

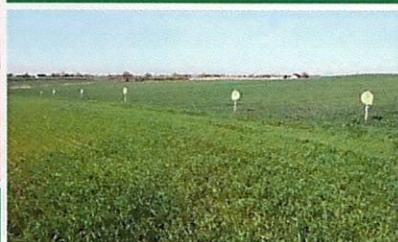


KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Minikowie

PORÓWNANIE PŁONOWANIA NOWYCH ODMIAN PSZENIC W WARUNKACH TECHNOLOGII GOSPODARSTWA ROLNEGO – PODSUMOWANIE UPOWSZECHNIENÍ W 2023 ROKU

materiały konferencyjne

Minikowo
16 listopada
2023



Konferencja realizowana jest w ramach operacji: „Dni Pola Minikowo – innowacyjne rozwiązania dla zrównoważonego rolnictwa” wpisanej do Planu Operacyjnego KSOW na lata 2022-2023 w zakresie SIR

Operacja współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

PODSUMOWANIE DEMONSTRACJI W WYBCZYKU, SŁAWKOWIE I GRONOWIE

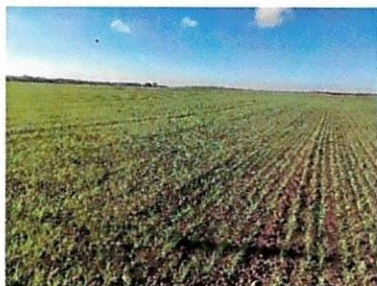
W sezonie 2022/2023 założono w gospodarstwach rolników kilka demonstracji z uprawy pszenicy w warunkach technologii gospodarstwa rolnego.

W gospodarstwach Pani Kariny Wronieckiej w Gronowie i Pana Krzysztofa Stańczykowskiego w Bajerzu wysiano po 6 odmian pszenicy ozimej w technologii tradycyjnej – orkowej. Ten sam zestaw odmian wysiany został w demonstracyjnym Gospodarstwie Rolnym Sławkowo Pana Romualda Wiśniewskiego – tam zastosowano uprawę pasową strip-till. We wszystkich gospodarstwach wysiano pszenice ozime RIPOSTA i EUFORIA, przekazane przez Hodowlę Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, SYMETRIA, BELISSA z Hodowli Roślin Smolice sp. z o.o. grupa IHAR oraz KASK i GENTLEMAN z Hodowli Roślin DANKO sp. z o.o. To zestawienie demonstracji pszenic było bardzo interesujące ze względu na reakcję odmian na technologię i termin siewu.

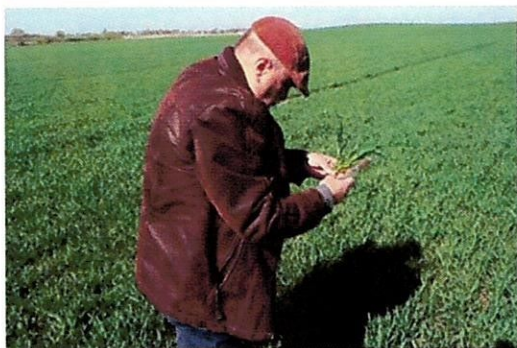
We wszystkich gospodarstwach zastosowano herbicydy i minimum dwukrotne nawożenie azotem, rolnicy obserwowali plantacje pod kątem chorób, szkodników i sami podejmowali decyzje jakim środkiem wykonać zabieg fungicydowy lub insektycydowy zgodnie z zasadami integrowanej ochrony. W trakcie całego okresu były dość sprzyjające, choć nie jednakowe warunki do rozwoju zbóż. Odpowiednia ilość wilgoci w glebie i umiarkowane temperatury sprzyjały budowaniu plonu. W sezonie, zima i przedwiośnie były bardzo łaskawe, co widać było na polach.

W dniu 3 lipca 2023 roku grupa rolników i doradców spotkała się w gospodarstwach demonstracyjnych Pana Romualda Wiśniewskiego w Sławkowie oraz Pani Kariny Wronieckiej w Gronowie, aby wstępnie ocenić efekty demonstracji upowszechnieniowej z tematu: **„Porównanie nowych odmian pszenicy ozimej w warunkach technologii gospodarstwa rolnego”**. Temat bardzo ciekawy z co najmniej trzech powodów.

- 1 – 6 odmian pszenicy ozimej (tych samych) wysiano w skrajnie różnych terminach w trzech gospodarstwach: w gospodarstwie Pana Krzysztofa Stańczykowskiego w Bajerzu – 25 września, w Gospodarstwie w Gronowie – 9 października oraz w Sławkowie – 14 listopada.
- 2 – każde gospodarstwo posiada nieco inne warunki glebowe i stosuje zupełnie inne technologie uprawy, nawożenia i ochrony.
- 3 – ze względu na nie równe opady jakie wystąpiły w tych gospodarstwach jest możliwość porównania odmian pod kątem ich odporności na suszę jak i oceny działań agrotechnicznych mogących łagodzić efekt suszy na polu lub odwrotnie – pogłębiać go.



Fot. Podczas jesiennej lustracji w dniu 27 listopada 2022 r pszenice były w fazie krzewienia (2-4 pędy) w gospodarstwach w Gronowie i Bajerzu, a plantacje wyglądały podobnie, podczas gdy w Sławkowie były dopiero wysiane.



Fot. W Bajerzu i Gronowie wiosną około 20 kwietnia, pszenice są już w fazie strzelania w źdźbło. Stan i kondycja roślin bardzo dobre.



Fot. W Sławkowie lustrację przeprowadzono z udziałem Kierownika gospodarstwa Pana Mateusza Żuralskiego. Mimo bardzo późnego siewu stan plantacji był doskonały. Późny siew spowodowany był przedplonem (kukurydza na ziarno) Siew zastosowano strip-tillem, a efekt jest zaskakująco dobry. Jedyne co różni tak opóźniony siew to nieco opóźniona faza rozwojowa – rośliny są w końcowej fazie krzewienia ale osiągnęły po 3 pędy.

W tym sezonie terminy siewu miały bardzo duży wpływ na wygląd roślin. Przy lustracji podczas szkoleń pszenic najpóźniej wysianych, pszenica była jeszcze zielona i dopiero co skończyła kwitnienie i miała dojrzałość wodną, a przy wcześniejszych terminach siewu rośliny wyraźnie zmieniły kolor i posiadały późniejsze fazy dojrzewania mleczno-woskową i woskową, a rośliny zasychały i kończyły wegetację (widać to na zdjęciach poniżej).



Fot. Spotkanie na poletkach w Sławkowie. Kierownik gospodarstwa Pan Mateusza Żuralski wspólnie z prowadzącym demonstrację specjalistą KPODR Markiem Radzimierskim, przedstawili całą agrotechnikę oraz omówili przebieg wegetacji na tej plantacji wysianej w bardzo opóźnionym terminie po kukurydzy w technologii bezorkowej.



Fot. Spotkanie w Gronowie rozpoczęło się od razu na poletkach demonstracyjnych, a o technologii opowiedzieli: Pani Karina Wroniecka i Pan Józef Dunajski, kierujący pracami polowymi w tym gospodarstwie przy technologii orkowej, tradycyjnej. Jak podkreślili, w tym sezonie z bardzo ograniczoną ochroną ze względu na suszę.



Fot. Wcześniej wysiane (9.X.2022) pszenice w gospodarstwie w Gronowie już w fazie mleczno-woskowej z wyraźnymi oznakami szybkiego dojrzewania.



Fot. Bardzo późny siew (14.XI.2022) w gospodarstwie w Sławkowie przełożył się na opóźnienie kwitnienia i dojrzewania, co wyraźnie widać na zdjęciach. Odmiany dopiero co przekwitły a ziarniaki są w fazie wodnej lub mleczej.

Jednak na tym etapie nikt jeszcze nie pokusił się na wydanie jednoznacznej opinii, które odmiany okażą się najlepsze w konkretnych warunkach (choć wszyscy mieli swoich faworytów). Taką ocenę, wszyscy zgodnie przyznali, uzyskamy dopiero gdy zważymy dokładnie plon z każdej działki oddzielnie, tą samą technologią zbioru – ustalono, że będzie to 1 przejazd na szerokość kombajnu po długości pola i przeliczony na jednostkę powierzchni 1 ha.



Fot. W Sławkowie Przedstawiciel DANKO HR Pan Bartosz Pochylski scharakteryzował odmiany KASK i GENTLEMAN, Przedstawiciel HR Strzelce Radosław Radulski omówił odmiany EUFORIA i RIPOSTA, a przedstawicielka HR Smolice, Pani Magdalena Bojarczuk zaprezentowała odmiany BELISSA i SYMETRIA.



Fot. Te same odmiany omówiono w Gronowie skupiając się na różnicach odporności na suszę oraz chorobach.



Fot. W Bajerzu była część uczestników spotkania w Sławkowie i Gronowie, dzięki czemu spotkanie miało bardzo praktyczny wymiar. Dyskusje były bardzo rzeczowe i konkretne.

To wszystko w połączeniu ze sprzyjającą pogodą i dużym zainteresowaniem praktycznym wszystkich obecnych na spotkaniu uczestników, pod fachowym okiem specjalistów: Pani Magdaleny Bojarczuk z Hodowli Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Pana Radosława Radulskiego z Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR i Pana Bartosza Pochylskiego z Hodowli Roślin DANKO Sp. z o.o., spowodowało, że szkolenia praktyczne było bardzo udane i owocne. Oceny, opinie, dyskusje, wymiany zdań i doświadczeń oraz porównanie wyglądu roślin we własnych gospodarstwach towarzyszyły przez cały czas spotkań. Każdy z rolników prowadzących demonstracje opisał swoje działania agrotechniczne jakie wykonał, przeprowadził analizę dlaczego podjął takie a nie inne działania, a także wstępnie je ocenił na tle suszy.

Podczas podsumowań i skromnego poczęstunku jaki ufundowali organizator i firmy wszyscy zgodnie orzekli, że warto kontynuować ten typ doświadczeń demonstracyjnych na nowo wchodzących na rynek odmianach. Wszyscy hodowcy i rolnicy jednogłośnie zgłosili chęć kontynuacji tematu i zgłosili już swoje uczestnictwo w listopadowej konferencji podsumowującej.



Fot. Dyskusje przy kawie i pączkach trwały dość długo w sympatycznym otoczeniu domu gospodarzy Pani Kariny Wronieckiej i Józefa Dunajskiego (zdjęcie z lewej). U Państwa Krzysztofa Stańczykowskiego (zdjęcie z prawej). Na koniec organizator spotkania Marek Radzimierski podziękował wszystkim uczestnikom za aktywny udział w imieniu Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie.

Autorzy zdjęć: Marek Rząsa, Marek Radzimierski.

Wnioski z demonstracji

Zestawienie zbiorcze wyników demonstracji polowych -porównanie odmian pszenic 2023

Hodowla	Odmiana	Plony w gospodarstwach dt/ha			Plonowanie		białko	gluten	ciężar HL
		przy 14% wilgotności			średnio	różnice			
		Sławkowo	Bajerze	Gronowo	dt/ha	dt/ha	%	%	kg
DANKO HR						17,3	13,3	29,1	80,8
	GENTLEMAN	101,3	76,6	74,1	84,0	-7,4	12,8	22,0	77,1
						-13,9	13,2	26,0	70,0
						8,8	13,4	30,7	76,9
	KASK	94,0	83,3	78,4	85,2	-1,9	14,3	24,7	76,1
						-6,8	12,8	28,1	72,2
HR Strzelce						13,8	13,9	33,6	76,0
	RIPOSTA	94,1	74,1	72,8	80,3	-6,2	12,4	23,3	79,9
						-7,5	13,0	27,8	68,8
						8,1	12,9	29,2	75,8
	EUFORIA	91,5	79,5	79,2	83,4	-3,9	13,4	22,3	76,7
						-4,2	12,8	28,1	70,1
HR Smolice						10,1	13,2	31,6	72,9
	SYMETRIA	93,1	76,1	79,8	83,0	-6,9	14,5	25,8	76,5
						-3,2	13,2	26,8	69,8
						6,9	12,9	29,7	76,3
	BELISSA	95,4	85,9	84,3	88,5	-2,6	15,1	29,1	76,1
						-4,2	13,8	28,6	70,8
Posumowanie		94,9	79,2	78,1	84,1	10,8			
						-4,9			
						-6,0			

1. W gospodarstwie Sławkowo przy zastosowaniu technologii bezorkowej, przy opóźnionym mocno siewie, oraz pełnej ochronie roślin w tym sezonie uzyskano najwyższe plony wszystkich 6 odmian. Zwyżka plonu średnio wyniosła 10,8 dt/ha
2. Przy technologii tradycyjnej w Bajerzu i Gronowie uzyskano niższe średnie plony (odpowiednio -4,9 dt/ha i 6,0 dt/ha)
3. Najwyższy średni plon z wszystkich demonstracji uzyskała odmiana BELISSA 88,5 dt/ha.
4. Najwyższe plony w poszczególnych gospodarstwach były następujące:
GR Sławkowo – GENTLEMAN – 101, 3 dt/ha
GR Bajerze – BELISSA – 85,9 dt/ha
GR Gronowo – BELISSA – 84,3 dt/ha
5. Najniższe plony w poszczególnych gospodarstwach były następujące:
GR Sławkowo – EUFORIA – 91,7 dt/ha
GR Bajerze – RIPOSTA – 74,1 dt/ha
GR Gronowo – RIPOSTA – 72,8 dt/ha

Wynikowe tabele planowania dla gospodarstw

Sławkowo 2023 - wyniki zbioru ziarna pszenic z demonstracji									
Hodowla	Odmiana	Plon - przeliczenie poletka (0,31 ha?)					białko	gluten	ciężar HL
		wilgotność	współcz.	plon z poletka		plon			
		%		kg	przy 14%	kg/ha	%	%	
DANKO HR	GENTLEMAN	16,1	0,9756	3220	3141	10133	13,3	29,1	80,8
	KASK	15,9	0,9779	2980	2914	9400	13,4	30,7	76,9
HR Strzelce	RIPOSTA	15,8	0,9791	2980	2918	9412	13,9	33,6	76
	EUFORIA	15,9	0,9779	2900	2836	9148	12,9	29,2	75,8
HR Smolice	SYMETRIA	15,6	0,9814	2940	2885	9307	13,2	31,6	72,9
	BELISSA	15,8	0,9791	3020	2957	9538	12,9	29,7	76,3

Gronowo 2023 - Wyniki planowania pszenic na demonstracji									
Hodowla	Odmiana	Plon - przeliczenie poletka (0,10 ha)					białko	gluten	ciężar HL
		wilgotność	współcz.	plon z poletka		plon			
		%		kg	14%w/kg	kg/ha	%	%	
DANKO HR	GENTLEMAN	12,8	1,0154	730	741	7 410	13,2	26	70
	KASK	13,6	1,0047	780	784	7 840	12,8	28,1	72,2
HR Strzelce	RIPOSTA	13,2	1,0106	720	728	7 280	13	27,8	68,8
	EUFORIA	12,8	1,0154	780	792	7 920	12,8	28,1	70,1
HR Smolice	SYMETRIA	13,2	1,0106	790	798	7 980	13,2	26,8	69,8
	BELISSA	12,8	1,0154	830	843	8 430	13,8	28,6	70,8

Bajerze 2023 - wyniki zbioru ziarna pszenic z demonstracji									
Hodowla	Odmiana	Plon - przeliczenie poletka (0,1 ha)					białko	gluten	ciężar HL
		wilgotność	współcz.	plon z poletka		plon			
		%		kg	14%w/kg	kg/ha	%	%	
DANKO HR	GENTLEMAN	14,5	0,9942	770	766	7 660	12,8	22	77,1
	KASK	13,7	1,0035	830	833	8 330	14,3	24,7	76,1
HR Strzelce	RIPOSTA	13,9	1,0012	740	741	7 410	12,4	23,3	79,9
	EUFORIA	13,5	1,0058	790	795	7 950	13,4	22,3	76,7
HR Smolice	SYMETRIA	13,9	1,0012	760	761	7 610	14,5	25,8	76,5
	BELISSA	14,1	0,9988	860	859	8 590	15,1	29,1	76,1

Sponsorzy i współorganizatorzy doświadczeń demonstracyjnych



Hodowla roślin STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR jest czołową, polską firmą hodowlano – nasienną. Hodowla Roślin Strzelce przygotowuje i sprzedaje nasiona gwarantowanej jakości.



Hodowla Roślin Smolice jest polską firmą hodowlano-nasienną. Jej główna działalność to hodowla nowoczesnych odmian roślin rolniczych. Znakomita kadra hodowców, szeroka gama odmian, profesjonalizm w produkcji nasiennej i przejrzyste zasady współpracy czynią ze spółki jednego z najpoważniejszych liderów na rynku nasion w Polsce.



DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. w Choryni jest spółką, należącą do Krajowej Grupy Spożywczej S.A., o szczególnym znaczeniu dla krajowego rolnictwa. Podstawowe kierunki działalności to hodowla nowych odmian oraz produkcja nasion elitarnych roślin rolniczych, a także zarodowa hodowla bydła mlecznego.

