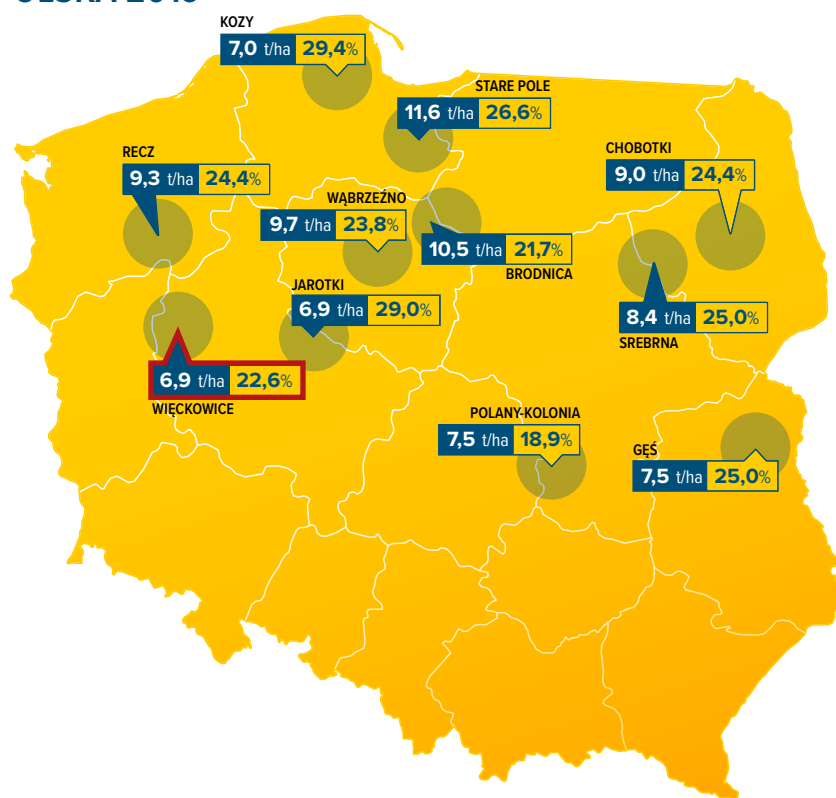
- 11 LOKALIZACJI Z 15 TESTOWANYMI ODMIANAMI



\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru

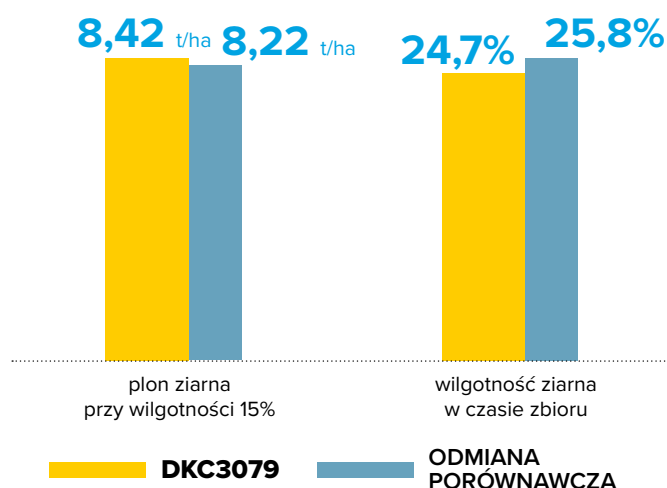


lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- ŚREDNIA Z 11 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 15 ODMIAN



**Andrzej Aleksandrowicz**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC3079 to najwcześniejsza odmiana kukurydzy o ziarnie typu dent w portfolio marki Dekalb. Jest ona przeznaczona do uprawy na ziarno na terenie całego kraju. Wyróżnia się bardzo wysokim plonem oraz niską wilgotnością ziarna w czasie zbioru. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem początkowym i tolerancją na chłody wiosenne. Posiada mocne i zdrowe łodygi, nie łamie się i nie wylega. Koszulki okrywające kolby są krótkie i łatwo się otwierają. Dzięki silnemu efektowi DRY-DOWN bardzo szybko oddaje wodę w końcowej fazie dojrzewania. DKC3079 to znakomita odmiana o wysokim i stabilnym poziomie plonowania, również na glebach słabszych.

RM\*/FAO

85/240

GRUPA

ŚREDNIOWCZESNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: WŁOCHY 2019

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania.



### EFEKT DRY-DOWN

Bardzo szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.



### SILNE KORZENIE

Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.



### HEAT AND DROUGHT

Podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
słabe, średnie i dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno



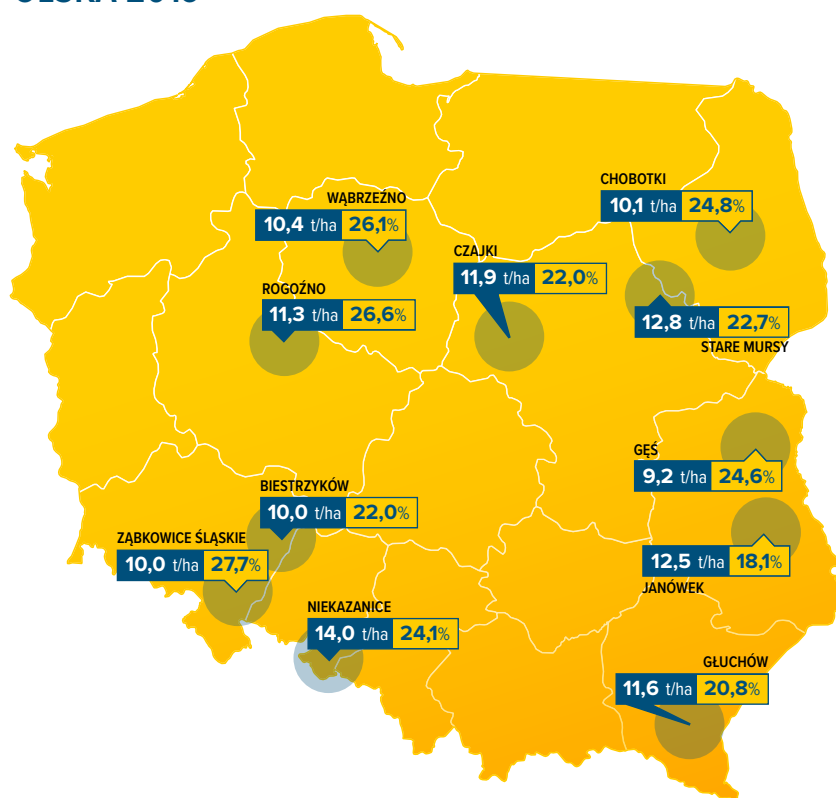
# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- 11 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

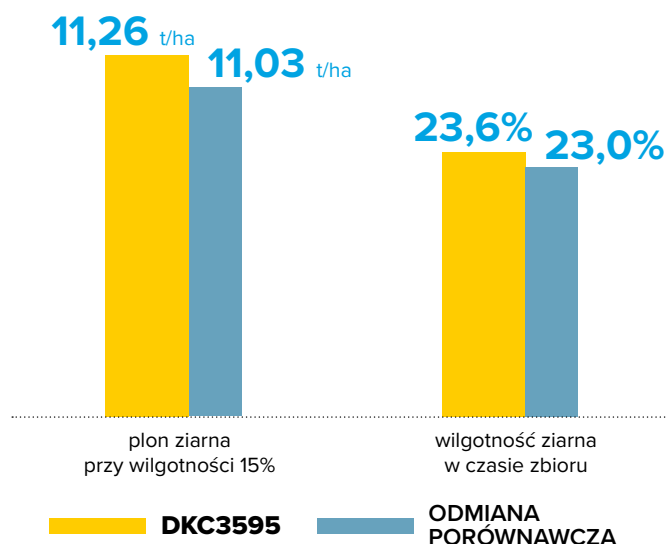


\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- ŚREDNIA Z 11 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 20 ODMIAN



**Marcin Liszewski**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC3595 to nowy średniowczesny mieszaniec kukurydzy o ziarnie typu dent. Wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem i stabilnością plonowania oraz niską wilgotnością ziarna w czasie zbioru (bardzo dobry efekt DRY-DOWN). Wytwarza średnioniskie rośliny z nisko zawieszonymi kolbami o mocnych łodygach i silnym systemie korzeniowym, które są odporne na wyleganie. Posiada luźne koszulki okrywające kolby, które ułatwiają oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania. DKC3595 to bardzo udane połączenie wysokiego poziomu plonowania i wczesności na glebach o niskiej pojemności wodnej.

RM\*/FAO

86/250-260

GRUPA

ŚREDNIOWCZESNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: FRANCJA, UKRAINA 2020

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno.



### MOCNE ŁODYGI

Bardzo wysoka tolerancja na wyleganie, również w przypadku opóźnionego terminu zbioru.



### SILNE KORZENIE

Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
średnie, dobre i bardzo dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno

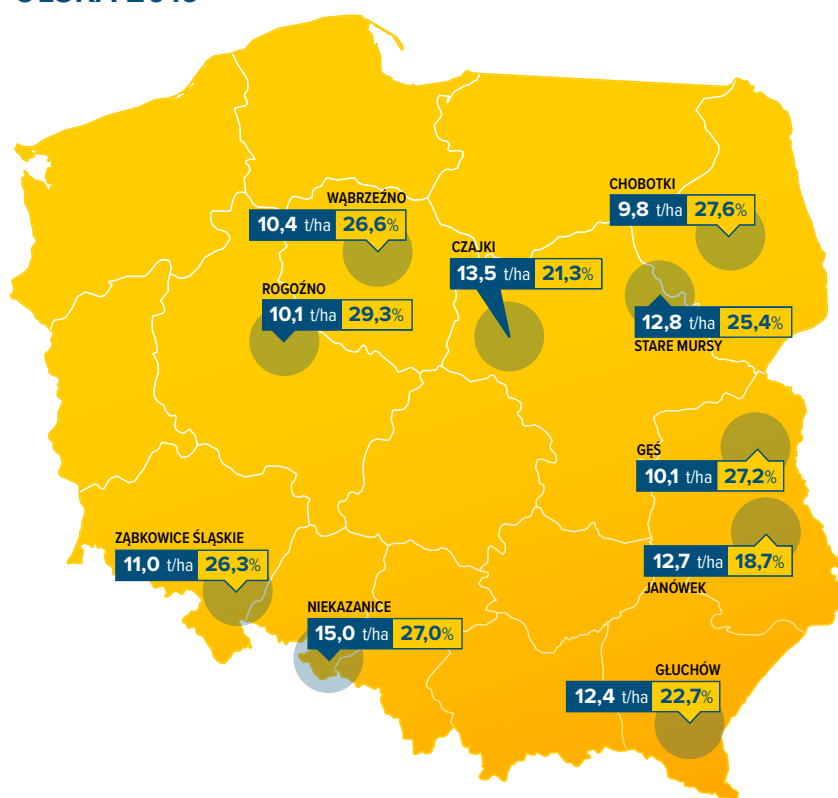
# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- 10 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

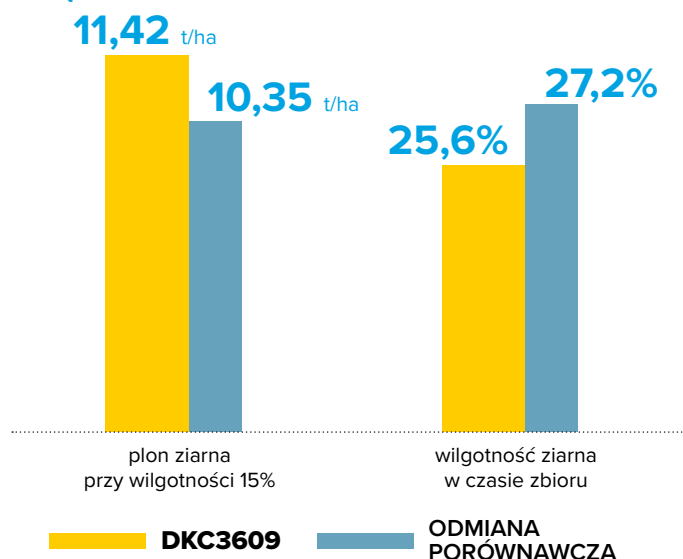


\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- ŚREDNIA Z 10 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 20 ODMIAN



**Marcin Liszewski**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC3609 jest nową średniowczesną odmianą kukurydzy przeznaczoną do uprawy na ziarno. W swojej grupie wczesności wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem plonowania oraz bardzo dobrą tolerancją na chłody wiosenne. Wytwarza średniowysokie rośliny z nisko zawieszonymi kolbami oraz ziarno typu dent o wysokiej masie tysiąca ziaren. Odmiana przeznaczona jest do uprawy na glebach średnich i dobrych w zagęszczeniu od 75 do 85 tys. roślin/ha, w zależności od potencjału plonowania stanowiska. Oprócz wysokiej wydajności, mocną stroną odmiany DKC3609 jest także wysoka tolerancja na wyleganie, również w przypadku opóźnionego terminu zbioru.



RM\*/FAO

86/240-250

GRUPA

ŚREDNIOWCZESNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: FRANCJA, WŁOCHY 2019

## KORZYŚCI

### KISZONKA



Wysoki plon ogólny suchej masy i bardzo dobre parametry jakościowe kiszonki: wysoka zawartość skrobi, dobra strawność włókna oraz wysoka wydajność mleczna.

### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



Wysoka zdrowotność roślin.

### MOCNE ŁODYGI



Mocne zdrowe rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie.

### SILNE KORZENIE



Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
średnie, dobre i bardzo dobre
- **Norma wysiewu na kiszonkę:**  
optymalna ilość wody – 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 8,0 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	KISZONKA, BIOGAZ
TYP ZIARNA	FLINT/DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIOWYSOKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



● kiszonka (cały kraj)

## PARAMETRY JAKOŚCIOWE KISZONKI Z ODMIANY DKC3697



### GOSPODARSTWO ROLNE JANUSZ KOWALSKI, POLSKA 2019

SUCHA MASA	POPIÓŁ	NEL	ADF	NDF	WŁÓKNO SUROWE	SKROBIA	SKROBIA CHRONIONA	STRAWNOŚĆ MATERII ORGANICZNEJ
43,4%	3,85%	6,85 MJ	18,5%	38%	16,4%	36%	34%	77%

### DEKALB, CZECHY 2018

SUCHA MASA	NEL	SKROBIA
40,2%	6,17 MJ	30,7%

NEL – Jednostka energetyczna produkcji mleka  
ADF – Kwaśne włókno detergentowe  
NDF – Neutralne włókno detergentowe

Wiecej na temat odmiany **DKC3697** na  
 **YouTube** Bayer Crop Science Polska



**JANUSZ KOWALSKI**  
Gospodarstwo Rolne Oborniki

*Od dwóch lat w swoim gospodarstwie, nastawionym na produkcję mleka, testuję odmianę kiszonkową DKC3697. Nawet w tak stresowym, 2019 roku, odmiana ta wykształciła duże i silne rośliny. Wykonana analiza potwierdziła wysoką jakość kiszonki ze względu na: plon ogólny suchej masy, zawartość skrobi i strawność włókna. Z pewnością zasieję ją ponownie w swoim gospodarstwie w kolejnych latach.*

RM\*/FAO

87/270

GRUPA

ŚREDNIOPÓŻNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: SŁOWACJA 2018

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysokie i stabilne plonowanie.



### MOCNE ŁODYGI

Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie.



### SILNE KORZENIE

Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
słabe, średnie i dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno

# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

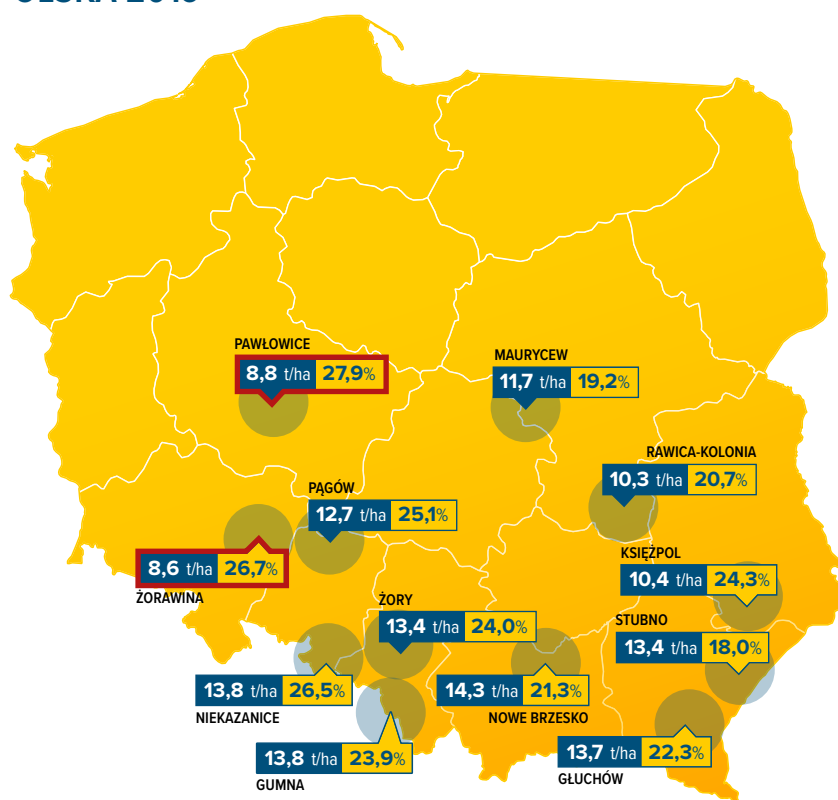
- 12 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

MIEJSCOWOŚĆ  
plon\* wilgotność\*\*

\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru



lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2018–2019

- ŚREDNIA Z 28 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 29 ODMIAN

12,63 t/ha  
12,24 t/ha



plon ziarna  
przy wilgotności 15%

20,8%  
21,1%



wilgotność ziarna  
w czasie zbioru

**DKC3787**

**ODMIANA  
PORÓWNAWCZA**



**Marlena Marczyńska**  
Doradca Techniczno-Handlowy Bayer

DKC3787 jest średniopóźną odmianą kukurydzy o unikalnym połączeniu bardzo wysokiego potencjału plonowania na ziarno oraz wczesności – plonuje na poziomie najpóźniejszych odmian przy relatywnie niskiej wilgotności ziarna w czasie zbioru. Jest polecana do uprawy na wszystkich typach gleb i charakteryzuje się wysoką stabilnością plonowania w różnych warunkach uprawowych. Koszulki okrywające kolby są luźne, co ułatwia oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania i przyspiesza zbiór.

**RM\*/FAO**

**88/270**

**GRUPA**

**ŚREDNIOPÓŻNA**



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: FRANCJA, WŁOCHY, UKRAINA 2019

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na ziarno.



### WIGOR WIOSENNY

Bardzo dobry wigor wiosenny i tolerancja na niskie temperatury.



### MOCNE ŁODYGI

Wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe.



### HEAT AND DROUGHT

Podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
słabe, średnie i dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



 ziarno



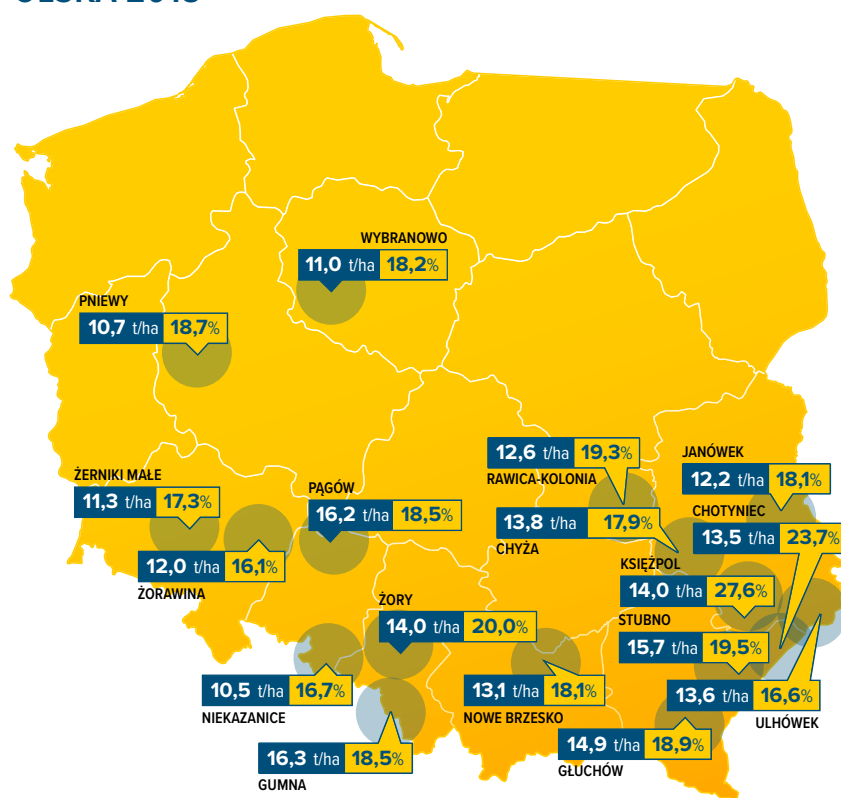
# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2018

- 17 LOKALIZACJI Z 19 TESTOWANYMI ODMIANAMI

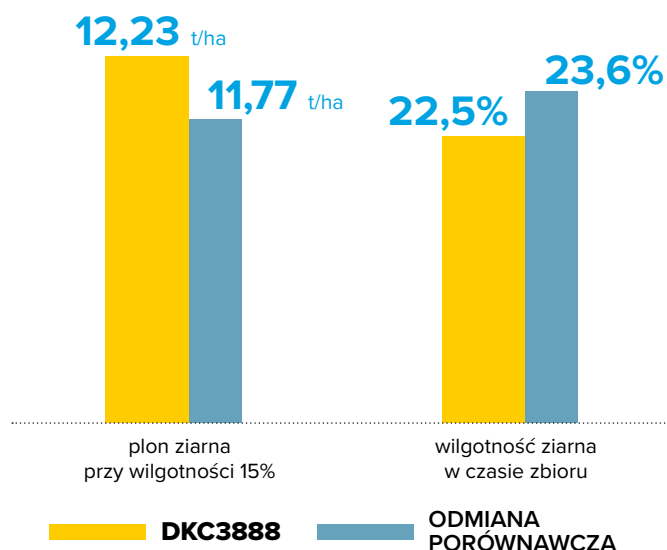


\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2017–2018

- ŚREDNIA Z 32 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 27 ODMIAN



**Marcin Liszewski**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC3888 to nowa średniopóźna odmiana mieszańcowa o bardzo wysokim i stabilnym poziomie plonowania na ziarno. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem początkowym. Posiada średniowysokie rośliny o mocnych łodygach, dobrze rozwiniętym systemie korzeniowym, bardzo dobrej zdrowotności oraz wysokiej tolerancji na wyleganie. Wytwarza kolby typu flex oraz ziarno typu dent. DKC3888 to nowoczesna odmiana, która dobrze toleruje stresowe warunki uprawowe, takie jak: okresowe niedobory wody w glebie i wysokie temperatury, dzięki czemu plonuje wysoko i wiernie.

**RM\*/FAO**

**89/270-280**

**GRUPA**

**ŚREDNIOPÓŻNA**



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: WŁOCHY 2014

## KORZYŚCI



### PLON

Bardzo wysokie i stabilne plonowanie.



### MOCNE ŁODYGI

Mała podatność łodyg na złamanie.



### SILNE KORZENIE

Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.



### HEAT AND DROUGHT

Podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
średnie, dobre i bardzo dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 ÷ 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 ÷ 8,0 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FIX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



 ziarno

# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- 13 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

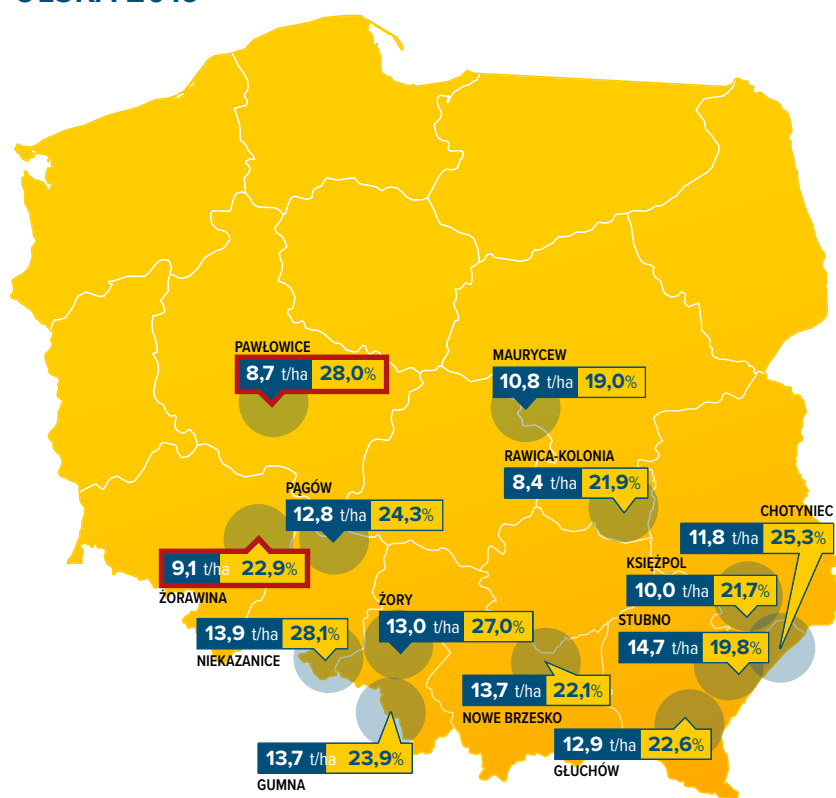
### MIEJSCOWOŚĆ

plon\* wilgotność\*\*

\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru

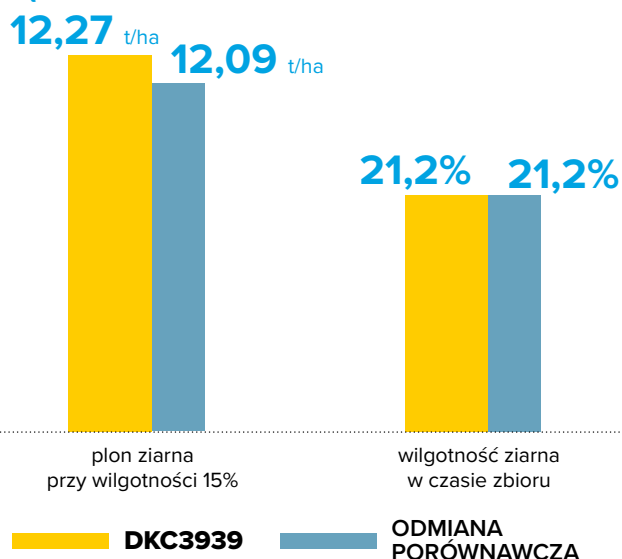


lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2018–2019

- ŚREDNIA Z 27 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 29 ODMIAN



**Marcin Liszewski**  
Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC3939 to odmiana kukurydzy o ugruntowanej pozycji na rynku. Jej cechą rozpoznawczą jest bardzo wysoki plon oraz jego stabilność nawet w trudnych warunkach uprawowych. Toleruje okresowe niedobory wody oraz wysokie temperatury w czasie kwitnienia, dzięki czemu nawet w takich warunkach wytwarza w pełni zaziarnione kolby. Zwiększenie obsady roślin na lepszych stanowiskach powoduje u niej dodatkową zwyżkę plonu. DKC3939 posiada silny system korzeniowy, mocne łodygi oraz wysoką tolerancję na wyleganie. Charakteryzuje się ponadto mocnym efektem STAY-GREEN, wysoką tolerancją na fuzarium kolb oraz wysoką masą tysiąca nasion.

RM\*/FAO

90/290

GRUPA

ŚREDNIOPÓŻNA



RM\* – liczba dni od wschodów roślin do początku kwitnienia

- REJESTRACJA: WĘGRY 2019

## KORZYŚCI



### PLON

Rekordowo wysoki i stabilny poziom plonowania.



### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Odporność na choroby. Tolerancja na fuzarium kolb oraz helminthosporium.



### SILNE KORZENIE

Bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy.



### HEAT AND DROUGHT

Podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie.

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- **Stanowiska glebowe:**  
średnie, dobre i bardzo dobre
- **Norma wysiewu na ziarno:**  
optymalna ilość wody – 8,5 sztuk/m<sup>2</sup>  
niedobór wody – 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIONISKIE
WIGOR WIOSENNY*	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA CHŁODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODPORNOŚĆ NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
EFEKT STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ODDAWANIE WODY Z ZIARNA*	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 – słaby, 9 – najlepszy; \*w grupach wczesności

## REJONIZACJA UPRAWY



● ziarno

# WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- 11 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI

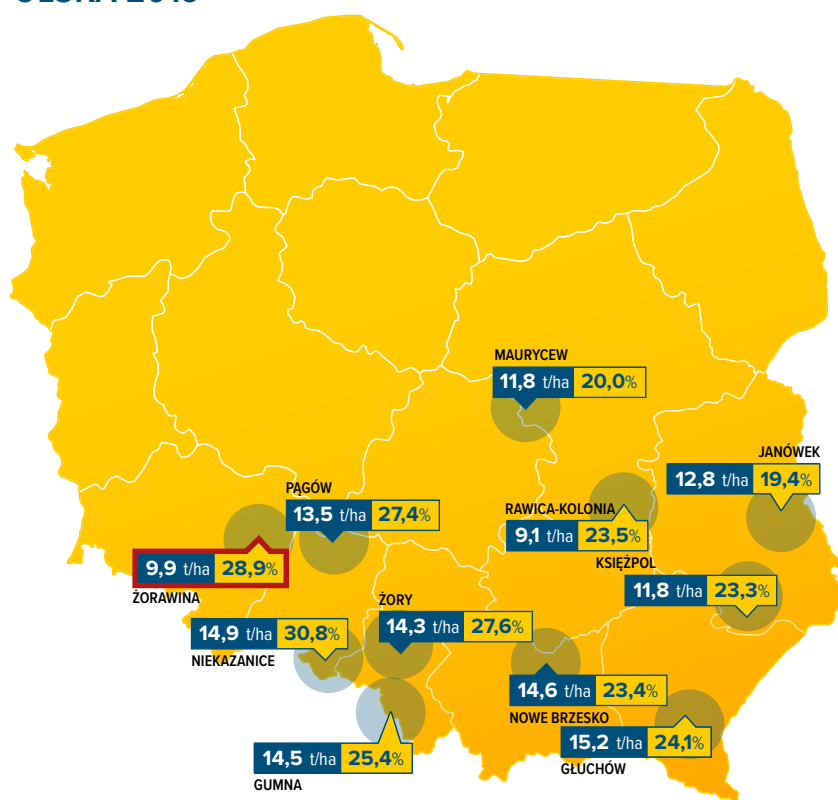
### MIEJSCOWOŚĆ

plon\* wilgotność\*\*

\*przy wilgotności 15%, \*\*w czasie zbioru

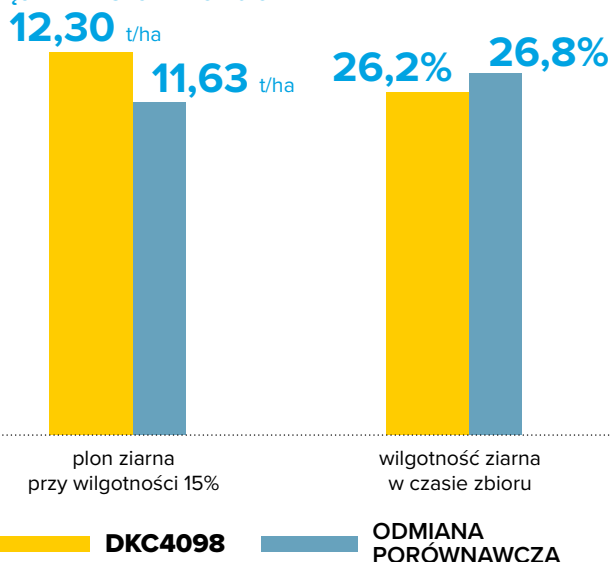


lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu



## DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019

- ŚREDNIA Z 11 LOKALIZACJI Z ODMIANĄ PORÓWNAWCZĄ, ŁĄCZNIE TESTOWANO 20 ODMIAN



Marta Majek

Dział Rozwoju Produktu BAYER

DKC4098 to odmiana typu dent do uprawy na ziarno w południowej Polsce. Posiada dobry wiosenny wigor w swojej grupie wczesności. Charakteryzuje się silnym systemem korzeniowym, dzięki czemu nie wylega. Posiada mocny efekt STAY-GREEN oraz wysoką zdrowotność. Wyróżnia się podwyższoną tolerancją na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody.

# CHARAKTERYSTYKA

	ODMIANA	FAO	TYP ZIARNA	WYKORZYSTANIE				
				ZIARNO	KISZONKA	CCM	BIOGAZ	BIOETANOL
GRUPA WCZESNA	DKC2684	210–220	FLINT	****	***	****	***	***
	<b>NOWOŚĆ</b> DKC2891	220	FLINT	**	*****			
	DKC2972	230	FLINT/DENT	****	****	****	***	***
	<b>NOWOŚĆ</b> DKC3079	220–230	DENT	****		***		***
	DKC3050	230–240	DENT	****		***		***
GRUPA ŚREDNIOWCZESNA	DKC3380	240	FLINT/DENT	*****	***	*****		***
	DKC3595	240	DENT	*****				*****
	DKC3441	240–250	DENT	*****				*****
	DKC3361	240–250	DENT	*****				*****
	<b>NOWOŚĆ</b> DKC3474	240–250	FLINT/DENT	***	*****			
	DKC3697	240–250	FLINT/DENT		*****		***	
	DKC3350	250	FLINT	*****	*****	*****	***	***
	DKC3568	250	FLINT	*****	*****	*****	***	***
	DKC3788	250	DENT	*****				*****
	<b>NOWOŚĆ</b> DKC3609	250–260	DENT	*****				*****
	DKC3789	250–260	DENT	*****				*****
	DKC3796	250–260	DENT	*****				*****
	GRUPA ŚREDNIOPÓZNA	DKC3730	250–260	DENT	*****		****	
DKC3642		260	DENT	*****	*****	****	*****	****
DKC3623		260	DENT	*****	***			*****
DKC3787		270	DENT	*****				*****
<b>NOWOŚĆ</b> DKC3888		270	DENT	*****				*****
DKC3939		270–280	DENT	*****				*****
DKC3969		270–280	DENT	*****				*****
DKC3972		280	DENT	*****				*****
DKC4098		290	DENT	*****				*****
<b>NOWOŚĆ</b> DKC4109		290	DENT	*****				*****

oznaczenie grupy wczesności

# ODMIAN DEKALB

WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ZALECANA NORMA WYSIEWU [tys. szt./ha]	WIGOR WIOSENNY W GRUPACH WCZESNOŚCI	TOLERANCJA NA CHŁODY	TOLERANCJA NA WYLEGANIE	TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY	TOLERANCJA NA CHOROBY LIŚCI I ŁODYG	EFEKT STAY-GREEN	EFEKTYWNOŚĆ ODDAWANIA WODY Z ZIARNA W GRUPACH WCZESNOŚCI
wysokie	75-90	7	7	8	8	7	6	8
wysokie	75-90	7	7	8	8	7	7	7
wysokie	75-90	7	7	8	7	7	7	7
wysokie	75-90	7	7	8	7	7	7	9
wysokie	75-90	7	7	8	7	7	6	8
wysokie	75-90	8	7	8	7	8	7	7
średnie	75-85	7	7	8	8	8	7	9
średnie	75-85	8	7	8	8	8	7	8
średnie	75-85	8	7	8	8	8	8	8
wysokie	75-90	8	7	9	7	7	8	6
wysokie	80-90	7	7	8	7	8	8	7
wysokie	75-90	7	7	8	7	8	8	6
wysokie	75-90	7	7	8	7	8	8	6
średnie	75-85	8	7	8	7	8	7	8
średnie	75-85	7	7	8	7	8	8	7
średnie	75-90	7	7	8	8	8	9	7
średnie	75-85	8	7	8	7	8	8	7
wysokie	75-90	8	7	8	7	8	7	8
b. wysokie	75-90	8	8	8	7	7	7	8
wysokie	75-85	7	6	7	6	8	8	8
średnie	75-85	7	7	8	7	8	8	7
średnie	75-85	8	7	8	8	8	7	7
wysokie	75-90	8	7	8	8	8	8	7
wysokie	75-85	8	7	8	7	8	8	7
wysokie	75-85	8	7	8	8	8	8	6
wysokie	75-85	8	7	8	8	8	8	6
wysokie	75-85	7	7	8	8	8	8	6

# PODWYŻSZONA TOLERANCJA NA WYSOKIE TEMPERATURY I OKRESOWE NIEDOBORY WODY W GLEBIE



W portfolio mieszańców Dekalb® oznaczenie HD (Heat and Drought) stosujemy przy tych produktach, które posiadają podwyższoną tolerancję na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie.

Mieszańce te charakteryzują się wysokim potencjałem plonowania zarówno w standardowych warunkach uprawy, jak i w warunkach stresowych.

Odmiany zostały sklasyfikowane jako HD na podstawie wyników kilkuletnich doświadczeń hodowlanych Działu Rozwoju Produktu. Wyróżniają je ponadprzeciętne plony:

- co najmniej 105% średniej z wszystkich testowanych odmian w standardowych warunkach uprawy,
- co najmniej 110% średniej z wszystkich testowanych odmian w warunkach stresowych.

Wyniki produkcyjne tych wyjątkowych odmian są stale monitorowane i jeżeli wydajność którejś z nich przestanie spełniać przyjęte normy, odmiana ta traci oznaczenie HD.

## Poza wysoką plennością produkty oznaczone symbolem HD wyróżniają:

### 1. Silny system korzeniowy i mocne łodygi

- System korzeniowy zapewnia roślinie stabilność oraz dostęp do wody i składników pokarmowych. System korzeniowy mieszańców marki Dekalb jest silny, głęboki i dobrze rozwinięty.
- Dzięki zwiększonej ilości włosków korzeniowych zapewnia on roślinie lepsze i skuteczniejsze wchłanianie wody i składników pokarmowych podczas całego okresu wegetacji. To szczególnie zaleta w okresie wykształcania się ziaren oraz w latach suchych i upalnych, czyli w warunkach stresowych. Większa masa i lepsza struktura systemu korzeniowego zwiększają potencjał plonowania.
- Łodyga kukurydzy zapewnia roślinie stabilność oraz dostarcza wodę i składniki pokarmowe do kolb. Łodygi mieszańców Dekalb są silne i elastyczne, a przez to mniej podatne na wyleganie korzeniowe i łodygowe.
- Wysokość łodyg odmian przeznaczonych do uprawy na ziarno ulega skróceniu. Ma to na celu ograniczenie zużycia wody i składników pokarmowych przez łodygę, a zwiększenie ich dostępności dla kolb i wykształcających się ziaren. Cechy te zapewniają lepsze zaopatrzenie w substancje odżywcze i większy potencjał plonowania.



Odmiana konkurencyjna z zadeklarowaną podwyższoną tolerancją na warunki stresowe

Inna konkurencyjna odmiana

Źródło: [www.aganytime.com](http://www.aganytime.com)



### 2. Wysoka aktywność fotosyntezy

- Fotosynteza jest procesem biochemicznym, podczas którego substancje nieorganiczne zostają przekształcone w związki organiczne pod wpływem światła słonecznego, substancji odżywczych i dwutlenku węgla.
- Czynniki decydujące o przebiegu fotosyntezy możemy podzielić na dwie grupy:

#### A. Czynniki zewnętrzne:

- światło,
- temperatura,
- dwutlenek węgla,
- substancje mineralne,
- woda.

#### B. Czynniki wewnętrzne:

- anatomia liści,
- powierzchnia liści,
- wiek i ułożenie liści, itp.

Nie mamy wpływu na czynniki zewnętrzne. Wyjątkami są jedynie dostępność związków pokarmowych oraz wody, bowiem możemy uzupełnić je poprzez nawożenie i nawadnianie. W przypadku czynników wewnętrznych jest inaczej. Kształtujemy je poprzez wybór odmiany o pożądanym cechach.





**+35 cm**  
W STOSUNKU  
DO KONKURENCJI

**DŁUŻSZE KORZENIE:**  
ŁATWIEJSZY DOSTĘP DO WODY  
ORAZ SKŁADNIKÓW ODŻYWCZYCH



DO **62%**  
WIĘCEJ  
OBJĘTOŚCI  
KORZENI

**WIĘKSZA OBJĘTOŚĆ  
MASY KORZENIOWEJ**  
LEPSZY DOSTĘP  
DO WILGOCI GLEBOWEJ



**WIĘKSZY PŁON**  
**> 800 kg/ha**  
WIĘCEJ NIŻ  
KONKURENCJA

**WIĘKSZA OBJĘTOŚĆ I STRUKTURA  
MASY KORZENIOWEJ**  
WPŁYWA NA WYŻSZY POTENCJAŁ  
PŁONOWANIA

Źródło: [www.aganytime.com](http://www.aganytime.com)

Aktywność fotosyntezy zależy m.in. od pozycji liści względem łodygi. Najkorzystniejsze w ciągu dnia jest ułożenie wzniesione, w którym kąt pomiędzy liśćmi a łodygą wynosi od 30 do 60 stopni, a światło słoneczne pada na liście pod kątem prostym. Dzięki temu większość liści pochłania maksymalną ilość energii świetlnej niezależnie od pozycji słońca w ciągu dnia. Wówczas aktywność fotosyntezy osiąga maksimum, a to podstawa uzyskania wysokich plonów.

Aktywność fotosyntezy zależy również od ilości pochłoniętej energii świetlnej przez liście. Rośliny kukurydzy przyswajają największą ilość energii słonecznej wówczas, gdy powierzchnia ich liści przewyższa około sześciokrotnie (x6) powierzchnię uprawy, czyli gdy na 1 ha kukurydzy przypada około 6 ha liści kukurydzy. Czynnikiem ten możemy regulować poprzez właściwe dobranie gęstości siewu do odmiany o określonej wczesności.

### 3. Synchronizacja kwitnienia

Właściwa synchronizacja kwitnienia jest niezbędna do uzyskania maksymalnego plonu kukurydzy. Zapewnia ona właściwą „komunikację” pomiędzy kwiatostanem męskim (wiechą) a kwiatostanem żeńskim (kolbą) i jest niezbędna do całkowitego zapylania kolby. Warunki stresowe (susza, wysoka temperatura, niska wilgotność powietrza) mogą zakłócić normalny wzrost oraz rozwój wiech i kolb. Prowadzi to do wytworzenia mniejszej liczby ziaren w kolbach, czyli do zmniejszenia plonu.

Prawidłowa synchronizacja kwitnienia polega na rozwoju w pierwszej kolejności kolb. Mogą one „poczekać” na pyłek oraz muszą być dojrzałe w momencie uwolnienia go przez wiechę. Jest to bardzo ważne szczególnie w przypadku występowania warunków stresowych w czasie zapylania. W ten sposób zwiększa się szansę na całkowite zapylenie kolb, czyli wykształcenie większej ilości ziaren.

Prawidłowa synchronizacja kwitnienia mieszańców Dekalb przyczynia się do zwiększenia tolerancji na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie, co ostatecznie sprawia, że plon jest większy.



DEKALB

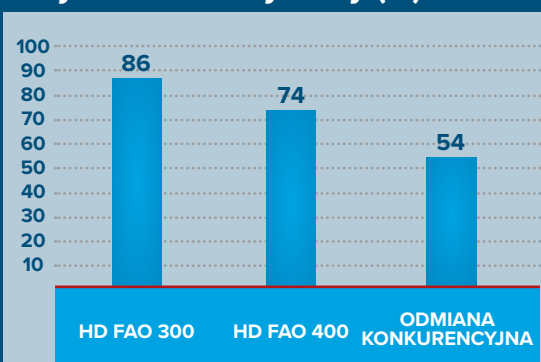
ODMIANA  
KONKURENCYJNA

Ustawienie liści roślin kukurydzy do słońca

Novi Jankovci; pozycja liści - po lewej stronie - ułożenie wzniesione, po prawej stronie - ułożenie opuszczone

Źródło: [www.veteri.hr](http://www.veteri.hr)

### Aktywność fotosyntezy (%)



Źródło: doświadczenia polowe DEKALB



## Program ochrony kukurydzy preparatami firmy Bayer

Fungicydy:

Herbicydy:

Zaprawy:

Roundup®

Redigo® M

Adengo®

Maister® Power



BBCH 00–09  
Kiełkowanie  
i wschody

10–12  
Rozwój liści

13–16  
Rozwój liści

30–39  
Rozwój  
źdźbła  
(wydłużenie  
pędu)



**GRUNT**  
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

*Propulse<sup>®</sup>*



51–59

*Rozwój wiechy  
(kłoszenie)*

61–69

*Kwitnienie*

71–79

*Rozwój ziarniaków*

83–89

*Dojrzewanie*

**Rolnictwo precyzyjne to sposób na budowanie przewagi konkurencyjnej. Opracowaliśmy FieldView™, strategiczną w branży cyfrową platformę rolniczą.**

FieldView™ wspiera rolnika w optymalizacji plonów, maksymalizacji wydajności i zmniejszeniu ryzyka.

Dane pozyskane dzięki FiledView™ Plus – aplikacji współpracującej z urządzeniem FiledView Drive (Fot. 1) są podstawą ważnych i zrównoważonych decyzji agronomicznych.

### 1 Krok pierwszy:

#### Zgromadź wszystkie dane w jednym miejscu

FieldView™ pomaga w gromadzeniu, przechowywaniu i analizie informacji zbieranych przez cały sezon. Dzięki kompatybilności z wieloma typami urządzeń, markami i modelami Climate FieldView Drive™ jest urządzeniem, które przesyła dane z pola bezpośrednio na konto Climate FieldView™ rolnika.

### 2 Krok drugi:

#### Twórz własne zalecenia siewu

FieldView™ oferuje świetne rozwiązania służące zarządzaniu zmienną żyznością pól, tj. tworzeniem zaleceń siewu dostosowanych do tej zmienności. Zalecenia siewu w postaci map zmiennej ilości nasion potencjalnie zwiększają plony, pomagając dostosować ilość wysiewanych nasion do zmiennej żyzności pola.

### 3 Krok trzeci:

#### Przegląd pól, czyli rozwiązywanie problemów

Z reguły uszkodzenia na plantacji spowodowane przez szkodniki, choroby lub inne zdarzenia (np. szkody zalewowe) zauważa się po tym, jak wystąpią.

Funkcja podglądu pól FieldView™ pomaga rolnikowi znaleźć te problematyczne obszary i podjąć działania, zanim będzie za późno. Mapy satelitarne oszczędzają czas i zasoby oraz pomagają rolnikom od razu zlokalizować miejsce, w którym muszą interweniować (Fot. 2).

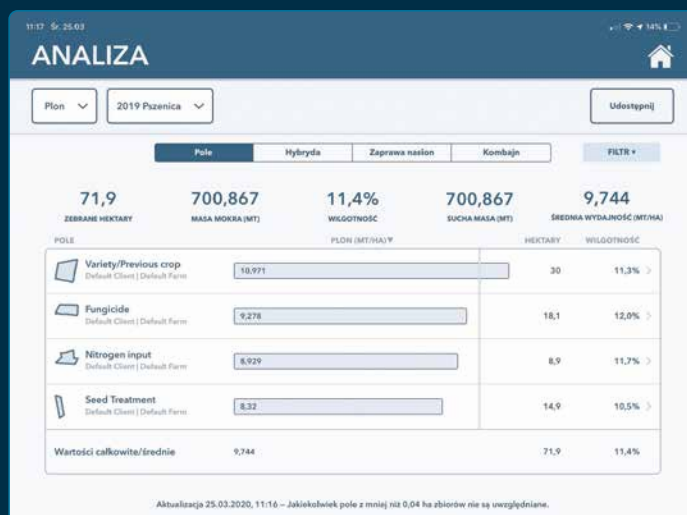


Fot. 1

### 4 Krok czwarty:

#### Chwila prawdy – analiza plonów

Analiza plonów jest jednym z najważniejszych czynników w procesie decyzyjnym związanym z rolnictwem. Wszystkie praktyki agronomiczne wpływają na plon, tylko że na różne sposoby. Najważniejszy cel tego działania to uniknięcie praktyk prowadzących do strat i przyjęcie rozwiązań prowadzących do sukcesu (Fot. 3).



Fot. 3



Fot. 2

# CZYM JEST ROLNICTWO ZRÓWNOWAŻONE?



**GRUNT**  
TO ZRÓWNOWAŻENIE

To wszelkie działania ograniczające wpływ rolnictwa na środowisko, umożliwiające bardziej efektywne wykorzystanie zasobów, np. gleby, ziemi, wody, maszyn, środków ochrony roślin, nasion, nawozów, energii, które jednocześnie pozwalają zachować opłacalność produkcji rolniczej i zapewnić jej akceptację społeczną.

## W JAKI SPOSÓB TY MOŻESZ WPROWADZAĆ ROLNICTWO ZRÓWNOWAŻONE?



Ścisłe przestrzegaj zasad zintegrowanej ochrony roślin i bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin.



Dbaj o to, by opakowania po środkach ochrony roślin oznaczone specjalnymi piktogramami były zwracane do Systemu Zbiórki Opakowań PSOR.



Przystosuj miejsce do mycia opryskiwacza i korzystaj z instalacji do usuwania popłuczyn.




Przechowuj preparaty w zamykanym magazynie, bez dostępu osób niepowołanych i zwierząt.



Zapobiegaj odporności agrofagów na środki ochrony roślin.



Dobieraj odmiany roślin uprawnych odpornych lub tolerancyjnych na agrofagi oraz posiadających inne cechy zrównoważone, np. niską wilgotność ziarna w czasie zbioru (efekt DRY-DOWN), podwyższoną tolerancję na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody w glebie. 



Korzystaj z rozwiązań cyfrowych pozwalających na precyzyjne stosowanie nawozów, środków ochrony roślin i nasion.



I poprzez wiele innych działań – [www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl) i [www.rolnictwozrownowazone.pl](http://www.rolnictwozrownowazone.pl)

#doceńRolnika  
bo  
#JestRolnikJestŻywność





# ADENGO®»»

## Wygodniej być nie może

### Błyskawicznie się przekonasz

#### Sprawdzony herbicyd

w uprawie kukurydzy:

##### skuteczny

»» zwalcza 85 gatunków chwastów jedno- i dwuliściennych

##### elastyczny

»» może być stosowany przed- i powstodowo, do momentu pojawienia się 2 liści kukurydzy

##### wygodny

»» wystarczy niska dawka i jeden zabieg w sezonie  
»» działa długo po zastosowaniu



Adengo® 315 SC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)












# KONTAKT Z GOSPODARSTWAMI

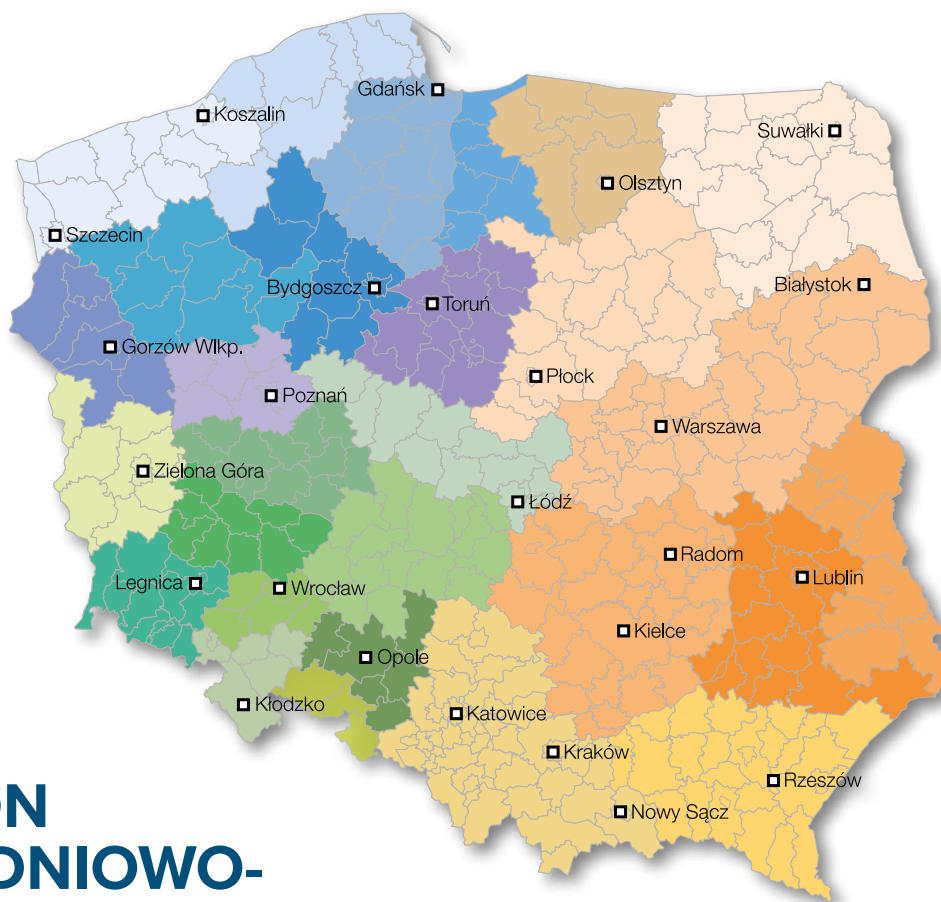
DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI



## REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI

Piotr Hawrył

	NN	734 181 711		Mariusz Groblica	601 597 268
	Marcin Kośmider	601 597 149		Rafał Straśko	734 181 864
	Cezary Dejewski	692 415 146		Krzysztof Dunajski	604 158 577
	Włodzimierz Maśkiewicz	600 349 130		Remigiusz Samodzewicz	734 181 787
	Krzysztof Sawicki	602 321 705			



## REGION POŁUDNIOWO- -ZACHODNI

Damian Bydłowski

	Artur Ciesielka	510 225 368
	Mariusz Fohs	666 068 727
	Bartosz Malanowski	506 015 703
	Piotr Wyrwas	734 181 720
	Paweł Rosolski	666 068 748
	Maciej Srokowski	601 597 139
	Robert Łukasiewicz	602 574 070
	Dorota Chramęga	606 392 192
	Marta Stadnikiewicz	601 593 521
	Jacek Bartoszewski	883 375 333

## REGION WSCHODNI

Józef Misiura

	Mariusz Szczyzewski	666 068 788
	Roman Konstantynowicz	604 158 578
	Piotr Bober	734 181 783
	Marlena Marczyńska	721 551 651
	Krzysztof Kantor	600 297 809
	Przemysław Traczyński	795 524 172
	Łukasz Lisowski	604 158 559
	Lesław Kościński	601 597 136
	Dorota Sitek-Cach	604 149 063



## Profesjonalne doradztwo

Najnowsze informacje o odmianach, plonowaniu  
i dostępności kukurydzy **DEKALB®**

Skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym  
z Twojego regionu, infolinia: **+48 600 249 400**

Sprawdź na:

**[www.dekalb.pl](http://www.dekalb.pl), [www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)**

 **Dekalb Polska**

 **YouTube Bayer Crop Science Polska**

Wszystkie informacje dotyczące produktów przekazane przez spółkę Bayer albo jej pracowników lub przedstawicieli, ustnie lub na piśmie w niniejszym katalogu zostały podane w dobrej wierze, ale nie należy ich traktować jako gwarancji lub oświadczenia grupy Bayer w odniesieniu do właściwości lub przydatności tych produktów, na właściwości te mogą mieć bowiem wpływ lokalne warunki klimatyczne i inne czynniki. Bayer nie ponosi odpowiedzialności za żadne takie informacje. Informacje te nie stanowią części żadnej umowy z Bayer, chyba że podano inaczej na piśmie.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

