

Jęczmień jary

Jęczmień jary ma największe znaczenie w uprawie spośród wszystkich zbóż jarych. Jego udział w powierzchni uprawy pięciu podstawowych zbóż i mieszanek zbożowych wynosi około 8,9%. Natomiast powierzchnia 0,76 mln ha. W 2018 roku do Krajowego rejestru wpisano 10 nowych odmian jęczmienia jarego: 1 browarną oraz 9 typu pastewnego. Obecnie w Krajowym rejestrze zarejestrowanych jest 77 odmian jęczmienia jarego, z czego 29 jest typu browarnego i 48 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 najwyżżej plonującymi odmianami były: KWS Olof i MHR Fajter.

Tabela 1. Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru 2018.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	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	Radek	2015	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
3	Runner	2018		DE	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wagrowiec
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	KWS Atrika	2013		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
8	Soldo	2013	2014	DE	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wagrowiec
9	Paustin	2016	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
10	Airway	2017		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
11	Ramzes	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
12	Teksas	2017	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
13	Eldorado	2018		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
14	Etoile	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
15	Farmer	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
16	MHR Fajter	2018		PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ; ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
17	Pilote	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
18	Rezus	2018		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

Tabela 2 Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2018.

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice	ZDOO Uhnin
Powiat	bialski	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	6,08	7,3	6,0	5,4
Przedplon	ziemniaki	buraki cukrowe	buraki cukrowe	gryka
Data siewu (dzień, m-c)	12-04	12-04	10-04	07-04
Obsada nasion (szt/m ²)	300	300	300	300
Data zbioru (dzień, m-c)	31-07	04-08	28-07	27-07
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	90	40	88	98
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	130	80	128	138
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	40	60	60
K ₂ O (kg/ha)	120	70	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi 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
Środki ochrony roślin				
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	Biathlon 4 D 50g	Aminopielik D-max 1,6L Axial 50 EC 0,6L	Gold 450 EC 1,2L Chwastox Turbo 340 1,5L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Bi 58 Top 400 EC 0,5L Fastac Active 050 CS 0,2L Karate Zeon 050 CS 0,1L	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)	Modan 250 EC 1L	Regullo 500 EC	Cerone 480 SL 1L	Cerone 480 SL – 0,75 L

Tabela 3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2018.

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)	04-06	06-06	08-06	08-06	30-05	30-05	12-06	12-06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	26-06	29-06	08-07	12-07	20-06	20-06	27-06	27-06
3	Wysokość roślin (cm)	61,0	61,1	60,7	57,2	84,1	80,2	68,7	60,9
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	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby (skala 9°)								
7	Mączniak	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0
8	Rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	9,0	9,0	9,0
9	Czarna plamistość	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
10	Plamistość siatkowa	7,2	9,0	7,2	9,0	7,6	9,0	7,4	9,0
11	Masa 1000 ziarn (g)	45,9	47,6	56,2	58,0	52,1	53,8	46,0	46,6
12	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	11,4	11,1	12,1	11,9	11,7	12,0	10,1	9,8
13	Plon ziarna (dt z ha)	39,6	41,6	67,9	73,6	63,3	70,6	37,0	30,0

Wyniki- średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2018.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin	Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin
Wzorzec dt z ha		39,6	67,9	63,3	37,0	41,6	73,6	70,6	30,0
typ browarny									
1	RGT Planet	101	92	103	94	99	98	100	106
typ pastewny									
2	Radek	90	107	112	103	91	104	114	94
3	Runner	112	108	78	109	101	104	80	102
4	Kws Olof	112	108	106	119	111	107	106	91
5	Basic	110	96	111	104	111	97	111	90
6	Ella	95	91	115	91	91	88	115	74
7	KWS Atrika	103	98	84	102	99	96	84	103
8	Soldo	95	103	100	104	94	102	100	134
9	Paustin	95	102	86	116	103	105	86	121
10	Airway	82	92	109	91	93	92	110	87
11	Ramzes	86	98	102	89	92	103	104	91
12	Teksas	102	104	105	93	105	101	102	113
13	Eldorado	99	105	91	74	91	104	93	91
14	Etoile	102	102	108	100	99	101	107	96
15	Farmer	101	92	86	88	102	93	90	84
16	MHR Fajter	111	105	111	120	103	106	104	131
17	Pilote	101	99	100	86	110	103	98	94
18	Rezus	104	97	94	119	106	95	96	96

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny**Tabela 5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2018, 2017, 2016.**

Lp.	Odmiana	Syntetyczna ocena wartości browarnej	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2018	2017	2016	2017- 2018	2016- 2018	2018	2017	2016	2017- 2018	2016- 2018
Wzorzec dt z ha			52,0	61,5	56,2	56,8	56,6	54,0	69,5	64,2	61,8	62,6
typ browarny												
1	RGT Planet	7,80	97	104	111	101	105	100	106	107	103	104
typ pastewny												
2	Radek		104	104	99	104	102	103	101	99	102	101
3	Runner		100					95				
4	Kws Olof		110	106	98	108	105	105	106	101	106	104
5	Basic		105	101	106	103	104	103	106	99	105	103
6	Ella		99	103	98	101	100	95	104	97	100	99
7	KWS Atrika		95	95	101	95	97	94	100	103	97	99
8	Soldo		101	99	99	100	99	104	102	101	103	103
9	Paustin		98	100	103	99	101	101	102	108	102	104
10	Airway		95	103		99		98	100		99	
11	Ramzes		95	101		98		100	96		98	
12	Teksas		102	99		101		104	98		102	
13	Eldorado		94					96				
14	Etoile		103					102				
15	Farmer		91					92				
16	MHR Fajter		111					108				
17	Pilote		97					102				
18	Rezus		101					97				
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Wartość browarna wg Listy Opisowej Odmian 2018- 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: 2018, 2017, 2016.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Plamistość siatkowa		Czarna plamistość		Rynchosporioza	
			2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018
Wzorzec – skala 9°			8,9	8,8	7,4	7,2	8,1	8,4	8,5	8,6
typ browarny										
1	RGT Planet	3	0,1	0,0	0,4	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1
typ pastewny										
2	Radek	3	0,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,2
3	Runner	1	0,1	0,1	0,2	0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0
4	Kws Olof	3	-0,1	0,0	-0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2
5	Basic	3	-0,1	0,0	-0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
6	Ella	3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1
7	KWS Atrika	2	0,1	0,1	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,1	0,1
8	Soldo	1	-0,1	-0,1	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0
9	Paustin	3	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2
10	Airway*	2	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
11	Ramzes*	2	0,1	0,1	0,2	0,4	-0,1	-0,1	0,0	0,0
12	Teksas*	2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,0	-0,1	-0,2
13	Eldorado	1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
14	Etoile	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
15	Farmer	1	-0,2	-0,2	-0,5	-0,5	0,1	0,1	-0,1	-0,1
16	MHR Fajter	1	0,1	0,1	0,4	0,4	-0,1	-0,1	0,1	0,1
17	Pilote	1	0,1	0,1	-0,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Rezus	1	-0,1	-0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,1
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

* - średnia z lat 2017-2018

Tabela 7.

Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2018, 2017, 2016.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości mleczej (skala 9°)				Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		2018		2016-2018		2018		2016-2018		2018		2016-2018		2018		2016-2018	
Wzorzec		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,6	68,5	64,6	70	67,5	50,1	54,3	48,6	51,5
typ browarny		a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
1	RGT Planet	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,1	3,8	0,4	2,9	2,3	0,6	0,1	1,5	1,7
typ pastewny																	
2	Radek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	3,8	4,4	4,4	4,4	0,6	-0,3	0,3	-0,1
3	Runner	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,8	0,4	2,9	2,3	0,6	-0,1	1,5	1,7
4	Kws Olof	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-4,1	-3,0	-4,1	-3,0	0,9	3,2	0,9	3,2
5	Basic	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,1	-3,7	-2,1	-2,4	-1,1	-4,8	-4,9	-2,5	-2,5
6	Ella	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,8	-1,3	-0,1	1,8	1,7
7	KWS Atrika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,9	3,5	1,9	3,5	0,6	1,3	1,4	1,0
8	Soldo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	3,4	2,2	-0,4	-0,1	0,6	0,9
9	Paustin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	-2,3	0,2	-2,3	6,3	6,3	6,3	6,3
10	Airway*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6	-2,3	-1,8	-1,7	-2,0	-0,5	-0,6	-0,1
11	Ramzes*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,5	1,4	1,0	0,5	-1,5	-1,7	-1,9	-2,6
12	Teksas*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,9	1,8	-0,7	-1,9	-1,2	-1,2
13	Eldorado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-1,8	-1,1	-1,7	-1,2	0,6	-1,6	-0,8	-1,6
14	Etoile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-0,6	-1,0	-0,6	-1,6	0,0	-1,6	0,0
15	Farmer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,5	-0,1	0,5	-0,4	-1,5	-0,4	-1,5
16	MHR Fajter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	-2,5	-2,1	-2,5	1,7	0,9	1,7	0,9
17	Pilote	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	1,6	1,5	1,6	1,5
18	Rezus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2	-2,0	-2,2	-2,0	1,5	1,2	1,5	1,2
Liczba doświadczeń		4		12		4		12		4		12		4		12	

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - średnia z lat 2017-2018

