



CENTRUM  
HANDLOWO  
USŁUGOWE

**BUGAJ**

*Twój sukces...  
nasz cel!*



**KATALOG  
WIOSNA**

[www.bugaj.agro.pl](http://www.bugaj.agro.pl)

**2020**

## SPIS TREŚCI

3. Pioneer charakterystyka odmian
4. Pioneer P8134,9025
5. Pioneer P9175,P7515
6. Pioneer P7948,P8521
7. Pioneer PR39H32,P8150
8. Pioneer P8307,P7902
9. Pioneer P8329,P8333
10. Pioneer P8358,P8400
11. Pioneer PR39A98,P8500
12. Pioneer P8589,P8834
13. Pioneer P8821,P9027
14. Pioneer PR39F58,PR38N86
15. Pioneer P9074,P9127
16. Pioneer P9234,P9241
17. Pioneer P8888,P9363
18. Pioneer P9911,P0725
19. Dekalb charakterystyka odmian, DKC 3730
20. Dekalb DKC 2972, DKC 3595
21. Dekalb DKC 3441,DKC 3697
22. Dekalb DKC 3579,DKC 3787
23. Dekalb DKC 3939,DKC 4098
24. HR Smolice charakterystyka odmian, Konkurent
25. HR Smolice Koneser , Podlasiak , Rosomak
26. Przewaga Dentów nad Flintami
27. Zalecenia agrotechniczne
28. Objawy niedoboru składników pokarmowych
29. AgroVitamina
30. AgroVitamina – program nawożenia
31. AgroVitamina AminoMikro, Makro 20+20+20
32. AgroVitamina Mikro,Cynk,Miedź,Bor,Makro P
33. AgroVitamina PK Protect,Amino Antystres
34. N-lock Max- Stabilizator azotu
35. BAYER Adengo
36. BAYER MaisTer
37. Sumi Agro Nisshin i Raikiri
38. Dlaczego warto stosować kwalifikat?
39. Nasiona zbóż jarych
40. Nasiona zbóż jarych
41. Semina Opoka pszenica ozima
42. Luvena nawozy z Lubonia
43. Anwil-nawozy
44. Nawozy OMYA i VINCAL
45. Nawozy NPK
46. Olmix Explorer 23,Agroptim
47. Timac AGRO Physiostart
48. Podsiewy pastwisk i łąk
49. Barenbrug mieszanki traw pastewnych
50. Barenbrug lucerna otoczkowana
51. Inakulanty marki Pioneer
52. Centrum zaopatrzenia hodowcy
53. Centrum zaopatrzenia hodowcy
54. CONCORDIA Ubezpieczenia rolnicze
55. Skup-sprzedaż kontraktacja
56. Kontakt ze sprzedawcą

### Drodzy Klienci.

Każdy sezon jest inny. Wspólną cechą tego roku i 2018 r. jest susza, ale ze zdecydowanie innymi skutkami dla kukurydzy w różnych rejonach kraju.

Warto zauważyć, że o tych różnicach w dwóch sezonach pod dyktando suszy zaważył rozkład opadów i fale upałów nad Polską z temperaturą sięgającą 38°C, która przypadła na okres kwitnienia kukurydzy. Jest to bardzo ważny etap rozwoju kukurydzy, od którego w decydującej mierze zależy poziom plonowania. Czynniki stresowe, takie jak dyficyt wody lub bardzo wysoka temperatura mogą zakłócić prawidłowy przebieg zapylania kolb i wykształcania ziaren, prowadząc do niepełnego zaziarnienia kolb i znacznego obniżenia plonu. Niekorzystnym skutkiem tego zjawiska można jednak w dużej mierze przeciwdziałać poprzez uprawę odmian kukurydzy o wysokiej tolerancji na warunki suszowe, czyli wysokie temperatury oraz okresowe niedobory wody w glebie.

W związku ze zbliżającym się sezonem kukurydzy pragniemy przekazać w Państwa ręce katalog z odmianami kukurydzy Pioneer, Dekalb i HR Smolice. W ofercie posiadamy również szereg produktów związanych z produkcją kukurydzy nawozy granulowane, nawozy dolistne, środki ochrony roślin. Ponadto oferujemy szeroki asortyment zbóż jarych i ozimych, nasiona traw pastewnych i gazonowych.

Zapraszamy do współpracy oferując Państwu dogodne warunki handlowe.

**Właściciel i pracownicy  
C.H.U. "BUGAJ"**

## Charakterystyka odmian

Odmiana	FAO		Plon kiszonki	Jakość kiszonki	CCM	Ziarno	Biogaz	Bioetanol	Typ ziarna	Tolerancja na suszę
	Kiszonka	Ziarno								
P8134	250	250	..	..	..	...	-	-	DENT	..
P9025	260	260	..	..	..	...	-	-	DENT	..
P9175	270	270	..	..	..	...	...	...	DENT	...
P7515	210	220	..	...	...	...	-	-	DENT	..
P7948	230	220	...	...	...	...	-	-	FLINT	..
P8521	-	220	..	..	...	...	-	-	DENT	..
PR39H32	230	240	..	...	...	...	-	-	FLINT	...
P8150	230	240	..	...	...	...	..	-	DENT	..
P8307	240	230	...	...	...	...	-	...	DENT	..
P7902	250	-	..	..	...	...	-	-	FLINT	..
P8329	250	240	..	...	...	...	-	...	DENT	..
P8333	250	250	...	...	...	...	...	-	DENT	..
P8358	240	250	...	...	...	...	-	-	DENT	..
P8400	-	240	..	...	...	...	-	...	DENT	...
PR39A98	240	-	...	..	...	...	...	-	DENT	..
P8500	250	250	...	...	...	...	...	-	DENT	..
P8589	250	250	..	...	...	...	...	...	DENT	...
P8834	-	250	...	...	...	...	-	-	DENT	...
P8821	260	260	..	...	...	...	-	...	DENT	..
P9027	270	260	...	...	...	...	-	...	DENT	..
PR39F58	260	260	...	...	...	...	...	...	DENT	...
PR38N86	-	270	..	...	...	...	-	...	DENT	...
P9074	270	270	...	..	...	...	...	...	DENT	..
P9127	280	260	...	..	...	...	...	...	DENT	..
P9234	280	270	...	..	...	...	...	-	DENT	...
P9241	280	270	...	..	...	...	...	...	DENT	..
P8888	280	290	...	...	...	...	...	-	DENT	...
P9363	300	300	...	...	...	...	..	-	DENT	...
P9911	320	300	...	..	...	...	...	-	DENT	..
P0725	320	-	...	..	..	-	...	-	DENT	...

**14+1 GRATIS**  
(lub 1 BIG BAG + 2 jednostki 80.000 nasion)



OFERTA LIMITOWANA

Oferta dotyczy wszystkich odmian i jest ważna do wyczerpania zapasów.

**10% rabatu przy płatności do 15.04.2020r.**

**Maksymalnie można otrzymać 10 jednostek gratis do 140 opakowań 80tyś. nasion lub 8 opakowań 80tyś. nasion do 4 BIG BAG.**

# P8134 Wysokie plony skrobi



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody

**FAO** K: 250 Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ- mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna - ziarno typu dent
- Wzrost początkowy - dobry
- Tolerancja na suszę - dobra
- Dojrzewanie roślin (stay green) - dobre
- Dojrzewanie kolb (dry-down) - bardzo dobre

Polecany do uprawy w rejonach cieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie. Doskonale sprawdza się też na glebach średniej jakości.

# P9025 Mieszaniec na ziarno



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



Doskonały wzrost

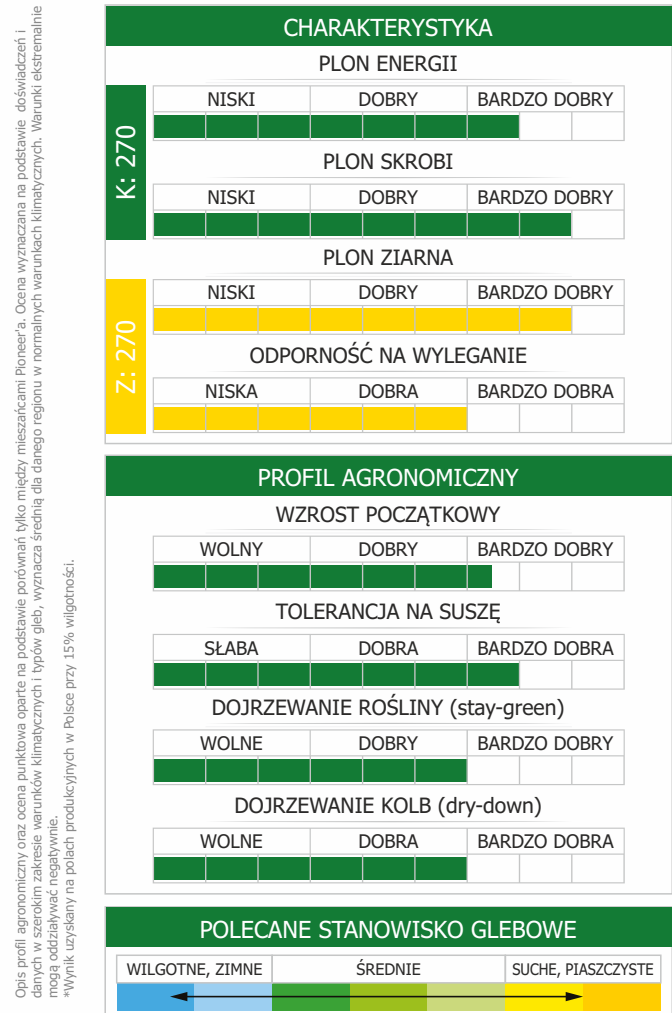
**FAO** K: 270 Z: 270 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- mieszaniec wysoko plonujący w uprawie na ziarno
- późny o bardzo wysokim potencjale plonowania
- ziarno bardzo szybko oddaje wodę,
- dobry wzrost początkowy
- rośliny średniowysokie, o mocnych łodygach, odpornych na wyleganie,
- lepiej plonuje w wilgotniejszych rejonach

Polecany do uprawy w rejonach najcieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie.

Opis profilu agronomicznego oraz ocena punktowa oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocena punktowa oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P9175 Doskonale suche ziarno



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



Doskonały wzrost



Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 270 Z: 270 **ŚREDNIO PÓŹNY**

## CECHY



- Typ- mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna - ziarno typu dent
- Wzrost początkowy - dobry
- Tolerancja na suszę - bardzo dobra
- Dojrzewanie roślin (stay green) - dobre
- Dojrzewanie kolb (dry -down) - bardzo dobre

Polecany do uprawy w rejonach południowych na stanowiskach narażonych na okresowe niedobory wody, w odpowiedniej obsadzie, toleruje wysokie temperatury, jednakże rośliny wymagają wody. Nadaje się do wcześniejszych siewów.

# P7515 Mieszaniec ziarnowy-kiszonkowy



## NOWOŚĆ



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



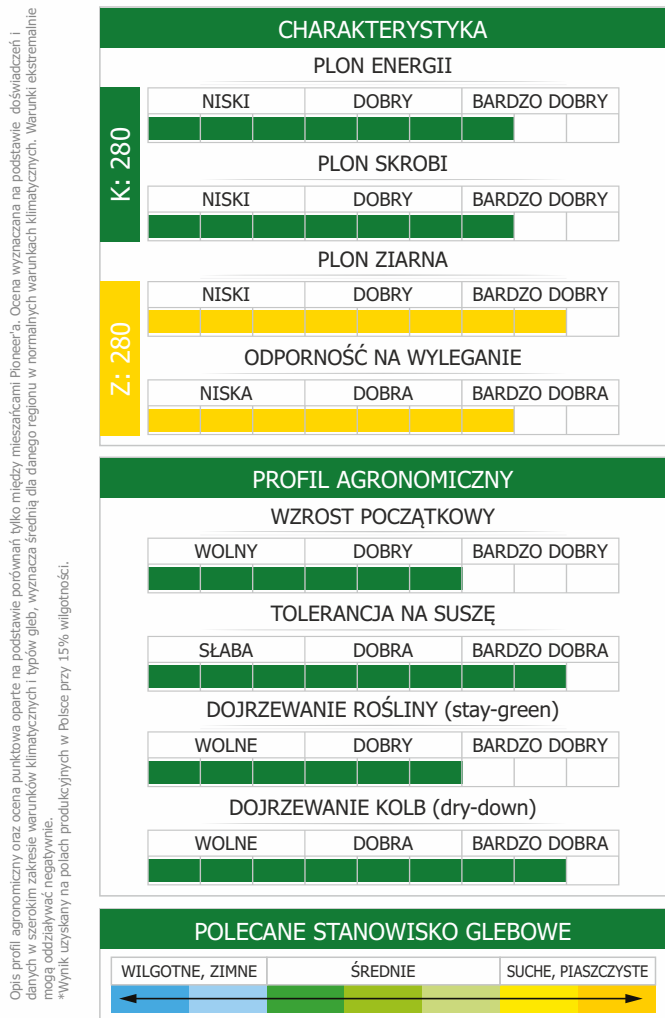
Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 210 Z: 220 **WCZESNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna: dent
- Rośliny średnio wysokie, wysoko plonujące w uprawie na ziarno i CCM
- Dobry wzrost początkowy
- Daje dobre plony kiszonki, o wysokiej zawartości skrobi
- Ponadprzeciętna tolerancja na okresowe niedobory wody
- Całe rośliny o dobrej zdrowotności i kolby wysoko zawieszane

Odmiana najlepsza z wczesnej grupy na ziarno, polecana do uprawy w całej Polsce na ziarno oraz wczesną kiszonkę. Zalecane dobre i średnie gleby, dostarcza wysokie plony zielonej masy, z uwagi na duży udział ziarna zbierać na kiszonkę gdy linia mleczna będzie dalej niż 2/3, wymagany zgniatacz ziarna. Na ziarno plonuje wysoko dobrze dojrzewa ziarno dość grube.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P7948 Dobry flint na ziarno i kiszonkę

**NOWOŚĆ**



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 230 Z: 220 **WCZESNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – flint
- Rośliny o wysokiej strawności o ziarnie nadającym się na przemiał
- Rośliny o dobrym stay green
- Wysoka tolerancja na głównię guzowatą, pyłkowa oraz plamistości liści

Polecany do uprawy rejonach chłodnych na dobrych a także zimnych, ciężkich glebach, w odpowiedniej obsadzie. Przy częstych brakach opadów zaleca się redukcję obsady na ha. Z uwagi na wysokość roślin nie przekraczać zalecanej obsady na kiszonkę.

# P8521 Dent polecany na ziarno



Doskonałe plonowanie



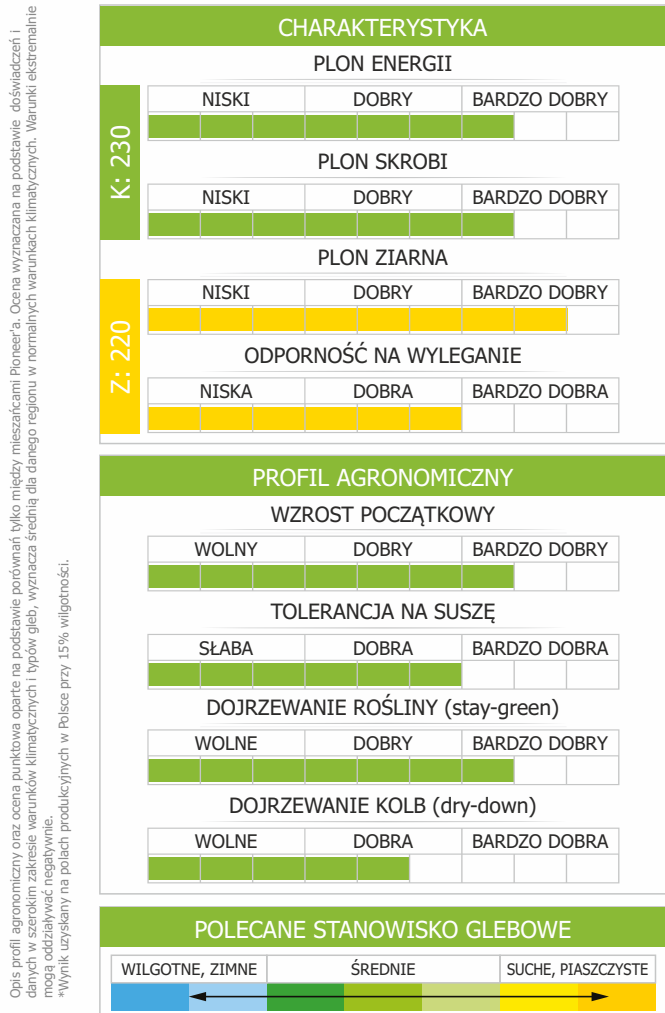
Odmiana dojrzewająca na zielonej lodydze

**FAO** Z: 220 **WCZSENY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – czysty dent
- Rośliny o bardzo wysokiej strawności
- Dobry wzrost początkowy, wczesnie kwitnie
- Ziarno doskonale oddaje wodę, szybko dojrzewa
- Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody

Polecany do uprawy w rejonach wczesnych i średnio wczesnych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie. Przy częstych brakach opadów zaleca się redukcję obsady na ha.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# PR39H32 Mieszaniec uniwersalny



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



BIO ETANOL

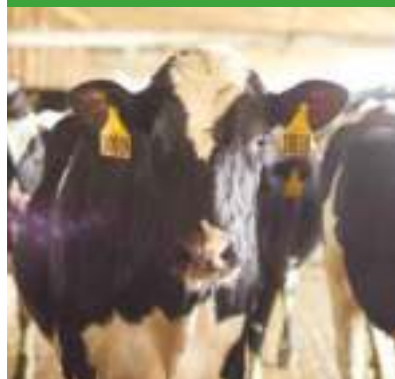
**FAO** K: 230 Z: 240 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – flint
- W uprawie na ziarno daje wysokie i stabilne plony
- Rośliny bogato ulistnione dające kiszonkę o znakomitych parametrach jakościowych
- Ziarno nadaje się na przemiał

Toleruje okresowe niedobory wody, stabilnie plonuje w różnych warunkach klimatycznych i glebowych.

# P8150 Wysoki plon energii oraz ziarna



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



BIO GAZ



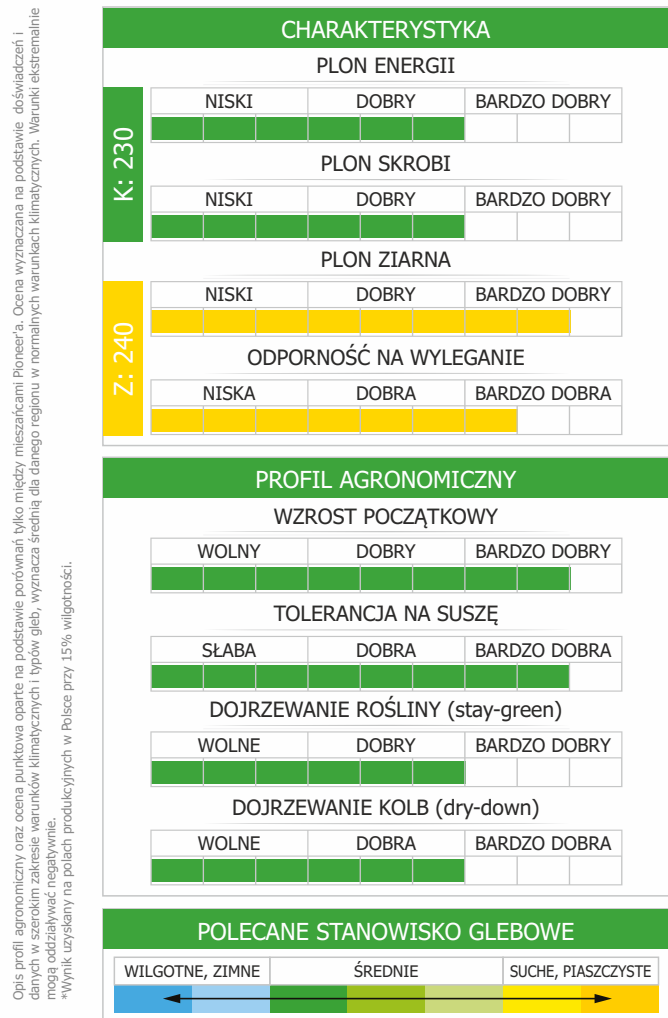
Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 230 Z: 240 ŚREDNIO WCZESNY

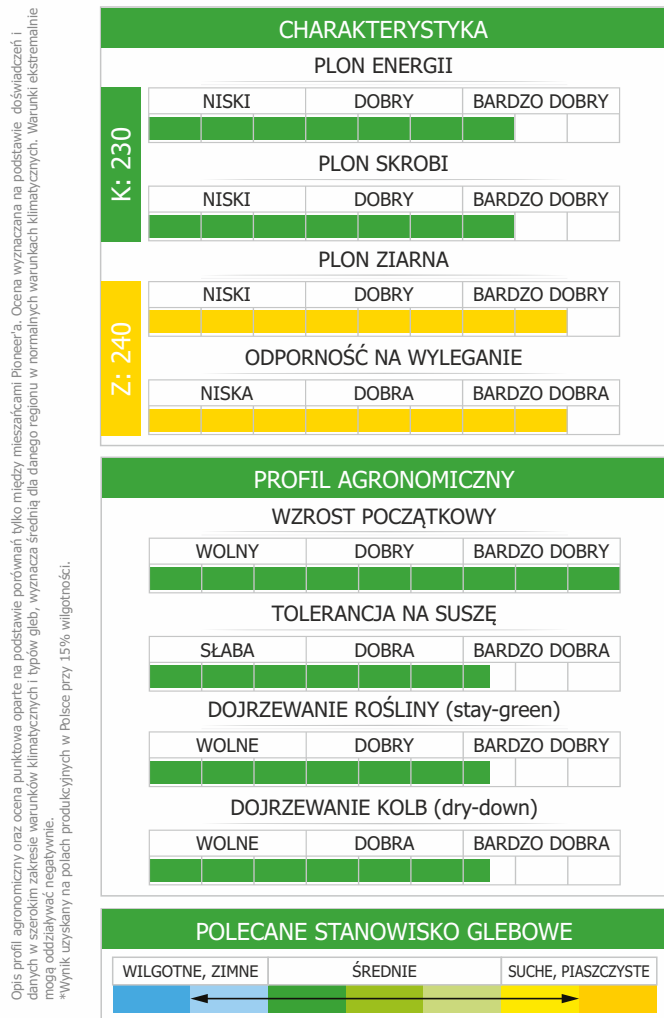
## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Rośliny o mocnych łodygach, doskonałe plony na kiszonkę
- Bardzo szybko dojrzewa i oddaje wodę z ziarna
- Tolerancyjny na okresowe niedobory wody

Polecany do uprawy w rejonach ciepłych w odpowiedniej obsadzie. Możliwy jest wczesny wysiew na suchych stanowiskach.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie na wyniki. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie na wyniki. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P8307

Następca lidera



Doskonałe plonowanie



Odmiana dojrzewająca na zielonej łądzyce



BIO ETANOL



Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 240 Z: 230 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY



- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – ziarno zbliżone do dent
- Mieszaniec wysoko wydajny, zdrowy o znakomitych parametrach agronomicznych
- Może być wykorzystywany do produkcji kiszonki wysokiej jakości i strawności
- Znakomity wzrost początkowy
- Łodygi i liście bardzo zdrowe, wysoce tolerancyjne na Helminthosporium turcicum

Polecany do uprawy w całej Polsce, na dobrych i średnich glebach, także suchych w odpowiednio zredukowanej obsadzie. Mieszaniec zbliżony do P8400, ale o lepszych parametrach plonu.

# P7902

Mieszaniec na kiszonkę



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



Znakomity plon energii

**FAO** K: 250 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – zbliżone do flint
- Wysoka tolerancja na chłody i głównie guzowatą
- Rośliny wysokie, o mocnych łodygach, wysoka zawartość skrobi
- Łodygi i liście bardzo zdrowe
- Wysoka strawność ogólna

Polecany do uprawy w całej Polsce, na dobrych glebach, także wilgotnych i chłodnych w odpowiedniej obsadzie. Nadaje się do wcześniejszych siewów.

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

CHARAKTERYSTYKA							
K: 240	<b>PLON ENERGII</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKI</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>PLON SKROBI</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKI</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█	
NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY					
█	█	█					
Z: 230	<b>PLON ZIARNA</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKI</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKA</th> <th>DOBRA</th> <th>BARDZO DOBRA</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					

PROFIL AGRONOMICZNY							
K: 240	<b>WZROST POCZĄTKOWY</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNY</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>TOLERANCJA NA SUSZĘ</b> <table border="1"> <tr> <th>SŁABA</th> <th>DOBRA</th> <th>BARDZO DOBRA</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					
Z: 230	<b>DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNE</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNE</th> <th>DOBRA</th> <th>BARDZO DOBRA</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE		
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE
█	█	█

CHARAKTERYSTYKA							
K: 250	<b>PLON ENERGII</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKI</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>PLON SKROBI</b> <table border="1"> <tr> <th>NISKI</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█	
NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY					
█	█	█					

PROFIL AGRONOMICZNY							
K: 250	<b>WZROST POCZĄTKOWY</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNY</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>TOLERANCJA NA SUSZĘ</b> <table border="1"> <tr> <th>SŁABA</th> <th>DOBRA</th> <th>BARDZO DOBRA</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					
Z: 230	<b>DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNE</th> <th>DOBRY</th> <th>BARDZO DOBRY</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)</b> <table border="1"> <tr> <th>WOLNE</th> <th>DOBRA</th> <th>BARDZO DOBRA</th> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE		
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE
█	█	█

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



# P8329

Zachwyca każdego roku



Doskonałe plonowanie

Doskonały wzrost

Wytrzymałość na suszę

BIO ETANOL

**FAO** K: 250 Z: 240 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszańiec pojedynczy SC
- Typ ziarna – pośrednie zbliżone do dent
- Zarejestrowany w Polsce w 2017
- Wysoka tolerancja na fuzarium łodyg
- Liście bardzo zdrowe i wysoce tolerancyjne na Helminthosporium turcicum
- Ziarno szybko dojrzewa

Polecany do uprawy w całej Polsce, na dobrych i średnich glebach, także suchych w odpowiednio zredukowanej obsadzie.

# P8333

Mieszańiec uniwersalny typu m3



## NOWOŚĆ

Doskonałe plonowanie

Doskonały wzrost

BIO GAZ

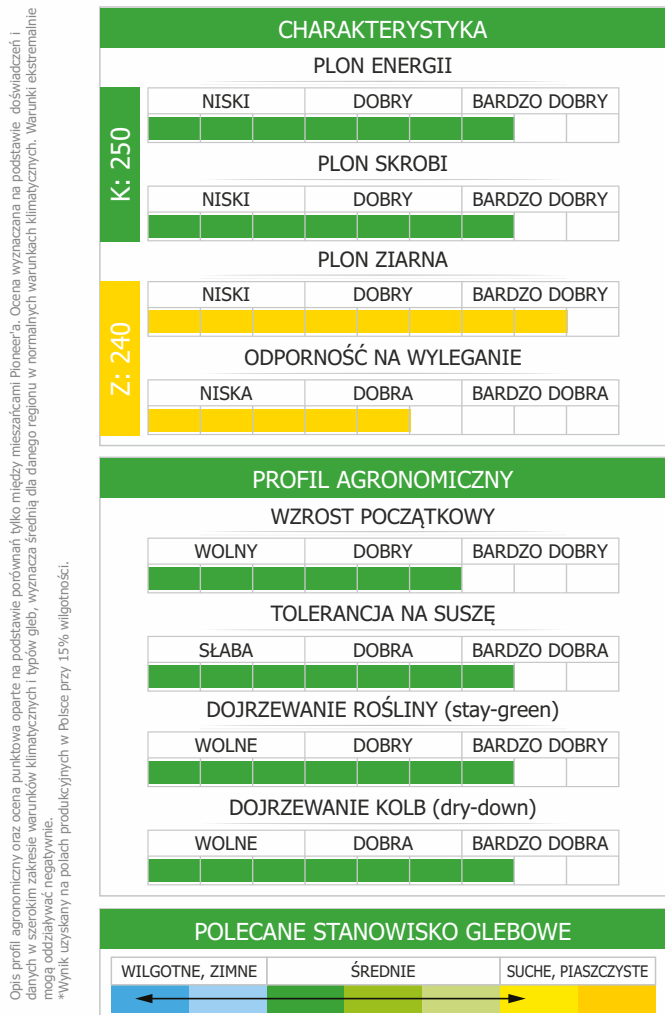
Wytrzymałość na suszę

**FAO** K: 250 Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

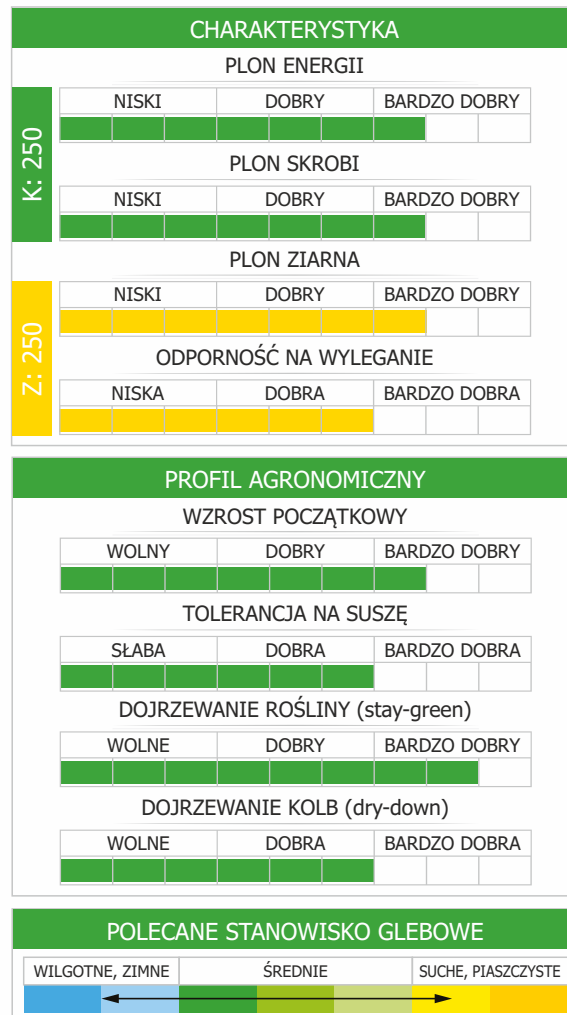
## CECHY

- Typ – mieszańiec pojedynczy SC
- Typ ziarna – zbliżone do dent
- Stabilny dostawca skrobi dobrze degradowanej w żwaczu, ze znakomitymi właściwościami agronomicznymi, średnio wczesny o bardzo wysokim plonie zielonej masy i ogólnym suchej masy
- Daje wysokie i bardzo wysokie zbiory ziarna
- Znakomicie udaje się na ziarno i CCM
- Dobry wzrost początkowy
- Bardzo wysoka strawność ogólna
- Dobrze toleruje chłody i krótkotrwałe niedobory wody

Polecany do uprawy w całej Polsce poza skrajnie zimnymi obszarami regionu północnego, na dobrych i średnich glebach, dostarcza wysokie plony zielonej masy, do wzrostu wegetatywnego potrzebuje wody unikać gleb piaszczystych. Wymagania podobne do P8134 a plony wyższe, odmiana bardzo cenna na zachodnie Europy, na dobrych glebach odmiana doskonała na ziarno i kisonkę.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszańcami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszańcami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P8358 Mieszaniec uniwersalny

**NOWOŚĆ**



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



Wytrzymałość na suszę

# P8400 Mieszaniec na ziarno



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



BIO ETANOL

**FAO** K: 240 Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

**FAO** Z: 240 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

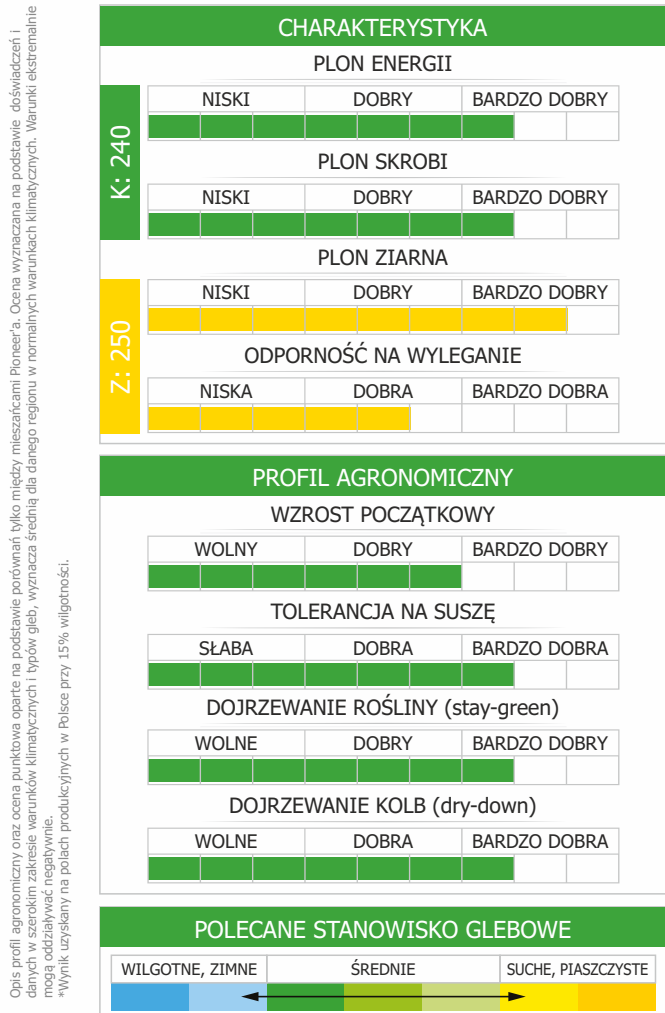
- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – zbliżone do dent
- Rośliny o bardzo dobrej zawartości skrobi, wysokim plonie zielonej masy oraz ogólnym suchej masy
- Udaje się we wszystkich warunkach
- Znakomicie udaje się na ziarno i CCM
- Dobry wzrost początkowy
- Bardzo wysoka strawność ogólna
- Dobrze toleruje chłody i krótkotrwałe niedobory wody
- Doskonały Stay Green

## CECHY

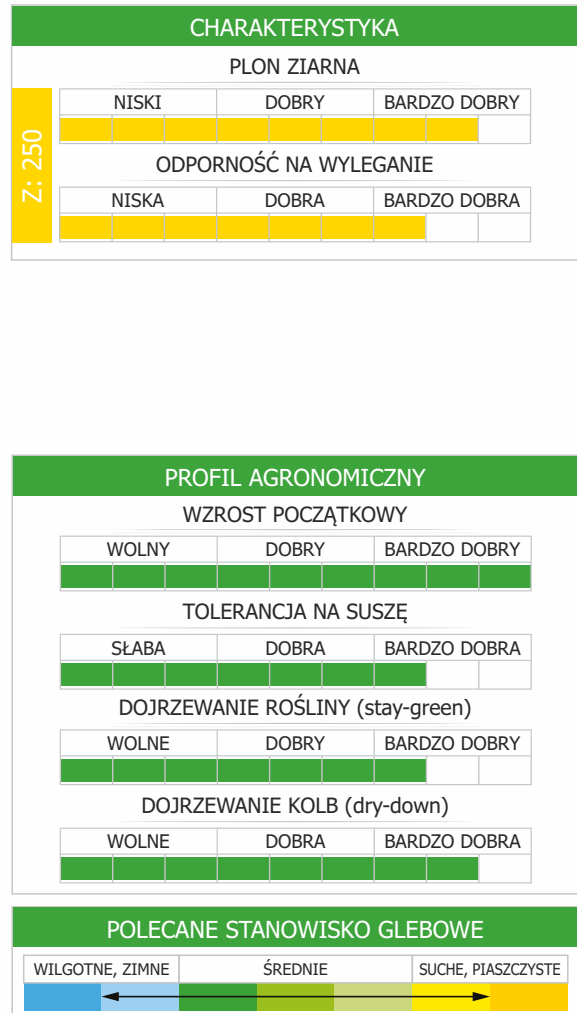
- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Kolby bardzo szybko dojrzewają
- Ziarno płaskie doskonale się suszy
- Plonuje wysoko i stabilnie

Polecany do uprawy w całej Polsce poza skrajnie zimnymi obszarami regionu północnego, na dobrych i średnich glebach, dostarcza wysokie plony zielonej masy, do wzrostu wegetatywnego potrzebuje wody unikać gleb piaszczystych. Wymagania podobne do P8333, a plony wyższe, odmiana bardzo cenna na zachodnie Europy, na dobrych glebach odmiana doskonała na ziarno i kiszonkę.

Polecany do uprawy w rejonach cieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie. W doskonałych warunkach wilgotnościowych i dobrym nawożeniu może być siany gęściej



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# PR39A98 Niedrogo kupujesz – dużo mleka zyskujesz!



Doskonałe plonowanie

Doskonała zdolność oddawania wody

Wytrzymałość na suszę

BIO GAZ

**FAO** K: 240 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Wcześnie kwitnie, a ziarno szybko dojrzewa
- Dobrze plonuje w warunkach stresowych
- Bardzo wysoka tolerancja na choroby liści

Dobrze toleruje rozrzedzone siewy i okresowe niedobory wody w glebie.

# P8500 Dent idealny na kiszonkę



Doskonałe plonowanie

Doskonały wzrost

BIO GAZ

Znakomity plon energii

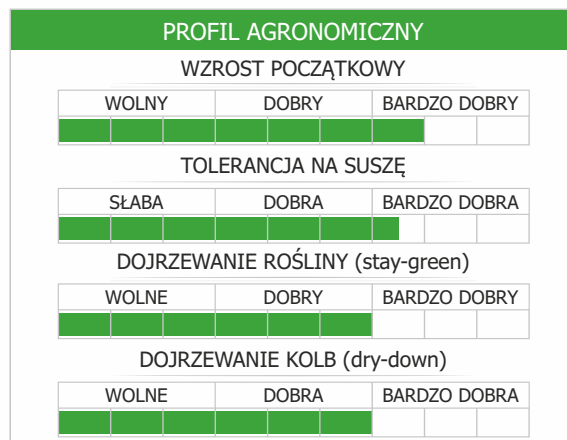
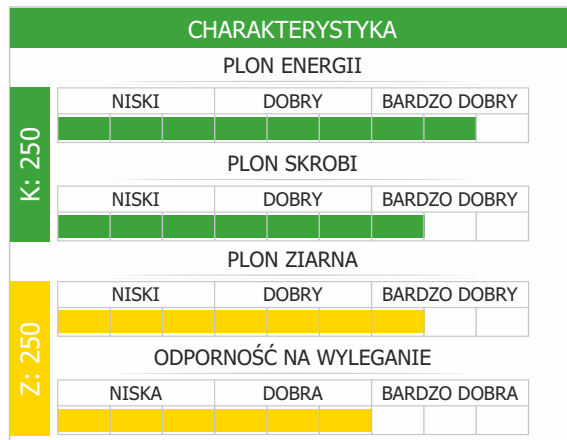
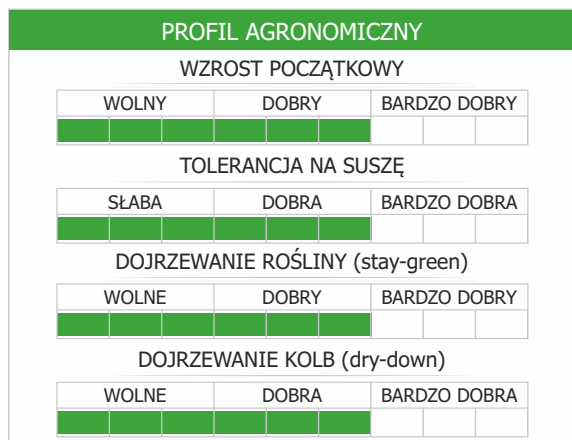
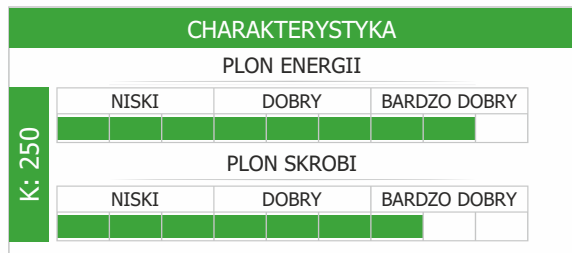
**FAO** K: 250 Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Polecany szczególnie do uprawy na kiszonkę z uwagi na duże plony zielonej masy
- Kolby bardzo szybko dojrzewają, zawieszane na średniej wysokości

Polecany do uprawy w rejonach cieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie.

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P8589 Mieszaniec uniwersalny



- Doskonałe plonowanie
- Doskonały wzrost
- Znakomity plon energii
- BIO GAZ
- BIO ETANOL

**FAO** K: 250 Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Mieszaniec o podwyższonej tolerancji na niedobory wody
- Tolerancyjny na wysokie temperatury
- Ziarno doskonale wysycha

Polecany do uprawy w rejonach środkowej Polski, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie. W doskonałych warunkach wilgotnościowych i dobrym nawożeniu, może być siany gęściej.

# P8834 Mieszaniec typowo ziarnowy



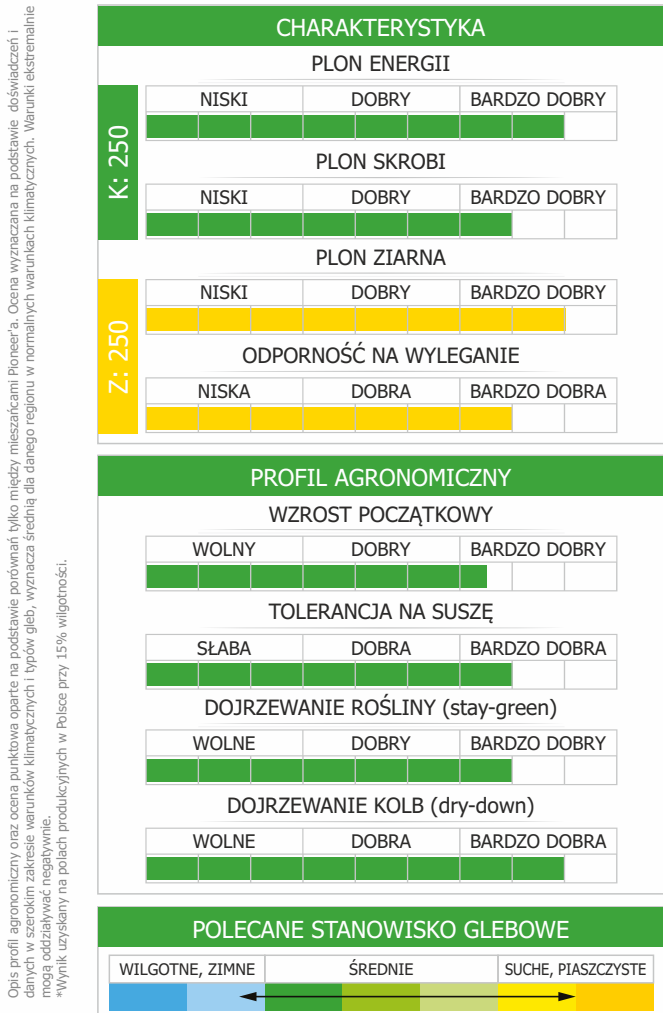
- Doskonałe plonowanie
- Doskonały wzrost
- Wytrzymałość na suszę
- 

**FAO** Z: 250 ŚREDNIO WCZESNY

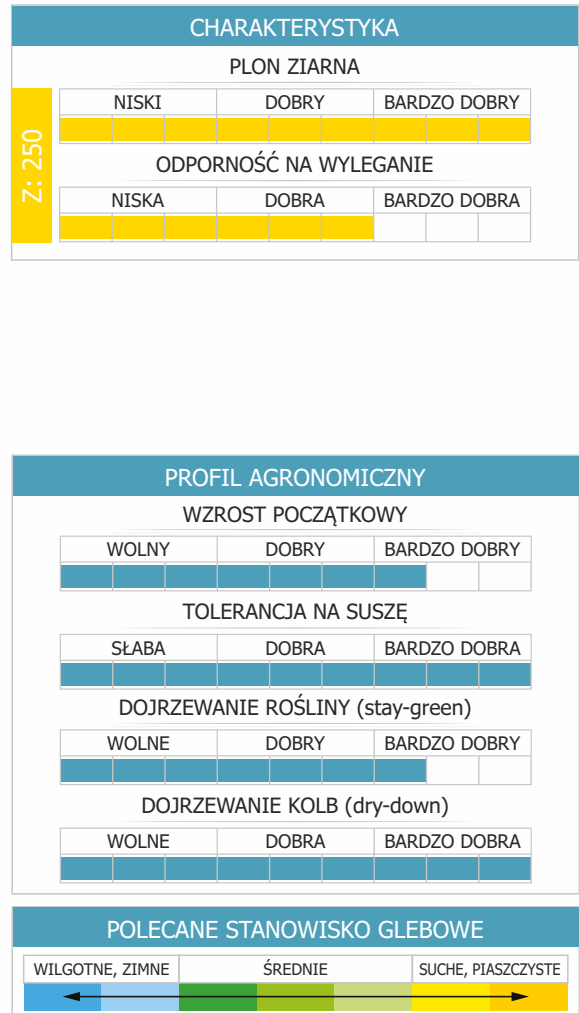
## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Bardzo wysoki potencjał plonowania oraz doskonały wzrost początkowy
- Plony ziarna wysokie i bardzo wysokie
- Bardzo szybko oddaje wodę z ziarna, kolby zawieszane na średniej wysokości, a ziarno zdrowe i bardzo szybko dojrzewa
- Rośliny średnio wysokie, o mocnych łodygach
- Łodygi, liście i kolby bardzo zdrowe, dobra strawność ogólna
- Ponadprzeciętna tolerancja na niedobory wody

Polecany do uprawy w rejonie środkowym i południowym, na wszystkich glebach w zalecanej obsadzie, szczególnie na ziarno



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie na plon i jakość. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie na plon i jakość. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P8821 Najwyższy plon ziarna i kisonki



- Doskonałe plonowanie
- Doskonały wzrost
- Wytrzymałość na suszę
- BIO ETANOL

**FAO** K: 260 Z: 260 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – pośrednie / SC
- Wysoko plonuje w uprawie na ziarno, CCM oraz kisonkę
- Daje wysokie plony kisonki doskonałej jakości i o wysokiej zawartości skrobi
- Rośliny średnio wysokie, o mocnych i zdrowych łodygach
- Łodygi i liście bardzo zdrowe

Polecany do uprawy w całej Polsce poza regionem północnym, na dobrych i średnich glebach, dostarcza wysokie plony zielonej masy, z uwagi na duży udział ziarna można zbierać na kisonkę, gdy linia mleczna będzie dalej niż 2/3, wymagany zgniatacz ziarna.

# P9027 Wysokie plony ziarna i kisonki



- Doskonałe plonowanie
- Doskonała zdolność oddawania wody
- Wytrzymałość na suszę
- BIO ETANOL

**FAO** K: 270 Z: 260 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Kolby nisko osadzone, szybko dojrzewają
- Ziarno doskonale się suszy
- Ziarno wcześniej odkłada skrobię, a rośliny długo zostają zielone

Polecany do uprawy w rejonach cieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie.

CHARAKTERYSTYKA

PLON ENERGII

K: 260	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

PLON SKROBI

K: 260	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

PLON ZIARNA

Z: 260	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE

Z: 260	NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA

PROFIL AGRONOMICZNY

WZROST POCZĄTKOWY

K: 260	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY

TOLERANCJA NA SUSZĘ

K: 260	SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA

DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)

K: 260	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY

DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)

K: 260	WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE

WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

CHARAKTERYSTYKA

PLON ENERGII

K: 270	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

PLON SKROBI

K: 270	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

PLON ZIARNA

Z: 260	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY

ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE

Z: 260	NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA

PROFIL AGRONOMICZNY

WZROST POCZĄTKOWY

K: 270	WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY

TOLERANCJA NA SUSZĘ

K: 270	SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA

DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)

K: 270	WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY

DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)

K: 270	WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE

WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# PR39F58 Mieszaniec uniwersalny



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



Wytrzymałość na suszę



**FAO** K: 260 Z: 260 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – pośrednie
- Wiernie plonuje w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- Bardzo wysoka tolerancja na choroby i plamistość liści

Polecany do uprawy w środkowej i południowej Polsce. Dobrze toleruje okresowe niedobory wody.

# PR38N86 Minimalizuj koszt suszenia



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



Wytrzymałość na suszę



**FAO** Z: 270 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Ziarno dobrze oddaje wodę
- Kolby szybko dojrzewają
- Dobrze toleruje okresowe niedobory wody

Polecany do uprawy no ziarno w rejonach środkowym i południowym, na wszystkich typach gleb w odpowiedniej obsadzie.

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

CHARAKTERYSTYKA							
K: 260	<b>PLON ENERGII</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKI</td> <td>DOBRY</td> <td>BARDZO DOBRY</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>PLON SKROBI</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKI</td> <td>DOBRY</td> <td>BARDZO DOBRY</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█	
NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY					
█	█	█					
Z: 260	<b>PLON ZIARNA</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKI</td> <td>DOBRY</td> <td>BARDZO DOBRY</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKA</td> <td>DOBRA</td> <td>BARDZO DOBRA</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					

PROFIL AGRONOMICZNY		
<b>WZROST POCZĄTKOWY</b>		
WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY
█	█	█
<b>TOLERANCJA NA SUSZĘ</b>		
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA
█	█	█
<b>DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)</b>		
WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY
█	█	█
<b>DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)</b>		
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA
█	█	█

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE		
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE
█	█	█

CHARAKTERYSTYKA							
Z: 270	<b>PLON ZIARNA</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKI</td> <td>DOBRY</td> <td>BARDZO DOBRY</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	█	█	█
	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY				
	█	█	█				
<b>ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE</b> <table border="1"> <tr> <td>NISKA</td> <td>DOBRA</td> <td>BARDZO DOBRA</td> </tr> <tr> <td>█</td> <td>█</td> <td>█</td> </tr> </table>	NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA	█	█	█	
NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA					
█	█	█					

PROFIL AGRONOMICZNY		
<b>WZROST POCZĄTKOWY</b>		
WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY
█	█	█
<b>TOLERANCJA NA SUSZĘ</b>		
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA
█	█	█
<b>DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)</b>		
WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY
█	█	█
<b>DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)</b>		
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA
█	█	█

POLECANE STANOWISKO GLEBOWE		
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE
█	█	█

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P9074 Perspektywiczny mieszaniec



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



Doskonały wzrost



**FAO** K: 270 Z: 270 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Kolby średnio wysoko osadzone, szybko dojrzewają
- Stabilny mieszaniec na ziarno, podobnie jak PR38N86, na kiszonkę – jak PR38A79
- Kiszonka o bardzo wysokiej zawartości skrobi

Polecany do uprawy w rejonach ciepłych, na dobrych i średnich glebach w odpowiedniej obsadzie.

# P9127 Uniwersalny



Doskonałe plonowanie



Znakomity plon energii



Wytrzymałość na suszę



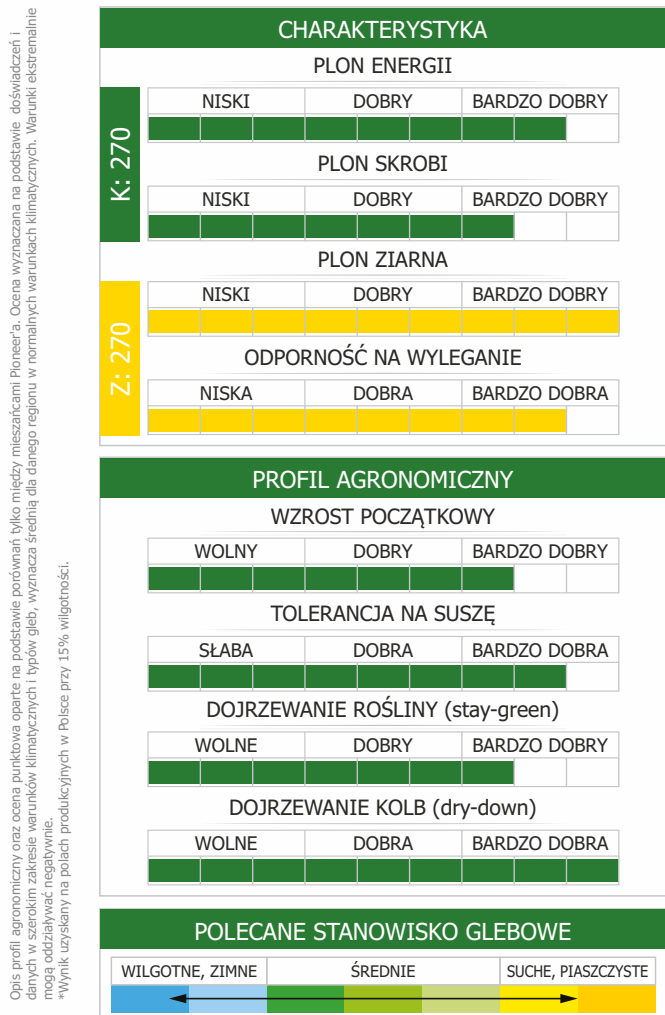
**FAO** K: 280 Z: 260 ŚREDNIO PÓŹNY

## CECHY

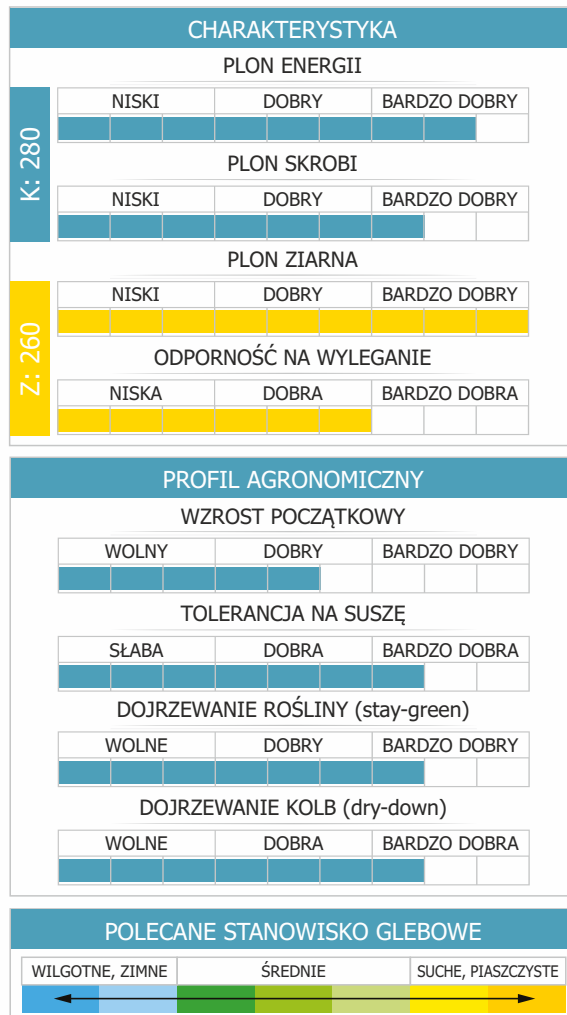


- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – czysty dent
- Mieszaniec dający wysokie plony zielonej masy
- Plony ziarna wysokie i bardzo wysokie
- Kolby wyżej zawieszane
- Kiszonka o wysokiej zawartości skrobi
- Łodygi i liście zdrowe

Polecany do uprawy w rejonie środkowym i południowym, na dobrych glebach, także na biogaz.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P9234 Mieszaniec do uniwersalnego wykorzystania



- Doskonałe plonowanie
- Doskonały wzrost
- Wytrzymałość na suszę
- BIO GAZ
- BIO ETANOL

**FAO** K: 280 Z: 270 **ŚREDNIO PÓZNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – czysty dent
- Łodygi i liście bardzo zdrowe
- Bardzo szybko oddaje wodę z ziarna
- Rośliny średniowysokie, o mocnych łodygach
- Kiszonka o dobrej zawartości skrobi
- Dobra strawność ogólna



# P9241 Tolerancyjny na brak wody



- Doskonałe plonowanie
- Doskonały wzrost
- Wytrzymałość na suszę
- BIO GAZ
- BIO ETANOL

**FAO** K: 280 Z: 270 **ŚREDNIO PÓZNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Tolerancyjny na wysokie temperatury
- Mieszaniec o podwyższonej tolerancji na niedobory wody
- Rośliny średniowysokie, kompaktowe, o mocnych łodygach
- Dobry stay-green



Polecany do uprawy w rejonie środkowym i południowym, na dobrych i lżejszych glebach w odpowiednio zredukowanej obsadzie, także na biogaz.

Polecany do uprawy w rejonach południowych na stanowiskach narażonych na okresowe niedobory wody, w odpowiedniej obsadzie, toleruje wysokie temperatury. Nadaje się do wcześniejszych siewów. Z uwagi na FAO polecany na kiszonkę, a na ziarno tylko w rejonach najcieplejszych.

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

CHARAKTERYSTYKA			
PLON ENERGII			
K: 280	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY
	[Progress bar chart]		
	PLON SKROBI		
Z: 270	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY
	[Progress bar chart]		
	PLON ZIARNA		
NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE			
NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
PROFIL AGRONOMICZNY			
WZROST POCZĄTKOWY			
WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
TOLERANCJA NA SUSZĘ			
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)			
WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)			
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
POLECANE STANOWISKO GLEBOWE			
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE	
[Progress bar chart]			

CHARAKTERYSTYKA			
PLON ENERGII			
K: 280	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY
	[Progress bar chart]		
	PLON SKROBI		
Z: 270	NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY
	[Progress bar chart]		
	PLON ZIARNA		
NISKI	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE			
NISKA	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
PROFIL AGRONOMICZNY			
WZROST POCZĄTKOWY			
WOLNY	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
TOLERANCJA NA SUSZĘ			
SŁABA	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
DOJRZEWANIE ROŚLINY (stay-green)			
WOLNE	DOBRY	BARDZO DOBRY	
[Progress bar chart]			
DOJRZEWANIE KOLB (dry-down)			
WOLNE	DOBRA	BARDZO DOBRA	
[Progress bar chart]			
POLECANE STANOWISKO GLEBOWE			
WILGOTNE, ZIMNE	ŚREDNIE	SUCHE, PIASZCZYSTE	
[Progress bar chart]			

Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie. \*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



# P8888 Mieszaniec uniwersalny typu m3

**NOWOŚĆ**



Doskonałe plonowanie



Wytrzymałość na suszę



Doskonały wzrost



BIO GAZ

**FAO** K: 280 Z: 290 **PÓŹNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Bardzo wysokie plony suchej masy oraz skrobi w uprawie na kiszonkę
- Bardzo dobry wzrost początkowy
- Bardzo dobrze znosi chłody
- Bardzo dobra tolerancja na okresowe niedobory wody
- Łodygi i liście bardzo zdrowe, powoli dojrzewające

Polecany do uprawy w ciepłych rejonach Polski, na dobrych i średnich glebach, dostarcza wysokie plony zielonej masy, do wzrostu wegetatywnego potrzebuje wody unikać gleb piaszczystych. Wymagania podobne do P8500 a plony wyższe, odmiana bardzo cenna na zachodnie Europy, na dobrych glebach odmiana doskonała na ziarno i kiszonkę.

# P9363 Mieszaniec na ziarno i kiszonkę oraz biogaz

**NOWOŚĆ**



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



Wytrzymałość na suszę



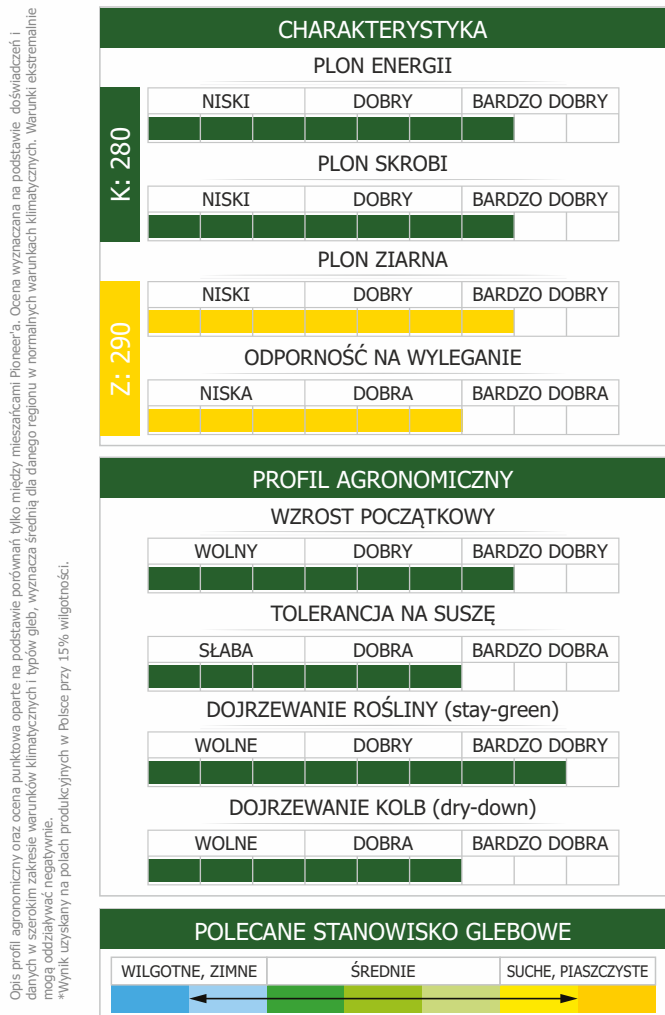
BIO GAZ

**FAO** K: 300 Z: 300 **PÓŹNY**

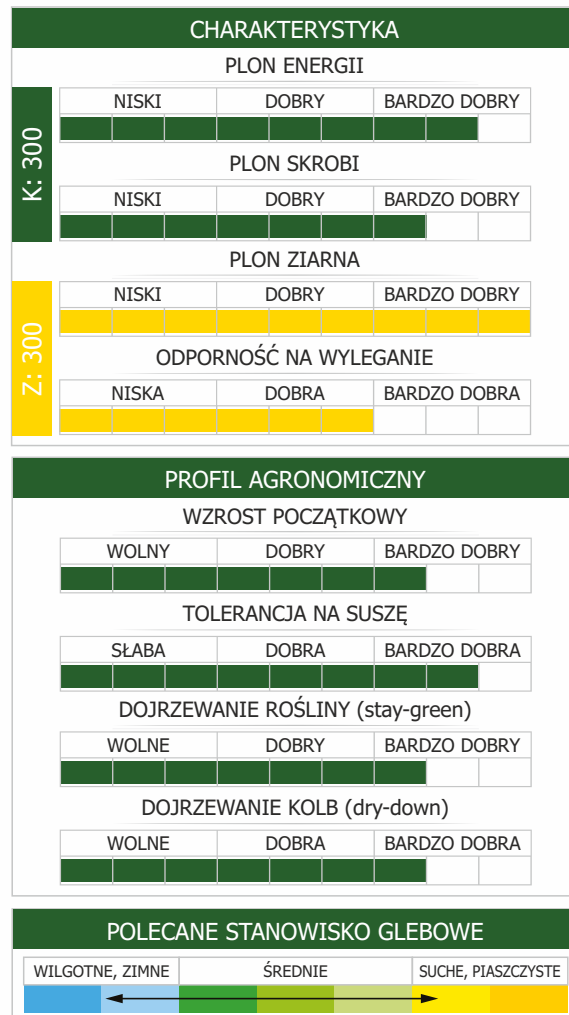
## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Mieszaniec o doskonałej kombinacji wysokich plonów zielonej i suchej masy oraz skrobi
- Mieszaniec późny z przeznaczeniem do produkcji ziarna w najcieplejszych regionach
- Tolerancyjny okresowe niedobory wody

Polecany do uprawy rejonach najcieplejszych, na dobrych i ciepłych glebach, w odpowiedniej obsadzie. Lider wśród mieszanek ziarnowych w Europie Środkowej. Zalecany jest możliwie wczesny wysiew. Dla wytworzenie dużej ilości masy potrzebuje dobrego zaopatrzenia w wodę pomimo wysokiej tolerancji na jej okresowy brak.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

# P9911 Mieszaniec na ziarno i kiszonkę oraz biogaz

**NOWOŚĆ**



Doskonałe plonowanie



Doskonały wzrost



BIO GAZ

**FAO** K: 320 Z: 300 **BARDZO PÓŹNY**

## CECHY

- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Mieszaniec dający wysokie plony zielonej masy
- Bardzo dobry stay-green
- Ponadprzeciętna tolerancja na niedobory wody i chłody
- Dobry wzrost początkowy

Polecany do uprawy w rejonie środkowym i południowym, na dobrych glebach, także na biogaz.

# P0725 Mieszaniec na biogaz



Doskonałe plonowanie



Doskonała zdolność oddawania wody



Wytrzymałość na suszę



BIO GAZ

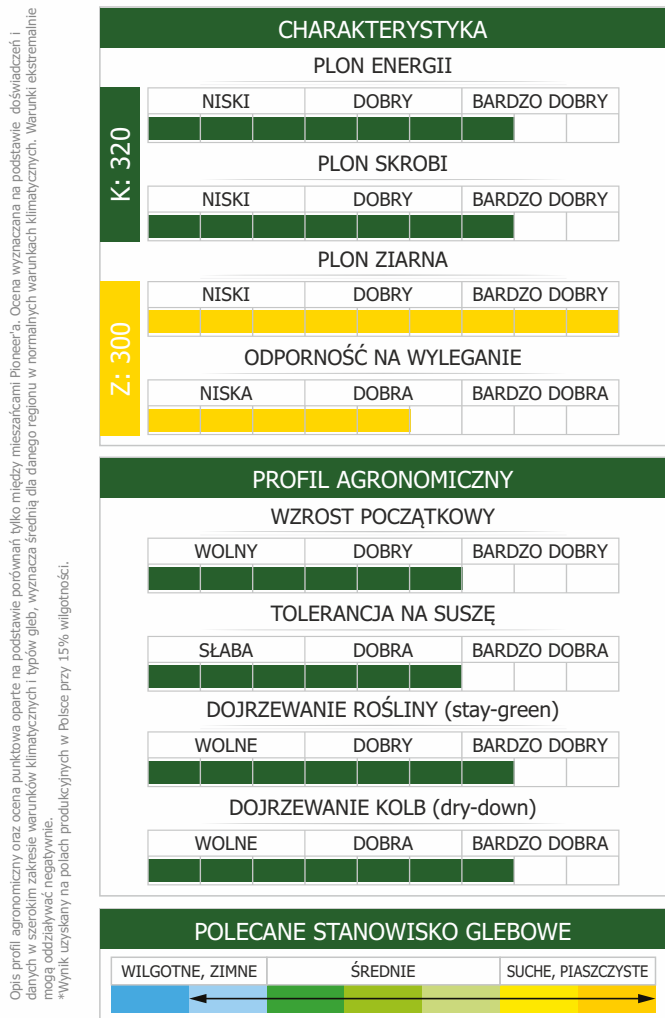
**FAO** 320 **BARDZO PÓŹNY**

## CECHY

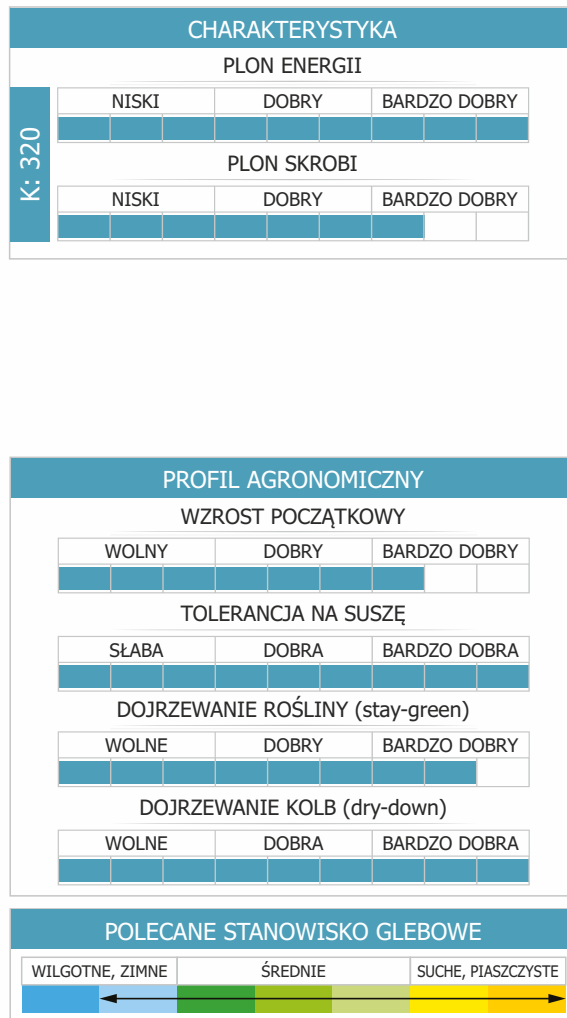


- Typ – mieszaniec pojedynczy SC
- Typ ziarna – dent
- Rośliny bardzo wysokie, o mocnych łodygach
- Rośliny pozostają długo zielone
- Mieszaniec późny z przeznaczeniem do produkcji kiszonki i biogazu

Polecany do uprawy w rejonach południowych, na stanowiskach narażonych na okresowe niedobory wody, w odpowiedniej obsadzie, toleruje wysokie temperatury. Nadaje się do wcześniejszych siewów. Z uwagi na FAO polecany na kiszonkę, a na ziarno wyłącznie w rejonach najcieplejszych.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.



Opis profilu agronomicznego oraz ocenę punktową oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczana na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalnie mogą oddziaływać negatywnie.  
\*Wynik uzyskany na polach produkcyjnych w Polsce przy 15% wilgotności.

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

Odmiana	FAO	Typ ziarna	Ziarno	Kiszonka	CCM	Biogaz	Bioetanol
DKC 3730	250-260	Dent	*****	-	****	-	*****
DKC 2972 N	230	Flint/Dent	****	****	****	***	**
DKC 3595 N	240	Dent	*****	-	-	-	****
DKC 3697 N	240-250	Flint/Dent	-	*****	-	***	-
DKC 3441	240-250	Dent	*****	-	-	-	****
DKC 3579	250	Dent	*****	-	-	-	****
DKC 3787	270	Dent	*****	-	-	-	*****
DKC 3939	270-280	Dent	*****	-	-	-	*****
DKC 4098 N	290	Dent	*****	-	-	-	*****

## PROMOCJA

Przy zakupie 40 jednostek dowolnej odmiany dostajesz

**rabat 50zł**

za jednostkę.\*

Przy zakupie 80 jednostek dowolnej odmiany dostaniesz

**rabat 70zł**

za jednostkę.\*

\* Odmiany wyłącznościowe wliczają się w ilość zakupionych jednostek, ale nie podlegają rabatowi. Promocja dotyczy odmian DKC2972, DKC3441, DKC3595, DKC3579, DKC3787, DKC3939, DKC4098.

# DKC3730

WIERNY I STABILNY PŁON W RÓŻNYCH WARUNKACH UPRAWOWYCH. 104% WZORCA (13,8 t/ha) W BADANIACH ROZPOZNAWCZYCH COBORU 2018.



## CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, CCM, BIOETAOL
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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

## REJONIZACJA UPRAWY



## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- Stanowiska glebowe: słabe, średnie i dobre.
- Norma wysiewu na ziarno: odpowiednia ilość wody - 8,5-9 sztuk/m<sup>2</sup> niedobór wody - 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>.

## REJESTRACJA AUSTRIA 2013

RM/FAO 87/250-260

GRUPA ŚREDNIOPÓŻNA

## WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE MONSANTO POLSKA 2018

17 LOKALIZACJI Z 19 TESTOWANYMI ODMIANAMI

### BADANIA ROZPOZNAWCZE COBORU 2018

PŁON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 14 %

**DKC3730 - 13,8 t/ha**

**WZORZEC - 13,3 t/ha**

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3730 - 17,1%**

**WZORZEC - 18,7%**

## KORZYŚCI



### PŁON

Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno przy niskim poziomie wilgotności.



### WIGOR WIOSENNY

Bardzo dobry wczesny wigor.



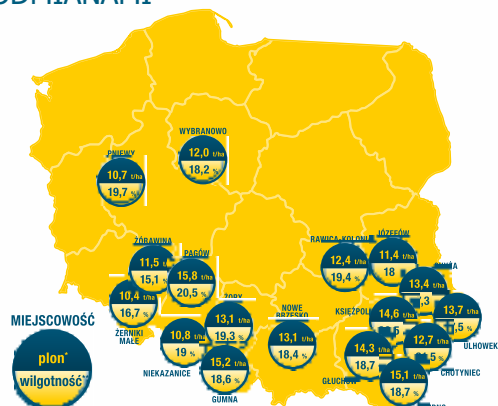
### EFEKT DRY-DOWN

Szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.



### MOCNE ŁODYGI

Wysoka tolerancja na wyleganie dzięki mocnym łodygom i korzeniom.



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

# DKC2972

**NOWOŚĆ**

MOCNY, WZESNY  
MIESZANIEC NA ZIARNO I NA KISZONKĘ

RM/FAO 79/230 GRUPA WZESNA

## CHARAKTERYSTYKA



REJESTRACJA  
CZECHY,  
NIEMCY 2017

ZASTOSOWANIE	KISZONKA, ZIARNO
TYP ZIARNA	FLINT/DENT
TYP KOLBY	FIX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIO NISKIE
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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

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

### KORZYŚCI



#### PLON

Wysoki potencjał plonowania



#### MOCNE ŁODYGI

Mała podatność łodyg na złamania.



#### KISZONKA

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

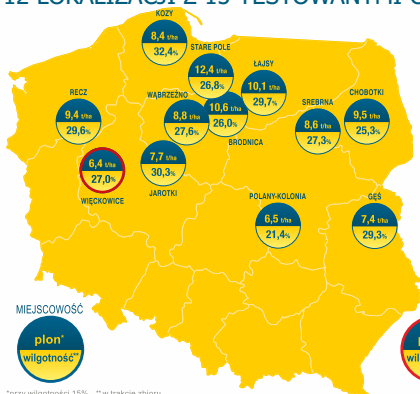
### REJONIZACJA



- ZIARNO (CAŁY KRAJ)
- KISZONKA (CAŁY KRAJ)

## WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019  
12 LOKALIZACJI Z 15 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC2972 - 9,63 t/ha**

O. PORÓWNAWCZA - 9,21 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC2972 - 23,4 %**

O. PORÓWNAWCZA - 22,1 %

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

# DKC3595

**NOWOŚĆ**

SPECJALISTA DO TRUDNYCH  
ZADAŃ

RM/FAO 85/240 GRUPA ŚREDNIOWZESNA

## CHARAKTERYSTYKA



REJESTRACJA  
WŁOCHY 2019

ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIO NISKIE
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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

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

### KORZYŚCI



#### PLON

Wysoki i stabilny potencjał plonowania.



#### EFEKT DRY-DOWN

W końcowej fazie dojrzewanja szybko oddaje wodę.



#### MOCNE ŁODYGI

Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie.



#### SILNE KORZENIE

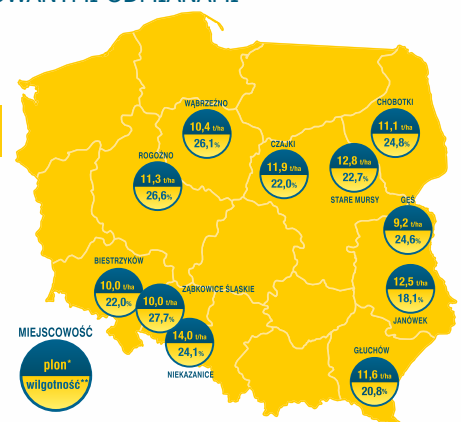
Bardzo dobry system korzeniowy.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE MONSANTO POLSKA 2019  
11 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC3595 - 11,26 t/ha**

O. PORÓWNAWCZA - 11,03 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3595 - 23,6%**

O. PORÓWNAWCZA - 23,0 %

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

# DKC3441

SZYBKA W ODDAWANIU WODY,  
MOCNA NA TRUDNE WARUNKI.

RM/FAO 84/240-250 GRUPA ŚREDNIO WCZESNA

## CHARAKTERYSTYKA



ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIE
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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

REJESTRACJA  
SŁOWACJA 2014

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

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

### KORZYŚCI



#### PLON

Wiernie plonuje w różnych warunkach. Bardzo dobra tolerancja na stresowe warunki uprawy.



#### EFEKT DRY-DOWN

Szybko oddaje wodę w końcowej fazie dojrzewania. Koszulki na kolbach są krótkie i łatwo się otwierają.



#### WIGOR WIOSENNY

Bardzo dobry wigor wiosenny.



#### SILNE KORZENIE

Bardzo dobry system korzeniowy.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE MONSANTO POLSKA 2018  
15 LOKALIZACJI Z 19 TESTOWANYMI ODMIANAMI

BADANIA ROZPOZNAWCZE  
COBORU 2018

PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

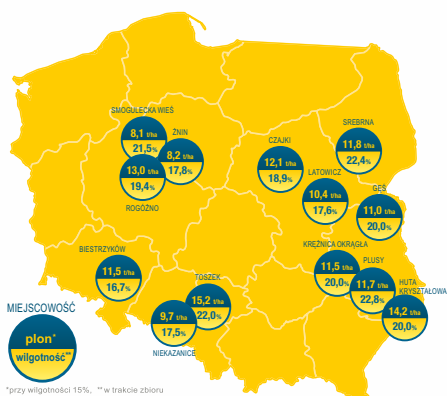
**DKC3441 - 10,6 t/ha**

WZORZEC - 10,6 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3441 - 19,3%**

WZORZEC - 19,5%



\* przy wilgotności 15%. \*\* w trakcie zbioru

# DKC3697

NOWOŚĆ

DOSKONAŁE POŁĄCZENIE  
WYDAJNOŚCI I JAKOŚCI KISZONKI



RM/FAO 86/240-250 GRUPA ŚREDNIO WCZESNA

## CHARAKTERYSTYKA



ZASTOSOWANIE	KISZONKA, BIOGAZ
TYP ZIARNA	FLINT/DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	WYSOKA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIO WYSOKIE
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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

REJESTRACJA  
FRANCJA,  
WŁOCHY 2019

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- Stanowisko glebowe: średnie i dobre
- Norma wysiewu na kiszonkę: odpowiednia ilość wody - 9,0 sztuk/m<sup>2</sup> niedobór wody - 8,0 sztuk/m<sup>2</sup>

### KORZYŚCI



#### KISZONKA

Bardzo dobre parametry jakościowe, wysoka zawartość skrobi, dobra strawność włókna i wydajność mleczna.



#### MOCNE ŁODYGI

Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe



#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Wysoka zdrowotność roślin.



#### SILNE KORZENIE

Bardzo dobry system korzeniowy.

### REJONIZACJA



# DKC3579

ODMIANA O BARDZO WYSOKIM POTENCJALE PŁONOWANIA.  
102% WZORCA W DOŚWIADCZENIACH ROZPOZNAWCZYCH  
COBORU W 2018 ROKU.

**RM/FAO** 85/250 **GRUPA** ŚREDNIO WCZESNA

## CHARAKTERYSTYKA



ZASTOSOWANIE	ZIARNO, BIOETANOL
TYP ZIARNA	DENT
TYP KOLBY	FLEX
WYSOKOŚĆ ROŚLINY	ŚREDNIA
OSADZENIE KOLBY	ŚREDNIE
WIGOR WIOSENNY	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 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 <b>7</b> 8 9
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

REJESTRACJA  
WŁOCHY 2017

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

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

### KORZYŚCI



**PLON**  
Bardzo wysoki potencjał plonowania



**MOCNE ŁODYGI**  
Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe



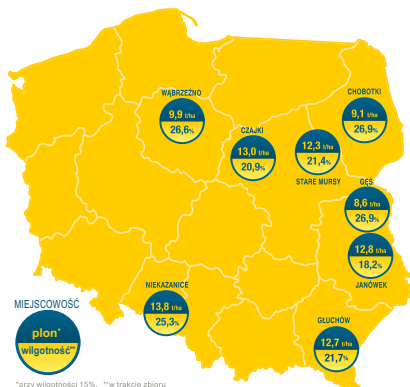
**ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**  
Odporność na choroby. Tolerancja na fuzarium kolb oraz helminthosporium.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019  
8 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC3579 - 11,51 t/ha**

**WZORZEC - 11,19 t/ha**

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3579 - 23,5%**

**WZORZEC - 22,8%**

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

# DKC 3787

NOWY STANDARD PŁONOWANIA NA ZIARNO.

**RM/FAO** 87/270 **GRUPA** ŚREDNIO PÓŻNA

## 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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

REJESTRACJA:  
SŁOWACJA 2018

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- Stanowisko glebowe: słabe, średnie i dobre
- Norma wysiewu na ziarno:  
odpowiednia ilość wody - 8,5-9,0 sztuk/m<sup>2</sup>, niedobór wody - 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

### KORZYŚCI



**PLON**  
Bardzo wysokie i stabilne plonowanie.



**SILNE KORZENIE**  
Bardzo dobry system korzeniowy.



**WIGOR WIOSENNY**  
Dobry wigor wiosenny.



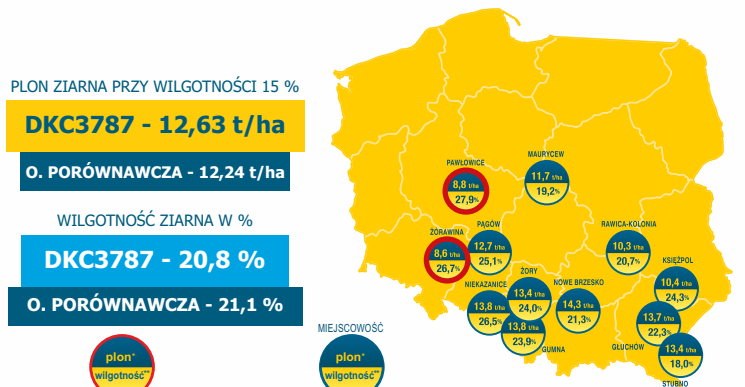
**MOCNE ŁODYGI**  
Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PŁONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019  
28 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC3787 - 12,63 t/ha**

**O. PORÓWNAWCZA - 12,24 t/ha**

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3787 - 20,8 %**

**O. PORÓWNAWCZA - 21,1 %**

\* przy wilgotności 15%, \*\* w czasie zbioru lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu

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

# DKC3939

NAJLEPSZY PLON DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH



KANDYDAT

RM/FAO 89/270-280 GRUPA ŚREDNIO PÓŻNA

## 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 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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

REJESTRACJA WŁOCHY 2014

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

- Stanowisko glebowe: średnie, dobre i bardzo dobre
- Norma wysiewu na ziarno: odpowiednia ilość wody - 9,0 sztuk/m<sup>2</sup>, niedobór wody - 7,5 sztuk/m<sup>2</sup>

### KORZYŚCI



#### PLON

Bardzo wysokie i stabilne plonowanie.



#### MOCNE ŁODYGI

Mała podatność łądóg na złamania



#### SILNE KORZENIE

Bardzo dobry system korzeniowy.



#### TOLERANCJA NA WYSOKIE TEMPERATURY I SUSZE

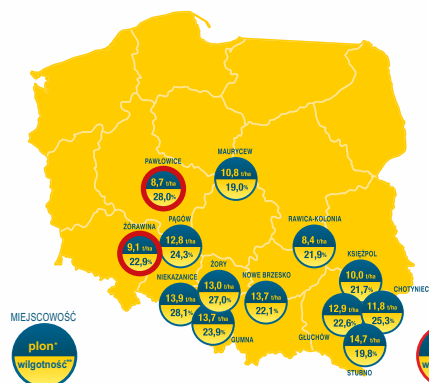
Bardzo dobra odporność na stresy, toleruje okresowe niedobory wody.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019  
13 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC3939 - 12,27 t/ha**

O. PORÓWNAWCZA - 12,09 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC3939 - 21,2 %**

O. PORÓWNAWCZA - 21,2 %

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

\* przy wilgotności 15%, \*\* w czasie zbioru lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu

# DKC4098

NAJLEPSZY PLON DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH



KANDYDAT

RM/FAO 90/290 GRUPA ŚREDNIO PÓŻNA

## 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
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ ŁODYG	1 2 3 4 5 6 7 8 9
TOLERANCJA NA FUZARIOZĘ KOLB	1 2 3 4 5 6 7 8 9
STAY-GREEN	1 2 3 4 5 6 7 8 9
DRY-DOWN	1 2 3 4 5 6 7 8 9

REJESTRACJA WĘGRY 2019

SKALA CECH: 1 - SŁABY, 9 - NAJLEPSZY

## REKOMENDACJE AGROTECHNICZNE

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

### KORZYŚCI



#### PLON

Rekordowo wysoki i stabilny poziom plonowania.



#### MOCNE ŁODYGI

Zdrowe i mocne rośliny, wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe



#### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Odporność na choroby. Tolerancja na fuzarium kolb oraz helminthosporium.



#### SILNE KORZENIE

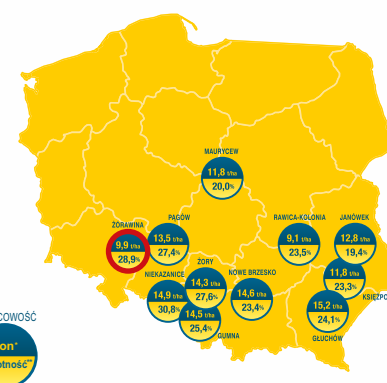
Bardzo dobry system korzeniowy.

### REJONIZACJA



## WYNIKI PLONOWANIA W WARUNKACH ROLNICZYCH

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB, POLSKA 2019  
11 LOKALIZACJI Z 20 TESTOWANYMI ODMIANAMI



PLON ZIARNA PRZY WILGOTNOŚCI 15 %

**DKC4098 - 12,30 t/ha**

O. PORÓWNAWCZA - 11,63 t/ha

WILGOTNOŚĆ ZIARNA W %

**DKC4098 - 26,2 %**

O. PORÓWNAWCZA - 26,8 %

\* przy wilgotności 15%, \*\* w czasie zbioru lokalizacja w warunkach bardzo silnego stresu

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



## HR SMOLICE CHARAKTERYSTYKA ODMIAN:

Odmiana	FAO	Przydatność na ziarno	Przydatność na kiszonkę	Przydatność na inne cele	Stanowisko
WILGA	180	***	**	-	średnie
SM POMERANIA	200	***	**	grys, CCM	toleruje słabsze
RYWAL	210	***	**	grys,bioetanol	średnie
PROSNA	220	**	**	-	toleruje słabsze
SM POLONEZ	220-230	***	**	CCM	toleruje słabsze
KOSYNIER	220-230	***	***	grys,bioetanol	toleruje słabsze
SMOLIK	220-230	***	**	bioetanol	średnie
DUMKA	230	**	***	bioetanol	średnie
GLEJT	230	**	***	-	toleruje słabsze
REDUTA	230	**	***	-	toleruje słabsze
KONKURENT	230-240	***	***	grys,bioetanol	średnie
SM FINEZJA	240	**	***	biogaz	średnie bądź lepsze
SAN	240	**	***	-	lepsze,średnie
SM ZAWISZA	240-250	**	***	biogaz,CCM	toleruje słabsze
BORYNA	250	*	***	-	toleruje słabsze
ROSOMAK	250-260	***	***	grys,bioetanol	toleruje słabsze
KONESER	260	*	***	biogaz	toleruje słabsze
PODLASIAK	260	*	***	biogaz	toleruje słabsze
NIMBA	260	*	***	biogaz	toleruje słabsze
VITRAS	260	*	***	biogaz	średnie
UŁAN	270	**	***	biogaz	średnie



### Zalety

- odmiana wysoko i stabilnie plonująca, o dobrej odporności na fuzariozę kolb
- kolby szybko oddają wodę w polu dzięki otwartym liściom okrywowym
- bardzo dobra omlączalność

### Charakterystyka

Wysokie, dobrze ulistnione rośliny oraz 50% pokrewieństwa genetycznego znanej odmiany Opoka wskazują, że Konkurent może być dobrym wyborem do uprawy na kiszonkę.

### Kierunki użytkowania



### Profil agronomiczny

wzrost początkowy ●●●  
tolerancja na suszę ●●●  
stay green ●●●  
dry down ●●●

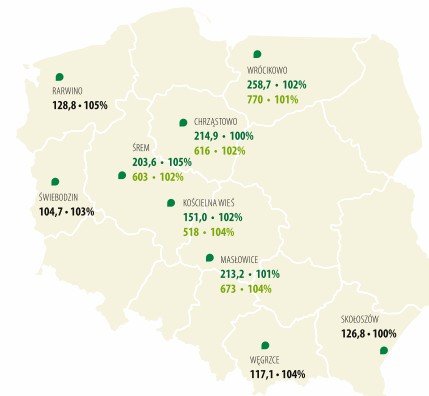
### Zalecana obsada

kiszonka 90 000 – 95 000 roślin/ha  
ziarno i CCM 75 000 – 80 000 roślin/ha

### Rejon uprawy

kiszonka cały kraj  
ziarno i CCM I, II i południowa część III rejonu uprawy

### Wyniki plonowania w SDOO



Plon z doświadczeń ziarnowych i kiszonkowych

- plon suchej masy dt/ha • % wzorca
- plon świeżej masy dt/ha • % wzorca
- plon ziarna dt/ha • % wzorca

KONKURENT

FAO  
230-240

ŚREDNIO  
WCZESNY





### Zalety

- odmiana gwarantuje uzyskanie wysokiego plonu kłoszki, o bardzo dobrej jakości, co potwierdzają także wyniki doświadczeń rozpoznawczych w Niemczech
- odmiana odporna na wyleganie i z dość mocnym natężeniem cechy stay green, co daje dużą elastyczność czasu zbioru
- dłuższa przydatność do zbioru na kłoszke (mocny stay green)
- łączy w sobie wysokie parametry ilościowe i jakościowe plonu
- bardzo wysoki udział skrobi

### Charaktrystyka

Rekomendowana także do produkcji biogazu w całym kraju. Jest to uzupełnienie znanej już serii bardzo wysokoplennych odmian, którą zapoczątkował Vitras, a następnie Ulan, Kosmal i Legion. Rośliny bardzo wysokie (295-305 cm), dobrze ulistnione.

### Kierunki użytkowania



### Profil agronomiczny

wzrost początkowy ●●●●●  
tolerancja na suszę ●●●●●  
stay green ●●●●●

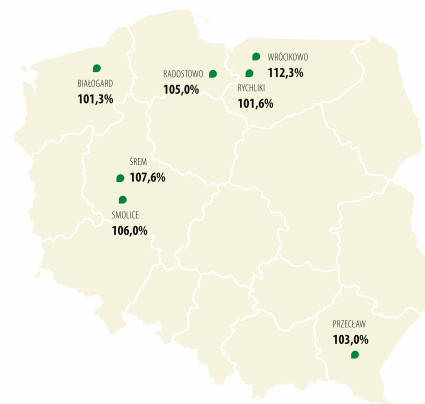
### Zalecana obsada

**kiszonka** 85 000 – 90 000 roślin/ha

### Rejon uprawy

**kiszonka** polecana do uprawy w I, II i południowej części III rejonu uprawy kukurydzy w Polsce

### Wyniki plonowania w SDOO



Doświadczenia porejestrowe COBORU 2015. Plon suchej masy ogółem (% wzorca).  
Grupa średniopóźna

**KONESER**

FAO  
Z: 260

ŚREDNIO  
PÓŹNY



### Zalety

- 1. miejsce w plonie suchej masy ogółem w obu latach doświadczeniach rejestrowych (średnio 107,7% wzorca)
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- rośliny bardzo wysokie (320-325 cm), dobrze ulistnione (najwyższa odmiana w pałecie HR Smolice). Umożliwia to uzyskanie rekordowego plonu zielonej masy oraz wykorzystanie do produkcji biogazu
- rośliny długo zachowują zieloność, co pozwala nieco opóźnić zbiór na kłoszke

### Charaktrystyka

Ze względu na bardzo wysoki potencjał plonowania zaleca się uprawę na stanowiskach zasobniejszych w wodę, a dla podwyższenia udziału kolb w kłoszce, koszenie nie niższe jak na wysokość 40 cm.

### Kierunki użytkowania



### Profil agronomiczny

wzrost początkowy ●●●●●  
tolerancja na suszę ●●●●●  
stay green ●●●●●

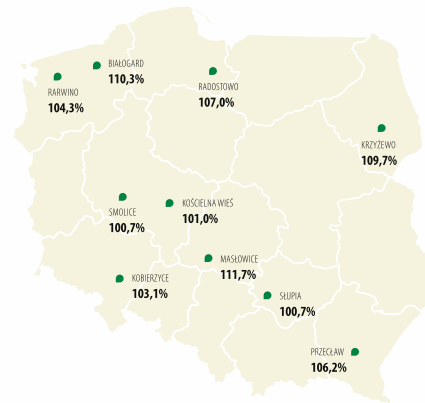
### Zalecana obsada

**kiszonka** 80 000 – 90 000 roślin/ha

### Rejon uprawy

**kiszonka** polecana do uprawy w I, II i południowej części III rejonu uprawy kukurydzy w Polsce

### Wyniki plonowania w SDOO



Doświadczenia porejestrowe COBORU 2015. Plon suchej masy ogółem (% wzorca).  
Grupa średniopóźna

**PODLASIAK**

FAO  
K: 260

ŚREDNIO  
PÓŹNY



### Zalety

- przystosowana do uprawy na glebach lżejszych oraz rejonach o mniejszej ilości opadów atmosferycznych
- kolby łatwo omlacają się z ziarna
- szybki dry down (kolby efektywnie pozbywają się wody)
- wysoki udział ziarna w kolbach i nieco niższe wyleganie w porównaniu do wzorca (Lista Opisowa Odmian, COBORU 2014)
- bardzo dobre wypełnienie kolb ziarnem
- silny wzrost początkowy, rośliny dość wysokie o dobrej sztywności łodyg
- znakomita odporność roślin na choroby - fuzariozę kolb i głównie guzowatą
- bardzo duże plony znakomitej kłoszki dla krów oraz ziarna z przeznaczeniem na suszenie lub kiszenie

### Zalecana obsada

**ziarno i CCM** 75 000 80 000 roślin/ha

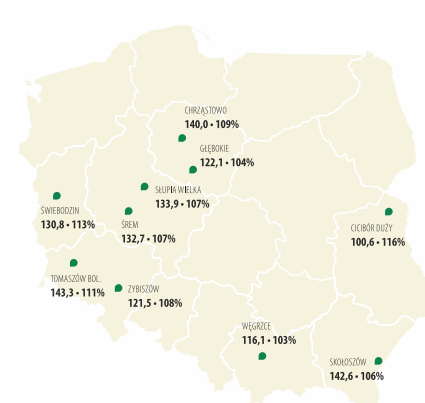
**wysokoenergetyczna kłoszka** 90 000 roślin/ha

### Rejon uprawy

**ziarno i CCM** I oraz II rejon uprawy

**wysokoenergetyczna kłoszka** I, II i południowa część III rejonu uprawy

### Wyniki plonowania w SDOO



Ziarnowe doświadczenia porejestrowe COBORU w 2013 r.  
Plon przy wilgotności 14%, (wartość bezwzględna w dt/ha i % wzorca).  
Grupa średniopóźna

**ROSOMAK**

FAO  
250-260

ŚREDNIO  
PÓŹNY

### Kierunki użytkowania



### Profil agronomiczny

wzrost początkowy ●●●●●  
tolerancja na suszę ●●●●●  
stay green ●●●●●  
dry down ●●●●●

## Przewaga dentów nad flintami

Nie ma wątpliwości, że mieszańce o ziarnach typu dent charakteryzują się najwyższą zawartością skrobi. Celem hodowców kukurydzy Pioneer było opracowanie mieszańców o ziarnie typu dent, które mogłyby doskonale dawać sobie radę w trudnych warunkach klimatu morskiego. Osiągnęliśmy ten cel wypuszczając odmiany, odznaczające się dobrym wczesnym wigorem oraz wczesnym kwitnieniem, czyli niezbędnymi cechami do radzenia sobie w warunkach wzrostu na tych terenach.

Podczas gdy hodowcy kukurydzy Pioneer koncentrują się na agronomii mieszańców i ich plonowaniu, Globalny Zespół Pioneer ds. Badań nad Żywnością (Pioneer Global Nutritional Sciences) pomaga producentom zwierząt hodowlanych zrozumieć korzyści żywieniowe z dentów. Kiszonka i ziarno z kukurydzy typu dent są od dziesięcioleci używane do karmienia zwierząt hodowlanych w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Naszym celem jest dzielenie się ze światem doświadczeniami amerykańskich producentów zwierząt hodowlanych, którzy karmią najwyższej jakości dentami o wysokich wartościach odżywczych, co pozwala na uzyskanie tańszych dawek żywieniowych i dokonanie zdrowie żywca.

Pierwszą korzyścią odżywczą dentów są głębsze, bardziej ekspansywne ziarna, które powodują większe gromadzenie skrobi w kolbie. Farmerzy uprawiający taką kukurydzę na kiszonkę rozumieją, że największe gromadzenie skrobi w ziarnach następuje w późnej fazie życia rośliny i wolą zbierać rośliny, gdy linia mleczna znajduje się między 1/2 do 3/4 w dół ziarna. (można ewentualnie zawrzeć grafikę o linii mlecznej poniżej) Gwałtowne osadzenie skrobi w mieszańcach dentowych sprawia, że każdego dnia, gdy roślina kukurydzy pozostaje na polu, może gromadzić 0,5-1,0% więcej skrobi w każdej tonie kiszonki z kukurydzy. Nasze odmiany zostały zaprojektowane do wczesnego kwitnienia, więc roślina ma wystarczająco dużo czasu, aby odłożyć jak najwięcej skrobi.

Drugą zaletą odżywczą dentów jest to, że ziarna skrobi nie są w takim stopniu otoczone w białku zeiny, co granulki skrobi w mieszańcach o typie ziarna flint. Opublikowane badania wykazały, że bakterie żwacza mają większy dostęp do ziaren skrobi dentów, niż do ziaren skrobi flintów. Powoduje to wzrost bakteryjnych drobnoustrojów w żwaczu, co przekłada się na zmniejszoną potrzebę uzupełniania białka pokarmowego, ponieważ organizm zwierzęcia trawi bakterie żwacza,

traktujące je jako doskonałe źródło białka, gdy te wypływają ze żwacza do jelita cienkiego. To właśnie mikrobiologiczne źródło białka pozwoliło wysoko wydajnym krowom mlecznym w Ameryce Północnej potrzebować tylko 15- 16% surowego białka w diecie.

Wiadomo również, że proces kiszenia wpływa również na strawność skrobi w żwaczu. Działanie bakterii i niskie pH rozpuszczają w miarę upływu czasu otaczające ziarna skrobi białko (zeinę), co powoduje, że strawność skrobi w żwaczu idzie w górę w dentach i flintach i stabilizuje się po około 6 miesiącach zakiszania. Jednak badania przeprowadzone na Uniwersytecie w Lotaryngii we Francji wykazały, że mieszańce dentowe miały znacznie wyższy poziom całkowitego trawienia skrobi w przewodzie pokarmowym (i tym samym mniejsze straty skrobi w kale) niż ziarna flintowe. Podczas gdy mieszańce flintowe i dentowe zbiegały się w trawieniu skrobi po 6 miesiącach kiszenia, ziarna dentów nadal utrzymywały przewagę ilościową. Doprowadziło to producentów produkujących kiszonkę z mieszańców dent i flint we Francji, Niemczech i Wielkiej Brytanii do zbioru mieszańców o typie ziarna dent pod koniec ich wegetacji, dzięki czemu karmi się zwierzęta, aby w pełni wykorzystać przewagę strawności skrobi w żwaczu.

Kiszonka z kukurydzy jest skarmiana w celu uzyskania wysokiej strawności i wydajności skrobi oraz włókna. Nasze odmiany oprócz wyższej wydajności skrobi zapewniają również doskonałą wydajność biomasy. Północnoamerykańscy farmerzy uprawiający kukurydzę na kiszonkę mają przywilej siewu mieszańców kiszonkowych o brązowym nerwie głównym (tzw. BMR) w celu zwiększenia strawności włókna. Szeroko zakrojone badania uniwersyteckie i branżowe wykazały, że krzyżowanie wsteczne zmutowanego genu BMR (niemodyfikowanego genetycznie) do genetyki odmian kiszonkowych było jedynym sposobem na znaczne podniesienie strawności włókna. Ze względu na fakt, że warunki środowiska w jakim rośnie kukurydza mają 3-krotnie większy wpływ na strawność włókna niż genetyka mieszańców. Dobrą wiadomością jest to, że Pioneer aktywnie rozwija mieszańce niemodyfikowane genetycznie, które będą odporne na warunki wzrostu w klimacie morskim.

Dr Bill Mahanna, dyplom ACAN  
Pioneer Global Nutritional Sciences Manager

### Ziarno typu Dent vs Flint

Ziarno typu Dent	Ziarno typu Flint
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Większy potencjał plonotwórczy</li> <li>• Większa strawność skrobi w żwaczu</li> <li>• Miękkie ziarniaki dla łatwiejszego przetwarzania</li> <li>• Zdrowa słoma wymłócona/lepszy efekt „stay green”</li> <li>• Lepsza odporność na suszę</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wczesny wigor</li> <li>• Wcześniejszy termin kwitnienia (7-10 dni)</li> <li>• Nieco większa odporność na chłody wiosenne i przymrozki</li> </ul>

## ZALECENIA AGROTECHNICZNE

- Najlepsza jest orka zimowa
  - Zabiegi wiosenne ograniczyć do minimum
  - Zastosowanie agregatu uprawowego, składającego się z ciężkiej brony oraz wału strunowego, jest zupełnie wystarczające
  - Niedopuszczalne jest stosowanie wiosną narzędzi aktywnych i kultywatorów o łapach sprężystych – narzędzia te spulchniają glebę zbyt głęboko i przesuwiają wierzchnią warstwę gleby, co daje opóźnienie i nierównomierne wschody, dopuszczalne jedynie na glebach zlewnych.
  - Umieszczenie nasion na twardym i wilgotnym podłożu oraz przykrycie cztero-, pięciocentymetrową warstwą ciepłej gleby, to najlepsze warunki do kiełkowania i wschodów.
  - Na glebach lekkich należy rozważyć możliwość uprawy uproszczonej.
- Termin siewu: gdy temperatura gleby na głębokości siewu osiągnie 8-10°C (tj. od 15 kwietnia do 5 maja)
  - Głębokość siewu: 4-5 cm na glebach ciężkich i 5-6 cm na glebach lekkich (uprawa przedsiewna na tej samej głębokości co siew).
  - Gęstość siewu: nie za gęsto!, koniecznie należy przestrzegać zaleceń producentów nasion.
  - Rzadszy siew jest mniejszym błędem niż zbyt gęsty, zwłaszcza w latach suchych. Zalecana obsada roślin na hektar dotyczy ilości roślin przy zbiorze. Przy siewie należy zwiększyć ilość wysiewanych nasion, uwzględniając zdolność kiełkowania oraz ewentualne straty.
  - Zwiększona norma wysiewu nie powinna przekraczać 5-10% oczekiwanej obsady przy zbiorze.
  - Na glebach lżejszych należy przyjmować dolną granicę gęstości, na cięższych górną.
  - Siac należy wyłącznie siewnikiem punktowym (pneumatycznym lub mechanicznym, rozstawa rzędów 75-80cm).

obsada roślin w tys./ha	Rozstawa rzędów w cm		
	70	75	80
70	20,4	19,0	17,9
75	19,0	17,8	16,7
80	17,9	16,7	15,6
85	16,8	15,7	14,7
90	15,9	14,8	13,9
95	15,0	14,0	13,2
100	14,3	13,3	12,5

Odległość między nasionami w rzędzie (cm) w zależności od obsady i rozstawy rzędów

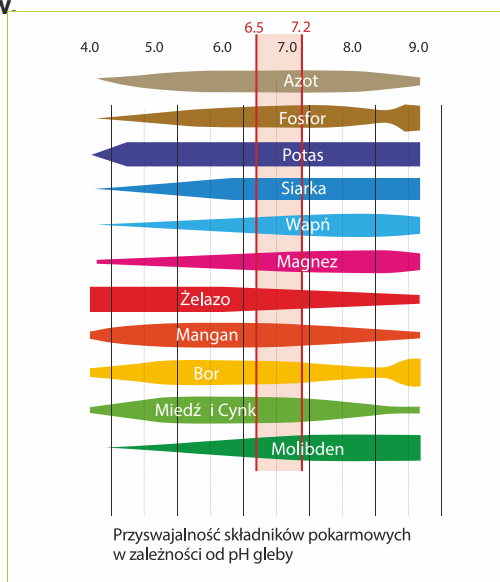
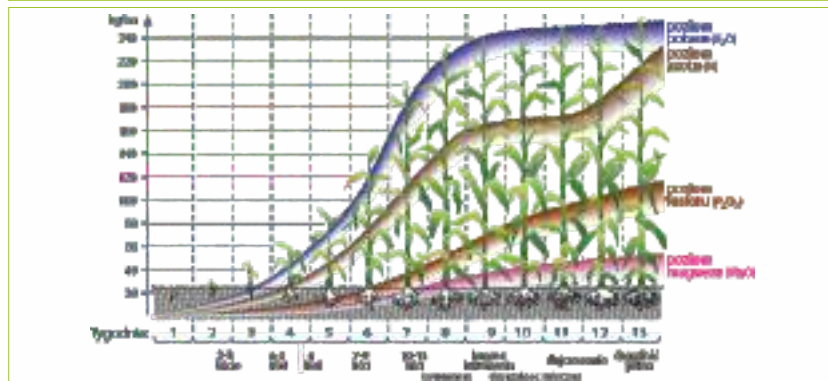
Korzystanie z poniższej tabeli: na losowo wybranych rzędach odmierzyć odcinek 5m i policzyć rośliny. Następnie odszukać z tabeli obsadę na 1 hektar. Wskazane powtórzenie pomiaru w kilku miejscach pola. Można powtarzać pomiary na wszystkich rzędach całej szerokości siewnika. Pozwoli to na sprawdzenie precyzji siewu poszczególnych sekcji siewnika. Korzystając z obu tabel można precyzyjnie określić gęstość siewu i obsadę roślin na polu.

liczba nasion lub roślin na 5 m długości rzędu	średnia odległość między nasionami lub roślinami w rzędzie	gęstość siewu lub obsada roślin w szt./ha dla rozstawy 75 cm
28	17,9	74,667
29	17,2	77,333
30	16,7	80,000
31	16,1	82,667
32	15,6	85,334
33	15,2	88,000
34	14,7	90,667
35	14,3	93,334
36	13,9	96,000
37	13,5	98,667

## Nawożenie powinno być odpowiednie do oczekiwanych plonów.

Ilość składników pokarmowych (kg/ha) potrzebnych do wytworzenia plonu










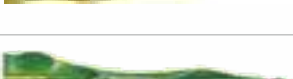


	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
każdej tony ziarna	20	8	5	<1	2,5
słomy (niezależnie od plonu)	8	5	30	7,5	5,5
ziarno + słoma	28	13	35	8	8
każdych 10 ton zielonej masy na kisonkę	30	18	40	15	8



Chłodną wiosną kondycję roślin poprawia nawożenie łatwo przyswajalnymi formami fosforu i azotu, np. rzędowo fosforanem amonu podczas siewu.

Po wschodach – nawozami dolistnymi zawierającymi łatwo przyswajalny fosfor i azot oraz mikroelementy. Racjonalne nawożenie należy rozpocząć od analizy gleby, zwłaszcza pH. Niskie pH blokuje przyswajalność większości składników pokarmowych (wykres), w konsekwencji niskie plony. Skrajnie niskie pH uruchamia toksyczny dla roślin glin.

## Objawy niedoboru składników pokarmowych

1.	Zdrowy liść		Dobrze zaopatrzone w składniki pokarmowe są błyszczące i mają soczystą, ciemnozieloną barwę.
2.	Niedobór fosforu		Objawia się purpurowo-czerwonymi przebarwieniami brzegów liści postępujących ku środkowi. Wyraźnie widoczne na młodych roślinach.
3.	Niedobór potasu		Na niedobór potasu wskazuje żółknięcie lub zasychanie szczytów i brzegów liści, szczególnie w dolnych partiach rośliny.
4.	Niedobór azotu		Niedobór azotu rozpoznać można po żółknięciu liści, początkowo od szczytu, następnie wzdłuż nerwu głównego.
5.	Niedobór magnezu		Na niewystarczające zaopatrzenie w magnez wskazują żółto-białe przebarwienia wzdłuż nerwów oraz często widoczne czerwone przebarwienia na dolnej stronie liści niżej położonych.
6.	Niedobór żelaza		Objawia się żółknięciem i zahamowaniem wzrostu młodych liści, a na ich powierzchni pojawiają się jasnozielone i żółte paski pomiędzy nerwami. Głównie ten problem dotyczy wapiennych gleb o wysoki odczynie PH w glebie oraz mokrych, zimnych i słabo napowietrzonych glebach.
7.	Niedobór cynku		Można go rozpoznać poprzez pojawiające się blade i jasnozielone pasy w połowie odległości od nerwu głównego, otoczone zielonymi obramówkami. Węzły są rozmieszczone bliżej siebie niż w przypadku zdrowej rośliny (międzywęzła są krótsze). Poważny niedobór można rozpoznać poprzez szersze pasma bladej tkanki, więdnienie oraz zamieranie liści.
8.	Niedobór siarki		Objawia się szczególnie na młodych liściach kukurydzy i na najmłodszych liściach poprzez ogólne żółknięcie liści. Niedobór siarki jest podobny do niedoboru azotu. Niedobór tego pierwiastka może powodować zahamowanie lub opóźnienie wzrostu roślin. Najczęściej pojawia się na kwaśnych i piaszczystych glebach, a także na zimnych i suchych glebach wiosną.
9.	Niedobór manganu		Objawy nie są oczywiste. Nowo powstałe liście są oliwkowozielone i mogą stać się lekko poderwane. W przypadku znacznego niedoboru manganu liście stają się wydłużone z białymi smugami, które stają się brązowe w centrum i odpadają. Niedobór tego pierwiastka zazwyczaj pojawia się na glebach o wysokim PH, piaszczystych, bogatych w materię organiczną oraz glebach torfowych i murszowych.
10.	Susza		Susza powoduje szaro-zielone przebarwienia liści, a następnie ich zwijanie się, nawet do średnicy ołówka, aż do ich zamierania.
11.	Grzyby		Choroby grzybowe ( np. Helmitosporium ) rozpoczynają się jako małe żółtawe plamki, które mogą rozprzestrzeniać się nawet na całych liściach.
12.	Uszkodzenia chemiczne		Preparaty chemiczne mogą powodować „przypalenia” szczególnie szczytów i brzegów liści oraz innych miejsc, do których dotarł preparat. Dotyczy to także uszkodzeń nawozami dolistnymi – tkanka obumiera a liście stają się białe.

### CHOROBY KORZENIA

1.	Zdrowe korzenie		Głębokie, dobrze rozwinięte korzenie zdrowej i dobrze plonującej rośliny w pełni wykorzystują całą przestrzeń w glebie.
2.	Niedobór fosforu		Niedobór fosforu zwłaszcza w rozwoju początkowym rośliny przyczynia się do rozwinięcia płytkiego i słabo rozgałęzionego systemu korzeniowego.
3.	Drutowce		Drutowce niszczą korzenie zjadając drobne korzonki i drążąc kanały w grubszych korzeniach.
4.	Podcięte korzenie		Podcięcie korzeni następuje, gdy noże opielacza prowadzone są zbyt głęboko i zbyt blisko korzeni.
5.	Ubicie podglebia		Złe drenowanie pola oraz ubite podglebie prowadzą do powstania płaskiego i płytkiego systemu korzeniowego, co zmniejsza odporność na suszę. Przy silnych wiatrach rośliny mogą być nawet wyrwane.
6.	Kwaśna gleba		Zbyt kwaśne gleby można rozpoznać po tym, że dolna część korzeni przebarwia się i silnie rozgałęzia. Szczególnie jest to widoczne na korzeniach przybyszowych, wyrastających z 3 lub 4 węzła (kolanka)
7.	Uszkodzenie chemiczne		Uszkodzenia chemiczne mogą powodować zniekształcenia korzeni (np. skręcenia, zakrzywienia, zrosty)

### CHOROBY KOLBY KUKURYDZY

1.	Zdrowe kolby		Kolby zdrowych, dobrze nawożonych i wysoko produktywnych mieszańców ważą około 300g. Ziarno jest dorodne a szczyt kolby wypełniony.
2.	Niska obsada		Duże kolby o masie 450g. wskazują, że obsada roślin jest zbyt niska aby uzyskać możliwie najwyższy plon.
3.	Niedobór składników pokarmowych		Małe kolby wskazują na niedobory składników pokarmowych. Konieczne są wyższe dawki nawozów.
4.	Niedobór potasu		Na niedobór potasu wskazuje źle wypełniony szczyt kolby i luźne osadzenie ziaren w kolbie.
5.	Niedobór fosforu		Niedobór fosforu wpływa ujemnie na zawiązanie i wypełnienie ziarna. Kolby są małe często skręcone z niedorozwiniętymi ziarniakami.
6.	Niedobór azotu		Azot jest bardzo ważnym składnikiem pokarmowym podczas całego okresu wegetacji. Przy niedoborze azotu w fazach krytycznych kolby są małe i słabo wypełnione na szczycie.
7.	Susza		Susza opóźnia wyrzucanie znamion, efektem tego może być niecałkowite wypełnienie kolb ziarnem.
8.	Przenawożenie azotem		Zielone znamiona kolby w czasie dojrzewania wskazują przenawożenie azotem w stosunku do innych składników pokarmowych.

# AgroVitamina

*kreuje plan*



**-15%**

Przy zakupie w pakietach  
razem z nasionami kukurydzy  
**RABAT NA NAWOZY  
DOLISTNE.**

## PROGRAMY NAWOŻENIA DOLISTNEGO

### Program Rzepak



Produkt	Dawka	Termin stosowania
AgroVitamina Mikro	1-3 l	jesień faza 4 liści
AgroVitamina Bor	1-2 l	
AgroVitamina Makro 20+20+20	3-5 kg	wiosna po ruszeniu wegetacji
AgroVitamina AminoMikro	0,5 kg	
AgroVitamina Mikro	1-3 l	wydłużenie pędu
AgroVitamina Bor	1-2 l	
AgroVitamina Mikro	1-3 l	faza zielonego pąka
AgroVitamina Bor	1-2 l	

### Program Burak



Produkt	Dawka	Termin stosowania
AgroVitamina Makro 20+20+20	3-5 kg	4-6 liści
AgroVitamina AminoMikro	0,5 kg	
AgroVitamina Mikro	1-3 l	przed zwarciem międzyrzędzi
AgroVitamina Bor	1-2 l	
AgroVitamina Mikro	1-3 l	po zwarciu międzyrzędzi
AgroVitamina Bor	1-2 l	

### Program Zboże



Produkt	Dawka	Termin stosowania
AgroVitamina Mikro	1-3 l	jesień faza 3-4 liści
AgroVitamina Miedź	1-2 l	wiosna po ruszeniu wegetacji
AgroVitamina AminoMikro	0,8 kg	
AgroVitamina Mikro	1-3 l	strzelanie w źdźbło
AgroVitamina Makro 20+20+20	3-5 kg	

### Program Kukurydza



Produkt	Dawka	Termin stosowania
AgroVitamina Makro 20+20+20	3-5 kg	3-4 liści
AgroVitamina AminoMikro	0,5 kg	
AgroVitamina Makro 20+20+20 lub Makro P	3-5 kg	6-8 liści
AgroVitamina Mikro	1-3 l	
AgroVitamina Cynk	1-2 l	



## AgroVitamina AminoMikro

- Wieloskładnikowy nawóz mikroelementowy
- Przeznaczony do uzupełnienia nawet ukrytych niedoborów mikroelementów: boru, żelaza, cynku, miedzi, molibdenu, manganu
- Działa silnie antystresowo, pobudza rośliny do wzrostu, rozwoju i regeneracji.
- Nawóz posiada w swoim składzie glicynę– aminokwas, który bierze udział w procesie tworzenia tkanek roślinnych oraz syntezie chlorofilu.
- Zastosowanie aminokwasów w nawozach poprawia kondycję roślin, odporność stresi abiotyczne, pobudza rośliny do wzrostu i rozwoju
- Mikroelementy związane z glicyną są szybciej i bardziej efektywnie pobierane niż zastosowane w postaci soli, a szczególnie chelatów
- Wynika to z dużo szybszego pobierania połączeń aminokwasowych mikroelementów przez liście i owoce oraz z większej mobilności tego połączenia w roślinie.

UPRAWA	TERMINY ZABIEGU	Dawka nawozu [kg/ha]
Rzepak	Jesienią w fazie 6-10 liści	0,3-0,5
	Wydłużenie pędu kwiatowego	
Zboża	Po stwierdzeniu niedoborów lub warunków utrudniających pobieranie	0,5-0,8
	Jesienią w fazie 6-10 liści	0,3-0,5
Kukurydza	Strzelanie w źdźbło	
	Po stwierdzeniu niedoborów lub warunków utrudniających pobieranie	
Warzywa	Faza 3-5 liści	0,3-0,5
	Faza 8-10 liści	
Warzywa	Po stwierdzeniu niedoborów lub warunków utrudniających pobieranie	0,5-0,8
	Po wejściu w fazę 6-10 liści	0,3-0,5

Skład:	[% wag.]						
	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
AminoMikro	0	0	0	0	11,35	7,48	2,0
	S	Mn	B	Zn	Cu	Fe	Mo
	1,5	5,5	0,34	3,20	2,0	3,05	0,04

## AgroVitamina Makro 20+20+20

- Zrównoważony nawóz z wysoką koncentracją składników odżywczych.
- Przeznaczony do ogólnego stosowania w celu silnej stymulacji rozwoju roślin oraz w sytuacjach stresowych gdy roślina ma ograniczone możliwości pobierania składników odżywczych z gleby.
- Szczególnie polecany na plantacjach o słabej kondycji.

UPRAWA	TERMINY ZABIEGU	Dawka nawozu [kg/ha]
Zboża	krzewienie	2-4
	strzelanie w źdźbło	3-4,5
	kłoszenie	3-4,5
	po kwitnieniu	3-4,5
Rzepak, Len	roszenie wegetacji	3-4,5
	10-14 dni później	
	faza zielonego pąka	
Burak cukrowy i pastewny	faza 10-14 liści	3-4,5
	10-14 dni później	3-4,5
	przed zawarciem rzędów	3,5-5
Ziemniak	pełnia wschodów	3-4,5
	przed kwitnieniem	
Kukurydza	po kwitnieniu	3-4,5
	faza 6-8 liści	
Strączkowe	co 10-14 dni - dwa zabiegi	3-4,5
	przed kwitnieniem	
	po kwitnieniu	
Truskawka	7-10 dni później	3-4
	koniec kwitnienia	
	początek wzrostu owoców	
Warzywa w gruncie	po 7-10 dniach	3-4
	2-3 tyg. po wschodach	
	co 10-14 dni - dwa zabiegi	

Skład:	[% wag.]						
	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Makro 20+20+20	20	4,15	2,25	13,6	20	20	0
	S	Mn	B	Zn	Cu	Fe	Mo
	0	0,045	0,07	0,07	0,06	0,09	0,001

# Nawozy dolistne AgroVitamina



## AgroVitamina MIKRO

Uniwersalny nawóz płynny wieloskładnikowy z wysoką zawartością mikroelementów do dolistnego nawożenia wszystkich roślin użytkowych. Optymalne proporcje składników z dodatkiem kompleksu chelatującego - chelacid zapewniają wysoką skuteczność plonotwórczą nawozu i właściwości wzmacniające odporność roślin.

## AgroVitamina CYNK

Koncentrat płynny o wysokiej zawartości cynku w postaci chelatu EDTA. Zalecany do stosowania w uprawach kukurydzy oraz pozostałych roślin użytkowych, w których występują niedobory cynku (strączkowe, drzewa owocowe, len, chmiel, zboża).

## AgroVitamina MIEDŹ

Koncentrat płynny o wysokiej zawartości miedzi w postaci chelatu EDTA. Łatwo przyswajalna miedź zawarta w tym nawozie stymuluje produkcję białka oraz wzmacnia odporność roślin. Zalecany do stosowania w uprawach zbożowych oraz pozostałych wrażliwych na niedobór miedzi (lucerna, ziemniak, drzewa owocowe).

## AgroVitamina BOR

Płynny koncentrat nawozowy boru w formie organicznej, zapewniającej znacznie lepszą przyswajalność i wykorzystanie przez rośliny niż tradycyjne formy mineralne (np.: kwas borowy, boraks). Szczególnie polecany w uprawach buraków cukrowych, rzepaku, ziemniaków i kukurydzy.

## AgroVitamina MAKRO P z kompleksem antysters

Wieloskładnikowy nawóz z wysoką zawartością fosforu. Stymuluje rozwój systemu korzeniowego i krzewienie roślin. Szczególnie zalecany w okresie niskich temperatur wpływających na ograniczenie pobierania fosforu z gleby

### PŁYNNY NAWOZY DOLISTNE DLA UPRAW ROLNICZYCH I OGRODNICZYCH

Nawóz	Składy nawozów [w % wagowych]												Agrotechnika stosowania **		
	N	P (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	K (K <sub>2</sub> O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Upra- wa	Liczba zabiegów	Dawka jed- norazowa l/ha
NAWOZY DOLISTNE MIKROELEMENTOWE															
AgroVitamina MIKRO	4,0	-	-	5,0	-	4,3	0,56	0,60	0,67	1,00	0,004	0,60	uniwersalny	1-3	1-3
AgroVitamina Cynk	6,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	8,0		1-2	1-2
AgroVitamina Miedź	6,0	-	-	-	-	3,0	-	6,0	-	-	-	-		1-2	1-2
AgroVitamina Bor	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-		2-4	1-2

\*\* informacje szczegółowe na etykietach

### CAŁKOWICIE ROZPUSZCZALNE NAWOZY DOLISTNE NPK

Nawóz	Składy nawozów [w % wagowych]													
	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Mn	B	Zn	Cu	Fe	Mo
AgroVitamina 20+20+20	20	4,15	2,25	13,6	20	20	-	-	0,045	0,07	0,07	0,06	0,09	0,001
AgroVitamina Makro P	9	1,6	7,4	-	45	10	2,25	4,4	0,01	0,02	0,1	0,015	0,1	0,001
AgroVitamina AminoMikro	-	-	-	-	11,35	7,48	2,0	1,5	5,5	0,34	3,20	2,00	3,05	0,04



## AgroVitamina PK Protect

Nawóz	Aminokwasy		Składy nawozów [w % wagowych]										
	Aminokwasy Total	Aminokwasy wolne	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Mn	B	Zn	Cu	Fe	Mo	C
AgroVitamina PK Protect	31,2	6	5	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-

Uprawy	Termin	Dawka l/ha	Ilość wody [l]
Kukurydza	Od fazy 6 liści do początku wiechowania wykonać kilka zabiegów co 2 tygodnie.	0,5 - 1,0	300
Burak cukrowy	Od fazy 6 liści do fazy zwierania się rzędów wykonać kilka zabiegów co 2 tygodnie.	0,5 - 1,0	300
Rzepak	Jesienią w fazie 6 - 8 liści, wiosną od ruszenia vegetacji do fazy zielonego pąka - wykonać 1 - 2 zabiegi co 2 tygodnie	0,75 - 1,0	300
Ziemniak	Opyskiwać w terminach zabiegów pod kątem zarazy ziemniaka, łącznie z zalecanymi fungicydami. Wykonać kilka zabiegów co 7 - 14 dni	0,75 - 1,0	300
Warzywa uprawiane z siewu	Ogórek gruntowy, melon, dynia, cukinia, kabaczek, patison, po wschodach od fazy 6 liści lub po przyjęciu się rozsady. Łącznie wykonać kilka zabiegów co 7 - 10 dni.	0,75 - 1,0	300
Warzywa uprawiane z rozsady	Pomidor, papryka (gruntowe), po przyjęciu się rozsady. Łącznie wykonać kilka zabiegów co 7 - 10 dni.	0,75 - 1,0	300
Truskawki	W okresie ruszania vegetacji wiosennej do fazy ukazywania się pąków kwiatowych. Po zbiorach owoców. Po posadzeniu i przyjęciu się sadzonek. W podanych terminach, wykonać kilka zabiegów co 7 - 10 dni zależnie od stanu plantacji.	0,75 - 1,0	300



- pomagają wzmocnić obronę roślin przed patogenami
- indukuje odporność roślin na czynniki abiotyczne (stresy środowiskowe, np. niska, wysoka temperatura) oraz biotyczne (np. występowanie sprawców niektórych chorób)
- wspomaga działanie środków ochrony roślin
- w komórkach roślinnych stwarza niekorzystne warunki do penetracji przez patogeniczne grzyby
- posiada wysoką zawartość glicyny i proliny, których zadaniem jest ochrona komórek roślin przed działaniem wysokiej temperatury i zasolenia;
- poprawia kondycję roślin i zwiększa odporność na stresy abiotyczne;

## AgroVitamina Amino Antystres

Nawóz	Aminokwasy		Składy nawozów [w % wagowych]										
	Aminokwasy Total	Aminokwasy wolne	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Mn	B	Zn	Cu	Fe	Mo	C
AgroVitamina Amino Antysters	31	9	5	-	-	6,0	2,0	2,0	4,0	0,5	2,0	0,02	-

Uprawy	Termin	Dawka kg/ha	Ilość wody [l]
Ziemniak	Pierwsze opryskiwanie po wschodach ziemniaków w momencie osiągnięcia przez rośliny wysokości 15 cm, drugie opryskiwanie gdy bulwy osiągną wielkość "orzecha", trzecie opryskiwanie 15 dni po drugim. Szczególnie polecany w okresach wychodzenia roślin ze stresów abiotycznych: susza, niskie temperatury, upały.	0,75 - 1,0	300
Kukurydza	Od fazy 6 liści do początku wiechowania wykonać kilka zabiegów co 2 tygodnie.	0,75 - 1,0	300
Burak cukrowy	Od fazy 6 liści do fazy zwierania się rzędów wykonać kilka zabiegów co 2 tygodnie.	0,75 - 1,0	300
Rzepak	Jesienią w fazie 6 - 8 liści, wiosną od ruszenia vegetacji do fazy zielonego pąka - wykonać 1 - 2 zabiegi co 2 tygodnie	0,75 - 1,0	300
Zboża	Wiosną od ruszenia vegetacji do fazy pojawienia się liścia flagowego. Wykonać kilka zabiegów co 7 - 14 dni	0,75 - 1,0	300



- działa biostymulująco i antystresowo
- łagodzi skutki stresów środowiskowych np. niska, wysoka temperatura, uszkodzenia przez herbicydy, susza, zasolenie
- działa wzmacniająco na rośliny rosnące w niekorzystnych warunkach uprawy
- zwiększona zawartość aminokwasów, które biorą udział w wielu procesach przystosowujących rośliny do niekorzystnych warunków
- usprawnia procesy regeneracji roślin

# N-Lock™ Max

Stabilizator azotu

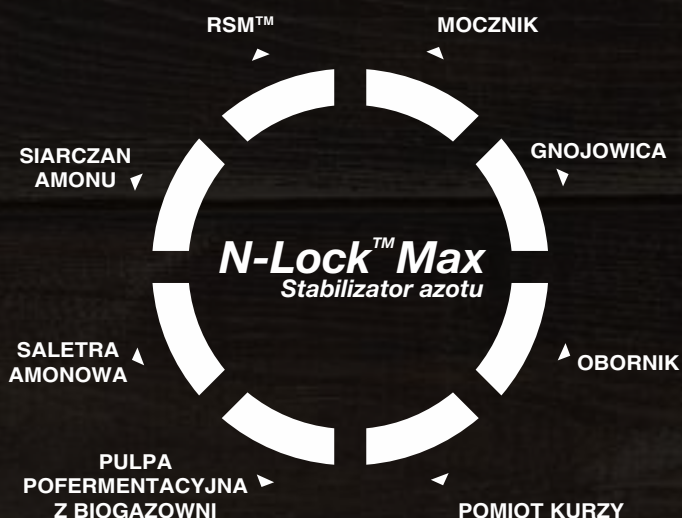
Ponad 30 lat badań przeprowadzonych w USA potwierdza, iż stosowanie preparatu N-Lock™ Max powoduje średni wzrost plonów o 7%\*.

## Co to jest N-Lock™ Max?

Nie możesz przewidzieć pogody ani cen zbóż, więc by zapewnić sobie stabilny zysk, musisz dbać o zwiększanie plonów. Kluczowe tu jest niwelowanie negatywnych zjawisk pogodowych, które wpływają na skuteczność nawożenia. Chroniąc azot, który dostarczasz do gleby wraz z nawozami, wykorzystujesz w pełni jego zalety.

N-Lock™ Max jest nowym produktem, który stabilizuje azot, dzięki czemu Ty zapewnisz roślinom dostęp do optymalnej ilości tego pierwiastka bez zmiany poziomu nawożenia! N-Lock™ Max jest inhibitorem nityfikacji, który utrzymuje azot w glebie w przyswajalnej dla roślin formie amonowej.

Zabezpieczony azot zwiększa plony kukurydzy, rzepaku i pszenicy, a tym samym zwiększa poziom Twoich zysków z upraw! N-Lock™ Max jest przeznaczony do stosowania z następującymi nawozami:



## W jaki sposób stosować N-Lock™ Max?

N-Lock™ Max wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym. N-Lock™ Max stabilizuje azot amonowy z efektywnością co najmniej 80% aż do 12 tygodni. Można zastosować go przed siewem, po siewie i w trakcie wegetacji, zarówno z nawozami organicznymi, jak i mineralnymi. Zabieg wykonuje się opryskiwaczem polowym.

**Dawka stabilizatora azotu N-Lock™ Max wynosi 1,7 l/ha i nie jest zależna od typu oraz dawki nawozu.**



Jednorazowa dawka 1,7 l/ha N-Lock™ Max

### JESIENIĄ:

N-Lock™ Max + RSM™ (mieszanka zbiornikowa) albo nawóz granulowany (rozsiwacz nawozu) + N-Lock™ Max (opryskiwacz). N-Lock™ Max stosować na zakończenie/spowolnienie wegetacji, w zależności od dopuszczalnego ostatecznego terminu stosowania (15, 20 lub 25 października), wynikającego z programu azotanowego, kiedy rośliny hamują przed zimą z intensywnym wzrostem.

### WCZESNĄ WIOSNĄ:

N-Lock™ Max + RSM™ (mieszanka zbiornikowa) albo nawóz granulowany (rozsiwacz nawozu) + N-Lock™ Max (opryskiwacz). N-Lock™ Max stosować w ciągu 5 dni przed albo po wysiewie nawozów granulowanych



Jednorazowa dawka 1,7 l/ha N-Lock™ Max przed siewem kukurydzy:

N-Lock™ Max + RSM™ (mieszanka zbiornikowa) albo nawóz granulowany (rozsiwacz nawozu) + N-Lock™ Max (opryskiwacz). N-Lock™ Max stosować w ciągu 5 dni przed albo po wysiewie nawozów granulowanych



Jednorazowa dawka 1,7 l/ha N-Lock™ Max

### JESIENIĄ:

N-Lock™ Max + RSM™ (mieszanka zbiornikowa) albo nawóz granulowany (rozsiwacz nawozu) + N-Lock™ Max (opryskiwacz). N-Lock™ Max stosować na zakończenie/spowolnienie wegetacji, w zależności od dopuszczalnego ostatecznego terminu stosowania (15, 20 lub 25 października), wynikającego z programu azotanowego, kiedy rośliny hamują przed zimą z intensywnym wzrostem.

### WCZESNĄ WIOSNĄ:

N-Lock™ Max + RSM™ (mieszanka zbiornikowa) albo nawóz granulowany (rozsiwacz nawozu) + N-Lock™ Max (opryskiwacz). N-Lock™ Max stosować w ciągu 5 dni przed albo po wysiewie nawozów granulowanych

\* Wolt, J.D. 2004. Nutrient Cycling in Agroecosystems. 69:23-41.



# 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 powschodowo, 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)





**Nowy**

**zarejestrowany  
wariant ochrony**

**DAWKI DZIELONE**

Zabieg już  
od 2 liści kukurydzy!

**Maister<sup>®</sup>**  
**power**

## Innowacja w zasięgu ręki

Teraz masz wybór – użyj raz w pełnej dawce lub w dawkach dzielonych:

zastosuj dawki dzielone na siewki chwastów, gdy są najbardziej wrażliwe na zwalczanie

w ten sposób zagwarantujesz kukurydzy większą tolerancję na wiosenne spadki temperatury

zyskasz wygodę planowania prac w gospodarstwie i zapewnisz większe bezpieczeństwo uprawom



Maister<sup>®</sup> Power 42,5 OD – 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)

# Nisshin® 040 SC – Raikiri® 100 SC

## HERBICYDY

### Skuteczne rozwiązanie, bezpieczne w ochronie kukurydzy

Każdy plantator kukurydzy wie, że utrzymanie „czystego pola” to jeden z kluczowych czynników budujących plon. We wczesnych fazach rozwoju uprawy jest to element szczególnie istotny. Konkurencja ze strony chwastów naraża kukurydzę na niedobory wody i światła, co zaburza proces fotosyntezy. Z drugiej strony trzeba pamiętać o tym, że część herbicydów może negatywnie wpływać na uprawę. Co zatem wybrać?

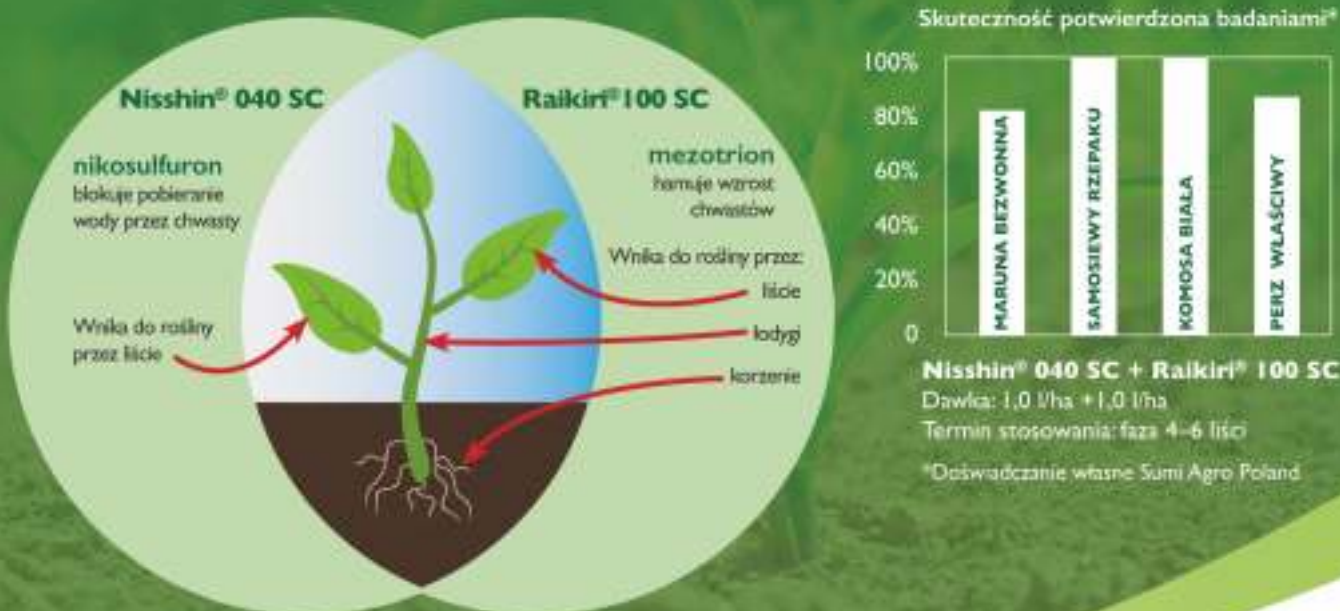
**Można postawić na dwie sprawdzone i uzupełniające się substancje czynne – nikosulfuron i mezotrion – zawarte w produktach Nisshin® 040 SC i Raikiri® 100 SC, które:**

- szybko i skutecznie zwalczają najważniejsze chwasty jedno- i dwuliścienne,
- są całkowicie bezpieczne dla uprawy,
- pozwalają na zwalczanie chwastów w szerokim oknie aplikacji – od 2 do 7 liści kukurydzy,
- dostarczają dwa różne mechanizmy działania na chwasty – nalistne i dogłębowe,
- dają się łatwo wymieszać ze względu na przystępną formę koncentratu zawiesinowego obu produktów.

## Nisshin® 040 SC – Raikiri® 100 SC

(nikosulfuron – 40 g/l)

(mezotrion – 100 g/l)



SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O. | ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl



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

## Dlaczego warto stosować kwalifikat?

Okres siewu to czas, w którym każdy rolnik musi podjąć decyzję – czy użyć materiału kwalifikowanego, czy może ziarna z własnego zbioru? Oto kilka powodów, dla których warto zdecydować się na pierwszą opcję.

### Czym jest kwalifikat?

Kwalifikowany materiał siewny, nazywany również kwalifikatem, to ziarno produkowane przez firmy nasienne z tzw. materiału bazowego. Materiał kwalifikowany przed wypuszczeniem na rynek jest szczegółowo badany pod kątem czystości odmianowej oraz spełnienia norm handlowych i jakościowych.

### Zalety kwalifikatu

Na pierwszy rzut oka można odnieść wrażenie, że kupno kwalifikatu jest słabą inwestycją – ceny tego materiału siewnego są znacznie wyższe niż koszty uzyskania ziarna z własnego zbioru. Łatwo się jednak przekonać, że branie pod uwagę jedynie ceny nie jest miarodajne. Oto zalety tego rozwiązania:

- Wyższa jakość zbiorów – wielkość zbiorów zależy w dużej mierze od czynników genetycznych. Im „czystsza” odmiana ziarna, tym większe prawdopodobieństwo, że przyniesie ono duże plony. W przypadku niektórych gatunków aż 80% powodzenia jest uzależnione od jakości materiału siewnego, pozostałe 20% to czynniki środowiskowe. Pociąga to za sobą również mniejsze zużycie materiału w porównaniu do siewu ziarnem z własnego zbioru.
- Łatwiejsze procedury prawne – korzystanie z ziarna z własnego zbioru odbywać się może tylko w ramach tzw. odstępstwa rolnego, któremu podlegają jedynie wybrane gatunki roślin. Rolnik chcący korzystać z własnego materiału siewnego, powinien przestrzegać przepisów dotyczących tej procedury i ponadto uiścić stosowną opłatę. Problem ten nie występuje w przypadku stosowania kwalifikatu. Planowana zmiana ustawy o ochronie prawnej odmian roślin nie zwolni rolnika z obowiązku zapłaty za odstępstwo rolne.
- Dotacje – rolnicy chcący korzystać z kwalifikatu mogą ubiegać się o dotacje z Agencji Rynku Rolnego. Jest to dodatkowy czynnik wpływający na opłacalność tej inwestycji – otrzymujemy w ten sposób wysokiej jakości zbiory przy mniejszych nakładach finansowych.



## Kalkulacja kosztów zastosowania kwalifikowanego materiału siewnego.

Własny Materiał Siewny	Kwalifikowany Materiał Siewny
<p><b>Koszt własnego materiału:</b> około 200kg nasion /ha (ilość materiału własnego jaką trzeba wysiać) x 70zł/q (średnia cena pszenicy na skupie) = <b>140zł/ha</b></p>	<p><b>Koszt zakupu nasion kwalifikowanych:</b> ok.180kg. nasion/ha (ilość materiału kwalifikowanego jaką trzeba wysiać) x ok.195zł/q (średnia cena 100kg nasion kwalifikowanych) = <b>331zł/ha</b></p>
<p><b>Koszt zaprawy nasion:</b> ok.15zł za każde 100kg nasion = <b>30zł/ha</b></p>	<p>Prognozowana wysokość dopłaty do 1 ha <b>-90zł/ha**</b></p>
<p><b>Koszt czyszczenia i zaprawiania - 30 zł/ha</b></p>	
<p><b>Opłata za siew odmiany chronionej</b> (Agencja Nasienna) = <b>22 zł/ha</b></p>	
<p><b>SUMA: 222 zł/ha</b></p>	<p><b>SUMA: 241 zł/ha</b></p>

\*\* Prognozowana wysokość dopłaty, która może ulec zmianie.  
Prognozowane wartości na sezon wiosna 2020.

## KWS TORRIDON Pszenica jara [A]

Lider w plonowaniu

- Jedna z najlepiej plonujących odmian w 2017 roku na obu poziomach agrotechniki
- **Bardzo dobry profil zdrowotnościowy** - dobra do bardzo dobrej odporności na wszystkie choroby występujące w pszenicy jarej
- **Grupa A, bardzo dobre parametry ziarna** - wysoka liczba opadania, dobre wyrównanie i dobra gęstość w stanie zsypanym
- **Bardzo duża odporność na porastanie ziarna w kłosach** - szczególnie przydatna w czasie mokrych, przedłużających się zbiorów
- **Status odmiany wzorcowej**

Skala odporności na choroby



Odporność na choroby

Rdza brunatna [skala 9°] **7,7**  
 Rdza żółta [skala 9°] **8,5**  
 Brunatna plamistość liści [skala 9°] **7,5**  
 Septorioza liści [skala 9°] **7,2**  
 Septorioza plew [skala 9°] **7**  
 Fuzarioza kłosów [skala 9°] **7,6**  
 Choroby podstawy źdźbła [skala 9°] **7,7**  
 Mączniak prawdziwy [skala 9°] **7,4**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Reakcja na Al+++ [wyniki zbonitowane]	5
Wysokość roślin a1 [cm]	84
Wyleganie [skala 9°]	8,4
Dojrzałość woskowa [liczba dni od 1.01]	214
JAKOŚĆ	
Wyrównanie ziarna (>2,5 mm) [%]	77
Liczba opadania	9
Zawartość białka	7

## KWS MISTRAL Pszenica jara [A]

Pszenica jara - grupa jakościowa A

- **Wysokoplonująca odmiana pszenicy jarej**: wczesny termin kłoszenia oraz średni termin dojrzewania przedłuża czas nalewania ziarna
- **Średnia odporność na choroby liści**: dość dobra na mączniaka prawdziwego
- **Grupa jakościowa A**: wysoka zawartość białka oraz glutenu, wysoka wydajność i wodochłonność mąki

Skala odporności na choroby



Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy: 4  
 Septorioza liści: 6  
 DTR\*: 6  
 Rdza żółta: 5  
 Rdza brunatna: 5  
 Fuzarioza kłosa: 5

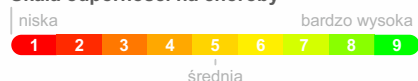
CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Kłoszenie [skala 9°]	4
Dojrzewanie [skala 9°]	5
Wysokość roślin a1 [skala 9°]	5
Sklonność do wylegania [skala 9°]	5
WŁAŚCIWOŚCI PLONOTWÓRCZE	
Plon ziarna a1 [skala 9°]	8
Plon ziarna a2 [skala 9°]	7
Masa 1000 ziarn [skala 9°]	7

## KWS ATRIKA Jęczmień jary

Wyznacza standardy plonowania

- **Odmiana nastawiona na wysoki plon** - bardzo wysoki potencjał plonowania na obu poziomach agrotechniki
- **Dobrze wypełnione ziarno** - doskonały surowiec paszowy
- **Wysoka wartość technologiczna ziarna** - bardzo dobre wyrównanie i wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym.
- **Wczesny termin dojrzewania** - lepsza odporność na okresowe susze oraz dobry komponent do mieszanek zbożowych

Skala odporności na choroby



Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy [skala 9°]: **8,2**  
 Plamistość siatkowa [skala 9°]: **6,8**  
 Rdza jęczmienia [skala 9°]: **7,4**  
 Rynchosporioza [skala 9°]: **7,6**  
 Ciemnobrunatna plamistość [skala 9°]: **6,9**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Reakcja na Al+++ [wyniki zbonitowane]	5
Wysokość roślin a1 [cm]	78
Wyleganie [skala 9°]	6,5
Kłoszenie [liczba dni od 01.01]	155
Dojrzałość woskowa [liczba dni od 1.01]	204
JAKOŚĆ	
Wyrównanie ziarna (>2,5 mm) [%]	94
Gęstość ziarna w stanie zsypanym [skala 9°]	5
Zawartość białka [skala 9°]	6

## KWS VERMONT Jęczmień jary

Wysoki plon na każdym polu

- **Bardzo wysoki potencjał plonowania** - w doświadczeniach rejestrowych średni plon przekraczał 9 ton z hektara w skali kraju
- **Łatwa i bezpieczna uprawa** - bardzo dobra odporność na wyleganie przed zbiorem
- **Dobry profil zdrowotnościowy** - duża odporność na mączniaka, średnia do dużej na ciemnobrunatną plamistość
- **Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach** - podwyższona tolerancja na zakwaszoną glebę

Skala odporności na choroby



Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy [skala 9°]: **7,7**  
 Plamistość siatkowa [skala 9°]: **7,1**  
 Rdza jęczmienia [skala 9°]: **7,7**  
 Rynchosporioza [skala 9°]: **7,9**  
 Ciemnobrunatna plamistość [skala 9°]: **6,9**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Wysokość roślin [cm]	74
Wyleganie [skala 9°]	6,4
Dojrzałość woskowa [liczba dni od 1.01]	203
JAKOŚĆ	
Wyrównanie ziarna (>2,5 mm) [%]	93
Zawartość białka [skala 9°]	4

**NOWOŚĆ**

## KWS Harris Jęczmień jary

Siła plonowania i jakości

**NOWOŚĆ**

- **Bardzo wysoka wydajność i stabilność plonu** – wiodąca odmiana w badaniach PDO 105 % wzorca na przeciętnym poziomie agrotechnicznym i 106% na poziomie intensywnym za okres 3 lat badań
- **Wysoka jakość zbieranego ziarna** - grube ziarno o dobrym wyrównaniu, duża zawartość białka
- **Zdrowy łan** – bardzo wysoka odporność na mączniaka prawdziwego
- **Solidna odporność na wyleganie** – proste prowadzenie łanu, możliwość uprawy na mocnych stanowiskach z bardzo intensywnym nawożeniem

### Skala odporności na choroby



### Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy [skala 9°] **8,5**  
 Plamistość siatkowa [skala 9°] **7,1**  
 Rdza jęczmienia [skala 9°] **7,4**  
 Rynchosporioza [skala 9°] **7,9**  
 Ciemnobrunatna plamistość [skala 9°] **7,4**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Wysokość roślin [cm]	74
Wyleganie [skala 9°]	6,7
Dojrzałość pełna	203
JAKOŚĆ	
Wyrównanie ziarna (>2,5 mm) [%]	90
Zawartość białka (N x 6,25) [skala 9°]	5

## SAATEN UNICOM **SOLDO** Jęczmień jary pastewny

Solidna odmiana

- Wysoki potencjał plonu ziarna
- Średnio-krótkie źdźbło i dobra odporność na wyleganie
- Wysoka zdrowotność roślin
- **SOLDO** dzięki wysokiej tolerancji na zakwaszenie gleby i małym wymaganiom siedliskowym doskonale sprawdza się i wysoko plonuje również na trudnych dla jęczmienia stanowiskach.

### Skala odporności na choroby



### Odporność na choroby

Mączniak [skala 9°]: **8**  
 Rynchosporioza [skala 9°]: **8**  
 Rdza jęczmienia [skala 9°]: **8**  
 Plamistość siatkowa [skala 9°]: **7**  
 Czarna plamistość [skala 9°]: **7**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Potencjał plonu [skala 9°]	9
Termin dojrzewania	średni
Wysokość roślin	średnie
Odporność na wyleganie [skala 9°]	7
MTZ	7
Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna	7

## SAATEN UNICOM **POSEIDON** Owies odmiana żółtoziarnista

Ocean plonowania

- Tolerując okresowe braki wody, pomimo wiosennych susz zapewnia uzyskanie wysokiego i jakościowego plonu.
- **POSEIDON** jest odmianą uniwersalną na każde stanowisko i cel uprawy.
- Połączenie bardzo wysokich plonów i odporności na wyleganie,
- Bardzo dobre wyrównanie i niska zawartość łuski,
- Typ średnio-wczesny, pojedynczo-ziarniakowy.

### Skala odporności na choroby



### Odporność na choroby

Mączniak [skala 9°]: **5**

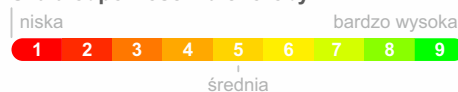
CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Termin dojrzałości	średni
Wysokość roślin	średnia
Odporność na wyleganie	dobra
Potencjał plonu [skala 9°]	7 wysoki
Wyrównanie ziarna	7 b.wysokie
Udział łuski [skala 9°]	3 niska

## Nowe! Białe **Bingo** Owies

Trafiony wybór

- **Jedna z najpopularniejszych odmian owsa w Europie!**
- Rewelacyjne plony i najwyższa MTZ
- Najwcześniejszy termin wiechowania
- **Najczęściej zalecany do uprawy owies w Polsce!**

### Skala odporności na choroby



### Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy: **wysoka**  
 Rdza źdźbłowa: **wysoka**  
 Rdza koronowa: **wysoka**  
 Septorioza liści: **wysoka**  
 Helminotosporioza: **wysoka**

CECHY ROLNICZO-UŻYTKOWE	
Termin wiechowania	średniowczesny
Termin dojrzewania	średniowczesny
Odporność na wyleganie	średniowysoka
Wysokość roślin	średniowysokie
MTZ	wysokie
Zawartość białka	średniowysoka
Zawartość tłuszczu	wysoka
Udział łuski	niski



Pszenica ozima (A)

# OPOKA

PLONOWANIA NOWA EPOKA!



Nowa polska odmiana  
**na suszę i mróz**

Jakość [A]

Doskonałe plony

Zimotrwałość 4,5/5



# NAWOZY Z LUBONIA

SUPERFOSFAT Granulowany

LUBOFOSKA 4-12-12

LUBOFOSKA 3,5-10-20

LUBOFOSKA pod Zboża

LUBOFOS 12 MAKS **NOWOŚĆ**

LUBOFOS 5-10-15

LUBOFOS Corn

LUBOFOS UNIVERSAL **NOWOŚĆ**

LUBOFOS pod Buraki

LUBOFOS pod Ziemniaki

LUBOFOS Bezchlorkowy 3,5-10-15

LUBOFOS RS **NOWOŚĆ**

LUBOPLON Kalium

LUBOPLON Wapniowo-Magnezowy

LUBOPLON Magnezowo-Siarczanowy



Anwil®  
GRUPA ORLEN

Tworząc chemię,  
napędzamy  
przyszłość

Zapytaj o najwyższej jakości  
ofertę ANWIL w punktach  
dealerskich w całej Polsce.



Saletra amonowa

CANWIL z magnezem

CANWIL z siarką

## OMYA - Kreda nawozowa

### CALCIPRILL 110KR

kreda nawozowa granulowana

Węglan wapnia	CaCO <sub>3</sub>	92%
Tlenek wapnia	CaO	54%
Magnez	Mg	4%
Woda	H <sub>2</sub> O	poniżej 1%
Reaktywność		100%

### ZASTOSOWANIE

Doskonale nadaje się do nawożenia upraw polowych, warzywnych, sadowniczych, szklarniowych, użytków zielonych, kwiatów i trawników.

W uprawach polowych odpowiednim terminem stosowania jest nawożenie na ściernisko. Uprawki późniwe zapewniają dobre wymieszanie nawozu z warstwą orną. Można również stosować jesienią pod orkę przedzimową oraz wczesną wiosną.

G L E B Y	B. kwaśne	Kwaśne	L. kwaśne
B. lekkie	900	500	300
Lekkie	1100	800	400
Średnie	1300	1000	500
Ciężkie	1500	1100	700
Użytki zielone	900	700	300

Nawóz ten dzięki granulowanej postaci (2-5mm) precyzyjnie dozuje się, łatwo wysiewa i nie pyli.

### AGROCARB MMP

kreda nawozowa niegranulowana

Węglan wapnia	CaCO <sub>3</sub>	84%
Tlenek wapnia	CaO	47%
Wilgotność		16-18%
Reaktywność		98,0%
pH		8,0-8,5

- 50% CaO + mikroelementy
- Szybko i skutecznie odkwasza glebę, dzięki najwyższej możliwej rozpuszczalności powyżej 90% już w pierwszym roku po zastosowaniu
- Zawiera bogaty zestaw mikroelementów wspomagających prawidłowy rozwój roślin
- Granulat ułatwia dokładne dozowanie i nie pyli przy wysiewie, minimalizuje straty. Idealny do nawożenia pogłównego
- Nawóz w 100% ekologiczny wyprodukowany w oparciu o naturalne składniki.

### SKŁAD CHEMICZNY

CaO 50%	Cynk (Z) 54 mg/kg
Potas (K) 163 mg/kg	Mangan (Mn) 218 mg/kg
Fosfor (P) 164 mg/kg	Bor (B) 128 mg/kg
Żelazo (Fe) 443 mg/kg	Molibden (Mo) 40 mg/kg

## VINCAL - Kreda jeziorna

### EKOGRANCALI ACTIV

Nawozowa kreda jeziorna

Węglan wapnia	CaCO <sub>3</sub>	90-95%
Tlenek wapnia	CaO	50%
Wilgotność		9%
Reaktywność		97%

Kwasy humusowe oraz mikro i makro elementy



**Kieleckie Kopalnie  
Surowców Mineralnych**

KOPALNIA	GRANULACJA	CaO	MgO	CaO+MgO	PH w H <sub>2</sub> O
Jaźwica	0-2 mm	32-45%	8-15%	45-51%	45-51%
Laskowa	0-2 mm	28-35%	15-20%	45-50%	45-50%
Winna	0-2 mm	28-34%	8-19%	40-47%	40-47%



**Górnictwo Zakłady Dolomitowe S.A.**

Wapno nawozowe zawierające magnez węglanowe 45-50% CaO\_MgO w tym 30% CaO, 20% MgO

# NAWOZY NPK

Producenci nawozów wieloskładnikowych:

**PHOS AGRO, Rosja**

**GOMEL, Białoruś**

**ARVI FERTIS, Litwa**

## ULTRA 8 NPK(S) 8-20-30(5)

**Skład:**

Azot /N/ całkowity	-8% (m/m)
Azot /N/ w formie amonowej	-8% (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w wodzie	-19% (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	-20% (m/m)
Tlenek potasu (K2O) rozpuszczalny w wodzie	-30% (m/m)
Siarka (S) całkowita	-30% (m/m)
Trójtlenek siarki (SO3) rozpuszczalny w wodzie	-5% (m/m)

## NPK(S) 8-19-29 (3)

**Skład:**

Azot /N/ całkowity	- 8 % (m/m)
Azot (N) w formie amonowej	- 8 % (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w wodzie	- 17,7% (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	- 18,5 % ( m/m)
Tlenek potasu (K2O) rozpuszczalny w wodzie	- 29,0% (m/m)
Siarka(S) całkowita	- 3%(m/m)

## NPK(S) 8-20-30 (4)

**Skład:**

Azot /N/ całkowity	- 8 % (m/m)
Azot (N) w formie amonowej	- 8 % (m/m)
Pięciotlenek fosforu(P2O5 ) rozpuszczalny w wodzie	- 18,0% (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	- 20,0 % ( m/m)
Tlenek potasu (K2O) rozpuszczalny w wodzie	- 30,0% (m/m)
Siarka(S) całkowita	- 4%(m/m)

## NPK(Zn) 5-15-30 (0,015)

**Skład:**

Azot /N/ całkowity	- 5 % (m/m)
Azot (N) w formie amonowej	- 5 % (m/m)
Pięciotlenek fosforu(P2O5 ) rozpuszczalny w wodzie	- 14,8% (m/m)
Pięciotlenek fosforu (P2O5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	- 15,0 % ( m/m)
Tlenek potasu (K2O) rozpuszczalny w wodzie	- 30,0% (m/m)
Cynk (Zn) całkowity	-0,015 %(m/m)



# Explorer 23

Biostymulator dla rizosfery

**Umożliwia efektywny rozwój systemu korzeniowego aby produkować więcej i lepiej**

- Stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- Lepsze wykorzystanie składników mineralnych
- Większa odporność na stresy pogodowe ( susza itd.)

**+25.2%**

Długość korzeni\*

**+21.7%**

Objętość korzeni\*

**+22.8%**

Powierzchnia wymiany\*

\* Porównanie z : DAP 18-46  
Wyniki dla kukurydzy po 13 dniach w  
rizotronach w szklarni



# Agroptim

Stymulator rozwoju rośliny

**Stymulacja interakcji gleba - roślina w celu optymalizacji produkcji i jakości**

- Odporność na stres ( stres chemiczny, klimatyczny...)
- Zwiększenie fotosyntezy
- Wzrost korzeni

**+10% do +30%**

Wskaźnik chlorofilu  
w liściach\*

**+10% do +25%**

Koncentracja cukrów w  
liściach ( skala Brix)\*

**+42%**

Długość korzeni młodej  
rośliny\*\*

\* Średnia wyników polowych w 2015. \*\* Pomiary wykonane w laboratorium przez CNRS/ Uniwersytet w Tuluzie III - Francja.



# MOCNY START PO WYSOKI PŁON



## Mikrogranulowany nawóz startowy

### Precyzyjna aplikacja – ultrabliskość nawozu i nasion

umieszczenie nawozu w bezpośredniej bliskości nasion – natychmiastowa dostępność składników oraz ich błyskawiczne pobranie

**Odżywienie dostosowane do wczesnego etapu rozwoju rośliny** odpowiednio dobrana koncentracja łatwo przyswajalnych składników pokarmowych: azotu i fosforu, siarki i wapnia oraz cynku  
**Kompleks PHYSIO+ fizjologiczna stymulacja wczesnego rozwoju (patent 9707222)**

współdziałanie aminopuryny i wapnia, pochodzącego z wyskoreaktywnego węglanu wapnia – MEZOCALC ( $\text{CaCO}_3$ ), zapewnia intensywny rozwój systemu korzeniowego, szczególnie korzeni włóknikowych

Skład:  
**NP 8-28**  
**23  $\text{SO}_3$**   
**2 Zn**  
**25 MEZOCALC**  
**PHYSIO+**



## Kompleksowe odżywianie roślin

**EUROFERTIL TOP 35 NP** jest doskonałym nawozem startowym. Jest połączeniem składników pokarmowych, szybko działającego wapnia – **MEZOCALC** i opatentowanego ekstraktu z alg morskich **PHYSIO+**. Nawóz zawiera fosfor nowej generacji: **TOP-PHOS®**. Szybko i długo dostępny fosfor jest idealnie dopasowany do potrzeb kiełkujących roślin w początkowej fazie rozwoju, a także później w fazie kwitnienia. Gwarantuje odpowiedni wzrost, wysoką produkcję energii i odporność na stres termiczny.

Wysoka zawartość dwóch form azotu zapewnia szybki start i tworzenie zielonej masy.

**EUROFERTIL TOP 35 NP** zawiera również inne niezbędne dla roślin składniki pokarmowe:

**Siarka** – bierze udział w procesie pobierania azotu i tworzenia aminokwasów i białek.

**Magnez** – główny składnik chlorofilu, aktywator enzymów, podnosi jakość plonu.

**Cynk** – niezbędny dla rozwoju systemu korzeniowego i tworzenia skrobi (energia).

### EUROFERTIL TOP 35 NP

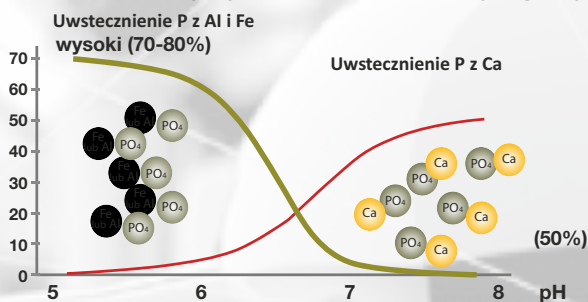
Skład nawozu:

PHYSIO+	
MEZOCALC	18,0%
Azot (N)	15,0%
• forma amonowa	10,0%
• forma amidowa	5,0%
Fosfor ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )	20,0%
Magnez ( $\text{MgO}$ )	3,0%
Siarka ( $\text{SO}_3$ )	18,0%
Cynk (Zn)	0,5%



Fosfor jest pierwiastkiem niezwykle wrażliwym na nieuregulowane pH gleby. Optymalnie pobierany jest w wąskim zakresie pH: 6,5-7,2. W środowisku kwaśnym łączy się z jonami żelaza i glinu, a w zasadowym z jonami wapnia i tworzy nierozpuszczalne związki fosforu.

### Uwstecznięcie fosforu w zależności od pH gleby



Niedobór fosforu, szczególnie w początkowym okresie rozwoju, może powodować silne zahamowanie wzrostu i znaczne straty w plonie roślin uprawnych.

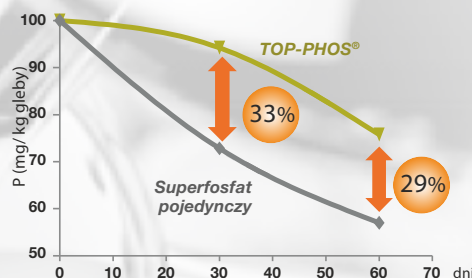
## TOP-PHOS



## NOWY WYMIAR FOSFORU

Technologia ochrony fosforu **TOP-PHOS®** w znacznym stopniu rozwiązuje ten problem: fosfor nie ulega uwstecznięciu i jest pobierany zarówno w warunkach kwaśnych jak i zasadowych.

**TOP-PHOS®** – wyższa dostępność w stosunku do tradycyjnych form fosforu



W glebach kwaśnych różnica pomiędzy dostępnością fosforu z nawozu tradycyjnego a **TOP-PHOS®** może sięgać nawet 33%.

**TOP-PHOS®** zdecydowanie poprawia pobieranie fosforu nawet w warunkach nieuregulowanego pH gleby, co gwarantuje optymalne zaopatrzenie roślin w ten pierwiastek.



Timac Agro Polska sp. z o.o.  
Sierosław, ul. Gipsowa 32 • 62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: (61) 899 44 20 • Fax: (61) 899 44 23 • www.timacagro.pl



## C.H.U. BUGAJ oferuje również takie usługi jak:

- Podсів pastwisk i łąk.
- Zasiw traw na boiskach i hipodromach.
- Zakładanie i odnawianie trawników wielo powierzchniowych.

### Podсів

W celu przeciwdziałania procesowi degradacji trwałych użytków zielonych należy zastosować odpowiednią metodę renowacji jaką jest podсів wykonany za pomocą specjalistycznego siewnika umieszczającego nasiona bezpośrednio w glebie. Podсів stosuje się wówczas gdy w darni brakuje lub jest mało traw wysokich i motylkowych i gdy darni jest rozluźniona z dużym udziałem pustych miejsc. Zastosowanie tego typu siewnika pozwala na zachowanie ciągłości produkcji paszy oraz umożliwia nieprzerwany wypas zwierząt.

Powodzenie podсіwu gwarantują gatunki traw łatwo kiełkujące i szybko rosnące takie jak: życica trwała, życica wielokwiatowa, kupkówka pospolita, kostrzewa łąkowa, a z motylkowych koniczyny: łąkowa, biała. Na efektywność podсіwu wpływa również ilość wysiewu. Przyjmuje się ilość ok. 20-25 kg mieszanki traw/ha (15-20 kg/ha nasion traw i 5 kg/ha roślin motylkowych).

Zakładanie i odnawianie trawników wielo powierzchniowych.

Terminy przeprowadzenia podсіwu:

- Wczesnowiosenny – przed rozpoczęciem wegetacji roślin (koniec marca, początek kwietnia), szczególnie dla terenów zasobnych w wodę, gdzie nie występuje okresowa susza.
- Po pierwszym pokosie – dla terenów okresowo zalewanych (gdzie nie można wykonać podсіwu wczesnowiosennego).
- W obydwu terminach należy podсів właściwie pielęgnować. Toteż 2-3 tygodnie po skiełkowaniu nasion należy przeprowadzić koszenie, które ma na celu odchwaszczenie i odsłonięcie młodych kiełków. Należy również wówczas łąkę zasilić azotem w dawce 20 – 30 kg N/ha. Następnym krokiem właściwej pielęgnacji jest zbiór pokosu gdy trawa osiągnie ok. 20 cm.
- Późnoletni – po zbiorze drugiego lub trzeciego pokosu (druga połowa sierpnia, do końca września). Na ogół korzystne warunki wilgotnościowe w tym okresie zapewniają szybkie i równomierne skiełkowanie nasion, a okres jesienny pozwoli na ukorzenie się siewek co przetrwać okres zimy.

Na bazie wieloletniego doświadczenia w świadczeniu usługi podсіwu stwierdzamy, że termin podсіwu późnoletni jest zdecydowanie najkorzystniejszy i uzyskujemy najlepsze efekty posiewu szczególnie na glebach okresowo suchych.

### Zalety:

- Niski koszt.
- Szybki wzrost wydajności i jakości traw.
- Zachowanie ciągłości produkcji paszy.
- Nieprzerwany wypas zwierząt.

### Przedсів

Za pomocą siewnika darniowego można wykonać całkowitą renowację darni bez uprawy gleby po przez zniszczenie starej roślinności za pomocą orki chemicznej (środków chemicznych) i wysiewie nowej mieszanki bezpośrednio w darni. Metoda ta polega na wykonaniu zabiegu chemicznego preparatem zawierającym m.in. glifosat jesienią co najmniej 3 tygodnie przed zakończeniem wegetacji przy wysokości runi 10-15cm. Zasiw traw należy wykonać wiosną siewnikiem darniowym. Dawka nasion 40 kg/ha. Po wschodach konieczna jest pielęgnacja zasiewów jak przy zasiewach metodami tradycyjnymi.

### Siew w uprawioną glebę

Za pomocą siewnika darniowego można dokonać siewu w grunt uprawiony po orce tradycyjnej. Warunkiem właściwego wykonania siewu jest odpowiednie przygotowanie gleby tzn. gleba musi być dokładnie uprawiona i zagęszczona a przed siewem mocno przywałowana.

### Uwagi:

Zwracamy uwagę na parametry naszego siewnika, który w odróżnieniu od innych jest wyposażony w rozstaw redlic 7,5 cm, co gwarantuje zdecydowanie najkorzystniejszy i najdokładniejszy wysiew nasion. Jest to rozwiązanie spotykane bardzo rzadko i w centralnej Polsce występuje tylko jeden taki siewnik.



# Mieszanki traw pastewnych



## Białko z własnego pola

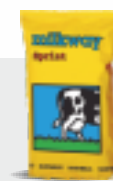
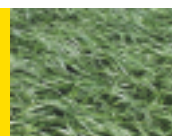
Produkcja wartościowej paszy z użytków zielonych we własnym gospodarstwie to kluczowy problem rolników na całym świecie. Wybierz optymalną kompozycję traw i wykorzystaj w pełni potencjał swoich pól.

### BG-1 Sprint

- Wysokie plony zielonki
- Okres użytkowania: 1-2 lata
- Stanowiska: dobre grunty orne
- Bardzo smakowita pasza

### Intensywna produkcja zielonej masy

Żylica wielokwiatowa 4N	50%
Żylica wielokwiatowa 2N	50%
Norma wysiewu: 45kg/ha podsiew: 20kg/ha	



### BG-2 Tetra

- Intensywne koszenie
- Okres użytkowania: 2-3 lata
- Produkcja wartościowej sianokiszki
- Doskonała do podsiewu i regeneracji łąk

Żylica mieszańcowa 2N	60%
Żylica trwała 4N	25%
Żylica trwała 2N	15%
Norma wysiewu: 45kg/ha podsiew: 25kg/ha	



### Duży plon i smakowitość

### BG-3 Protein NUTRIFIBRE

- Połączenie traw i lucerny
- Równomierne plonowanie w całym sezonie
- Wysoka zawartość białka
- Okres użytkowania: 4-5 lat

Żylica trwała 4N	10%
Kostrzewa trzcinowa miękkołostna	60%
Lucerna siewna otoczkowana	30%
Norma wysiewu: 40-45kg/ha	



### Trawa z dodatkiem lucerny

### BG-4 Universal

- Trwała i odporna ruń
- Przeznaczenie: kiszonka, siano, pastwisko
- Wydajna produkcja
- Okres użytkowania: 4-5 lat

### Mieszanka do uniwersalnego użytkowania

Żylica trwała 2N	40%
Żylica wielokwiatowa	10%
Kostrzewa łąkowa	30%
Tymotka łąkowa	20%
Norma wysiewu: 45kg/ha	



### BG-6 Super

- Mieszanka traw i koniczyny białej
- Nadaje się na stanowiska okresowo suche
- Idealna dla wysokowydajnych krów mlecznych
- Okres użytkowania: 4-5 lat

### Kośno-pastwiskowa z koniczyną białą

Żylica trwała 2N	20%
Żylica trwała 4N	20%
Żylica wielokwiatowa	10%
Kostrzewa łąkowa	20%
Tymotka łąkowa	20%
Koniczyna biała	10%
Norma wysiewu: 45kg/ha	





# Lucerna otoczkowana

**BARENBRUG**

## Lucerna Yellow Jacket

- Nasiona otoczkowane bakteriami Rhizobium
- Doskonała jakość paszy
- Równomierne plonowanie przez cały sezon
- Wysoka mrozoodporność

## Pewny plon białka dla Twoich krów

Lucerna siewna otoczkowana 100%  
Norma wysiewu: 25kg/ha

**YELLOW JACKET**



## BG-12 Lucerne Plus

- Mieszanka lucerny z koniczyną aleksandryjską
- Koniczyna jako roślina osłonowa w pierwszym roku
- Gotowe rozwiązanie przy zasiewach wiosennych
- Nasiona lucerny otoczkowane Rhizobium

## Lucerna z rośliną osłonową

Lucerna siewna otoczkowana 85%  
Koniczyna aleksandryjska 15%  
Norma wysiewu: 30kg/ha

**YELLOW JACKET**

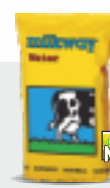


## BG-7 Water NUTRIFIBRE

- Miękkolistna kostrzewa trzcinowa
- Głęboki system korzeniowy pomaga w okresach suszy
- Odporna na okresowe zalewanie
- Okres użytkowania: 4-5 lat

## Łąki zalewowe oraz przesycające

Kostrzewa trzcinowa miękkolistna 70%  
Żylica trwała 4N 15%  
Tymotka łąkowa 15%  
Norma wysiewu: 45kg/ha

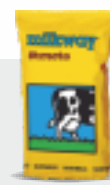


## BG-8 Structo

- Łąki na mniej zasobnych gruntach
- Tworzy trwałe, wieloletni użytk
- Odporna na niedobory wody
- Okres użytkowania: 4-5 lat

## Mieszanka na najłabsze stanowiska

Żylica trwała 4N 30%  
Kostrzewa łąkowa 10%  
Tymotka łąkowa 10%  
Kupkówka pospolita 20%  
Kostrzewa trzcinowa miękkolistna 30%  
Norma wysiewu: 45kg/ha

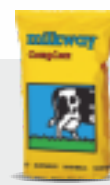


## BG-11 Complex

- Wydajna wieloletnia mieszanka kośna
- Nadaje się na gleby oraniczne oraz mineralne
- Smakowita pasza o wysokiej zawartości białka
- Okres użytkowania: 4-5 lat

## Mieszanka kośna z koniczyną czerwoną

Żylica trwała 2N 10%  
Żylica trwała 4N 10%  
Kostrzewa łąkowa 15%  
Kostrzewa trzcinowa miękkolistna 30%  
Tymotka łąkowa 20%  
Koniczyna czerwona 15%  
Norma wysiewu: 45kg/ha



## BG-13 Poplon

- Bogata w białko i cukry pasza
- Wysoki plon zielonej masy i szybki wzrost początkowy
- Możliwy siew jako poplon ozimy lub jary
- Doskonały międzyplon w uprawie zbóż i kukurydzy

## Wydajna mieszanka poplonowa

Żylica wielokwiatowa 45%  
Wyka ozima 40%  
Koniczyna inkarnatka 15%  
Norma wysiewu: 50kg/ha



## Inokulanty marki Pioneer

	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania całych roślin kukurydzy. Dzięki zastosowanej technologii trawienia włókna, w trakcie procesu zakiszania następuje rozdzielanie połączeń ligninowych i uwalnianie niedostępnej inaczey energii. Usprawnia fermentację oraz zapewnia stabilność silosów po otwarciu.</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania traw i roślin motylkowych oraz roślin zbożowych i GPS. Dzięki zastosowanej technologii trawienia włókna, w trakcie procesu zakiszania następuje rozdzielanie połączeń ligninowych i uwalnianie niedostępnej inaczey energii. Usprawnia fermentację i zapewnia stabilność silosów po otwarciu.</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania lucerny i mieszanek wysokobiałkowych. Dzięki zastosowanej technologii trawienia włókna, w trakcie procesu zakiszania następuje rozdzielanie połączeń ligninowych i uwalnianie niedostępnej inaczey energii. Usprawnia fermentację chroniąc składniki odżywcze oraz zapewnia stabilność silosów po otwarciu.</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania roślin przeznaczonych jako surowiec do produkcji biogazu. Dzięki zastosowaniu technologii włókna, powstający w trakcie procesu zakiszania enzym feruloestery uwalnia niedostępną inaczey energię, zwiększając produkcję metanu. Usprawnia fermentację oraz zapewnia stabilność silosów po otwarciu.</p>
	<p>Nowość! Inokulant marki Pioneer® do zakiszania ziarna kukurydzy CCM, KWZK i LKS. Szczególnie polecany do silosów narażonych na niestabilność tlenową. Usprawnia fermentację chroniąc składniki odżywcze oraz zapewnia stabilność silosów po otwarciu.</p>
 <b>Rapid React</b>	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania całych roślin kukurydzy. Przyspiesza fermentację zakiszane go materiału oraz zapewnia stabilność tlenową po otwarciu. Kiszonkę taką cechuje wysoka smakowitość oraz świeży przyjemny zapach. Można rozpocząć skarmianie już po 7 dniach od przygotowania!</p>
 <b>Rapid React</b>	<p>Inokulant marki Pioneer do zakiszania traw i GPS. Przyspiesza fermentację zakiszane go materiału, poprawia smakowitość kiszonki. Zapewnia ochronę składników odżywczych i stabilność tlenową po otwarciu. Można otworzyć już po 7 dniach od przygotowania i rozpocząć skarmianie!</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® o wszechstronnym zastosowaniu. Szczególnie zalecany do silosów, którymi zarządzanie nastęrcza trudności, oraz do kiszonek narażonych na niestabilność tlenową (np. wysoka zawartość suchej masy).</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania lucerny oraz mieszanek wysokobiałkowych. Redukuje straty suchej masy przez usprawnienie fermentacji, chroni białko.</p>
	<p>Inokulant marki Pioneer® do zakiszania traw. Zwiększa smakowitość i strawność kiszonek. Redukuje straty suchej masy oraz chroni wartości odżywcze.</p>

# CENTRUM ZAOPATRZENIA HODOWCY

09-226 Zawidz,  
ul. Mazowiecka 30 (Baza GS)  
kontakt: 600-77-22-22  
600-66-34-54  
600-12-22-32

## Sprzedż mieszanek pełnoporcjowych i koncentratów WIPASZ

Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, koncentraty, dodatki mineralno-witaminowe firmy **WIPASZ S.A.** Posiadamy szeroki wybór produktów firmy Wipasz, przeznaczonych do żywienia bydła, trzody chlewnej i drobiu. Do produkcji wykorzystywane są surowce tylko najwyższej jakości. Każdy etap wytworzenia jest ściśle kontrolowany przez wykwalifikowaną kadrę. Działając w ten sposób jesteśmy pewni jakości produktu, co przekłada się na zysk i satysfakcję Naszego klienta.



### Mieszanki uzupełniające dla bydła mlecznego:

- Wimilk S
- Wimilk C
- Wimilk Komplet
- Wimilk Lato
- Wimilk Farm **NO GOMO**

### Koncentraty białkowe

- Wimilk K2
- Extramilk 39
- Mocny 40
- Aminopass

### Pasza okołowycieleniowa

- Startmilk

### Bydło mięsne

- Wiking Farm
- Wimilk k opas

### Dodatki mineralno-witaminowe

Mineralmilk:

- Mlekowit
- Mlekowit MG
- Mlekowit Sac
- Somawit
- TMR Karoten Profi
- TMR SAC PROFI
- Pauzawit
- Foscalwit
- Opaswit

### Produkty dla cieląt

- Witamilk Premium
- Witamilk 1
- Witamilk 2
- Witamilk len

### Mieszanki do odchowu cieląt

- Cielak 1
- Cielak 2
- Cielak Musli
- Wimilk K Bobo
- Wimilk Junior

### BUFORMILK

- Kwaśny węglan sodu
- Bufor Mix
- Bufor mix sac
- Acid buf
- Sac rum
- Cornbooster

### Komponenty paszowe:

- Śruta sojowa
- Śruta rzepakowa
- Ziarno kukurydzy
- Śruta kukurydziana
- Otręby
- Wysłodki
- Melasa



## Produkty specjalne

Toxi tect – skuteczna dezaktywacja mikotoksyn .

Dri-li extra – zwalczanie bakterii i dłuższe utrzymanie suchych stanowisk zwierząt gospodarskich.

Artykuły zootechniczne – typu filtr do cedzidla, kantar dla cieląt, guma strzykowa, nóż do korekcji racic itp.

## Produkty Kersia

W dobie rosnących wydajności i coraz bardziej zaawansowanego rolnictwa łatwo stracić z oczu faktyczny cel naszej pracy – produkcję najwyższej jakości mleka, ale też bezpieczeństwo samego zwierzęcia, jak i finalnego odbiorcy tego surowca człowieka.

W związku z tym proponujemy Państwu produkty firmy Hypred do:

- higieny przedudkowej
- higieny poudkowej
- higieny urządzeń udojowych
- higieny środowiska
- suplementy diety hy-diet



by HYPRED

## Kenovitamin

Kenovitamin jest producentem szerokiej gamy mieszanek mineralno-witaminowych dla bydła. Linia mieszanek specjalistycznych - kilkuskładnikowych produktów o niskim dawkowaniu i ukierunkowanych na wywołanie konkretnego efektu u zwierząt z problemami metabolicznymi i zdrowotnymi

- Vital – bezpieczny odchów cieląt, wspomaga witalność i odporność
- Citoliq- pójło powycieleniowe
- Complex ADE+SE – rekomendowany w okresie zasuszenia
- Bcarotin- skuteczny rozród
- Diffus – przy problemach z mastitis
- Dodatkowo w asortymencie znajdują się mieszanki paszowe płynne uzupełniające deficyt energetyczny.

## Zakiszacze

PRODUKT	ROŚLINA DO ZAKISZANIA
Pioneer 1188	Trawy
Pioneer 11G22	Trawy
Pioneer 11C33	Kukurydza
Pioneer 11CFT	Kukurydza
Silaprilis	Wszystkie rośliny
Microsile	Wszystkie rośliny

## Folie do sianokiszzonek RANI WRAP i AgroSil



Folie do sianokiszzonek, zielona i biała. Nowa wielowarstwowa folia o polepszonych właściwościach mechanicznych. Cechuje się wyższą wytrzymałością na zerwanie, większą elastycznością. Większa odporność na przebicie pozwala na użycie jej również do owijania bel prostopadłościennych.

## Folia kiszonkarska polska i niemiecka



Dostępne wymiary  
(czarno-zielona i biało-czarna)

6m x 33m
8m x 33m
10m x 33m
12m x 33m
14m x 50m
16m x 50m

Dwa szybko działające szczepy bakterii kwasu mlekowego,  
Dwa enzymy celololityczne wzmacniające proces zakiszania.  
Szczep bakterii kwasu propionowego konserwujący kisonkę po jej otwarciu.



# Silaprilis<sup>pro</sup>



**NOWOŚĆ  
W OFERCIE**  
folia kiszonkarska  
na metry bieżące



# Ubezpieczenia **ROLNICZE** na korzystnych warunkach



## Uprawy

### Co daje ubezpieczenie?

Zapewnia środki finansowe w razie zniszczenia plonów m.in. w skutek gradobicia, ujemnych skutków przezimowania, przymrozków wiosennych oraz ognia.



### Budynki gospodarcze

Co daje ubezpieczenie?

- Środki na remont budynków w razie ich uszkodzenia w skutek np. pożaru, huraganu.
- Zabezpieczenie finansowe na wypadek utraty majątku gospodarstwa np. wskutek pożaru.



### Maszyny rolnicze

Co daje ubezpieczenie?

- Środki na zakup nowej lub remont zniszczonej maszyny w skutek wypadku, pożaru.
- Gwarancja spłaty zadłużenia w przypadku kradzieży kredytowanej maszyny rolniczej.



### Ochrona Prawna

Co daje ubezpieczenie?

- Fachową pomoc prawną w takich sytuacjach jak: spór z odbiorcą plodów rolnych, PZŁ, producentem maszyny rolniczej.



### OC rolnika

Co daje ubezpieczenie?

- Zabezpieczenie przed skutkami finansowymi szkód wyrządzonych osobom trzecim podczas wykonywania czynności związanych z prowadzeniem gospodarstwa np. zniszczenie upraw sąsiada przez zwierzęta należące do ubezpieczonego.



### Życie i zdrowie

Co daje ubezpieczenie?

- Zabezpieczenie finansowe w przypadku nagłych zdarzeń dotyczących Ubezpieczonego lub członków jego rodziny.



### Konie

Co daje ubezpieczenie?

- Ochronę koni oraz własnych interesów przed finansowymi konsekwencjami nieprzewidzianych zdarzeń losowych.



### Produkcję zwierzęcą od utraty zysku

Co daje ubezpieczenie?

- Zabezpieczenie przed utratą zysku spowodowaną przerwą lub zakłóceniami na skutek szkody wywołanej chorobą zakaźną zwierząt.



### Oszczędzanie

Co daje ubezpieczenie?

- Umożliwia gromadzenie oszczędności na pokrycie kosztów wykształcenia dzieci, emeryturę lub inny wybrany cel.



KLIENTÓW  
INDYWIDUALNYCH



PRZEDSIĘBIORCÓW



ROLNIKÓW



KREDYTOBIORCÓW



Zapytaj o inne ubezpieczenia Concordia.

[www.concordiaubezpieczenia.pl](http://www.concordiaubezpieczenia.pl)

AGENT UBEZPIECZENIOWY C.H.U. BUGAJ

600 84 22 22 / 603 36 85 41

**SOLIDNE  
UBEZPIECZENIA**

Skup sprzedaż kontraktacja



CENTRUM  
HANDLOWO  
USŁUGOWE

**BUGAJ**



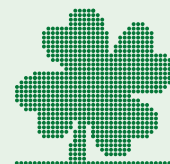
# SKUP-SPRZEDAŻ KONTRAKTACJA

zbóż, kukurydzy, rzepaku

tel.: 604 184 027

Bielsk, Umienino- Łubki 18 - tel. 24 366 62 12

Gozdowo, ul. Płocka 47 - tel. 24 366 62 13



CENTRUM  
HANDLOWO  
USŁUGOWE

**BUGAJ**

*Twój sukces...  
nasz cel !*

## Szybki kontakt do specjalisty:

### Sprzedaż detaliczna

nasion , środki ochrony roślin i ubezpieczenia

e-mail: lidia.nych@bugaj.agro.pl, tel. **600 22 18 22**

e-mail :agnieszka.zawodniak@bugaj.agro.pl, tel. **600 84 22 22**

e-mail: anna.kukowska@bugaj.agro.pl, tel. **502 53 07 84**

e-mail: joanna.dzik@bugaj.agro.pl, tel. **600 40 51 22**

### Ubezpieczenia

e-mail: kamila.skwark@bugaj.agro.pl, tel. **603 36 85 41**

e-mail : agnieszka.zawodniak@bugaj.agro.pl, tel. **600 84 22 22**

### Nawozy

e-mail:bogumila.kikolska@bugaj.agro.pl, tel. **663 76 44 80**

### Sprzedaż hurtowa

nasion i środków ochrony roślin

e-mail: lidia.nych@bugaj.agro.pl, tel. **600 45 33 22**

### Sprzedaż hurtowa

nawozy i opał

email: mariusz.konicki@bugaj.agro.pl, tel. **600 86 22 22**

### Skup i sprzedaż zbóż, rzepaku, kukurydzy

Tomasz Bugaj, tel. **604 18 40 27**

e-mail: tomasz.bugaj@bugaj.agro.pl

### Centrum zaopatrzenia hodowcy

pasze, komponenty, chemia udoju, nasiona traw, folie

e-mail: ewelina.majchrzak@bugaj.agro.pl, tel. **600 77 22 22**

### Centrum Handlowo-Usługowe „BUGAJ”

#### Tomasz Bugaj

e-mail: biuro@bugaj.agro.pl

09-230 Bielsk, Żągoty 22

tel./fax: **24 261 24 26 / 24 267 73 90**

09-213 Gozdowo, ul. Płocka 47, tel. **24 366 62 13**

09-230 Bielsk, Umienino-Łubki 18, tel. **24 366 62 12**

09-226 Zawidz Kościelny, ul. Mazowiecka 30, tel. **600 77 22 22**

sklep (środki ochrony roślin, węgiel, artykuły techniczne)

tel. **24 261 24 26**

### Konta:

PKO BP o/Ciechanów 03 1020 1592 0000 2902 0247 3759

BS MAZOWSZE o/BIELSK 83 9042 1071 0265 0249 3000 0010

BS w STAREJ BIAŁEJ 04 9038 0004 0008 1012 3000 0010