

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**

**Wstępne wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2019 r.**

**JĘCZMIEN JARY
2017 - 2019 r.**



Cicibór Duży 2020

Jęczmień jary

Jęczmień jary ma największe znaczenie w uprawie z pośród wszystkich zbóż jarych. Jego udział w powierzchni uprawy pięciu podstawowych zbóż i mieszanek zbożowych wynosi około 9%. Natomiast powierzchnia 0,77 mln ha.. W 2019 roku do krajowego rejestru wpisano aż 10 nowych odmian jęczmienia jarego: 1 browarna, oraz 9 typu pastewnego. Obecnie w Krajowym rejestrze zarejestrowanych jest 82 odmiany jęczmienia jarego z czego 25 jest typu browarnego i 57 typu pastewnego. W województwie lubelskim doświadczenia z jęczmieniem jarym prowadzone są w 4 punktach doświadczalnych: Cicibór Duży, Bezek, Czesławice i Uhnin. Najwyższe plony na obydwu poziomach agrotechniki uzyskano w Bezku, a najwyższymi plonującymi odmianami były: Basic, Radek, MHR Fajter i MHR Filar na poziomie A1 oraz Radek i MHR Filar na poziomie A2.

Tabela 1 Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru 2019.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LZO	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
<i>typ browarny</i>					
1	RGT Planet	2016		DE	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
<i>typ pastewny</i>					
2	Avatar	2019		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
3	Runner	2018		DE	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
4	Kws Olof	2010	2012	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
5	Basic	2011	2012	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Ella	2012	2013	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Soldo	2013	2014	DE	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Radek	2015	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
9	Paustin	2016		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
10	Teksas	2017	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
11	Eldorado	2018		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
12	Etoile	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
13	Farmer	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
14	MHR Fajter	2018	2020	PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
15	Pilote	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
16	Rezus	2018	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
17	Brandon	2019		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
18	Forman	2019		DE	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
19	KWS Fantex	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
20	Lupus	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
21	Mecenas	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
22	MHR Filar	2019		PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
23	MHR Krajan	2019		PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
24	Raptus	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
25	Sienna	cca			Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

Tabela 2. Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2019.

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice	ZDOO Uhnin
Powiat	białski	chełmski	puławski	parczewski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa	IVa
pH gleby w KCL	5,9	7,4	6,2	5,4
Przedplon	ziemniaki	buraki cukrowe	buraki cukrowe	gryka
Data siewu (dzień, m-c)	04-04	03-04	01-04	02-04
Obsada nasion (szt/m ²)	300	300	300	300
Data zbioru (dzień, m-c)	24-07	29-07	29-07	25-07
<i>Nawożenie mineralne</i>				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	96	40	68	98
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	136	80	108	138
P ₂ O ₅ (kg/ha)	52	40	60	60
K ₂ O (kg/ha)	72	60	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wielokładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Basfoliar 36 Exstra 10,0 L	Basfoliar 36 Exstra 10,0 L	Basfoliar 36 Exstra 5,0 L	Basfoliar 36 Exstra 10,0 L
<i>Środki ochrony roślin</i>				
Zaprawa nasienna (nazwa)	Kinto Duo 080 FS	Kinto Duo 080 FS	Kinto Duo 080 FS	Kinto Duo 080 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC	Tristar 50SG 25g Herbistar 200EC 0,3l Fenoximn 110EC 0,7l	Aminopielik D-max 1,6L Axial 50 EC 0,6L	Gold 450 EC 1,2L
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Proteus 110 OD 0,6l	Fastac Active 050 CS 0,2L	Karate Zeon 050 CS 0,1L	Nie stosowano
<i>(tylko na poziomie a₂)</i>				
Fungicyd pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC 1,0 L	Soligor 425 EC 0,8 L	Soligor 425 EC 1,0 L	Soligor 425 EC 0,8 L
Fungicyd drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Prosaro 250 EC 1,0L	Prosaro 250 EC 1,0L	Prosaro 250 EC 0,8L	Prosaro 250 EC 1,0L
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regullo 500 EC 0,2l	Regullo 500 EC 0,2l	Antywylegacz płynny 1l	Cerone 480 SL – 0,75 L

Tabela 3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2019.

Lp.	Cecha	Cicibór		Bezek		Czesławice		Uhnin	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	05.06	06.06	10.06	10.06	06.06	07.06	10.06	10.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	01.07	02.07	12.07	15.07	12.07	12.07	12.07	12.07
3	Wysokość roślin (cm)	72,7	70,4	70,3	66,9	66,9	63,9	76,0	72,3
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	7,5	7,4	9,0	9,0	7,9	8,2
<i>Porażenie przez choroby (skala 9°)</i>									
6	Mączniak	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0
7	Rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1	9,0	9,0	9,0
8	Czarna plamistość	9,0	9,0	7,4	8,0	7,5	9,0	7,8	9,0
9	Plamistość siatkowa	7,6	8,0	6,4	7,7	7,6	9,0	9,0	9,0
10	Masa 1000 ziaren (g)	38,4	42,2	45,0	48,3	41,9	43,3	23,5	24,5
11	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	9,3	10,0	10,5	10,5	10,3	10,4	10,5	10,5
12	Plon ziarna (dt z ha)	42,3	43,6	69,9	81,8	67,3	72,2	26,0	32,6

Wyniki- średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2019.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin	Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin
Wzorzec dt z ha		<u>42,3</u>	<u>69,9</u>	<u>67,3</u>	<u>26,0</u>	<u>43,6</u>	<u>81,8</u>	<u>72,2</u>	<u>32,6</u>
<i>typ browarny</i>									
1	RGT Planet	111	96	102	111	120	90	99	101
<i>typ pastewny</i>									
2	Avatar	112	106	99	93	106	103	97	105
3	Runner	95	105	96	127	103	101	99	122
4	Kws Olof	91	107	91	94	100	105	89	91
5	Basic	103	102	108	98	98	99	106	112
6	Ella	93	98	103	91	96	100	103	100
7	Soldo	92	102	102	104	92	99	101	95
8	Radek	96	103	118	108	94	105	116	99
9	Paustin	88	93	100	84	97	95	101	103
10	Teksas	92	95	100	100	90	96	107	103
11	Eldorado	91	94	101	106	82	98	98	98
12	Etoile	114	91	92	113	111	101	90	103
13	Farmer	102	104	108	102	99	101	110	91
14	MHR Fajter	104	109	109	123	100	102	108	109
15	Pilote	103	109	91	97	107	104	91	95
16	Rezus	99	107	99	106	101	107	98	116
17	Brandon	102	96	95	96	106	96	95	97
18	Forman	93	102	102	106	97	101	97	94
19	KWS Fantex	110	99	97	100	94	100	97	105
20	Lupus	95	95	93	74	101	97	90	75
21	Mecenas	104	104	99	96	100	102	100	99
22	MHR Filar	105	108	108	102	106	104	111	112
23	MHR Krajan	104	96	97	100	114	96	102	106
24	Raptus	96	84	90	88	94	93	93	94
25	Sienna	104	97	103	83	95	106	101	74

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian.

a₁ - podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ - intensywny poziom agrotechniczny

Tabela 5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2019, 2018, 2017.

Lp.	Odmiana	Syntetyczna ocena wartości browarnej	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2019	2018	2017	2018-2019	2017-2019	2019	2018	2017	2018-2019	2017-2019
Wzorzec dt z ha			51,3	52,0	61,5	51,7	54,9	57,6	54,0	69,5	55,8	60,4
<i>typ browarny</i>												
1	RGT Planet	7,80	103	97	104	100	102	100	100	106	100	102
<i>typ pastewny</i>												
2	Avatar		103					102				
3	Runner		103	100		101		104	95		100	
4	Kws Olof		96	110	106	103	104	97	105	106	101	103
5	Basic		104	105	101	105	103	103	103	106	103	104
6	Ella		98	99	103	99	100	100	95	104	98	100
7	Soldo		100	101	99	101	100	98	104	102	101	101
8	Radek		107	104	104	106	105	105	103	101	104	103
9	Paustin		93	98	100	96	97	98	101	102	100	100
10	Teksas		97	102	99	100	99	99	104	98	102	100
11	Eldorado		97	94		96		95	96		96	
12	Etoile		99	103		101		100	102		101	
13	Farmer		104	91		98		102	92		97	
14	MHR Fajter		110	111		111		104	108		106	
15	Pilote		100	97		99		99	102		101	
16	Rezus		103	101		102		104	97		101	
17	Brandon		97					98				
18	Forman		101					98				
19	KWS Fantex		101					99				
20	Lupus		91					92				
21	Mecenas		101					101				
22	MHR Filar		106					107				
23	MHR Krajan		98					103				
24	Raptus		89					93				
25	Sienna		99					98				
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

Wartość browarna wg Listy Opisowej Odmian 2019- COBORU

a₁ - podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ - intensywny poziom agrotechniczny

Tabela 6. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁(odchylenie od wzorca).

Lata zbioru: 2019, 2018, 2017.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Plamistość siatkowa		Czarna plamistość		Rynchosporioza	
			2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019
Wzorzec - skala 9°			8,9	8,8	7,4	7,2	8,1	8,3	8,8	8,7
<i>typ browarny</i>										
1	RGT Planet	3	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,0
<i>typ pastewny</i>										
2	Avatar	1	0,0		0,4		-0,1		0,2	
3	Runner	2	0,1	0,1	-0,1		-0,1	-0,1	-0,1	0,0
4	KWS Olof	3	0,1	0,0	-0,1	0,2	0,2	0,1	-0,1	0,0
5	Basic	3	0,1	0,0	0,4	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,0
6	Ella	3	0,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,0
7	Soldo	3	0,0	-0,1	0,3	0,3	0,0	0,1	-0,1	-0,1
8	Radek	3	0,1	0,0	0,4	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
9	Paustian	3	0,0	-0,1	-1,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
10	Teksas	3	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,1	-0,1	-0,1
11	Eldorado	2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	-0,2	-0,1
12	Etoile	2	0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
13	Farmer	2	0,0	-0,1	0,1	-0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1
14	MHR Fajter	2	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
15	Pilote	2	0,1	0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	0,2	0,1
16	Rezus	2	0,0	-0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1
17	Brandon	1	0,0		-7,4		0,3		0,1	
18	Forman	1	-0,2		-7,4		0,0		-0,1	
19	KWS Fantex	1	0,1		-0,1		-0,2		-0,2	
20	Lupus	1	0,0		0,4		0,0		-0,2	
21	Mecenas	1	0,1		-0,3		0,0		-0,1	
22	MHR Filar	1	0,0		0,2		-0,2		0,2	
23	MHR Krajan	1	0,1		-7,4		0,2		-0,1	
24	Raptus	1	0,1		-7,4		-0,1		-0,2	
25	Sienna	1	0,0		0,0		-0,1		-0,2	
Liczba doświadczeń			4	12	4	12	4	12	4	12

Skala 9°: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5 - średnią

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo - użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2018, 2017.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej (skala 9°)				Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		2019		2017-2019		2019		2017-2019		2019		2017-2019		2019		2017-2019	
		9,0	9,0	9,0	9,0	8,4	8,4	8,6	8,7	71,5	64,6	70,4	67,5	37,3	39,9	44,9	47,9
Wzorzec		a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
<i>typ browarny</i>																	
1	RGT Planet	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	-0,4	-0,2	-0,1	1,4	1,5	2,8	1,9	0,8	-0,3	1,1	1,0
<i>typ pastewny</i>																	
2	Avatar	0,0	0,0			0,1	0,0			4,1	3,7			0,8	0,3		
3	Runner	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-2,0	-0,5	-3,0	-1,7	1,5	1,2	1,2	2,2
4	KWS Olof	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	1,6	0,1	-1,9	-0,9	-1,5	-3,2	-2,1	-2,8
5	Basic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	0,9	0,6	0,3	-0,5	2,3	2,0	1,5	1,5
6	Ella	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-0,4	-0,1	-0,1	-0,6	1,8	1,5	3,6	0,1	-0,2	0,9	0,6
7	Soldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,1	-1,8	-2,8	-0,8	-2,6	1,3	1,2	3,8	3,7
8	Radek	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	1,8	2,2	3,7	4,0	-0,8	-0,2	0,2	0,2
9	Paustian	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-3,9	-2,9	-2,7	-2,4	-2,8	-1,9	-1,4	-0,7
10	Teksas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	-3,5	-1,8	-2,3	-1,4	-2,2	-2,0	-1,2	-1,7
11	Eldorado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,1	-0,1	-1,0	0,6	-1,0	0,0	0,5	0,4	-0,6	0,2
12	Etoile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	-1,1	-1,0	-0,6	-0,2	0,7	0,7	0,2	-0,4
13	Farmer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,1	0,3	3,1	3,1	0,5	0,3	2,6	2,2	2,1	1,5
14	MHR Fajter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,1	1,8	0,6	0,9	0,0	1,2	2,0	1,4	1,8
15	Pilote	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1	-2,3	-2,0	-2,2	-2,0	-0,6	-1,6	0,5	-0,2
16	Rezus	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,1	-0,1	0,0	4,4	3,0	4,8	3,6	0,6	-0,2	-0,5	-1,0
17	Brandon	0,0	0,0			-0,2	0,0			0,4	0,6			-0,7	0,4		
18	Forman	0,0	0,0			0,3	0,5			-3,1	-3,5			-1,0	0,0		
19	KWS Fantex	0,0	0,0			0,3	0,2			-0,5	-0,3			-0,9	-1,2		
20	Lupus	0,0	0,0			0,4	0,6			-1,0	-2,7			0,9	1,3		
21	Mecenas	0,0	0,0			-0,1	0,1			2,9	2,8			2,4	0,9		
22	MHR Filar	0,0	0,0			0,0	0,3			0,1	0,7			1,9	1,3		
23	MHR Krajan	0,0	0,0			0,0	-0,4			-1,6	-1,8			-1,8	-2,3		
24	Raptus	0,0	0,0			-0,5	-0,4			-1,6	-2,0			-7,3	-0,8		
25	Sienna	0,0	0,0			-0,2	-0,2			1,6	0,0			2,1	0,1		
Liczba doświadczeń		4		12		4		12		4		12		4		12	

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian