KATALOG
odmian zbóż ozimych  2019-2020
Przedstawiciele regionalni:

Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864
bartosz.pochylski@danko.pl

dr Adam Gleń
tel. 601 542 324
adam.glen@danko.pl

Grzegorz Magdziak
tel. 669 767 757
grzegorz.magdziak@danko.pl

Zakłady nasiennoo-rolne DANKO:

Zakład Nasiennoo-Rolny Kopaszewo
64-010 Krzywiń, woj. wielkopolskie
tel. (65) 517 81 70, 517 81 71
dr Adam Gleń
fax (65) 517 83 26
e-mail: znrkopaszewo@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (65) 517 81 88

Zakład Hodowli Roślin o/Laski
05-660 Warka, woj. mazowieckie
tel. (48) 667 21 05, fax (48) 667 31 37
e-mail: gnlaski@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (48) 667 31 35

Zakład Nasiennoo-Rolny Szelejewo
Szelejewo Drugie 1
woj. mazowieckie, 63-820 Piaski
tel. (65) 537 05 10, fax (65) 572 72 38
e-mail: znrszelejewo@danko.pl

Zakład Nasiennoo-Rolny Modzurów
ul. Słowackiego 9
47-411 Rudnik, woj. śląskie
tel. (32) 410 65 23, fax (32) 410 65 22
e-mail: znrmodzurow@danko.pl

Zakład Nasiennoo-Rolny Sobiejuchy
88-400 Żnin, woj. kujawsko-pomorskie
tel. (52) 302 35 68, fax (52) 302 35 68
e-mail: znrsobiejuchy@danko.pl

Zakład Nasiennoo-Rolny Dębina
82-230 Nowy Staw, woj. pomorskie
tel. (55) 272 26 16, 272 26 09
fax (55) 272 26 09
e-mail: znrdebina@danko.pl

Zakład Nasiennoo-Rolny Łagiewniki
88-150 Kruszwica, woj. kujawsko-pomorskie
tel. (52) 351 52 28, fax (52) 351 52 28
e-mail: znrlagiewniki@danko.pl
UWAGA SZANOWNI ROLNICY!

Zawarte w tym katalogu informacje są wynikiem doświadczenia i naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian odzwierciedlają wyniki uzyskane z urzędowych badań COBORU oraz z doświadczeń własnych.

Mimo zachowania jak największej staranności z naszej strony nie możemy jednak w pełni zagwarantować, iż podane wyniki dla poszczególnych odmian zostaną przez Państwa osiągnięte w stu procentach pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością, wywoływaną przez warunki środowiskowe panujące w poszczególnych latach oraz zastosowaną technologię produkcji. Należy je traktować jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako gwarancję ich uzyskania.

PRAWNA OCHRONA ODMIAN

Odmiany roślin rolniczych naszej Firmy objęte są ochroną wyłącznego prawa. Oznacza to, że aby je rozmnażać, oferować i sprzedawać na cele siewne konieczne jest uzyskanie od nas pisemnej licencji w formie umowy. Dzięki funduszom uzyskanym z wnoszonych przez rolników i przedsiębiorców opłat licencyjnych możliwa jest praca nad tworzeniem nowych odmian i hodowla zachowująca odmian już istniejących.

- Stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększania i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion nie wymaga uiszczenia opłaty dla Hodowcy.

- Rolnik korzystający z odstępstwa rolnego (siew nasion z własnego zbioru) jest zobowiązany do uiszczenia opłaty na rzecz Hodowcy, który jest właścicielem odmiany.

Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 r., z późn. zm.). Z opłaty tej zwolnieni są rolnicy, którzy posiadają grunty rolne o powierzchni do 10 ha dla odmian ziemniaków i do 25 ha dla pozostałych gatunków podlegających odstępstwu rolnemu.

Odmiany zbóż ozimych 2019/2020

DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.
Pszenica ozima
O gatunku ................................................................. 5
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych
w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości ................................ 6
Tabela porównawcza odmian gatunku ......................................... 8
Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF ............... 10
Comandor (NOWOŚĆ) ............................................. 11
Honda ................................................................. 12
Bosporus (NOWOŚĆ) ................................................. 13
Tytanka (NOWOŚĆ) ................................................... 14
Asory (NOWOŚĆ) ...................................................... 15
Bataja (NOWOŚĆ) .................................................... 16
Reduta (NOWOŚĆ) .................................................... 17
Lawnia (NOWOŚĆ) .................................................... 18
Sikorka (NOWOŚĆ) .................................................... 19
Arkadia ............................................................... 20
Ostroga ............................................................... 21
Jantarika .............................................................. 22
Sailor ................................................................. 23
Alexander ............................................................ 24
Ludwig ............................................................... 25
Mewa ................................................................. 26
Desamo .............................................................. 27

Żyto ozime
O gatunku .................................................................. 57
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych
w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości ............................... 58
Tabela porównawcza odmian gatunku ......................................... 60
Technologia ochrony żyta ozimego preparatami BASF .................. 62
Dolaro F1 (NOWOŚĆ) ............................................. 63
Tur F1 ................................................................. 64
Dąńkowskie Granat .................................................. 65
Dąńkowskie Skand (NOWOŚĆ) .................................. 66
Dąńkowskie Turkus (NOWOŚĆ) .................................. 67
Dąńkowskie Hadron (NOWOŚĆ) .................................. 68
Dąńkowskie Opal ...................................................... 69
Dąńkowskie Rubin .................................................... 70
Dąńkowskie Agat ...................................................... 71
Dąńkowskie Amber ................................................... 72
Dąńkowskie Diament ................................................ 73

Pszenżyto ozime
O gatunku ................................................................. 29
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych
w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości ............................... 30
Tabela porównawcza odmian gatunku ......................................... 32
Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF .......... 35
Belcanto (NOWOŚĆ) .............................................. 36
Avokado (NOWOŚĆ) .............................................. 37
Orinoko (NOWOŚĆ) ................................................ 38
Kasyno (NOWOŚĆ) .................................................. 39
Porto (NOWOŚĆ) ..................................................... 40
Dolindo (NOWOŚĆ) ................................................ 41
Traper ................................................................. 42
Rotondo .............................................................. 43
Salto ................................................................. 44
Toledo ............................................................... 45
Subito ............................................................... 46
Silverado ............................................................ 47
Twingo .............................................................. 48
Preludio ............................................................. 49
Gringo ............................................................... 50
Fredro ............................................................... 51
Pizarro .............................................................. 52
Trismart ............................................................ 53
Grenado ............................................................ 54
Dinaro .............................................................. 55

Jęczmień ozimy
O gatunku ................................................................. 75
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych
w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości ............................... 76
Tabela porównawcza odmian gatunku ......................................... 78
Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF ........... 79
Return (NOWOŚĆ) .................................................. 80
Concordia (NOWOŚĆ) ............................................. 81
Quadriga ............................................................ 82
Zenek ............................................................... 83
Gloria ............................................................... 84
PSZENICA OZIMA
DANKO liderem na rynku pszenicy w Polsce!

Nr 1 w reprodukcji nasiennej
Nr 1 w przezimowaniu
Nr 1 w ilości uprawianych odmian
Nr 1 w reprodukcji pszenic ościstych

Powierzchnia uprawy pszenicy ozimej w ostatnich latach w Polsce wynosi ok. 2 mln ha, co stanowi ok. 24% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Ozima forma pszenicy ma duże znaczenie w produkcji. Szacuje się, że co najmniej połowa zbiorów zboża przeznaczona jest na cele młynarsko-piekarskie. W przypadku uprawy na cele konsumpcyjne należy wybrać odmiany o wysokiej wartości technologicznej z grupy A lub B. Zarejestrowane odmiany pszenicy ozimej hodowli DANKO cechuje bardzo dobra i dobra jakość ziarna.

Odmiany z grupy A: BATAJA, REDUTA, COMANDOR, HONDIA, ARKADIA, LUDWIG, OSTROGA, SAILOR, SMUGA.

Odmiany z grupy B: BOSPORUS, TYTANIKA, ASORY, ALEXANDER, JANTARKA, MEWA, DESAMO.

Odmiana z grupy C: SIKORKA, LAWINA.
Przydatność technologiczna ziarna pszenicy zależy przede wszystkim od odmiany i jest kształtowana przez warunki siedliskowe (nasłonecznienie, dostępność wody i nawożenie).

Uprawę pszenicy konsumpcyjnej należy zlokalizować na glebach najlepszych (kompleks pszenny bardzo dobry, dobry i żytni bardzo dobry), aby uzyskać surowiec o dużej masie 1000 ziaren i dużej gęstości w stanie zsypnym.

Należy uprawiać na glebach o uregulowanym pH, dlatego w pierwszej kolejności należy poprawić pH gleby. Dostępność składników jest najlepsza przy pH 6,5-7. Przy odczynie kwaśnym pH<5,5 rośliny mają ograniczoną możliwość pobierania fosforu, wapnia, magnezu, potasu i azotu.

Pszenica spośród roślin zbożowych ma największe wymagania przedplonowe.

Pszenicę na użytkowanie konsumpcyjne należy uprawiać po najlepszych przedplonach, np. okopowe, strączkowe i oleiste.

Wadliwy dobór stanowiska powoduje obniżenie plonu ziarna pszenicy ozimej o 8-28% (zmniejsza się liczba kłosów na 1 m² oraz MTZ).

W płodozmianie o zwiększonym udziale zbóż działanie łagodzące ma wprowadzenie owsa jako rośliny fitosanitarnej oraz stosowanie poplonów ścierniskowych lub ozimych.

Siew należy wykonać w optymalnym terminie dla danego rejonu kraju.

Późny siew zmniejsza intensywność krzewienia i powoduje słaby rozwój systemu korzeniowego.

Wystarczająca liczba roślin dla pszenicy ozimej po wschodach wynosi w granicach 280-390 szt/m².

Przy opóźnionych siewach zaleca się zwiększenie normy uprawy o 10% i należy wybierać do tego odmiany rekomendowane.
NAWOŻENIE

- Dostosowanie wielkości dawki azotu oraz terminu jego zastosowania do konkretnych warunków siedliskowo-agrotechnicznych może przynieść znaczny wzrost plonu ziarna pszenicy.
- Nawożenie azotem jest też podstawowym czynnikiem do uzyskania wysokiej jakości surowca konsumpcyjnego.
- W przeciętnych warunkach siedliskowych niezbędna jest dawka w granicach 140-180 kg N/ha, a w uzasadnionych przypadkach również większa.
- Najlepiej stosować N w trzech dawkach:
  I – w okresie ruszenia wegetacji – 70-80 kg/ha przy dużym zagęszczeniu roślin, do 90 kg N/ha przy rzadkiej pszenicy.
  II – w okresie strzelania w źdźbło – 40-60 kg N/ha
  III – w czasie kłoszenia można zastosować 30-40 kg N/ha
- Nawożenie w tej fazie decyduje o zawartości glutenu w ziarnie i jakości.
- Zalecane są nawozy saletrzane z dodatkiem wapnia i magnezu.
- Nawożenie P i K zastosować przed siewem pszenicy, w zależności od zasobności gleby wysiać:
  - Fosfor (P) – 70-100 kg czystego składnika/ha
  - Potas (K) – 100-160 kg czystego składnika/ha
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 88); dzięki temu zabiegowi podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

OCHRONA I PIELĘGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem należy stosować regulatorzy wzrostu.
### Cechy / Odmiana

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cecha / Odmiana</th>
<th>Comandor</th>
<th>Honda</th>
<th>Basporus</th>
<th>Tytanika</th>
<th>Asory</th>
<th>Bataja</th>
<th>Reduta</th>
<th>Lawina</th>
<th>Sikorka</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>chlebowa (A/B)</td>
<td>chlebowa (A/B)</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>paszowa (C)</td>
<td>paszowa (B/C)</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średnio późny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średnio późny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>krótkie</td>
<td>średnio krótkie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnia</td>
<td>średnie</td>
<td>średnio krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>średnia</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnia</td>
<td>średnia</td>
<td>średnia</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnia</td>
<td>średnia</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność*</td>
<td>4,5</td>
<td>5,5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>6,6</td>
<td>8</td>
<td>8,6</td>
<td>7</td>
<td>7,8</td>
<td>7,6</td>
<td>7,8</td>
<td>7,2</td>
<td>7,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość glutenu mokrego*</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Odporność na choroby</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Brunatna plamistość liści</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>0</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy żdźba</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wymagania glebowe</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>równiez na gleby słabsze</td>
<td>na gleby średniej i dobrej jakości</td>
<td>na gleby dobrze i słabsze</td>
<td>równiez na gleby słabsze</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>na gleby średniej jakości</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność do opóźnionych siewów</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>320-360</td>
<td>320-350</td>
<td>300-350</td>
<td>320-360</td>
<td>300-350</td>
<td>300-350</td>
<td>300-350</td>
<td>310-350</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>160-180</td>
<td>170-190</td>
<td>150-170</td>
<td>160-180</td>
<td>150-175</td>
<td>160-180</td>
<td>160-190</td>
<td>160-180</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych**

**Odporność na choroby w skali 9: 7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)**

*Odporność na choroby:*
- ++: bardzo słaba
- +: niskie
- +_: średnio niskie
- ++: średnio wysoka
- +++: bardzo wysoka

*Cecha szczegółowa:
x: toleruje nieuregulowane pH
y: bardzo dobra zdrowotność i wysokie parametry technologiczne
z: bardzo dobra krzewistość
a: bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby
b: nadzwyczajna krzewistość, rewelacyjna sztywność
d: do późnych siewów po kukurydzy, również w monokulturze
f: wzorowa jakość ziarna
w: wybitna plemność
s: wysoka zdolność krzewienia

9 Katalog odmian zbóż oziemnych DANKO 2019-2020
### PSZENICA OZIMA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Arkadia</th>
<th>Ostroga</th>
<th>Jantarka</th>
<th>Sailor</th>
<th>Alexander</th>
<th>Ludwig</th>
<th>Mewa</th>
<th>Desamo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>jakościowa (E/A)</td>
<td>jakościowa (A) oścista</td>
<td>chlebowa (A/B)</td>
<td>jakościowa (A)</td>
<td>chlebowa (A/B)</td>
<td>jakościowa (A)</td>
<td>chlebowa (B) oścista</td>
<td>chlebowa (A/B)</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>wczesny</td>
<td>późny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>średnio wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>wczesny</td>
<td>późny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>średnio długie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnio długie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnio długie</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnie</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnio wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność*</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>5,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5,5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>6,7</td>
<td>6,7</td>
<td>6,7</td>
<td>7,2</td>
<td>7,8</td>
<td>6,5</td>
<td>6,8</td>
<td>8,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość glutenu mokrego*</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na choroby**</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>0</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Brunatna plamistość liści</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy źdźbła</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Wymagania glebowe</td>
<td>równie na gleby słabe</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>równie na gleby słabe</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>na gleby średnie i dobre</td>
<td>na gleby pszenne dobre</td>
<td>na gleby pszenne dobre</td>
<td>na gleby pszenne dobre</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność do opóźnionych siewów</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>350-390</td>
<td>380-400</td>
<td>360-400</td>
<td>360-400</td>
<td>340-380</td>
<td>380-400</td>
<td>380-450</td>
<td>300-350</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>170-200</td>
<td>180-200</td>
<td>180-190</td>
<td>180-200</td>
<td>170-190</td>
<td>190-210</td>
<td>180-220</td>
<td>140-160</td>
</tr>
<tr>
<td>Cecha szczególna</td>
<td>przydatna do późniejszych siewów, super przezmowanie</td>
<td>najlepiejsza oścista</td>
<td>rewaleryjna tolerancja na zakwaszenie gleby</td>
<td>przydatna do uprawy w monokulturze i po kukurydzy</td>
<td>możliwość uprawy w monokulturze zbóżowej</td>
<td>wysokie parametry jakościowe ziarna, duża wydajność białej mąki</td>
<td>bardzo dobre mrozoodporność, bardzo dobra wymiałelność mąki</td>
<td>duża sztywność, wysoki plon</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

**Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0 (+++) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)
Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF

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

* DFF – diflufenikan w formulacji 500 g/l
Comandor

Z tego ziarna będzie dobry chleb!

**Comandor** to nowa pszenica ozima hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2018 roku. Ponadto znajduje się w badaniach rejestrowych w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Danii, Finlandii, Estonii, na Łotwie, Litwie, Belgii, Czechach, Luksemburgu, Norwegii, Szwecji, Turcji i w Serbii.

Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.

Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.

Pszenica o dóbodnej odporności na choroby, szczególnie na rdzę żółtą i brunatną, choroby podstawy źdźbła i brunatną plamistość liści. Nie ma konieczności stosowania intensywnej technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.

**Wysoka zimotrwałość** – 4,5 w skali 9.

Posiada podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach o nieурегулюваному pH.

Jest odbiorcą o średniej wysokości i dobrzej sztywności. Jednak w warunkach bardzo intensywnej technologii uprawy wymaga skracania lub usztywniania źdźbła.

**Comandor** charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.

Z uwagi na wysoką odporność na choroby podstawy źdźbła przydatna do uprawy w monokulturze zbożowej i w siewach po kukurydzy.

Posiada bardzo dobrą krzewistość, zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 320-360 kiełkujących ziaren na m²; tj.: ca. 160-180 kg/ha.

W przypadku wcześniejszych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

Możliwość zakupu nasion zaprawianych preparatem Systiva® 333 FS.

### Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze

<table>
<thead>
<tr>
<th>Charakterystyka</th>
<th>Średnie</th>
<th>Wysoka</th>
<th>Prawdziwy</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>7,8</td>
<td>8,3</td>
<td>7,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>4,5</td>
<td>7,5</td>
<td>7,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Wszechstronna odporność</td>
<td>5,0</td>
<td>6,9</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>6,6</td>
<td>8,3</td>
<td>6,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>7,0</td>
<td>7,5</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>5,0</td>
<td>6,6</td>
<td>6,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na mokrego glutenu</td>
<td>6,9</td>
<td>6,6</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość glutenu</td>
<td>4,5</td>
<td>7,5</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność</td>
<td>7,6</td>
<td>6,9</td>
<td>7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS*
Pszenica ozyma hodowli DANKO charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania na terenie Polski.

Pszenica Hondia posiada rewelacyjne parametry jakościowe ziarna. W Polsce jakość oceniona została na pograniczu grupy E/A.

Nr 1 w pełnności przy opóźnionych siewach.

W Polsce jakość oceniona została na pograniczu grupy E/A.

Ziarno pszenicy Hondia jest grube o bardzo dobrym wyrównaniu i obniżonej zawartości pośladu.

Wysoka zimotrwałość zapewnia bezpieczeństwo uprawy. 

Toleruje nieuregulowane pH, co daje możliwość uprawy na słabych stanowiskach.

Posiada bardzo dobrą odporność na fuzariozę kłosa, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła oraz brunatną plamistość liści.

Wprzypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zwiększyć o 10%.

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

Uwaga: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.

Możliwość zakupu nasion zaprawianych preparatem Systiva® 333 FS.
Bosporus

Rekordowa plenność! Wysoka zdrowotność!

NOWOŚĆ

- **Bosporus** to nowa wysokoplenna odmiana pszenicy ozimej zarejestrowana w 2019 roku w Polsce i Niemczech.
- Jest jedną z najwyżej plonujących odmian w Polsce.
- Z uwagi na wiele korzystnych cech agrotechnicznych nosi miano „łatwej” w uprawie.
- Charakteryzuje się wysokimi parametrami jakościowymi ziarna (grupa A/B) oraz bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie odporą jest na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew.
- Jest odmianą o średniej wysokości i bardzo dobrej sztywności.
- **Bosporus** charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.
- Ziarno o średniej grubości, dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu (MTZ ok. 45-48 gram).
- Pszenica o bardzo dobrej krzewistości, przydatna jest również do opóźnionych siewów.
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 300-350 kiełkujących ziaren na m², tj.: ca. 150-170 kg/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Moc plonu, jakości i zimotrwałości!

Nowa pszenica ozima hodowli DANKO o wysokim poziomie plonowania zarówno w średnio intensywnej, jak i w intensywnej technologii uprawy.

Posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy A/B. Cechuje ją też dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.

Jest to pszenica o bardzo dobrej zimotrwałości, oceniona na 5,0.

Charakteryzuje się także dobrą odpornością na choroby, szczególnie odporna jest na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści.

Tytanika posiada bardzo dobrą odporność na zakwaszenie gleby, co daje możliwość jej uprawy na glebach średniej jakości i słabszych.

Jest odmianą o średniej wysokości, o dość dobrej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii wymaga skracania źdźbła.

Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-360 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS.
Asory

Zachwyca plonem i jakością!

Nowa pszenica ozima charakteryzująca się bardzo dobrą plennością w Polsce oraz w Niemczech.

Odmiana uniwersalna – doskonale się sprawdza w intensywnych oraz średnio intensywnych technologiach uprawy w szerokim zakresie gleb, gdzie uprawia się pszenicę.

Asory posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (E) oraz wysoką zawartością białka (A). Posiada również wysokie parametry wypiekowe mąki, m.in. objętość chleba.

Jest odmianą średnią wczesną o dobrej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skrócenia źdźbła.

Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.

Posiada dobrą zimotrwałość – (4,0), na poziomie pszenicy Comandor.

Bardzo dobra zdolność krzewienia – zalecamy niższe normy wysiewu!

Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 150-175 kg/ha).

Zawartość białka

ilość glutenu mokrego

odporność na porastanie ziarna w kłosie

odporność na wyleganie

mrozoodporność

wczesny
dobrego

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)

średnio

(łagodne)
Wysoki plon i rewelacyjna jakość, nawet na słabzych stanowiskach!

 PHYSICA

Bataja

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej

<table>
<thead>
<tr>
<th>Właściwość</th>
<th>Termin kłoszenia</th>
<th>Wysokość roślin</th>
<th>MTZ</th>
<th>Zawartość białka</th>
<th>Ilość glutenu mokrego</th>
<th>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</th>
<th>Odporność na wyleganie</th>
<th>Mrozoodporność</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>wczesny</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>średnie</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,3 (dobra)</td>
<td>7,3 (dora)</td>
<td>6,0 (dora)</td>
<td>7,2 (dora)</td>
<td>7,2 (dora)</td>
<td>8,0 (dora)</td>
</tr>
<tr>
<td>wysoka</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,6 (dora)</td>
<td>7,6 (dora)</td>
<td>6,6 (dora)</td>
<td>7,3 (dora)</td>
<td>7,3 (dora)</td>
<td>8,0 (dora)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS

Katalog odmian zboż oziomnych DANKO 2019-2020

Najnowsza, zarejestrowana w 2019 roku pszenica ozioma hodowli DANKO. W badaniach rejestrowych we Francji, Norwegii i Rosji. Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi.

Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.

Uniwersalna w uprawie, na gleby dobre i słabsze. Doskonale sprawdza się na glebach klasy IIa do IVb.

Bataja posiada rewelacyjne parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (E) oraz bardzo wysoką zawartością białka (E/A).

Pszenica o bardzo wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania oraz bardzo dobrej odporności na choroby. Posiada szczególnie wysoką odporność na: pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą oraz DTR. Dobrze sprawdza się na gorszych stanowiskach – po kukurydzy.

Pszenica Bataja posiada dobrą zimotrwałość.

Jest odmianą o średniej długości słomy i dobrzej odporności na wyleganie.

Charakteryzuje się ładnym, grubym ziarnem (MTZ około 45-50 g, na poziomie pszenicy Arkadia).

Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia – zalecamy niższe normy wysiewu!

Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu można podwyższyć normę o 10%.

**Polecamy zastosować Systivę 333 FS**
**Reduta**

**Jakość to podstawa!**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Najnowsza pszenica oziom hodowli DANKO o wysokiej plenności. Szczególnie wysoko plonuje w Polsce północnej oraz zachodniej.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Z uwagi na dużą tolerancję na zakwaszenie gleby doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i w gorszej kulturze. Zalecana do uprawy na glebach klasy od IIIb do IVb.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zarejestrowana w Polsce oraz w badaniach w wielu państwach europejskich.</td>
</tr>
<tr>
<td>Reduta posiada rewelacyjne parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (E) oraz bardzo wysoką zawartością białka (A). Posiada również doskonałe parametry wypiekowe ziarna.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pszenica o bardzo dobrzej odpornością na choroby, szczególnie wysoką odporność posiada na: pleśń śniegową, DTR, rdzę żółtą, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dobrze sprawdza się w monokulturze zbożowej i siewach po kukurydzy.</td>
</tr>
<tr>
<td>Jest odmianą o średniej wysokości i o bardzo dobrzej odporności na wyleganie.</td>
</tr>
<tr>
<td>Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.</td>
</tr>
<tr>
<td>Posiada bardzo dobrą zimotrwałość (4,5).</td>
</tr>
<tr>
<td>Żiarno średniej grubości (MTZ ok. 44-48 g), o dobrym wyrównaniu, bardzo wysokiej gęstości oraz niskim udziale pośladu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 350-390 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 170-190 kg/ha).</td>
</tr>
<tr>
<td>W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należyzmniejszyć o 10%.</td>
</tr>
<tr>
<td>W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>E/A</th>
<th>MTZ</th>
<th>zawartość białka</th>
<th>ilość glutenu mokrego</th>
<th>odporność na porastanie ziarna w kłosie</th>
<th>odporność na wyleganie</th>
<th>mrozoodporność</th>
<th>ważniejsze cechy użytkowo–rolnicze w skali 9-stopniowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>średni</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td>7,8 (dobra)</td>
<td>4,5 (wysoka)</td>
<td>*Polecamy zastosować Systivę 333 FS</td>
</tr>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>średni</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td>odporność na choroby w skali 9-stopniowej</td>
</tr>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>średni</td>
<td>6,2 (średnia)</td>
<td>6,2 (średnia)</td>
<td>6,2 (średnia)</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td>*(średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>średni</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td>7,8 (dobra)</td>
<td>4,5 (wysoka)</td>
<td>odporność na choroby w skali 9-stopniowej</td>
</tr>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>średni</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td>*(wysoka)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

*Mocznik prawdziwy: rdza brunatna, rdza żółta, septorioza liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów, choroby podstawy źdźbła, brunatna plamistość liści.
**Lawina**

Zalew plonu!

- Jedna z najnowszych pszenic oziomych hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2019 roku.
- Charakteryzuje się rekordowo wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy. W badaniach rejestrowych w Czechach, Norwegii oraz Turcji.
- Posiada nadzwyczajną odporność na choroby, szczególnie na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, DTR, rdzę żółtą i brunatną oraz fuzariozę kłosów. Nie wymaga stosowania drogich technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- Dobrze się sprawdza w monokulturze zbożowej i siewach po kukurydzy.
- Jest odmianą niewysoką o dobrej sztywności.
- Charakteryzuje się dużą wczesnością oraz dobrą zimotrwałością.
- Ziarno o bardzo wysokiej gęstości, średniej grubości (MTZ ok. 43-47 g) oraz niskim udziale pośladu i dobrej odporności na porastanie.
- Bardzo dobra krzewistość – zalecane obniżenie normy wysiewu!
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kłekujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wcześniejszych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**

| Charakterystyka | Termin dojrzałości pełnej | Termin kłoszenia | Wzrost | MTZ | Zawartość białka | Ilość glutenu mokrego | Odporność na porastanie ziarna w kłosie | Odporność na wyleganie | Mrozoodporność | Podsumowanie *
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>wczesny</strong></td>
<td>wczesny</td>
<td>8,5 (wysoka)</td>
<td>4,0 (średnia)</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
<td><strong>8,5 (wysoka)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>średnie</strong></td>
<td>średnie</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
<td>5,6 (niska)</td>
<td>5,6 (niska)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
<td><strong>7,7 (dobra)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>wczesny</strong></td>
<td>wczesny</td>
<td>8,5 (wysoka)</td>
<td>4,0 (średnia)</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
<td><strong>8,5 (wysoka)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>średnie</strong></td>
<td>średnie</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
<td>5,6 (niska)</td>
<td>5,6 (niska)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
<td><strong>7,7 (dobra)</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS
Sikorka

Do wszechstronnego wykorzystania!

- **Sikorka** to jedna z najnowszych pszenic oziomych hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2018 roku. W badaniach rejestrowych w wielu krajach Europy!
- Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i w intensywnej technologii uprawy.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości.
- Sikorka posiada bardzo wysoką liczbę opadania i zawartość glutenu – grupa E. Zawartość białka jest na pograniczu grupy B/C co sprawiło, że została zarejestrowana w grupie C. W celu podniesienia zawartości białka w ziarnie zalecane jest zastosowanie nawożenia na kłos w ilości ok. 20 kgN/ha.
- Sikorka charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i brunatną, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów. Nie ma konieczności stosowania intensywnej technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- **Posiada wysokość tolerancję na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach o nieuregulowanym pH.**
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.
- **Ziarno ładne o MTZ ok. 45-48 gram.**
- **Jest odmianą o średniej wysokości roślin (w typie pszenicy Tytanika) i dobrzej odporności na wyleganie. Jednak w warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skracania lub usztywniania źdźbła.**
- Sikorka bardzo dobrze się krzewi, zalecane jest obniżenie normy wysiewu.
- **Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 310-350 kiełkujących ziaren na m², tj.: ca. 160-170 kg/ha.**
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej**

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha</th>
<th>wartość</th>
<th>notacja</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin dojrzałości pełnej</td>
<td>średni</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>średni</td>
<td>7,1 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>średni</td>
<td>8,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>ilość glutenu mokrego</td>
<td>6,0 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>3,0 (niska)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>zimotrwałość</td>
<td>3,0</td>
<td>(niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>małczniak prawdziwy</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza plew</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>brunatna plamistość liści</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS*
Arkadia

Plenna, zimotrwała, o niskich wymaganiach glebowych!

- Wysokojakościowa pszenica ozima (grupa E/A).
- Piękne, grube ziarno, o dobrym wyrównaniu, małym udziale pośladu i o bardzo dobrych parametrach jakościowych.
- Charakteryzuje ją wysoka i stabilna plenność na terenie całego kraju.
- Wcześna, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabych.
- Pszenica o nadzwyczajnej zimotrwałości i dobrej zdolności krzewienia.
- Odmiana przydatna do późnych siewów po kukurydzy i burakach.
- Nie zaleca się przyspieszania terminu wysiewu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 350-390 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
- Możliwość zakupu nasion zaprawianych preparatem Systiva® 333 FS.

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha</th>
<th>wczesny</th>
<th>średnio długie</th>
<th>wczesny</th>
<th>średnio długie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>6,0</td>
<td>6,4</td>
<td>6,0</td>
<td>6,4</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>7,7</td>
<td>7,7</td>
<td>5,8</td>
<td>5,8</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>5,0</td>
<td>6,2</td>
<td>6,2</td>
<td>6,2</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>5,0</td>
<td>5,0</td>
<td>5,0</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>ilość glutenu mokrego</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna</td>
<td>6,7</td>
<td>7,6</td>
<td>7,6</td>
<td>7,6</td>
</tr>
<tr>
<td>w kłosie</td>
<td>6,7</td>
<td>7,6</td>
<td>7,6</td>
<td>7,6</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>6,0</td>
<td>7,4</td>
<td>7,4</td>
<td>7,4</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>6,0</td>
<td>7,4</td>
<td>7,4</td>
<td>7,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**mączniak prawdziwy**

- rdza brunatna
- rdza żółta
- septorioza liści
- septrioza plew
- fuzarioza kłosów
- choroby podstawy źdźbła
- brunatna plamistość liści

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS

nr1 w reprodukcji nasiennnej 2014-2018
Ostroga

Jakość, zimotrwałość, plon!

- Odmiana oścista, jakościowa, grupa A.
- Najwyższa plenność spośród wszystkich zarejestrowanych w Polsce odmian ościstych.
- Wyróżnia się bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna.
- Jedyna pszenica oścista na LZO w Polsce.
- Ostroga wykazuje bardzo dobrą mrozoodporność.
- Odmiana średniej wysokości, najkrótsza spośród odmian ościstych.
- Posiada najlepszą spośród ościstych odporność na wyleganie. Niemniej jednak w warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skracania żdźbła.
- Ostroga wykazuje bardzo dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie (najlepszą spośród form ościstych).
- Dużym atutem pszenicy Ostroga jest bardzo dobra odporność na choroby grzybowe.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-400 ziaren kielkujących na 1m² (ca. 180-200 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

**WŚRÓD ZAREJESTROWANYCH W POLSCE PSZENIC OŚCISTYCH NR1**
Jantarka

Lider na słabych glebach!

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha</th>
<th>wartość</th>
<th>uzewnątkowanie</th>
<th>w skali 9-stopniowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>średnio późny</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na mrozoostrzeganie</td>
<td>7,6 (wysoka)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>drobna mokrego</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ilość glutenu mokrego</td>
<td>6,7 (średnia)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści*</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza pleg</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td>6,7 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy żdźbła</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>brunatna plamistość liści</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>unikatystyczność</td>
<td>średnio dojrzałości pełne</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>średnia</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>8,3 (wysoka)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ilość glutenu mokrego</td>
<td>6,7 (średnia)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>6,7 (dobra)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>5,5 (wysoka)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Odmiana chlebowa, grupa A/B.**

Charakteryzuje się bardzo dobrą plенноścą we wszystkich rejonach uprawy pszenicy w Polsce. W porównaniu do innych pszenic ozimych szczególnie wysoko plonuje na glebach słabych (klasy IVa, IVb). Jest to też odmiana przydatna do uprawy przez rolników, którzy produkują pszenicę na gorszych stanowiskach.

Jantarka ma grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkiej ilości pośladu.

**Posiada dużą tolerancję na zakwaszenie gleby.**

Wykazuje również dobrą odporność na choroby grzybowe.

Jantarka ma bardzo dobrą mrozoodporność, co pozwala na uprawę na terenie całego kraju.

Jest odmianą średnio późną.

Dobre się krzewi.

Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-400 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 180-190 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS

Katalog odmian zboż ozimych DANKO 2019-2020
pszenica ozima

Sailor

Jakość, plon, zdrowotność, zimotrwałość!

- Odmiana jakościowa – grupa A, o wysokich parametrach jakościowych ziarna, tj. wysokiej zawartości białka i glutenu.
- Średnio wczesna, o rewelacyjnym plonowaniu we wszystkich rejonach kraju.
- Doba mrozoodporność.
- Sailor posiada grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Rośliny są średniej długości i mają dobrą odporność na wyleganie.
- Pszenica o dobrej zdolności krzewienia.
- Odmiana idealna do późnych siewów po kukurydzy i burakach.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-400 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 180-200 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS
Pszenica dla ambitnych!

Pszenica ozyma charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania na terenie całej Polski oraz Niemiec.

Szczególnie wysoko plonuje w technologii średnio intensywnej i intensywnej – (nawożenie powyżej 160 kg N/ha).

Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i dobrych.

Została zakwalifikowana do pszenic chlebowych (grupa B), niemniej jednak posiada bardzo wysoką liczbę opadania (poziom grupy E) oraz zawartość glutenu (grupa A), a także bardzo dobre parametry wypieku ziarna, tj. objętość chleba, wodochłonność i wydajność mąki.

Posiada wysoką mrozoodporność (4,5), co daje duże bezpieczeństwo uprawy na terenie całego kraju.

Rośliny średniej wysokości i o bardzo dobrej odporności na wyleganie.

Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie na rdzę brunatną, mączniak prawdziwego, choroby podstawy żdźbła, oraz dobrą odpornością na pozostałe jednostki chorobowe.

Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 340-380 kiełkujących ziaren na m² (ca. 170-190 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha użytkowo-rolnicza</th>
<th>wartość</th>
<th>ocena</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin dojrzalości pełne</td>
<td>średni</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>średni</td>
<td>8,1 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>średni</td>
<td>8,1 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ilość glutenu mokrego</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,5 (dobra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>4,5 (wysoka)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS w skali 9-stopniowej
pszenica ozima

Ludwig

Duża wydajność białej mąki!

Ludwig jest jakościową odmianą pszenicy ozimej (grupa A).

Przydatna do uprawy na terenie całego kraju.

Charakteryzuje się dużą plennością oraz grubym, dobrze wyrównanym ziarnem o niskim udziale pośladu.

Wczesny zbiór gwarantuje najwyższą jakość.

Posiada długą, ale odporną na wyleganie słomę.

Ludwig wyróżnia się wysoką zawartością białka i glutenu dobrej jakości oraz dużą wydajnością białej mąki.

Parametry jakościowe tej pszenicy znacznie przewyższają minima obowiązujące w skupie interwencyjnym.

Zalecana norma wysiewu: 380-400 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 190-210 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

* Polecamy zastosować Systivę 333 FS
Odmiana pszenicy ozimej typu chlebowego (B), oścista, odpowiednia na cele młynarsko-piekarskie.

Cechuje się bardzo dobrą mrozoodpornością.

Mewa ma duże, dorodne ziarno o bardzo dobrej wymiałowości mąki, dużej zawartości białka i glutenu dobrej jakości.

Jest odmianą wcześnie dojrzewającą, przydatną do uprawy na różnych rodzajach gleb.

Odmiana posiada średnią odporność na porastanie ziarna w kłosach.

Zbioru należy dokonywać bezpośrednio po uzyskaniu przez odmianę dojrzałości.

Zalecana norma wysiewu: 380-450 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-220 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS
Wysokie i stabilne plony!

- Odmiana o wysokim potencjale plonowania i bardzo wysokiej rentowności uprawy.
- Dobra jakość ziarna – grupa A/B, wysoka zawartość białka i bardzo wysoka liczba opadania.
- Szczególnie przydatna do intensywnej technologii uprawy na glebach średniej jakości i dobrych, w różnych terminach wysiewu.
- Średnio wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Wykazuje dobrą odporność na choroby, w szczególności na rdzę brunatną, rdzę żółtą, mączniaka prawdziwego, septoriozę liści oraz DTR.
- Z uwagi na bardzo dobrą zimotrwałość (5,0 w skali 9°) i doskonałe właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych może być uprawiana na terenie całej Polski.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
PSZENŻYTO OZIME
DANKO światowym liderem na rynku pszenżyta!

Nr 1 w powierzchni uprawy
Nr 1 w ilości zarejestrowanych odmian
Nr 1 w żywieniu zwierząt
Nr 1 na słabych glebach

Pszenżyto ozime to stosunkowo nowa forma międzygatunkowego zboża, przeznaczona przede wszystkim na cele pastewne. Odmiany DANKO jako pierwsze zostały zarejestrowane i trafiły do szerokiej produkcji w kraju. Na przestrzeni 30 lat popularność pszenżyta uległa ugruntowaniu i obecnie powierzchnia zasiewów w kraju tego gatunku kształtuje się na poziomie ok. 1,1 mln ha rocznie (ok. 14% ogólnej powierzchni zbóż). Od niedawna odnotowuje się coraz większe zainteresowanie wykorzystaniem pszenżyta do produkcji bioetanolu, biogazu i pieczywa funkcjonalnego. DANKO Hodowla Roślin oferuje rolnikom całą gamę wysokoplennych odmian różniących się przydatnością do uprawy w zróżnicowanych warunkach klimatyczno-glebowych.

Odmiany półkarłowe: DOLINDO, KASYNKO, ORINOKO, PORTO, ROTONDO, PRELUDIO, SALTO, SILVERADO, GRINGO, TOLEDO, TWINGO, DINARO, GRENAADO.

Odmiany o tradycyjnej długości słomy: BELCANTO, AVOKADO, TRAPERO, SUBITO, MAESTOZO, FREDRO, PIZZARO, TRISMA.RO.
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości: PSZENŻYTO OZIME

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Pszenżyto ozime ma pośrednie wymagania glebowe pomiędzy pszenicą a żytem. Jest gatunkiem zdecydowanie mniej wrażliwym na toksyczne działanie glinu, manganu i żelaza niż pszenica, więc może być z powodzeniem uprawiane na znacznie słabszych i mniej zasobnych stanowiskach.
- Najwyższe plony pszenżyta uzyskuje się na kompleksach pszennych bardzo dobrych, a wraz z pogarszaniem się jakości gleby jego plenność spada. Najbardziej racjonalna jest uprawa pszenżyta, na kompleksie żytnim bardzo dobrym, gdzie plonuje zdecydowanie wyżej niż pszenica, jęczmień i żyto.
- Pszenżyto jest ciekawą alternatywą dla gospodarstw rolnych o profilu produkcji roślinnej, ze względu na wysoką zdrowotność i zimotrwałość oraz niższe wymagania glebowe i pokarmowe roślin.

WYBÓR PRZEDPLONU

- Za najbardziej przydatne do uprawy pszenżyta uznawane są gleby zaliczane do kompleksu glebowego żytniego bardzo dobrego i żytniego dobrego.
- Najlepszymi przedplonami są: rzepak, okopowe, motylkowe, kukurydza i owies.

MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Do wysiewu należy używać nasion kwalifikowanych, zaprawionych środkami grzybobójczymi.
- Poprawna ilość wysiewu pszenżyta to 300-400 ziaren na m²; górne normy należy stosować na gorszych glebach i przy opóźnionym terminie wysiewu.
TERMIN SIEWU

- Optymalny termin siewu przypada najczęściej na 2 i 3 dekadę września.
- Opóźnienie terminu o ok. 2 tygodnie może spowodować zmniejszenie plonu ziarna o ok. 15%, natomiast wysiew w terminie po 20 października prowadzić może do spadku plonu o ok. 25%.

NAWOŻENIE

- W zależności od rodzaju i zasobności gleby oraz przedplonu należy zastosować:
  - Fosfor (P) – 50-90 kg czystego składnika na ha
  - Potas (K) – 90-150 kg czystego składnika na ha
  - Azot (N) – 100-160 kg czystego składnika na ha
- Azot należy stosować w dwóch lub w trzech dawkach. Pierwszą dawkę zastosować w okresie ruszenia wegetacji, drugą w okresie strzelania w źdźbło, a trzecią (w przypadku intensywnego nawożenia) w momencie kłoszenia.
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 88); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

OCHRONA I PIELĘGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.
- Zbiór należy przeprowadzić zaraz po osiągnięciu przez rośliny dojrzałości. Nie należy przetrzymywać dojrzałego zboża na polu.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Belcanto (NOWOŚĆ)</th>
<th>Avokado (NOWOŚĆ)</th>
<th>Orinoko (NOWOŚĆ)</th>
<th>Kasyno (NOWOŚĆ)</th>
<th>Porto (NOWOŚĆ)</th>
<th>Dolindo (NOWOŚĆ)</th>
<th>Trapero</th>
<th><strong>Odporność na choroby</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni wczesny</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>średni wczesny</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>średnie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>średnie</td>
<td>krótkie</td>
<td>krótkie</td>
<td>krótkie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>średni wysoka</td>
<td>średni wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność*</td>
<td>5,5</td>
<td>5,5</td>
<td>6</td>
<td>5,5</td>
<td>5,5</td>
<td>5,5</td>
<td>6</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>7,2</td>
<td>6,7</td>
<td>7,5</td>
<td>6,9</td>
<td>7,1</td>
<td>8,6</td>
<td>7,3</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Odporność na choroby</strong></td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy żądża</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wymagania glebowe</strong></td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>na gleby średniej jakości</td>
<td>na gleby słabych</td>
<td>na gleby średniej jakości</td>
<td>na gleby średniej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniowej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniowej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniowej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniowej jakości i dobre</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność do opóźnionych siewów</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>**</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>300-340</td>
<td>300-350</td>
<td>250-300</td>
<td>250-300</td>
<td>300-340</td>
<td>250-300</td>
<td>320-360</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>140-160</td>
<td>150-175</td>
<td>140-170</td>
<td>150-170</td>
<td>140-160</td>
<td>120-140</td>
<td>140-170</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych
**Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)

Katalog odmian zbóż ozimych DANKO 2019-2020

32
<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Rotondo</th>
<th>Salto</th>
<th>Toledo</th>
<th>Subito</th>
<th>Silverado</th>
<th>Twingo</th>
<th>Preludio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>krótkosłome</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>średni późny</td>
<td>średni późny</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>wcześnie</td>
<td>średni wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
<td>średni późny</td>
<td>średni późny</td>
<td>średni</td>
<td>średni</td>
<td>wcześnie</td>
<td>średni wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>krótkie</td>
<td>średnie</td>
<td>krótkie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>krótkie</td>
<td>krótkie</td>
<td>krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność*</td>
<td>5,5</td>
<td>6</td>
<td>5,5</td>
<td>5,5</td>
<td>5,5</td>
<td>6,5</td>
<td>6,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>7,2</td>
<td>8,1</td>
<td>7,8</td>
<td>6,4</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>8,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na choroby**</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>b.d.</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy żdźbla</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wymagania glebowe**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Przydatność do opóźnionych siewów</th>
<th>na gleby średniej jakości i dobre</th>
<th>na gleby średniej jakości i dobrze</th>
<th>na gleby średniowej jakości i dobre</th>
<th>na gleby średniowej jakości i słabsze</th>
<th>na gleby średniej jakości i dobre</th>
<th>na gleby średniej jakości i dobrze</th>
<th>na gleby średniej jakości</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Przydatność do opóźnionych siewów</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>250-300</td>
<td>300-350</td>
<td>340-360</td>
<td>300-350</td>
<td>320-360</td>
<td>250-300</td>
<td>340-380</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>130-150</td>
<td>150-170</td>
<td>150-170</td>
<td>150-175</td>
<td>140-160</td>
<td>120-150</td>
<td>150-180</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali 9*: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d. - brak danych
**Odporność na choroby w skali 9*: 9-7,8(++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)
# PSZENŻYTO OZIME

### Cechy / Odmiana

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gringo</th>
<th>Fredro</th>
<th>Pizarro</th>
<th>Trismart</th>
<th>Grenado</th>
<th>Dinaro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>krótkosłome</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>krótkosłome</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>krótkie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>bardzo krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>bardzo wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysokie</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność*</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>7,7</td>
<td>7,4</td>
<td>6,5</td>
<td>6,1</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na choroby**</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>b.d.</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septoria liści</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>+</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Wymagania glebowe</td>
<td>na gleby średni i dobre</td>
<td>równie na gleby słabsze</td>
<td>równie na gleby słabše</td>
<td>na gleby słabe</td>
<td>równie na gleby słabe</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność do opóźnionych siewów</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>300-350</td>
<td>350-380</td>
<td>320-360</td>
<td>360-380</td>
<td>320-350</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>150-170</td>
<td>160-180</td>
<td>140-160</td>
<td>160-180</td>
<td>130-150</td>
</tr>
<tr>
<td>Cecha szczególna</td>
<td>dobrze się krzewi, znosi siew ścierniskowy</td>
<td>najwyższa odporność na porastanie</td>
<td>silnie się krzewi, przydatna do uprawy w monokulturze i w siewie ścierniskowym</td>
<td>bardzo wysoka mrozoodporność, wysoka MTZ</td>
<td>bardzo dobra zdolność krzewienia, odporność na zakażenie gleby</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali 9°: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)

34 Katalog odmian zbóż oziomych DANKO 2019-2020
Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz mikroelementowy

**JESIEŃ**

- **Danko Vigor** 200 ml/dt
- **DANKO ZBOŻE** 2-3 kg/ha
- **DANKO ZBOŻE** 1-2 kg/ha

**WIOSNA**

- **Kinto® Plus** 150 ml/dt
- **DANKO ZBOŻE** 1-2 kg/ha
- **DANKO ZBOŻE** 1-2 kg/ha

**Medax® Max**

- 0,5 kg/ha
- 0,4 kg/ha + 1 l/ha CCC
- 0,3-0,4 kg/ha

**Pontos® + DFF***

- 0,5 l/ha + 0,2 l/ha

**Biathlon® 4D + Dash**

- 50 g/ha + 0,5 l/ha
- 70 g/ha + 0,7 l/ha

**Capalo® 337,5 SE**

- 1,5 l/ha

**Priaxor®**

- 0,75 l/ha

**Osiris® 65 EC**

- 1,5 l/ha

**Capalo® 337,5 SE**

- 1,5 l/ha

**LUB**

- **Medax® Max**
  - 0,5 kg/ha
  - 0,4 kg/ha + 1 l/ha CCC

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

* DFF – diflufenikan w formulacji 500 g/l
Belcanto to nowe pszenżyto ozime charakteryzujące się rekordowo wysokim poziomem plonowania na terenie Polski oraz Niemiec.

Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych. Zarejestrowane w Polsce oraz Niemczech, a w badaniach rejestrowych w Norwegii, Wielkiej Brytanii, Austrii, Czechach, w krajach Beneluksu, Francji, Szwecji, Turcji i na Węgrzech.

Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości – klasa IVa i IVb.

Odmiana o średniej wczesności i o bardzo dobrej odporności na choroby. Posiada rekordowo wysoką odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą i brunatną, pleśń śniegową oraz fuzariozę kłosa.

Belcanto posiada bardzo dobrą zimotrwałość, ocenioną na 5,5.

Ponadto jest odmianą o średniej długości słomy i wysokiej odporności na wyleganie.

Posiada jedną z najwyższych odporności na porastanie ziarna w kłosie.

Charakteryzuje się pięknym, grubym ziarnem (MTZ ok. 45 gram), o bardzo dobrej wyrównaniu, gęstości i wysokiej zawartości białka – ok. 11%.

Pszenżyto o bardzo dobrej zdolności krzewienia. Norma wysiewu w optymalnych warunkach siewu, to 300-340 kiełkujących ziaren na m², tj. ca. 140-160 kg/ha.

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Avokado

Król słabych gleb!

- NOWOŚĆ
  - NR1 NA SŁABE GLEBY
  - NR1 W ODPORNOŚCI NA PORASTANIE

- NOWA odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy. Szczególnie zalecana jest do uprawy na glebach słabych i bardzo słabych.

- Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.

- Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób pszenżyta, w szczególności na rdzę żółtą i brunatną, fuzariozę kłosa, septoriozę plew, choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę.

- Ziarno posiada wysoką liczbę opadania, co sprawia że Avakado charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie (poziom odmiany Fredro).

- Charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością – 5,5.

- Ziarno ma wysoką MTZ, dobre wyrównanie i niewielki udział pośladu.

- Avokado należy do odmian o średniej wczesności i o bardzo dobrej zdolności krzewienia.

- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m², tj. 150-175 kg/ha.

- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Orinoko
Plon, zdrowotność, odporność na porastanie!

**NOWOŚĆ**

- Orinoko to nowa, krótkosłoma odmiana pszenżyta ozimego, charakteryzująca się wysoką plennością.
- Poza Polską uzyskuje bardzo dobre wyniki plonowania w wielu państwach Europy. Zarejestrowana w Polsce w 2017 r. oraz w Wielkiej Brytanii. W badaniach rejestrowych w Szwajcarii, Turcji, na Węgrzech i Białorusi.
- Przeznaczone do uprawy na glebach średniej jakości w technologii średnio intensywnej i intensywnej.
- Pszenżyto Orinoko charakteryzuje się rewelacyjną odpornością na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew, rdzę brunatną i żółtą, oraz choroby podstawy źdźbła.
- Posiada bardzo dobrą zimotrwałość – 6,0.
- Jest to odmiana o skróconym źdźbле i wysokiej odporności na wyleganie.
- Wykazuje się jedną z najwyższych odporności na porastanie ziarna w kłosie.
- Ziarno grube o wysokiej gęstości i bardzo dobrym wyrównaniu.
- Duża zdolność krzewienia pozwala na znaczne obniżenie kosztów siewu.
- Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kiełkujących ziaren/m², tj. ca.140-170 kg/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha użytkowo-rolnicza</th>
<th>wartość</th>
<th>odwzorowanie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>3,0</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>6,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>6,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na choroby podstawy źdźbła</td>
<td>6,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>6,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>3,0</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,2</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
<td>7,2</td>
</tr>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>8,4</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>8,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>8,4</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza plew</td>
<td>8,7</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>8,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td>8,2</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td>7,5</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>8,0</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kasyno

Pewna wygrana!

- Nowe, krótkosłome pszenżyto oziome, o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie Polski, Francji, Niemiec, Szwecji, Belgii oraz Luksemburga. Płonuje wysoko zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.
- Wykazuje bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości i dobrych.
- **Bardzo dobra zimotrwałość – 5,5.**
- Pszenżyto o nadzwyczajnej zdrowotności, szczególnie odporne jest na pleśń śniegową, rynchosporiozę, rdzę żółtą, rdzę brunatną, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła.
- Ziarno pszenżyta Kasyno posiada bardzo wysoką MTZ i gęstość w stanie zsypnym. Ma bardzo dobre właściwości paszowe.
- Duża zdolność krzewienia pozwala na znaczne obniżenie kosztów siewu.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kiełkujących ziaren / m², tj. 150-170 kg/ha.**
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

Mała tablica:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Charakterystyka</th>
<th>Skala 9-stopniowa</th>
<th>Ocena</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>7,3  (dobrze)</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
<td>8,7  (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>krótkie</td>
<td>8,9  (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>8,1  (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>3,0  (średnia)</td>
<td>7,7  (dobrze)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0  (dobrze)</td>
<td>7,5  (dobrze)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>6,9  (dobrze)</td>
<td>8,2  (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność</td>
<td>5,5  (wysoka)</td>
<td>7,9  (wysoka)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej:
- Pleśń śniegowa
- Małpiak prawdziwy
- Rdza brunatna
- Rdza żółta
- Rynchosporioza
- Septorioza liści
- Septorioza plew
- Fuzarioza kłosów
- Choroby podstawy źdźbła
- Odporność na choroby w skali 9-stopniowej
**Porto**

Nowe horyzonty!

- **Nowa, krótkokłonna odmiana pszenżyta ozimego o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie Polski oraz Niemiec.**

- **Rekordowo wysoko plonuje na terenie północnej, zachodniej i południowej Polski.**

- **Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.**

- **Przydatna do uprawy w monokulturze zbożowej.**

- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością, szczególnie odporna jest na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żółtą, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew.**

- **Odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości – 5,5.**

- **Ziarno Porto posiada wysoką zawartość skrobi oraz białko o bardzo dobrej strawności.**

- **Pszenżyto o wysokiej odporności na porastanie oraz bardzo dobrej zdolności krzewienia.**

- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 300-340 kiełkujących ziaren / m², tj. 140-160 kg/ha.**

- **W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.**

- **W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.**

### Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej

<table>
<thead>
<tr>
<th>Charakterystyka</th>
<th>Skala 9-stopniowa</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Septarioza liści</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Septarioza plew</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy źdźbła</td>
<td>(wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na kłosy</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzallości pełnej</td>
<td>Średnio późny</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>7,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>2,0 (niska)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>Krótkie</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dolindo

Festiwal korzyści

Dolindo to najnowsze, krótkosłome pszenżyto ozime charakteryzująca się rekordowo wysokim poziomem plonowania.

Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno glebowych.

Zarejestrowana w Polsce oraz w badaniach rejestracyjnych i prywatnych w wielu europejskich krajach.

Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości – klasa IIIa i IVb.

Jest odmianą o wysokiej odporności na wyleganie oraz o późniejszym terminie kłoszenia i dojrzewania.

Posiada rekordowo wysoką odporność na choroby, szczególnie wysoką na: choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną, mączniaka prawdziwego oraz fuzariozę kłosa.

Pszenżyto Dolindo wykazuje bardzo dobrą zimotrwałość – 5,5 w skali 9°.

Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia, przez to zalecamy niższe normy wysiewu.

Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kiełkujących ziaren/m², tj. ca. 120-140 kg/ha.

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

Dolindo to najnowsze, krótkosłome pszenżyto ozime charakteryzująca się rekordowo wysokim poziomem plonowania.
Trapero

Rekordowy plon wyśmienitej paszy!

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.
- Rekordowy i stabilny plon ziarna na terenie całej Polski.
- W 12 województwach na LZ0.
- Posiada wysoką zawartość białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym (gwarantuje bardzo dobrą strawność), co sprawia, że jest bardzo dobrym komponentem w żywieniu trzody chlewnej i drobiu.
- Nadzwyczajna zimotrwałość, dająca duże bezpieczeństwo uprawy.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością (choroby podstawy źdźbła, rdza brunatna, fuzarioza kłosów).
- Jest odmianą o dobrej sztywności.
- Dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-360 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 140-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Rotondo

Rekordowy plon! Grube ziarno! Rewelacyjna krzewistość!

Krótkosłoma odmiana pszenżyta o dobrej sztywności.

Charakteryzuje się rekordowym i stabilnym poziomem plonowania na terenie całej Polski.

Bardzo dobra mrozoodporność pozwala na uprawę na terenie całego kraju.

Posiada piękne, grube ziarno w typie pszennym.

Rotondo jest odmianą o średniej wczesności.

Posiada dobrą zdrowotność. Jednak w przypadku intensywnej technologii uprawy zaleca się zastosowanie dwóch zabiegów ochrony fungicydowej.

Charakterystyczną cechą jest nadzwyczajna krzewistość, co sprawia, że zalecane jest stosowanie niskich norm wysiewu, co znacznie obniża koszty zakupu nasion kwalifikowanych.

Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 250-300 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 130-150 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze

odporność na wyleganie rdza żółta

odporność na porastanie ziarna w klosie rynchosporioza

odporność na wyleganie rdza brunatna

wysokość roślin MTZ septorioza liści

termiń dojrzalości pełnej septorioza plew

termineń kloszenia fuzarioza kłosów

zawartość białka choroby podstawy źdźbła

nr 1 w reprodukcji nasiennnej
Pszenżyto Salto charakteryzuje bardzo dobra plenność. Rekordowo wysoko plonuje w technologii średnio intensywnej.

Odmiana o średniej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie.

Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i rynchosporiozę.

Charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością i wysoką zawartością białka, ok 11%.

Posiada grube ziarno o dobrym wyrównaniu.

Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
pszenżyto ozime

**Toledo**

Rekordowy plon, grube ziarno!

- Odmiana pszenżyta o krótkim źdźbłe, wysokością zbliżoną do odmian Grenado, Dinaro.
- Wysoko plonuje w technologii intensywnej i średnio intensywnej.
- Toledo wytwarza długie i grube kłosy. Bardzo dobrze prezentuje się w polu.
- Charakteryzuje się wysoką odpornością na większość chorób grzybowych.
- Posiada grube ziarno o wysokiej zawartości białka.
- Dobra zdolność krzewienia, zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 340-360 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Subito

Plenne i zimotrwałe!

- Odmiana o tradycyjnej długości słomy.
- Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Rekomendowana w 10 województwach na LZO.
- Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób pszenżyta, w szczególności na rdzę brunatną, pleśń śniegową i fuzariozę kłosów.
- Charakteryzuje się nadzwyczajną zimotrwałością.
- Subito należy do odmian o średniej wczesności.
- Ziarno posiada wysoką masę, dobre wyrównanie i niewielki udział pośladu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 150-175 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

<table>
<thead>
<tr>
<th>właściwość</th>
<th>wartość</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termion kłoszenia</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>termion dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>4,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>6,4 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>5,5 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>pleśń śniegowa</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>mączniak prawdziwy</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>6,9 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza plew</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>wyleganie rdzy żółtej</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność na choroby</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

pleśń śniegowa
mączniak prawdziwy
rdza brunatna
rdza żółta
rynhosporioza
septorioza liści
septorioza plew
fuzarioza kłosów
choroby podstawy źdźbła
wyleganie rdzy żółtej
mrozoodporność na choroby
w skali 9-stopniowej
Silverado

Zdrowy, stabilny plon!

- Odmiana krótkosłoma charakteryzująca się wysokim i stabilnym poziomem plonowania.
- Posiada wysoką odporność na choroby grzybowe.
- Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością, co sprawia, że może być uprawiana na terenie całego kraju.
- Posiada bardzo wysoką odporność na wyleganie.
- Silverado posiada grube ziarno o wysokiej zawartości białka i dużej gęstości. Szczególnie przydatne w żywieniu trzody chlewnej i drobiu.
- Odmiana średnio późna.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu, to 320-360 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Twingo

Krótkie, sztywne, wczesne i zimotrwałe!

- Odmiana półkarłowa pszenżyta ozimego o bardzo dobrej plenności i odporności na wyleganie, poleczana do intensywnej technologii uprawy.
- Posiada bardzo dobrą zimotrwałość.
- Dobra odporność na choroby.
- Z uwagi, że jest to odmiana o krótkim źdźbłe zaleca się zastosowanie „dobrego” ochrony liścia flagowego i kłosa.
- Znamię tego pszenżyta jest grube, dobrze wyrównane, z niewielkim udziałem pośladu.
- Twingo jest odmianą wczesną o bardzo dobrej zdolności krzewienia.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 250-300 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 120-150 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej

<table>
<thead>
<tr>
<th>właściwość</th>
<th>wartość</th>
<th>stopień</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin dojrzalności pełne</td>
<td>6,2</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>8,1</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>8,3</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>7,8</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>4,0</td>
<td>dobra</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie za iarna w kłose</td>
<td>5,0</td>
<td>dobra</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>7,7</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>6,5</td>
<td>(średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>pleśń śniegowa</td>
<td>8,1</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>mącznik prawdziwy</td>
<td>6,2</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>8,0</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td>8,3</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>7,8</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>6,7</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza plew</td>
<td>7,0</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td>7,4</td>
<td>(dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>7,8</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>napowietrzowe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Odmiana półkarłowa o bardzo dobrej plenności.

Nr 1 w zimotrwałości w Polsce (6,5 w skali 9°).

Bardzo dobra odporność na wyleganie i większość chorób.

Średnio wczesny termin dojrzewania.

Nasiona są duże i dobrze wypełnione, o dużej zawartości białka, co czyni je doskonałe w żywieniu zwierząt.

Posiada doskonałe właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.

Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 340-380 ziaren kłekujących na 1 m² (ca. 150-180 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Gringo

Plenne, zdrowe i stoi!

- Odmiana pszenżyta o skróconym źdźbie i wyróżniającej się zimotrwałości.
- Bardzo dobrze i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Posiada wysoką zawartość białka – doskonała w żywieniu zwierząt.
- Jest zdrowa i sztywna, jednak w warunkach wysokiego nawożenia azotem wymaga skracania źdźbła.
- Charakterystyczną cechą odmiany Gringo są piękne, zdrowe kłosy i grube ziarno o dobrej gęstości.
- Odmiana bardzo dobrze się krzewi, doskonale znosi rozrzedzony siew, maksymalnie wykorzystuje optymalne warunki środowiska i jest bardzo dobrym konkurentem dla pszenic paszowych.
- Pszenżyto ozime Gringo szczególnie przeznaczone jest do intensywnej i średnio intensywnej technologii uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych ze wskazaniem na gleby średnie i dobre.
- Norma wysiewu w terminie optymalnym to 300-350 ziaren na 1 m² (ca. 150-170 kg).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Fredro
Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie!

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości źdźbła.
- Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na pleśń śniegową, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów i septoriozę plew.
- Odmiana o wysokiej liczbie opadania i bardzo dobrej odporności na porastanie ziarna w kłosie.
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren, dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Fredro jest odmianą wczesną, co jest szczególnie istotne na słabych stanowiskach, ubogich w wodę.
- Ziarno pszenżyta Fredro charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka, co ma duże znaczenie w żywieniu zwierząt.
- Odmiana przydatna do późnych siewów po kukurydzy.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 350-380 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Pizarro

Wyróżniająca odporność na choroby!

Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.

Wyróżnia się bardzo wysokim poziomem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.

Pizarro charakteryzuje się średnią odpornością na wyleganie. Przy intensywnej technologii produkcji wymaga skracania źdźbła.

Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób grzybowych, szczególnie na pleśń śniegową, rdzę brunatną, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści, rynchosporioza MTZ.

Jest to odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.

Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren i dobrym wyrównaniu.

Wykazuje się również dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.

Odmiana przydatna do uprawy w monokulturze i siewach ścierniskowych.

Pizarro jest odmianną bardzo silnie się krzewiącą. Wymaga rzadkich siewów. Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 320-360 ziaren kiełkujących na 1m² (ca. 140-160 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha użytkowo-rolnicza</th>
<th>wartość</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Termin dojrzalości pełnej</td>
<td>średni wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>tradycyjne</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie</td>
<td>6,5 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrozoodporność</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>8,5 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółta</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza MTZ</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza plew</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuzarioza kłosów</td>
<td>7,9 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy źdźbła</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Katalog odmian zbóż ozimych DANKO 2019-2020
Trismart

Doskonała zimotrwałość!

- Odmiana pszenżyta ozimego o tradycyjnej długości źdźbła.
- Trismart odznacza się dobrą plennością. Stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Odmiana o średniej długości słomy i o średniej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się dość dobrą odpornością na choroby, jednak z uwagi na podatność na rdzę brunatną zaleca się zastosowanie zabiegu fungicydowego przed kłoszeniem lub po wykłoszeniu i przekwitnieniu.
- **Posiada doskonałą zimotrwałość.**
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren i bardzo dobrym wyrównaniu.
- Trismart jest odmianą wczesną.
- Zalecana norma wysiewu: 360-380 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze w skali 9-stopniowej**

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha</th>
<th>wartość</th>
<th>skala</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>term. kłoszenia</td>
<td>6,5</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>term. dojrzałości pełnej</td>
<td>6,0</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>6,8</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>7,9</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>6,1</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>7,6</td>
<td>dobra</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>6,0</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>6,0</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>7,5</td>
<td>dobra</td>
</tr>
<tr>
<td>plęśń śniegowa</td>
<td>8,9</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>maćniak prawdziwy</td>
<td>7,6</td>
<td>dobra</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>6,5</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td>6,8</td>
<td>średnia</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>septarioza plew</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Grenado
Najpopularniejsze pszenżyto w Europie!

- Odmiana półkarłowa, wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem plonowania w różnych warunkach glebo-w-klimatycznych.
- Posiada bardzo dobrą odporność na wyleganie.
- Uwaga na rdzę żółtą!
- Jest to odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.
- Atutem tej odmiany jest duża odporność na zakwaszenie gleby, co sprawia, że Grenado może być uprawiane na glebach słabych.
- Według badań polskich i niemieckich Grenado charakteryzuje się dużą przydatnością dla przemysłu spirytusowego (wysoki uzysk spirytusu).
- Grenado cieszy się uznaniem wielu rolników i obecnie jest najszerzej reprodukowaną odmianą pszenżyta w Europie.
- Pszenżyto to odznacza się dobrą zdolnością krzewienia, dlatego wymaga rzadszych siewów.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 320-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 130-150 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze

<table>
<thead>
<tr>
<th>cecha</th>
<th>wartość</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>7,7 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>termion kłoszenia</td>
<td>średnio wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>termion dojrzalości pełnej</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>6,6 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>3,0 (średnio)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>7,2 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>7,6 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>pleśni śniegowa</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>mączniak prawdziwy</td>
<td>7,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żółta</td>
<td>7,3 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>6,6 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza plew</td>
<td>5,0 (średnio)</td>
</tr>
<tr>
<td>fuzarioza kłosów</td>
<td>5,0 (średnio)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>5,5 (wysoka)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dinaro

- Odmiana półkarłowa pszenżyta.
- Dinaro charakteryzuje się wysokim i stabilnym plonowaniem w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.
- Rośliny są krótkie (ok. 90 cm) o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Dinaro charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, a szczególnie na rdzę brunatną, mączniaka prawdziwego i choroby podstawy źdźbła.
- Uwaga na rdzę żółtą!
- Jest to jedna z najbardziej zimotrwałych odmian wśród form półkarłowych. Bardzo dobra odporność na wymarzanie została potwierdzona nie tylko w Polsce, ale i w Szwecji oraz Norwegii.
- Dinaro jest odmianą dobrze się krzewiącą, dlatego wymaga rzadszych siewów.
- Termin kłoszenia i dojrzewania – średni.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 120-150 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze</th>
<th>odporność na choroby w skali 9-stopniowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>termin kłoszenia</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>termin dojrzalości pełnej</td>
<td>8,4 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>średni</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>8,2 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>9,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w klosie</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>mrozoodporność</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>chlorofor i kwasy organiczne</th>
<th>odporność na choroby w skali 9-stopniowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>pleśń śniegowa</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mączniak prawdziwy</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>rdza brunatna</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>rdza żółta</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>rynchosporioza</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>septorioza liści</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>septorioza plew</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>fuzarioza kłosów</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ŻYTO OZIME
DANKO liderem na rynku żyta w Polsce!

Nr 1 w ilości odmian
Nr 1 w powierzchni uprawy żyta
Nr 1 na słabych glebach
Nr 1 na mąkę i paszę

Żyto przez dziesięciolecia było najpowszechniej uprawianym zbożem w kraju. Obecnie powierzchnia zasiewów sięga ok. 900 tys. ha, co stanowi ok. 12% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Znaczenie gospodarcze żyta wynika ze stosunkowo mniejszych niż u pozostałych zbóż wymagań glebowych i wodnych, z większej tolerancji na zakwaszenie gleby oraz wyróżniająco dużej mrozoodporności. Jednym z głównych elementów technologii uprawy żyta jest wybór odpowiedniej odmiany. Wartość gospodarcza wytworzonych w DANKO odmian tego gatunku jest bardzo duża, co sprawia, że są one szeroko uprawiane w Polsce, jak i poza jej granicami.

Żyto w przeszłości uprawiano głównie na cele piekarskie, obecnie – w przewadze na pasze i do wyrobu spirytusu. Wszystkie zarejestrowane odmiany firmy DANKO są niezastąpione w produkcji na cele paszowe oraz dają gwarancję uzyskania dobrego surowca na cele piekarskie.

W swojej ofercie DANKO posiada żyto hybrydowe: Dolaro F1 i TUR F1 oraz odmiany populacyjne: Dańkowskie Skand, Dańkowskie Hadron, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Opal, Dańkowskie Agat, Dańkowskie Amber, Dańkowskie Diament, Dańkowskie Rubin.
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości: ŻYTO OZIME

**WARUNKI SIEDLISKOWE**

- Żyto rozwija dobry system korzeniowy oraz ma bardzo niskie wymagania glebowe.
- Można je uprawiać praktycznie na wszystkich glebach, szczególnie tam, gdzie zawodzią inne zboża. Mniej korzystne są to stanowiska ciężkie, zlewne.
- Oszczędnie gospodaruje wodą i dobrze radzi sobie z kwaśnym odczynem pH, a także jest tolerancyjne na obecność jonów wolnego glinu i mangunu.
- Zdecydowanie większy wpływ na plony ma pogoda i agrotechnika niż gleba.

**WYBÓR PRZEDPLONU**

- Tradycyjnym przedplonem żyta są rośliny zbożowe (głównie żyto, owies i pszenżyto), jest to bowiem gatunek reagujący w małym stopniu obniżką plonu ziarna, kiedy jest uprawiany po roślinach zbożowych.

**MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU**

- Warunkiem niezbędnym do osiągnięcia dobrych plonów jest stosowanie do siewu nasion kwalifikowanych, zaprawionych uprzednio środkami grzybobójczymi.
- Zwiększenie ilości wysiewu (ponad 400 ziaren na m²) powoduje nadmiernie zagęszczenie łanu, utrudnia poprawne nawożenie azotem i najczęściej prowadzi do wzrostu porażenia roślin chorobami grzybowymi i wylegania łanu.
- Poprawna ilość wysiewu żyta wynosi najczęściej 280-320 ziaren na m² (w odmianach mieszańcowych 180-210 ziaren na m²), a w korzystniejszych warunkach siedliskowych i przy poprawnej technologii uprawy, ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.
TERMIN SIEWU

- Siew należy wykonać w optymalnym terminie dla danego regionu kraju, na głębokość ok 2 cm.
- Żyto przed spoczynkiem zimowym powinno osiągnąć pełnię krzewienia (stadium 24-25 wg skali BBCH).
- Przy dużym opóźnieniu siewu obniża się plon ziarna (mniejsza liczba kłosów związana z ograniczonym krzewieniem, a także redukcja liczby ziaren w kłosie).

NAWOŻENIE

- Należy zastosować dawkę azotu w granicach 80-150 kg/ha.
- Wczesny termin stosowania azotu (w okresie ruszenia wegetacji wiosną) dodatnio oddziałuje na plon ziarna.
- Szybkie zastosowanie azotu w terminie ruszenia wegetacji jest szczególnie korzystne na glebach bardzo słabych i w przypadku opóźniego siewu.
- Nawożenie P i K w zależności od zasobności gleby należy stosować:
  - Fosfor (P) – 40-80 kg czystego składnika na ha
  - Potas (K) – 60-100 kg czystego składnika na ha
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 88); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

PIEŁĘGNACJA I OCHRONA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin. Dobre efekty uzyskuje się zwalczając szkodniki w fazie 49 BBCH (otwarcie pochwy liściowej) – mniejsze ryzyko skutków żerowania szkodników, szczękatości kłosa i sporyszu.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.
## ŻYTO OZIME

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Dolaro F1 (NOWOŚĆ)</th>
<th>Tur F1</th>
<th>Dańkowskie Granat</th>
<th>Dańkowskie Skand (NOWOŚĆ)</th>
<th>Dańkowskie Turkus (NOWOŚĆ)</th>
<th>Dańkowskie Hadron (NOWOŚĆ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>hybrydowe</td>
<td>hybrydowe</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
<td>tradycyjna</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzewania</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średni</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>krótkie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>średnia</td>
<td>nieco skrócone</td>
<td>średnie</td>
<td>tradycyjne</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnia</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>6.6</td>
<td>6</td>
<td>5.9</td>
<td>6,1</td>
<td>6,1</td>
<td>5,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Liczba opadania*</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żądłowa</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Septoria liści</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy żdźbła</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Wymagania glebowe</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
<td>na celę młynarsko-piekarskie i paszę</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (zł./m²)</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>240-260</td>
<td>240-260</td>
<td>240-260</td>
<td>280-300</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>80-100</td>
</tr>
<tr>
<td>Cecha szczególna</td>
<td>surowa słoma, odporna na wyleganie</td>
<td>bardzo pełne i odporna na choroby</td>
<td>duża wczesność i odporność na suszę, bardzo dobre wyrównanie ziarna</td>
<td>niskie wymagania glebowe</td>
<td>wysoki potencjał plonowania</td>
<td>predysponowany do upraw ekologicznych</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych  
**Odporność na choroby w skali: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Dankowskie Opal</th>
<th>Dańkowskie Rubin</th>
<th>Dańkowskie Agat</th>
<th>Dańkowskie Amber</th>
<th>Dańkowskie Diament</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
<td>populacyjne</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzewania</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>średnie</td>
<td>tradycyjne</td>
<td>nieco skrócone</td>
<td>średnie</td>
<td>nieco skrócone</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>średnia</td>
<td>wysoka</td>
<td>średnia</td>
<td>średnia</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na porastanie ziarna w kłosie*</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>6,6</td>
<td>5,8</td>
<td>5,9</td>
<td>5,9</td>
<td>5,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Liczba opadania*</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza brunatna</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza żółtawa</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Septorioza liści</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Choroby podstawy żdźbła</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Wymagania glebowe</td>
<td>przeciętne do niskich</td>
<td>niskie</td>
<td>niskie</td>
<td>niskie</td>
<td>niskie</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność</td>
<td>na mąkę i paszę</td>
<td>na cele młynarsko-piekarnicze</td>
<td>na cele młynarsko-piekarnicze</td>
<td>na cele młynarsko-piekarnicze i paszę</td>
<td>na cele młynarsko-piekarnicze i paszę</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>240-260</td>
<td>240-260</td>
<td>240-260</td>
<td>280-320</td>
<td>280-320</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>2 jednostki siewne</td>
<td>90-110</td>
<td>90-110</td>
</tr>
<tr>
<td>Cecha szczególna</td>
<td>bardzo dobra wartość wypiekowa ziarna</td>
<td>dobra odpowiedź na choroby</td>
<td>dobra odpowiedź na wyleganie</td>
<td>sztywna słoma, dobra jakość ziarna</td>
<td>wysoka plenność i bardzo dobra jakość ziarna</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych
**Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(++) - wysoka; 7,7-7,0 (+) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)
Technologia ochrony żyta ozimego preparatami BASF

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz

**JESIEŃ**

- Priaxor®
  - 0,75 l/ha
- Duett Star 334 SE
  - 1,0 l/ha
- Priaxor®
  - 0,75 l/ha
- Medax® Max
  - 0,5 kg/ha
- LUB
  - Medax® Max
  - 0,4 kg/ha + 1 l/ha CCC
- Pontos® + DFF*
  - 0,5 l/ha + 0,2 l/ha
- Biathlon® 4D + Dash
  - 50 g/ha + 0,5 l/ha
- Biathlon® 4D + Dash
  - 70 g/ha + 0,7 l/ha

**WIOSNA**

- Priaxor®
  - 0,75 l/ha
- Duett® Star 334 SE
  - 1,0 l/ha
- Priaxor®
  - 0,75 l/ha
- Medax® Max
  - 0,5 kg/ha
- Biathlon® 4D + Dash
  - 50 g/ha + 0,5 l/ha
- Biathlon® 4D + Dash
  - 70 g/ha + 0,7 l/ha

* DFF – diflufenikan w formulacji 500 g/l

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.
Dolaro F1
Mistrz plonu!

Dolaro to nowa odmiana żyta hybrydowego charakteryzująca się bardzo wysokim i stabilnym poziomem plonowania we wszystkich rejonach uprawy.

W latach 2016-2018 roku była najwyższej plonującą odmianą w Polsce, uzyskując plon 8,7 ton z ha na poziomie a1 – średnio intensywnym oraz 10,1 tony z ha na poziomie a2 – intensywnym.

Jest to najkrótsza odmiana żyta o najwyższej odporności na wyleganie spośród wszystkich odmian zarejestrowanych w Polsce.

Dolaro charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością. Posiada wysoką odporność na rynchosporiozę, rdzę żdźbłową, mączniaka prawdziwego i pleśń śniegową. Sprawia to, że można znacznie ograniczyć stosowanie fungicydów, a co za tym idzie – koszty.

Bardzo dobra zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne: 200 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 65-75 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Odmiana wyhodowana we współpracy z HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR.

- Mieszaniec trójliniowy o nadzwyczajnej i stabilnej plenności na terenie całego kraju.
- Ziarno grube o dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- Jedynie żyto hybrydowe na bardzo słabe gleby.
- Nadzwyczajna jakość ziarna – przydatny na cele młynarsko-piekarnicze (nie ma problemu z tzw. "martwym ciastem" w piekarnictwie).
- Wysoka odporność na choroby podstawy żdźbła. Sprawdzony w uprawie w monokulturze.
- Niska podatność na sporysz.
- Nadzwyczajna zimotrwałość (odporny na mróz i pleśń śniegową).
- Mieszaniec o dobrej odporności na wyleganie.
- Jest bardzo dobrym przedponem pod rzepak i buraki cukrowe.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne: 200 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 65-75 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.
Dankowskie Granat

Eksplozja plonu!

- Nowa odmiana żyta populacyjnego o wyjątkowej plenności, również w monokulturze.
- Charakteryzuje się wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania, przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- Nagrodzona Złotym Medalem Polagra 2018.
- Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę źdźbłową.
- Ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych predestynuje do uprawy na cele młynarsko-piekarcze.
- Odmiana o nadzwyczajnej krzewistości – zaleca się niską normę wysiewu nasion.
- Szybkie wschody nawet w czasie suszy.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 240-260 kiełkujących nasion na 1m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

NR1 W PLONIE W 2017 R.
Żyto ozime

Dańkowskie Skand

Król słabych gleb!

Dańkowskie Skand to najnowsza odmiana żyta ozimego hodowli DANKO charakteryzująca się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi, w typie żyta Dańkowskiego Złotego, co sprawia, że może być uprawiane na glebach najsłabszych.

- Posiada wysoką MTZ.

- Żyto o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania, o nieco skróconej długości źdźbła i dobrej odporności na wyleganie. Posiada najwyższą odporność na wyleganie spośród żyt populacyjnych.

- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie wysoką odporność posiada na: pleśń śniegową oraz mączniaka prawdziwego.

- Nie wymaga stosowania intensywnych technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.

- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 240-260 kiełkujących nasion na 1m² (około 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.

- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Dańkowskie Turkus

Lider plonu wśród żyt populacyjnych!

Dańkowskie Turkus to nowa odmiana żyta populacyjnego charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania.

Posiada bardzo dobrą i dobrą odporność na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żdźbłową, mącznik prawdziwy i choroby podstawy źdźbła.

Dańkowskie Turkus jest odmianą o średnim terminie kłoszenia i dojrzewania. Doskonale się sprawdza na słabych glebach.

Jest odmianą o tradycyjnej długości żdźbła i dobrej odporności na wyleganie.

Ziarno posiada bardzo dobre parametry wypiekowe, jest grube, bardzo dobrze wyrównane, o niskiej zawartości pośladu.

Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 240-260 kielkujących nasion na 1m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
Dańkowskie Hadron to nowa odmiana żyta populacyjnego charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania.

W 2017 roku Dańkowskie Hadron należało do grupy najwyżej plonujących odmian populacyjnych.

Posiada bardzo dobrą i dobrą odporność na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła oraz rdzę brunatną i żdźbłową.

Jest to odmiana wczesna, doskonale się sprawdzająca się na glebach słabych i bardzo słabych.

Dańkowskie Hadron jest odmianą o tradycyjnej długości źdźbła i dobrym sztywności.

Z uwagi na intensywne krzewistość i dużą odporność na pleśń śniegową jest również predysponowane do upraw ekologicznych.

Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu : 280-300 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca 80-100 kg/ha).

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.

W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Żyto ozime

**Dankowskie Opal**

Wysoki plon, doskonała krzewistość!

- Odmiana żyta populacyjnego DANKO o wysokim i stabilnym plonie.
- Rośliny średniej długości i o dobrej odporności na wyleganie.
- Dobra odporność na choroby oraz dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Ziarno charakteryzuje się bardzo dobrą wartością przemiałową i wypiekową.
- Dankowskie Opal wykazuje bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych (poza Polską uprawiane również w Austrii).
- Zalecana do uprawy na glebach słabszych, choć z uwagi na dużą sztywność słomy można z powodzeniem uprawiać ją na glebach mocniejszych.
- Odmiana wczesna o rewelacyjnej krzewistości. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu: 240-260 ziaren/m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii wysiewu normę należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 jednostki siewne.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 jednostki siewnej.
żyto ozime

Dańkowskie **Rubin**

Na gleby słabe i nie tylko!

- Odmiana populacyjna o wysokim i stabilnym plonowaniu w Polsce, Niemczech, Austrii oraz Szwecji.
- Odmiana wczesna, przydatna do uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych.
- Szczególnie przydatna na gleby słabe.
- Odmiana o skróconym źdźbłe i dobrej odporności na wyleganie, co sprawia, że może być uprawiana w intensywniejszej technologii.
- Posiada piękne, grube ziarno.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby oraz niską podatnością na sporysz.
- **Nadzwyczajna krzewistość, zalecana niska norma wysiewu nasion.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi: 240-260 kielkujących nasion na 1 m² (około 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze</th>
<th>w skali 9-stopniowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>term. kłoszenia</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>term. dojrz. pełnej</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>tradycyjne</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>licznba opadania</td>
<td>3,0 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>6,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarn w kłosie</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>5,8 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>pleśń śniegowa</td>
<td>8,3 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>mączniak prawdziwy</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>7,1 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza żdbłowa</td>
<td>7,7 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>7,1 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>6,6 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy żdbła</td>
<td>7,4 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na choroby</td>
<td>w skali 9-stopniowej</td>
</tr>
</tbody>
</table>

70 Katalog odmian zbóż ozimych DANKO 2019-2020
żyto ozime

Dańkowskie Agat

Pierwsza odmiana żyta populacyjnego sprzedawana w jednostkach siewnych!

- Odmiana populacyjna hodowli DANKO, przeznaczona do uprawy na ziarno.
- Charakteryzuje się wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania.
- Rewelacyjnie się krzewi. Doskonale znosi rzadsze siewy.
- Jest to odmiana o nieco skróconym źdźbie i o dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada wysoką odporność na choroby podstawy źdźbła i na mączniaka prawdziwego oraz dobrą odporność na pozostałe choroby żyta.
- Ziarno żyta Dańkowskiego Agat jest dobrze wyrównane, o średniej masie tysiąca ziaren.
- Sprawdza się na bardzo słabych glebach oraz przy uprawie w monokulturze zbożowej.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi: 240-260 kiełkujących nasion na 1 m² (około 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j. s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze

<table>
<thead>
<tr>
<th>właściwość</th>
<th>wartość</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>5,0 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>zawartość białka</td>
<td>7,2 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>liczbę opadania</td>
<td>4,0 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>wysokość roślin</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na porastanie ziarna w kłosie</td>
<td>5,0 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>odporność na wyleganie</td>
<td>5,9 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>na choroby podstawy źdźbła</td>
<td>8,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>na mączniaka prawdziwego</td>
<td>7,2 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza brunatna</td>
<td>5,0 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>rdza ząbkowa</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>pleśni śniegowa</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>septorioza liści</td>
<td>6,9 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>rynchosporioza</td>
<td>7,5 (dobra)</td>
</tr>
<tr>
<td>choroby podstawy źdźbła</td>
<td>7,2 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>term. dojrzałości pełnej</td>
<td>7,5 (doba)</td>
</tr>
<tr>
<td>term. kłoszenia</td>
<td>6,9 (średnia)</td>
</tr>
<tr>
<td>wczesny</td>
<td>7,8 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>nieco skrócone</td>
<td>5,0 (wysoka)</td>
</tr>
<tr>
<td>średnia</td>
<td>7,2 (doba)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dańkowskie **Amber**

**Zdrowe i stoi!**

- Odmiana populacyjna żyta ozimego.
- Charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania w Polsce.
- Bardzo dużym atutem tej odmiany jest dobra odporność na wyleganie.
- Jest odmianą wczesną, sprawdza się na glebach ubogich w wodę.
- Charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka.
- Ziarno tej odmiany cechuje duża wydajność mąki, co sprawia, że jest przydatna na cele przemiałowe. Wysoka zawartość cukru daje możliwość sprzedaży do produkcji spirytusu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 90-110 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.
Dańkowskie Diament

DIAMENT wśród zbóż!

Dańkowskie Diament jest najchętniej uprawianym żyztem w Polsce oraz jednym z najbardziej plennych spośród zarejestrowanych odmian populacyjnych.

Rośliny są średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie.

W warunkach intensywnej uprawy zalecane jest skracanie źdźbła oraz ochrona przeciwko rdzy brunatnej.

Dużym atutem żyt Dańkowskie Diament jest bardzo dobra jakość ziarna, przez co idealnie nadaje się do uprawy na cele młynarsko-piekarnicze. Wynika to z faktu posiadania wysokiej liczby opadania, dużej lepkości maksymalnej kleiku skrobiowego oraz wysokiej końcowej temperatury kleikowania.

Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie sprawia, że w latach o niekorzystnych warunkach pogodowych w czasie zbioru długo utrzymuje dobrą jakość.

Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 90-110 kg/ha).

Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.

W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.
JĘCZMIEŃ OZIMY
DANKO liderem na rynku jęczmienia ozimego w Polsce!

W Polsce jęczmień ozimy uprawiany jest na powierzchni ok. 215 tys. ha, co stanowi ok. 2,7% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Mały udział w zasiewach wiąże się z faktem słabej mrozoodporności, a także dużej wrażliwości na odczyn gleby. Uprawa jęczmienia ozimego koncentruje się zatem przede wszystkim w łagodniejszych klimatycznie rejonach zachodnich i południowo-zachodnich Polski.

Jęczmień ozimy posiada jednak szereg zalet. Odznacza się znacznym potencjałem plonowania, wczesnym dojrzewaniem i zbiorem, co umożliwia lepsze rozłożenie prac żniwnych i uprawę po nim międzyplonów. Podstawowa część ziarna przeznaczona jest na spasanie, niewielka – z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy. Wzrasta znaczenie jęczmienia w przemyśle piwowarskim.

W swojej ofercie handlowej DANKO posiada następujące odmiany jęczmienia: RETURN, CONCORDIA, QUADRIGA, ZENEK, GLORIA.
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości: JĘCZMIEŃ OZIMY

**WARUNKI SIEDLISKOWE**

- Jęczmień ozimy wyróżnia się wśród zbóż specyficznie wymaganiami przyrodniczo organizacyjnymi.
- Mały udział jęczmienia ozimego w strukturze zasiewów naszego kraju wynika między innymi z faktu, że posiada najsłabszą ze zbóż mrozoodporność (bez pokrywy śnieżnej znosi mrozy do –10°C), największą wrażliwość na kulturę gleby (zwłaszcza odczyn i stosunki wodno-powietrzne), wymaga wczesnego terminu siewu.
- Niedobór opadów wiosną nie ma większego znaczenia, ponieważ jęczmień dobrze wykorzystuje zapasy wody zimowej.
- Najlepsze plony jęczmienia uzyskuje się na glebach żyznych o dobrej strukturze. Wymagania jęczmienia są mniejsze od pszenicy, ale większe od żyta.
- Uprawę jęczmienia ozimego można zalecać na wszystkich kompleksach pszennych, żytnich bardzo dobrych i dobrych, przy obojętnym lub lekko kwaśnym (pH 5,5–7,0) odczynie gleby.

**WYBÓR PRZEDPLONU**

- Odpowiedni dobór przedplonu w znaczny sposób może wpłynąć na dobry rozwój jęczmienia ozimego jesienią i stworzyć lepsze warunki do przezimowania. Ze względu na wczesny siew jęczmienia ozimego, przedplon powinien możliwie wcześnie zjeść z pola.
- Największe plony zatem uzyskuje się po rzepaku, roślinach strączkowych (groch, peluszka, wyka), wczesnych ziemniakach.
- W gospodarstwach z dużym udziałem zbóż, szczególnie na glebach dobrych, jęczmień może być wysiewany po pszenicy ozimej.
- Gatunek stosunkowo dobrze toleruje nadmiar resztek pożniwnych (np. pocięta słoma z poprzednich sezonów).

**MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU**

- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.
- Jęczmień zaleca się wysiewać w terminie 10-30 września. Jedynie w rejonach południowo-zachodnim i zachodnim siew można opóźnić do 5 października.
- Gęstość siewu jęczmienia ozimego w dużym stopniu zależy od jakości gleby, przedplonu i terminu siewu.
- Wysiew w rozstawie 10-15 cm, na głębokości 3-4 cm (głębiej na glebach żejśzych i przesuszonych).
- Bezpośrednio po siewie pole należy zabronować.
NAWOŻENIE

- Jęczmień jest bardzo wrażliwy na kwaśny odczyn gleby. Gleby kwaśne należy wapnować co 4 lata. Wapnowanie bezpośrednio pod jęczmień jest mało skuteczne, zaleca się więc, aby było wykonane pod rośliny wcześniej uprawiane na danym polu.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
  - Fosfor (P) – 40-80 kg czystego składnika na 1 ha
  - Potas (K) – 50-90 kg czystego składnika na 1 ha
  - Azot (N) – w przypadku uprawy na cele pastewne dawka wynosi 80-100 kg czystego składnika na 1 ha, w warunkach niekorzystnych zaleca się zwiększenie nawożenia do 100-110 kg czystego N na 1 ha.

  Wyższe dawki nawozu zaleca się dzielić na dwie części:
  - połowę po ruszeniu wegetacji i resztę na początku fazy strzelania w żdźbło,
  - lub trzy: 50% przy ruszeniu wegetacji, 35% pod koniec fazy krzewienia i 15% na początku kłoszenia.

- W warunkach suszy większe efekty daje dokarmianie roślin (II i III dawka) nawozami płynnymi, które w razie potrzeby (objawy niedoboru miedzi, manganu) można łączyć z ciekłymi nawozami mikroelementowymi, a także z niektórymi pestycydami.
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 88); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

OCHRONA I PIELĘGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatorzy wzrostu.
- Zbiór należy przeprowadzić zaraz po osiągnięciu przez rośliny dojrzałości. Nie należy przetrzymywać dojrzałego zboża na polu.
### JĘCZMIEŃ OZIMY

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cechy / Odmiana</th>
<th>Return</th>
<th>Concordia</th>
<th>Quadriga</th>
<th>Zenek</th>
<th>Gloria</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ odmiany</td>
<td>pasterny, dwurządowy</td>
<td>pasterny, dwurządowy</td>
<td>pasterny, wielorządowy</td>
<td>pasterny, wielorządowy</td>
<td>pasterny, dwurządowy</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin kłoszenia</td>
<td>średnio wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Termin dojrzalości woskowej</td>
<td>średnio wczesny</td>
<td>wczesny</td>
<td>średnio późny</td>
<td>wczesny</td>
<td>wczesny</td>
</tr>
<tr>
<td>Wysokość roślin</td>
<td>krótkie</td>
<td>krótkie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
<td>średnie</td>
</tr>
<tr>
<td>MTZ</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
<td>wysoka</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na wyleganie*</td>
<td>7,9</td>
<td>7,4</td>
<td>6,8</td>
<td>6,5</td>
<td>7,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość białka*</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Zimotrwałość*</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5,5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Odporność na choroby**</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Pleśń śniegowa</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Mączniak prawdziwy</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Plamistość siatkowa</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>Rdza jęczmienna</td>
<td>+++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Rynchosporioza</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
<td>+++</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciemnobrunatna plamistość</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Wymagania glebowe</td>
<td>na gleby średniej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średniej jakości i dobre</td>
<td>na gleby średnie</td>
<td>na gleby średnie i słabe</td>
<td>równie na słabsze stanowiska</td>
</tr>
<tr>
<td>Przydatność</td>
<td>na paszę</td>
<td>na paszę</td>
<td>na paszę</td>
<td>na paszę</td>
<td>na paszę</td>
</tr>
<tr>
<td>Obsada ziaren (szt./m²)</td>
<td>250-290</td>
<td>250-300</td>
<td>250-300</td>
<td>270-320</td>
<td>250-300</td>
</tr>
<tr>
<td>Ilość wysiewu (kg/ha)</td>
<td>140-160</td>
<td>120-140</td>
<td>125-150</td>
<td>140-160</td>
<td>120-140</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Cecha szczególna

- rewelacyjna plemność
- wysoka zawartość białka
- szczególnie przydatna do intensywnej technologii produkcji
- wczesna o dużej zawartości białka
- grubo ziarno, wysoka zawartość białka

*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych
**Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(+++ - wysoka; 7,7-7,0 (++ - dobra; 6,9-6,0 (+ - średnia; poniżej 6 - niska (0)
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.
Return to najnowsza odmiana jęczmienia dwurzędowego, paszowego.

- Wykazuje rewelacyjną plenność we wszystkich rejonach uprawy jęczmienia.
- Charakteryzuje się średnio wczesnym terminem kłoszenia i dojrzalości.
- Jęczmień ozimy Return charakteryzuje dobrą odpornością na choroby, szczególnie wysoką na: pleśń śniegową, mączniak prawdziwy, rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia.
- Jest odmianą krótkosłomą, o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada bardzo dobrą odporność na łamliwość słomy oraz kłosów, co daje duże bezpieczeństwo uprawy przy opóźnionych zbiorach.
- Ziarno Return jest piękne grube (55-65 g), o doskonalym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- Wysoka zawartość białka sprawia, że jest idealnym komponentem paszowym.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia, co pozwala obniżyć koszty zasiewów.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 250-290 ziaren kielkładujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Concordia

Pewny plon!

- Nowa odmiana dwurzędnawa jęczmienia paszowego.
- Charakteryzuje się rekordowo wysokim poziomem plonowania w średnio intensywnej, jak i intensywnej technologii uprawy.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.
- Jest odmianą o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Odmiana o krótkiej słomie i dobrej odporności na wyleganie, co zwiększa bezpieczeństwo uprawy przy zwiększonych dawkach nawożenia azotowego.
- Ziarno Concordii jest bardzo grube, o bardzo dobrym wyrównaniu i małym udziale pośladu.
- Odmiana o wysokiej zimotrwałości (5 w skali 9*), a także dobrej zdrowotności.
- Charakteryzuje się wysoką zawartością białka, co czyni ją idealną w żywieniu trzody chlewnej.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 120-140 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.
**Quadriga**

Quadriga – od wysokich plonów się nie miga!

- Odmiana wielorzędowa.
- Charakteryzuje się rekordowym poziomem plonowania. Bardzo wysoko plonuje w Polsce oraz w Niemczech.
- Szczególnie przydatna do intensywnej technologii uprawy.
- Posiada grube, dorodne ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu.
- Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością, co minimalizuje ryzyko wymarznięcia.
- Odmiana średnio późna.
- Z uwagi na podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby toleruje gorsze stanowiska.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 125-150 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Zenek

Plon, zimotrwałość, wczesność!

- Nowa, plenna odmiana jęczmienia ozimego o dużej wczesności i zimotrwałości.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada najwyższą tolerancję na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabszych.
- Wykazuje dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, pleśń śniegową, rychnosporiozę i rdzę jęczmienia.
- Ziarno grube, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 270-320 kiełkujących ziaren na m² (ca 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii wysiewu normę należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
Gloria
Wysoki plon grubego ziarna!

- Paszowa odmiana dwurzęduowego jęczmienia ozimego.
- Charakteryzuje się wysokim potencjałem plonowania.
- Jest to odmiana uniwersalna, przydatna do uprawy zarówno na glebach dobrych, jak i na gorszych stanowiskach.
- Gloria jest jęczmieniem o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Rośliny są średniowej wysokości o bardzo dobrej odporności na wyleganie, co daje bezpieczeństwo uprawy przy zwiększonych dawkach nawożenia azotowego.
- Ziemio Gloria jest grubo, bardzo dobrze wyrównane i o dużej gęstości.
- Posiada również dużą zawartość białka, co czyni ją idealną w żywieniu zwierząt.
- Jęczmień o wysokiej zimotrwałości (5), a także dobrej zdrowotności.
- Posiada doskonałą krzewistość.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 120-140 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.
NOTATKI
NOTATKI
DANKO ZBOŻE

Specjalistyczny nawóz nieorganiczny do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż.

**NOWOŚĆ**

DANKO ZBOŻE to specjalistyczny nawóz nieorganiczny przeznaczony do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż. Produkt w postaci stolnej, krystalicznej, całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Charakteryzuje się wysoką zawartością miedzi, manganu, cynku (schelatowane przez EDTA) i siarki dostosowaną do potrzeb pokarmowych zbóż w całym okresie wegetacyjnym.

Zastosowanie nawozu DANKO ZBOŻE w zalecanych dawkach uzupełnia nawożenie dogiebowe w azot, potas i siarkę. Wysoka zawartość w pełni schelatowanych mikroskładników (Cu, Fe, Mn, Zn) niwelowuje objawy ich niedoboru i zapewnia odpowiednie wykorzystanie azotu mineralnego, a dzięki temu uzyskanie wysokich plonów zbóż.

10 kg

mikroskładniki schelatowane przez EDTA

Nawóz powstały ze zmieszania typów nawozów oznaczonych znakiem „NAWÓZ WE”, typ A.1,4, A.3,5, E.2.4, N/K(+50)12-4 (+38) z mikroskładnikami pokarmowymi: miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), cynk (Zn)
Pszenica jara

**Tonika (E/A)**
- bardzo wysokie parametry jakościowe ziarna
- idealne parametry skupowe
- bardzo dobra odporność na choroby
- odmiana przewodowa, średnio wczesna

**Telimena (E/A)**
- bardzo wczesna
- nadzwyczajnie grube ziarno
- wysoka odporność na choroby
- przydatna na gleby słabsze i do mieszank zbożowych
- odmiana przewodowa

**Gopiana (E/A)**
- najwyżej pion w Polsce w 2016-2017 r.
- nr 1 wśród przewodów na poziomie a1
- grube ziarno o bardzo dobrych parametrach
- wysoka odporność na porostanie
- najwyższa odporność na choroby podpaliówki żółta i rdzeń brunatną

**Mandaryna (E/A)**
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- wysoki pion na glebach o uregulowanym pH
- bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe, szczególnie na fuzariozę kłosa
- odmiana przewodowa

**Struna (A)**
- lider płoności na glebach słabych
- bardzo dobre parametry jakościowe ziarna
- odmiana przewodowa

**Arabella (E/A)**
- na glebie słabe, idealna do mieszaneń
- najwyższa odporność na osypianie się ziarna
- wcześnie, toleruje brudę agrotechniki
- przewódek do dobrych parametrach jakościowych

**Kandel (A)**
- wysoka odporność na choroby
- ciepłej ziarno o wysokiej gęstości
- odmiana przewodowa

**ZBOŻA JARE Z EANKO**

**Pszenzyto jare**

**Santos**
- wysoko pionuje na terenie całego kraju
- duża słoma, ale bardzo dobra odporność na wyleganie
- wysoka odporność na choroby: rdzeń brunatną i septonorzę piew oraz dobrą odporność na mącznicą, septonorzę i brunatną plasmidność iść
- odmiiana późna o dobrej reakcji na suszę
- wysoka MTZ i wyrównanie ziarno

**Mamut**
- nr 1 w Pionie w Polsce w 2016-2017 r.
- wysoka odporność na choroby
- zimno o wysokim MTZ, najwyższym wyrównaniu i dużej gęstości
- duża tolerancja na zakwaszenie gleby
- zalecany do uprawy na słabych stanowiskach

**Sopot**
- bardzo krótka odmiana o rekordowej płoności na wszystkich poziomach agrotechniki
- do siewów po przedpłonach zbóżowych i kultywarzy
- niespotykana zdrowotność
- wzorcowo odmiana w Polsce

**Puzon**
- zimno o najwyższej zawartości białka
- wysoka odporność na rdzeń brunatną i synchlorozję oraz bardzo wysoka na septonorzę iść i piew
- idealny komponent do mieszank paszowych

**Mazur**
- rewelacyjny pion, nr 1 na LZO
- wybiera odporność na choroby grzybowe
- grube, wyrównane ziarno
- duża wydajność mąki i paszy

**Dublet**
- nie boi się słabych ani kwaśnych gleb
- wcześni i mało wymagający
- bardzo dobrą odporność na fuzariozę kłosów i rdzeń żółtą

**Owies**

**Figo**
- odmiana zółtoziarnista, średnio późna
- bardzo wysoki i stabilny pion (średnio 104%)
- bardzo dobra odporność na rdzeń koronową i helmitosporzę
- duża słoma z jednoczesną dobrą odpornością na wyleganie
- niska zawartość tłuścziu w ziarnie

**Romulus**
- topowy pion w latach 2015-2018
- znosi okresowe niedobory wody
- bardzo dobra tolerancja na zakwaszenie gleby
- przydatna do mieszank zbożowych

**Arkan**
- bardzo wysoki poziom pionowania
- równomiernie dojrzewanie
- doskonałe sprawdzające się na słabych stanowiskach

**Breton**
- czołowa pionowania w Polsce
- najwyższa zawartość białka i mała zawartość łuski
- wysoka gęstość ziarna
- bardzo wysoka tolerancja na niskie pH
- wcześni, bardzo dobrze znosi suszę, ale sprawdza się w mieszankach z jerczukiem

**Zuch**
- pion nr 1 w Polsce w 2016 (104% wzorca)
- obniżona zawartość łuski w ziarnie
- wysokobiałkowe ziarno o dużej gęstości

**Gniady**
- najlepsza odmiana ciemnoziarnista na rynku
- wyróżnia się zwiększoną zawartością Fe i Mn, wpływającą na lepszą zdrowotność i wydajność organizmu

**Jęczmienie jary pastewny**

**Raptus**
- stabilny pion na obu poziomach agrotechniki
- odmiana wczesna
- niewysoke, o dobrej odporności na wyleganie
- bardzo dobra odporność na mącznicą i synchlorozję
- dobrze wypieconne ziarno, wysoki ciężar hektolitra

**Pilote**
- bardzo wysoki pion
- odmiana średnio wczesna
- bardzo dobra odporność na rdzeń jerczumienia i synchlorozję
- wyrównane ziarno
- podwyższona zawartość białka

**Etoile**
- rewelacyjny pion
- bardzo wyrównane ziarno
- duża odporność na rdzeń jerczumienia i ciemnozembrzynową plasmidność

**Airway**
- wysoki poziom pionowania
- bardzo dobrą odporność na choroby
- wysoka odporność na obmywanie kłosów

**Allianz**
- rekompensowany do uprawy w całej Polsce
- wysoka zawartość białka
- grube, dobrze wyrównane ziarno
- doskonała krzewistość
- nadaje się do mieszank zbożowych

**Paustian**
- nadzwyczajnie wysoko i stabilny pion gruba ziarna
- bardzo dobrą zdrowotność (gen Mile)
- uniwersalny w uprawie
- super wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby

**Solist**
- odmiana uniwersalna na cele paszowe, browarowe i spożywcze
- bardzo zdrowotność
- duża złotność adaptacyjna do różnych warunków klimatyczno-glebowych

**Melius**
- bardzo dobry i stabilna płoność
- wysoka odporność na obmywanie dołokosia
- piękne grube ziarno o wysokiej gęstości i MTZ

**Kucyk**
- wysokobiałkowy o ciepłym zjamieniu
- pewnie na słabych glebach i w mieszankach
- bardzo dobrze zdrowotność

**Ella**
- najbardziej niezawodna odmiana w Polsce (w 12 województwach na LZO)
- pewny pion niezaistnienie od roku i pogody
- odmiana ogólnoużytkowa o pięknym zjamieniu

**Basic**
- toleruje błędy w agrotechnice
- wysoki pion wyrównanego ziarna o dużej gęstości
- bardzo zdrowy lan przez całą wegetację

**Eunova**
- najlepsza na gleby najłatwiej
- odmiana wczesna o bardzo dobrze sytywności
- toleruje okresowe susze

**wiosna 2020**

**ODMIANY ZBOŻ DOSTĘPNE W PROGRAMIE Kwalifikat plus™ Vigor**
Jęczmien jary browary

Laureate  
- ponadprzeciętna jakość browarna ziarna  
- rewelacyjna odporność na choroby  
- bardzo dobra odporność na oblatywanie kłosów

Avalon  
- doskonale parametry browarine  
- pozwala zaoszczędzić na nawożeniu azotem  
- toleruje okresowe niedobory wody  
- zalecany do uprawy w wszystkich rejonach w Polsce

Propino  
- zrównoważone planowanie wśród odmian browarnych  
- pasywistyczne w całej Europie  
- szczególnie polecany w regionach z deficytem wilgoci

Quench  
- standard wśród jęczmion browarnych  
- niska zawartość białka  
- zdrowy łąc i bardzo sztywna siła

wiosna 2020

ROŚLINY STRĄCZKOWE

Gocht siewny

Tytuł  
- odmiana białe kwitnące, ogólnoużytkowa  
- wysoki i stabilny plon nasion w latach (104% wzorca)  
- dobra zawartość białka – 22,5% s.m.  
- wysoka odporność na wyleganie podczas całego okresu wegetacji i przed zbiorem  
- wysoka odporność na epfaki strąkowych  
- osypany jeżyniki i zaczynia się nasiona  
- wysoka odporność na choroby grzybowe

Arwena  
- odmiana wąsolistna, białokwiatowa  
- najszybszy rozwój w Polsce  
- wysoki, stabilny plon  
- nasiona zdrażne o niższej MTN  
- możliwość obróbki norm wysiewu  
- wysoka tolerancja na mączniaka rzeźkowego

Batuta  
- najszybsza i najzdrowsza  
- bardzo wysoki plon niezależny od pogody  
- nr 1 na L2O  
- stabilny plon białka  
- odmiana wąsolistna, jadalna i paszowa  
- najwyższa odporność na lusznice  
- wzniesienie gochoch i aschentzaż

Tarchalska  
- jadalna, wąsolistna, białe kwiatowa, sztywna  
- równomierne rozwijająca się  
- wysokie i stabilny plon  
- bardzo toksyczna nasiona o niskiej zawartości  
- niski i bezpieczny

Hubal  
- pastewny, czerwono kwitnący, równomierne  
- siedzący na słaściwych glebach  
- doskonały w mieszkankach polowych  
- do produkcji pasz (błotno ponad 23%)

Wyka

Greta  
- rekordowy plon słodkich nasion i biomas  
- odmiana samookropioną o szaro zielonym nasionem  
- ponad 21% białka w s.m.  
- najniższa zawartość tworzyw  
- cyjanogenowych (tylko 1,9%)  
- łatwy zbór jednowatowy

Jaga  
- odmiana wysokopłodna, cierniowatka  
- o dużej zawartości białka  
- dobra odporność na mączniaka  
- zalecana do uprawy na zielonkę i popony

Lucerna

Kometta  
- mieszana, wieloletnia, wielożerna  
- zimościeralna  
- wysokobiobialkowa o zwiększonej odporności  
- na podzór  
- mocny system korzeniowy

Bobik

Bobas  
- równomierne dojrzewające o tradycyjnym typie wzrostu  
- bardzo wysoki plon nasion  
- młode asakowane przez strąkowca odznaczają  
- dojrzewająca  
- nasiona o bardzo dużej zawartości białka powyżej 30% w s.m. i bardzo niskiej zawartości wiółki

Soja

Viola  
- odmiana „000”, równomiernie dojrzewająca, łatwa w uprawie  
- nasiona z jasnym znaczeniem  
- wysoka zawartość białka  
- dobra odporność na zgorzel i wysypianie nasion

Erica  
- nr 1 w plonie wśród bardzo wczesnych  
- i wczesnych odmian  
- bardzo wysoki plon białka z 1 ha  
- nasiona z jasnym znaczeniem  
- wysoka zawartość białka 30% w s.m.  
- równomierne dojrzewanie  
- dobra odporność na zgorzel i pękanie strąków

Petrina  
- wysoki plon dorodnych nasion  
- zawartość białka 35%  
- odmiana średnio późna, równomierne  
- dojrzewająca  
- łatwy zbór i wymianie
Nawozy Basfoliar® 2.0
- kompleksowe nawożenie upraw
- nowoczesna technologia
- udoskonalona formuła
- wysoka efektywność
- lepsza wchłanianość
- 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

www.adob.com.pl
**Chelaty ADOB® IDHA**

- nowoczesne nawozy jednoskładnikowe w formie mikrogranulatów
- 100% mikroelementów dostępnych dla roślin
- szybko i efektywnie likwidują objawy i skutki niedoboru mikroelementów
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem IDHA – światowy patent ADOB®
- bardzo dobrze rozpuszczalne, brak wytracania się osadów
- biodegradowalne i przyjazne dla środowiska
- zalecane do stosowania prewencyjnego i interwencyjnego

**ADOB® Ca IDHA** 7,2% wapnia

**ADOB® Cu IDHA** 10% miedzi

**ADOB® Fe IDHA** 9% żelaza

**ADOB® Mn IDHA** 9% manganu

**ADOB® 2.0 Zn IDHA** 10% cynku

www.adob.com.pl
Produkty BASF polecane w ochronie zbóż

**Priaxor®**
- Xemium® (fluxapyroksad) 75 g/l (7,32%), piraklostrobina 150 g/l (14,63%)
- Zalecana dawka: 0,75-1,0 l/ha
- Wysoka skuteczność przeciwko wszystkim głównym chorobom – plamistości siatkowej, rynchosporiozie, rdzom, septoriozie paskowanej liści
- Wyjątkowa formulacja – szybkie pobieranie i unikalna mobilność w całej roślinie dzięki Xemium®
- Produkt z bardzo silnym efektem fizjologicznym AgCelence®, łącznie z ograniczeniem wylegania jęczmienia

**Adexar® Plus**
- Skład: Xemium® (fluxapyroksad) 41,6 g/l, epoksykonazol 41,6 g/l, piraklostrobina 66,6 g/l
- Zalecana dawka: 1,25-2,0 l/ha
- Siła Adexar® Plus to unikalne zalety połączone z korzyściami AgCelence®:
  - Docenisz wyjątkową długość ochrony i mobilność w roślinie
  - Twoje rośliny zyskają lepszy wigor i będą bardziej odporne na warunki stresowe
  - Zbierzesz wysoki i zdrowy plon bez względu na presję chorób!

**Capalo® 337,5 SC**
- Skład: epoksykonazol 62,5 g/l, fenpropimorf 200 g/l, metrafenon 75 g/l
- Zalecana dawka: 1,4-2,0 l/ha
- Budowa fundamentu przyszłego plonu
- Najlepszy wybór na pierwszy zabieg we wszystkich zbożach
- Sprawdzona, kluczowa moc działania na szeroki spektrum chorób liściowych
- Wykorzystaj 2-3 dozę na jednokrotny zabieg

**Osiris® 65 EC**
- Skład: epoksykonazol 37,5 g/l, metkonazol 27,5 g/l
- Zalecana dawka: 2,0 l/ha
- Zaawansowana formulacja
- Najlżejsza jakość ziarna i maksymalizacja zysku z uprawy
- Szerokie spektrum zwalczanych chorób

**Duett® Star 334 SE**
- Skład: fenpropimorf 250 g/l, epoksykonazol 84 g/l
- Zalecana dawka: 1,0 l/ha
- Zwalczysz mączniaka, septoriozę i rdzę już na STARCIE
- Mogę zaawansowanej ochronie, podstawy fortiﬁkacji, a także na terenach niskich

**Systiva® 333 FS**
- Skład: Xemium (fluxapyroksad) 333 g/l (28,78%)
- Zalecana dawka: 100-150 ml/dt
- Zainwestuj w ochronę nalistną od wschodów po wczesną wiosnę
- Zyskaj czas, wygodę i wysokie plony!

**Kinto® Plus**
- Skład: Xemium® (fluxapyroksad) 33,3 g/l (3,0%), tritikonazol 33,3 g/l (3,0%), fludioksonil 33,3 g/l (3,0%)
- Zalecana dawka: 150 ml/100 kg ziarna
- Porażającą, długotrwałą ochronę roślin
- Zwiększenie ochrony przed pojawianiem się odporności chwastów dzięki nowej substancji czynnej – kiselinie
- Rozwiąż problem zachwaszczenia dzięki synergii dwóch substancji czynnych
- Stosuj elastycznie w fazach BBCH 00–29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ożywionych

**Medax® Max**
- Skład: proheksadion wapnia 50 g/kg (5%), trineksapak etylu 75 g/kg (7,5%)
- Zalecana dawka: 0,3-0,75 kg/ha – w zależności od uprawy
- Zapewnią sobie większą pewność działania – niezależność od pogody i temperatury
- Stosuj przez cały sezon bez presji ze strony czasu – najszersze okno aplikacji
- Nie komplikuj sobie życia – jeden produkt do wszystkich gatunków zbóż ożywionych i jarych

**Biathlon® 4D**
- Skład: tritosulfuron 714 g/kg (71,4%), florasulam 54 g/kg (5,4%)
- Zalecana dawka: 40-70 g/ha + adiuvant Dash HC
- Długi termin stosowania, aż do w pełni rozwiniętego liścia flagowego
- Skuteczne działanie w szerokim zakresie temperatur
- Swobodne mieszanie z wieloma środkami ochrony roślin

**Pontos®**
- Skład: pikolinafen 100 g/l (8,74%), flufenacet 240 g/l (20,98 %)
- Zalecana dawka: 0,5 l/ha
- Zwiększą ochronę przed pojawianiem się odporności chwastów dzięki nowej substancji czynnej – pikolinafen
- Rozwiąż problem zachwaszczenia dzięki synergii dwóch substancji czynnych
- Stosuj elastycznie w fazach BBCH 00-29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ożywionych
- Wykorzystaj możliwość mieszania z innymi herbicydami

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.
W tym roku BASF prezentuje nową zaprawę nasienną Kinto® Plus. Cechuje się ona silnym działaniem fungicydowym oraz bardzo dobrym wspomaganiem procesów fizjologicznych rośliny. Kinto® Plus zawiera idealnie skomponowaną mieszäninę 3 substancji czynnych – są to: Xemium® (33,3 g/l), tritikonazol (33,3 g/l) oraz fludioksonil (33,3 g/l). Rekomendowana dawka to 150 ml/100 kg ziarna. Zaprawa ta posiada bardzo szeroką rejestrację obejmującą: pszenicę ozimą, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień jary i żyto jare. Dzięki wartości Xemium® oddziałuje bezpośrednio na vigor rośliny. Prowadzone badania, zarówno wewnętrzne BASF, jak również przez zewnętrzne niezależne instytuty, potwierdzają, że w stosunku do swojego poprzednika Kinto® Duo 080 FS, ale również innych obecnie dostępnych topowych zapraw zbożowych, Kinto® Plus w największym stopniu wpływa pozytywnie na te cechy, które w początkowych etapach rozwoju rośliny są najważniejsze. Po pierwsze, zaprawa ta w porównaniu do konkurencji poprawia w największym stopniu kiełkowanie. Lepsze kiełkowanie zaś wpływa końcowo na obsadę, a ta na plon. Kinto® Plus oddziałuje korzystnie również na rozwój systemu korzeniowego – a konkretnie na znaczne zwiększenie jego długości, masy, objętości oraz powierzchni. Poprawa powyższych cech wpływa bardzo pozytywnie na dalszy rozwój rośliny, pozwalając na lepsze pozyskiwanie nie tylko substancji mineralnych, ale – co ważniejsze – wody.

Niezwykle ważne jest, aby produkt, w który inwestujemy, wpływał dodatkowo na fizjologię roślin, wykraczając poza standardowe ramy ochrony. Najważniejszym jednak przeznaczeniem zaprawy nasiennnej jest ochrona nasion przed infekcją i rozwojem najważniejszych patogenicznych grzybów. Kinto® Plus dzięki wartości 3 substancji czynnych jest niezwykłym skutecznym produktem, wykazującym silne działanie przeciwko wszystkim najważniejszym patogenom odnasiennym i odglebowym, tj. pleśni śniegowej, fuzaryjnej zgorzeli siewek, śnieci cuchnącej, głowni pylającej, pasiastości liści czy głowni źdźbłowej. Silne działanie fungicydowe ma na celu zlikwidowanie zagrożenia infekcją ze strony patogenicznych grzybów. Dodatkowo dzięki połączeniu 3 substancji czynnych z odmiennymi grup chemicznych, Kinto® Plus jest
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przede 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.


Kinto® Plus jako innowacyjna zaprawa łącząca w sobie najlepsze cechy zarówno fungicydowe, jak i wspomagające fiziologię rośliny, może stać się wkrótce nowym uniwersalnym standardem w zaprawianiu nasion w Polsce.

Kinto® Plus – mechanizm działania

Kinto® Plus – 3 różne substancje czynne dla lepszej skuteczności i wyższego plonu

Zyskujesz:

Pewność zdrowych roślin oraz wyższego plonu dzięki połączeniu 3 substancji czynnych

Spokój o kondycję roślin dzięki zwiększeniu ich wigoru

Wygodę przy precyzyjnym zaprawianiu dzięki nowoczesnej formulacji

Kinto® Plus – 3 różne substancje czynne dla lepszej skuteczności i wyższego plonu

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przede 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.
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.

Kinto® Plus

Korzyści plus zyski pod ochroną

Zyskujesz:

- Pewność zdrowych roślin oraz wyższego plonu dzięki połączeniu 3 substancji czynnych
- Spokój o kondycję roślin dzięki zwiększeniu ich wigoru
- Wygodę przy precyzyjnym zaprawianiu dzięki nowoczesnej formulacji

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl
Fungicyd do ochrony Twoich plonów
i Twojego portfela!

PEWNOŚĆ – osiągasz wyższe plony i zyski dzięki dwóm sprawdzonym substancjom czynnym

SKUTECZNOŚĆ – Twoje zboża są zabezpieczone przed głównymi chorobami: septoriozą, rdzami, plamistością siatkową

ELASTYCZNOŚĆ – zyskujesz większą niezależność od pogody dzięki doskonałej formulacji i szybkemu pobieraniu

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

Priaxor®
Fungicyd do ochrony Twoich plonów
i Twojego portfela!

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.
Przed każdym użyciem przeczytać informacje zamieszczone w etykietę i informacje dotyczące produktu.
Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykietę.
Systiva® 333 FS

Pierwszy bezopryskowy fungicyd w pszenicy ozimej!

- Zainwestuj w ochronę nalistną od wschodów po wczesną wiosnę
- Wzmocnij wigor roślin i przygotuj je do zimy
- Zyskaj czas, wygodę i wysokie plony!

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl
Zwiększ ochronę przed pojawianiem się odporności chwastów dzięki nowej substancji czynnej – pikolinafen

Rozwiąż problem zachwaszczenia dzięki synergii dwóch substancji czynnych

Stosuj elastycznie w fazach BBCH 00–29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ozimych

Wykorzystaj możliwość mieszania z innymi herbicydami

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl