

Łódzki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN  
ROLNICZYCH W DOŚWIADCZENIACH  
POREJESTROWYCH  
w województwie łódzkim**

**Jęczmień jary 2022**



województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



Sulejów, marzec 2023

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
dr inż. Przemysław Majchrowski**

Stacja Koordynująca PDO w woj. łódzkim  
**CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH**  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Sulejowie  
ul Polna 10, 97-330 Sulejów  
tel.: 44 6162039  
e-mail: [sdoo@sulejow.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@sulejow.coboru.gov.pl)  
[www.sulejow.coboru.gov.pl](http://www.sulejow.coboru.gov.pl)

Opracowanie: **mgr inż. Iwona Michalska**

Redakcja merytoryczna: **dr inż. Przemysław Majchrowski**

**Wydawca: SDOO w Sulejowie**

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji  
z podaniem COBORU SDOO w Sulejowie  
jako źródła informacji**

Jęczmień jary ma największe znaczenie w całokształcie gospodarki zbóż jarych. Wynika to z uniwersalności zastosowania ziarna jęczmienia zarówno na cele pastewne i wykorzystania w przemyśle spożywczym. Ziarno jęczmienia jarego jest podstawowym zbożem oprócz owsa, na którym można oprzeć mieszanki treściwe dla bydła. We współczesnym rolnictwie jednym z głównych czynników warunkujących wzrost produkcji roślinnej jest odmiana. Udoskonalone odmiany powinny przyczynić się do ograniczenia nawożenia mineralnego oraz liczby zabiegów ochrony roślin, by jak najlepiej spełnić oczekiwania integrowanych systemów ochrony i produkcji. Nowe odmiany powinny więc lepiej wykorzystywać składniki pokarmowe znajdujące się w glebie oraz cechować się dużą odpornością na najważniejsze choroby.

W roku 2023 do Krajowego rejestru wpisano dziewięć odmian jęczmienia jarego. Wśród nich znalazła się pięć odmian typu browarnego – LG Flamenco, Sting, LG Rumba, KWS Premis i Lexy oraz pięć typu pastewnego – Masimo, Amaretto, Magnus i Kakadu.

W ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. łódzkim testowano 24 odmiany jęczmienia jarego, w tym 2 typu browarnego. W opracowaniu wykorzystano wyniki z doświadczeń dwuczynnikowych z ZDOO Masłowice, SDOO Sulejów i HR Strzelce. Doświadczenia prowadzono na dwóch, zróżnicowanych poziomach agrotechniki: podstawowym  $a_1$  i intensywnym  $a_2$ . Poziom  $a_2$  różnił się od  $a_1$  zastosowaniem wyższego o 40 kg/ha nawożenia azotowego, regulatora wzrostu, fungicydów (2 zabiegi) wraz z nawozami dolistnymi. Wielkość dawek nawożenia fosforem i potasem ustalono w oparciu o zasobność gleby. Przedplonami dla jęczmienia jarego w badanych jednostkach były ziemniaki, groch i kukurydza. Na poziomie  $a_1$  zastosowano N w przedziale 40-98 kg/ha, natomiast na poziomie  $a_2$  o 40 kg/ha więcej. Plon ziarna określa wartości komponentów jego struktury, wyznacznikiem tych parametrów są warunki siedliskowe oraz agrotechnika. Niekorzystny rozkład opadów skutkowało dużym wyleganiem badanych odmian przed zbiorem, szczególnie w HR Strzelce.

Średni plon jęczmienia jarego na poziomie podstawowym wyniósł 71,6 dt/ha natomiast na intensywnym poziomie był wyższy o 8,1 dt/ha. Plon ziarna na poziomie agrotechniki  $a_1$  plasował się od 56,5 dt/ha w Masłowicach do 84,3 dt/ha w Strzelcach. Uśredniony plon w latach 2020-2022 dla poziomu  $a_1$  wyniósł 75,4 dt, natomiast na poziomie  $a_2$  plasował się na poziomie 81,0 dt. Najlepszy wynik plonotwórczy na obu poziomach agrotechniki po trzech latach badań uzyskały odmiany pastewne Pilote, Farmer i Adwokat, po dwóch latach badań KWS Jassie, Poemat i Trofeum. Porażenie przez patogeny chorób grzybowych zmniejsza powierzchnię aktywną fotosyntetycznie, co negatywnie wpływa na stan odżywienia roślin i wielkość plonu. Poza genetyczną odpornością odmian, znaczenie w sezonie wegetacji odmian ma przebieg warunków atmosferycznych i rozkład opadów. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki uwzględniono w tabeli 6. W roku badania patogena plamistości siatkowej notowano u odmian KWS Jassie, RGT Gagarin i SM Redstar. Dużą wrażliwością na patogena rynchosporiozy cechowały się odmiany Burbon, KWS Jassie i SM Redstar. Wyleganie, już w fazie dojrzałości mlecznej notowano u odmian Pilote, Loxton i RGT Gagarin. Spośród badanych odmian ziarnem najbardziej dorodnym charakteryzowały się odmiany Farmer, Poemat i Laser. Przed zakupem materiału siewnego warto skorzystać z Listy odmian zalecanych (LOZ) do uprawy na obszarze naszego województwa. Listy tworzone są na podstawie wyników badań PDO, szczególnie cenne dla praktyki jest to, że wykaz zawiera odmiany najlepiej sprawdzające się w naszym rejonie. Dzięki opracowanym wynikom rolnik ma możliwość indywidualnego określenia preferencji przy wyborze odmiany do swojego gospodarstwa. Rekomendacja odmian oparta jest nie tylko o wyniki plonowania odmian w sezonie wegetacyjnym, ale również ich stabilność w latach. W roku 2023 na Liście Odmian Zalecanych do uprawy w woj. łódzkim znajduje się 9 odmian jęczmienia jarego.

- |            |            |           |            |          |
|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 1. Adwokat | 3. Farmer  | 5. Jovita | 7. Mecenas | 9. Radek |
| 2. Burbon  | 4. Feedway | 6. Laser  | 8. Pilote  |          |

<sup>R</sup> – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 1. **Jęczmień jary**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
1	Radek	2015	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	RGT Planet (br)	2016		RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Marii Skłodowskiej – Curie 83a, 87-100 Toruń
3	Farmer	2018	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	MHR Fajter	2018		Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
5	Pilote	2018	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Runner	2018		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Avatar	2019		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Mecenas	2019	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Adwokat	2020	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Feedway	2020	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Jovita	2020	2022	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Burbon	2021	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	KWS Jassie (br)	2021		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	Laser	2021	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
15	Loxton	2021		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
16	Poemat	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	Rekrut	2021		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
18	Trofeum	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Wirtuoz	2021		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
20	Bizon	2022		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
21	Florence	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
22	RGT Gagarin	2022		RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Marii Skłodowskiej – Curie 83a, 87-100 Toruń
23	SM Redstar	2022		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
24	Tilmor	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan

<sup>R</sup> odmiana wstępnie rekomendowana, (br) – odmiana browarna

Tabela 2.

**Jęczmień jary.** Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022.

Miejscowość	Masłowice	Sulejów	Strzelce
Powiat	wieluński	piotrkowski	kutnowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	pszenny dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III b	III a
PH gleby w KCl	5,7	6,5	6,5
Przedplon	groch	ziemniaki	kukurydza
Data siewu (dzień, m-c, rok)	22.03.22	23.03.22	16.03.22
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	350	300	300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	25.07.22	08.08.22	29.07.22
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	87	98	40
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	127	138	80
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	30	40	36
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	72	60	36
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	ADOB ProFit 10-40-8 + mikro – 3 kg	Aminoprim – 1 l Plonvit Opty – 1 l	–
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Galaxo 150 WG – 0,18 kg	Gold 450 EC – 1 l Granstar Ultra SX 50 SG – 40 g Axial 50 EC – 0,9 l	Mustang Forte 195 SE – 0,8 l Axial 50 EC – 0,6 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Nexide 60 SC – 80 ml Karate Zeon 050 CS – 0,1 l	Decis Mega 050 EW – 0,1 l	Delmetros 100 SC – 0,05 l
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>			
Fungicyd- pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kier 450 EC – 1 l	Soligor 425 EC – 1 l	Priaxor – 1 l
Fungicyd – drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 1 l	Kier 450 EC – 1 l	–
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	–	–	Moddus 250 SC – 0,3 l

Tabela 3.

**Jęczmień jary.** Warunki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022.

Lp.	Cecha	Masłowice		Sulejów		Strzelce	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	07.06.	08.06.	05.06.	07.06.	02.06.	04.06.
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	11.07.	12.07.	03.07.	05.07.	19.07.	19.07.
3	Wysokość roślin (cm)	47	49	72	71	59	63
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0	9,0	8,9	9,0	6,9	4,1
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0	9,0	7,2	7,1	6,0	4,7
6	Porażenie przez mączniaka (skala 9 <sup>o</sup> )	8,8	–	9,0	–	8,5	–
7	Porażenie przez rdzę jęczmienia (skala 9 <sup>o</sup> )	8,8	–	9,0	–	7,9	–
8	Porażenie przez plamistość siatkową (skala 9 <sup>o</sup> )	7,4	–	6,1	–	7,7	–
9	Porażenie przez rynchosporiozę (skala 9 <sup>o</sup> )	8,6	–	8,4	–	–	–
10	Masa 1000 ziaren (g)	40,5	42,4	42,6	43,8	48,1	44,1
11	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,0	12,2	12,4	12,2	13,3	13,0
12	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>56,5</b>	<b>63,2</b>	<b>73,9</b>	<b>83,0</b>	<b>84,3</b>	<b>90,0</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki.

Skala 9<sup>o</sup>: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny.

Tabela 4.

Wyniki plonowania. **Jęczmień jary**. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Masłowice	Sulejów	Strzelce	Masłowice	Sulejów	Strzelce
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>56,5</b>	<b>73,9</b>	<b>84,3</b>	<b>63,2</b>	<b>83,0</b>	<b>90,0</b>
1	Radek	107	100	96	107	96	99
2	RGT Planet (br)	101	103	98	102	102	102
3	Farmer	95	100	96	96	100	102
4	MHR Fajter	100	102	82	98	105	92
5	Pilote	113	95	97	111	94	88
6	Runner	92	101	101	94	103	101
7	Avatar	85	95	98	85	96	102
8	Mecenas	105	100	104	106	106	93
9	Adwokat	116	101	101	117	104	98
10	Feedway	100	101	99	102	103	103
11	Jovita	110	105	103	110	102	104
12	Burbon	97	96	101	96	101	101
13	KWS Jassie (br)	89	100	100	90	102	97
14	Laser	87	102	101	89	102	103
15	Loxton	96	98	107	92	99	101
16	Poemat	97	100	101	95	100	105
17	Rekrut	116	114	103	112	89	102
18	Trofeum	95	104	105	96	103	105
19	Wirtuoz	88	102	103	90	101	107
20	Bizon	104	100	100	103	99	87
21	Florence	105	102	99	104	101	102
22	RGT Gagarin	104	87	103	105	98	105
23	SM Redstar	106	92	96	107	93	99
24	Tilmor	92	100	106	93	101	101

(br) – odmiana typu browarnego

Tabela 5. Wyniki plonowania. **Jęczmień jary**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020, 2020 - 2022.

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w % wzorca							
		Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2022	2021	2020	Średnia 2020-2022	2022	2021	2020	Średnia 2020-2022
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>71,6</b>	<b>69,0</b>	<b>75,4</b>	<b>72,0</b>	<b>78,7</b>	<b>77,2</b>	<b>87,1</b>	<b>81,0</b>
1	Radek	101	98	99	99	100	96	98	98
2	RGT Planet (br)	101	97	102	100	102	98	107	102
3	Farmer	97	96	103	99	99	101	101	100
4	MHR Fajter	94	98	98	96	98	100	99	99
5	Pilote	100	103	103	102	96	103	104	101
6	Runner	99	98	98	98	100	98	98	98
7	Avatar	93	99	99	97	96	101	96	97
8	Mecenas	103	104	100	102	101	104	104	103
9	Adwokat	105	102	103	103	105	98	107	103
10	Feedway	100	99	98	99	103	98	102	101
11	Jovita	105	101	99	102	105	100	106	103
12	Burbon	98	105	—	102*	100	104	—	102*
13	KWS Jassie (br)	97	101	—	100*	97	101	—	99*
14	Laser	98	103	—	101*	99	102	—	100*
15	Loxton	101	100	—	101*	98	100	—	99*
16	Poemat	99	100	—	100*	101	101	—	101*
17	Rekrut	110	97	—	104*	100	97	—	98*
18	Trofeum	102	100	—	101*	102	102	—	102*
19	Wirtuoz	99	101	—	100*	100	91	—	96*
20	Bizon	101	—	—	—	95	—	—	—
21	Florence	102	—	—	—	102	—	—	—
22	RGT Gagarin	98	—	—	—	102	—	—	—
23	SM Redstar	97	—	—	—	99	—	—	—
24	Tilmor	100	—	—	—	99	—	—	—
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	3	3	3	9

Wzorzec: w 2022 - wszystkie badane odmiany, w 2021 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway, Jovita, Burbon, KWS Jassie, Laser, Loxton, Poemat, Rekrut, Trofeum i Wirtuoz, w 2020 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway i Jovita.

Liczba doświadczeń dla okresu 2020-2022 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

\* średnia z dwóch lat



Tabela 6. **Jęczmień jary**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2022, 2020 - 2022.

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa		Rdza jęczmienia	
			2022	2020 –2022	2022	2020 –2022	2022	2020 –2022	2022	2020 –2022
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>8,9</b>	<b>8,0</b>
1	Radek	3	0,2	0,3	-0,3	0,0	0,6	0,4	0,1	0,4
2	RGT Planet (br)	3	-0,1	0,1	0,5	0,3	-0,3	0,0	0,1	-0,1
3	Farmer	3	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	-0,2	0,1
4	MHR Fajter	3	-0,1	0,1	0,2	-0,2	0,4	0,0	-0,2	-0,3
5	Pilote	3	0,1	0,2	0,0	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,1
6	Runner	3	-0,1	0,1	0,5	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3
7	Avatar	3	-0,1	-0,3	0,5	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1
8	Mecenas	3	-0,3	-0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	-0,1
9	Adwokat	3	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,2	-0,7
10	Feedway	3	0,1	0,1	0,5	0,2	-0,4	0,0	0,1	0,1
11	Jovita	3	-0,1	0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,7
12	Burbon	2	0,1	0,0*	-0,5	-0,4*	-0,1	-0,2*	0,1	-0,2*
13	KWS Jassie (br)	2	0,1	0,2*	-0,5	-0,1*	-0,6	-0,7*	0,1	-0,2*
14	Laser	2	0,1	0,2*	0,0	0,1*	-0,4	-0,2*	-0,2	0,4*
15	Loxton	2	-0,1	0,1*	0,5	0,1*	0,1	0,1*	0,1	0,3*
16	Poemat	2	-0,1	-0,4*	0,2	-0,2*	0,4	0,3*	0,1	0,3*
17	Rekrut	2	0,1	0,2*	0,5	0,2*	0,4	0,1*	-0,2	-0,1*
18	Trofeum	2	0,1	0,2*	0,2	0,1*	0,2	0,0*	0,1	0,6*
19	Wirtuoz	2	-0,1	0,1*	-0,3	-0,2*	-0,1	0,1*	0,1	0,1*
20	Bizon	1	0,1	—	0,0	—	0,1	—	0,1	—
21	Florence	1	0,1	—	0,2	—	0,4	—	-0,2	—
22	RGT Gagarin	1	0,1	—	-0,3	—	-1,4	—	-0,2	—
23	SM Redstar	1	0,1	—	-2,0	—	-0,6	—	0,1	—
24	Tilmor	1	0,1	—	0,2	—	0,9	—	0,1	—
Liczba doświadczeń			3	9	2	8	3	9	3	9

Wzorzec: w 2022 - wszystkie badane odmiany, w 2021 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway, Jovita, Burbon, KWS Jassie, Laser, Loxton, Poemat, Rekrut, Trofeum i Wirtuoz, w 2020 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway i Jovita.

Liczba doświadczeń dla okresu 2020-2022 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

\* średnia z dwóch lat.

Tabela 7. **Jęczmień jary**. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2020 - 2022.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem		2022	2020-2022	2022	2020-2022
			2022	2020-2022	2022	2020-2022				
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>		<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>								
		<b>8,3</b>	<b>8,4</b>	<b>7,4</b>	<b>6,4</b>	<b>59</b>	<b>73</b>	<b>43,7</b>	<b>43,8</b>	
1	Radek	3	0,1	-0,1	-0,2	0,2	8	4	-1,0	-0,2
2	RGT Planet (br)	3	-0,1	-0,2	-0,6	-0,7	1	2	-0,8	-0,4
3	Farmer	3	0,4	0,4	0,4	0,9	2	3	2,8	2,5
4	MHR Fajter	3	-0,3	-0,1	-0,9	-0,7	-1	0	1,9	0,3
5	Pilote	3	-0,6	-0,2	-0,7	-0,8	-1	-1	-1,9	-0,5
6	Runner	3	0,2	0,1	0,3	-0,3	-5	-4	2,1	1,8
7	Avatar	3	-0,1	-0,4	-0,4	-0,2	0	5	-1,9	0,1
8	Mecenas	3	0,2	0,1	0,3	0,3	3	5	2,2	1,6
9	Adwokat	3	0,1	0,0	0,4	0,4	-3	-5	-0,1	0,6
10	Feedway	3	0,1	0,1	0,1	0,6	-4	-3	-2,7	-2,3
11	Jovita	3	-0,3	-0,1	-0,7	-0,3	2	1	-2,6	-0,3
12	Burbon	2	0,4	0,2*	0,6	0,4*	0	3*	0,3	0,6*
13	KWS Jassie (br)	2	0,1	-0,1*	-0,1	0,1*	-6	-4*	-0,7	-0,6*
14	Laser	2	-0,3	-0,3*	-0,4	-0,8*	-2	-2*	1,5	2,1*
15	Loxton	2	-0,4	-0,1*	-0,7	-0,6*	3	2*	-3,4	-2,5*
16	Poemat	2	0,1	0,0*	0,3	0,0*	1	2*	5,2	4,9*
17	Rekrut	2	0,1	0,0*	0,8	0,9*	8	5*	-1,9	-0,9*
18	Trofeum	2	0,4	0,3*	0,9	0,6*	3	2*	0,0	1,0*
19	Wirtuoz	2	-0,1	0,1*	0,3	0,3*	-4	-3*	0,3	-0,4*
20	Bizon	1	0,1	—	-0,4	—	-3	—	1,1	—
21	Florence	1	-0,3	—	0,4	—	-4	—	-0,2	—
22	RGT Gagarin	1	-0,4	—	-0,6	—	1	—	-1,8	—
23	SM Redstar	1	0,4	—	0,6	—	1	—	1,4	—
24	Tilmor	1	0,2	—	0,4	—	1	—	0,4	—
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

cd tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem		2022	2020-2022	2022	2020-2022
			2022	2020-2022	2022	2020-2022				
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>							
			<b>7,4</b>	<b>8,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>43,4</b>	<b>45,5</b>
1	Radek	3	-0,2	-0,1	0,1	0,2	7	4	-1,2	-0,6
2	RGT Planet (br)	3	-0,2	-0,3	-0,1	-0,5	5	3	-0,9	-0,7
3	Farmer	3	1,0	0,5	1,3	1,4	4	4	1,8	2,2
4	MHR Fajter	3	-0,2	-0,3	-0,4	-0,8	-4	0	1,3	1,0
5	Pilote	3	-0,5	0,0	-0,3	-0,4	0	-1	-1,3	-0,4
6	Runner	3	0,1	0,1	0,4	-0,2	-5	-3	0,0	1,0
7	Avatar	3	0,1	-0,2	0,3	0,1	3	5	-1,8	-0,1
8	Mecenas	3	-0,4	-0,1	0,3	0,3	0	3	0,3	0,9
9	Adwokat	3	-0,2	0,1	0,9	1,0	-3	-4	0,2	0,4
10	Feedway	3	-0,4	0,1	0,4	0,6	-2	-4	-3,2	-2,6
11	Jovita	3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,6	1	2	-0,8	0,2
12	Burbon	2	0,1	0,2*	0,6	0,1*	0	2*	-1,1	0,2*
13	KWS Jassie (br)	2	0,3	0,4*	0,6	0,1*	-5	-4*	0,4	0,2*
14	Laser	2	-0,5	-0,3*	0,1	0,0*	-2	-3*	1,8	1,8*
15	Loxton	2	0,0	0,1*	-0,1	0,0*	2	1*	-2,5	-2,3*
16	Poemat	2	-0,2	-0,2*	0,8	-0,2*	2	3*	5,2	5,2*
17	Rekrut	2	0,6	0,5*	0,6	0,7*	4	4*	0,3	0,1*
18	Trofeum	2	0,6	0,1*	0,4	0,6*	0	0*	0,5	0,5*
19	Wirtuoz	2	-0,4	-0,3*	-0,9	-0,6*	-4	-3*	-1,2	-1,1*
20	Bizon	1	0,0	—	-0,6	—	-2	—	0,4	—
21	Florence	1	0,1	—	-0,3	—	-1	—	1,4	—
22	RGT Gagarin	1	-0,2	—	-0,9	—	1	—	-1,6	—
23	SM Redstar	1	0,3	—	0,3	—	1	—	1,6	—
24	Tilmor	1	0,3	—	0,3	—	-3	—	0,5	—
Liczba doświadczeń			3	3	3	9	3	9	3	9

Wzorzec: w 2022 - wszystkie badane odmiany, w 2021 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway, Jovita, Burbon, KWS Jassie, Laser, Loxton, Poemat, Rekrut, Trofeum i Wirtuoz, w 2020 – Radek, RGT Planet, Farmer, MHR Fajter, Pilote, Runner, Avatar, Mecenas, Adwokat, Feedway i Jovita.

Liczba doświadczeń dla okresu 2020-2022 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

\* średnia z dwóch lat.