

**Lubuski Zespół Porejestrówego Doświadczalnictwa Odmianowego**



**Wyniki**  
**Porejestrówych Doświadczeń Odmianowych**  
**w województwie lubuskim**

**JĘCZMIEN JARY**  
**2020**



---

Świebodzin, luty 2021

Przewodniczący Lubuskiego Zespołu Porejestrowego  
Doświadczalnictwa Odmianowego

**Zbigniew Kołodziej**

Stacja Koordynacyjna PDO w województwie lubuskim  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Świebodzinie**

Dyrektor  
**mgr inż. Mariusz Krepski**

*ul. Słoneczna 34, 66-200 Świebodzin*  
*tel. 68 458 23 23*

*www.swiebodzin.coboru.gov.pl*  
*sdoo@swiebodzin.coboru.gov.pl*

**Opracowała:**

mgr inż. Alicja Prochera

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

## **Uwagi ogólne**

W roku 2020 na terenie województwa lubuskiego założono trzy doświadczenia z odmianami jęczmienia jarego. Zlokalizowane one były w HR Strzelce - Oddział Małyszyn oraz dwa w GR E.P. Włodarczyk Szprotawa.

Wszystkie doświadczenia uznano za udane i ich wyniki wykorzystano w niniejszym opracowaniu.

W doświadczeniach badano szesnaście odmian, w tym trzy wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Avatar, RGT Planet i Runner) oraz trzynaście wybranych przez Zespół Wojewódzki PDO (tab. 1).

Omawiane doświadczenia były prowadzone według technologii uprawy jęczmienia na cele paszowe na dwóch poziomach agrotechniki:

- a<sub>1</sub>** - *poziom przeciętny,*
- a<sub>2</sub>** - *poziom wysoki; w porównaniu z poziomem przeciętnym zwiększono wysokość nawożenia azotowego o 30 - 40 kg N/ha oraz dodatkowo zastosowano ochronę przeciw chorobom (pierwszy zabieg w celu ochrony podstawy źdźbła i liści, drugi - ochrony liści i kłosa), nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi i w dwóch punktach przeciw wyleganiu (regulator wzrostu) (tab. 2).*

## **Wyniki doświadczeń**

W roku 2020 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) wyniósł 61,3 dt/ha i był porównywalny do roku poprzedniego.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a<sub>2</sub>) spowodowało zwiększenie plonu ziarna. Wyniosła ona 7,3 dt/ha i wahała się od 9,2 dt/ha w Szprotawie do 4,1 dt/ha w Małyszynie.

W roku 2020 na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany Runner, MHR Fajter, Mecenas i Feedway

Na podstawie analizy wieloletniego plonowania na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany Etolie, MHR Fajter, Forman i mecenas.

Największą masę 1000 ziaren miały odmiany Runner, MHR Fajter i Mecenas .

**Tabela 1**

Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
1	Avatar	2019		Poznańska Hodowli Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	RGT Planet (br)	2016	FR	R.A.G.T. Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Runner	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	KWS Harris	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	Airway	2017	DK	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Etoile	2018	DE/NZL	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
7	MHR Fajter	2018		Małopolska HR sp z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
8	Brandon	2019		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	Forman	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	KWS Fantex	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	Lupus	2019		HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Mecenas	2019		HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	MHR Krajan	2019		Małopolska HR sp z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
14	Adwokat	2020		HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	Feedway	2020	DK	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
16	Jovita	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

(br) – odmiana typu browarnego

**Tabela 2**

Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	HR Strzelce O/Małyszyn	Szprotawa (1)	Szprotawa (2)
Kompleks rolniczej przydatności gleby	5	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	IVa	IVa
PH gleby w <i>KCl</i>	-	6,3	6,3
Przedplon	Rzepak jary	Jęczmień jary	Pszenica jara
Data siewu (dzień, m-c)	21.03	19.03	18.03
Data zbioru (dzień, m-c)	01.08	30.07	22.07
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	66	70	90
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	82	110	130
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	60	45	45
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	90
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Plonvit Z 1,5l/ha	Yara 1,0l/ha Plonvit Z 1,5l/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd (dawka/ha)	Chwastox Trio 390SL 1,5l Mustang Forte 195SE 0,8l Axial 50EC 0,8l	Mustang Forte 195 SE 0,8 l; Chwastox Turbo 340 SL 2,0 l	Mustang Forte 195 SE 0,8 l; Chwastox Turbo 340 SL 2,0 l
Insektycyd (dawka/ha)	-	Sparviero 0,1l/ha Desha 2,5 0,3l/ha	Sparviero 0,1l/ha Buldock 0,25l/ha
(tylko poziom a <sub>2</sub> )			
Fungicyd - pierwszy zabieg (dawka/ha)	-	Tilt turbo 575 EC 1,0l	Tilt turbo 575 EC 1,0l
Fungicyd - drugi zabieg (dawka/ha)	Adexar Plus 1,7l	Zenit 575 EC 1,0l Elatus Era 1,0l/ha	Zenit 575 EC 1,0l Bukat 500 SC 0,5l
Regulator wzrostu (dawka/ha)	-	Modus Start 0,6l/ha	Modus Start 0,6l/ha

**Tabela 3**

Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Wyszczególnienie	Małyszyn		Szprotawa		Szprotawa	
		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)	06.06	30.06	06.06	06.06	05.06	05.06
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	-	-	12.07	12.07	11.07	11.07
3	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	-	-	-	-
4	Wysokość roślin (cm)	63	63	75	66	74	65
5	Mączniak (skala 9°)	7,5	9,0	7,5	8,3	7,6	8,6
6	Plamistość siatkowa (skala 9°)	6,8	8,4	7,2	8,1	-	-
7	Rynchosporioza (skala 9°)	-	-	-	-	-	-
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru(%)	12,3	12,6	15,1	15,2	15,0	15,1
9	Masa 1000 ziarn (g)	47,6	47,0	44,0	45,4	44,3	45,3
<b>10</b>	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>42,9</b>	<b>47,0</b>	<b>68,4</b>	<b>77,2</b>	<b>72,5</b>	<b>81,7</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian; „-” - brak danych; a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – stan najmniej korzystny

**Tabela 4**

Jęczmień jary. Plonowanie odmian w poszczególnych doświadczeniach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Małyszyn	Szprotawa	Szprotawa	Średnia	Małyszyn	Szprotawa	Szprotawa	Średnia
<b><i>Wzorzec, dt z ha</i></b>		<b><u>42,9</u></b>	<b><u>68,4</u></b>	<b><u>72,5</u></b>	<b><u>61,3</u></b>	<b><u>47,0</u></b>	<b><u>77,2</u></b>	<b><u>81,7</u></b>	<b><u>68,6</u></b>
1	Avatar	96	105	104	<b>103</b>	91	108	102	<b>102</b>
2	RGT Planet (br)	101	94	90	<b>94</b>	103	99	92	<b>97</b>
3	Runner	99	114	110	<b>109</b>	108	110	108	<b>109</b>
4	KWS Harris	92	97	107	<b>100</b>	89	98	104	<b>98</b>
5	Airway	89	81	88	<b>85</b>	83	83	93	<b>87</b>
6	Etoile	100	98	104	<b>101</b>	104	99	105	<b>102</b>
7	MHR Fajter	96	112	107	<b>106</b>	96	106	104	<b>103</b>
8	Brandon	101	88	82	<b>88</b>	99	89	83	<b>89</b>
9	Forman	104	101	100	<b>101</b>	108	98	101	<b>102</b>
10	KWS Fantex	98	90	90	<b>92</b>	99	91	94	<b>94</b>
11	Lupus	106	98	104	<b>102</b>	103	98	104	<b>102</b>
12	Mecenas	103	107	102	<b>104</b>	100	109	101	<b>104</b>
13	MHR Krajan	97	96	98	<b>97</b>	100	98	103	<b>100</b>
14	Adwokat	103	100	98	<b>100</b>	95	101	98	<b>98</b>
15	Feedway	111	117	111	<b>114</b>	115	112	106	<b>110</b>
16	Jovita	101	102	105	<b>103</b>	105	101	103	<b>103</b>

Wzorzec – wszystkie odmiany badane; (br) – odmiana typu browarnego

**Tabela 5**

Jęczmień jary. Plon ziarna odmian. (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp	Odmiana	Wartość browarna	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2020	2019	2018	2019 - 2020	2018 - 2020	2020	2019	2018	2019 - 2020	2018 - 2020
<b><u>Wzorzec, dt z ha</u></b>			<b><u>61,3</u></b>	<b><u>65,4</u></b>	<b><u>47,5</u></b>	<b><u>63,3</u></b>	<b><u>58,1</u></b>	<b><u>68,6</u></b>	<b><u>70,2</u></b>	<b><u>50,5</u></b>	<b><u>69,4</u></b>	<b><u>63,1</u></b>
1	Avatar		103	85		94		102	83		92	
2	RGT Planet (br)	7,8	94	98	98	96	97	97	97	99	97	98
3	Runner		109	94	95	101	100	109	95	93	102	99
4	KWS Harris		100	103	97	102	100	98	102	99	100	100
5	Airway		85	111	112	99	102	87	110	113	98	102
6	Etoile		101	111	96	106	103	102	111	100	107	105
7	MHR Fajter		106	109	114	108	109	103	110	112	107	108
8	Brandon		88	105		97		89	107		98	
9	Forman		101	106		104		102	105		103	
10	KWS Fantex		92	109		101		94	109		102	
11	Lupus		102	103		103		102	101		101	
12	Mecenas		104	111		108		104	113		108	
13	MHR Krajan		97	100		99		100	100		100	
14	Adwokat		100					98				
15	Feedway		114					110				
16	Jovita		103					103				
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

Wzorzec: wszystkie badane odmiany w roku; Wartość browarna: syntetyczna ocena wartości browarnej (wg Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU)

**Tabela 6**

Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Masa 1000 ziaren		Wysokość roślin (cm)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Masa 1000 ziaren	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Poziom agrotechniki a <sub>1</sub>									Poziom agrotechniki a <sub>2</sub>					
<b><u>Wzorzec</u></b>			<b><u>71</u></b>	<b><u>69</u></b>	<b><u>14,1</u></b>	<b><u>13,7</u></b>	<b><u>47,6</u></b>	<b><u>45,1</u></b>	<b><u>65</u></b>	<b><u>66</u></b>	<b><u>14,3</u></b>	<b><u>13,8</u></b>	<b><u>47,1</u></b>	<b><u>45,3</u></b>
1	Avatar	2	-0,2	0,4	0,1	0,0	-4,2	-2,6	0,6	0,8	0,4	0,2	-2,9	-2,5
2	RGT Planet	3	0,6	0,2	0,0	0,0	-0,6	0,2	0,6	1,2	-0,3	-0,2	1,9	1,2
3	Runner	3	-0,4	-0,1	0,0	-0,1	4,7	2,3	-1,1	-0,4	-0,1	-0,1	1,0	1,0
4	KWS Harris	3	2,4	1,5	-0,1	-0,1	-2,3	-1,3	-0,8	0,1	0,2	0,1	-0,1	-0,5
5	Airway	3	-0,6	0,1	-0,5	-0,2	-5,3	-1,5	0,1	0,0	0,8	0,3	-2,0	0,1
6	Etoile	3	-2,2	-1,4	-0,3	-0,1	-2,0	-0,8	-1,3	-0,8	-0,5	0,0	0,2	0,9
7	MHR Fajter	3	-0,9	-0,3	-0,4	-0,2	0,9	1,5	-0,8	-0,6	-0,3	-0,2	1,4	1,2
8	Brandon	2	-5,1	-1,5	-0,9	-0,3	-2,9	-0,7	-4,4	-1,7	-0,8	-0,3	-0,5	0,4
9	Forman	2	2,4	2,2	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,6	0,7	-0,6	-0,3	1,9	1,4
10	KWS Fantex	2	2,3	0,6	-0,5	-0,2	-2,8	-0,7	0,9	-0,6	-0,5	-0,1	-1,1	0,5
11	Lupus	2	-2,2	-0,6	-0,3	-0,1	1,5	0,9	-0,8	0,1	-0,4	-0,2	-1,4	-0,5
12	Mecenas	2	1,8	4,9	-0,4	-0,2	0,7	1,8	-0,1	3,4	-0,3	0,0	1,2	2,7
13	MHR Krajan	2	-1,7	-2,9	-0,3	-0,1	-2,7	-2,0	-0,6	-2,3	-0,3	-0,2	-2,9	-1,9
14	Adwokat	1	-4,1		-0,8		-2,3		-6,3		-0,7		0,1	
15	Feedway	1	0,3		-0,2		-2,5		-0,6		-0,4		-4,6	
16	Jovita	1	0,4		-0,4		-0,7		1,1		0,2		0,8	
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystną; Wzorzec: wszystkie badane odmiany w latach