1880 DANKO

NOWOŚCI:

PSZENICA JARA **MANDARYNA, STRUNA**

JĘCZMIEŃ JARY **ARGENTO, PENGUIN, MELIUS**

PSZENŻYTO JARE **MAZUR**

SPRAWDZAJĄ SIĘ JAKO PRZEWÓDKI:

PSZENICA JARA **MANDARYNA, STRUNA, ARABELLA, KANDELA, KATODA, BOMBONA**

DOSKONAŁA JAKOŚĆ BROWARNA:

JĘCZMIEŃ JARY **SANETTE, PROPINO, QUENCH**

ODMIANY ZBÓŻ JARYCH

Przedstawiciele regionalni

Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864
e-mail: bartosz.pochylski@danko.pl

Grzegorz Magdziak
tel. 669 767 757
e-mail: grzegorz.magdziak@danko.pl

dr Adam Gleń
tel. 601 542 324
e-mail: adam.glen@danko.pl

DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan, woj. wielkopolskie
Dział Marketingu: **tel. (65) 513 48 13 w. 404, 405**

Nasiona naszych odmian do nabycia w firmach nasiennych na terenie całego kraju.
Więcej informacji udziela Dział Marketingu oraz przedstawiciele regionalni.
Charakterystyka agrotechniczna odmian w materiałach informacyjnych firmy DANKO oraz na stronie internetowej: www.danko.pl

ODMIANY PSZENICY JAREJ

Pszenicę jarą uprawia się na powierzchni ok. 270 tys. ha, co stanowi 3,7% produkcji zbóż. Na zainteresowanie tą formą pszenicy wpływa zarejestrowanie nowych odmian charakteryzujących się lepszą plennością, mniejszym porażeniem przez choroby, a przede wszystkim bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna. W swojej ofercie handlowej DANKO HR Sp. z o.o. posiada siedem odmian pszenicy jarej: MANDARYNA, STRUNA, ARABELLA, KANDELA, KATODA, BRAWURA, BOMBONA.

MANDARYNA NOWOŚĆ

Toleruje wadliwy płodozmian!

- **Jakościowa (grupa E/A) odmiana pszenicy jarej o nadzwyczajnej plenności na terenie całego kraju.**
- Bardzo dobra zdrowotność, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną.
- **Wczesna, o średniej wysokości i bardzo dobrej odporności na wyleganie.**
- Wyróżnia się bardzo dobrą wartością technologiczną ziarna.
- Sprawdza się również na stanowiskach po zbożach i kukurydzy.
- Korzystnie reaguje na nawożenie siarką.
- Odmiana przewódkowa.

STRUNA NOWOŚĆ

Lider gleb słabych!

- **Bardzo dobra plenność.**
- Posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna.
- Wczesna, szczególnie na gleby słabsze. Wykazuje doskonałą zdolność adaptacyjną do różnych warunków glebowo-klimatycznych.
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby grzybowe.
- Odmiana przewódkowa.

ARABELLA NOWOŚĆ

Na gleby słabe i nie tylko!

- Pszenica o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A).
- **Wysoki poziom plonowania na terenie całej Europy.**
- Tolerancyjna na zakwaszenie gleby – przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- **Bardzo wczesna – idealna do mieszanek zbożowych.**
- Najwyższa odporność na osypywanie ziarna.
- Odmiana przewódkowa – przydatna do siewów późnojesiennych.

KANDELA

Bardzo dobra jakość piekarnicza!

- Pszenica o bardzo dobrych parametrach (grupa A).
- Stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Wysoka gęstość ziarna (ciężkie ziarno).
- Bardzo dobra wydajność mąki.
- **Toleruje lekkie zakwaszenie gleby – możliwość uprawy na glebach o nieuregulowanym pH.**
- Odmiana przewódkowa.

KATODA

Duża wydajność mąki!

- Pszenica o bardzo dobrej jakości (grupa A).
- **Wysoka zawartość białka i glutenu, bardzo duży wskaźnik sedymentacji SDS.**
- Duża wydajność mąki o jasnożółtym zabarwieniu.
- Odmiana o dobrej plenności na terenie całego kraju.
- Dobra odporność na większość chorób grzybowych.
- Ziarno grube, dobrze wyrównane.
- Odmiana o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- Przydatna do siewów późnojesiennych.

BRAWURA

Do mieszanek zbożowych i upraw ekologicznych!

- Pszenica z grupy jakościowej A, o dużym potencjale plonowania.
- Zaliczana jest do odmian wczesnych, o średniej długości słomy i bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Ziarno jest średniej wielkości, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.
- Charakteryzuje się również wysoką liczbą opadania oraz średnią zawartością białka.
- Znosi lekkie zakwaszenie gleby.
- **Przydatna do uprawy w mieszankach zbożowych.**
- **Polecana również w gospodarstwach ekologicznych (dobrze konkuruje z chwastami).**

BOMBONA

Elita jakości na Twoim polu!

- **Odmiana elitarna (E) o bardzo wysokiej wartości parametrów technologicznych i wypiekowych mąki.**
- Średnia wysokość, dobra odporność na wyleganie i choroby.
- Bardzo dobra odporność na porastanie.
- Ziarno matowe o bardzo dobrym wypełnieniu i średniej MTZ.
- Na słabych stanowiskach ograniczyć stosowanie regulatorów wzrostu.
- Przydatna do siewów późnojesiennych.

ROLA CZYNNIKÓW SIEDLISKOWYCH I AGROTECHNICZNYCH W KSZTAŁTOWANIU PLONU ZIARNA I JEGO JAKOŚCI.

Warunki siedliskowe

Pszenica jest gatunkiem o dużych wymaganiach glebowych. Czynnikiem znacznie ograniczającym plonowanie jest niskie pH, na które roślina ta jest bardzo wrażliwa.

Przedplon

Tradycyjnie najlepszym przedplonem dla pszenicy jarej są buraki cukrowe lub pastewne oraz ziemniaki uprawiane na oborniku, a także kukurydza.

Nawożenie

Gleby o pH poniżej 5,5 należ wapnować.

W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:

Fosfor – 50-80 kg czystego składnika na ha

Potas – 70-110 kg czystego składnika na ha

Azot – 100-120 kg czystego składnika na ha.

Nawożenie azotem należy zastosować najlepiej w trzech dawkach: przedsiewnie (dawkę podstawową), w okresie strzelania w źdźbło oraz w okresie kłoszenia.

Materiał siewny i ilość wysiewu

Wysiew jak najwcześniejszy, jeżeli tylko pozwalają na to warunki wilgotnościowe gleby.

Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawianego środkami grzybobójczymi.

Im bardziej są korzystne warunki siedliskowe przy poprawnej technologii uprawy, tym ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.

Gęstość siewu: 450-500 ziaren na m^2.

W warunkach intensywnej uprawy należy zastosować regulator wzrostu.

ZESTAWIENIE CECH ODMIAN – PSZENICA i PSZENŻYTO

PSZENICA JARA

Cechy/Odmiana		MANDARYNA (Nowość)	STRUNA (Nowość)	ARABELLA (Nowość)	KANDELA	KATODA	BRAWURA	BOMBONA
Typ Odmiany		jakościowa (E/A)	jakościowa (A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A)	jakościowa (A)	jakościowa (A)	elitarna (E)
Termin kłoszenia		wczesny	wczesny	wczesny	średnio późny	średnio późny	wczesny	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej		wczesny	wczesny	wczesny	średni	średnio późny	wczesny	średnio późny
Wysokość roślin		średnie	średnio wysokie	średnie	krótkie	średnie	średnie	średnie
MTZ		średnie	średnio wysoka	średnia	średnio wysoka	wysoka	średnia	średnia
Odporność na porastanie ziarna w kłosie		4	2	4	4	4	6	6
Odporność na wyleganie		7,5	6,5	7,4	6,8	6,8	8,1	7,5
Zawartość białka		5	6	7	7	6	8	9
Ilość glutenu mokrego		7	7	6	7	7	9	9
Gęstość ziarna		9	8	8	6	7	8	6
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
	Rdza brunatna	++	++	++	++	++	++	+
	Brunatna plamistość liści	++	++	++	++	+	+++	++
	Septorioza liści	+	+	+	+	+	+	+
	Septorioza plew	++	++	++	++	++	+++	++
	Fuzarioza kłosów	++	++	++	++	++	+++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Wymagania glebowe		średnie do niskich	średnie do niskich	średnie	średnie i dobre	gleby pszenne	znosi lekkie zakwaszenie gleby	znosi lekkie zakwaszenie gleby
Przydatność		na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę	na mąkę i paszę	na mąkę	na mąkę	na mąkę
Obsada ziaren (szt./m^2)		400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)		170-190	180-200	180-200	180-200	180-200	180-200	180-200
Cecha szczególna		nadzwyczajna plenność	na gleby słabe i do mieszanek zbożowych	idealna do mieszanek i nie tylko	odmiana przewódkowa	wysoki plon i wartość techno-logiczna	idealna do mieszanek, wczesna	bardzo wysoka jakość piekarnicza

Odporność na choroby w skali 9°	9-7,8 (+++) – bardzo dobra	7,7-7,0 (++) – dobra	6,9-6,0 (+) – średnia	poniżej 6,0 – średnia

PSZENŻYTO JARE

Cechy/Odmiana		MAZUR (Nowość)	NAGANO	DUBLET
Typ Odmiany		pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia		wczesny	wczesny	wczesny
Termin dojrzałości woskowej		wczesny	średni	średni
Wysokość roślin		średnie	krótkie	średnie
MTZ		wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na porastanie ziarna w kłosie		5	5	5
Odporność na wyleganie		7,6	7,1	6,1
Zawartość białka		4	7	5
Gęstość ziarna		8	6	7
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++
	Rdza brunatna	+++	++	++
	Brunatna plamistość liści	++	++	++
	Septorioza liści	++	+	++
	Septorioza plew	+	+	+++
	Fuzarioza kłosów	+++	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	++	++	+
	Rynchosporioza	++	++	++
	Wymagania glebowe	gleby lekkie	gleby dobre i lekkie	gleby lekkie
	Przydatność	na paszę	na paszę	na paszę
	Obsada ziaren (szt./m^2)	400-450	400-450	400-450
	Ilość wysiewu (kg/ha)	170-200	170-200	170-200
	Cecha szczególna	bardzo wysoka plenność i wysoka odporność na wyleganie	dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie	wysoka plenność, wysoka liczba opadania

ODMIANY PSZENŻYTA JAREGO

Pszenżyto jare może być konkurencyjne w stosunku do innych zbóż jarych, głównie dzięki lepszej zdrowotności, bardzo dobrej wartości pokarmowej ziarna i dobrym plonom, uzyskiwanym przy znacznie niższych nakładach i na znacznie słabszych glebach, niż potrzeba do uprawy pszenicy jarej i jęczmienia. Areał uprawy tego zboża w kraju, w ciągu ostatnich lat waha się w granicach 120 tys. ha. Jako gatunek pszenżyto jare cechuje się dość późnym okresem dojrzewania, lecz wszystkie odmiany DANKO (z odmian dostępnych w doborze) są zdecydowanie najwcześniejsze.

MAZUR NOWOŚĆ

Rekordowe plonowanie!

- **Odmiana pszenżyta jarego o najwyższej plenności w Polsce.**
- Bardzo dobra odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosa.
- Odmiana wczesna, o średniej wysokości źdźbła i bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- **Wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby oraz podwyższona odporność na sporysz.**
- Ziarno grube o wysokiej MTZ i najwyższej gęstości w stanie zsypnym.
- Odmiana przydatna do siewów późnojesiennych.

NAGANO

Idealne w żywieniu zwierząt!

- Dobra plenność na terenie całego kraju.
- Odmiana wczesna.
- Dobra odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego oraz choroby podstawy źdźbła.
- **Odmiana o najkrótszej słomie spośród wszystkich zarejestrowanych pszenżyt jarych w Polsce oraz dobrej odporności na wyleganie.**
- Odmiana typowo paszowa o podwyższonej zawartości białka.
- Ziarno grube o dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Przydatna do siewów późnojesiennych.

DUBLET

Nadzwyczajna pleność wśród odmian tego gatunku. Nr 1 w Europie w uprawie!

- Bardzo wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Duża odporność na choroby.
- Ziarno duże, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.
- Wykazuje się wysoką liczbą opadania i podwyższoną zawartością białka.
- Przydatna do siewów późnojesiennych.

ROLA CZYNNIKÓW SIEDLISKOWYCH I AGROTECHNICZNYCH W KSZTAŁTOWANIU PLONU ZIARNA I JEGO JAKOŚCI.

Warunki siedliskowe

Pszenżyto jare odznacza się większą tolerancją na słabe warunki glebowe i niskie pH, dlatego gatunek ten w dużym stopniu może zastąpić pszenicę a pod względem wartości paszowej dorównuje a niekiedy nawet przewyższa jęczmień jary.

Przedplon

Zalecanym przedplonem mogą być rośliny strączkowe, okopowe, motylkowe wieloletnie a ze zbóż kukurydza i owies.

Nawożenie

Mimo tego, że pszenżyto jare jest tolerancyjne na kwaśny odczyn gleby to dodatnio reaguje na wapnowanie. W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
Fosfor – 60-100 kg czystego składnika na ha
Potas – 80-120 kg czystego składnika na ha
Azot – 60-100 kg czystego składnika na ha
Nawozić azotem najlepiej w dwóch dawkach, przed siewem i w okresie strzelania w źdźbło.

Materiał siewny i ilość wysiewu

Wysiewać najwcześniej, używać ziarna kwalifikowanego zaprawionego środkami grzybobójczymi. Gęstość siewu: 400-450 ziaren na m^2. Przy wysokim nawożeniu azotowym zastosować regulator wzrostu.

ODMIANY JĘCZMIENIA JAREGO

Gatunek ten w światowej produkcji zbóż zarówno pod względem uprawy, jak i wielkości zbiorów zajmuje 4 miejsce, po pszenicy, ryżu i kukurydzy. W Polsce jęczmień jest coraz bardziej doceniany, a areał uprawy utrzymuje się na poziomie około 770 tys. ha. Podstawowa część ziarna przeznaczona jest na spasanie, niewielka, z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy. Wzrasta spożycie jęczmienia w przemyśle piwowarskim i gorzelnianym. W swojej ofercie DANKO posiada odmiany pastewne: ARGENTO, PENGUIN, MELIUS, KUCYK, ELLA, BASIC, IRON, NATASIA, EUNOVA oraz odmiany browarne: SANETTE, PROPINO, QUENCH.

ARGENTO NOWOŚĆ

Idealny w średnio intensywnej uprawie!

- Odmiana typu pastewnego.
- **Bardzo dobra plenność, szczególnie w technologii średnio intensywnej.**
- Dobra zdrowotność. Posiada szczególnie wysoką odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia.
- Odmiana wczesna, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach słabszych.

PENGUIN NOWOŚĆ

Idealny w towarzystwie z owsem i pszenicą!

- Odmiana typu pastewnego.
- **Bardzo dobra plenność na terenie całej Polski.**
- Dobra zdrowotność, szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę.
- Bardzo dobra odporność na wyleganie.
- Termin kłoszenia dostosowany do mieszanek z owsem i pszenicą.
- **Odmiana uniwersalna zalecana na gleby dobre z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach.**

MELIUS NOWOŚĆ

Bezkonkurencyjny plon!

- Odmiana jęczmienia jarego szczególnie polecana na cele paszowe.
- **Bardzo dobra i stabilna plenność we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.**
- Słoma średniej wysokości i dobra odporność na wyleganie.
- Dobra odporność na obłamywanie dokłosia, co jest szczególnie ważne w sytuacji niemożności zbioru jęczmienia bezpośrednio po uzyskaniu przez rośliny dojrzałości.
- Dobra zdrowotność, szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego i rynchsporiozę, dobra na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia.
- Piękne, grube ziarno o wysokiej masie MTZ i bardzo dobrym wyrównaniu ziarna.

KUCYK NOWOŚĆ

Lider gleb słabych!

- Odmiana typowo pastewna o wysokiej zawartości białka i grubym ziarnie o wysokiej gęstości.
- **Wysoki potencjał plonowania zwłaszcza w technologii średnio intensywnej (poziom a1).**
- Odmiana nieco wyższa, ale o dobrej odporności na wyleganie.
- Szczególnie polecana do uprawy na glebach lżejszych oraz w mieszankach zbożowych.
- **Bardzo dobra zdrowotność. Posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego (Mlo).**

ELLA NOWOŚĆ

Plon Twoich marzeń!

- **Rewelacyjna plenność.**
- Odmiana paszowa, szczególnie polecana jako komponent pasz dla trzody chlewnej i drobiu.
- Bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego oraz dobra na pozostałe choroby jęczmienia.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- Średnio wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Odmiana uniwersalna, zalecana na gleby dobre, z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach.

BASIC

Uda się każdemu!

- Odmiana typu pastewnego.
- **Wysoki plon pięknego ziarna na terenie całego kraju.**
- Bardzo dobra zdrowotność.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Toleruje błędy w agrotechnice.**
- Przydatny do uprawy na glebach średniej jakości.

IRON

Liczy się plon!

- Odmiana typu pastewnego,.
- Bardzo dobry poziom plonowania na terenie całej Polski.
- **Toleruje lekkie zakwaszenie gleby – możliwość uprawy na stanowiskach o nieuregulowanym pH.**
- Rośliny średniej wysokości o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Odmiana średnio wczesna.
- Bardzo dobra zdolność krzewienia.
- **Wykazuje dużą odporność na nicienie, co jest szczególnie istotne w uprawie jęczmienia po okopowych.**

EUNOVA

Idealna na słabe gleby!

- Odmiana jęczmienia jarego typu pastewnego o bardzo dobrej plenności.
- Bardzo dobra odporność na mączniaka oraz dobra odporność na pozostałe choroby jęczmienia.
- **Ziarno duże, dobrze wyrównane o podwyższonej zawartości białka.**
- Średniowczesny termin kłoszenia i wczesny termin dojrzewania.
- Wysoka tolerancja na okresowe susze.
- Przydatny do uprawy na glebach lekkich.

NATASIA

Tani w uprawie!

- Odmiana typu pastewnego.
- Stabilny i wysoki poziom plonowania.
- Odmiana o krótkim źdźble i dobrej odporności na wyleganie.
- Przydatna do uprawy na glebach dobrych i bardzo dobrych.
- **Toleruje opóźnione siewy.**
- Ziarno bardzo grube o dobrym wyrównaniu i obniżonym udziale pośladu.

ODMIANY BROWARNE

SANETTE NOWOŚĆ

Międzynarodowa akceptacja jakości browarnej!

- Bardzo wysoki i stabilny plon w całej Europie.
- Łatwy w prowadzeniu łanu (pokroju Quench).
- Odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie.
- Zawartość białka dokładnie dostosowana do wymagań słodowni i browarów.
- Zalecany we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce.

PROPINO

Nowy standard jakości dla słodowni!

- **Uznane plonowanie wśród odmian browarnych i paszowych w całej Europie.**
- Odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie.
- **Bardzo niska zawartość białka gwarantująca w żniwa spokój o jakość.**
- Zalecany we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce, szczególnie na terenach z deficytem wilgoci.
- W celu zapewnienia wysokich plonów zaleca się możliwie wczesny siew.

QUENCH

Bezkonkurencyjny plon i rewelacyjna jakość browarna!

- **Niska zawartość białka.**
- Wyjątkowo zdrowy liść.
- Bardzo sztywna słoma.
- Sprawdza się nawet przy spóźnionych siewach.
- Międzynarodowa akceptacja przez słodownie i rolników.
- Najszerzej uprawiana odmiana jęczmienia browarnego w Europie.

ROLA CZYNNIKÓW SIEDLISKOWYCH I AGROTECHNICZNYCH W KSZTAŁTOWANIU PLONU ZIARNA I JEGO JAKOŚCI.

Warunki siedliskowe

Jęczmień jest gatunkiem o dość dużych wymaganiach glebowych, ze względu na słabiej rozwinięty system korzeniowy. Niedostateczna ilość a także niekorzystny rozkład opadów może znacznie ograniczyć plon. Innym czynnikiem ograniczającym plonowanie jest niskie pH, na które roślina ta jest bardzo wrażliwa.

Przedplon

Tradycyjnie najlepszym przedplonem dla jęczmienia jarego są buraki cukrowe lub pastewne oraz ziemniaki uprawiane na oborniku. W praktyce rolniczej, ze względu na duży udział zbóż w strukturze zasiewów jęczmień jary uprawiany jest po roślinach zbożowych. Należy unikać jednak uprawy jęczmienia po sobie. Negatywny wpływ przedplonu w postaci zbóż kłosowych można częściowo zniwelować przez uprawę poplonów lub międzyplonów.

Nawożenie

Gleby o pH poniżej 5,8 należy wapnować.

W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:

Fosfor – 40-80 kg czystego składnika na ha

Potas – 50-90 kg czystego składnika na ha

Azot – w przypadku uprawy na cele pastewne dawka wynosi 50-80 kg czystego składnika na ha, w warunkach niekorzystnych zaleca się zwiększenia nawożenia do 80-100 kg czystego składnika ha.

Wyższe nawożenie azotem stosować w dwóch dawkach. Pierwszą – 40-50 kg – przedsiewnie, natomiast pozostałą część w fazie strzelania w źdźbło.

Materiał siewny i ilość wysiewu

Wysiew jak najwcześniejszy, jeśli tylko pozwolą na to warunki wilgotnościowe gleby.

Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.

Gęstość siewu: 300 ziaren na m^2 na cele pastewne, natomiast ok. 350 ziaren na m^2 – w przypadku uprawy na cele browarne.

Cecha/Odmiana	
Typ odmiany	
Termin wiechowania	
Termin dojrzałości woskowej	
Długość źdźbła	
MTZ	
Udział łuski	
Odporność na wyleganie (skala 9°)	
Zawartość białka	
Zawartość tłuszczu	
Gęstość ziarna	
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy
	Rdza wieńcowa
	Rdza źdźbłowa
	Helmintosporioza
	Septorioza liści
Wymagania glebowe	
Przydatność	
Obsada roślin (szt/m^2)	
Ilość wysiewu (kg/ha)	
Cecha szczególna	

		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
Cecha/Odmiana		**ARGENTO**	**PENGUIN**	**MELIUS**	**ELLA**	**KUCYK**
Typ odmiany		pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia		średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	średni
Termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny	średnio późny	średni	średnio wczesny	średni
Wysokość roślin		krótkie	średnie	średnio krótkie	średnie	średnie
MTZ		wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie (skala 9°)		5,8	6,0	7,5	6,3	6,1
Zawartość białka		4	4	4	4	6
Gęstość ziarna		3	5	8	6	8
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++
	Plamistość siatkowa	++	++	++	++	++
	Rdza jęczmienia	++	++	++	++	++
	Rynchosporioza	++	+++	+++	++	+++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	++	++	++
Wymagania glebowe		średnie	średnio niskie	średnie	średnie	średnie
Przydatność		na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę
Obsada ziaren (szt/m^2)		280-320	280-320	280-320	280-320	280-320
Ilość wysiewu (kg/ha)		120-140	120-140	130-150	130-150	130-150
Cecha szczególna		wysoki potencjał plonowania	idealny w mieszankach z owsem i pszenicą	nadzwyczajna plenność	tolerancja na zakwaszenie gleby	odporność na mączniaka (gen Mlo)

ZESTAWIENIE CECH ODMIAN OWSA I JĘCZMIENIA

OWIES

NAGUS	ARDEN	ZUCH	BERDYSZ	BRETON	GNIADY	FURMAN	RAJTAR
nieoplewiona	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty	brunatny	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty
średni	średnio wczesny	średni	średni	wczesny	średni	średni	średni
średni	średnio wczesny	średni	średnio wczesny	wczesny	średni	średni	średnio wczesny
wysokie	wysokie	wysokie	średnie	średnie	krótkie	średnie	średnie
średnia	średnia	wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	wysoka
bardzo niski	średni	niski	średni	niski	średni	wysoki	średnio wysoki
5,6	6,2	6,4	5,8	6,1	5,5	6,1	5,7
bardzo wysoka	2	5	6	7	4	3	6
bardzo wysoka	4	4	2	4	4	3	9
bardzo wysoka	5	6	6	6	6	3	4
+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++
++	+++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	+++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	+++
++	++	+++	++	+++	++	++	++
przeciętne	przeciętne	również na gleby słabsze	przeciętne	również na gleby słabe	wyższe	przeciętne	przeciętne
w żywieniu zwierząt	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek zbożowych	w żywieniu koni, szczególnie wyścigowych i gęsi	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek zbożowych
400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450
115-120	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170
duża tolerancja na zakwaszenie gleby	odporna na zakwaszenie gleby	podwyższona zawartość białka	bardzo dobre właściwości fitosanitarne	niski udział łuski	zwiększona ilość Fe i Mn	wysoka odporność na wyleganie	przydatny na spalanie

JĘCZMIEŃ JARY

BASIC	IRON	NATASIA	EUNOVA	SANETTE (Nowość)	PROPINO	QUENCH
pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	browarna	browarna	browarna
wczesny	średnio wczesny	średni	wczesny	średni	średnio późny	średnio późny
średni	średnio wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średnio późny
średnio krótkie	średnie	krótkie	średnie	średnio krótkie	średnio krótkie	krótkie
wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia
6,0	6,4	5,8	7,0	7,0	7,0	7,0
5	5	4	6	1	1	1
6	4	3	6	8	8	7
+++	+	++	+++	+++	+++	+++
++	++	++	++	+	+	++
++	+++	++	+++	++	+	++
+++	+++	+++	+++	+++	++	++
++	++	+	++	++	+	++
średnie	średnie	średnio wysokie	średnie	średnie	średnie	wysokie
na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	do celów browarnych	do celów browarnych	do celów browarnych
280-320	280-320	280-320	280-320	280-330	300-350	300-350
140-160	130-150	140-160	130-150	140-160	150-170	150-170
toleruje błędy w agrotechnice	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	podwyższona zawartość białka	do intensywnej technologii uprawy	na gleby średnie	do intensywnej technologii uprawy

Odporność na choroby w skali 9°	9-7,8 (+++) – bardzo dobra	7,7-7,0 (++) – dobra	6,9-6,0 (+) – średnia	poniżej 6 – niska

ODMIANY OWSA

Owies jest gatunkiem spełniającym ważną rolę fitosanitarną w płodozmianie z dużym udziałem zbóż. Gatunek ten dobrze znosi uprawę po zbożach a sam jest dobrym przedplonem dla zbóż. Powierzchnia zasiewów owsa w ostatnich latach waha się w granicach ok. 430 tys. ha, co stanowi ok. 6,9% ogólnej powierzchni zbóż.
Ziarno owsa w zdecydowanej części przeznaczone jest na paszę, jako cenny dodatek do mieszanek paszowych sporządzanych bezpośrednio w gospodarstwach. Odznacza się ono bardzo dobrym składem białka oraz zawiera znaczne ilości wartościowego tłuszczu. Niewielka część zbiorów przeznaczona jest dla przemysłu płatkarskiego.

NAGUS

Najwyższy plon na glebach zakwaszonych!

- Odmiana bezłuskowa.
- Wysoka zawartość białka i tłuszczu – doskonała wartość żywieniowa ziarna.
- **Bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby.**
- Odmiana średniowczesna, równomiernie dojrzewająca.

ARDEN

Duża tolerancja na słabe stanowiska!

- Odmiana żółtoziarnista.
- **Szczególnie polecana do uprawy na słabych stanowiskach.**
- Wykazuje dobrą odporność na zakwaszenie gleby.
- Plonuje dobrze i stabilnie na terenie całego kraju.
- Odmiana średniowczesna, równomiernie dojrzewająca o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na rdzę wieńcową, rdzę źdźbłową i septoriozę liści.
- Przydatna do mieszanek zbożowych.

ZUCH

Odważny na każdym stanowisku!

- Odmiana żółtoziarnista.
- Bardzo dobra plenność na terenie całego kraju.
- Odmiana średniowczesna.
- Rośliny o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- **Grube ziarno o obniżonej zawartość łuski.**
- Bardzo dobra zdrowotność.
- Posiada podwyższoną zawartość białka.
- Zuch może być uprawiany na glebach słabszych oraz przydatny jest do uprawy jako komponent w mieszankach zbożowych.

BERDYSZ

Wysoka zawartość białka!

- Odmiana żółtoziarnista, średniopóźna, równomiernie dojrzewająca.
- Ziarno duże, o dobrym wyrównaniu, o średniej zawartości łuski i podwyższonej zawartości białka.
- Rośliny średniowysokie, o dobrej odporności na wyleganie.
- **Dobra odporność na choroby szczególnie na rdzę źdźbłową, mączniaka prawdziwego, rdzę wieńcową oraz septoriozę liści.**
- Berdysz może być uprawiany jako komponent w mieszankach zbożowych.

GNIADY

- **Pierwsza w Polsce zarejestrowana odmiana owsa o brunatnej łusce.**
- Dobra zdrowotność, szczególnie odporna na mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści.
- Średniowczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Rośliny niskie o dobrej odporności na wyleganie.
- Ziarno dorodne, bardzo dobrze wyrównane, o niskim udziale łuski.
- **Wyjątkowa wartość odżywcza – idealny w żywieniu zwierząt.**

BRETON

- Żółtoziarnista odmiana o wysokiej plenności na terenie całego kraju.
- Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Rośliny średniej długości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Ziarno grube (wysoka MTZ), wysoka gęstość.**
- Niski udział łuski.

FURMAN

- Odmiana żółtoziarnista, średniowczesna, równomiernie dojrzewająca.
- Bardzo dobra plenność.
- **Dobra odporność na wyleganie.**
- Ziarno o wysokiej MTZ i bardzo dobrym wyrównaniu.

RAJTAR

- Odmiana żółtoziarnista, średniowczesna.
- Dobra odporność na wyleganie.
- Duża odporność na choroby (szczególnie na rdzę źdźbłową i wieńcową, mączniaka, helmintosporiozę oraz septoriozę liści).
- **Duża zawartość białka i tłuszczu.**
- Ziarno o małym udziale pośladu.
- Odmiana przydatna również na cele energetyczne.

ROLA CZYNNIKÓW SIEDLISKOWYCH I AGROTECHNICZNYCH W KSZTAŁTOWANIU PLONU ZIARNA I JEGO JAKOŚCI.

Warunki siedliskowe

Owies można uprawiać na wszystkich rodzajach gleb, jedynie nie zaleca się gleb kompleksu żytniego bardzo słabego, ze względu na wysokie wymagania wodne tego gatunku.

Przedplon

Może być uprawiany po różnych roślinach, najkorzystniejsze stanowisko, to po okopowych i motylkowych.

Nawożenie

Gleby o pH poniżej 5,5 należy wapnować.

W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:

Fosfor – 40-80 kg czystego składnika na ha

Potas – 80-130 kg czystego składnika na ha

Azot – 100-140 kg czystego składnika na ha.

Wyższe nawożenie azotem stosować w dwóch – trzech dawkach.

Wskazane jest również dokarmianie dolistne.

Materiał siewny i ilość wysiewu

Do wysiewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.

Gęstość siewu: 400 ziaren na m^2 na glebach żyznych i przy wczesnym siewie a w przypadku gleb słabszych i przy opóźnionym siewie – do 500 ziaren ma m^2.

Ochrona i pielęgnacja

Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.

jak siać mniej, a zbierać więcej?

1880 DANKO

Nasiona do siewu w programie

KWALIFIKAT PLUS™

to wyłącznie nasiona kwalifikowane o podwyższonych parametrach jakościowych

- informacja o Producencie nasion
- nasiona o dużym potencjale plonowania
- możliwość otrzymania dopłat do powierzchni obsianych kwalifikowanym materiałem siewnym w ramach pomocy „de minimis"
- informacja o parametrach wartości siewnej nasion (MTZ i zdolność kiełkowania) – możliwość stosowania precyzyjnych norm wysiewu
- • nasiona wyłącznie w stopniu C1
  • czystość – parametry materiału elitarnego
  • siła kiełkowania min. 90%
- doradztwo techniczne ze strony Przedstawicieli regionalnych i hodowców firmy DANKO oraz Producentów nasion

Korzystając z Programu KWALIFIKAT PLUS™ wybierają Państwo nasiona o podwyższonych parametrach siewnych. Stosując precyzyjne normy siewu zużywają Państwo mniej nasion i obniżają koszty produkcji.

Ustalanie prawidłowej ilości wysiewu nasion

$$\text{Wzor: } \frac{\text{MTZ x obsada}}{\text{siła kiełkowania}} = \text{ilość wysiewu w kg/ha}$$

MTZ – Masa Tysiąca Ziaren (g)

obsada – to liczba roślin na jednostce powierzchni (szt./m^2)

siła kiełkowania – określa się ją w Stacji Oceny Nasion. **MINIMUM 85%**

Przykład wyliczenia ilości wysiewu jęczmienia jarego w zależności od siły kiełkowania:

$$\frac{50g \times 280 \text{ szt./m}^2}{85\%} = 165 \text{ kg/ha}$$

$$\frac{50g \times 280 \text{ szt./m}^2}{95\%} = 147 \text{ kg/ha}$$

Stosowanie materiału siewnego KWALIFIKAT PLUS™ o wyższej sile kiełkowania (min. 90%) daje oszczędność nasion nawet 18 kg na 1 hektarze (około 11%)!

ODMIANY CHRONIONE WYŁĄCZNYM PRAWEM

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