ZBOŻA OZIME

KATALOG ODMIAN

FIRMA NASIENNA **GRANUM**

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN ZBÓŻ OZIMYCH

PSZENICA OZIMA

Nazwa odmiany	Grupa wartości technologicznej	Najważniejsza cecha	Wymagania glebowe	Średni plon ziarna w q/ha poziom A1*	Odporność roślin na choroby grzybowe - skala 1-9					Wysokość roślin w cm	Odporność na wyleganie (skala 1-9)	Zimotrwałość (skala 1-9)	Masa 1000 ziaren (g)	Wczesność	Zalecana obsada roślin na m2
					Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Septorioza liści	Choroby podstawy źdźbła	Fuzarioza kłosów						
ARKADIA	E/A	Do późnych siewów, wysoka zimotrwałość	również gleby słabsze	81.0	6.3	7.4	6.4	7.3	7.5	103.0	7.1	6.0	45.5	wczesna	350-390
BATAJA	A	Do późnych siewów, na słabsze gleby	również gleby słabsze	81.9	7.8	6.9	6.2	7.6	7.6	100.0	7.4	4.5	43.2	wczesna	300-350
BELISSA	A/B	Krótka i sztywna słoma	średnie	80.2	7.2	6.9	6.9	7.7	7.6	89.0	7.8	5.0	42.8	średnia	300-350
COMANDOR	A	Bardzo dobre parametry ziarna	średnie	83.6	7.8	7.9	6.8	7.7	7.8	95.0	7.4	4.5	40.9	średnia	320-360
EUFORIA NOWOŚĆ	A	Wysoki plon, tolerancyjna na opóźniony siew	również gleby słabsze	84.4	8.0	6.9	7.1	7.9	7.5	90.0	8.3	5.5	42.3	średnia	225-375
FORMACJA	A	Wysokoplonująca odmiana jakościowa	średnie	82.7	7.7	7.7	6.6	7.8	7.7	100.0	7.8	4.5	41.3	średnia	300-360
JULIUS	A	Do późnych zasiewów, dobra zimotrwałość	średnie	-	7.0	8.0	6.5	7.0	7.0	-	7.0	5.0	-	średnia	280-320
MEWA	B	Oścista, wysoka mrozoodporność	niskie	-	7.5	7.4	7.3	7.7	8.0	-	6.8	6.0	wysoka	wczesna	380-450
PATRAS	A	Plenny, nadaja się do monokultury	średnie	81.0	7.2	7.1	6.7	7.9	7.4	92.0	6.7	4.0	48.1	średnia	300-350
SYMETRIA NOWOŚĆ	A/B	Stabilny wysoki plon	również gleby słabsze	88.0	8.1	7.9	7.4	7.6	7.3	94.0	7.1	4.5	40.3	średnia	350-400
WILEJKA	A	Oścista o bardzo dobrej mrozoodporności	średnie	-	średnia	wysoka	średnia	wysoka	wysoka	-	dobra	7.5	wysoka	średnia	300-350

JĘCZMIEŃ OZIMY

Nazwa odmiany	Typ kłosa	Najważniejsza cecha	Wymagania glebowe	Średni plon ziarna w q/ha poziom A1*	Odporność roślin na choroby grzybowe - skala 1-9					Wysokość roślin w cm	Odporność na wyleganie (skala 1-9)	Zimotrwałość (skala 1-9)	Masa 1000 ziaren (g)	Wczesność	Zalecana obsada roślin na m2
					Mączniak prawdziwy	Plamistość siatkowa	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Czarna plamistość						
CONCORDIA	dwurzędowy	Wysoka zawartość białka	średnie	-	7.1	7.2	7.1	8.3	6.8	-	7.4	5.0	wysoka	wczesna	250-300
RETURN NOWOŚĆ	dwurzędowy	Krótkosłomy o wysokiej zawartości białka	średnie	-	8.0	7.3	7.9	7.8	7.7	-	7.9	5.0	wysoka	średnio wczesna	250-290
SU VIRENI	dwurzędowy	Wysoki i stabilny plon	średnie	-	7.6	7.0	7.3	8.1	7.3	90.0	7.7	5.0	51.6	średnio wczesna	320-360
JAKUBUS NOWOŚĆ	wielorzędowy	Na słabsze gleby, wysoki plon	niskie	84.7	7.6	7.4	7.0	8.0	7.4	91.0	7.7	5.0	46.0	średnio wczesna	260-290
KWS FLEMMING NOWOŚĆ	wielorzędowy	Plenny o wysokiej odporności na choroby	średnie	83.0	7.8	7.3	7.7	8.0	7.3	99.0	6.8	5.0	45.6	średnio wczesna	250-300
KWS KOSMOS	wielorzędowy	Elastyczny termin siewu, wysoki plon	średnie	80.6	7.3	7.5	7.1	8.2	7.3	97.0	7.2	5.0	46.6	średnio wczesna	250-300
ZENEK	wielorzędowy	Zimotrwały, na słabsze gleby	niskie	81.4	7.8	6.9	7.8	7.6	7.2	92.0	7.6	5.5	46.5	wczesna	270-320

PSZENŻYTO OZIME

Nazwa odmiany	Typ wzrostu	Najważniejsza cecha	Wymagania glebowe	Średni plon ziarna w q/ha poziom A1*	Odporność roślin na choroby grzybowe - skala 1-9					Wysokość roślin w cm	Odporność na wyleganie (skala 1-9)	Zimotrwałość (skala 1-9)	Masa 1000 ziaren (g)	Wczesność	Zalecana obsada roślin na m2
					Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Septorioza liści	Choroby podstawy źdźbła	Fuzarioza kłosów						
GRENADO	krótkosłome	Dobrze się krzewi	średnie i niskie	-	7.0	7.8	6.6	7.6	7.2	-	7.7	5.5	średnia	średnia	320-350
OCTAVIO	krótkosłome	Wysokie plonowanie	średnie i niskie	75.8	7.1	7.7	7.1	8.2	7.9	101	7.8	6.0	średnia	średnia	300-320
ORINOKO	krótkosłome	Wysoka odporność na porastanie	średnie	78.2	8.2	8.1	7.4	8.3	8.0	107	7.7	6.0	49.7	średnia	250-300
PROBUS	krótkosłome	Bardzo wysoka zimotrwałość	średnie i niskie	-	8.0	8.5	7.1	7.8	7.5	-	8.5	6.5	wysoka	średnia	280-320
ROTONDO	krótkosłome	Silnie się krzewi i ma grube ziarno	średnie	75.0	7.8	8.0	6.7	6.9	7.8	96	7.3	5.5	42.3	średnia	320-360
AVOKADO	tradycyjne	Odmiana na słabe gleby	niskie	76.6	8.1	8.3	7.3	6.8	8.0	123	7.0	5.5	43.5	średnia	300-350
BELCANTO NOWOŚĆ	tradycyjne	Wysoki potencjał plonowania	średnie	82.2	7.4	8.4	7.7	8.5	8.1	121	7.9	5.5	42.9	średnia	300-340
BOROWIK	tradycyjne	Sztywna słoma, na gleby słabe	niskie	75.8	7.4	7.7	7.1	8.1	7.9	128	7.7	5.0	47.4	wczesna	300-350
MELOMAN	tradycyjne	Wysoki plon również na słabych glebach	niskie	79.8	8.1	8.2	7.4	7.5	7.9	110	7.6	5.5	41.4	średnia	300-350
TRAPERO	tradycyjne	Wysoka zawartość białka	średnie i niskie	78.2	7.7	8.2	7.6	9.0	7.5	116	7.3	6.0	40.6	średnia	320-360
TRISMART	tradycyjne	Wysoka zimotrwałość	niskie	-	7.8	6.9	6.7	7.4	7.8	-	6.3	6.0	wysoka	wczesna	360-380

ŻYTO OZIME

Nazwa odmiany	Typ odmiany	Najważniejsza cecha	Wymagania glebowe	Średni plon ziarna w q/ha poziom A1*	Odporność roślin na choroby grzybowe - skala 1-9					Wysokość roślin w cm	Odporność na wyleganie (skala 1-9)	Odporność na porostanie ziaren	Masa 1000 ziaren (g)	Wczesność	Zalecana obsada roślin na m2
					Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rynchosporioza	Choroby podstawy źdźbła	Septorioza liści						
ANTONIŃSKIE	Populacyjne	Na słabe gleby	niskie	64.2	8.0	6.9	7.4	7.3	7.0	159	5.8	5	32	wczesna	240-300
DAŃKOWSKIE AMBER	Populacyjne	Sztywna słoma, dobra jakość ziarna	niskie	65.5	8.2	6.9	7.3	7.3	6.7	153	5.9	5	30.8	wczesna	280-320
DAŃKOWSKIE DIAMENT	Populacyjne	Bardzo dobra jakość ziarna	niskie	64.8	8.0	6.4	7.3	7.8	6.8	151	6.4	5	31.4	wczesna	280-320
DAŃKOWSKIE DRAGON NOWOŚĆ	Populacyjne	Rewelacyjne parametry jakościowe	przeciętne do niskich	66.2	8.0	6.7	7.5	7.4	6.8	151	5.9	5	30.7	wczesna	260
DAŃKOWSKIE GRANAT	Populacyjne	Dobra odporność na suszę	przeciętne do niskich	66.8	8.0	7.1	7.3	7.6	6.9	149	6.2	5	30.5	wczesna	260
DAŃKOWSKIE OPAL	Populacyjne	Jakościowe ziarno	przeciętne do niskich	-	7.6	6.5	7.1	7.8	6.8	-	6.6	-	-	wczesna	260
DAŃKOWSKIE RUBIN	Populacyjne	Silnie się krzewi	niskie	66.2	8.0	6.8	7.3	7.4	6.8	150	6	5	30.9	wczesna	260
HORYZO	Populacyjne	Wysoki i stabilny plon	niskie	66.2	8.0	6.8	7.3	7.4	7.0	154	6.3	5	32.5	wczesna	240-300
KWS BERADO (F1)	Mieszańcowe	Wysoki potencjał plonowania	przeciętne do niskich	84.5	7.4	8.4	7.7	7.4	7.3	138	6.5	5	30.6	-	170-200
KWS IGOR (F1) NOWOŚĆ	Mieszańcowe	Wysoka odporność na wyleganie	przeciętne do niskich	84.5	7.5	8.0	7.8	7.5	7.4	136	6.5	5	30.3	-	170-200
KWS SERAFINO (F1)	Mieszańcowe	Odporne na stres suszy	przeciętne do niskich	83.2	7.6	8.0	7.6	7.6	7.1	142	6.1	5	30.3	wczesna	170-200
KWS VINETTO(F1)	Mieszańcowe	Wysoka jakość technologiczna ziarna	przeciętne do niskich	85.8	7.5	8.1	7.7	7.5	7.2	138	6.9	5	30.7	wczesna	170-200
STACH (F1)	Mieszańcowe	Stabilne plonowanie w Polsce	przeciętne do niskich	-	-	-	-	dobra	dobra	-	dobra	średnia	33.0	średnia	200
TUR (F1)	Mieszańcowe	Plenne i odporne na choroby	przeciętne do niskich	76.0	7.8	8.0	7.6	7.8	7.2	149	5.9	5	29.9	wczesna	200

Dane na podstawie COBORU (2018-2020) i informacji Hodowców, *średni plon poziom A1 - przeciętny poziom agrotechniki

ODMIANY **REKOMENDOWANE**

Jęczmień OZIMY

JAKUBUS — NOWOŚĆ

Wysoki plon!
- Elastyczny pod względem wymagań glebowych, nadaje się na regiony ze słabszą glebą i trudniejszymi warunkami pogodowymi
- Odmiana wzorcowa COBORU

Norma wysiewu: 260-290 kiełkujących ziaren/m2

KWS FLEMMING — NOWOŚĆ

Bardzo wysokie plonowanie!
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie
- Odporny na wirusa żółtej mozaiki (BaYMV) typ 1
- Wysoka jakość ziarna

Norma wysiewu: 250-300 kiełkujących ziaren/m2

RETURN — NOWOŚĆ

Dwurzędowy o wysokiej zawartości białka!
- Wykazuje rewelacyjną plenność we wszystkich rejonach uprawy jęczmienia
- Jest odmianą krótkosłomą, o bardzo dobrej odporności na wyleganie
- Wysoka zawartość białka sprawia, że jest idealnym komponentem paszowym.

Norma wysiewu: 250-290 kiełkujących ziaren/m2

Wzór do obliczenia ilości nasion potrzebnych do obsiewu 1 ha

$$\text{ILOŚĆ WYSIANYCH NASION W KG} = \frac{\text{LICZBA ROŚLIN/m}^2 \times \text{MASA 1000 ZIAREN W G}}{\text{ZDOLNOŚĆ KIEŁKOWANIA W \%}}$$

Legenda:
1. Liczba roślin/m^2 - według zaleceń hodowcy dla danej odmiany
2. Masa 1000 ziaren w g - oznaczona na etykiecie worka
3. Zdolność kiełkowania - oznaczona na etykiecie worka

Materiał dostępny w opakowaniach:
worek 25kg, worek 50kg
oraz BIG-BAG 500kg i 1000kg

Pszenica OZIMA

SYMETRIA — NOWOŚĆ

Wysoki i stabilny plon
- Od sezonu 2020/2021 odmiana wzorcowa w COBORU
- Bardzo dobra zdrowotność odmiany
- Wysoka odporność na porastanie
- Podwyższona tolerancja na niskie pH

Norma wysiewu: 350-400 kiełkujących ziaren/m2

BATAJA — NOWOŚĆ

Wysoki plon i rewelacyjna jakość nawet na słabszych stanowiskach!
- Odmiana o dobrych parametrach jakościowych
- Posiada grube i dorodne ziarno
- Doskonale sprawdza się na glebach klasy IIIa do IVb

Norma wysiewu: 300-350 kiełkujących ziaren/m2

EUFORIA — NOWOŚĆ

Wysoki plon w całej Polsce!
- Odmiana jakościowa grupa A/E
- Tolerancyjna na wczesny i opóźniony termin siewu
- Bardzo dobra odporność na wyleganie, rośliny niskie
- Wysoka odporność na choroby grzybowe

Norma wysiewu: 225-375 kiełkujących ziaren/m2

BELISSA

Odmiana o krótkiej słomie i wysokiej odporności na wyleganie!
- Wysoka wydajność
- Bardzo dobra mrozoodporność
- Dobry profil zdrowotnościowy – nadaje się do uprawy w monokulturze

Norma wysiewu: 350 kiełkujących ziaren/m2

ODMIANY **REKOMENDOWANE**

Pszenżyto OZIME

BELCANTO — NOWOŚĆ

Bardzo wysokie plony, tradycyjna słoma!
- Najlepiej sprawdza się na glebach IVa i IVb
- Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie
- Grube ziarno i wysoka zawartość białka

Norma wysiewu: 300-340 kiełkujących ziaren/m^2

ORINOKO

Bardzo grube ziarno, odmiana krótkosłoma!
- Bardzo dobra zimotrwałość 6,0
- Bardzo dobry profil odpornościowy, szczególnie wysoka odporność na pleśń śniegową
- Przeznaczone do uprawy na średnich glebach

Norma wysiewu: 250-300 kiełkujących ziaren/m^2

AVOKADO

Pszenżyto na słabe gleby o tradycyjnej słomie
- bardzo dobra zimotrwałość na poziomie 5,5
- wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie
- wysokie i stabilne plonowanie

Norma wysiewu: 300-350 kiełkujących ziaren/m^2

OCTAVIO

Plenne, krótkosłome, zimotrwałe
- bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie
- zimotrwałość 6,0
- odporna na zakwaszenie gleby

Norma wysiewu: 300-320 kiełkujących ziaren/m^2

PROBUS

Bardzo wysoka zimotrwałość
- krótkosłoma
- zimotrwałość 6,0
- wysoki plon, bardzo dobra odporność na choroby grzybowe

Żyto OZIME

DAŃKOWSKIE DRAGON — NOWOŚĆ

Wysoka jakość ziarna
- Posiada rewelacyjne parametry jakościowe, tj. wysoką liczbę opadania, podwyższoną temperaturę kleikowania oraz wysoką lepkość kleiku
- Ważną cechą jest wysoka liczba opadania, co sprawia, w czasie mokrych żniw długo utrzymuje dobrą jakość ziarna

Norma wysiewu: 260 kiełkujących ziaren/m^2

KWS IGOR (F1) — NOWOŚĆ

Plon pierwszej klasy – odmiana mieszańcowa
- Bardzo duży potencjał plonowania
- Bardzo niskie rośliny o dużej odporności na wyleganie
- Duża tolerancja na zakwaszenie gleby

Norma wysiewu: 170-200 kiełkujących ziaren/m^2

HORYZO

Stabilny plon nawet na trudnych stanowiskach
- Wysoki potencjał plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych
- Ziarno bardzo dobrze wyrównane, o wysokiej MTZ i wysokiej zawartości białka rośliny średniej wysokości o długim, eliptycznie wydłużonym kłosie

Norma wysiewu: 240-300 kiełkujących ziaren/m^2

HODOWLE Z KTÓRYMI WSPÓŁPRACUJEMY

Hodowla Roślin Danko

Hodowla Roślin Strzelce

Poznańska Hodowla Roślin

KWS Lochow Polska

Małopolska Hodowla Roślin

HR Smolice

Saaten Union Polska

BASF
We create chemistry

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

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 ZGODZIE Z NATURĄ
DR GREEN

Twoje zboża zyskują...

do **35%** dłuższą część nadziemną

do **42%** dłuższy korzeń

do **146%** większą masę części nadziemnej

do **76%** większą masę korzeni

Dane na podstawie wspólnych doświadczeń z Uniwersytetem Rzeszowskim

FNGranum®

Firma Nasienna GRANUM
Z.Manias, S.Menc, J.Szymański Sp. J.
Wodzierady 81, 98-105 Wodzierady,

CENTRALA
tel. 43 677 31 26, 43 677 33 00, fax 43 675 99 53,
e-mail: biuro@granumfn.pl
Dział nasion zbóż, kukurydzy i sadzeniaków ziemniaka,
nr wew. 2, e-mail: biuro@granumfn.pl
Dział mieszanek traw oraz pozostałych nasion rolniczych,
nr wew. 3, e-mail: trawy@granumfn.pl

www.granumfn.pl

ODDZIAŁ W ŁOWICZU
99-400 Łowicz
ul. Katarzynów 46,
tel./fax 46 837 23 05,
lowicz@granumfn.pl