

ZACHODNIOPOMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
W BARZKOWICACH

Kamila Ozga-Kalbarczyk

Charakterystyka odmian roślin uprawnych zasianych na poletkach demonstracyjnych ZODR w Barzkowicach

Barzkowice 2023

WYDAWCA:

Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach

73-134 Barzkowice 2

Tel. 91 479 40 10, 479 40 15, 561 37 00 do 02, fax 91 561 37 91

www.zodr.pl

e-mail: sekretariat.barzkowice@zodr.pl

Dyrektor: mgr inż. Dariusz Kłós

ISBN 978-83-66999-35-0

Skład tekstu: Karolina Sawczuk

Projekt okładki: Jolanta Gapys

Prace introligatorskie ZODR w Barzkowicach

Nakład: 100 egz.

Warunki glebowe

Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach gospodaruje na glebach klasy IVa i IVb. Poletka demonstracyjne zlokalizowane są na glebach klasy IVa - kompleks żytni dobry.

Są to gleby orne średniej jakości o zdecydowanie mniejszym wyborze roślin uprawnych niż gleby klas wyższych. Plony roślin w znacznym stopniu uzależnione są od ilości i rozkładu opadów atmosferycznych, szczególnie w okresie wegetacyjnym - w dobrych warunkach wilgotnościowych, oraz przy wysokiej kulturze gleby udaje się na nich jęczmień, a nawet pszenica i owies. W sezonie wegetacyjnym 2022/2023 zostało zmienione miejsce zasiewu poletek demonstracyjnych na stanowisko po jęczmieniu jarym (2022) oraz burakach (2021).



Ilość i rozkład opadów według zakładowego punktu meteorologicznego w Barzkowicach

Miesiąc	Dekada	Ilość opadów [mm]									
		Średnia za lata 1994-2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023
Marzec	I		7,8	6,3	17,9	11,7	15,0	16,2	3,5	0,2	7,6
	II		0,2	1,0	23,7	9,7	18,0	27,1	14,7	0,1	17,5
	III		31,1	21,7	1,6	66	7,8	0	10,9	0,1	46,6
Razem		34,64	39,1	29,0	43,2	28,0	40,8	43,3	29,1	0,4	71,7
Kwiecień	I		4,4	0,5	2,6	16,9	0,0	0,3	8,9	17,4	2,8
	II		2,1	9,8	43,7	11,1	1,9	0,7	9,8	3,6	14,4
	III		7,8	27,1	9,9	11,6	3,5	13,1	2,6	0	5,5
Razem		36,42	14,3	37,4	56,2	39,6	5,4	14,1	21,3	21	22,7
Maj	I		18,4	0,1	10,4	14,6	21,6	14,3	6,8	2,5	6,8
	II		12,3	15,1	15,5	5,5	19,3	6,2	33,0	5,8	0,3
	III		7,0	54,0	49,3	23,8	28,8	18,4	22,1	29,9	13,7
Razem		59,9	37,7	69,2	75,2	43,9	69,7	38,9	61,9	38,2	20,8
Czerwiec	I		5,0	2,5	35,4	15,8	5,2	9,5	0,9	12,4	0,0
Ogółem			96,1	273,7	210	111,5	121,1	105,8	113,2	72,0	115,2

Powyższe zestawienie przedstawia ilość opadów w oparciu o dane z punktu meteorologicznego w Barzkowicach: – do 2019 roku, a od roku 2020 z Barzkowickiej stacji meteorologicznej. Wysokość opadu atmosferycznego odnotowanego przez Barzkowicką stację meteorologiczną w:

- miesiącu marcu wyniosła 71,7 mm i przekroczyła normę wieloletnią (1991-2020) oraz obszarowo uśrednioną sumę opadu w Polsce, która wyniosła 40,5 mm i była o 2,7 mm wyższa od normy wieloletniej,
- miesiącu kwietniu wyniosła 22,7 mm i była niższa od normy wieloletniej (1991-2020) oraz obszarowo uśrednionej sumy opadu w Polsce, która wyniosła 39,8 mm i była o 3,4 mm wyższa od normy wieloletniej,
- miesiącu maju wyniosła 20,8 mm i była niższa od normy wieloletniej (1991-2020) oraz obszarowo uśrednionej sumy opadu w Polsce, która wyniosła 36,0 mm i była aż o 27,6 mm niższa od normy wieloletniej. Tegoroczny maj był najmniej zasobnym w opady majem w XXI wieku, według klasyfikacji Kaczorowskiej należy zaliczyć go do miesięcy bardzo suchych.

Pszenica ozima

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

SYMETRIA

Odmiana chlebowa (B), wpisana do krajowego rejestru w 2020 roku, nadaje się do uprawy w monokulturze. Plon ziarna a_1 i a_2 – 102% wzorca w latach badań 2020-2022. Od sezonu 2020/2021 odmiana wzorcowa w COBORU. Charakteryzuje się dobrą zdolnością regeneracyjną po zimie, nie wykazuje wrażliwości na chlorotoluron - również przy późnym siewie.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 9.0, mączniak prawdziwy (liście) – 8.0, rdza brunatna 7.9, septorioza plew – 7.7, DTR i choroby podstawy źdźbła – 7.6, septorioza liści -7.4, fuzarioza kłosów – 7.3.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Ilość glutenu mokrego	7
Liczba opadania	9
Wskaźnik sedymentacji SDS	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.9
Zimotrwałość	4

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2023).

BELISSA

Odmiana chlebowa (B) o bardzo stabilnych parametrach jakościowych, sprawdza się w późnych zasiewach, wpisana do Krajowego Rejestru w 2014 roku. Średni plon nasion: a_1 – 95% wzorca, a_2 – 96% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia i dojrzałości pełnej średni. Rośliny średniej wysokości (91 cm). Ziarno dobrze wyrównane, duże o MTZ 45 g. Nadaje się do uprawy na glebach zakwaszonych.

Odporność na choroby w skali 9 st.: DTR i choroby podstawy źdźbła (kompleks) – 7.7, fuzarioza kłosów 7.6, septorioza plew – 7.4, mączniak prawdziwy (liście) i rdza żółta – 7.2, rdza brunatna i septorioza liści – 6.9.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	6
Ilość glutenu mokrego	7
Liczba opadania	8
Wskaźnik sedymentacji SDS	6
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	3
Porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	4
Odporność na wyleganie przed zbiorem	8.1
Zimotrwałość	5

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

GENTLEMAN

Odmiana chlebowa (B) przeznaczona na cele piekarsko-młynarskie. Posiada bardzo dobrą jakość skupu i wypiekową ziarna. Plonuje wysoko i stabilnie na glebach średniej, jakości i lepszych w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Ziarno o wysokiej MTZ, bardzo dobrze wyrównane, z niskim udziałem pośladu. Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 300-350 kiełkujących ziaren na m², tj.: ca. 160-180 kg/ha.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 9, rdza brunatna – 8.3, choroby podstawy źdźbła – 7.8, fuzarioza kłosa i DTR – 7.6, mączniak prawdziwy – 7.4, septorioza liści i plew – 7.3.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Ilość glutenu mokrego	4
Porastanie ziarna w kłosach	4.9
Odporność na wyleganie przed zbiorem	8
Zimotrwałość	4

KASK

Jakościowa odmiana chlebowa (A), wykazuje dużą rentowność uprawy niezależnie od intensywności produkcji. Wyróżnia się wysokim poziomem plonowania w całym kraju, w różnych warunkach pogodowych, zapewniając wysokie bezpieczeństwo uprawy. Charakteryzuje się dużą krzewistością – wymaga rzadkich siewów. Odmiana średniej wysokości (około 90 cm) i bardzo dobrej odporności na wyleganie. Sprawdza się na glebach średniej jakości i dobrych. Posiada grube ziarno o dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu (MTZ 45-50g). Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1m² (ca. 160-180 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%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 9,0 mączniak prawdziwy – 8.8, fuzarioza kłosów – 8.5, rdza brunatna oraz choroby podstawy źdźbła – 8.3, DTR – 8.2, septorioza plew – 7.8, septorioza liści – 7.5.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Ilość glutenu mokrego	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	80kg/hl
Porastanie ziarna w kłosach	4.9
Odporność na wyleganie przed zbiorem	8.9
Zimotrwałość	5

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

LEGENDA

Jakościowa odmiana chlebowa (A). Średni plon nasion: a_1 – 93,4 dt/ha = 108,1% wzorca, a_2 – 96,3 dt/ha = 103,9% wzorca w północno zachodniej Polsce w 2013 roku. Termin kłoszenia i dojrzałości pełnej - średni. Rośliny bardzo wysokie, dające dużo słomy i ziarna. Odmiana przydatna dla gospodarstw prowadzących hodowlę zwierząt. Niewrażliwa na opóźniony termin siewu. Z powodzeniem wysiewana nawet w listopadzie. Idealna do uprawy po burakach i kukurydzy. Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.

Odporność na choroby w skali 9 st.: fuzarioza kłosów – 8.5, mączniak prawdziwy, rdza brunatna, septorioza plew, DTR – 7.5, mączniak prawdziwy – 7.4, rdza żółta i septorioza liści – 6.5.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7
Zimotrwałość	6

Odmiana niebadana w trzech ostatnich latach.

FORMACJA

Jakościowa odmiana chlebowa (A), wpisana do Krajowego Rejestru w 2017 roku. Średni plon nasion: a_1 - 98% wzorca, a_2 - 97% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Wyrównanie ziarna na poziomie 77%, wysoka MTZ. Rośliny wysokie o dość dużej odporności na wyleganie. Silny system korzeniowy utrzymuje plononośne kłosa nawet w warunkach stresu. Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.1, DTR oraz fuzarioza kłosów – 7.8, rdza brunatna i septorioza plew – 7.7, choroby podstawy źdźbła oraz pleśń śniegowa – 7.5, septoriozy liści – 6.5.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Ilość glutenu mokrego	6
Liczba opadania	9
Wskaźnik sedymentacji SDS	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7.8
Zimotrwałość	4.5

FREJA

Odmiana pastewna (C), wpisana do Krajowego Rejestru w 2021 roku, polecana do produkcji nastawionej na cele paszowe i ciastkarskie. Średni plon nasion a_1 i a_2 – 100% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin dojrzewania średni, kłoszenia wczesny, średnie wymagania glebowe, wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby. Rośliny średniej wysokości, bardzo dobrze reagujące na skracanie oraz o dużej odporności na wyleganie. Wyrównanie ziarna na poziomie 83%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.6, DTR – 7.8, choroby podstawy źdźbła oraz septorioza plew – 7.6, fuzarioza kłosów – 7.4, rdza brunatna – 7.3, mączniak prawdziwy – 7.2, septoriozy liści – 7.1.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Ilość glutenu mokrego	7
Liczba opadania	5
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	4
Porastanie ziarna w kosach	4
Tolerancja na zakwaszenie gleby	4
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7.8
Zimotrwałość	3

LIBERIA

Odmiana chlebowa (B), wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Średni plon nasion: a_1 i a_2 – 102% w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Masa 1000 ziaren dość duża, ziarno dorodne, wyrównanie ziarna średnie. Małe wymagania glebowe i bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.3, mączniak prawdziwy(liście) – 7.8, rdza brunatna oraz septorioza plew – 7.6, fuzarioza kłosów – 7.5, pleśń śniegowa – 7.4, DTR – 7.3, choroby podstawy źdźbła – 6.9, septoriozy liści – 6.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Ilość glutenu mokrego	4
Liczba opadania	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	4
Wskaźnik sedymentacji SDS	8
Porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	6
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7.6
Zimotrwałość	4

VISTULA

Jakościowa odmiana chlebowa (A), wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Średni plon nasion stabilny: a₁ – 99% wzorca, a₂ – 102% wzorca w latach badań 2020-2021. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. a. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.2, septorioza plew – 7.9, mączniak prawdziwy – 7.6, DTR oraz fuzarioza kłosów – 7.5, pleśń śniegowa oraz choroby podstawy źdźbła – 6.9, rdza brunatna oraz septorioza liści – 6.7.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	6
Ilość glutenu mokrego	6
Liczba opadania	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	3
Wskaźnik sedymentacji SDS	8
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7.3
Zimotrwałość	3

Reprezentujący: **Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o.**

MHR PROMIENNA

Odmiana chlebowa (B), wpisana do Krajowego Rejestru w 2020 roku. Średni plon nasion stabilny: a_1 i a_2 – 98% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni, rośliny dość niskie. Wyrównanie ziarna na poziomie 79 %. Odmiana cechuje się bardzo szybkim i intensywnym wzrostem w okresie wiosennym i większą tolerancją na późne stresy związane z suszą i wysoką temperaturą.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 9.0, septorioza plew – 8.0, mączniak prawdziwy – 7.7, fuzarioza kłosów – 7.5, choroby podstawy źdźbła oraz rdza brunatna – 7.3, DTR – 7.2, septoriozy liści – 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Ilość glutenu mokrego	3
Liczba opadania	5
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Wskaźnik sedymentacji SDS	8
Porastanie ziarna w kłosach	4
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	7.1
Zimotrwałość	3.5

BŁYSKAWICA

Odmiana chlebowa (B), wpisana do Krajowego Rejestru w 2018 roku. Średni Plon nasion stabilny: a_1 – 98% wzorca, a_2 – 99% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia i dojrzewania wczesny. Rośliny średniej wysokości o bardzo dobrej odporności na wyleganie i wysokiej na choroby grzybowe. Odpowiednia odmiana na tereny z krótkim okresem wegetacji lub na stanowiska z deficytami wody. Wyrównanie ziarna na poziomie 75 %.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.6, rdza brunatna – 8.1, choroby podstawy źdźbła oraz DTR – 7.4, fuzarioza kłosów – 7.2, septoriozy plew – 7.1, septoriozy liści – 6.7, mączniak prawdziwy – 6.6.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Ilość glutenu mokrego	4
Liczba opadania	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Wskaźnik sedymentacji SDS	7
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	7.3
Zimotrwałość	4

Żyto ozime

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

HORYZO

Odmiana o wysokim potencjale plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych. Średni plon nasion a_1 – 101% i a_2 – 100% wzorca w latach badań 2019-2021. Bardzo dobra zdolność regeneracyjna po wystąpieniu pleśni śniegowej.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żdźbłowa – 8.0, mączniak prawdziwy – 7.8, pleśń śniegowa – 7.7, choroby podstawy żdźbła oraz rynchosporioza – 7.4, septoriozy liści oraz rdza brunatna – 6.9.

Zawartość cukrów ogółem	63,4 % s.m.
Wydajność mąki	53,2 %
w skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze	
Zawartość białka	6
Liczba opadania	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.8

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

GULDEN

Odmiana mieszańcowa, trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno, wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Średni plon ziarna duży do bardzo dużego a_1 i a_2 – 106% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Ziarno o dość dużej MTZ.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żdźbłowa oraz rynchosporioza – 8.0, pleśń śniegowa – 7.8, choroby podstawy żdźbła – 7.7, mączniak prawdziwy – 7.4, septoriozy liści – 7.3, rdza brunatna 7.0.

Zawartość cukrów ogółem	62,2% s.m.
Wydajność mąki	51,7 %
w skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze	
Zawartość białka	6
Liczba opadania	6
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	6
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.9

DAŃKOWSKIE KALCYT

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno, wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Średni plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych a₁ i a₂ – 100% wzorca w latach badań 2019-2021. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta oraz pleśń śniegowa – 8.1, mączniak prawdziwy – 7.8, choroby podstawy żółta – 7.5, rdza brunatna oraz rynchosporioza - 7.4, septoriozy liści – 6.6.

Zawartość cukrów ogółem	63,1 % s.m.
Wydajność mąki	51,5 %
w skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze	
Zawartość białka	6
Liczba opadania	5
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	6
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.1

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

ANTONIŃSKIE

Odmiana populacyjna zalecana do upraw ekologicznych, bardzo dobrze i stabilnie plonuje na słabszych stanowiskach. Plon: a₁ - 97% wzorca, a₂ - 99% wzorca w latach badań 2019-2021. Termin kłoszenia i dojrzałości pełnej - średni. Charakteryzuje się znakomitą zdrowotnością przez co sprawdza się zarówno w produkcji tradycyjnej jak i ekologicznej. Żyto Antonińskie ze względu na swój wysoki i stabilny plon od lat jest wzorcem plonu w badaniach COBORU. Polecane do uprawy na zielonkę - wzorzec żyta zielonkowego. Norma wysiewu w optymalnym terminie 270–300 ziaren na 1 m².

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.0, mączniak prawdziwy oraz pleśń śniegowa – 7.8, rynchosporioza oraz choroby podstawy żółta – 7.4, rdza brunatna – 7.0, septoriozy liści – 6.8.

Zawartość cukrów ogółem	62,6 % s.m.
Wydajność mąki	53,1%
w skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze	
Zawartość białka	8
Liczba opadania	3
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.3

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2018).

PIASTOWSKIE

Odmiana populacyjna, przeznaczona na ziarno, dobrze i stabilnie plonująca na słabszych stanowiskach, przystosowana do uprawy na terenie całego kraju. Plon: a₁ i 99% wzorca, a₂ - 100% wzorca w latach badań 2019-2021. Termin kłoszenia i dojrzałości pełnej – średni. Rośliny wysokie, o dość dobrej odporności na wyleganie. Wyrównanie ziarna na poziomie 70%, średnia MTZ.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy (liście) – 7.8, choroby podstawy źdźbła oraz rdza źdźbłowa -7.6, rynchosporioza oraz pleśń śniegowa – 7.4, septorioza liści – 6.8., rdza brunatna – 6.7.

Zawartość cukrów ogółem	62,6 % s.m.
Wydajność mąki	52,6 %
<i>w skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	8
Liczba opadania	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	4
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.7

Pszenżyto ozime

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

STELVIO

Odmiana pastewna, polecana na pasze, wpisana do Krajowego Rejestru w 2021 roku. Średni plon a₁ - 101% i a₂ – 102% wzorca w latach badań 2020-2022. Rekomendowane do uprawy na glebach średniej jakości i słabszych – klasa IIIa-IVb. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok 280- 320 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha). Jest odmianą niewysoką, o srebrzystym kolorze i pięknych długich kłosach.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.5, fuzarioza kłosów – 8.3, rdza brunatna – 8.2, rynchosporioza – 7.8, septorioza plew oraz pleśń śniegowa – 7.7, mączniak prawdziwy oraz choroby podstawy źdźbła – 7.4, septorioza liści – 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	2
Liczba opadania	2
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	6
Porastanie ziarna przed zbiorem	5
Zimotrwałość	6!

METRO

Odmiana pastewna, wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Plon ziarna duży do bardzo dużego: a1 - 104%wzorca, a2 – 102% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny dość niskie, o dość dobrej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała.

Odporność na choroby w skali 9 st.: fuzarioza kłosów – 9.0, rdza żółta oraz mączniak prawdziwy – 8.2, rdza brunatna – 8.0, rynchosporioza – 7.8, choroby podstawy źdźbła – 7.7, septorioza plew – 7.6, septorioza liści – 7.0, pleśń śniegowa – 6.4.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Liczba opadania	1
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	3
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7.8
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5
Zimotrwałość	5.5

TRIBUTO

Odmiana pastewna, wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Plon ziarna duży do bardzo dużego: a1 - 104% wzorca, a2 – 102% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia bardzo późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża.

Odporność na choroby w skali 9 st.: fuzarioza kłosów – 9.0, rdza żółta – 8.6, septorioza plew – 8.4, mączniak prawdziwy – 8.0, rdza brunatna oraz rynchosporioza – 7.8, choroby podstawy źdźbła – 7.6, septorioza liści – 7.2, pleśń śniegowa – 7.1.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Liczba opadania	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	6
Odporność na wyleganie przed zbiorem	7
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5
Zimotrwałość	5

Jęczmień ozimy

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

GIEWONT

Odmiana 6 rzędowa, typu pastewnego, o bardzo dobrej krzewistości polecana na pasze, wpisana do Krajowego Rejestru w 2021 roku. Średni plon nasion a1 – 101% i a2 – 100% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Charakteryzuje się szybkim ruszaniem wegetacji wiosną oraz intensywnym wzrostem wczesnowiosennym (pozimowym). Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych. Zalecana do średnio intensywniej i intensywniej technologii uprawy na glebach jęczmiennych. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok 240- 260 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 120-130 kg/ha).

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza oraz mączniak prawdziwy – 8.1, pleśń śniegowa 7.8, rdza jęczmienia – 7.7, plamistość siatkowa 7.4, ciemnobrunatna plamistość – 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	3
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	6.3
Zimotrwałość	5.5

BORDEAUX

Odmiana 2 rzędowa, typu pastewnego, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze w 2021 roku. Średni plon nasion a1 i a2 – 101% wzorca w latach badań 2020-2022. Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych.

Zalecana do średnio intensywniej i intensywniej technologii uprawy. Bordeaux posiada piękne, grube ziarno o nadzwyczajnym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok 240- 260 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 120-130 kg/ha).

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza – 7.9, pleśń śniegowa 7.8, ciemnobrunatna plamistość – 7.7, rdza jęczmienia 7.5, plamistość siatkowa – 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	7.4
Zimotrwałość	4.5

Pszenica jara

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

OSTKA SMOLICKA - przewodka

Odmiana jakościowa, chlebowa (A) o kłosie ościstym - doskonale sprawdza się w rejonie żerowania zwierzyny leśnej. przewodka nadająca się do późnych siewów, odporna na wiosenne przymrozki. rośliny średniej wysokości o dużej odporności na wyleganie. termin kłoszenia i dojrzewania zbliżony do odmian wzorcowych.

Odporność na choroby w skali 9 st.:

choroby podstawy źdźbła (kompleks) – 8, septorioza plew i fuzarioza kłosów – 7.8, DTR – 7.6, mączniak prawdziwy (liście) – 7.4, rdza brunatna – 7.2, septoriozy liści – 7, rdza żółta – 6.5,

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Ilość glutenu mokrego	5
Liczba opadania	7
Wskaźnik sedymentacji SDS	9
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Porastanie ziarna w kłosach	6
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Wyleganie przed zbiorem	7.4

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

FLORENTYNA

Jakościowa odmiana chlebowa (A), wpisana do Krajowego Rejestru w 2022 roku. Plon nasion stabilny: a1– 102% wzorca, a2 – 100% wzorca w latach badań 2020-2022. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Masa 1000 ziaren dość mała.

Odporność na choroby w skali 9 st.:

rdza żółta oraz choroby podstawy źdźbła – 8.4, mączniak prawdziwy – 8.0, rdza brunatna – 7.8, DTR – 7.6, septorioza plew – 7.4, septorioza liści – 7.2, fuzarioza kłosów – 6.9.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	7
Ilość glutenu mokrego	6
Liczba opadania	7
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Wskaźnik sedymentacji SDS	9
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.6
Zimotrwałość	5

Żyto jare

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

SM ANANKE

Odmiana przewódkowa, wpisana do Krajowego Rejestru w 2019 roku. Średni plon ziarna - 111%* wzorca w latach badań 2017-2018. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby – 5.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy – 8.1, DTR – 7.7, choroby podstawy źdźbła – 7.4, rynchosporioza – 6.7, septoriozy liści – 6.2, rdza brunatna – 5.9.

SM ELARA

Odmiana przewódkowa, wpisana do krajowego rejestru w 2019 roku. Średni plon ziarna -104% * wzorca w latach badań 2017-2020. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby – 5.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy – 7.7, DTR – 7.4, choroby podstawy źdźbła – 7.1, rynchosporioza – 7.0, rdza brunatna – 6.5, septoriozy liści – 6.3.

SM FOBOS

Odmiana przewódkowa, pastewna, wpisana do krajowego rejestru w 2021 roku. Średni plon ziarna -102% * wzorca w latach badań 2019-2021. Plon ziarna o kilka procent większy w porównaniu do odmian SM Ananke i SM Elara. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby – 5.

Odporność na choroby w skali 9 st.: choroby podstawy źdźbła – 7.7, mączniak prawdziwy – 7.5, septoriozy liści – 7.1, DTR oraz rynchosporioza – 7.0, rdza brunatna – 6.4.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	4
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	5

*Doświadczenia rejestrowe z żytem jarym prowadzone są na jednym, przeciętnym poziomie agrotechniki

Pszenżyto jare

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

IMPETUS

Odmiana pastewna wpisana do Krajowego Rejestru w 2020 roku. Średni plon a1 – 100% wzorca, i a2 – 101 % wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny niskie (82 -89 cm), o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Wyrównanie ziarna na poziomie 90%. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-440 ziaren kietkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).

Odporność na choroby w skali 9 st.: rdza żółta – 8.5, rdza brunatna 8.1, DTR i rynchosporioza – 8.0, fuzarioza kłosów – 7.8, septorioza plew oraz mączniak prawdziwy – 7.7, choroby podstawy źdźbła oraz septorioza liści – 7.3.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Zawartość białka	5
Liczba opadania	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	3
Porastanie ziarna w kłosach	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	8.2 !

Odmiana rekomendowana do uprawy w województwie zachodniopomorskim (2022).

Jęczmień jary

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

FLORENCE

Odmiana typu pastewnego o kłosie dwurzędowym, wpisana do krajowego rejestru w 2022 roku. Plon ziarna bardzo duży: a1 - 105% wzorca, a2 – 106% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre na poziomie 80%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy – 8.5, rynchosporioza – 8.2., rdza jęczmienia 7.9, ciemnobrunatna plamistość – 7.6, plamistość siatkowa 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	4
Zawartość białka	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.6

TILMOR

Odmiana typu pastewnego o kłosie dwurzędowym, wpisana do krajowego rejestru w 2022 roku. Plon ziarna bardzo duży: a1 - 104% wzorca, a2 – 102% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość duże na poziomie 81%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza – 8.2., mączniak prawdziwy – 8.1, rdza jęczmienia oraz ciemnobrunatna plamistość – 7.7, plamistość siatkowa 7.2.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	7
Zawartość białka	6
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.4

LASER

Odmiana typu pastewnego o kłosie dwurzędowym, wpisana do krajowego rejestru w 2021 roku. Plon ziarna: a1 - 101% wzorca, a2 – 99% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże na poziomie 78%. Wpisuje się w strategię Zielonego Ładu. Przydatny do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów. Laser charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia. W warunkach umożliwiających dobrą połowę zdolność wschodów wymaga rzadszych siewów.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza – 8.6, mączniak prawdziwy – 8.2, ciemnobrunatna plamistość – 7.5, rdza jęczmienia – 6.9, plamistość siatkowa – 6.7.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	4
Zawartość białka	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	3
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.6

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

WIRTUOZ

Odmiana pastewna o kłosie dwurzędowym, wpisana do Krajowego Rejestru w 2021 roku, polecana do uprawy na terenie całego kraju. Średni plon a1 – 101% wzorca i a2 – 102% wzorca w latach badań 2012-2022. Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie. Ziarno dorodne o wysokiej MTZ oraz średniej zawartości białka. Termin dojrzewania średni, wyrównanie ziarna na poziomie 67%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy oraz rynchosporioza - 8.1, rdza jęczmienia – 7.4, ciemnobrunatna plamistość – 7.3, plamistość siatkowa – 7.2.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Zawartość białka	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.7

PASJONAT

Odmiana pastewna o kłosie dwurzędowym, wpisana do Krajowego Rejestru w 2020 roku. Rośliny o niskich wymaganiach glebowych, dobrze radzące sobie w rejonach dotkniętych długotrwałą suszą. Średni plon ziarna a1 i a2 – 96% wzorca w latach badań 2020-2021. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. MTZ przeciętna, wyrównanie ziarna na poziomie 81%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza 8.3, mączniak prawdziwy (liście) – 7.7, ciemnobrunatna plamistość 7.5, plamistość siatkowa i rdza jęczmienia – 7.4.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6
Zawartość białka	5
Tolerancja na zakwaszenie gleby	5
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.1

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

SM REDSTAR

Odmiana typu pastewnego o kłosie dwurzędowym, wpisana do krajowego rejestru w 2022 roku. Plon: a1 - 100% wzorca, a2 – 99% wzorca w latach badań 2020-2022. Rośliny średniej wysokości, o dużej

odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Ziarno grube o wyrównaniu na poziomie 79%.

Odporność na choroby w skali 9 st.: mączniak prawdziwy – 8.5, rynchosporioza – 8.2., rdza jęczmienia 7.9, ciemnobrunatna plamistość – 7.6, plamistość siatkowa 7.0.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	8
Zawartość białka	6
Tolerancja na zakwaszenie gleby	3
Odporność na wyleganie przed zbiorem	6.8

REKRUT

Odmiana pastewna o kłosie dwurzędowym, wpisana do Krajowego Rejestru w 2021 roku. Średni plon ziarna a1 i a2 – 103% wzorca w latach badań 2020 – 2022. Rośliny wysokie o dość dużej odporności na wyleganie – 6.7. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna na poziomie 69%. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby – 6.

Odporność na choroby w skali 9 st.: rynchosporioza – 8.4, mączniak prawdziwy – 8.1, ciemnobrunatna plamistość 7.8, plamistość siatkowa 7.3, rdza jęczmienia 7.1.

<i>W skali 9 st. – ważne cechy użytkowo-rolnicze</i>	
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Zawartość białka	6
Tolerancja na zakwaszenie gleby	3
Odporność na wyleganie przed zbiorem	5.8

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2023).

Owies zwyczajny jary

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

POKER

Odmiana żółtoziarnista o średnim terminie wiechowania i dojrzałości pełnej, wpisana do krajowego rejestru w 2020 roku. Plon nasion: z łuską – 101% wzorca, bez łuski – 98% wzorca w latach badań 2018-2020. Rośliny niewysokie o dobrej odporności na wyleganie i wyrównaniu ziarna na poziomie 86%. Odmiana przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-450 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha). Gęstość w stanie zsypanym i zawartość białka dość duża.

Odporność na choroby w skali 9st.: septorioza liści – 7.7, rdza owsa – 7.3, helmintosporioza – 7.2, mączniak prawdziwy (liście) – 7.1.

RODOS

Nowa odmiana żółtoziarnista o średnim terminie wiechowania i dojrzewania. Rośliny wysokie o bardzo dobrej sztywności i równomiernym dojrzewaniu. Zawartości tłuszczu (ok. 6%) i duży udział łuski w ziarnie pozwala uzyskiwać bardzo dobre efekty przy wykorzystaniu na cele energetyczne. Wartość energetyczna to ok. 16-19 MJ/kg. Wysoka gęstość ziarna (52 g) w stanie zsypanym, czyni go także przydatnym na cele konsumpcyjne. Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha). Jest to odmiana o dobrej odporności za zakwaszenie gleby. Doskonale się sprawdza na słabszych glebach i w latach suchych.

Odporność na choroby w skali 9st.: mączniak prawdziwy (liście) – 9.0, rdza owsa – 8.1, helmintosporioza – 7.9, septorioza liści – 7.6, rdza żdźbłowa – 7.0.

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

REFLEKS

Odmiana żółtoziarnista o średnio wczesnym terminie wiechowania i dojrzałości pełnej. Wpisana do krajowego rejestru w 2019 roku. Plon nasion wysoki i stabilny: z łuską - 101% wzorca w latach badań 2020-2022, bez łuski – 100% wzorca w latach badań 2019-2021. Rośliny średniej wysokości, dość odporne na wyleganie. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna na poziomie 87%. Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, doskonała do mieszanek zbożowych, polecana do uprawy w całym kraju. Zawartość białka średnia, zawartość tłuszczu najwyższa spośród wszystkich zarejestrowanych odmian - pasza o wysokiej wartości energetycznej.

Odporność na choroby w skali 9 st.: septorioza liści – 7.8, mączniak prawdziwy – 7.5, helmintosporioza -7.4, rdza owsa oraz rdza żdźbłowa – 7.1.

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2021).

Łubin wąskolistny

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

OSKAR

Odmiana niesamokończąca (NK), wysokoalkaloidalowa, średniowczesna, niewrażliwa na opóźnienie siewu, niepekająca. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2012. Rośliny wysokie, rozgałęziające, tworzące dużą zieloną masę, lecz dość równomiernie dojrzewające. Barwa kwiatów niebiesko-biała, nasiona drobne, białe.

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	8
przed zbiorem	8
Równomierność dojrzewania	8
<i>Odporność na choroby</i>	
Fuzaryjne wędnięcie łubinu	7.7
Antraknoza	8.1

Odmiana niebadana w sześciu ostatnich latach w doświadczeniach porejestrowych.

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

RUMBA

Odmiana niesamokończąca (NK), niskoalkaloidowa o dość małej skłonności do pęknięcia strąków i osypywania nasion, przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Średni plon nasion – 98% wzorca; białka - 102% wzorca w latach badań 2019-2021. Termin kwitnienia roślin dość wczesny, termin dojrzewania dość wczesny do średniego. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2015. Rośliny wysokie o kwiatach barwy białej, nasiona białe, MTZ – ok.147g. Udział roślin zielonych przed zbiorem 6.6%. Zawartość: białka ogólnego 31.1 % s.m., tłuszczu surowego 7.1% s.m., włókna surowego 15.6% s.m., zawartość alkaloidów 0,025% s.m. Odmiana odporna na suszę, odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.4
przed zbiorem	7.1
Równomierność dojrzewania	8
<i>Odporność na choroby</i>	
Fuzaryjne wędnięcie łubinu	7
Antraknoza	8.3

TANGO

Odmiana niesamokończąca (NK), niskoalkaloidowa. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2012. Średni plon: nasion - 100% wzorca w latach badań 2019-2021; białka – 105% wzorca w latach badań 2018-2020. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion średnia. Kwiaty i nasiona barwy białej, MTZ – ok. 147g. Udział roślin zielonych przed zbiorem 9.9%. Zawartość: białka ogólnego 31.2 % s.m. Tango z powodzeniem może być stosowany w mieszankach paszowych i koncentratkach dla zwierząt, w połączeniu z łubinem żółtym i grochem. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	8
przed zbiorem	7.7
Równomierność dojrzewania	7.8
<i>Odporność na choroby</i>	
Fuzaryjne wędnięcie łubinu	7.3
Antraknoza	8

KARO

Odmiana niesamokończąca, wysokoalkaloidowa (1,17%) – gorzkie nasiona jak i masa zielona. Polecana do uprawy na terenie całego kraju. Szczególnie zalecana jako poplon przeznaczony na przyoranie m.in. w rejonach, gdzie plantacje zagrożone są przez dzikie zwierzęta. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2001. Rośliny średniej wysokości, o wczesnym terminie kwitnienia, średnim terminie dojrzewania, charakteryzujące się bardzo wysoką MTN. Kwiaty barwy niebieskiej, nasiona o brązowej okrywie z białą, średnio gęstą ornamentacją.

Odmiana od dłuższego czasu niebadana w doświadczeniach porejestrowych.

Łubin żółty

GOLDENEYE

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona na nasiona paszowe, wpisana do Krajowego Rejestru w 2019 roku. Średni plon: nasion - 105% wzorca i białka – 106% wzorca w latach badań 2019 i 2021. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Kwiaty o ciemno-żółtej barwie, nasiona nakrapiane czarno-białe, MTZ 132g. Udział roślin zielonych przed zbiorem 5.9%. Zawartość: białka ogólnego 42.9 % s.m., tłuszczu surowego 6.2% s.m., włókna surowego 15.9% s.m., zawartość alkaloidów 0,011% s.m. Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju o niskich wymaganiach glebowych. Optymalna obsada nasion 90-100 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	8.1
przed zbiorem	7.7
Równomierność dojrzewania	8
<i>Odporność na choroby</i>	
Antraknoza I termin	8.1
Antraknoza II termin	7.6

Groch siewny

Reprezentujący: **Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR**

MANDARYN

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, średnio wczesna, wyróżniająca się bardzo wysoką równomiernością dojrzewania. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2019. Kwiaty białe, nasiona typu jadalnego o barwie cielistej, MTZ – ok. 249g, udział nasion dużych (powyżej 6-7mm) 63%, udział nasion bardzo dużych (powyżej 7mm) 11%. Średni plon: nasion - 102% wzorca w latach badań 2020-2022; białka – 112% wzorca w latach badań 2019-2021.

Zawartość: białka ogólnego 24.4% s.m., włókna surowego 5.3% s.m. Optymalna obsada roślin 105 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.7
przed zbiorem	5.5
Równomierność dojrzewania	8.3
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne wędnięcie grochu	7.5
Zgorzelowa plamistość grochu	7.8
Mączniak prawdziwy	7.9
Mączniak rzekomy	7.5

MECENAS

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, odmiana przeznaczona do bezpośredniego spożycia, jak również na paszę. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2012. Plon nasion – 99% wzorca w latach badań 2019-2021, plon białka – 101% w latach badań 2019-2021. Zawartość białka ogólnego 23,8% s.m. Zawartość włókna surowego 5,3% s.m. Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny. Należy do czołowych odmian pod względem równomierności dojrzewania. Wyróżnia się dużą sztywnością łodygi. Nasiona koloru żółtego, bez znaczka, MTZ – ok. 226 g. Udział nasion dużych (6-7mm) 58%, bardzo dużych (powyżej 7 mm) 6%. Optymalna obsada roślin około 105 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.5
przed zbiorem	5.8
Równomierność dojrzewania	8.5
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne więdnienie grochu	7.2
Zgorzelowa plamistość grochu	7.8
Mączniak prawdziwy	7.8
Mączniak rzekomy	7.2

MEFISTO

Odmiana pastewna, wąsolistna, o czerwono purpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona (do wykorzystania na paszę) oraz na zielonkę. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2019. Średni plon nasion – 98% wzorca w latach badań 2020-2022, plon białka – 94% wzorca w latach badań 2019-2021. Termin kwitnienia późny, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia długi. Rośliny bardzo wysokie. Nasiona koloru brązowego, okrągłe, MTN – ok. 225g. Udział nasion dużych (6-7mm) 48%, bardzo dużych (powyżej 7 mm) 5%. Zawartość białka ogólnego 22,7% s.m., zawartość włókna surowego 6,6% s.m. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m². Mefisto wykazuje najmniejszą ze wszystkich odmian grochu skłonność do osypywania się nasion.

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.5
przed zbiorem	5.7
Równomierność dojrzewania	7.9
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne więdnienie grochu	7.7
Zgorzelowa plamistość grochu	7.9
Mączniak prawdziwy	7.8
Mączniak rzekomy	7.5

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2022).

MILWA

Odmiana pastewna, wąsolistna, o sztywnej łodydze. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2005. Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny. Kwiaty barwy różowej, nasiona jasno brązowe, MTZ – ok. 229 g, udział nasion dużych (powyżej 6-7mm) 52%, udział nasion bardzo dużych (powyżej 7mm) 6%. Średni plon: nasion - 93% wzorca w latach badań 2020- 2022; białka – 97% wzorca w latach badań 2019-2021. Zawartość: białka ogólnego 24% s.m., włókna surowego 6.1% s.m. Optymalna obsada roślin 105 szt./m². Roślina przydatna do uprawy w całym kraju również w mieszankach zbożowych.

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7
przed zbiorem	4.4
Równomierność dojrzewania	8.3
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne wędnięcie grochu	7.3
Zgorzelowa plamistość grochu	7.7
Mączniak prawdziwy	7.7
Mączniak rzekomy	6.9

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

COLIN

Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwono purpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona (do wykorzystania na paszę) oraz na zielonkę. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2022. Plon nasion – 103% wzorca w latach badań 2020-2022, plon białka – 105% w latach badań 2020-2021. Zawartość białka ogólnego 23,4% s.m., zawartość włókna surowego 6,3% s.m. Termin kwitnienia dość późny, dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny wysokie. Nasiona koloru żółtego, MTZ – ok. 205 g. Udział nasion dużych (6-7mm) 43%, bardzo dużych (powyżej 7 mm) 2%. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.1
przed zbiorem	5.1
Równomierność dojrzewania	8.3
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne wędnięcie grochu	7.5
Zgorzelowa plamistość grochu	7.6
Mączniak prawdziwy	7.9
Mączniak rzekomy	7.4

KAZEK

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2020. Plon nasion – 100% wzorca w latach badań 2020-2022, plon białka – 100% w latach badań 2019-2021. Zawartość białka ogólnego 22,8% s.m., zawartość włókna surowego 5,3% s.m. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Rośliny dość wysokie. Nasiona koloru żółtego, MTZ – ok. 249 g. Udział nasion dużych (6-7mm) 62%, bardzo dużych (powyżej 7 mm) 12%. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7
przed zbiorem	5.1
Równomierność dojrzewania	8
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne więdnienie grochu	7.7
Zgorzelowa plamistość grochu	7.9
Mączniak prawdziwy	7.9
Mączniak rzekomy	7.2

Odmiana rekomendowana do uprawy m.in. w województwie zachodniopomorskim (2021).

Reprezentujący: **Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

OLIMP

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna o wysokim potencjale plonowania, nawet do 6 t/ha (101% wzorca w 2022r.) oraz wysokim potencjale plonu białka z hektara rzędu 1,3 t/ha. Rok wpisania do Krajowego rejestru: 2017. Średni plon: nasion 102% wzorca w latach badań 2020-2022, białka 106% wzorca w latach badań 2021-2019. Zawartość: białka ogólnego 24,4 % s.m., włókna surowego 5,8% s.m. Odmiana o kwiatach barwy białej i bezowych nasionach, MTN – ok. 250g, udział nasion dużych (powyżej 6-7mm) 62%, udział nasion bardzo dużych (powyżej 7mm) 11%. Rośliny o średniej wysokości, o przeciętnym dla gatunku terminie kwitnienia i dojrzewania. Dzięki wysokiej odporności na choroby nadaje się również do upraw ekologicznych.

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	7.6
przed zbiorem	5.7
Równomierność dojrzewania	8
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne więdnienie grochu	7.6
Zgorzelowa plamistość grochu	7.9
Mączniak prawdziwy	7.9
Mączniak rzekomy	7.2

Odmiana rekomendowana do uprawy w województwie zachodniopomorskim (2020)

TURNIA

Odmiana pastewna, wąsolistna, o czerwono purpurowej barwie kwiatów. Rok wpisania do krajowego rejestru: 2011. Średni plon: nasion 94% wzorca w latach badań 2020-2022; białka 95% wzorca w latach badań 2021-2019. Zawartość: białka ogólnego 23,4% s.m., włókna surowego 6,3% s.m. Rośliny o średnio niskiej wysokości, o średnio wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania. Nasiona brązowe, MTZ – ok. 204 g, udział nasion dużych (powyżej 6-7mm) 27%, udział nasion bardzo dużych (powyżej 7mm) 2%. Odmiana adaptująca się do różnych warunków klimatycznych i glebowych.

<i>skala 9 st.</i>	
<i>Odporność na wyleganie</i>	
po zakończeniu kwitnienia	6.7
przed zbiorem	4.1
Równomierność dojrzewania	8.1
<i>Odporność na choroby grzybowe</i>	
Fuzaryjne wędnięcie grochu	7.1
Zgorzelowa plamistość grochu	7.8
Mączniak prawdziwy	7.8
Mączniak rzekomy	7.2

Soja

Reprezentujący: **DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.**

MARQUISE

Odmiana średnio wczesna „000” o kwiatach fioletowych. Nasiona żółte z jasnym znaczkem w kolorze okrywy nasiennej. Plon nasion i białka wysoki. Wysoka zawartość białka ogólnego. Odmiana charakteryzująca się szybkim wzrostem początkowym, o dużych właściwościach kompensacyjnych (zadarniających). Rośliny średniej wysokości, nie wylegające przed zbiorem i równomiernie dojrzewające. Strąki o dobrej odporności na osypywanie nasion. Wysoka odporność na zgniliznę twardzikową i inne choroby bakteryjne. Dość wysoka masa tysiąca nasion. Odmiana polecana do uprawy w południowym, centralno-zachodnim, centralno-wschodnim i centralnym regionie Polski.

W opracowaniu wykorzystano:

Listy Opisowe Odmian Roślin Rolniczych 2022 Bobowate, Soja, Inne pastewne – COBORU,

Listy Opisowe Odmian Roślin Rolniczych 2022 Zboża – COBORU,

Krajowy Rejestr COBORU,

<https://coboru.gov.pl/pdo/charaktodmiany>,

Broszury informacyjne z asortymentu hodowcy DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.,

Broszury informacyjne z asortymentu hodowcy Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR,

Broszury informacyjne z asortymentu hodowcy Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.,

Broszury informacyjne z asortymentu hodowcy Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o.