

Katalog Odmian WIOSNA 2021



W ofercie odmiany z hodowli:



ODDZIAŁY FIRMY P.W. LECHPOL SP. Z O.O.

01 / Oddział Szubin

ul. Jana Pawła II 36
89-200 Szubin
tel. 52 384 28 51
fax 52 384 24 20
biuro@lechpol-szubin.pl

02 / Oddział Dzierzewe

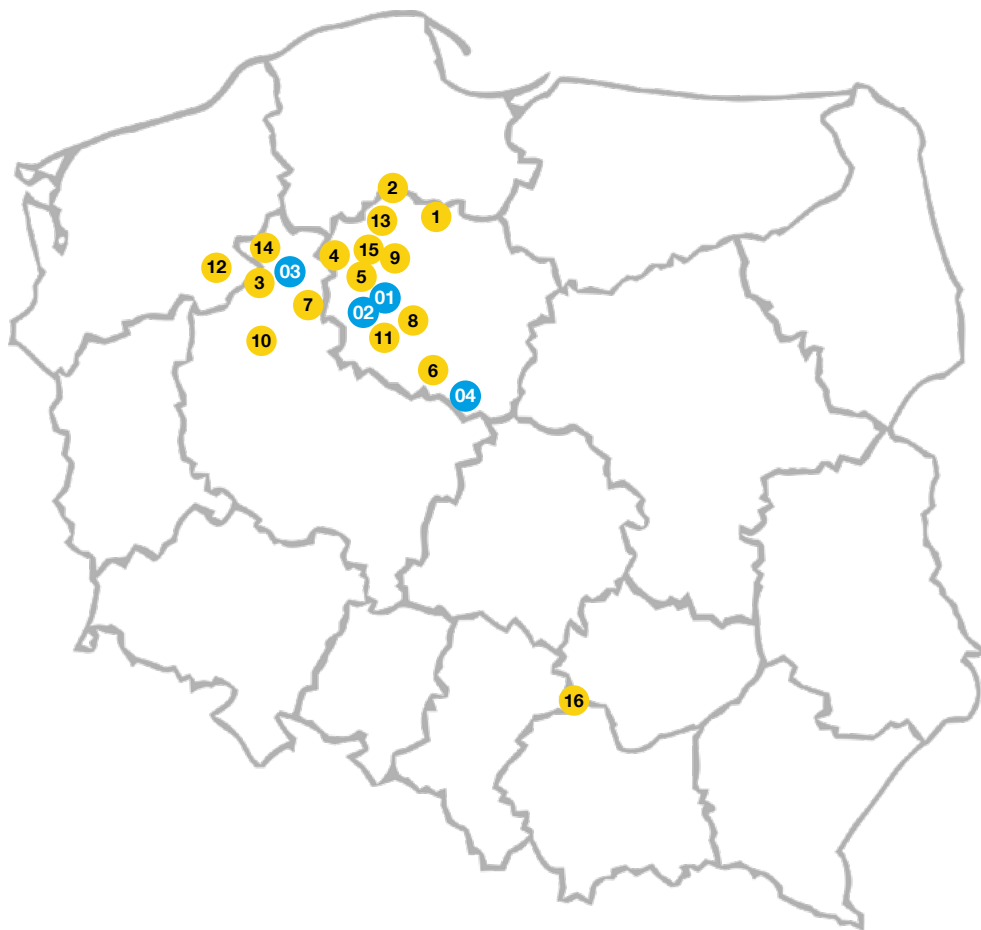
Dzierzewe 33
89-240 Kcynia
tel./fax 52 384 10 25
dzierzewe@lechpol-szubin.pl

03 / Oddział Krajenka

ul. Domańskiego 25
77-430 Krajenka
tel./fax 67 263 81 45
krajenska@lechpol-szubin.pl

04 / Oddział Piotrków Kuj.

ul. Dworcowa 32a
88-230 Piotrków Kujawski
tel./fax 54 265 48 40
piotrkow@lechpol-szubin.pl



DORADCY AGROTECHNICZNI

1 / Karol Cukras

tel. 661 437 215
k.cukras@lechpol-szubin.pl

4 / Jarosław Szudy

tel. 608 665 939
j.szudy@lechpol-szubin.pl

7 / Rafał Zawadzki

tel. 698 649 706
r.zawadzki@lechpol-szubin.pl

10 / Milena Taraska

tel. 606 834 672
m.taraska@lechpol-szubin.pl

13 / Sebastian Ilejko

tel. 665 009 776
s.ilejko@lechpol-szubin.pl

16 / Jolanta Borzęcka

tel. 607 500 843
j.borzeczka@lechpol-szubin.pl

2 / Tadeusz Ossowski

tel. 606 343 623
t.ossowski@lechpol-szubin.pl

5 / Kazimierz Rusin

tel. 608 673 889
k.rusin@lechpol-szubin.pl

8 / Artur Ciesielski

tel. 512 161 834
a.ciesielski@lechpol-szubin.pl

11 / Jacek Wodyński

tel. 604 782 691
j.wodynski@lechpol-szubin.pl

14 / Radosław Bryzik

tel. 505 023 750
r.bryzik@lechpol-szubin.pl

3 / Adrianna Czarnecka-Łuczon

tel. 606 834 698
a.czarnecka@lechpol-szubin.pl

6 / Waldemar Płoszaj

tel. 608 665 941
w.ploszaj@lechpol-szubin.pl

9 / Małgorzata Danielewicz

tel. 604 586 228
m.marks@lechpol-szubin.pl

12 / Marcin Redlak

tel. 665 009 431
m.redlak@lechpol-szubin.pl

15 / Joanna Winięcka

tel. 607 501 126
j.winięcka@lechpol-szubin.pl

Szanowni Państwo!

W momencie, gdy niniejszy Katalog Odmian zostaje przekazany do druku w wielu miejscach trwają jeszcze zbiory kukurydzy. Chłody, które dotknęły plantacje we wczesnych fazach rozwoju sprawiły, że cała wegetacja została opóźniona o kilka tygodni. Zjawisko to miało również negatywny wpływ na możliwości zgromadzenia odpowiedniej sumy temperatur efektywnych. Nie pomogły też lokalne okresowe niedobory wody.

Wszystkie te czynniki sprawiły, że kukurydza nie mogła pokazać swojego najwyższego potencjału. Mimo to, w wielu gospodarstwach udało się uzyskać zadowalające plony, które z optymizmem pozwalają patrzeć na przyszłość tej rośliny uprawnej. Miniony sezon po raz kolejny pokazał, że wysokie zbiory to wypadkowa wielu czynników, takich jak: optymalnie dobrana odmiana, prawidłowa agrotechnika (regulacja pH, nawożenie mineralne, ochrona herbicydowa i nawożenie dolistne) oraz sprzyjające warunki atmosferyczne.

Odmiany takie jak: ES SCORPION, AGNAN, EXXPIM, AMPARO, P8451, SCERIAL, DKC 3380, CRANBERRI CS, MALAWI CS, BAObI CS oraz KOSMAL potwierdziły swój potencjał, dlatego zostają w naszym portfolio również na ten rok. Gamę dostępnych odmian uzupełniamy jednak o DKC 3441, która zastępuje DKC 3509 oraz o sprawdzoną już na wielu polach ES KONGRESS. Zachęcam, by przy wyborze odmiany odpowiedniej do Państwa oczekiwań korzystać nie tylko z Katalogu Odmian WIOSNA 2021, ale też z bogatej wiedzy naszych doradców agrotechnicznych, którzy z pewnością pomogą dopasować optymalne rozwiązania.

Życzę Państwu miłej lektury i wysokich plonów w nadchodzącym sezonie!

Serdecznie pozdrawiam!



Eugeniusz Taraska
Prezes Zarządu
P.W. lechpol Sp. z o.o.

Spis treści

| | | |
|---|----|---|
| Doradcy agrotechniczni..... | | |
| Wstęp..... | | |
| Spis treści..... | | |
| Wyniki plonowania soi - MINIKOWO 2020..... | 6 | ■ |
| Wyniki plonowania soi - TUPADŁY 2020..... | 7 | ■ |
| Wyniki plonowania kukurydzy - TUPADŁY 2020..... | 8 | ■ |
| Wyniki plonowania kukurydzy - TUPADŁY 2020 (odmiany testowe)..... | 10 | ■ |
| 3 proste kroki do wyboru optymalnej odmiany kukurydzy..... | 13 | ■ |
| Kukurydza - wykaz odmian..... | 15 | ■ |
| Kukurydza - tabela porównawcza..... | 16 | ■ |
| Kukurydza AGNAN..... | 18 | ■ |
| Kukurydza ES SCORPION..... | 20 | ■ |
| Kukurydza CRANBERRI CS..... | 22 | ■ |
| Kukurydza EXXPRIM..... | 24 | ■ |
| Kukurydza ES KONGRESS..... | 26 | ■ |
| Kukurydza AMPARO..... | 28 | ■ |
| Kukurydza SCERIAL..... | 30 | ■ |
| Kukurydza P8451..... | 34 | ■ |
| Kukurydza DKC 3380..... | 36 | ■ |
| Kukurydza DKC 3441..... | 38 | ■ |
| Kukurydza MALAWI CS..... | 40 | ■ |
| Kukurydza BAOBI CS..... | 42 | ■ |
| Kukurydza KOSMAL..... | 44 | ■ |
| Nasiona PRO - Profesjonalny materiał siewny..... | 48 | |
| Zboża jare - tabela porównawcza..... | 50 | |
| Pszenica jara - wykaz odmian..... | 51 | ■ |
| Pszenica jara GOPLANA..... | 52 | ■ |
| Pszenica jara RUSAŁKA..... | 53 | ■ |
| Jęczmień jary - wykaz odmian..... | 55 | ■ |
| Jęczmień jary KWS VERMONT..... | 56 | ■ |
| Jęczmień jary KWS OLOF..... | 57 | ■ |

Przedstawione w niniejszym katalogu wyniki i wykresy pochodzą zarówno z badań rejestrowych, rozpoznawczych, jak i doświadczeń własnych i hodowców. Stanowią one jedynie informację o potencjale plonowania danej odmiany, a nie jego gwarancję. Rzeczywiste plonowanie może odbiegać od przedstawionych rezultatów ze względu na odmienny przebieg pogody, poziom nawożenia czy jakość stanowiska. Mimo dochowania najwyższej stranności przy zamieszczaniu wszelkich danych, P.W. Iechpol Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za ewentualne odczytane omyłki pisarskie. Wszystkie opisane w katalogu zabiegi agrotechniczne należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Podane zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka czy materiału siewnego.

PERFEKTMAKRO
NPK 20-20-20+Me

Zapewnij równowagę Twoim uprawom

PERFEKTMAKRO to uniwersalny nawóz dolistny o zbilansowanym składzie NPK (20-20-20) i wysokiej koncentracji mikroskładników polecany do wszystkich roślin uprawnych.



- Zawiera 3 formy azotu
- Poprawia kondycję roślin
- Reguluje rozwój wegetatywny
- Podtrzymuje witalność roślin
- Stymuluje intensywny i szybki rozwój roślin

LINIA PERFECT

www.liniaperfekt.pl



Wyniki plonowania soi za rok 2020
Poletka demonstracyjne: Minikowo (gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie)

| NR POLETKA | ODMIANA | WARIANT | PLON [kg/poletko] | PLON [t/ha] | PLON PRZY WILG.14% [t/ha] | HODOWCA / REPREZENTANT |
|------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | ES GOVERNOR | 4 rzędy co 32 cm | 8,48 | 3,31 | 2,76 | EURALIS |
| 2 | ES GOVERNOR | 8 rzędów co 16 cm | 12,19 | 4,76 | 3,96 | EURALIS |
| 3 | ES FAVOR | 4 rzędy co 32 cm | 11,93 | 4,66 | 3,88 | EURALIS |
| 4 | ES FAVOR | 8 rzędów co 16 cm | 12,91 | 5,04 | 4,20 | EURALIS |
| 5 | RGT SIRELIA | 4 rzędy co 32 cm | 11,31 | 4,42 | 3,68 | RAGT |
| 6 | RGT SIRELIA | 8 rzędów co 16 cm | 12,21 | 4,77 | 3,97 | RAGT |
| 7 | ABACA | 4 rzędy co 32 cm | 14,78 | 5,77 | 4,86 | SAATBAU |
| 8 | ABACA | 8 rzędów co 16 cm | 15,81 | 6,18 | 5,14 | SAATBAU |
| 9 | ABELINA | 4 rzędy co 32 cm | 10,99 | 4,29 | 3,57 | SAATBAU |
| 10 | ABELINA | 8 rzędów co 16 cm | 9,95 | 3,89 | 3,23 | SAATBAU |

Przedstawione powyżej wyniki opierają się na badaniach przeprowadzonych przez P.W. Iechpol Sp. z o.o. oraz Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy na poletkach demonstracyjnych w Minikowie i dotyczą konkretnej lokalizacji: Minikowo, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie, a osiągnięte rezultaty są efektem przestrzegania zaleceń agrotechnicznych i technologii uprawy.



Wyniki plonowania soi za rok 2020
Poletka doświadczalne: Tupadły (gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie)

| NR POLETKA | ODMIANA | DŁ. POLETKA [m] | SZER. POLETKA [m] | POW. POLETKA [m ²] | PLON [kg/poletko] | WILG. [%] | PLON [t/ha] | PLON PRZY WILG. 14% [t/ha] | HODOWCA / REPREZENTANT |
|------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 | AMAROK | 133 | 12,3 | 1635,9 | 480 | 25,5 | 2,93 | 2,60 | BAYWA AG |
| 2 | OBELIX | 134 | 11,2 | 1500,8 | 440 | 28,0 | 2,93 | 2,52 | DELLEY SAMEN UND PFLANZEN AG |
| 3 | ABELINA | 135 | 11,3 | 1525,5 | 480 | 26,1 | 3,15 | 2,77 | SAATBAU |
| 4 | ABACA | 136 | 11,7 | 1591,2 | 560 | 26,4 | 3,52 | 3,08 | SAATBAU |
| 5 | RGT SIRELIA | 137 | 10,8 | 1479,6 | 380 | 28,9 | 2,57 | 2,19 | RAGT |
| 6 | MAYRIKA | 138 | 8,5 | 1173,0 | 160 | 26,8 | 1,36 | 1,19 | PROGRAIN ZIA |

Przedstawione powyżej wyniki opierają się na badaniach przeprowadzonych przez P.W. Iechpol Sp. z o.o. na poletkach doświadczalnych w Tupadłach i dotyczą konkretnej lokalizacji: Tupadły, gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie, a osiągnięte rezultaty są efektem przestrzegania zaleceń agrotechnicznych i technologii uprawy.



Wyniki plonowania kukurydzy za rok 2020

Poletka doświadczalne: Tupadły (gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie), kukurydza. Plon ziarna oraz wyniki analizy wilgotności

| NR POLETKA | ODMIANA | FAO | PRZEZNACZENIE | TERMIN SIEWU | WYSIEW [nas./ha] | SZEROKOŚĆ POLETKA [m] | DŁUGOŚĆ POLETKA [m] | POWIERZCHNIA POLETKA [m ²] |
|------------|---------------|---------|---------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 1 | P8451 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 122 | 366,00 |
| 2 | AMPARO | 230-240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 116 | 348,00 |
| 3 | AGNAN | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 118 | 354,00 |
| 4 | SCERIAL | 240 | K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 119 | 357,00 |
| 5 | EXPRIM | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 120 | 360,00 |
| 6 | DKC 3380 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 124 | 372,00 |
| 7 | ES SCORPION | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 125 | 375,00 |
| 8 | MALAWI CS | 240-250 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 107 | 321,00 |
| 9 | CRANBERRI CS | 220-230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 127 | 381,00 |
| 10 | BAOBI CS | 250-260 | K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 128 | 384,00 |
| 11 | DS0493B | 240 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 108 | 324,00 |
| 12 | DS1890B | 260 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 109 | 327,00 |
| 13 | RGT CHAVOXX | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 111 | 333,00 |
| 14 | MELONGA | 250 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 113 | 339,00 |
| 15 | ZUMA | 220-230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 114 | 342,00 |
| 16 | GL170544 | b.d. | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 115 | 345,00 |
| 17 | DS0493B | 240 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 134 | 402,00 |
| 18 | DS1890B | 260 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 136 | 408,00 |
| 19 | RGT CHAVOXX | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 137 | 411,00 |
| 20 | MELONGA | 250 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 138 | 414,00 |
| 21 | ZUMA | 220-230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 139 | 417,00 |
| 22 | GL170544 | b.d. | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 140 | 420,00 |
| 23 | P8451 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 147 | 441,00 |
| 24 | AMPARO | 230-240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 142 | 426,00 |
| 25 | AGNAN | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 143 | 429,00 |
| 26 | SCERIAL | 240 | K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 144 | 432,00 |
| 27 | DM 1439 | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 145 | 435,00 |
| 28 | DKC 3380 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 149 | 447,00 |
| 29 | ES SCORPION | 210-220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 150 | 450,00 |
| 30 | MALAWI CS | 240-250 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 132 | 396,00 |
| 31 | CRANBERRI CS | 220-230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 152 | 456,00 |
| 32 | BAOBI CS | 250-260 | K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 153 | 459,00 |
| 33 | RGT EXXON | 220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 160 | 480,00 |
| 34 | RGT HALIFAXX | b.d. | B.D. | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 160 | 480,00 |
| 35 | RGT CHROMIXX | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 161 | 483,00 |
| 36 | RGT MULTIPLEX | 230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 162 | 486,00 |
| 37 | RGT COLECTIXX | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 163 | 489,00 |
| 38 | JANERO | 240 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 164 | 492,00 |
| 39 | PIAFF | 280 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 166 | 498,00 |
| 40 | LEGUAN | 230-240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 167 | 501,00 |
| 41 | SURTERRA | 250 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 167 | 501,00 |
| 42 | P8244 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 168 | 504,00 |
| 43 | P8271 | 240 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 170 | 510,00 |
| 44 | DKC 3595 | 240 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 171 | 513,00 |
| 45 | DKC 2972 | 230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 172 | 516,00 |
| 46 | DKC 3888 | 270 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 174 | 522,00 |

Wyniki plonowania kukurydzy za rok 2020

Poletka doświadczalne: Tupadły (gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie), kukurydza. Plon ziarna oraz wyniki analizy wilgotności

| PLON Z POLETKA [kg] | WILGOTNOŚĆ [%] | PLON [dt/ha] | PLON PRZY WILGOTNOŚCI 30,0% [dt/ha] | PLON PRZY WILGOTNOŚCI 14,0% [dt/ha] | TERMIN ZBIORU | HODOWCA / REPREZENTANT |
|---------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| 600 | 38,6 | 163,93 | 149,84 | 123,61 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 495 | 36,1 | 142,24 | 133,56 | 110,81 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 500 | 36,0 | 141,24 | 132,77 | 110,17 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 500 | 38,9 | 140,06 | 127,59 | 105,18 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 530 | 38,4 | 147,22 | 134,86 | 111,30 | 5.10.2020 | RAGT |
| 565 | 38,8 | 151,88 | 138,52 | 114,22 | 5.10.2020 | DEKALB |
| 580 | 37,0 | 154,67 | 143,84 | 119,09 | 5.10.2020 | EURALIS |
| 480 | 37,7 | 149,53 | 138,02 | 114,09 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 520 | 37,9 | 136,48 | 125,70 | 103,86 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 620 | 39,0 | 161,46 | 146,93 | 121,09 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 520 | 38,0 | 160,49 | 147,65 | 121,98 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 600 | 37,9 | 183,49 | 168,99 | 139,63 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 470 | 37,5 | 141,14 | 130,56 | 107,97 | 5.10.2020 | RAGT |
| 550 | 37,5 | 162,24 | 150,07 | 124,12 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 410 | 35,4 | 119,88 | 113,41 | 94,23 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 530 | 37,1 | 153,62 | 142,72 | 118,14 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 650 | 37,3 | 161,69 | 149,89 | 124,02 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 710 | 37,3 | 174,02 | 161,32 | 133,47 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 550 | 37,3 | 133,82 | 124,05 | 102,64 | 5.10.2020 | RAGT |
| 670 | 37,1 | 161,84 | 150,35 | 124,45 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 520 | 34,9 | 124,70 | 118,59 | 98,64 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 620 | 36,2 | 147,62 | 138,47 | 114,85 | 5.10.2020 | SAATZUCHT GLEISDORF |
| 620 | 38,8 | 140,59 | 128,22 | 105,72 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 560 | 36,6 | 131,46 | 122,78 | 101,75 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 580 | 36,0 | 135,20 | 127,09 | 105,45 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 580 | 38,6 | 134,26 | 122,71 | 101,23 | 5.10.2020 | GEN-PARTNER |
| 610 | 35,9 | 140,23 | 131,96 | 109,52 | 5.10.2020 | MAISADOUR |
| 670 | 39,0 | 149,89 | 136,40 | 112,42 | 5.10.2020 | DEKALB |
| 670 | 36,2 | 148,89 | 139,66 | 115,84 | 5.10.2020 | EURALIS |
| 610 | 37,7 | 154,04 | 142,18 | 117,53 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 560 | 37,7 | 122,81 | 113,35 | 93,70 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 700 | 39,4 | 152,51 | 138,17 | 113,77 | 5.10.2020 | CAUSSADE |
| 720 | 35,1 | 150,00 | 142,35 | 118,35 | 5.10.2020 | RAGT |
| 630 | 37,4 | 131,25 | 121,54 | 100,54 | 5.10.2020 | RAGT |
| 640 | 37,0 | 132,51 | 123,23 | 102,03 | 5.10.2020 | RAGT |
| 720 | 36,4 | 148,15 | 138,67 | 114,96 | 5.10.2020 | RAGT |
| 770 | 37,4 | 157,46 | 145,81 | 120,62 | 5.10.2020 | RAGT |
| 800 | 37,0 | 162,60 | 151,22 | 125,20 | 5.10.2020 | SAATEN UNION |
| 830 | 38,1 | 166,67 | 153,17 | 126,50 | 5.10.2020 | SAATEN UNION |
| 830 | 37,2 | 165,67 | 153,74 | 127,23 | 5.10.2020 | SAATEN UNION |
| 810 | 37,1 | 161,68 | 150,20 | 124,33 | 5.10.2020 | SAATEN UNION |
| 840 | 37,5 | 166,67 | 154,17 | 127,50 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 950 | 38,6 | 186,27 | 170,25 | 140,45 | 5.10.2020 | BREVANT |
| 840 | 37,6 | 163,74 | 151,30 | 125,10 | 5.10.2020 | DEKALB |
| 840 | 37,7 | 162,79 | 150,26 | 124,21 | 5.10.2020 | DEKALB |
| 870 | 39,0 | 166,67 | 151,67 | 125,00 | 5.10.2020 | DEKALB |
| ŚREDNIA | 37,4 | 150,84 | 139,59 | 115,46 | | |

Parametry siewu: MONOSEM NG PLUS 4; 8-rzędowy z aplikatorem nawozu, 3,0 m (4 rzędy), głębokość siewu 4-5 cm. Termin siewu: 24.04.2020 r. Warunki atmosferyczne podczas siewu: słonecznie, temperatura 15-20°C. Termin zbioru: 05.10.2020 r. Warunki atmosferyczne podczas zbioru: częściowe zachmurzenie, temperatura 18-21°C.

Wyniki plonowania kukurydzy za rok 2020 - odmiany testowe

Poletka doświadczalne: Tupadły (gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie), kukurydza. Plon ziarna oraz wyniki analizy wilgotności

| NR POLETKA | ODMIANA | FAO | PRZEZNACZENIE | TERMIN SIEWU | WYSIEW [nas./ha] | SZEROKOŚĆ POLETKA [m] | DŁUGOŚĆ POLETKA [m] | POWIERZCHNIA POLETKA [m ²] |
|------------|-----------|---------|---------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 1 | TESTOWA 1 | 220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 102 | 306,00 |
| 2 | TESTOWA 2 | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 104 | 312,00 |
| 3 | TESTOWA 3 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 106 | 318,00 |
| 4 | TESTOWA 1 | 220 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 129 | 387,00 |
| 5 | TESTOWA 2 | 230 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 130 | 390,00 |
| 6 | TESTOWA 3 | 240 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 131 | 393,00 |
| 7 | TESTOWA 4 | 220-230 | Z/K | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 153 | 459,00 |
| 8 | TESTOWA 5 | 250 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 154 | 462,00 |
| 9 | TESTOWA 6 | 260 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 156 | 468,00 |
| 10 | TESTOWA 7 | 280 | Z | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 157 | 471,00 |
| 11 | TESTOWA 8 | 260 | B.D. | 24.04.2020 | 80 000 | 3 | 159 | 477,00 |

Przedstawione powyżej wyniki opierają się na badaniach przeprowadzonych przez P.W. Iechpol Sp. z o.o. na poletkach doświadczalnych w Tupadłach i dotyczą konkretnej lokalizacji: Tupadły, gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie, a osiągnięte rezultaty są efektem przestrzegania zaleceń agrotechnicznych i technologii uprawy. Powyższe wyniki uszeregowane są w kolejności zasiewu.



Wyniki plonowania kukurydzy za rok 2020 - odmiany testowe

Poletka doświadczalne: Tupadły (gm. Kcynia, woj. kujawsko-pomorskie), kukurydza. Plon ziarna oraz wyniki analizy wilgotności

| PLON Z POLETKA [kg] | WILGOTNOŚĆ [%] | PLON [dt/ha] | PLON PRZY WILGOTNOŚCI 30,0% [dt/ha] | PLON PRZY WILGOTNOŚCI 14,0% [dt/ha] | TERMIN ZBIORU | HODOWCA / REPREZENTANT |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| 450 | 36,6 | 147,06 | 137,35 | 113,82 | 5.10.2020 | TEST |
| 520 | 38,7 | 166,67 | 152,17 | 125,50 | 5.10.2020 | TEST |
| 540 | 37,3 | 169,81 | 157,42 | 130,25 | 5.10.2020 | TEST |
| 600 | 37,4 | 155,04 | 143,57 | 118,76 | 5.10.2020 | TEST |
| 610 | 38,0 | 156,41 | 143,90 | 118,87 | 5.10.2020 | TEST |
| 670 | 38,0 | 170,48 | 156,84 | 129,57 | 5.10.2020 | TEST |
| 700 | 36,6 | 152,51 | 142,44 | 118,04 | 5.10.2020 | TEST |
| 720 | 38,9 | 155,84 | 141,97 | 117,04 | 5.10.2020 | TEST |
| 830 | 40,2 | 177,35 | 159,26 | 130,88 | 5.10.2020 | TEST |
| 810 | 39,4 | 171,97 | 155,81 | 128,29 | 5.10.2020 | TEST |
| 840 | 39,9 | 176,10 | 158,67 | 130,49 | 5.10.2020 | TEST |

Parametry siewu: MONOSEM NG PLUS 4; 8-rzędowy z aplikatorem nawozu, 3,0 m (4 rzędy), głębokość siewu 4-5 cm. Termin siewu: 24.04.2020 r. Warunki atmosferyczne podczas siewu: słonecznie, temperatura 15-20°C. Termin zbioru: 05.10.2020 r. Warunki atmosferyczne podczas zbioru: częściowe zachmurzenie, temperatura 18-21°C.





3 proste kroki do wyboru optymalnej odmiany kukurydzy

1. Analiza warunków środowiskowych

- Klasa bonitacyjna gleb, a co za tym idzie zasobność w poszczególne składniki pokarmowe, pH, dostępna woda, ewentualna podatność na osuszanie czy wychładzanie
- Ilość ciepła dostępnego w czasie wegetacji – suma temperatur efektywnych, która jest notowana na danym terenie za wielolecia
- Występujące na przestrzeni lat patogeny i szkodniki oraz inne czynniki stresowe



2. Analiza kwestii technicznych

- Szerokość okna żniwnego i techniczne możliwości zbioru
- Zakładana intensywność nawożenia
- Skład paszy objętościowej w przypadku produkcji w celu skarmiania zwierząt hodowlanych
- Analiza przydatności danej odmiany pod kątem określonego przeznaczenia (ziarno, grys, kiszonka, biogaz, bioetanol, CCM)
- Planowany płodozmian i terminy siewu roślin następczych



3. Dobór optymalnej wcześnieści

- Optymalna liczba FAO stanowi kompromis pomiędzy najwyższą wydajnością a możliwością uzyskania plonu o jak najniższej wilgotności
- Aby ograniczyć ryzyko zbyt wysokiej wilgotności ziarna przy zbiorach, wcześnieść odmiany powinna mieścić się w wartościach granicznych przewidzianych dla danego rejonu uprawy





ASL

NAWÓZ ORGANICZNO-MINERALNY

*OPTYMALNE PROPORCJE
AZOTU (8%) I SIARKI (9%)*

*DOPUSZCZONY DO STOSOWANIA
W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM*

N8/S9

*ZASTOSOWANIE WE WSZYSTKICH
UPRAWACH POLOWYCH*

*WYSOKA PRZYSWAJALNOŚĆ,
CAŁOROCZNA DOSTĘPNOŚĆ*



**STOSUJ
ASL**



**BĄDŹ
EKO**



**OBNIŻ
KOSZTY**



ZIARNO



KISZONKA



BIOETANOL



BIOGAZ



CCM



GRYS

wczesne (FAO 200-220)

**AGNAN
ES SCORPION
CRANBERRI CS**


































średniowczesne (FAO 230-250)









































**EXXPRIM
ES KONGRESS
AMPARO
SCERIAL
P8451
DKC 3380
DKC 3441
MALAWI CS**

średniopóźne (FAO 250-280)

**BAOBI CS
KOSMAL**

Tabela porównawcza

| | AGNAN | ES SCORPION | CRANBERRI CS | EXXPRIM | ES KONGRESS | AMPARO |
|---------------------------------|--|--|---|---|--|--|
| Hodowla / reprezentant | GEN-PARTNER | Euralis / FCS | Caussade | RAGT | Euralis / FCS | GEN-PARTNER |
| FAO | 210-220 | 210-220 | 220-230 | 230 | 230 | 230-240 |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) | pojedynczy (SC) | trójliniowy (TC) | pojedynczy (SC) | trójliniowy (TC) | trójliniowy (TC) |
| Typ ziarna | flint/dent | flint/dent | flint/dent | flint-flint/dent | dent/flint | flint/dent |
| Przydatność użytkowania |                      | | | | | |
| Wigor wiosenny | bardzo dobry | dobry | dobry / bardzo dobry | dobry | dobry / bardzo dobry | dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka | wysoka | dobra | średnia | bardzo wysoka | wysoka |
| Stay green (1-3) |   |   |    |  |   |   |
| Wysokość roślin | średnie / wysokie | wysokie | średniowysokie | średnie | wysokie | wysokie / b. wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | 105 cm | wysoko | 95 cm | średnia | średnia | 108 cm |
| MTN [g] | 305 | 302 | 305 | 300-320 | 343 | 268 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 | 14 | 16 | 14,4 | 13 | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 32 | 28 | 30 | 28-30 | 31 | 29 |
| Wymagania glebowe | średnie | średnie | wszystkie typy gleb | wszystkie typy gleb | niezdegradowane typy gleb | średnie i dobre gleby |

| | SCERIAL | P8451 | DKC 3380 | DKC 3441 | MALAWI CS | BAOBI CS | KOSMAL |
|---------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| Hodowla / reprezentant | GEN-PARTNER | Pioneer / Brevant | Dekalb | Dekalb | Caussade | Caussade | HR Smolice |
| FAO | 240 | 240 | 240 | 240-250 | 240-250 | 250-260 | 260 |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) | trójliniowy (TC) | pojedynczy (SC) | pojedynczy (SC) | pojedynczy (SC) | trójliniowy (TC) | trójliniowy (TC) |
| Typ ziarna | semi-dent | dent | flint/dent | dent | flint | flint/dent | semi-dent |
| Przydatność użytkowania |     |     |     |     |     |     |     |
| Wigor wiosenny | dobry | dobry | dobry | bardzo dobry | bardzo dobry | dobry | bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka | dobra | bardzo wysoka | bardzo wysoka | średnia | dobra | wysoka |
| Stay green (1-3) |  |  |   |   |   |   |   |
| Wysokość roślin | wysokie | średnie | wysokie | średnie | średniowysokie | wysokie | bardzo wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia | ok. 100 cm | średnia | średnia | b.d. | b.d. | 170 cm |
| MTN [g] | 265 | b.d. | 250-280 | 280-320 | 310 | 285 | 368 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 | 14-16 | 14-16 | 16-18 | 15-16 | 15 | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 32 | 30-34 | 30-34 | 32-36 | 30 | 30 | 30-35 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb | średnie i dobre gleby | wszystkie typy gleb | wszystkie typy gleb | wszystkie typy gleb | wszystkie typy gleb | wszystkie typy gleb |

FAO 210-220



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla / Reprezentant | GEN-PARTNER |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | FAO 210-220 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, CCM |
| Typ ziarna | flint/dent |

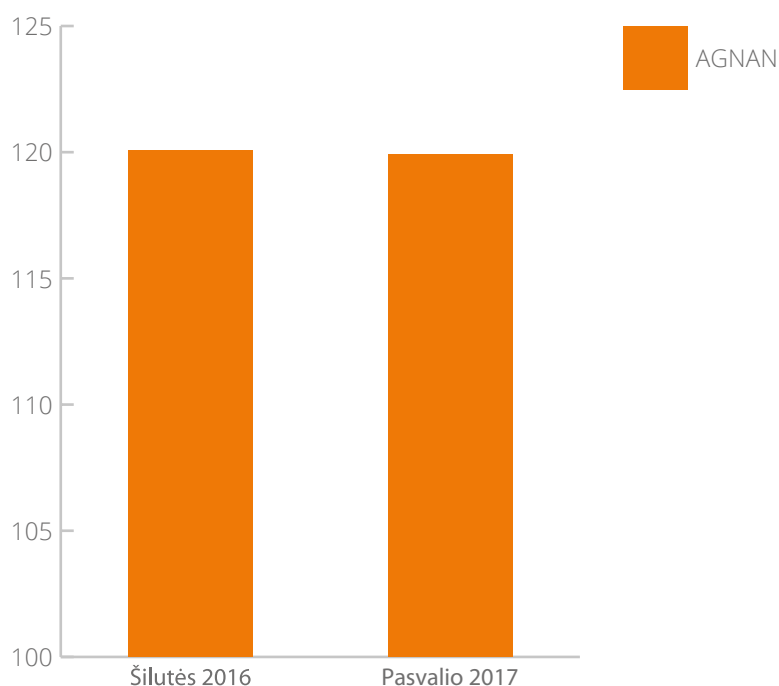
AGNAN



WZORCOWA STABILNOŚĆ PLONOWANIA

Uniwersalny mieszaniec trójliniowy zarejestrowany na Litwie, gdzie jest odmianą wzorcową. Następcą sprawdzonej odmiany DIDO

- W pełni zaziarniona kolba
- Wysoka odporność na wyleganie
- Bardzo dobry wigor początkowy
- Relatywnie wysoka odporność na suszę
- Stabilne plonowanie w różnych warunkach środowiskowych
- Odporna na fuzariozę i głownię guzowatą
- 107% plonu suchej masy w badaniach rejestrowych przy zbiorze na kiszonkę



Plon ziarna odmiany AGNAN w oficjalnych Badaniach Wartości Ekonomicznej Rolnictwa Roślinnego na Litwie (dane za rok 2016 i 2017) wyrażone w dt/ha przy wilgotności 14%. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez litewskie Ministerstwo Rolnictwa (<http://www.vatzum.lt/lt/paslaugos/informacijos-rinkmenos/augalu-veisl%C4%97s/>)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Wigor wiosenny | bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | średnie / wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby [cm] | 105 |
| MTN [g] | 305 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 32 |
| Wymagania glebowe | średnie |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|----------|-----------------|
| Ziarno | 80 000 - 90 000 |
| Kiszonka | 90 000 - 95 000 |

FAO 210-220



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------------|
| Rok rejestracji | 2017 |
| Hodowla / Reprezentant | Euralis / FCS |
| Typ mieszańca | pojedynczy (SC) |
| Wczesność | 210-220 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka |
| Typ ziarna | flint/dent |

nowość

EURALIS
Creating seeds and trust

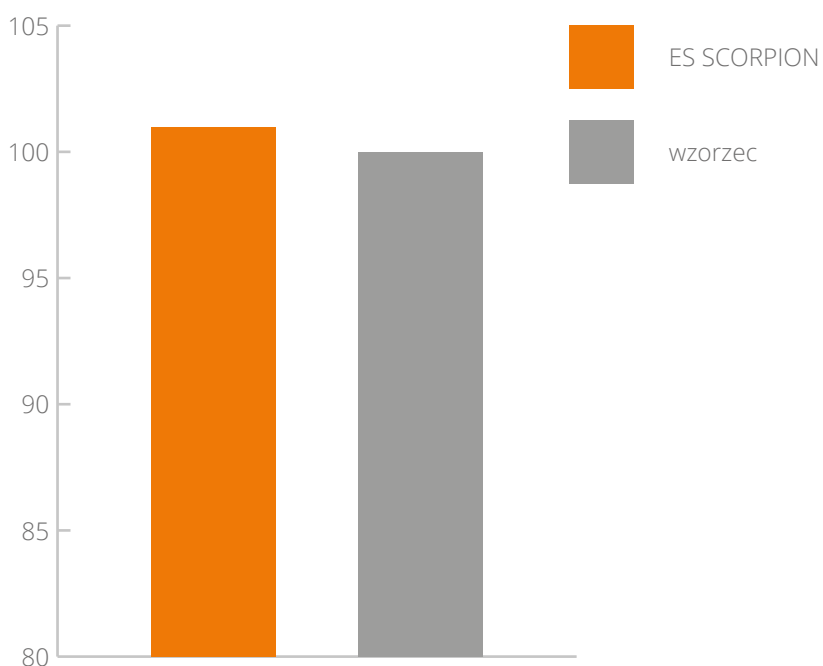


ES SCORPION

DOBRA WRÓŻBA DLA TWOJEGO PLONU

Wczesna odmiana o wyjątkowej przydatności do uprawy na kiszonkę.
Zarejestrowana w Polsce w 2017 roku

- Dobry profil wczesności
- Plon ogólny suchej masy w oficjalnych badaniach rejestrowych w jednej ze stacji badawczych sięgający 110% wzorca (COBORU 2016)
- Ziarno w typie pośrednim
- Wysokie plony suchej i zielonej masy
- Dobry *stay green*
- Bardzo mała podatność na wyleganie
- Korzystna struktura kolb: cienka osadka = duży udział ziarna w kolbie
- Typ ziarna zbliżony do flint - duży udział skrobi szklistej



Plon ogólny suchej masy odmiany ES SCORPION w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach porejestrowych COBORU w 2016 roku wyrażony w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (https://coboru.gov.pl/Publikacje_COBORU/Wstepne_wyniki_PDO/WWPO_Kukurydza_porejestrowe2019.pdf)



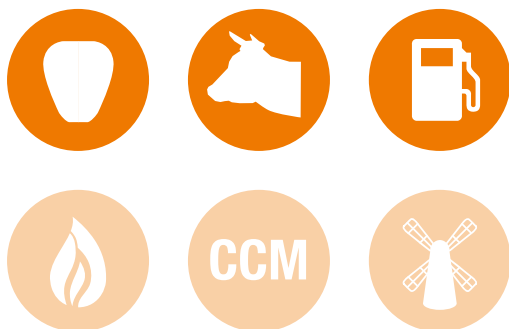
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | wysoko |
| MTN [g] | 302 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 28 |
| Wymagania glebowe | średnie |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|----------|-----------------|
| Ziarno | 85 000 - 90 000 |
| Kiszonka | 85 000 - 95 000 |

FAO 220-230

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla / Reprezentant | Caussade |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | 220-230 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, bioetanol |
| Typ ziarna | flint/dent |

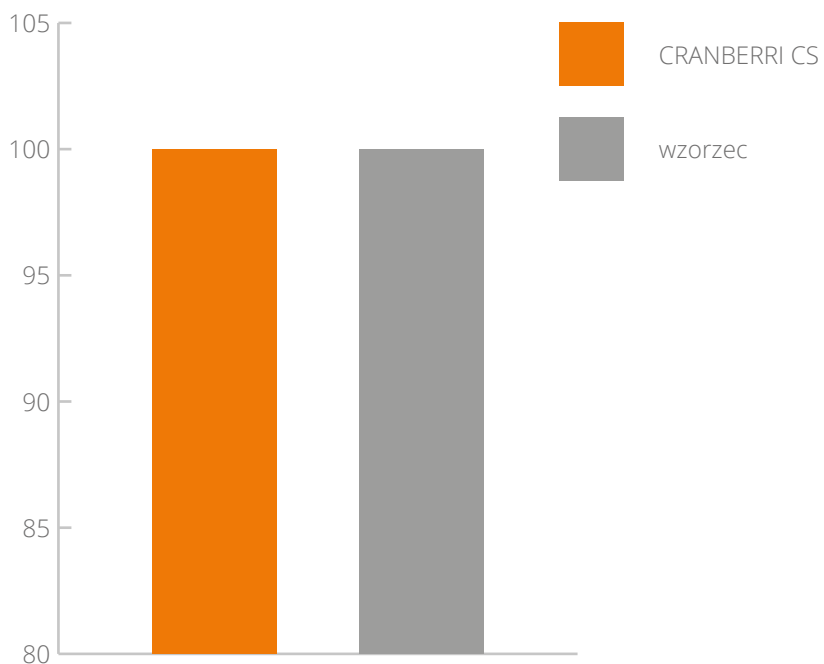
nowość

CRANBERRI CS

WYJĄTKOWA POWTARZALNOŚĆ

Uniwersalny mieszaniec szczególnie polecany do uprawy na ziarno. Odmiana zarejestrowana w Niemczech, Wielkiej Brytanii oraz Francji

- Wysoki potencjał plonowania w uprawie na ziarno potwierdzony dwuletnimi oficjalnymi wynikami COBORU/PZPK (2016: 108% wzorca, 2017: 105% wzorca)
- Dobrze toleruje wczesne siewy oraz wiosenne chłody
- Odmiana stabilna w plonowaniu
- Wysoki udział ziarna i koncentracja skrobi w kiszonce w połączeniu z bardzo dobrą strawnością zapewniają doskonałą wartość żywieniową
- Dobre tempo oddawania wody z ziarna
- Odmiana polecana do uprawy na wszystkich kompleksach glebowych



Plon ziarna odmiany CRANBERRI CS w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach porejestrowych COBORU w 2018 roku wyrażony w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (https://coboru.gov.pl/Publikacje_COBORU/Wstepne_wyniki_PDO/WWPO_Kukurydza_rozpoznawcze2018.pdf)



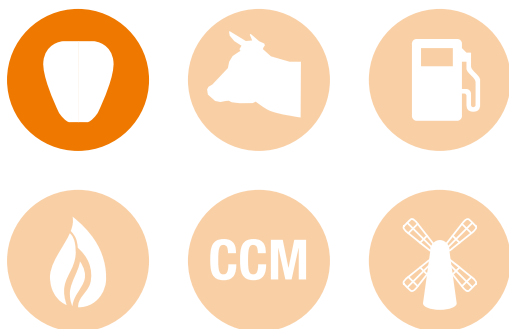
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Wigor wiosenny | dobry / bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | dobra |
| Stay green (1-3) | ■ ■ ■ |
| Wysokość roślin | średniowysokie |
| Wysokość osadzenia kolby [cm] | 95 |
| MTN [g] | 305 |
| Liczba rzędów w kolbie | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 30 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 80 000 |
| Dobre stanowiska | 90 000 |

FAO 230



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------------|
| Rok rejestracji | 2013 |
| Hodowla / Reprezentant | RAGT |
| Typ mieszańca | pojedynczy (SC) |
| Wczesność | FAO 230 |
| Wykorzystanie | ziarno |
| Typ ziarna | flint-flint/dent |

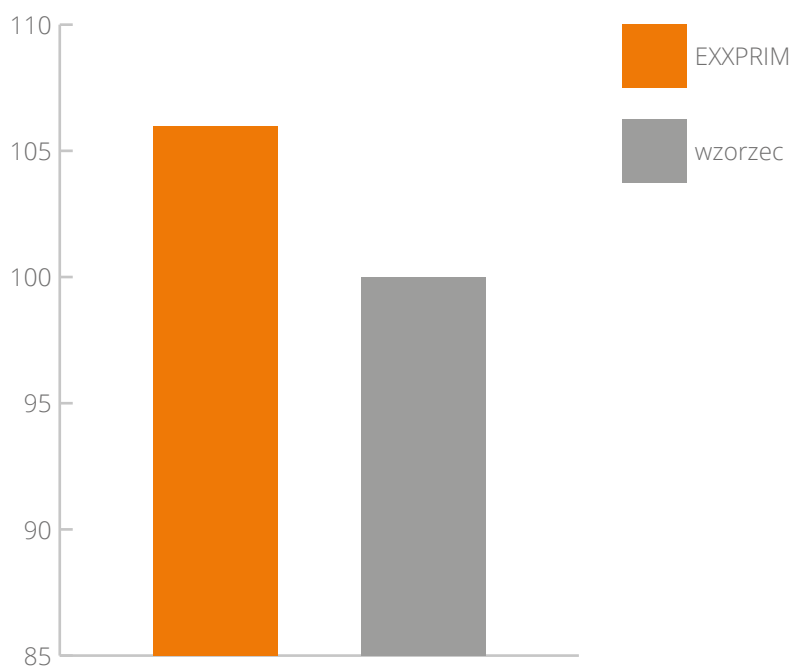
EXXPRIM



ODMIANA DLA PRYMUSÓW

Pojedynczy mieszańiec z hodowli RAGT. Bardzo dobrze zachowuje się w sytuacjach stresowych

- Bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania na ziarno
- Regularność nawet w mniej sprzyjających warunkach
- Mała podatność na choroby
- Dobry wigor początkowy
- Rośliny średniej wysokości
- Liście wzniesione do góry z dość mocnym spadkiem
- Kolby regularne, ułożone równomiernie na średniej wysokości



Plon ziarna odmiany EXXPRIM w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU w 2013 roku wyrażony w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (http://www.coboru.pl/dr/PublWynikowPDO/WWPO_Kukurydza_2015.pdf)



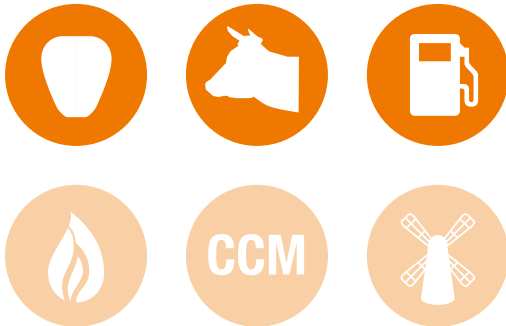
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | średnia |
| Stay green (1-3) | ■ |
| Wysokość roślin | średnia |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia |
| MTN [g] | 300-320 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14,4 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 28-30 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 90 000 |
| Dobre stanowiska | 95 000 |

FAO 230

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Rok rejestracji | 2009 |
| Hodowla / Reprezentant | Euralis / FCS |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | 230 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, bioetanol |
| Typ ziarna | dent/flint |

ES KONGRESS

PLON JEST NAJWAŻNIEJSZY

Sprawdzona i przez lata wybierana przez rolników odmiana. Zarejestrowana w Polsce w 2009 roku

EURALIS
 Creating seeds and trust

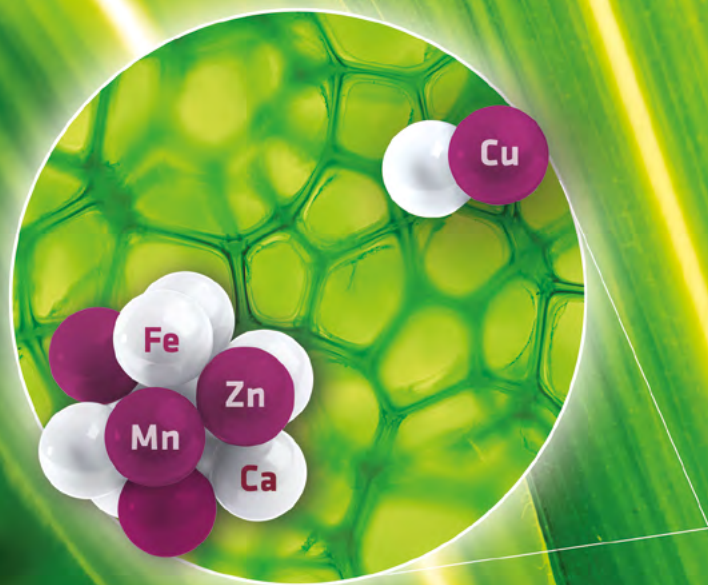

- Wysoki potencjał plonowania na ziarno oraz kiszonkę
- Dobry wigor wiosenny
- Wysokie rośliny o dużej masie liści w typie *stay green*
- Stabilność plonowania w różnych warunkach pogodowych
- Dobra adaptacja w zmiennych warunkach glebowych. Toleruje wszystkie stanowiska z wyjątkiem łatwo przepuszczalnych i zdegradowanych ziem
- Wysoka odporność na wyleganie
- Znakomita zdrowotność. Odmiana o wysokiej tolerancji na fuzariozę i głownię

CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Wigor wiosenny | dobry / bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | bardzo wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia |
| MTN [g] | 343 |
| Liczba rzędów w kolbie | 13 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 31 |
| Wymagania glebowe | wszystkie niezdegradowane typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|----------|-----------------|
| Ziarno | 80 000 - 85 000 |
| Kiszonka | 90 000 - 95 000 |



ADOB®

Siła nauki

Nawozy Basfoliar® 2.0

- kompleksowe nawożenie upraw
- nowoczesna technologia
- udoskonalona formuła
- wysoka efektywność
- lepsza wchłanianiałość
- większa przyswajalność mikroelementów
- szybko odżywiają rośliny i likwidują niedobory
- biodegradowalne i przyjazne dla środowiska
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem **IDHA** – światowy patent ADOB®

Basfoliar® 2.0 36 Extra

Basfoliar® 2.0 34

Basfoliar® 2.0 6-12-6

Basfoliar® 2.0 12-4-6+S

FAO 230-240

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

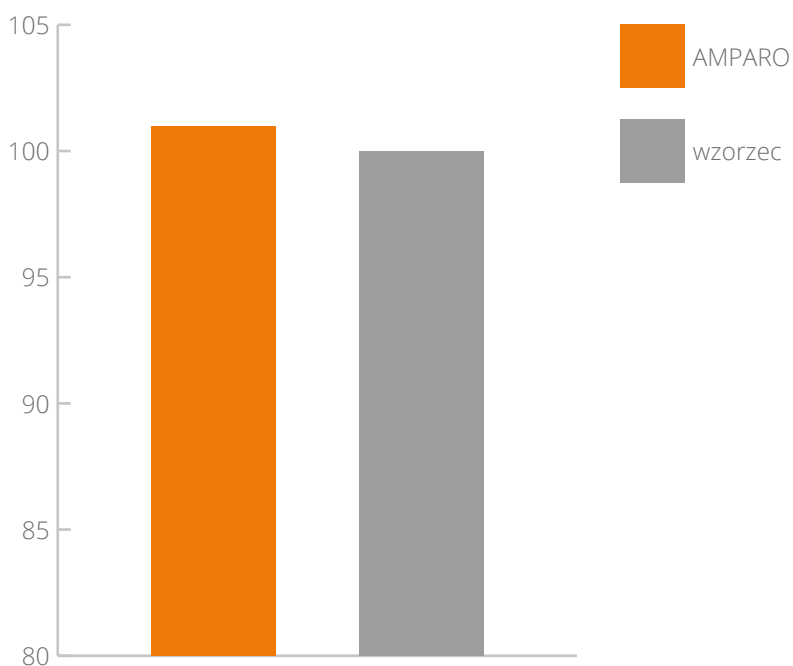
| | |
|------------------------|--------------------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla / Reprezentant | GEN-PARTNER |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | FAO 230-240 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, biogaz |
| Typ ziarna | flint/dent |

AMPARO

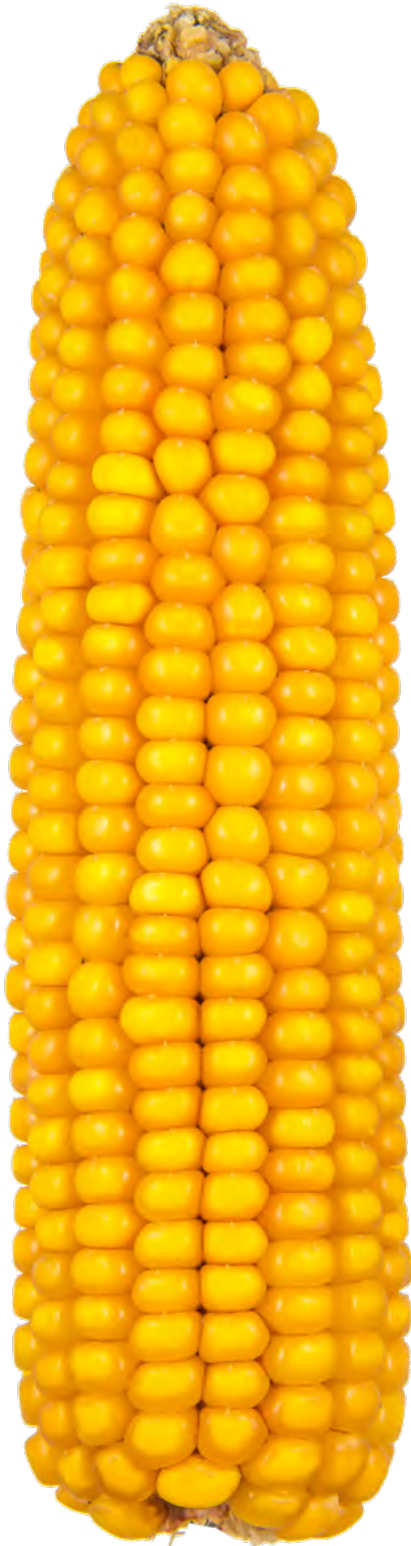
MOCNE WEJŚCIE NA POLSKIE POLA!

Topowa odmiana w naszym portfolio zarejestrowana w 2016 roku (CCA) o wysokim potencjale plonowania oraz wyjątkowej odporności na fuzariozę kolb

- Uniwersalne zastosowanie: ziarno, kiszonka, biogaz
- Generuje bardzo dużą masę zieloną, zachowując wysoki udział ziarna
- Dobra odporność na wyleganie
- 102% wzorca (plon ziarna) na Słowacji, 106% wzorca (kiszonka) na terenie Czech
- Rośliny wysokie (ok. 300 cm) i dobrze ulistnione
- Kolby wyrównane i w pełni zaziarnione (16 rzędów)
- Dobra odporność na fuzariozę kolb
- Doskonałe plonowanie na terenie woj. kujawsko-pomorskiego potwierdzone m.in. na poletkach doświadczalnych P.W. Iechpol Sp. z o.o. zlokalizowanych w Grocholinie



Plonowanie ziarna odmiany AMPARO w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU w 2017 roku wyrażone w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (http://www.coboru.pl/DR/PublWynikowPDO/WWPO_Kukurydza_rozpoznawcze2017%20.pdf)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie / bardzo wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby [cm] | 108 |
| MTN [g] | 268 |
| Liczba rzędów w kolbie | 16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 29 |
| Wymagania glebowe | średnie i dobre gleby |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 80 000 |
| Dobre stanowiska | 85 000 |

FAO 240

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

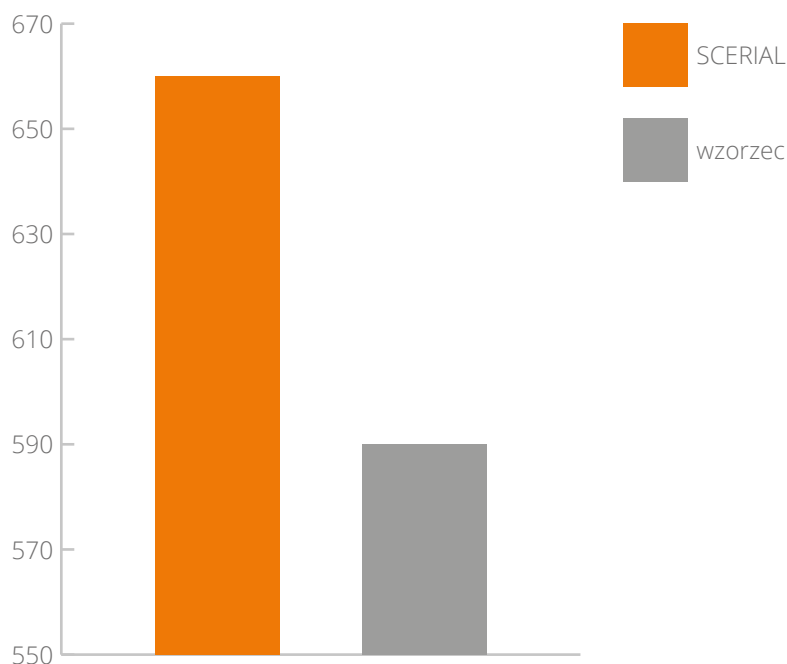
| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Rok rejestracji | 2014 |
| Hodowla / Reprezentant | GEN-PARTNER |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | FAO 240 |
| Wykorzystanie | kiszonka, ziarno, biogaz, CCM |
| Typ ziarna | semi-dent |

SCERIAL

NR 1 W PLONIE OGÓLNYM ŚWIEŻEJ MASY!*

Średniowczesny uniwersalny mieszaniec polecany szczególnie do uprawy na kiszonkę. Wysoki potencjał plonowania potwierdzony w oficjalnych badaniach

- Rewelacyjne plonowanie w oficjalnych badaniach COBORU. Średni plon świeżej masy ogółem ze wszystkich lokalizacji wyniósł 660,00 dt/ha (112% wzorca!). Z kolei najwyższy odnotowany rezultat (w Smolicach) sięgnął 869,00 dt/ha
- Rośliny bardzo wysokie i dobrze ulistnione
- Dobra tolerancja na suszę
- Odporna na fuzariozę i na presję grzybów z rodzaju *Ustilago*, które powodują głównie guzowatą kukurydzy
- Bardzo dobra strawność kiszonki
- Wysoka masa tysiąca nasion
- Dobry *stay green*



Plon ogólny świeżej masy w dt z ha. Średnia ze wszystkich lokalizacji w odniesieniu do wzorca. Źródło: *Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach rozpoznawczych. Kukurydza 2017 (COBORU)* - opracowanie własne



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia |
| MTN [g] | 265 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 32 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 80 000 |
| Dobre stanowiska | 85 000 |

*Odmiana SCERIAL uzyskała najwyższą średnią w plonie ogólnym świeżej masy (wśród odmian w grupie wczesnych) w stosunku do wzorca ze wszystkich 6 lokalizacji. Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach rozpoznawczych. Kukurydza 2017 (COBORU)



JEŚLI KOCHASZ NASIONA, POKOCZASZ BREVANT.

Zapewnij sobie pewny zysk!

W firmie Corteva znamy się na nasionach. Specjalnie wyselekcjonowane odmiany powierzyliśmy naszym najlepszym partnerom handlowym, by ci stworzyli ofertę najlepiej dostosowaną do Twoich potrzeb. Zapytaj o nasiona Brevant swojego sprawdzonego dostawcy środków do produkcji. Zapewnij sobie zysk, pracując z tymi, którzy udzielą Ci kompleksowej pomocy w uprawie i zadbają o Twoje korzyści.

Kochasz nasiona – pokochasz Brevant!

Odwiedź
brevant.pl

lub zadzwoń:
22 548 73 00

KUKURYDZA

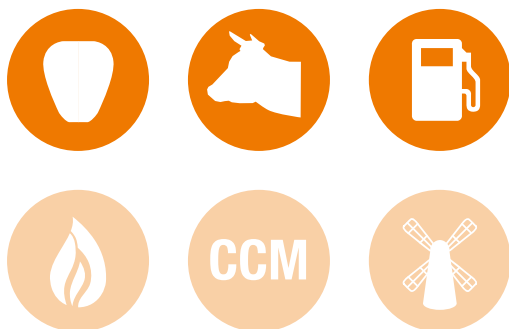
ŚREDNIOWCZESNY

BREVANT™
seeds



P8451

FAO 240



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla / Reprezentant | Pioneer / Brevant |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | FAO 240 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, bioetanol |
| Typ ziarna | dent |

bestseller

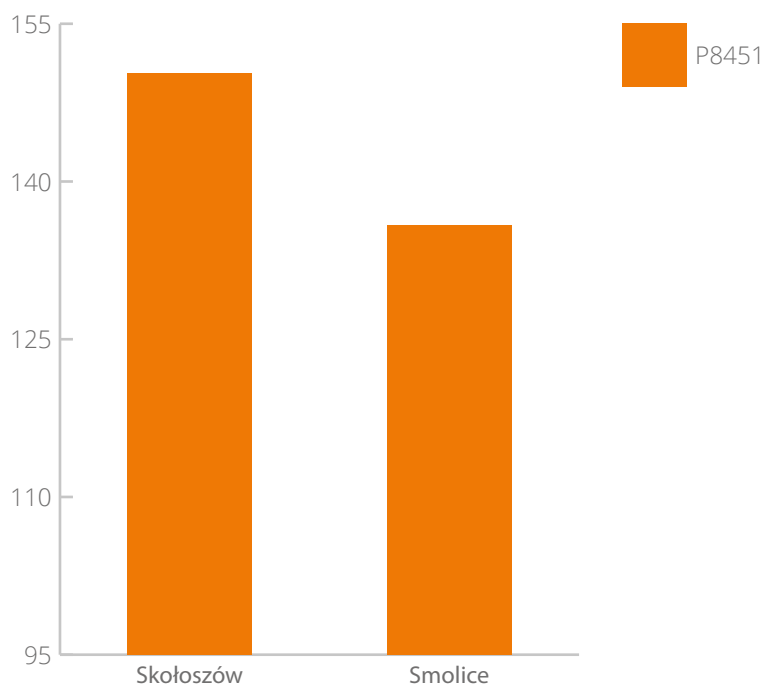
P8451

BREVANT.
seeds

TWOJA POLISA NA ZIARNO I KISZONKĘ

Odmiana renomowanej hodowli Pioneer. W rejonie województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego polecana szczególnie do uprawy na ziarno

- Odmiana z grupy średniowczesnych o wysokim potencjale plonowania
- Polecana do uprawy na terenie całej Polski, także w klimacie kontynentalnym, na dobrych i średnich glebach
- Dobrze znosi wysokie temperatury i okresowe niedobory wody
- Dobry *stay green*
- Ziarno w typie dent zapewnia szybkie oddawanie wody
- Wysoko zawieszona kolby
- Rośliny średniowysokie o mocnych łodygach, tolerancyjne na fuzariozy oraz plamistości liści
- Kiszonka o wysokiej zawartości skrobi i dobrej strawności ogólnej



Plon ziarna przy wilgotności 14% z lokalizacji Skołoszów i Smolice wyrażony w dt/ha.
Źródło: Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych. Kukurydza 2018. (COBORU)
- opracowanie własne



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | dobra |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | średnie |
| Wysokość osadzenia kolby [cm] | ok. 100 |
| MTN [g] | b.d. |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 30-34 |
| Wymagania glebowe | średnie i dobre |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|----------|-----------------|
| Ziarno | 80 000 - 90 000 |
| Kiszonka | 83 000 - 90 000 |

FAO 240



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Rok rejestracji | 2018 |
| Hodowla / Reprezentant | Dekalb |
| Typ mieszańca | pojedynczy (SC) |
| Wczesność | FAO 240 |
| Wykorzystanie | ziarno, kiszonka, CCM |
| Typ ziarna | flint/dent |

nowość

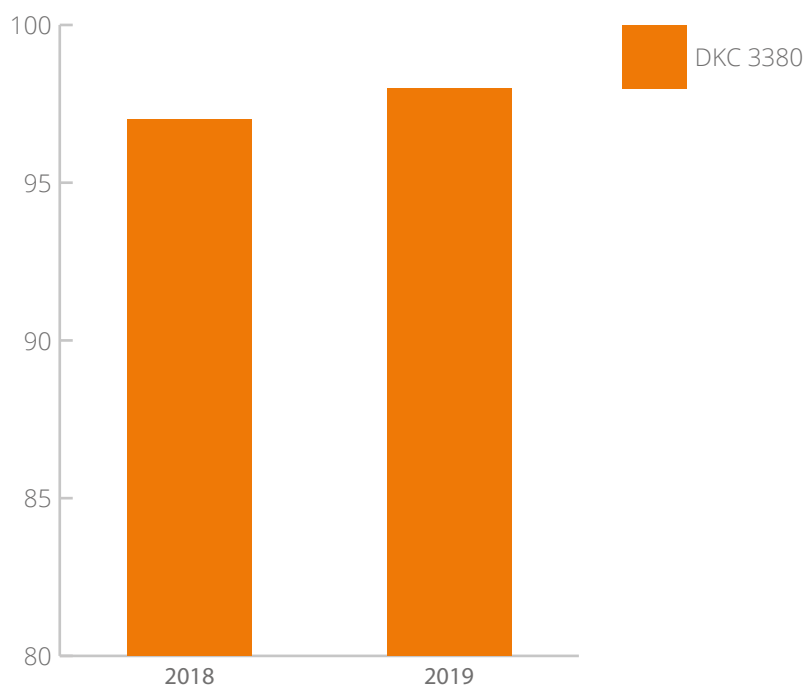
DKC 3380



WYJĄTKOWO PLENNY MIESZANIEC NA ZIARNO

Nowa odmiana z hodowli Dekalb o dobrej tolerancji na niesprzyjające warunki uprawowe

- Unikalne połączenie bardzo wysokiego potencjału plonowania na ziarno oraz wczesności
- Kolby typu *fix*
- Bardzo dobry *stay green*
- Bardzo dobra stabilność plonowania w różnych warunkach uprawowych
- Dobry wigor wiosenny
- Rośliny wysokie o dobrej odporności na wyleganie
- Bardzo dobra zdrowotność roślin
- Dobrze toleruje trudne i niesprzyjające warunki uprawowe



Plon ziarna odmiany DKC 3380 wyrażony w procentach wzorca w latach 2018-2019. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (http://www.coboru.pl/DR/PublWynikowPDO/WWPO_Kukurydza_rozpoznawcze2017%20.pdf)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | bardzo wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia |
| MTN [g] | 250-280 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 30-34 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 75 000 |
| Dobre stanowiska | 85 000 |

FAO 240-250



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|-------------------|
| Rok rejestracji | 2014 |
| Hodowla / Reprezentant | Dekalb |
| Typ mieszańca | pojedynczy (SC) |
| Wczesność | FAO 240-250 |
| Wykorzystanie | ziarno, bioetanol |
| Typ ziarna | dent |

nowość

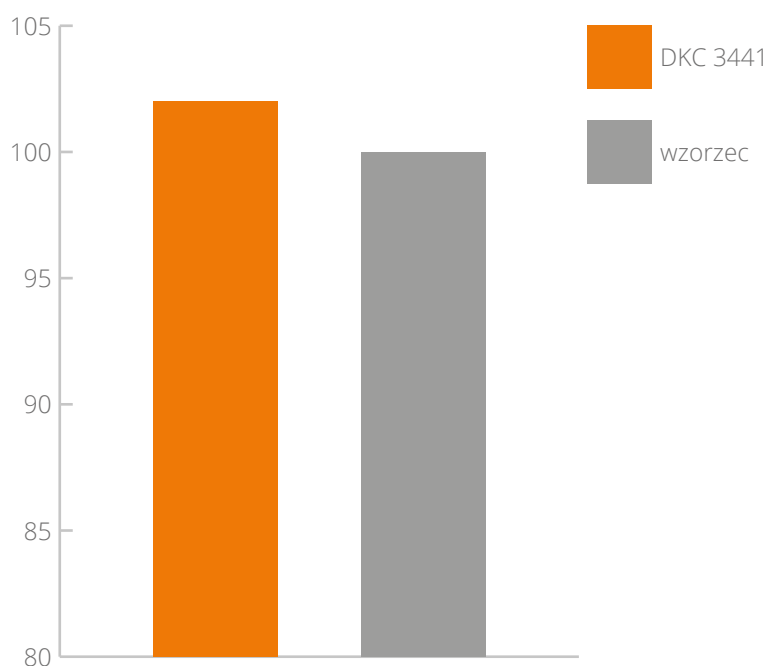
DKC 3441

MOCNA NA TRUDNE WARUNKI



Sprawdzona odmiana polecana do uprawy na ziarno na wszystkich typach gleb. Zarejestrowana w 2014 w Austrii

- Wiernie plonuje w różnych warunkach. Bardzo dobra tolerancja na stresowe warunki uprawy, takie jak okresowe niedobory wody
- Posiada wyjątkowe właściwości kompensacji zarówno zbyt niskiego jak i wysokiego zagęszczenia roślin, dzięki czemu uzyskuje stabilne plony również przy obsadach odbiegających od optymalnej (kolby typu *flex*)
- Szybko oddaje wodę w końcowej fazie dojrzewania
- Koszulki na kolbach są krótkie i łatwo się otwierają, co usprawnia oddawanie wody
- Bardzo dobry wigor wiosenny
- Bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy



Plon ziarna odmiany DKC 3441 na tle wzorca wyrażony procentach. Badania rozpoznawcze COBORU 2016. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej hodowcy (<https://www.dekalb.pl/kukurydza/katalog-produktow/dkc3441>)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | bardzo wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ ■ |
| Wysokość roślin | średnie |
| Wysokość osadzenia kolby | średnia |
| MTN [g] | 280-320 |
| Liczba rzędów w kolbie | 16-18 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 32-36 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 75 000 |
| Dobre stanowiska | 85 000 |

FAO 240-250

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla / Reprezentant | Caussade |
| Typ mieszańca | pojedynczy (SC) |
| Wczesność | 240-250 |
| Wykorzystanie | ziarno, grys, bioetanol |
| Typ ziarna | flint |

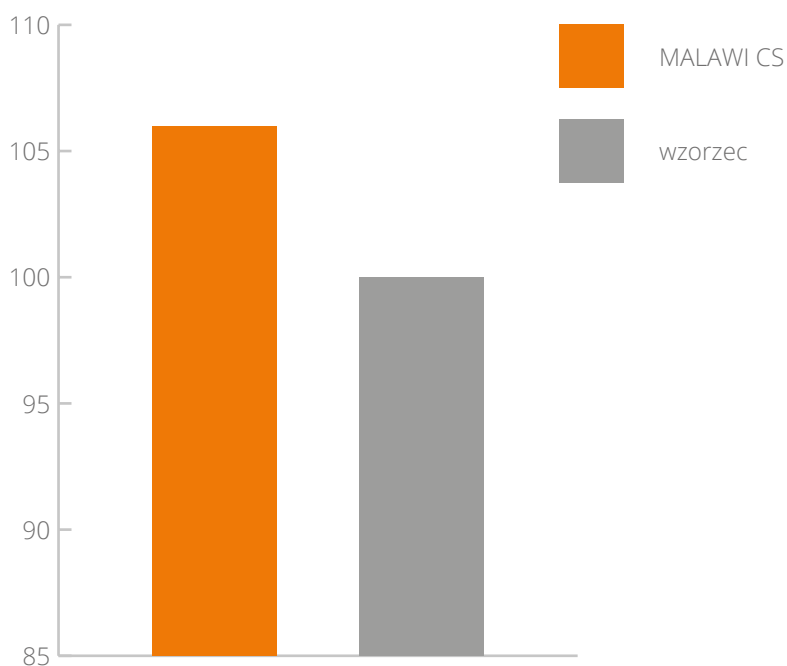
nowość

MALAWI CS

ODMIANA Z REKOMENDACJĄ MŁYNNARSKĄ

Pojedynczy mieszaniec o ziarnie typu flint, które z powodzeniem może być przeznaczone na grys

- Wysokoproduktywna odmiana z grupy średniowczesnej przeznaczona do uprawy na ziarno
- Kolba typu *flex*
- Dobry wigor początkowy młodych roślin
- Jeden z najwyższych wyników plonowania na ziarno w badaniach rejestrowych w Niemczech w 2015 r. (106% wzorca)
- Odmiana stabilnie i regularnie plonująca w każdych warunkach środowiska
- Ziarno w typie flint o wysokiej gęstości oraz dużym udziale skrobi szklistej
- Łatwo wymłacalne ziarno, odporne na uszkodzenia mechaniczne



Plon ziarna odmiany MALAWI CS na tle wzorca wyrażony procentach. Wyniki badań rejestrowych (BSA) kukurydzy na ziarno. Grupa średniowczesna. Niemcy 2015. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej hodowcy (<https://www.caussade-nasiona.pl/wp-content/uploads/2016/03/MALAWI-cs-2016.pdf>)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | średnia |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | średniowysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | b.d. |
| MTN [g] | 310 |
| Liczba rzędów w kolbie | 15-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 30 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 75 000 |
| Dobre stanowiska | 88 000 |

FAO 250-260



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------------|
| Rok rejestracji | 2018 |
| Hodowla / Reprezentant | Caussade |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | 250-260 |
| Wykorzystanie | kiszonka, biogaz |
| Typ ziarna | flint/dent |

nowość

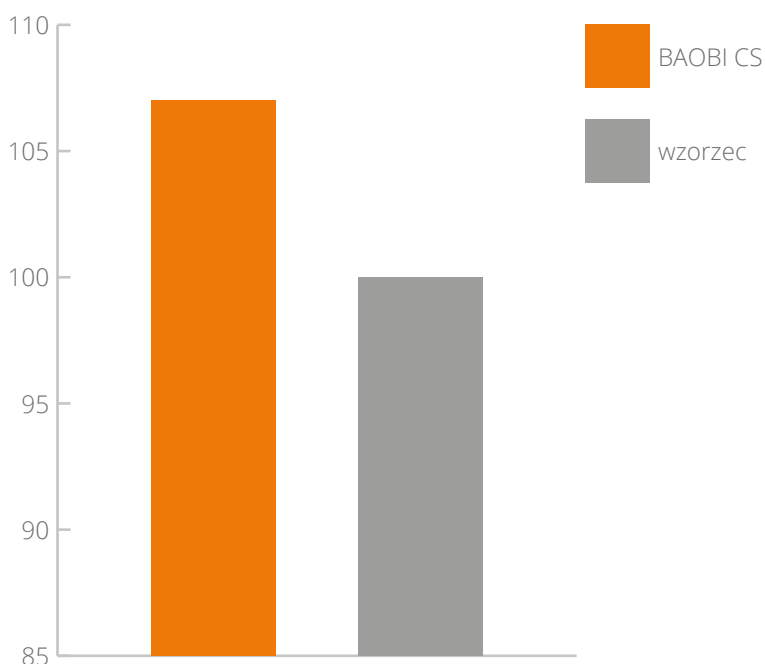
BAOBI CS

POTĘGA MASY!



Nowa odmiana zarejestrowana na kiszonkę z początkiem 2018 roku. Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne dzięki masywnemu systemowi korzeniowemu

- Wysokie, bogato ulistnione rośliny o dobrej odporności na wyleganie z przeznaczeniem na jakościową kiszonkę o bardzo dobrej strawności oraz do produkcji biogazu
- Widoczny efekt *stay green* wydłuża optymalny okres zbioru na kiszonkę. Wysoki udział kolb w ogólnej masie kiszonki zapewnia doskonałe wartości żywieniowe
- Odmiana polecana do uprawy na wszystkich kompleksach glebowych. Odporna na okresowe niedobory wody
- Doskonałe wyniki plonowania na kiszonkę w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU/PZPK: 2018 r. plon ogólny świeżej masy 107% wzorca i plon ogólny suchej masy 108% wzorca (2. miejsce na 63 badane odmiany), 2019 r. plon ogólny świeżej masy 545,5 dt/ha 102% wzorca i plon ogólny suchej masy 107% wzorca (1. miejsce w grupie średniowczesnej)



Plon ogólny suchej masy odmiany BAOBI CS w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach porejestrowych COBORU w 2019 roku wyrażony w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (https://coboru.gov.pl/Publikacje_COBORU/Wstepne_wyniki_PDO/WWPO_Kukurydza_rozpoznawcze2019.pdf)



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | dobry |
| Odporność na wyleganie | dobra |
| Stay green (1-3) | ■ ■ ■ |
| Wysokość roślin | wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby | b.d. |
| MTN [g] | 285 |
| Liczba rzędów w kolbie | 15 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 33 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|--------|
| Słabe stanowiska | 75 000 |
| Dobre stanowiska | 95 000 |

FAO 260



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------------|
| Rok rejestracji | 2013 |
| Hodowla / Reprezentant | HR Smolice |
| Typ mieszańca | trójliniowy (TC) |
| Wczesność | FAO 260 |
| Wykorzystanie | kiszonka, biogaz |
| Typ ziarna | semi-dent |

KOSMAL

KOMBINACJA DOBRYCH CECH



Średniopóźna odmiana mieszańcowa (FAO 260) polskiej Hodowli Roślin SMOLICE. KOSMAL gwarantuje bardzo wysoki plon ogólny suchej masy

- KOSMAL wyróżnia się wysokim udziałem plonu suchej masy kolb i jest bardzo dobrym substratem do produkcji biogazu
- Posiada doskonały wigor wiosenny siewek, dzięki czemu rośliny bardzo szybko i intensywnie rosną od samego początku
- Kukurydza ta polecana jest do uprawy na wszystkich typach gleb, również na słabszych stanowiskach. Odmiana wpisana do Krajowego Rejestru w 2013 roku
- KOSMAL przeznaczony jest do uprawy na wysokoenergetyczną kiszonkę z całych roślin
- Bardzo dobry wzrost początkowy
- Dobra tolerancja na suszę
- Dobry *stay green*
- Bardzo dobry wczesny wigor
- Średnie wymagania glebowe
- Dobra odporność na wyleganie oraz fuzariozę
- Pozwala uzyskać wysokoenergetyczną kiszonkę
- Przeznaczona do uprawy na kiszonkę w I, II i południowej części III rejonu uprawy kukurydzy w Polsce
- W doświadczeniach PDOiR w 2013 roku w grupie odmian średniopóźnych: 1. miejsce w plonie suchej masy, 2. miejsce w plonie zielonej masy ogółem
- W latach 2011-2012 plon ogólny suchej masy wyniósł 213,3 dt (103,3% wzorca), przy dobrym, prawie 52%, udziale plonu suchej masy kolb i zawartości suchej masy w kolbach wynoszącej 54,3% (wzorec - 54,1%)
- Wyniki badań dotyczących strawności kiszonki, przeprowadzonych w 2015 roku na terenie Niemiec (Lehmden, północno-zachodnia część kraju) potwierdzają jej wysokie parametry: udział suchej masy 33,99%, skrobia 33,78%, strawność 72,63%, włókno surowe 17,45%, białko surowe 6,10%, tłuszcz 2,87%, cukier 7,48%, NDF 39,53%, ADF 21,25%, energia laktacji netto 6,84, energia metaboliczna 11,23, ADL (lignina) 1,92



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY I MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Wigor wiosenny | bardzo dobry |
| Odporność na wyleganie | wysoka |
| Stay green (1-3) | ■ ■ |
| Wysokość roślin | bardzo wysokie |
| Wysokość osadzenia kolby [cm] | 170 |
| MTN [g] | 368 |
| Liczba rzędów w kolbie | 14-16 |
| Liczba ziaren w rzędzie | 30-35 |
| Wymagania glebowe | wszystkie typy gleb |

ZALECANA OBSADA [szt./ha]

| | |
|------------------|-----------------|
| Słabe stanowiska | 80 000 - 85 000 |
| Dobre stanowiska | 90 000 - 95 000 |



GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.



nasiona™
PRO

*Polecam materiał siewny
Nasiona PRO
Kuba z kanatu "Tak To Robię!"*





O marce

Nasiona PRO powstały z idei stworzenia nowego segmentu materiału siewnego przeznaczonego dla PROfesjonalistów. Naszym celem jest dostarczenie producentom rolnym nasion o najwyższych parametrach czystości, kiełkowania i optymalnej masie tysiąca nasion.

Dlaczego właśnie Nasiona PRO?

Istnieją co najmniej 3 powody, dla których warto wybrać właśnie materiał siewny spod znaku Nasiona PRO:

Zaprawy fungicydowe najwyższej jakości

W procesie zaprawiania dbamy o prawidłowy dobór wykorzystywanych substancji aktywnych i zawsze stosujemy zalecane przez producentów dawki

Nawóz donasienny = lepszy start

Nawóz PERFEKTSEED zawiera najważniejsze dla zbóż mikroelementy pokarmowe: mangan, miedź, cynk i żelazo, które obniżają wrażliwość zbóż na przymrozki i podnoszą ich odporność na choroby grzybowe

Plantacje pod szczególnym nadzorem

Materiał siewny pochodzi TYLKO z plantacji kontrolowanych przez naszych kwalifikatorów polowych. Uprawy prowadzone są przez doświadczonych producentów rolnych



Po czym poznać oryginalne Nasiona PRO™?

Należy pamiętać, że tylko oryginalny produkt kupowany u sprawdzonych dostawców gwarantuje jego odpowiednią jakość. Dlatego kupując Nasiona PRO, zwróć uwagę na charakterystyczne elementy opakowania, aby mieć pewność, że jest to produkt pełnowartościowy



Etykieta urzędowa

Zamieszczona w górnej części worka (przyszywane) lub u podstawy (samoprzylepne)

Logo Nasiona PRO™

Symbole marki znajdują się: z przodu, z tyłu oraz po bokach opakowania.

Informacja o gatunku

Znajduje się: z przodu, z tyłu oraz po bokach opakowania, co znacznie ułatwia identyfikację konkretnych nasion np. w magazynie

Wolne od GMO

Kupując Nasiona PRO, masz pewność, że otrzymujesz odmiany w 100% wolne od jakichkolwiek modyfikacji genetycznych



GOPLANA
RUSAŁKA
KWS VERMONT
KWS OLOF

| | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------|------------|
| Hodowca | Danko | HR Strzelce | KWS Lochow | KWS Lochow |
| Gatunek | pszenica | pszenica | jęczmień | jęczmień |
| Grupa jakościowa / typ | E/A | A | paszowy | paszowy |
| Rok rejestracji | 2015 | 2016 | 2016 | 2010 |
| POTENCJAŁ PŁONOWANIA, MORFOLOGIA ROŚLIN I WCZESNOŚĆ | | | | |
| Poziom a1 [% wzorca] | 101 | 101 | 100 | 96 |
| Poziom a2 [% wzorca] | 101 | 102 | 105 | 98 |
| MTN [g] | 42,5 | 41,1 | 46,6 | 46,1 |
| Wysokość roślin [cm] | 85,0 | 85,0 | 69,0 | 70,0 |
| Odporność na wyleganie [skala 9-stopniowa] | 7,0 | 7,1 | 6,6 | 6,4 |
| Termin kłoszenia | średniopóźny | średniowczesny | średni | średni |
| Termin dojrzewania | średniopóźny | średniowczesny | średni | średni |
| ODPORNOŚĆ NA CHOROBY [SKALA 9-STOPNIOWA] | | | | |
| Choroby podstawy źdźbła | 7,8 | 7,6 | - | - |
| Mączniak prawdziwy | 8,2 | 7,7 | 8,3 | 8,0 |
| Rdza brunatna | 7,3 | 7,0 | - | - |
| Rdza żółta | 8,0 | 7,8 | - | - |
| Brunatna plamistość liści | 7,3 | 7,5 | - | - |
| Septorioza liści | 7,2 | 7,1 | - | - |
| Septorioza plew | 7,7 | 7,4 | - | - |
| Fuzarioza kłosów | 7,7 | 7,5 | - | - |
| Plamistość siatkowa | - | - | 7,2 | 7,5 |
| Rdza jęczmienia | - | - | 7,3 | 8,2 |
| Rynchosporioza | - | - | 8,0 | 8,0 |
| Czarna plamistość | - | - | 7,8 | 7,9 |
| PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA | | | | |
| Wyrównanie ziarna (> 2,5 mm) [%] | 68 | 77 | 77 | 77 |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym [skala 9-stopniowa] | 5,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 |
| Porastanie ziarna w kłosach [skala 9-stopniowa] | 6,0 | 5,0 | - | - |
| Liczba opadania [skala 9-stopniowa] | 8,0 | 8,0 | - | - |
| Zawartość białka [skala 9-stopniowa] | 7,0 | 7,0 | 4,0 | 5,0 |
| Ilość glutenu mokrego [skala 9-stopniowa] | 8,0 | 9,0 | - | - |
| Wskaźnik sedymentacji SDS [skala 9-stopniowa] | 7,0 | 8,0 | - | - |
| ZALECENIA | | | | |
| Wymagania glebowe | średnie do dobrych | średnie | niskie | niskie |
| Zalecana obsada roślin [szt./m²] | 400-450 | 450-500 | 260-360 | 260-360 |
| Norma wysiewu [kg/ha] | 180-200 | 180-200 | 140-170 | 140-170 |

GOPLANA RUSAŁKA





PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|-----------------|-------|
| Rok rejestracji | 2015 |
| Hodowla | Danko |
| Klasa jakości | E/A |

MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------|------|
| Wysokość roślin [cm] | 85,0 |
| Odporność na wyleganie* | 7,0 |
| MTN [g] | 42,5 |

WŁAŚCIWOŚCI PLONOTWÓRCZE

| | |
|---------------------------|-----|
| Plon ziarna a1 [% wzorca] | 103 |
| Plon ziarna a2 [% wzorca] | 103 |

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY*

| | |
|---------------------------|-----|
| Choroby podstawy źdźbła | 7,8 |
| Mączniak prawdziwy | 8,2 |
| Rdza brunatna | 7,3 |
| Rdza żółta | 8,0 |
| Brunatna plamistość liści | 7,3 |
| Septorioza liści | 7,2 |
| Septorioza plew | 7,7 |
| Fuzarioza kłosów | 7,7 |

*Skala 9-stopniowa (1-9), źródło danych: COBORU 2020 (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

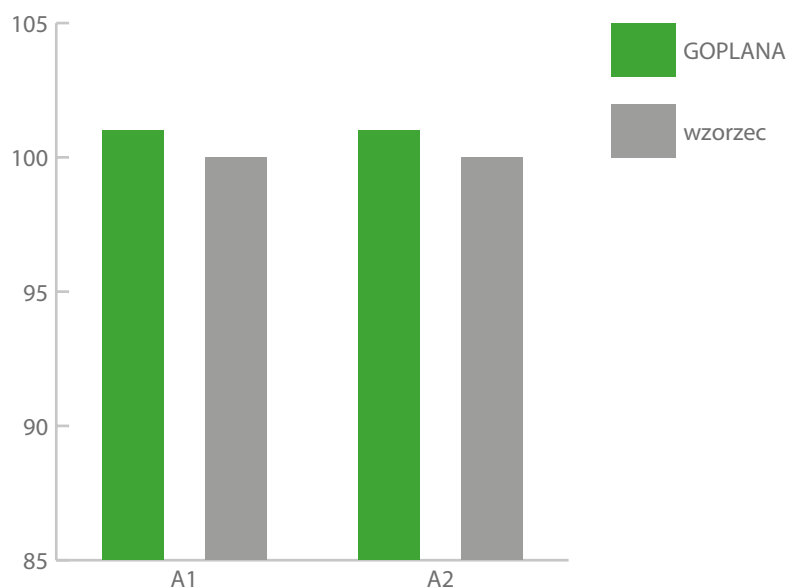


GOPLANA

PLENNA, WYSOKOJAKOŚCIOWA, ZDROWA!

Odmiana pszenicy jarej z doskonałym potencjałem plonowania zarówno przy siewach wiosennych, jak i późnojesiennych

- GOPLANA znajduje się na Liście Zalecanych Odmian pszenicy jarej na 2020 rok (w tym między innymi dla województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego). Charakteryzuje się nadzwyczajną plennością
- Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów
- Odmiana o grubym ziarnie i o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A)
- Uniwersalna w uprawie. Do siewów wiosennych, jak i przewodkowych
- Najwyższy plon w 2016 roku w siewach późnojesiennych i w czołówce plenności w 2017 roku!
- Jest odmianą średniej wysokości. W warunkach dużego uwilgotnienia gleby i intensywnej technologii uprawy wymaga skracania źdźbła
- Przydatna do uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych. Doskonale sprawdza się na glebach kompleksu pszenno-buraczanego
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu, wynosi 400-450 ziaren kiełkujących na 1 m² (ok. 180-200 kg/ha)



Plonowanie odmiany GOPLANA na poziomie agrotechniki a1 i a2 w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach COBORU w 2020 roku wyrażone w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|-----------------|-------------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla | HR Strzelce |
| Klasa jakości | A |

MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------|------|
| Wysokość roślin [cm] | 85,0 |
| Odporność na wyleganie* | 7,1 |
| MTN [g] | 41,1 |

WŁAŚCIWOŚCI PLONOTWÓRCZE

| | |
|---------------------------|-----|
| Plon ziarna a1 [% wzorca] | 101 |
| Plon ziarna a2 [% wzorca] | 102 |

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY*

| | |
|---------------------------|-----|
| Choroby podstawy źdźbła | 7,6 |
| Mączniak prawdziwy | 7,7 |
| Rdza brunatna | 7,0 |
| Rdza żółta | 7,8 |
| Brunatna plamistość liści | 7,5 |
| Septorioza liści | 7,1 |
| Septorioza plew | 7,4 |
| Fuzarioza kłosów | 7,5 |

*Skala 9-stopniowa (1-9), źródło danych: COBORU 2020 (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

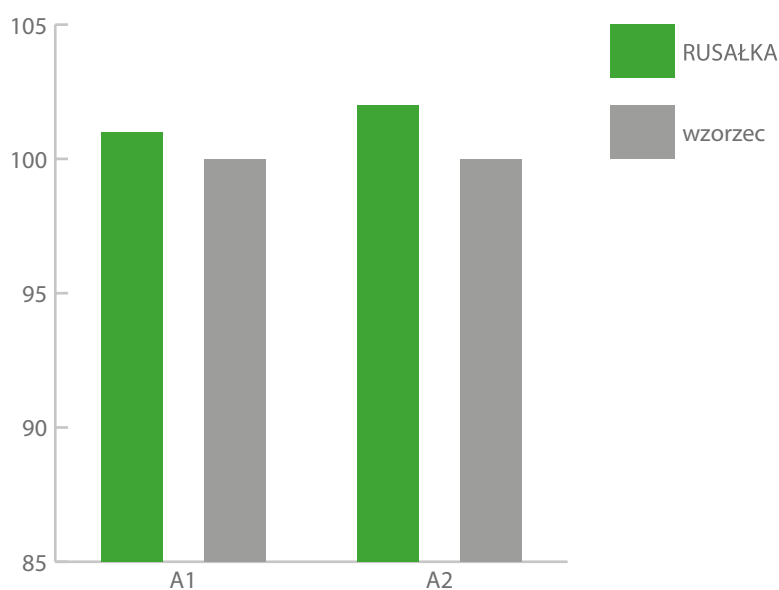


RUSAŁKA

POLECANA W 13 WOJEWÓDZTWACH!

Nowość z hodowli HR Strzelce. Najwyżej plonująca odmiana klasy A w Polsce w 2016 roku

- RUSAŁKA znalazła się na Liście Zalecanych Odmian pszenicy jarej na 2020 rok (w tym między innymi dla województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego)
- Doskonale plonowanie - RUSAŁKA to najwyższej plonująca odmiana klasy A w Polsce w 2016 roku
- Dobra odporność na wyleganie
- Wysoka zawartość białka i glutenu
- Wysoka gęstość ziarna
- Wczesny termin kłoszenia
- Dobra odporność na choroby podstawy źdźbła i mączniaka właściwego
- Przydatność do mieszanek zbożowych



Plonowanie odmiany RUSAŁKA na poziomie agrotechniki a1 i a2 w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach COBORU w 2020 roku wyrażone w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PLANÓW

LUBOFOS®
LUBOPLON®
LUBOFOSKA®
SUPERFOSFAT
SÓL POTASOWA



SPRAWDŹ NASZE NOWOŚCI!

www.nawozy.pl

LUVENA S.A.
ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Wydział Handlu Nawozami (61) 8 900 200

Znajdź nas na:

 [luvenanawozyzlubonia](https://www.facebook.com/luvenanawozyzlubonia)



LUVENA
NAWOZY Z LUBONIA

www.nawozy.pl

KWS VERMONT
KWS OLOF





PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|-----------------|---------|
| Rok rejestracji | 2016 |
| Hodowla | KWS |
| Typ odmiany | paszowa |

MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------|------|
| Wysokość roślin [cm] | 69,0 |
| Odporność na wyleganie* | 6,6 |
| MTN [g] | 46,6 |

WŁAŚCIWOŚCI PLONOTWÓRCZE

| | |
|---------------------------|-----|
| Plon ziarna a1 [% wzorca] | 100 |
| Plon ziarna a2 [% wzorca] | 105 |

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY*

| | |
|---------------------|-----|
| Mączniak prawdziwy | 8,3 |
| Plamistość siatkowa | 7,2 |
| Rdza jęczmienia | 7,3 |
| Rynchosporioza | 8,0 |
| Czarna plamistość | 7,8 |

*Skala 9-stopniowa (1-9), źródło danych: COBORU 2020
(www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

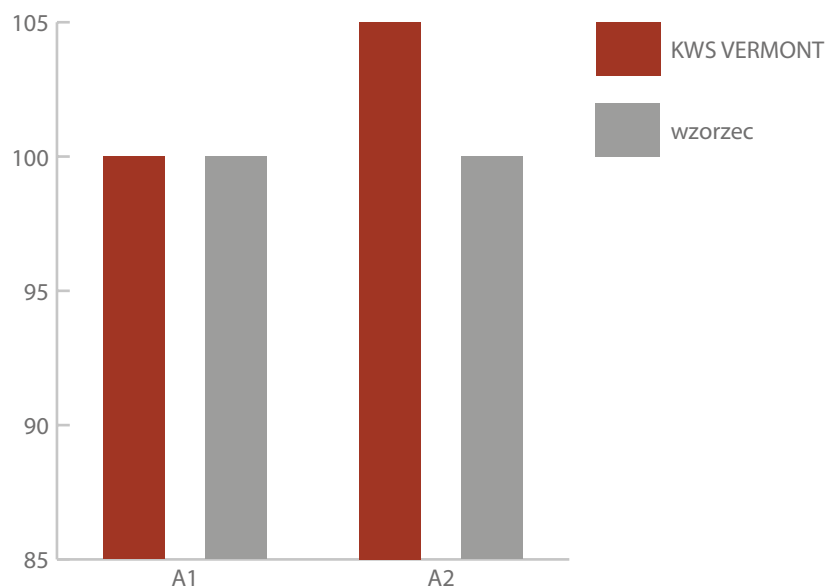


KWS VERMONT

WYSOKI PLON NA KAŻDYM POLU

Odmiana jęczmienia jarego w typie pastewnym, zarejestrowana w 2016 r. Wyróżnia się podwyższoną tolerancją na zakwaszoną glebę

- KWS VERMONT to najlepiej plonująca odmiana w doświadczeniach rejestrowych, w roku 2014 na poziomie intensywnym osiągnęła 107% wzorca w skali kraju, co dało plon na poziomie 96,5 dt/ha. W roku 2015 po raz kolejny plonowała najlepiej spośród badanych odmian osiągając 109% wzorca w skali kraju, uzyskując plon w wysokości 86,3 dt/ha
- KWS VERMONT posiada najwyższą średnią plonowania na poziomie intensywnym agrotechniki za 3 lata (2014-2016) badań - 106% wzorca, co odpowiada 86,7 dt/ha
- 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
- KWS VERMONT posiada podwyższoną tolerancję na jony glinu, przez co znacznie lepiej plonuje na tle innych odmian na słabszych stanowiskach glebowych oraz glebach z nieuregulowanym pH



Plonowanie odmiany KWS VERMONT na poziomie agrotechniki a1 i a2 w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach COBORU w 2020 roku wyrażone w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)



PODSTAWOWE INFORMACJE

| | |
|-----------------|---------|
| Rok rejestracji | 2010 |
| Hodowla | KWS |
| Typ odmiany | paszowa |

MORFOLOGIA ROŚLIN

| | |
|-------------------------|------|
| Wysokość roślin [cm] | 70,0 |
| Odporność na wyleganie* | 6,4 |
| MTN [g] | 46,1 |

WŁAŚCIWOŚCI PLONOTWÓRCZE*

| | |
|---------------------------|----|
| Plon ziarna a1 [% wzorca] | 96 |
| Plon ziarna a2 [% wzorca] | 98 |

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY*

| | |
|---------------------|-----|
| Mączniak prawdziwy | 8,0 |
| Plamistość siatkowa | 7,5 |
| Rdza jęczmienia | 8,2 |
| Rynchosporioza | 8,0 |
| Czarna plamistość | 7,9 |

*Skala 9-stopniowa (1-9), źródło danych: COBORU 2020 (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

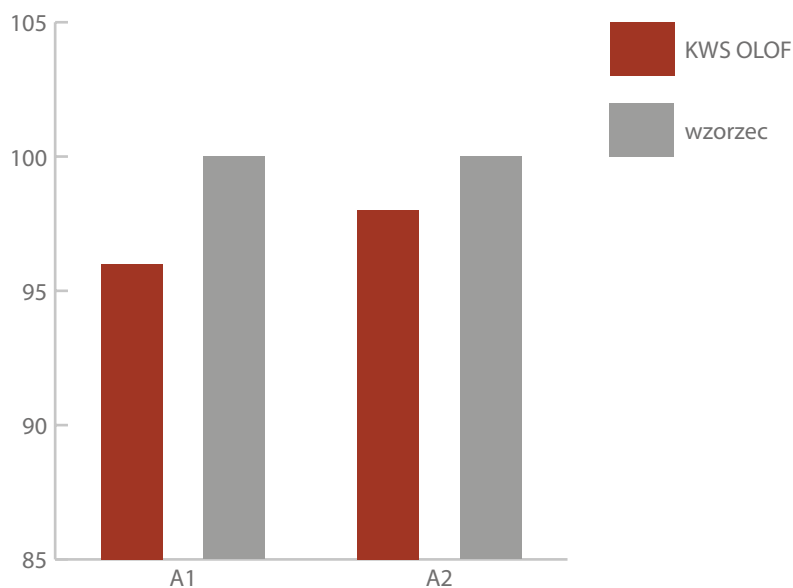


KWS OLOF

WYBITNA ZDROWOTNOŚĆ LIŚCI I WYSOKI PLON

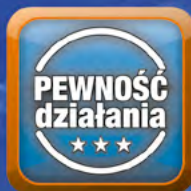
Sprawdzona odmiana z hodowli KWS, która od wielu lat potwierdza swój wysoki potencjał plonowania oraz wyjątkową zdrowotność

- Stabilna odmiana pastewna jęczmienia jarego, polecana do uprawy na słabszych stanowiskach
- KWS OLOF wyróżnia się bardzo wysokim i potwierdzonym w latach potencjałem plonowania, zwłaszcza na przeciętnym poziomie agrotechniki: 103% wzorca na poziomie a1 (66,95 dt/ha) i 102% wzorca na poziomie a2 (75,88 dt/ha). Dane COBORU za lata 2011-2013 według Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2014
- Rośliny średniej wysokości (70 cm) i dobrej odporności na wyleganie (6,4 w skali 9-stopniowej)
- Wysoka masa tysiąca ziaren oraz dobre wyrównanie. Dobrze wykształcone ziarno pozwala na uzyskanie wysokiej wartości paszowej
- Odmiana ta charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wszystkie ważniejsze choroby jęczmienia. Doskonała odmiana do integrowanej technologii produkcji ze względu na ponadprzeciętną zdrowotność i dobrą odporność na wyleganie
- KWS OLOF może być z powodzeniem uprawiany na glebach „granicznych” dla jęczmienia jarego, będących w dobrej kulturze



Plonowanie odmiany KWS OLOF na poziomie agrotechniki a1 i a2 w odniesieniu do wzorca w doświadczeniach COBORU w 2020 roku wyrażone w procentach. Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów opublikowanych przez COBORU (www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx)

Roundup[®]
Flex
480



**Roundupem
roundupuj ściernisko!**



**Skuteczny
do późnej jesieni.**

Roundup[®] jest tylko jeden

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

Bayer - Crop Science
Monsanto Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa,
tel: +48 22 395 65 00, fax: +48 22 395 65 01
agro.bayer.com.pl, roundup.pl

PAKIET GOTOWY NA WSZYSTKO!

- Szerokie spektrum zwalczanych chwastów
- Połączenie bardzo dobrego działania odglebowego z nalistnym
- Aplikacja nalistna możliwa nawet w fazie 15-16 BBCH

Gotowe rozwiązanie do skutecznej ochrony kukurydzy
Dostępne pakiety na 1,4 ha i 7 ha

www.ciechagro.pl



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.

NIEZAWODNA OCHRONA KUKURYDZY

Kukurydza jest jednym z głównych gatunków roślin uprawnych od kilku lat powierzchnia uprawy przekracza ponad 1 mln hektarów. Jej hodowla wydaje się pozornie prosta, jednak w rzeczywistości wymaga szczególnej dbałości o całość zabiegów agrotechnicznych, począwszy od zbilansowanego nawożenia mineralnego, przez ochronę herbicydową, na ochronie insektycydowej czy nawożeniu dolistnym kończąc.

SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA I NOWOŚCI

CIECH Sarżyna rozszerza swoją ofertę dedykowaną uprawie kukurydzy. Do dobrze znanego i znajdującego uznanie wielu użytkowników herbicydu **NIKOSAR® 060 OD** dołączył w 2017 r. **JUZAN 100 SC**. Preparat ten jest dobrym dodatkiem do mieszania z **NIKOSAR® 060 OD** - takie rozwiązanie zapewnia pełną ochronę przed chwastami.

Nowością wprowadzoną w 2019 r. jest preparat **TEZOSAR® 500 SC**. Jest to obecnie jedyny herbicyd na rynku zawierający terbutyloazynę w wersji solo. To sprawia, że **TEZOSAR® 500 SC** jest świetnym komponentem do mieszania z innymi preparatami, który znacznie poszerza spektrum zwalczanych chwastów. Dzięki właściwościom substancji aktywnej chroni plantację przed ponownymi wschodami chwastów nawet do 8 tygodni. Czas ten przypada na najbardziej kluczowy dla uzyskania wysokiego plonu zielonki czy ziarna moment wzrostu i rozwoju kukurydzy.



TEZOSAR® 500 SC [1,0 l/ha]
JUZAN 100 SC [1,0 l/ha]
NIKOSAR® 060 OD [0,7 l/ha]

rozwiązanie herbicydowe dla wymagających, bardzo dobre działanie odglebowe na chwasty jedno- i dwuliścienne. Dodatek **NIKOSAR® 060 OD** doskonale rozszerza spektrum zwalczanych chwastów i sposób działania.



NIKOSAR® 060 OD [0,5 - 0,7 l/ha]
JUZAN 100 SC [0,75 - 1,5 l/ha]

kompleksowa ochrona przed chwastami, połączenie działania nalistnego i doglebowego w walce z chwastami.



TEZOSAR® 500 SC [1,0 l/ha]
NIKOSAR® 060 OD [0,5 - 0,7 l/ha]

podstawowa ochrona przed chwastami jedno- i dwuliściennymi, łącząca w sobie działanie nalistne i doglebowe.

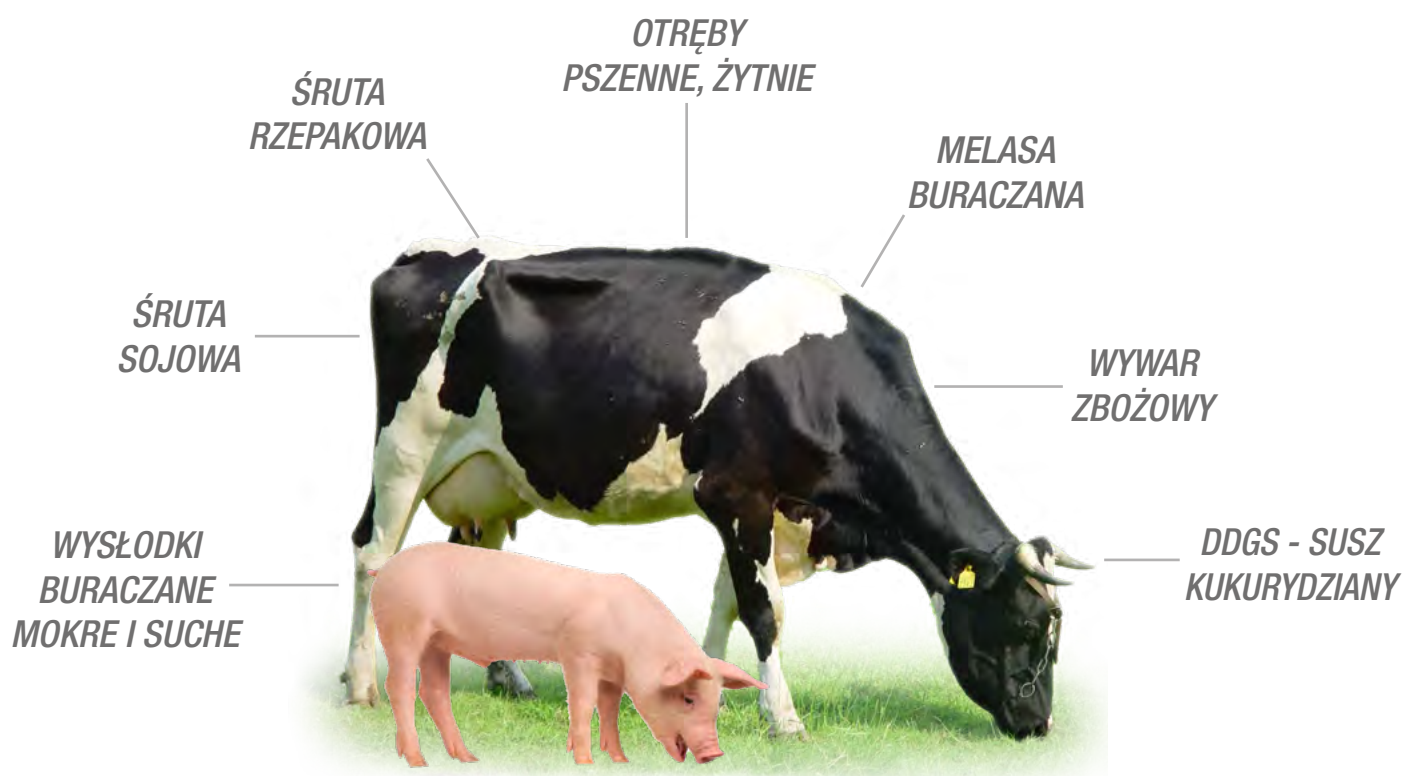


TEZOSAR® 500 SC [1,0 l/ha]
JUZAN 100 SC [1,0 - 1,5 l/ha]

szeroka ochrona przed chwastami, głównie dwuliściennymi, wydłużone działanie odglebowe.

lechpol[®]

DYSTRYBUTOR KOMPONENTÓW PASZOWYCH



zapewniamy transport // sprzedaż hurtowa i detaliczna
realizujemy zakupy telefoniczne // realizacja dostaw długoterminowych

tel. 606 834 713

Węgiel płukany

SIVOT

Węgiel płukany **SIVOT** przeznaczony do spalania we wszystkich rodzajach kotłów. Wysoka kaloryczność mała ilość wytwarzanego popiołu oraz niska zawartość siarki. Stałe parametry potwierdzone zostały badaniami, zapewniają wysoką wydajność oferowanego przez nas węgla.

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Wartość opałowa Qr: | - min 25 000KJ/kg |
| Zawartość popiołu Ar : | - max 10% |
| Zawartość siarki Sr : | - max 0,7% |

P.W. lechpol sp. z o.o. oferuje również miał węglowy o granulacjach: 1-31,5 mm, 1-25 mm, 1-10 mm. Sprzedawany przez nas miał węglowy ma bardzo dobrą kaloryczność - jego wartość opałowa to 23-24 MJ/kg.

Posiadamy terminal składowo-magazynowy w Piotrkowie Kujawskim. Towar jest na bieżąco sortowany, aby zachować jakość odpowiednich frakcji dopasowaną do potrzeb klienta.

Skontaktuj się z nami:

P.W. lechpol sp. z o.o.

tel. 52 384 28 51/52

biuro@lechpol-szubin.pl

www.lechpol-szubin.pl

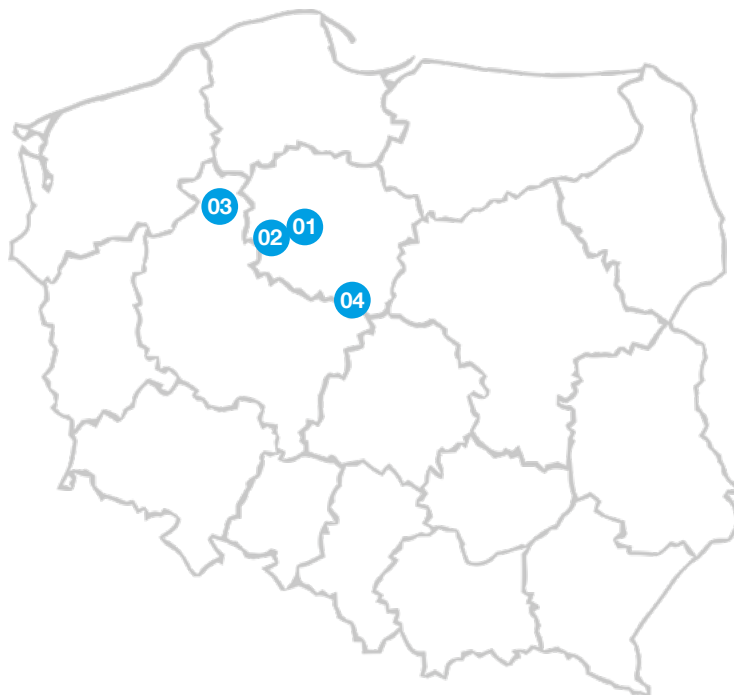


NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTATKI

The page contains 30 horizontal dotted lines, evenly spaced, intended for writing notes. The lines extend across the width of the page, starting below the title and ending near the bottom margin.



01 / Oddział Szubin

ul. Jana Pawła II 36
89-200 Szubin
tel. 52 384 28 51 / fax 52 384 24 20
biuro@lechpol-szubin.pl

03 / Oddział Krajenka

ul. Domańskiego 25
77-430 Krajenka
tel./fax 67 263 81 45
krajenka@lechpol-szubin.pl

02 / Oddział Dzieńmierzowo

Dzieńmierzowo 33
89-240 Kcynia
tel./fax 52 384 10 25
dzienmierzowo@lechpol-szubin.pl

04 / Oddział Piotrków Kuj.

ul. Dworcowa 32a
88-230 Piotrków Kujawski
tel./fax 54 265 48 40
piotrkow@lechpol-szubin.pl