

JĘCZMIEN JARY – WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Uwagi ogólne i omówienie wyników.

Jęczmień jary jest zbożem o dużym znaczeniu w uprawie, zajmując w strukturze zasiewów zbóż łącznie z mieszankami około 10,6 %. Powierzchnia uprawy w 2018 roku to około 770 tys. ha. Jęczmień odznacza się wśród zbóż jarych większą niezawodnością plonowania, z uwagi na mniejszą wrażliwość na czynniki klimatyczne o charakterze ograniczającym, przede wszystkim na niedostatek opadów, a także wzrastającą długość dnia. Niesprzyjające warunki klimatyczne (również inne siedliskowe) negatywnie oddziałujące na plon, wpływają zwykle na zwiększenie zawartości białka w ziarnie, co jest korzystne przy uprawie jęczmienia na cele pastewne, ale niekorzystne dla jęczmienia browarnego. Jęczmień jary ma wyższe wymagania glebowe ze względu na słabo rozwinięty system korzeniowy i krótki okres wegetacji. Najwyższe plony jęczmienia uzyskuje się na glebach gliniastych, pylastych i lessowych kompleksu pszenno-żytnego. Mniejsze, ale zadawalające plony można uzyskać również na glebach lżejszych, mających zwięźlejsze podłoże, należących do kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, jeżeli znajdują się w wysokiej kulturze. Plantacje jęczmienia browarnego powinny być zakładane na glebach żyzniejszych (kompleks pszenno-żytny bardzo dobry, pszenno-żytny dobry lub żytni bardzo dobry), o wysokim poziomie ich kultury (pH powyżej 5,8). Przy uprawie na lepszych stanowiskach i przy wysokim nawożeniu azotowym pamiętać należy o zwróceniu uwagi na poziom odporności na wyleganie. Na cele paszowe można uprawiać wszystkie odmiany jęczmienia jarego w tym też odmiany browarne, główne kryterium wyboru stanowi plenność. Na cele browarne należy uprawiać tylko odmiany typu browarnego, przy czym, im lepsza wartość browarna tym większa szansa uzyskania ziarna o pożądanym parametrach technologicznych.

W roku 2019 do Krajowego rejestru wpisano aż 10 nowych odmian, w tym jedna typu browarnego, oraz dziewięć typu pastewnego. Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 82 odmiany: 25 typu browarnego i 57 typu pastewnego, w tym jedna nieoplewiona Gawrosz. W dalszym ciągu w krajowym rejestrze jest duży udział odmian hodowli zagranicznych 54%.

W ostatnich latach bardzo widoczny jest postęp w hodowli odmian jęczmienia jarego zarówno typu browarnego jak i pastewnego. Możemy zauważyć, że od kilku lat do krajowego rejestru wpisywane są odmiany coraz lepiej plonujące, odznaczające się również dobrą zdrowotnością.

W sezonie 2019 na terenie województwa mazowieckiego zostało założonych 4 doświadczenia z 30 odmianami jęczmienia jarego w tym 5 odmian browarnych i 25 odmian pastewnych. Doświadczenia prowadzone były przy zastosowaniu agrotechniki typowej dla użytkowania pastewnego, zlokalizowane w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- DANKO Hodowla Roślin ZHR O/ Laski
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Płońsk

Poziom plonowania jęczmienia jarego w doświadczeniach na Mazowszu był w 2019 roku niższy niż w roku poprzednim. Najwyższe plony uzyskano w Laskach i Kawęczynie, natomiast znacznie słabsze w Seroczynie i Poświętnym. Spośród badanych odmian najlepiej plonowały odmiany: RGT Planet, Bente, Etoile, Pilote natomiast z nowo zarejestrowanych: Mecenas i MHR Filar. Najsłabsze plony uzyskały: Salome, Polonia Staropolska z odmian nowo zarejestrowanych: Brandon, Lupus i Raptus. Porażenie chorobami w większym nasileniu wystąpiło w Poświętnym szczególnie rdza jęczmienia i plamistość siatkowa.

Tabela 1. JĘCZMIEN JARY. Odmiany badane. Rok zbioru 2019.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	ELLA *	2012	DANKO Hodowla Roślin sp.zo.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
2	KWS ATRIKA *	2013	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
3	SOLDO *	2013	Saaten-Union Polska sp. zo.o.ul. Straszewska 70 PL-62-100 Wągrowiec
4	KWS IRINA *	2014	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
5	RUBASZEK*	2014	Hodowla Roślin Smolice sp.zo.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
6	SALOME *	2014	Saaten-Union Polska sp. zo.o.ul. Straszewska 70 PL-62-100 Wągrowiec
7	SU LOLEK *	2014	Saaten-Union Polska sp. zo.o.ul. Straszewska 70 PL-62-100 Wągrowiec
8	KWS CANTTON*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
9	KWS VERMONT*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
10	PAUSTIAN*	2016	DANKO Hodowla Roślin sp.zo.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
11	POLONIA STAROPOLSKA*	2016	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
12	RGT PLANET*	2016	RAGT Semences Polska sp. z o.o.ul. Sadowa 10A PL-57-150 Prusy
13	BENTE*	2017	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	ELDORADO*	2018	Poznańska Hodowla Roślinsp. z o. o. ul. Kasztanowa 5 PL-63-004 Tulce
15	ETOILE*	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
16	FARMER*	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
17	ISMENA*	2018	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	MHR FAJTER*	2018	Małopolska Hodowla Roślin-HBPsp. z o. o ul. Zbożowa 4, PL-30-002 Kraków
19	PILOTE*	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
20	REZUS*	2018	Hodowla Roślin Smolice sp.zo.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
21	RUNNER*	2018	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	AVATAR*	2019	Poznańska Hodowla Roślinsp. z o. o. ul. Kasztanowa 5 PL-63-004 Tulce
23	BRANDON*	2019	Hodowla Roślin Smolice sp.zo.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
24	FANDAGA*	2019	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	FORMAN*	2019	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
26	KWS FANTEX*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
27	LUPUS*	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
28	MECENAS*	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
29	MHR FILAR*	2019	Małopolska Hodowla Roślin-HBP sp. z o. o ul. Zbożowa 4, PL-30-002 Kraków
30	RAPTUS*	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan

*- odmiana chroniona wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. JĘCZMIEN JARY .Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2019.

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn	DANKO HR ZHR O/LASKI	MODR Poświętne
Powiat	Wodynie	Sochaczew	Grójec	Płońsk
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	3	1
Klasa bonitacyjna gleby	IVa	III a	IIIb	II
PH gleby w KCI	6,0	6,0	6,8	6,8
Przedplon	Gorzycza biała	Pszenica ozima	Rzepak ozimy	Kukurydza
Data siewu	27.03	25.03	30.03	25.03
Obsada nasion (szt./m ²)	300	350	*	340
Data zbioru	15.07	02.08	12.08	23.07
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	108	89	105	60
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	148	129	145	100
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	26	50	60
K ₂ O (kg/ha)	90	51	75	100
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Insol 3 – 1,0 l Insol 3 – 1,0 l	Insol 3 – 1,0 l Insol 3 – 1,0 l	DANKO Zboże- 1 kg Siarczan magnezu- 3 kg	-
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060FS	Gizmo 060FS	Gizmo 060FS	Gizmo 060FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450SC – 1,2 l	Mustang Forte 195 SE – 0,8 l	Biathlon 4D – 50 g	Fundamentum 700- 25 g +Fenoxinn 110EC -0,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Fury 100 EW – 0,1 l	-	Fastac 100EC – 0,125 l	Karate Zeon 050 SC- 0,1 l
Tylko poziom a₂				
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Falcon 460 EC – 0,6 l	Bumper Super 490EC – 1,0 l	Boogie Xpro 400 EC – 1,2 l	Kier 450SC – 1,0 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC – 0,4 l +Artea 330 EC – 0,6 l	Amistar 250 SC – 0,6 l +Artea 330 EC – 0,4 l	Variano Xpro190 EC – 1,25 l	Makler 250 SE – 1,0 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480SL – 0,75 l	Cerone 480SL – 0,6 l	Proteg 250EC – 0,4 l	-

Tabela 3. JĘCZMIEN JARY. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2019.

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski		Poświętne	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	07.06	07.06	04.06	04.06	10.06	13.06	28.05	28.05
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	25.06	27.06	24.06	24.06	22.07	23.07	03.07	03.07
3	Wysokość roślin (cm)	63,8	56,9	78,4	68,9	75,5	71,5	64,5	65,7
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	7,8	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	9,0	9,0	7,2	8,5	9,0	9,0	7,8	7,0
Porażenie przez choroby (skala 9 ^o)									
6	Mączniak prawdziwy	9,0	-	8,2	-	9,0	-	6,7	-
7	Rdza jęczmienia	9,0	-	8,1	-	9,0	-	5,4	-
8	Plamistość siatkowa	8,7	-	7,7	-	5,9	-	4,7	-
9	Rynchosporioza	8,9	-	9,0	-	9,0	-	7,6	-
10	Masa tysiąca ziaren (g)	54,9	53,1	43,4	44,1	40,4	39,7	44,6	47,1
11	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,6	13,5	16,6	16,2	9,4	9,1	10,4	10,9
12	Plon ziarna (dt/ha)	45,5	52,3	52,9	70,8	63,1	67,4	58,3	75,5

„*” – brak danych

**Tabela 4 . JEĆZMIEN JARY. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca).
Rok zbioru: 2019.**

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Poświętne	Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Poświętne
Wzorzec dt/ha		<u>45,5</u>	<u>52,9</u>	<u>63,1</u>	<u>58,3</u>	<u>52,3</u>	<u>70,8</u>	<u>67,4</u>	<u>66,5</u>
1	Ella	104	98	106	99	98	91	97	88
2	KWS Atrika	95	101	104	109	90	104	98	101
3	Soldo	96	105	97	107	89	90	98	102
4	KWS Irina	90	108	97	104	103	92	100	93
5	Rubaszek	81	112	103	112	89	104	96	116
6	Salome	110	91	93	80	111	102	97	98
7	SU Lolek	90	100	101	93	101	97	99	99
8	KWS Cantton	94	108	99	98	99	98	100	97
9	KWS Vermont	87	104	106	100	89	105	99	103
10	Paustian	86	103	97	116	99	92	93	103
11	Polonia Staropolska	101	91	93	95	97	98	107	98
12	RGT Planet	126	90	107	96	119	88	110	96
13	Bente	120	115	97	101	114	93	108	104
14	Eldorado	101	103	97	96	97	110	93	94
15	Etoile	110	99	102	111	106	108	105	116
16	Farmer	106	104	96	112	95	103	95	101
17	Ismena	110	103	104	87	102	101	99	114
18	MHR Fajter	108	96	101	105	105	108	91	96
19	Pilote	116	86	108	112	110	91	104	106
20	Rezus	109	93	109	96	118	98	103	88
21	Runner	96	95	103	97	104	101	108	96
22	Avatar	88	102	95	102	92	109	106	104
23	Brandon	90	99	94	93	103	105	102	108
24	Fandaga	99	95	99	92	97	103	102	88
25	Forman	101	97	103	94	95	100	96	111
26	KWS Fantex	83	109	94	102	89	110	99	102
27	Lupus	91	110	85	89	94	99	91	86
28	Mecenas	114	103	110	92	111	99	103	107
29	MHR Filar	96	96	105	119	86	102	100	103
30	Raptus	100	84	98	89	96	101	106	82

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. JĘCZMIENŃ JARY. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2019, 2018, 2017.

Lp	Odmiana	Wartość browarna (skala 9 ⁰)	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2019	2018	2017	2018-2019	2017-2019	2019	2018	2017	2018-2019	2017-2019
Wzorzec dt/ha			<u>54,9</u>	<u>62,5</u>	<u>68,4</u>	<u>58,7</u>	<u>61,9</u>	<u>66,5</u>	<u>68,2</u>	<u>79,9</u>	<u>67,4</u>	<u>71,5</u>
1	Ella		102	99	106	100	103	93	100	102	96	98
2	KWS Atrika		103	103	98	103	101	99	104	101	101	101
3	Soldo		102	99	103	100	100	95	100	99	98	98
4	KWS Irina	6,80	100	103	103	102	102	96	101	102	99	100
5	Rubaszek		103	100	107	101	103	102	99	102	101	101
6	Salome	5,85	93	104	108	98	101	101	102	103	102	102
7	SU Lolek	6,85	96	104	101	100	101	99	108	99	103	102
8	KWS Cantton	6,25	100	103	101	102	102	98	100	104	99	101
9	KWS Vermont		100	100	104	100	102	100	101	104	100	102
10	Paustian		101	104	103	103	103	97	100	99	98	99
11	Polonia Star		95	97	101	96	99	100	102	105	101	102
12	RGT Planet	7,80	104	99	96	101	100	102	103	98	103	101
13	Bente	6,00	107	106	103	106	106	104	95	105	99	101
14	Eldorado		99	94	-	96	-	99	99	-	99	-
15	Etoile		105	99	-	102	-	109	102	-	105	-
16	Farmer		104	99	-	101	-	99	103	-	101	-
17	Ismena		101	99	-	100	-	104	96	-	100	-
18	MHR Fajter		102	98	-	100	-	100	96	-	98	-
19	Pilote		105	102	-	104	-	102	102	-	102	-
20	Rezus		102	103	-	102	-	100	108	-	104	-
21	Runner		98	98	-	98	-	101	98	-	100	-
22	Avatar		97	-	-	-	-	103	-	-	-	-
23	Brandon		94	-	-	-	-	105	-	-	-	-
24	Fandaga	7,00	96	-	-	-	-	97	-	-	-	-
25	Forman		99	-	-	-	-	101	-	-	-	-
26	KWS Fantex		97	-	-	-	-	101	-	-	-	-
27	Lupus		93	-	-	-	-	92	-	-	-	-
28	Mecenas		104	-	-	-	-	105	-	-	-	-
29	MHR Filar		105	-	-	-	-	99	-	-	-	-
30	Raptus		93	-	-	-	-	96	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6. JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁(odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2019, 2017-2019.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2019	2017 - 2019	2019	2017 - 2019	2019	2017 -2019	2019	2017 - 2019
Wzorzec (skala 9⁰)			<u>7,4</u>	<u>8,0</u>	<u>6,7</u>	<u>6,7</u>	<u>8,2</u>	<u>8,1</u>	<u>6,8</u>	<u>7,2</u>
1	Ella	3	0,3	0,1	-0,5	-0,3	0,0	0,1	0,2	0,2
2	KWS Atrika	3	0,6	0,3	0,0	0,2	0,3	0,2	-0,4	-0,4
3	Soldo	3	0,1	0,0	0,8	0,7	0,0	0,3	0,2	0,3
4	KWS Irina	3	-0,4	-0,1	0,5	0,2	-0,5	0,2	0,0	0,1
5	Rubaszek	3	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	0,3	0,2	0,2	0,4
6	Salome	3	0,6	0,2	-0,5	0,2	-0,2	0,1	0,1	-0,2
7	SU Lolek	3	0,3	0,2	0,3	0,4	-0,2	0,1	0,4	0,1
8	KWS Canton	3	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,3	-0,2	-0,3	-0,3
9	KWS Vermont	3	-0,2	0,0	-0,5	-0,2	-0,2	0,5	0,0	0,2
10	Paustian	3	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,2	-0,1	-0,1
11	Polonia Staropolska	3	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	0,0	0,2	-0,1	0,1
12	RGT Planet	3	0,1	0,1	0,8	-0,1	0,3	-0,2	0,0	-0,1
13	Bente	3	-0,4	-0,1	0,3	-0,6	0,3	-0,5	0,0	-0,3
14	Eldorado	2	-1,1	-	-0,2	-	-0,2	-	0,2	-
15	Etoile	2	0,1	-	0,5	-	-0,2	-	-0,1	-
16	Farmer	2	-0,1	-	0,0	-	0,3	-	-0,5	-
17	Ismena	2	0,1	-	-0,2	-	0,3	-	0,4	-
18	MHR Fajter	2	0,1	-	0,3	-	-0,5	-	-0,5	-
19	Pilote	2	0,3	-	0,0	-	0,3	-	-0,1	-
20	Rezus	2	0,1	-	0,3	-	0,3	-	0,5	-
21	Runner	2	0,1	-	-0,2	-	0,3	-	0,1	-
22	Avatar	1	0,1	-	0,8	-	-0,2	-	0,1	-
23	Brandon	1	-0,1	-	-0,5	-	0,3	-	0,1	-
24	Fandaga	1	0,1	-	0,0	-	0,3	-	0,6	-
25	Forman	1	-0,1	-	-0,7	-	0,3	-	-0,1	-
26	KWS Fantex	1	-0,1	-	-0,5	-	-0,7	-	0,0	-
27	Lupus	1	-0,1	-	0,3	-	0,3	-	-0,1	-
28	Mecenas	1	-0,1	-	0,0	-	-0,5	-	-0,3	-
29	MHR Filar	1	-0,1	-	0,3	-	-0,2	-	-0,4	-
30	Raptus	1	-0,4	-	-0,2	-	0,3	-	-0,5	-
Liczba doświadczeń			2	6	2	5	2	5	4	11

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9⁰ – wyższe stopnie oznaczają ocenę lepszą

Tabela 7. JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe.
Lata zbioru: 2019, 2017-2019.

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczonej		przed zbiorem		2019	2017-2019	2019	2017-2019
			2019	2017-2019	2019	2017-2019				
Poziom agrotechniki a1										
Wzorzec			7,8		7,5	7,2	70,5	69,1	45,8	48,0
1	Ella	3	-0,3	Nie wystąpiło*	0,0	0,4	3,7	4,6	1,0	2,6
2	KWS Atrika	3	0,7		-0,5	-0,2	5,2	2,3	2,6	1,2
3	Soldo	3	0,7		0,8	0,7	-2,9	-1,2	1,4	3,4
4	KWS Irina	3	1,2		0,8	0,6	-3,3	-3,3	-3,4	-1,3
5	Rubaszek	3	-0,3		0,3	0,4	-0,9	-1,4	-0,3	-1,2
6	Salome	3	0,2		-0,7	-0,3	-3,5	-3,9	0,4	0,5
7	SU Lolek	3	-0,3		-0,2	0,0	0,3	-0,2	-1,2	-1,1
8	KWS Cantton	3	-0,8		-0,5	-0,3	4,8	4,9	-0,5	0,0
9	KWS Vermont	3	1,2		1,3	0,5	-4,9	-2,1	-0,8	0,0
10	Paustian	3	0,2		0,3	0,3	1,1	0,0	-1,2	-1,5
11	Polonia Star	3	-0,3		-0,7	-0,4	-8,0	-5,8	-4,0	-3,3
12	RGT Planet	3	0,7		-0,5	-0,3	3,6	2,0	-0,9	1,2
13	Bente	3	0,7		0,3	0,0	0,8	0,8	2,1	3,5
14	Eldorado	2	0,2		0,8	-	2,8	-	0,6	-
15	Etoile	2	0,2		0,5	-	0,2	-	1,0	-
16	Farmer	2	1,2		0,8	-	5,3	-	1,1	-
17	Ismena	2	-0,8		-0,5	-	-1,0	-	1,0	-
18	MHR Fajter	2	-0,3		0,3	-	-2,7	-	1,5	-
19	Pilote	2	-1,8		-1,5	-	1,0	-	0,3	-
20	Rezus	2	-0,8		-1,2	-	2,5	-	-1,2	-
21	Runner	2	1,2		1,3	-	-3,9	-	2,9	-
22	Avatar	1	-0,8		0,3	-	-0,3	-	1,5	-
23	Brandon	1	0,2		0,5	-	4,5	-	0,6	-
24	Fandaga	1	-0,3		-1,2	-	0,8	-	-2,0	-
25	Forman	1	-0,8		0,3	-	-0,2	-	0,2	-
26	KWS Fantex	1	0,2		0,0	-	-1,3	-	0,4	-
27	Lupus	1	0,7		0,8	-	-2,3	-	0,3	-
28	Mecenas	1	-0,3		-1,0	-	4,3	-	0,2	-
29	MHR Filar	1	-0,3		0,0	-	-4,0	-	0,1	-
30	Raptus	1	-0,3		-0,7	-	-1,3	-	-3,8	-

Ciąg dalszy tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem		2019	2017-2019	2019	2017-2019	
			2019	2017-2019	2019	2017-2019					
Poziom agrotechniki a2											
Wzorzec			8,8	Nie wystąpiło*		7,7	7,4	65,7	63,9	46,0	49,3
1	Ella	3	-1,3			1,0	0,7	4,0	3,8	0,6	0,3
2	KWS Atrika	3	0,2			-1,7	-0,8	2,9	1,9	1,4	1,3
3	Soldo	3	0,2			1,0	0,6	-2,1	-0,3	0,1	3,4
4	KWS Irina	3	0,2			-0,2	0,2	-1,6	-2,2	-4,1	-1,5
5	Rubaszek	3	0,2			0,8	0,4	-0,9	-0,8	0,0	-2,1
6	Salome	3	-0,3			-0,7	-0,1	-3,2	-2,5	0,9	-0,5
7	SU Lolek	3	-0,3			-0,7	-0,3	0,5	-1,7	-0,4	-1,3
8	KWS Cantton	3	-0,3			-0,7	-0,2	2,5	4,2	-1,3	0,5
9	KWS Vermont	3	0,2			0,8	0,3	-2,7	-0,9	-1,4	-0,3
10	Paustian	3	0,2			1,0	0,5	-1,4	-0,4	-1,2	-1,2
11	Polonia Star	3	0,2			-1,5	-0,4	-6,5	-3,2	-4,6	-2,6
12	RGT Planet	3	0,2			0,0	-0,1	4,1	2,7	0,5	1,5
13	Bente	3	0,2			0,8	0,2	0,0	1,3	2,4	2,5
14	Eldorado	2	0,2			-0,2	-	2,3	-	0,7	-
15	Etoile	2	0,2			0,3	-	1,1	-	0,9	-
16	Farmer	2	0,2			0,8	-	1,6	-	1,5	-
17	Ismena	2	0,2			0,5	-	1,1	-	1,0	-
18	MHR Fajter	2	0,2			0,3	-	-2,7	-	0,9	-
19	Pilote	2	-0,8			-2,5	-	-0,1	-	0,2	-
20	Rezus	2	-0,8			-0,7	-	1,4	-	-0,6	-
21	Runner	2	0,2			0,5	-	-3,5	-	1,7	-
22	Avatar	1	0,2			0,3	-	-2,1	-	-0,3	-
23	Brandon	1	0,2			1,0	-	2,8	-	1,0	-
24	Fandaga	1	0,2			0,3	-	3,0	-	0,8	-
25	Forman	1	-0,3			-0,7	-	-0,5	-	-2,1	-
26	KWS Fantex	1	0,2			0,3	-	-2,0	-	1,8	-
27	Lupus	1	0,2			0,0	-	0,3	-	1,4	-
28	Mecenas	1	-0,3			-0,2	-	4,4	-	-0,1	-
29	MHR Filar	1	0,2			0,3	-	-4,2	-	-0,6	-
30	Raptus	1	-0,8			-0,5	-	1,3	-	-1,2	-
Liczba doświadczeń			1	2	10	4	10	4	12		

„*” – w roku 2017-2018 wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej nie wystąpiło

JĘCZMIEN JARY
CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH I ZAREJESTROWANYCH
W ROKU 2019

(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian).

1. FANDAGA - Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia.

Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

2. AVATAR - Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia.

Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

3. BRANDON - Odmiana typu pastewnego. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – średnia.

Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie, wyrównanie ziarna małe. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

4. FORMAN - Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała.

Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

5. KWS FANTEX - Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia.

Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, zawartość białka w ziarnie, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

6. LUPUS - Odmiana typu pastewnego. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość mała.

Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie średnie, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

7. MECENAS - Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość mała.

Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże, wyrównanie ziarna średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

8. MHR FILAR - Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość mała.

Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i zawartość białka w ziarnie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

9. MHR KRAJAN - Odmiana typu pastewnego. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała.

Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i zawartość białka w ziarnie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

10. RAPTUS - Odmiana typu pastewnego. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała.

Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, zawartość białka w ziarnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.