

Wyniki doświadczeń PDO ze zbożami prowadzonych na polu doświadczalnym ŚODR Modliszewice w sezonie 2016/2017

W ramach systemu doświadczeń Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego na polu doświadczalnym ŚODR Modliszewice prowadzone były doświadczenia z:

1. Pszenicą ozimą – 30 odmian
2. Pszenżytem ozimym – 24 odmiany
3. Owsem – 15 odmian.
4. Pszenicą jarą – 14 odmian.

Wyniki

1. Pszenica ozima

Przedplonem był bobik. Siew wykonano 03.10.2016 r. w ilości 450 ziaren/m². Nasiona zaprawiano zaprawą Sarox500 FS. Doświadczenie wykonano na dwóch poziomach agrotechniki – A1 przeciętny poziom agrotechniki i A2 wysoki poziom agrotechniki.

Poziom nawożenia:

A1	A2
N – 16 +50 +50 = 116 kg/ha	N – 16 +50+50 +40 = 156 kg/ha
P – 54 kg/ha	P – 54 kg/ha
K – 81 kg/ha	K – 81 kg/ha
Nawożenie dolistne	Nawożenie dolistne
Brak	Basfoliar 36 Extra – 3 l/ha ADOB Cu – 1 l/ha + ADOB Mn – 1 l/ha

Zabiegi ochrony roślin:

Rodzaj środka	A1	A2
Herbicydy	Apyros 75WG – 26 g/ha + Sekator125 OD – 0,15 l/ha	Apyros 75WG – 26 g/ha + Sekator125 OD – 0,15 l/ha
Fungicydy	-	1. BOOGIE XPRO 400EC – 1,2 l/ha 2. Fandango 200EC – 1 l/ha
Regulator wzrostu	-	Cerone 480Sl – 0,75 l/ha
Insektycyd	-	Karate Zeon 050CS – 0,1 l/ha

Warunki wzrostu jesienią – korzystne. Przewymowanie – dobre. Warunki wzrostu i rozwoju wczesną wiosną – dobre. W okresie po 17 kwietnia nastąpił powrót zimy (opady śniegu, temperatura -8°C). W maju i czerwcu wystąpiły korzystne warunki wzrostu. W lipcu wystąpił niedobór opadów.

Prowadzono oceny wylegania, porażenia chorobami i poziomu uszkodzeń przez szkodniki. Nie zaobserwowano wylegania uprawianych odmian pszenic. Nie zaobserwowano porażenia mączniakiem prawdziwym. Najsilniej porażone septoriozą liści były następujące odmiany na poziomie A1 (Arkadia, KWS Ozon, Markiza, Belissa, Sailor, Artist, Rotax). Nie zaobserwowano uszkodzeń przez szkodniki.

Uzyskane plony:

L.p.	Nazwa odmiany	Plon ziarna (dt/ha)	
		1. Podstawowy	2. Intensywny
1	KWS Ozon	61,3	83,8
2	Patras	56,6	70,6
3	Artist	65,8	85,2
4	RGT Kilimanjaro	74,6	88,3
5	Tonacja	69,5	82,0
6	Markiza	69,6	77,5
7	Mulan	61,5	79,3
8	Ostroga	76,3	93,5
9	Natula	61,8	86,6
10	Skagen	74,6	85,0
11	Jantarka	52,6	60,6
12	Sailor	58,4	78,8
13	Arkadia	59,2	68,5
14	Linus	76,2	91,6
15	Platin	70,0	82,0
16	Lavantus	43,6	51,4
17	Arktis	64,5	74,0
18	KWS Livius	68,2	86,2
19	Fakir	66,6	76,6
20	Hondia	77,8	86,0
21	Rotax	75,2	91,0
22	Belissa	53,5	64,3
23	Delawar	73,3	85,4
24	Leandrus	69,5	85,8
25	Pokusa	63,5	79,8

26	Bonanza	80,8	94,8
27	Dolores	77,0	88,1
28	KWS Kiran	67,3	90,0
29	LG Juta	58,5	81,8
30	Medalistka	73,3	82,5

Najwyżej plonowały odmiany:

1. Bonanza – 94,8dt./ha
2. Ostroga – 93,5 dt/ha
3. Linus – 91,6 dt/ha
4. Rotax – 91,0 dt/ha
5. KWS Kiran – 90 dt/ha

2. Pszenżyto ozime

Przedplonem był bobik. Siewu dokonano 30 września. Obsada roślin wynosiła 400 szt./m². Nasiona zaprawiano zaprawą Sarox T.

Zastosowane nawożenie:

A1	A2
N – 16 +50 +50 = 116 kg/ha	N – 16 +50 + 50 + 40 = 156 kg/ha
P – 54 kg/ha	P – 54 kg/ha
K – 81 kg/ha	K – 81 kg/ha
Nawożenie dolistne	Nawożenie dolistne
Brak	Basfoliar 36 Extra – 3 l/ha + ADOB Cu – 1 l/ha + ADOB Mn – 1 l/ha

Wykonane zabiegi ochrony roślin:

Rodzaj środka	A1	A2
Herbicydy	Apyros 75WG – 26g/ha + Sekator125 OD – 0,15 l/ha	Apyros 75WG – 26 g/ha + Sekator125 OD – 0,15 l/ha
Fungicydy	-	1. BOOGIE XPRO 400EC – 1,2 l/ha 2. Fandango 200EC – 1 l/ha.
Regulator wzrostu	-	Cerone 480Sl – 0,75 l/ha
Insektycyd	-	Karate Zeon 050CS – 0,1 l/ha

Jesienią wystąpiły korzystne warunki wzrostu i rozwoju. Przewymowanie bardzo dobre, brak strat mrozowych. Na początku wiosny wystąpiły dobre warunki, jednak od 17 kwietnia temperatura spadła do -8°C i wystąpiły intensywne opady śniegu. Niekorzystne warunki trwały do końca kwietnia. W maju i czerwcu wystąpiły już korzystne warunki wzrostu. W lipcu przeważały wysokie temperatury i niedobór opadów.

Nie zaobserwowano wylegania. Zaobserwowano porażenie mączniakiem prawdziwym na poziomie A1 u odmian Borwo i Wiarus. Najbardziej porażone septoriozą liści były odmiany na poziomie A1 (powtórzenie 1): Avokado, Transfer (powtórzenie 2): Panteon, Wiarus, Torino, Transfer, Rotondo, Borowik.

Uzyskane plony:

L.p.	Nazwa odmiany	Plon ziarna (dt/ha)	
		1. Podstawowy	2. Intensywny
1	Fredro	73,2	87,1
2	Meloman	82,8	101,0
3	Trefl	80,6	91,0
4	Algoso	83,0	102,5
5	Borwo	86,3	95,1
6	Tulus	79,3	108,3
7	Borowik	91,3	96,2
8	Maestozo	74,3	90,2
9	Subito	86,8	91,3
10	Tomko	90,0	92,1
11	Torino	83,1	93,4
12	Twingo	82,5	92,8
13	Wiarus	76,6	90,6
14	Transfer	86,3	94,0
15	Rotondo	93,6	99,8
16	Lombardo	88,4	90,4
17	Panteon	85,6	92,0
18	Trapero	76,0	83,3
19	Avokado	85,6	97,3
20	Festino	77,3	92,0
21	Kasyno	92,3	101,3
22	Rufus	71,4	98,1
23	Sekret	86,3	93,3
24	Temuco	89,5	98,6

Najwyżej plonowały odmiany:

1. Tulus – 108,3 dt/ha
2. Algos – 102,5 dt/ha
3. Kasyno – 101,3 dt/ha

3. Owies

W doświadczeniu porównywano plonowanie, dokonywano ocen porażenia chorobami, wylegania i uszkodzenia przez szkodniki 15 odmian owsa. Przedplonem były mieszanki poplonowe. Siew był bardzo opóźniony ze względu na trudne warunki atmosferyczne (12.05.2017).

Zastosowano następujące nawożenie:

- N – 90 kg/ha
- P – 60 kg/ha
- K – 75 kg/ha

Wykonano następującą ochronę roślin:

- Herbicyd – Helm Tribi 75WG – 20 g/ha + Starane 250 EC – 0,3 l/ha
- Fungicyd – Yamato 303SE – 1,5 l/ha

Warunki wzrostu były początkowo korzystne, dobre uwilgotnienie sprzyjało wzrostowi owsa. Niedobór opadów czerwcu i lipcu zahamował rozwój owsa i wpłynął ujemnie na plonowanie. Nie zaobserwowano wylegania i występowania chorób.

Uzyskane plony:

1. Maczo – 23,2 dt/ha
2. Krezus – 31,5 dt/ha
3. Romulus – 30,5 dt/ha
4. Zuch – 30,8 dt/ha
5. Breton – 33,0 dt/ha
6. Bingo – 31,7 dt/ha
7. Monsun – 38,0 dt/ha
8. Kozak – 36,0 dt/ha
9. Armani – 30,6 dt/ha

- 10. Komfort – 40,3 dt/ha
- 11. Nawigator – 33,6 dt/ha
- 12. Elegant – 30,2 dt/ha
- 13. Harnaś – 35,7dt/ha
- 14. Siwek – 23,1 dt/ha
- 15. Paskal – 37,8 dt/ha

4. Pszenica jara

Późny siew oraz susza w miesiącach czerwiec i lipiec wpłynęły negatywnie na wzrost i rozwój pszenicy. Doświadczenie zdyskwalifikowano, w związku z czym nie oceniano plonów.

Opracował: Krzysztof Domagała