POMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W LUBANIU

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ WDROŻENIOWYCH ZBÓŻ PODR W LUBANIU W SEZONIE 2022/23

Daniel Dąbrowski

Lubań, grudzień 2023

Wstęp

W ramach działalności doświadczalnej Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu od wielu lat prowadzone są demonstracje poletkowe związane z technologią uprawy zbóż ozimych i jarych. Tegoroczna edycja składała się z ponad 30 odmian oferowanych przez polskie przedsiębiorstwa hodowlane do których należały:

- Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o. o.
- Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o. Grupa IHAR
- Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o. o.

Rozpatrując szczegółowo zestaw gatunków i form przeznaczonych do testów w doborze wykorzystano:

- 12 odmian pszenicy ozimej
- 3 odmiany żyta
- 1 odmianę jęczmienia ozimego
- 7 odmian jęczmienia jarego
- 5 odmian pszenicy jarej
- 4 odmiany owsa

Wszystkie ww. odmiany zostały zasiane w 4 pasach doświadczalnych oraz dwóch poziomach agrotechnicznych (a1 oraz a2) zgodnie z metodyką zakładania doświadczeń w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. Różnice pomiędzy technologią w ramach poszczególnych poziomów zostaną przedstawione w kolejnych rozdziałach. Niniejsza publikacja będzie zestawieniem wyników doświadczeń i obserwacji wszystkich założonych poletek wdrożeniowych, obejmującym poziom plonowania, wilgotność zbieranego surowca oraz masę 1000 ziaren.

Dane ogólne doświadczeń

Technologia uprawy poletek wdrożeniowych została podzielona na dwa bloki tematyczne składające się z 3 gatunków każdy. W pierwszym z nich, obejmującym formy ozime, agrotechnika zawierała następujące parametry:

Przedplon: Owies
Data siewu: 30.09.2022
Nawożenie:

• Yara NPK 5-15-25%	200 kg/ha	(10kg N/ha, 30 kg P_2O_5/ha, 50 kg K_2O/ha)		
• Roztwór Saletrzano-Mocznikowy (RSM)	32%N	200 l/ha	85 kg N/ha	a_1 i a_2
• Siarczan Magnezu			10 kg/ha	a_2
Roztwór Saletrzano-Mocznikowy (RSM)	32%N	140 l/ha	42 kg N/ha	a_2
• Mikroelementy – Plonvit Opti – 4 kg/ha	Amino Ultra Mn – 0,5 kg/ha			a_2

Ochrona:

Zaprawa nasienna:	(zaprawiono przez hodowcę)		
Herbicydy:	Arnold	0,6 l/ha	21.10.2022 (jesień)
	Upton 050 SC	0,1 l /ha	28.04.2023 (wiosna)
Fungicydy	VERBEN	1,0 l/ha	23.05.2023 (tylko a2)
	Delaro Forte	1,5 l/ha	05.06.2023 (tylko a2)
Insektycydy:	Sparrow	0,5l/ha	14.06.2023

W kolejnym z bloków, składającym się z odmian zbóż jarych, technologia uprawy charakteryzowała się następującymi parametrami:

Przedplon: Owies
Data siewu: 30.09.2022
Nawożenie:

- Yara NPK 5-15-25% 200 kg/ha (10kg N/ha, 30 kg P_2O_5/ha, 50 kg K_2O/ha)
- Roztwór Saletrzano-Mocznikowy (RSM) 32%N 200 l/ha 85 kg N/ha a_1 i a_2
- Siarczan Magnezu 10 kg/ha a_2
  Roztwór Saletrzano-Mocznikowy (RSM) 32%N 140 l/ha 42 kg N/ha a_2
- Mikroelementy – Plonvit Opti – 4 kg/ha Amino Ultra Mn – 0,5 kg/ha a_2

Ochrona:

Zaprawa nasienna:	(zaprawiono przez hodowcę)		
Herbicydy:	Arnold	0,6 l/ha	21.10.2022 (jesień)
	Upton 050 SC	0,1 l /ha	28.04.2023 (wiosna)
Fungicydy	VERBEN	1,0 l/ha	23.05.2023 (tylko a2)
	Delaro Forte	1,5 l/ha	05.06.2023 (tylko a2)
Insektycydy:	Sparrow	0,5l/ha	14.06.2023

Analizując dane dotyczące siewu, całość doświadczeń została założona za pomocą mechanicznego siewnika poletkowego o redlicach talerzowych w rozstawie rzędów wynoszącej 10,7 cm. Wielkość poletek wynosiła 15 m2 (szerokość 1,5m długość 10m). Parametry materiału siewnego przedstawiono poniżej:

Blok ozimy

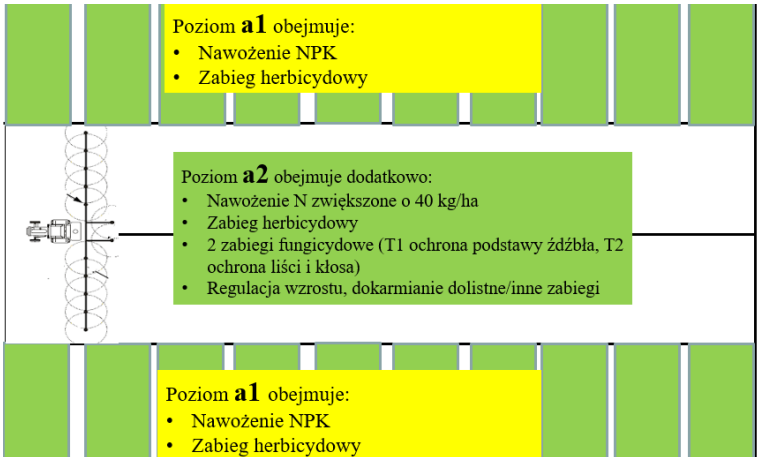
Nr odm	Nazwa	MTN [g]	Zdolność kiełk [%]	obsada [szt.m2]	masa wysiewu [kg/ha]	masa wysiewu [g/pol]	Hodowca
Pszenica ozima							
1	Legenda	39,80	95,00	450	188,53	**339,35**	Poznańska Hodowla Roślin
2	Astoria	46,30	99,00	450	210,45	**378,82**	
3	Formacja	40,30	96,00	450	188,91	**340,03**	
4	Vistula	56,10	98,00	450	257,6	**463,68**	
5	Freja	46,20	95,00	450	218,8	**393,92**	
6	Liberia	48,40	95,00	450	229,3	**412,67**	
7	Medalistka	54,40	94,00	450	260,4	**468,77**	Małopolska Hodowla Roslin
8	Błyskawica	48,50	98,00	450	222,7	**400,87**	
9	Lokata	45,36	90,00	450	226,8	**408,24**	
10	MHR Promienna	42,50	98,00	450	195,2	**351,28**	
11	Belissa	38,94	99,00	450	177,0	**318,60**	Hodowla Roslin Smolice
12	Symetria	37,95	95,00	450	179,8	**323,57**	
Żyto							
13	Antonińskie	28,50	91,00	320	100,22	**180,40**	Poznańska Hodowla Roślin
14	Piastowskie	34,10	95,00	320	114,86	**206,75**	
15	Horyzo	28,83	98,00	320	94,14	**169,45**	Hodowla Roslin Smolice
Jęczmień ozimy							
16	Ricky	52	98	450	240	**482,00**	Hodowla Roslin Smolice

Blok jary

lp	Nazwa	MTN [g]	Zdolność kiełk [%]	obsada [szt.m2]	masa wysiewu [kg/ha]	masa wysiewu [g/pol]	Hodowca
Jęczmień jary							
1	Rezus	47,45	90,00	400	210,89	379,60	Hodowla Roslin Smolice
2	Rubaszek	41,59	96,00	400	173,3	312	
3	SM Redstar	47,20	94,00	400	200,9	362	
4	Rekrut	45,76	92,00	400	199,0	358	
5	MHR Fajter	49,21	94,00	400	209,4	377	Małopolska Hodowla Roslin
6	Wirtuoz	47,80	96,00	400	199,17	358,50	Poznańska Hodowla Roślin
7	Pasjonat	38,40	97,00	400	158,35	285,03	
Pszenica jara							
8	Merkawa	35,96	96,00	500	187,29	337,13	Smolice
9	Jarlanka	41,70	98,00	500	212,76	382,96	
10	Ostka Smolicka	45,13	94,00	500	240,05	432,10	
11	Harenda	38,10	96,00	500	198,44	357,19	Małopolska Hodowla Roslin
12	Jutrzenka	45,40	97,00	500	234,02	421,24	
Owies							
13	MHR Harem	24,35	92,00	500	132,34	238,21	Małopolska Hodowla Roslin
14	MHR Samuraj	38,92	94	400	165,62	298	
15	Harnaś	34,40	91,00	500	189,01	340,22	Poznańska Hodowla Roślin
16	Refleks	35,20	90,00	500	195,56	352,00	

Tab. 1. Parametry materiału siewnego odmian zbóż ozimych i jarych w ramach doświadczeń wdrożeniowych w sezonie 2022/2023

W kwestii rozlokowania gatunków w blokach oraz lokalizacji poszczególnych poziomów agrotechnicznych (a1 oraz a2)), schemat doświadczeń wdrożeniowych wygląda następująco:



Rys 1. Schemat prowadzenia doświadczeń wdrożeniowych zbóż ozimych i jarych PODR w Lubaniu w sezonie 2022/23

Ważnym aspektem mającym niebagatelny wpływ na wysokość osiąganych plonów w tegorocznej edycji wdrożeń był całokształt warunków atmosferycznych panujących podczas wzrostu roślin. Niestety nie były one korzystne, ponieważ odnotowano wydłużony okres deficytu opadów, trwający od maja do połowy czerwca. Tego typu warunki spowodowały redukcję plonu wszystkich analizowanych gatunków a szczególnie form jarych owsa i jęczmienia, co będzie widoczne w tabelach plonowania dotyczących tych ziemiopłodów. Szczegółowe dane dotyczące wszystkich parametrów pogodowych w sezonie wegetacyjnym 2022/2023 przedstawiono w tabeli poniżej.

Miesiąc	T średnia [C]	T max [C]	Data wystąpenia	T min [C]	Data wystąpenia	RH max [%]	RH min [%]	Deszcz [mm]	Wiatr [m/s]	Wiatr maks. [m/s]	Kierunek
Październik	10,8	19,3	2022-10-17 16:00:00	2,4	2022-10-21 07:00:00	99	59	27	1,7	13,9	SW
Listopad	4,6	13,3	2022-11-08 14:00:00	-3,7	2022-11-19 02:00:00	99	72	10,4	2,2	10,7	S
Grudzień	0,1	12,3	2022-12-31 18:00:00	-11,8	2022-12-15 03:00:00	99	81	19,6	2,1	13	S
2023											
Styczeń	2,5	14,9	2023-01-01 13:00:00	-3,2	2023-01-25 03:00:00	99	66	28,8	2,7	16,1	S
Luty	1,4	8,8	2023-02-17 19:00:00	-7,8	2023-02-05 04:00:00	98	55	43,8	2,8	23,7	SW
Marzec	3,5	16,2	2023-03-19 16:00:00	-5,9	2023-03-09 02:00:00	98	42	35	2,6	14,3	S
Kwiecień	7,5	21,6	2023-04-23 16:00:00	-2,5	2023-04-04 23:00:00	98	36	27	2,8	13,9	SE
Maj	12,5	24	2023-05-24 15:00:00	-0,5	2023-05-01 05:00:00	97	32	15,6	2,5	15,2	SE
Czerwiec	17,6	28,4	2023-06-08 15:00:00	2,2	2023-06-03 05:00:00	97	29	38,6	2,1	13	SE
Lipiec	17,5	30,1	2023-07-15 18:00:00	8,4	2023-07-05 05:00:00	97	33	85,8	1,7	13,9	SW
Sierpień	16,9	25,1	2023-08-06 17:00:00	12,1	2023-08-05 05:00:00	97	57	31	2,7	14,8	S

Tab. 2. Zestawienie danych dotyczących warunków atmosferycznych zebrane przez stację meteorologiczną PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Blok ozimy

Blok jary

Fot. 1. Widok doświadczeń bloków ozimego i jarego z przelotu dronem przez teren doświadczalny PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023 (autor: P. Jankowski)

Wyniki doświadczeń zbóż ozimych

Pszenica ozima
W bloku doświadczeń zbóż ozimych zlokalizowano 3 gatunki: pszenicę, żyto oraz jęczmień. W przypadku pierwszego z wymienionych ziemiopłodów wyniki kształtują się następująco:

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność Średnia [%]	MTN [g]	Poziom agrotech.
	Legenda	4,25	2,83	14,40	50,50	a1
		5,85	3,90			a2
		6,10	4,07			
		3,95	2,63			a1
	Astoria	6,00	4,00	14,80	53,55	a1
		7,20	4,80			a2
		8,00	5,33			
		6,35	4,23			a1

Poznańska Hodowla Roślin	Formacja	7,10	4,73	14,40	47,30	a1
		8,10	5,40			a2
		8,05	5,37			
		5,65	3,77			a1
	Vistula	6,90	4,60	14,80	53,35	a1
		8,60	5,73			a2
		7,00	4,67			
		5,40	3,60			a1
	Freja	7,70	5,13	14,50	47,15	a1
		8,00	5,33			a2
		8,75	5,83			
		7,55	5,03			a1
	Liberia	7,35	4,90	14,60	55,30	a1
		8,95	5,97			a2
		8,15	5,43			
		6,40	4,27			a1
Hodowla Roślin Smolice	Belissa	6,25	4,17	14,30	50,95	a1
		7,65	5,10			a2
		6,80	4,53			
		5,95	3,97			a1
	Symetria	4,95	3,30	14,30	41,80	a1
		6,55	4,37			a2
		6,25	4,17			
		4,80	3,20			a1
Małopolska Hodowla Roślin	Medalistka	6,80	4,53	14,70	56,35	
		7,50	5,00			a2
		7,65	5,10			
		5,30	3,53			
	Błyskawica	5,65	3,77	15,10	51,70	a1
		6,40	4,27			a2
		6,60	4,40			
		5,15	3,43			a1
	Lokata	7,10	4,73	14,70	52,55	a1
		7,85	5,23			a2
		7,85	5,23			
		6,45	4,30			a1
	MHR Promienna	7,15	4,77	14,60	50,20	a1
		7,95	5,30			a2
		7,60	5,07			
		6,25	4,17			a1

a1 - poziom agrotechniczny podstawowy
a2 - poziom podstawowy (+ 40kgN/ha +ochrona fungicydowa)

Tab. 6. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian pszenicy jarej PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Analizując zestawione wyniki plonowania pszenicy ozimej w ramach grupy odmian reprezentującej Poznańską Hodowlę Roślin, najwyższy wynik osiągnęły odmiany Liberia i Freja. Pierwsza z wymienionych plonowała średnio 4,58 t/ha na poziomie a1 oraz 5,70 t/ha na poziomie a2. W przypadku drugiej z wymienionych zarówno na poletkach poziomu a1 jak również a2 uzyskano wynik przekraczający 5 t/ha (a1 - 5,08 t/ha a2 – 5,58 t/ha). Dodatkowo można podkreślić, iż odmiana Liberia charakteryzowała się również najwyższym wskaźnikiem masy 1000 ziaren, wynoszącym 55,3 g.

Fot 2. Pszenica ozima odmiany Freja na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Fot 3. Pszenica ozima odmiany Liberia na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Kolejnym zestawem odmian pszenicy ozimej były odmiany reprezentujące Małopolską Hodowlę Roślin. W przypadku tej grupy roślin najwyższy i zbliżony do siebie poziom plonowania uzyskały dwie odmiany Lokata i MHR Promienna. Pierwsza z wymienionych plonowała średnio 4,52 t/ha na poziomie a1 oraz 5,23 t/ha na poziomie a2 . W przypadku drugiej z wymienionych, plon nie odbiegał znacząco od poprzedniczki i wynosił 4,47 t/ha na poziomie a1 oraz 5,18 t/ha na poziomie a2. Analizując wskaźnik masy 1000 ziaren najwyższy parametr w tegorocznym zestawieniu odmian MHR uzyskała odmiana Medalistka – 56,35 g.

Fot 4. Pszenica ozima odmiany Lokata na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Fot 5. Pszenica ozima odmiany MHR Promienna na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

W ramach doboru odmian pszenicy ozimej reprezentującej Hodowlę Roślin Smolice przedstawiono dwie odmiany Bellissę i Symetrię. Pierwsza z wymienionych plonowała wyżej, średnio 4,07 t/ha na poziomie a1 oraz 4,82 t/ha na poziomie a2. Ponadto odmiana Bellissa uzyskała również wyższy wskaźnik MTN, wynoszący 50,95 g. Odmiana Symetria w tegorocznym wdrożeniu na poziomie a1 osiągnęła 3,25t/ha a na poziomie a2 4,27 t/ha.

Fot 6. Pszenica ozima odmiany Belissa na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Fot. 7 Pszenica ozima odmiany Symetria na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Żyto

W doborze żyta ozimego uwzględniono trzy odmiany, będące składowymi oferty Poznańskiej Hodowli Roślin oraz Hodowli Roślin Smolice. Zestawienie wyników uzyskanych w tym sezonie przedstawiono w tabeli poniżej.

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność Średnia [%]	MTN [g]	Poziom agrotech.
Poznańska Hodowla Roślin	Antonińskie	7,65	5,10	14,00	38,80	a1
		8,45	5,63			a2
		8,30	5,53			
		6,95	4,63			a1
	Piastowskie	7,65	5,10	14,50	44,55	a1
		8,45	5,63			a2
		8,70	5,80			
		7,20	4,80			a1
Hodowla Roślin Smolice	Horyzo	7,80	5,20	14,50	39,95	a1
		9,25	6,17			a2
		8,85	5,90			
		7,75	5,17			a1

a1 - poziom agrotechniczny podstawowy
a2 - poziom podstawowy (+ 40kgN/ha +ochrona fungicydowa)

Tab. 4. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian żyta ozimego PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Rozpatrując wyniki zawarte w tabeli, najwyższy plon osiągnęła odmiana Horyzo 5,18 t/ha na poziomie a1 oraz 6,03 t/ha na poziomie a2. Najwyższym wskaźnikiem MTN charakteryzowała się odmiana Piastowskie 44,55 g.

Fot 8. Żyto ozime odmiany Piastowskie na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Fot 9. Żyto ozime odmiany Horyzo na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D. Dąbrowski)

Jęczmień ozimy

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność [%]	MTN [g]	Poziom agrotech.
Hodowla Roślin Smolice	Ricky	5,45	3,63	13,70	46,20	a1
		6,15	4,10			a2
		6,50	4,33			
		5,95	3,97			a1

a1 - poziom agrotechniczny podstawowy
a2 - poziom podstawowy (+ 40kgN/ha +ochrona fungicydowa)

Tab. 5. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian jęczmienia ozimego PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

W tegorocznej edycji w bloku zbóż ozimych jęczmień reprezentowany był przez odmianę Ricky z Hodowli Roślin Smolice. Wyniki plonowania w przypadku tej odmiany kształtowały się w granicach 3,80 t/ha na poziomie a1 oraz 4,22 t/ha na poziomie a2. Drugi analizowany parametr, charakteryzujący poziom wypełnienia ziarna, uzyskał wartość MTN 46,2 g.

Fot 10. Jęczmień ozimy odmiany Ricky na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor: D.Dąbrowski)

Wyniki doświadczeń zbóż jarych

Pszenica jara

W bloku zbóż jarych pszenicę reprezentowało 5 odmian zgłoszonych przez Hodowlę Roślin Smolice oraz Małopolską Hodowlę Roślin. Porównując wyniki osiągnięte przez odmiany reprezentujące pierwszą z wymienionych hodowli, najwyższy wynik osiągnęła odmiana Ostka Smolicka (3,70 t/ha na poziomie a1 oraz 4,50 t/ha na poziomie a2). Przedstawiona odmiana uzyskała również najwyższy parametr MTN wynoszący 50,6 g. W przypadku zestawu odmian reprezentujących drugą z wymienionych firm najwyższy wynik otrzymała odmiana Jutrzenka (3,65 t/ha na poziomie a1 oraz 4,35 t/ha na poziomie a2). Wyniki parametrów plonowania przedstawiono w tabeli poniżej.

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność [%]	Masa 1000 ziaren [g]	Poziom agrotech.
Hodowla Roślin Smolice	Merkawa	4,85	3,23	14,20	46,10	a1
		6,70	4,47			a2
		6,40	4,27			
		4,20	2,80			a1
	Jarlanka	5,25	3,50	13,20	48,50	a1
		6,00	4,00			a2
		6,35	4,23			
		5,10	3,40			a1
	Ostka Smolicka	5,75	3,83	14,8	50,60	a1
		7,2	4,80			a2
		6,3	4,20			
		5,35	3,57			a1
Małopolska Hodowla Roślin	Harenda	4,95	3,30	13,30	46,75	a1
		5,80	3,87			a2
		5,65	3,77			
		5,30	3,53			a1
	Jutrzenka	5,70	3,80	13,90	46,10	a1
		6,55	4,37			a2
		6,50	4,33			
		5,25	3,50			a1

a1 - poziom agrotechniczny podstawowy

a2 - poziom podstawowy (+ 40kgN/ha +ochrona fungicydowa)

Tab. 6. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian pszenicy jarej PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Fot 11. Pszenica jara odmiany Ostka Smolicka na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Fot 12 Pszenica jara odmiany Jutrzenka na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Jęczmień jary

W sektorze poświęconym jęczmieniowi jaremu zaprezentowano łącznie 7 odmian pochodzących z 3 firm hodowlanych Hodowli Roślin Smolice, Małopolskiej Hodowli Roślin oraz Poznańskiej Hodowli Roślin. Wyniki otrzymane w ramach prowadzonych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność Średnia [%]	MTN [g]	Poziom agrotech.
Poznańska Hodowla Roślin	Wirtuoz	4,65	3,10	14,30	51,35	a1
		5,00	3,33			a2
		5,55	3,70			
		4,65	3,10			a1
	Pasjonat	4,90	3,27	13,20	53,30	a1
		6,00	4,00			a2
		6,55	4,37			
		5,50	3,67			a1
Małopolska Hodowla Roślin	MHR Fajter	5,50	3,67	12,10	49,80	a1
		6,90	4,60			a2
		6,80	4,53			
		6,05	4,03			a1
	Rezus	5,80	3,87	13,50	51,35	a1
		6,20	4,13			a2
		6,70	4,47			
		5,25	3,50			a1
		5,20	3,47			a1

Hodowla Roślin Smolice	Rubaszek	5,90	3,93	13,00	47,50	a2
		5,90	3,93			
		4,15	2,77			a1
	SM Redstar	4,95	3,30	13,00	50,55	a1
		6,00	4,00			a2
		6,70	4,47			
		5,90	3,93			a1
	Rekrut	5,35	3,57	12,60	51,15	a1
		6,65	4,43			a2
		6,70	4,47			
		6,00	4,00			a1

Tab. 7. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian jęczmienia jarego PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Na podstawie zebranych powyżej wyników, rozpatrując plonowanie poszczególnych odmian, najwyższy poziom uzyskała odmiana MHR Fajter (a1 - 3,85 t/ha a2 - 4,57 t/ha). Następnie w ramach oferty HR Smolice najwyższy plon zanotowano dla odmiany Rekrut (a1 - 3,78 t/ha a2 - 4,45 t/ha). W przypadku odmian reprezentujących Poznańską Hodowlę, najwyższym wynikiem plonowania charakteryzowała się odmiana Pasjonat (a1 - 3,47 t/ha a2 - 4,18 t/ha). Jednocześnie należy nadmienić, iż ta sama odmiana uzyskała również najwyższy wskaźnik MTN, wynoszący 53,3 g.

Fot 13. Jęczmień jary odmiany Rekrut na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Fot 14. Jęczmień jary odmiany Pasjonat na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Fot 15. Jęczmień jary odmiany MHR Fajter na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Owies

Ostatnim z gatunków, zlokalizowanym w bloku doświadczeń jarych był owies reprezentowany przez 4 odmiany pochodzące z oferty Małopolskiej i Poznańskiej Hodowli Roślin. Analizując uzyskane dane, najwyższy plon w zestawieniu zanotowała odmiana Refleks (a1 - 3,88 t/ha a2 - 4,45 t/ha). W kwestii wypełnienia ziarna najlepszym wynikiem charakteryzowała się odmiana MHR Samuraj 46,30 g. Szczegółowe parametry doświadczenia wdrożeniowego z owsem przedstawiono w tabeli poniżej.

Hodowca	Odmiana	Plon z poletka [kg]	Plon z ha [t]	Wilgotność Średnia [%]	MTN [g]	Poziom agrotech.
Małopolska Hodowla Roślin	MHR Samuraj	5,05	3,37	15,50	46,30	a1
		5,70	3,80			a2
		5,40	3,60			
		5,10	3,40			a1
	MHR Harem	3,30	2,20	14,60	37,10	a1
		4,50	3,00			a2
		4,05	2,70			
		3,80	2,53			a1
Poznańska Hodowla Roślin	Harnaś	5,45	3,63	15,90	40,75	a1
		6,05	4,03			a2
		6,00	4,00			
		5,45	3,63			a1
	Refleks	5,95	3,97	15,40	43,60	a1
		6,15	4,10			a2
		7,20	4,80			
		5,70	3,80			a1

Tab. 8. Zestawienie wyników doświadczenia wdrożeniowego odmian owsa PODR w Lubaniu w sezonie 2022/2023

Fot 16. Owies odmiany Refleks na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Fot 17. Owies odmiany MHR Samuraj na poletku doświadczalnym PODR w Lubaniu (autor D. Dąbrowski)

Podsumowanie

Hodowla roślin jest procesem ciągłym i dynamicznym. Corocznie rejestruje się wiele nowych odmian. W związku z tym istnieje potrzeba weryfikowania ich wartości gospodarczej w warunkach klimatyczno-glebowych konkretnego województwa. Aby wspomóc

rolników w doborze najlepszych odmian do posiadanego stanowiska, prowadzone są badania wdrożeniowe. Istnienie tego typu badań pozwala, aby użytkownicy odmian mogli dokonywać wyboru nie w oparciu o ulotki reklamowe, lecz na podstawie obiektywnie wykonanych doświadczeń. Zapoznanie się z ich wynikami ułatwia rolnikom efektywniejsze wykorzystanie postępu biologicznego poprzez precyzyjny dobór czynnika odmianowego, co finalnie wpływa na poprawę rentowności gospodarstw rolnych i podniesienie jakości uzyskiwanych plonów.

Dziękujemy za poświęcony czas
i zapraszamy do wypełnienia ankiety,
w której można ocenić tą broszurę.

KLIKNIJ TUTAJ

lub zeskanuj
kod QR telefonem

©Copyright by Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Lubań 2023
Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie bez zgody PODR w Lubaniu jest zabronione