BOBIK – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg. hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

1. Fanfare [350][1] 2. Fernando [300] 3. Diego [400] 4. Granit [430]

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			
				Mospilan 20 SP- 0,2 kg/ha	

BOBIK – *charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”*

Lp.	Odmiana	Rok rejestracji	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Wyleganie w skali 9° *	Zawartość białka ogólnego (% s.m.)
WZORZEC (2018-2020)			**39,6 dt/ha**					
1.	**Fanfare**	2017	107	115	106	513	7,3	28,7
2.	**Fernando NT**	2016	95	117	106	471	7,2	29,0
3.	**Diego NT**	2019	93	117	107	511	7,1	30,5
4.	**Granit SK**	2006	97	116	100	492	6,6	28,9

NT – odmiana niskotaninowa; **SK** – odmiana samokończąca

*** – w skali 9^{o}**, gdzie 9 – oznacza pełną odporność na wyleganie, 1 – pełną podatność na wyleganie

BURAKI CUKROWE – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 90, P– 60, K – 200, S-36
– pogłówne: N – 30

Siew: 29.03.2022 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha
Rozstawa rzędów: 45 x 18 cm

Odmiany: kolejność od kamienia

1. BTS Smart 2020
2. Hooper Smart
3. Smart Perla KWS
4. Smart Latoria KWS
5. Viola KWS
6. BTS 1125
7. BTS 1985
8. Traper
9. Wojownik
10. Tradycja
11. Mazovia
12. Janetka
13. Janulka
14. Jamajka
15. Haskel
16. Olson
17. Hubble
18. Kolumb
19. Zeltic
20. Pacific
21. Everest
22. Klara
23. Zagłoba
24. Jadwiga
25. Batory
26. Vanilla
27. Varios
28. Fronta
29. Attut
30. Valzer

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
28.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
15.11.2021	70 – (P) polifoska krzem 200 – (K) polifoska krzem					
28.03.2022	90 – (N) salmag 36- (S) wigor S					
27.04.2022		Beetup Flo – 1,5 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix MT 500 SC – 1,0 l/ha + Grando – 20 g/ha				
04.05.2022		Conviso One 080 OD– 0,5 l/ha +Atpolan Bio 80 EC – 1 l/ha *(tylko w 4 odmianach Smart)*				
06.05.2022		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium				Asahi – 0,6 l/ha

		– 1 l/ha				
09.05.2022				Decis Mega 50 EW – 0,2 l/ha		
13.05.2022	30 – (N) saletra amonowa					
19.05.2022		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium – 1 l/ha				Asahi – 0,6 l/ha
19.05.2022		Conviso One 080 OD– 0,5 l/ha +Atpolan Bio 80 EC – 1 l/ha (tylko w 4 odmianach Smart)				
25.05.2022		Bagira 040 EC – 1 l/ha				

BURAK CUKROWY – *charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”*

Lp.	Odmiana	Rok rejestr.	Plon korzeni (% wzorca)	Zawartość cukru (%)	Plon technologiczny cukru (% wzorca)	Odporność na chwościka bur.*
1.	BTS Smart 2020 [1)] Rh	2022				
2.	Hooper Smart [2)] Rh					
3.	Smart Perla KWS [3)] Rh, N	2022				
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
4.	Smart Latoria KWS Rh, N	2018	101	16,6	97	6,3
5.	Viola KWS [4)] Rh	2022				
Wzorzec 2017-20			**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
6.	BTS 1125 Rh, N	2019	103	17,2	103	6,6
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
7.	BTS 1985 Rh	2021	105	16,9	105	6,1
Wzorzec 2017-20			**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
8.	Traper Rh, N	2018	101	17,4	101	6,5
9.	Wojownik Rh, N	2019	102	17,4	102	7,0
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
10.	Tradycja Rh	2021	101	17,6	103	6,7
11.	Janulka Rh, N	2021	100	17,3	102	7,0
Wzorzec 2018-20			**834,6 dt/ha**	**17,1**	**127,9 dt/ha**	**6,2**
12.	Mazovia Rh	2020	98	17,5	100	6,8
13.	Janetka [5)] Rh	2022				
14.	Jamajka [6)] Rh	2022				
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
15.	Haskel Rh, N	2021	105	16,8	104	6,5
16.	Olson Rh	2021	103	17,2	104	6,3
17.	Hubble Rh	2021	104	17,2	104	6,6

18.	Kolumb [7)] Rh	2022				
19.	Zeltic [8)] Rh, N	2016				
Wzorzec 2017-18			**847**	**17,7**	**133,2**	**6,8**
20.	Pacific Rh	2018	96	17,8	97	6,7
Wzorzec 2017,18,20			**864**	**16,9**	**132,2**	**6,5**
21.	Everest Rh, N	2019	106	16,3	99	6,5
Wzorzec 2017-20			**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
22.	Klara Rh	2019	103	17,1	101	6,3
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
23.	Zagłoba Rh	2021	101	17,2	102	6,1
24.	Jadwiga [9)] Rh	2022				
25.	Batory [10)] Rh	2022				
26.	Vanilla [11)] Rh					
27.	Varios [12)] Rh					
Wzorzec 2017-20			**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
28.	Fronta Rh, N	2019	101	16,9	98	6,3
Wzorzec 2017-18			**847**	**17,7**	**133,2**	**6,8**
29.	Valzer Rh	2019	100	17,4	98	7,4
Wzorzec 2019-20			**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
30.	Attut Rh, N	2021	101	17,0	101	6,1

*/ Odporność na chwościka burakowego w 9 stopniowej skali, gdzie 9^{o} oznacza pełną odporność odmiany na chorobę.
Rh – deklarowana przez hodowcę odporność lub tolerancja na rizomanię, N - odporność na mątwika burakowego

[1)] **BTS Smart 2020 –** odmiana w typie normalnoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię, podwyższona odporność na chwościka buraka. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[2)] **Hooper Smart –** odmiana odporna na rizomanię. Dobre zakrycie międzyrzędzi. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty.

[3)] **Smart Perla KWS –** odmiana w typie normalnoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię i mątwika. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[4)] **Viola KWS –** odmiana w typie bardzo wysokoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię. Bardzo duża odporność na chwościka buraka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[5)] **Janetka –** odmiana w typie wysokoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[6)] **Jamajka –** odmiana w typie niskoplennym, wysokocukrowym, odporna na rizomanię. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[7)] **Kolumb –** odmiana w typie bardzo normalnoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię. Bardzo duża odporność na chwościka buraka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[8)] **Zeltic –** odmiana z potrójną tolerancją na rizomanię, chwościka burakowego oraz mątwika. Charakteryzuje się stabilnymi, wysokimi plonami cukru z hektara, szczególnie w warunkach silnej presji występowania chwościka, bądź mątwika burakowego.

[9] **Jadwiga –** odmiana w typie wysokoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię . Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[10] **Batory –** odmiana w typie niskoplennym, wysokocukrowym, odporna na rizomanię i chwościka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[11] **Vanilla** – odmiana w typie normalnym (N), odporna na rizomanię i chwościka burakowego. Odmiana uzyskuje bardzo dobre plony korzeni i cukru. Niska podatność na wydawanie pośpiechów. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego.

[12] **Varios** – odmiana w typie normalno-cukrowym (NZ), odporna na rizomanię, odmiana odporna na chwościka buraka. Wsoki plon technologiczny cukru, posiada doskonałą kombinację plonu korzeni i zawartości cukru. Wcześnie wchodzi w okres budowania korzenia oraz magazynowania cukru, nadaje się do wszystkich terminów zbioru. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego.

.

GROCH SIEWNY – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: według hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

1. Mecenas [270] [1]
2. Mandaryn [270]
3. Milwa [265]
4. Mefisto [300]
5. Cysterski [265]
6. Grot [300]
7. Turnia [250]
8. Astronaute [300]
9. Tytus [275]
10. Nemo [330]

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65– (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			
09.05.2022		Butoxone M 400 SL – 4 l/ha + Atpolan Bio 80 EC – 0,5 l/ha			
20.05.2022		Bagira 040 EC – 1 l/ha			
				Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha	

GROCH SIEWNY – *charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”*

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Masa 1000 nasion (g)	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie przed zbiorem w skali 9 °	Długość okresu wegetacji (dni)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-2020		**36,3 dt/ha**					
Mecenas **W* O ****	2012	99	225	87	5,8	98	23,7
Mandaryn **W* O ****	2019	109	246	82	5,4	98	23,9
Milwa **W* P *****	2005	97	227	75	4,7	98	23,7
Mefisto **W* P *****	2019	98	224	99	5,7	101	22,9
Grot **W* O ****	2020	104	236	85	4,5	98	23,0
Turnia **W* P *****	2011	98	203	83	4,0	99	23,1
Astronaute **W* O ****	2017	112	240	83	5,6	98	23,0
Tytus **W* O ****	2017	97	256	91	5,6	99	23,4
Nemo **W* O ****	2019	106	249	90	5,4	101	22,4
Cysterski **W* O ****	2008	Odmiana niebadana w latach 2018-20					

* W – odmiana wąsolistna
** O - odmiana grochu ogólnoużytkowego
*** P - odmiana grochu pastewnego

JĘCZMIEŃ JARY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłównie: N – 50

Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 260 szt/m² – Laser; **300 szt/m²** – MHR Fajter ,MHR Filar, MHR Krajan, Adwokat, Burbon, Farmer, Poemat, Trofeum; **310 szt/m²** – Brigitta; **320 szt/m²** – RGT Gagarin, RGT Planet, KWS Jessie, KWS Vermont; Runner, Avatar, Eldorado, Pasjonat, LG Andante, Feedway, Loxton; **340 szt/m²** – Raptus; **350 szt/m²**– Rekrut, Rezus, LG Belcanto, LG Diablo, LG Tosca, Focus

Odmiany: kolejność od kamienia

1. MHR Fajter [189][1]
2. MHR Filar [183]
3. MHR Krajan [172]
4. RGT Gagarin[166]
5. RGT Planet [152]
6. KWS Jessie [162]
7. KWS Vermont [165]
8. Brigitta [155]
9. Runner [169]
10. Avatar [153]
11. Eldorado [166]
12. Pasjonat [159]
13. Rekrut [165]
14. Rezus [174]
15. LG Andante [167]
16. LG Belcanto [187]
17. LG Diablo [193]
18. LG Tosca [208]
19. Adwokat [143]
20. Burrbon [142]
21. Farmer [150]
22. Poemat [148]
23. Trofeum [139]
24. Feedway [152]
25. Focus [198]
26. Laser [135]
27. Loxton [120]
28. Raptus [156]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie** w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
09.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
13.05.2021		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
17.05.2022	*50 – (N) saletra amonowa*					
31.05.2022			*Input Triple – 1,25 l/ha*			
			Ascra 260 EC – 1,2 l/ha	*Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha*	*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin** cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak** prawdziwy	Rdza **jęczmienia**	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna **plamistość**	**Plamistość** siatkowa
		a_1	a_2				skala 9^0				
Wzorzec (dt/ha)		63,7	71,7	6,7	73		8,0	7,4	8,1	7,5	7,1
Typ pastewny (oplewione)											
1.	Adwokat	102^{18-20}	101^{18-20}	6,6	68	5	8,3	7,2	7,9	7,4	7,1
2.	Avatar	99^{18-20}	101^{18-20}	6,1	76	5	7,4	7,6	8,1	7,5	7,4
3.	Brigitta	102^{18-20}	102^{18-20}	5,8	73	6	8,2	7,7	8,2	7,5	7,6
4.	Burbon	102^{19-20}	99^{19-20}	6,8	77	4	8,3	7,6	8,4	8,0	7,2
5.	Eldorado	98^{18-20}	99^{18-20}	6,1	74	5	8,3	7,2	8,0	7,7	7,3
6.	Farmer	99^{18-20}	98^{18-20}	7,3	75	5	8,2	7,3	7,9	7,3	6,8
7.	Feedway	105^{18-20}	104^{18-20}	6,4	69	6	8,2	7,4	8,1	7,5	7,2
8.	KWS Vermont	101^{18-20}	102^{18-20}	6,3	71	5	8,2	7,0	8,1	7,6	7,1
9.	Laser	101^{19-20}	100^{19-20}	6,0	71	3	8,8	7,5	8,5	7,9	7,2
10.	Loxton	100^{19-20}	103^{18-20}	6,0	75	3	8,4	7,3	8,4	8,0	7,5
11.	MHR Fajter	101^{18-20}	99^{18-20}	5,7	73	5	8,1	7,6	8,1	7,6	7,4
12.	MHR Filar	97^{18-20}	98^{18-20}	6,6	68	4	7,2	7,5	7,8	6,8	6,9
13.	MHR Krajan	97^{18-20}	97^{18-20}	6,1	71	6	7,2	7,7	7,9	6,9	6,5
14.	Pasjonat	98^{18-20}	100^{18-20}	6,5	76	5	8,0	7,5	8,2	7,7	7,5
15.	Poemat	101^{19-20}	102^{18-20}	6,6	75	5	7,6	7,8	7,8	7,6	7,5
16.	Raptus	96^{18-20}	97^{18-20}	5,7	71	5	8,2	7,2	8,2	7,5	6,4
17.	Rekrut	104^{19-20}	104^{19-20}	6,7	80	5	8,4	7,6	8,2	7,8	7,1
18.	Rezus	100^{18-20}	100^{18-20}	6,1	76	5	6,9	7,4	7,9	7,5	7,4
19.	Runner	99^{18-20}	99^{18-20}	6,0	71	5	8,2	7,1	7,9	7,7	7,1
20.	Trofeum	103^{19-20}	99^{19-20}	7,2	72	5	8,9	7,9	8,5	7,6	7,5

JĘCZMIEŃ OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 18, P – 35, K - 100
– pogłównie: *N – 140*
Siew: 29.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 360 szt./m² – LG Veronika, Picasso, LG Casting, Tajfun, Bohun, Bordeaux, Giewont, Jakubus, SU Hylona F1, Aleksandra, Arthene, Kosmos, Fleming, Infinity, Padura, Terravista, Creative, Ricky; **280 szt./m²** - Bordeaux, Giewont; **190 szt./m²** – Hylona F_1; **180 szt./m²** – SY Dakoota, SY Maliboo, SY Galileoo F1

Odmiany: *kolejność od drogi*

1. SY Dakoota F1 (obsiew) [78] [1]
2. SY Dakoota F1 [78]
3. SY Maliboo F1 [87]
4. SY Galileoo F1 [92]
5. LG Veronika [180]
6. Picasso [156]
7. LG Casting [191]
8. Tajfun [154]
9. Bohun [128]
10. Bordeaux [140]
11. Giewont [96]
12. Jakubus [164]
13. SU Hylona F1 [98]
14. Aleksandra [180]
15. Arthene [216]
16. Kosmos [181]
17. Fleming [150]
18. Infinity [195]
19. Padura [197]
20. Terravista [159]
21. Creative [159]
22. Ricky [216]
23. Ricky [216] (obsiew) [106][1]

[1] – w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
28.09.2021	Agregat uprawowy
29.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie** w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
27.09.2021	18 - (N) polifoska Krzem 35 - (P) polifoska Krzem 100 - (K) polifoska Krzem					
29.10.2021		Battle Delta 600 SC – 0,25 l/ha Beflex 500 SC – 0,25 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos - 3 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Tern 750 EC – 0,4 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha + Protendo 300 EC – 0,33 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
09.05.2022					Moddus 250 EC – 0,2 l/ha + Cerone 480 SL – 0,5 l/ha	
			Elatus Era – 1 l/ha			*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						Yara Vita Thiotrac –

						3 l/ha

JĘCZMIEŃ OZIMY – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		**Zimotrwałość** skala 9^0	Wylęganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Pleśń śniegowa**	**Mączniak prawdziwy**	**Rdza jęczmienia**	Rynchosporioza	**Ciemnobrunatna plamistość**	**Plamistość siatkowa**
		a_1	a_2										
Wzorzec (dt/ha)		82,2	95,0		6,9			skala 9^0					
						95		7,6	7,5	7,3	8,0	7,3	7,3
Wielorzędowe pastewne													
1.	Arenia	94^{18-19}	97^{18-19}	5	6,4	89	5	7,6	7,0	6,4	8,2	7,3	7,3
2.	Bohun	99^{19-20}	101^{19-20}	5	6,7	96	4	7,6	8,0	7,6	7,9	7,2	6,7
3.	Esprit	103^{19-20}	104^{19-20}	4,5	6,5	102	5	7,6	7,6	7,4	7,9	6,7	7,3
4.	Giewont	103^{19-20}	100^{19-20}	5,5	6,3	105	5	7,6	8,2	7,9	8,0	7,0	7,4
5.	Impala	97	97	5,5	7,1	101	5	7,8	7,7	7,6	8,1	7,4	7,3
6.	Jakubus	103	103	5	7,7	91	5	7,5	7,6	7,0	8,0	7,4	7,4
7.	Kaylin	96	98	5	7,0	97	5	7,5	7,8	7,4	8,2	7,7	7,5
8.	KWS Astaire	98	100	5	6,5	95	5	7,7	7,6	6,8	7,9	6,9	7,2
9.	KWS Flemming	101	100	5	6,8	99	5	8,2	7,8	7,7	8,0	7,3	7,3
10.	KWS Higgins	98	101	5	6,9	94	5	7,8	7,4	6,8	7,8	7,0	7,2
11.	KWS Kosmos	98	99	5	7,2	97	5	7,7	7,3	7,1	8,2	7,3	7,5
12.	KWS Meridian	98^{18}	98^{18}	5	6,7	94	5	7,5	7,1	7,2	8,0	7,1	7,0
13.	KWS Morris	103	101	4,5	7,0	94	5	6,6	7,8	8,0	7,9	7,3	7,4
14.	Melia	101	96	5	7,0	91	5	7,9	8,0	7,6	8,0	7,6	7,5
15.	Mirabelle	100	99	5	6,8	97	5	7,6	7,3	7,4	8,0	6,8	7,0
16.	Nele	96^{18}	97^{18}	4,5	7,2	95	5	8,0	7,6	7,0	8,1	7,1	7,5
17.	Picasso	105^{19-20}	103^{19-20}	5	6,6	97	5	7,6	7,7	7,6	8,1	7,8	7,5
18.	Quadriga	98	98	5	7,2	100	5	7,5	7,8	7,4	7,9	7,2	7,3
19.	Senta	100^{19-20}	102^{19-20}	4,5	6,6	102	5	7,6	8,0	7,3	7,8	7,6	7,3
20.	SU Elma	90^{18}	92^{18}	5	7,4	93	5	7,0	7,6	7,8	7,7	7,6	7,6
21.	SU Jule	100	100	5	7,2	99	5	7,8	7,0	7,3	7,9	7,2	7,4
22.	SU Midnight	104^{19-20}	103^{19-20}	5	7,2	98	4	7,6	8,0	7,5	8,1	7,9	7,6
23.	Tajfun	100^{19-20}	99^{19-20}	4	6,9	99	4	7,1	7,1	7,1	8,1	7,6	7,3
24.	Titus	97	97	5	7,3	101	5	7,7	7,7	7,7	7,6	7,3	7,2
25.	Yukon	97	98	5,5	7,0	98	5	7,8	7,9	7,5	8,0	7,2	7,3
26.	Zenek	99	97	5,5	7,6	92	6	7,5	7,8	7,8	7,6	7,2	6,9
Dwurzędowe pastewne													
27.	Aleksandra	102	99	4,5	6,2	93	3	6,6	8,2	8,1	8,1	7,9	7,7
28.	Bordeaux	101^{19-20}	101^{19-20}	4,5	7,4	83	5	7,6	7,0	7,4	7,9	7,7	7,1
29.	Brosza	86^{18}	86^{18}	4,5	6,6	94	5	7,5	7,8	7,3	8,6	7,4	8,1
30.	Lautetia	102	101	4,5	6,7	84	5	7,1	8,2	7,7	8,2	7,5	7,5

31.	LG Casting	100	98	4	6,9	84	5	7,6	7,5	7,8	8,2	7,4	7,3
32.	Padura	100	98	4,5	7,3	90	5	7,6	7,1	7,8	8,0	7,7	7,6
33.	SU Lautine	98	102	4,5	6,8	101	5	7,7	7,7	7,7	8,0	7,4	7,2
34.	SU Vireni	$94^{18\text{-}19}$	$93^{18\text{-}19}$	5	7,7	90	5	7,3	7,6	7,3	8,1	7,3	7,0
35.	Zita	97	95	5	7,0	92	5	7,7	7,9	7,3	7,9	7,1	7,3
Dwurzędowe browarne													
36.	Suez	$94^{19\text{-}20}$	$94^{19\text{-}20}$	4	7,2	84	5	7,1	7,8	7,5	7,9	7,6	7,3

Wzorzec: 2020,2019 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2018 – Jakubus, KWS Kosmos, Titus;

a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

KONOPIE WŁÓKNISTE – KOLEKCJA ODMIAN STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 90, P – 35, K – 100
– pogłówne: N –0
Siew: 09.05.2022r.
Ilość wysiewu: 50 kg/ha

Odmiany: kolejność od drogi:

1. Białobrzeskie (odmiana włóknista)
2. Henola (odmiana oleista)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
27.04.2022	Agregat uprawowy
09.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie** w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska Krzem 35 – (P) polifoska Krzem 100 – (K) polifoska Krzem	
09.05.2022	90 (N) salmag	
		Fusilade Forte 150 EC – 0,75 l/ha

Konopie Białobrzeskie - odmiana przemysłowa, która charakteryzuje się ogromnymi przyrostami. Jest zarejestrowana i uprawiana od 1968 r. głównie na cele włókiennicze ze względu na wysokość roślin, która pozwala na uzyskanie długich włókien doskonałej jakości. Odmiana jest stosunkowo plenna w nasiona. Wysoki udział kannabinoidów i terpenów w kwiatostanach pozwala pozyskanie doskonałej jakości ekstraktów CBD. Szerokie zastosowanie przemysłowe sprawia, że Białobrzeskie do dziś chętnie uprawniane przez rolników.

Konopie Henola - typowo oleiste konopie, utworzone przez polski instytut IWNIRZ. Uprawa tej odmiany koncentruje się na produkcji nasion z przeznaczeniem na olej spożywczy, a dodatkowo z kwiatostanów można pozyskać olejek eteryczny i olejek kannabinoidów

KUKURYDZA – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IIIa, IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 170, P – 63,5, K – 180
Siew: 22.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 74 tys. szt. nasion/ha - BRV2604, AS170,
83,3 tys. szt. nasion/ha – pozostałe.

Odmiany: *kolejność od strony kamienia*

1. Sucorn
2. Horizonte
3. DKC 3305
4. DKC 3719
5. Melonga
6. OP Kandia
7. Opcja
8. CS Soremi
9. Amisti CS
10. Arbori CS
11. CS Kissmi
12. Baobi CS
13. Dragonstone
14. ES Midgard
15. LID1015C
16. ES Bond
17. ES Joker
18. LID2210C
19. ES Fieldplayer
20. Salamandra
21. Jaipur
22. Koletis
23. Keltikus
24. Damario
25. Garmino
26. RGT Chromixx
27. RGT Decitexx
28. RGT Muxxeal
29. RGT Exxposition
30. Codizouk
31. Inception
32. Jam
33. Justy
34. Kokuna
35. Vulpix
36. P9911
37. P9889
38. P9241
39. P8904
40. P8834
41. P8754
42. P8500
43. P8244
44. P8240
45. P7515
46. MAS 431B
47. SU Glutexo
48. P8812
49. Motivi CS
50. DKC 3623
51. SY Telias
52. Rosaleen
53. LG32257
54. Limagold
55. LG31245
56. LG31240
57. Ashley
58. Bruce Lee
59. AS 170
60. BRV2604
61. Digital
62. Brevi
63. Anovi CS
64. DKC4098
65. DKC3787
66. DKC3079
67. DKC2972
68. DKC3888
69. DKC3609
70. DKC3595
71. DKC3201
72. ES Skaytower
73. Odin
74. RGT Exxact
75. ES Hattrick
76. DKC3088
77. SM Bard
78. Elamiana
79. RGT Maxxatac
80. RGT Aloexx
81. ES Skaytower
82. Kasano
83. Casandro
84. Classico
85. Keltico
86. Inspiro
87. Tipico
88. Danubio
89. Farmpower
90. Farmurphy
91. Farmueller
92. Farmoritz
93. Farmodena
94. Lokata
95. Juhas
96. MHR Paribus
97. Kadryl
98. SM Giewont
99. SM Chopin
100. SM Bodo
101. SM Varsovia
102. SM Persues
103. SM Boryna
104. SM Bard
105. SM Sudety
106. SM Mieszko
107. SM Grot
108. SM Wawel
109. SM Doktor
110. SM Sobieski
111. SM Vistula
112. SM Polonia
113. SY Calo
114. SY Talisman
115. SY Invictus
116. SY Fregat
117. SY Amfora

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
18.10.2020	63,5 – (P) Polifoska Krzem 180 – (K) Polifoska Krzem			
21.04.2021	170 – (N) Salmag			
24.04.2022		Lumax 537,5 SE – 4,0 l/ha		
			Yara Vita Zeatrel - 5 l/ha + Yara Vita Thiotrac - 3 l/ha	

L.p	Firma	Odmiana	Liczba FAO	Przeznaczenie
1.	Syngenta Polska Sp. z o.o.	SY Amfora	260-270	K, BG, Z
2.		SY Fregat	260	Z
3.		SY Invictus	230	Z, BG, K
4.		SY Talisman	220-230	Z, G, K
5.		SY Calo	220-230	Z
6.	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o. Grupa IHAR	SM Polonia	200-210	Z, K
7.		SM Vistula	210-220	Z, K
8.		SM Sobieski	220-230	Z, K
9.		SM Doktor	220	Z
10.		SM Wawel	230-240	Z, K
11.		SM Grot	220	Z, K
12.		SM Mieszko	230	Z, K, BG
13.		SM Finezja	240	Z, K
14.		SM Bard	250-260	K
15.		SM Boryna	250	K
16.		SM Perseus	250	Z, K, BG
17.		SM Varsovia	250	Z, K, BG

18.		SM Bodo	250	Z, K, BG
19.		SM Chopin	250	K
20.		SM Giewont	260	K
21.	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o. o.	Kadryl	270-280	K, Z, CCM, BG
22.		MHR Paribus	240	K
23.		Juhas	230-240	Z, K, G, BE
24.		Lokata	220	Z, K, CCM, BE
25.	Farmsaat Polska Sp. Z o.o.	Farmodena	220	BG, K
26.		Farmoritz	240-260	Z, BG, K, CCM
27.		Farmueller	250-260	Z, BG, K CCM, G
28.		Farmurphy	260	Z, BG, K, CCM
29.		Farmpower	260	Z, BG, K, CCM
30.	Saatbau Polska Sp. z o.o.	Danubio	240-250	Z, K
31.		Tipico	230-240	Z, K
32.		Inspiro	250	Z, K
33.		Keltico	230	Z, K
34.		Classico	260	Z, K
35.		Casandro	240-250	Z
36.		Kasano	240	Z
37.	Osadkowski S.A.	ES Skytower	250-260	K, BG
38.		RGT Aloexx	220	Z
39.		RGT Maxxatac	250	Z, BG
40.		Elamiana	250-260	K, Z, BG
41.		SM Bard	250-260	K
42.		DKC3088	230	Z, CCM, BE
43.		ES Hattrick	260	Z, BE
44.		RGT Exxact	270	Z, BE
45.		Odin	230	Z
46.		ES Skaytower	250-260	K, BG
47.	Bayer Sp. z o.o. / Deklab	DKC 3201	240	Z, K, BE
48.		DKC 3595	240	Z, BE
49.		DKC 3609	250-260	Z, BE
50.		DKC 3888	270	Z, BE
51.		DKC2972	230	Z, K, CCM, BE, BG
52.		DKC3079	220-230	Z, CCM, BE
53.		DKC 3787	270	Z
54.		DKC4098	290	Z, BE
55.	ADV Genetics Sp. Z o. o. /	Anovi CS	230	Z, G

56.	Top nasiona	BRV2138 Brevi	230-240	Z
57.		Digital	240	Z, G
58.		BRV2604	270-280	Z
59.		AS170	260-270	Z
60.		B2218 Bruce Lee	250	Z, E
61.	Limagrain Polska	Ashley	220	Z
62.		LG 31240	230	Z
63.		LG 31245	240	K, Z
64.		Limagold	280	Z
65.		LG32257	250	Z, K
66.		Rosaleen	270	K, B
67.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "Chemirol" Sp. z o.o.	SY Telias	240-250	Z
68.		DKC 3623	260	Z, BE
69.		Motivi CS	260-270	K
70.		P8812	250	Z, BE
71.		SU Glutexo	250	Z, BG
72.		MAS 431 B	290	Z, BG
73.	Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o .o.	P7515	220-230	Z, K, CCM
74.		P8240	240-250	K, CCM
75.		P8244	240	K, CCM
76.		P8500	250	Z, K, CCM
77.		P8754	230	Z
78.		P8834	250	Z, K, CCM
79.		P8904	260	Z, K, CCM
80.		P9241	270-280	Z, K, CCM
81.		P9889	300-310	Z, K, CCM
82.		P9911	300-320	Z, K, CCM
83.	IGP Polska sp. z o.o. sp. k.	Vulpix	240	Z, K
84.		Kokuna	250	Z
85.		Justy	250	Z, K
86.		Jam	250-270	Z, K
87.		Inception	250-270	Z, K
88.		Codizouk	260-270	Z, K
89.	RAGT Semences Polska Sp. z o. o.	RGT Exxposition	260	K
90.		RGT Muxxeal	250	K
91.		RGT Decitexx	230	K
92.		RGT Chromixx	230	Z
93.	KWS Polska Sp. z o.o.	Garmino	280	Z
94.		Damario	230	Z, K, G, BE
95.		Keltikus	250	Z, BE
96.		Koletis	270	Z, BE
97.		Jaipur	240	Z, K, G, BE, BG
98.		Salamandra	230	Z, K, BE, BG
99.	Lidea Poland Sp. Z o. o.	ES Fieldplayer	230	K, BG
100.		LID2210C	240	Z

101.		ES Joker	240	Z, K, BG, BE
102.		ES Bond	240	Z, K, BG, BE
103.		LID1015C	210	Z
104.	Caussade Nasiona Polska Sp. z o.o.	ES Midgard	230-240	Z, BE
105.		Dragonstone	240	Z
106.		Baobi CS	250-260	K, BG
107.		CS Kissmi	250-260	K, BG
108.		Arbori CS	240	Z
109.		Amisti CS	250-260	K, Z
110.		CS Soremi	230-240	Z, G, K
111.	Zieliński Pasze & Agro	Opcja	240	K, CCM, Z, BG, BE
112.		OP Kandia	250-260	Z, BE, K
113.		Melonga	240-250	Z, K
114.		DKC 3719	250	Z, K
115.		DKC 3305	240-250	Z, K
116.	SAATEN-UNION Polska Sp. z o.o.	Horizonte	200	Z, K
117.		Sucorn	260	Z, K

Typ użytkowania: Z – ziarno, K – kiszonka, BE – bioetanol, BG – biogaz, G – grys, • – brak danych

LEN OLEISTY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 18, P – 35, K – 100
– pogłówne: *N – 12*
Siew: 09.05.2022r.
Ilość wysiewu: 50 kg/ha – Bukoz; 120 kg/ha - Sara

Odmiany: *kolejność od drogi*

1. Bukoz (len oleisty)
2. Sara (len włóknisty)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
27.04.2022	Agregat uprawowy
09.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska Krzem 35 – (P) polifoska Krzem 100 – (K) polifoska Krzem	
09.05.2022	18 - (N) salmag	
	12 - (N) saletra amonowa	
		Fusilade Forte 150 EC – 0,75 l/ha

ŁUBIN ŻÓŁTY, BIAŁY, WĄSKOLISTNY – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany: kolejność od strony drogi

1. Baryt [160] [1] (ł. żółty)
2. Mister [145] (ł. żółty)
3. Salut [135] (ł. żółty)
4. Butan [235] (ł. biały)
5. Homer [180] (ł.wąskolistny)
6. Regent [170] (ł.wąskolistny)
7. Dalbor [150] (ł.wąskolistny)
8. Boruta [180] (ł.wąskolistny)
9. Roland [165] (ł.wąskolistny)
10. Agat [165] (ł.wąskolistny)
11. Furman [145] (ł.wąskolistny)
12. Bazalt [185] (ł.wąskolistny)
13. Oskar [140] (ł.wąskolistny)
14. Swing [140] (ł.wąskolistny)
15. Bolero [220] (ł.wąskolistny
16. Tango [155] (ł.wąskolistny)
17. Samba [150] (ł.wąskolistny)
18. Rumba [180] (ł.wąskolistny)
19. Sonet [210] (ł.wąskolistny)
20. Karo [190] (ł.wąskolistny)

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Boxer 800 EC – 3 l/ha			
			Amistar 250 SC – 0,8 l/ha		

ŁUBIN ŻÓŁTY – *charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”*

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-20		**15,9 dt/ha**				
Mister	2003	101	108	66	134	43,3
Salut	2020	100	108	67	136	43,9
Wzorzec 2018-19		**15,3 dt/ha**				
Baryt	2011	98	108	65	127	44,1

ŁUBIN WĄSKOLISTNY – *charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”*

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-20		**22,8 dt/ha**				
Homer SK*	2018	99	100	53	132	28,8
Regent SK	2009	95	100	54	126	28,8
Dalbor	2011	105	101	54	120	29,9
Agat	2019	111	103	58	141	29,5
Roland	2017	107	100	56	137	28,9
Furman	2020	109	102	56	139	29,1
Bazalt	2019	100	103	61	136	30,5
Swing	2019	105	102	58	130	28,9
Bolero	2016	104	102	53	162	29,1
Tango	2012	102	104	61	147	30,6
Rumba	2015	100	103	61	139	30,5
Samba	2017	104	104	59	144	30,3
Wzorzec 2018-19		**24,2 dt/ha**				
Boruta SK	2002	91	103	59	129	30,0
Sonet SK	1999	Odmiany niebadane w latach 2018-20				
Oskar WA**	2012					
Karo WA	2001					

*/ – odmiana samokończąca – ma zredukowaną liczbę rozgałęzień, jest słabiej ulistniona oraz równomiernie dojrzewa
(zwiększona ilość wysiewu – 120-130 roślin/m^2)

**/ – odmiana gorzka

ŁUBIN BIAŁY – BUTAN

- odmiana pastewna, wczesna, pierwsza niewrażliwa na opóźnienie siewu
- rośliny o krótkich pędach bocznych, niewykazujące nadmiernej bujności
- krótszy o 2-14 dni okres wegetacji, w stosunku do odmian tradycyjnych

- zmniejszona wrażliwość na choroby fuzaryjne
- zmniejszona o około 30-40 % zawartość alkaloidów, ma lepszą wartość paszową, wysoka zawartość białka (32-37%) i tłuszczu (10-12%)
- wymagana obsada: 70-80 roślin/m^2 tj. wysiew około 200-250 kg/ha



OWIES – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłównie: N – 40

Siew: 25.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 360 szt/m² – Lion, **450 szt/m²**, Arab, Refleks, Bingo, Gepard, Rambo, Wulkan, Figaro, Huzar, Poker;
500 szt/m² – Harnaś

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Harnaś [175][1]
2. Arab [169]
3. Refleks [214]
4. Lion [140]
5. Bingo [173]
6. Gepard [177]
7. Rambo [173]
8. Wulkan [183]
9. Figaro [196]
10. Huzar [180]
11. Poker [181]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie** azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem				
18.03.2022	80 – (N) salmag				
10.05.2022					
17.05.2022	40 – (N) saletra amonowa				
18.05.2022		Chwastox Trio 540 SL – 1,5 l/ha			

Owies – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin** cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak** prawdziwy	Rdza owsa	Helmintosporioza	Septorioza **liści**	Rdza **źdźbłowa**
		z **łuską**	bez **łuski**				skala 9^0				
Wzorzec (dt/ha)		63,1	47,3	6,7	92		8,0	7,4	7,6	7,6	8,0
Owies zwyczajny											
1.	Bingo	99^{18-20}	99^{18-20}	6,8	97	5	7,7	7,6	7,4	7,9	7,6
2.	Figaro	102^{18-20}	99^{19-20}	6,6	99	5	7,3	7,4	7,7	7,4	7,0

3.	Gepard	103[19-20]	97[18-20]	6,4	93	5	7,0	7,4	7,6	7,5	b.d.
4.	Harnaś	98[18-20]	92[18-20]	94	94	5	7,3	7,4	7,7	7,6	7,1
5.	Huzar	98[18-20]	94[18-20]	6,1	99	5	6,9	7,6	7,3	7,9	b.d.
6.	Lion	97[18-20]	99[18-20]	6,9	93	4	7,1	7,3	7,3	7,7	7,2
7.	Poker	100[18-20]	98[18-20]	6,7	93	5	7,1	7,3	7,4	7,7	b.d.

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin** cm	Reakcja na AI+++ skala 9^0	**Mączniak** prawdziwy	Rdza owsa	Helmintosporioza	Septorioza **liści**	Rdza **źdźbłowa**
		z **łuską**	bez **łuski**				skala 9^0				
8.	Rambo	104[18-20]	104[18-20]	5,7	96	5	7,9	7,5	7,5	7,9	7,7
9.	Refleks	101[18-20]	100[18-20]	6,1	98	5	7,2	7,1	7,4	7,4	7,3
10.	Wulkan	101[18-20]	101[18-20]	68	94	5	7,5	7,4	7,5	7,7	b.d.

Wzorzec: 2020 – Agent, Kozak, Rambo; 2019, 2018 – Agent, Bingo, Kozak

PSZENICA JARA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K - 120
– pogłównie: *N - 60*
Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 450 szt/m^2; Wirtas – 380 szt/m^2

Odmiany: kolejność od kamienia

1. KWS Dorium [204][1]
2. Kuiavia (orkisz) [180]
3. Jutrzenka [236]
4. Harenda [181]
5. Wirtas (orkisz)[269]
6. Telimena [208]
7. Etolia [205]
8. Unis [190]
9. Mantra [208]
10. Aura [201]
11. Anakonda [199]
12. Merkawa [221]
13. Jarlanka [203]

[1] – w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska Krzem 120 – (K) polifoska Krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha +20 g/ha				
17. 05.2022	60 – (N) saletra amonowa					
31.05.2022			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha			
			Elatus Era – 1 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	

PSZENICA ZWYCZAJNA JARA – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2021		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin** cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak prawdziwy**	Rdza brunatna	**Brunatna plamistość liści**	**Septorioza liści**	Septorioza plew	**Fuzarioza kłosów**	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2										
Wzorzec (dt/ha)		60,9	68,9	7,2			skala 9^0						
					84		8,0	7,5	7,4	7,1	7,5	7,5	7,5
Jakościowe chlebowe (grupa A)													

1.	Anakonda	101[18-20]	102[18-20]	6,8	81	5	7,7	7,6	7,2	7,0	7,2	6,8	7,4
2.	Aura	103[18-20]	103[18-20]	7,3	86	4	8,2	7,5	7,5	7,4	7,5	7,6	7,5
3.	Etolia	103[18-20]	103[19-20]	8,5	79	5	8,0	7,8	7,5	7,2	6,9	7,4	8,0
4.	Jarlanka	99[18-20]	99[18-20]	7,3	81	5	7,8	7,4	7,3	7,1	7,3	7,3	7,6
5.	KWS Dorium	109[19-20]	109[19-20]	8,1	88	4	8,6	7,8	7,8	7,2	7,5	6,7	7,3
6.	Mantra	103[19-20]	105[19-20]	6,4	84	5	8,1	7,5	7,6	7,1	7,3	7,0	7,6
7.	Merkawa	103[19-20]	102[18-20]	6,9	81	5	8,2	7,3	7,5	7,0	7,1	6,9	7,3
8.	MHR Jutrzenka	101[19-20]	101[18-20]	8,0	84	4	7,7	7,7	7,6	7,3	7,4	7,2	7,8
Chlebowe (grupa B)													
9.	Harenda	103[18-20]	102[18-20]	8,0	84	5	7,9	8,0	7,7	7,3	7,5	7,5	7,8

Wzorzec: 2020 – Anakonda, Jarlanka, Harenda; 2019, 2018 – Jarlanka, Tybalt, Harenda;

[o/] - odmiana o kłosie ościstym;

a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenia azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami

PSZENICA OZIMA – *KOLEKCJA ODMIAN*

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: burak cukrowy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 160

Siew:1-4.10.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 400 szt./m^2 – SM Metis, SM Orkus, SY Dubaj, SY Landrich, Astoria, Legenda, Freja, Formacja, Apostel,, Impresja, RGT Depot, SY Orofino, Euforia, Impresja, Opoka, Wilejka, Riposta, Venecja, Bataja, Gentelman, Kariatyda, Reduta, RGT Bilanz, RGT Depot, RGT Metronom, RGT Linus, RGT Kilimanjaro, RGT Reform, RGT Provision, RGT Specialist, RGT Sacramento, RGT Ponticus, RGT Diplom, RGT Ritter, RGT Treffer, Admont, Artist, SU Banatus, Patras, Błyskawica, Lokata,Medalistka, MHR Promienna, Arevus, Linus, Plejada, RGT Specialist, SU Hyacinth F1, Apostel, Argument, Foxx oś., Moschus, Donovan, Kunt, Revolver, Spencer, Fenomen, Hondia, LG Jutta, SU Mangold, RGT Metronom, Ostroga, RGT Provision, SY Yukon, Adriatic, Antibes, Cosmic, LG Jutta, LG Keramik, LG Mocca, LG Mocca; **350 szt**./m^2 – Lawina**; 310 szt**/m^2 - Belissa; **300 szt/m^2** – Medalistka; **290 szt/m^2** –Symetria; **250 szt/m^2** – RGT Specialist; **240 szt/m^2** – Plejada; **180 szt/m^2** –SU Hymalaya F1, SU Hyvega F1, SU Hyacinth F1;

Odmiany: ***kolejność od strony kamienia***

1. Symetria (obsiew) [118][1]
2. Symetria [118]
3. Ostka Smolicka [174]
4. Belissa [145]
5. SM Metis [160]
6. SM Orkus [379]
7. SY Dubaj [190]
8. SY Landrich [199]
9. Astoria [194]
10. Legenda [168]
11. Freja [178]
12. Formacja [151]
13. Apostel [180]
14. Impresja [158]
15. RGT Depot [182]
16. SY Orofino [156]
17. Euforia [204]
18. Impresja [169]
19. Opoka [233]
20. Wilejka [181]
21. Riposta [190]
22. Venecja [217]
23. Bataja [197]
24. Gentelman [146]
25. Kariatyda [188]
26. Lawina [177]
27. Reduta [178]
28. RGT Bilanz [177]
29. RGT Depot [177]
30. RGT Metronom [177]
31. RGT Linus [177]
32. RGT Kilimanjaro [177]
33. RGT Reform [177]
34. RGT Provision [177]
35. RGT Specialist [177]
36. RGT Sacramento [177]
37. RGT Ponticus]177]
38. RGT Diplom [177]
39. RGT Ritter [177]
40. RGT Treffer [177]
41. Admont [158]
42. Artist [135]
43. SU Banatus [166]
44. Patras [173]
45. SU Hymalaya F1 [90]
46. SU Hyvega F1 [107]
47. SU Hyacinth F1 [95]
48. Błyskawica[169]
49. Lokata [185]
50. Medalistka [122]
51. MHR Promienna [195]
52. Arevus [212]
53. Linus [114]
54. Plejada [97]
55. RGT Specialist [89]
56. SU Hyacinth F1 [76]
57. Apostel [213]
58. Argument [221]
59. Foxx oś. [171]
60. Moschus [202]
61. Donovan [171]
62. Kunt [169]
63. Revolver [167]
64. Spencer [175]
65. Kariatyda [179]
66. Fenomen [171]
67. Hondia [177]
68. LG Jutta [169]
69. SU Mangold [164]
70. RGT Metronom [192]
71. Ostroga [171]
72. RGT Provision [171]
73. SY Yukon [183]
74. Adriatic [179]
75. Antibes [179]
76. Cosmic [179]
77. LG Jutta [183]
78. LG Keramik [188]
79. LG Mocca [156]
80. LG Mocca (obsiew) [156]

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
20.09.2021	Agregat uprawowy
01.10.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie w kg/ha**	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu/dokrzewianie	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 - (N) polifoska Krzem 42 - (P) polifoska Krzem 120 - (K) polifoska Krzem					
12.11.2021		Boxer 800 EC – 2 l/ha + pendimetalina – 600 g s.a./ha + diflufenikan – 60 g s.a./ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos - 3 l/ha
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha		Moddus 250 EC - 0,3 l/ha	
04.05.2022					Stabilan 750 SL- 0,5 l/ha	
23.05.2022			Elatus Era – 1 l/ha	Decis Mega 50 EW – 0,125l/ha		YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha
26.05.2022					Cerone 480 SL – 0,5 l/ha	
31.05.2022						YaraVita Thiotrac – 5 l/ha

PSZENICA OZIMA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		**Mrozoodporność** skala 9^0	Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin cm**	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak prawdziwy**	Rdza brunatna	**Brunatna plamistość liści**	**Septorioza liści**	Septorioza plew	**Fuzarioza kłosów**	**Choroby podstawy źdźbła**
		a_1	a_2					skala 9^0						
Wzorzec (dt/ha)		84,4	93,4		7,5	94		7,7	7,4	7,7	7,1	7,7	7,6	7,7
Jakościowe chlebowe (grupa A)														
1.	Ambicja	101	100	3,5	7,7	92	5	7,8	8,0	7,4	7,2	8,3	7,4	7,8
2.	Apostel	99	99	3,5	7,2	92	5	7,8	7,2	7,4	6,7	7,6	7,0	7,7
3.	Arkadia	96	99	6	7,1	103	4	6,3	74	7,5	6,4	7,3	7,5	7,3
4.	Attribut	103^{19-20}	103^{19-20}	2	8,7	96	5	7,6	7,2	7,8	7,2	8,0	8,1	7,4
5.	Comandor	99	99	4,5	7,4	95	5	7,8	7,9	7,6	6,8	7,9	7,8	7,7
6.	Delawar	96	96	4	8,0	89	5	7,8	7,4	7,7	7,2	7,8	8,0	7,9
7.	Euforia	100	100	5,5	8,3	90	5	8,0	6,9	7,6	7,1	7,6	7,5	7,9
8.	Formacja	98	98	4,5	7,8	100	5	7,7	7,7	7,8	6,6	7,6	7,7	7,8
9.	Hondia	97	96	5,5	7,7	96	5	8,0	7,6	7,4	6,7	7,5	7,7	7,7

10.	Impresja	99	99	5	7,7	94	5	7,9	7,5	7,6	7,2	8,0	7,8	8,4
11.	Jannis	104[18,20]	102[18,20]	2,5	7,1	97	5	7,9	8,1	7,8	7,3	8,4	8,2	7,8
12.	Kariatyda	102	101	4,5	7,5	96	4	7,8	6,8	7,4	6,9	7,6	7,4	7,8
13.	KWS Firebird	93	95	3,5	7,6	93	5	7,4	6,7	7,6	6,7	7,3	7,5	8,1
14.	KWS Spencer	97	97	4,5	7,0	91	6	7,7	7,6	7,8	7,0	7,4	7,4	7,8
15.	KWS Universum	103	100	3,5	7,2	100	5	8,1	8,1	7,7	7,5	8,1	8,2	7,1
16.	Leandrus	98[18]	98[18]	3	7,6	91	4	7,4	8,1	7,7	7,1	7,4	6,9	6,7
17.	Linus	99	101	4	7,3	89	4	7,5	6,8	7,7	6,7	7,3	7,5	8,0
18.	Lokata	96[18,20]	98[18,20]	5,5	6,4	96	5	7,4	7,1	7,6	6,8	8,0	8,0	7,5
19.	Moschus	98	97	3,5	7,8	98	5	7,7	7,3	7,8	7,4	7,9	7,5	7,8
20.	Natula	97[18]	95[18]	5	7,2	102	5	7,1	7,6	7,7	6,7	7,3	7,3	7,0
21.	Opoka	103	103	4,5	7,2	104	5	7,6	6,2	7,6	6,8	8,1	7,4	7,8
22.	Ostroga [o/]	92	92	6	7,0	96	5	7,2	7,8	7,9	7,0	7,6	7,9	7,8
23.	Patras	96	97	4	6,7	92	5	7,9	7,1	7,4	6,7	7,1	7,4	7,5
24.	Reduta	93	93	4,5	8,0	93	5	7,2	6,9	7,8	6,7	7,3	8,1	7,9
25.	RGT Kilimanjaro	101	101	4	7,5	87	5	7,4	7,7	7,6	7,1	7,8	7,7	7,7
26.	RGT Metronom	97	98	4,5	7,6	94	6	7,4	7,0	7,7	7,2	7,6	7,8	8,0
27.	SY Dubaj	99	99	4,5	8,1	99	4	8,0	7,9	7,9	7,3	8,0	8,0	8,1
Chlebowe (grupa B)														
28.	Admont	98[18,20]	101[18,20]	4,5	7,9	91	5	7,9	5,7	7,7	6,8	7,1	7,7	7,9
29.	Arevus	104[19-20]	104[19-20]	4	8,4	95	5	8,2	7,8	7,8	7,6	7,9	7,5	7,4
30.	Argument	102	101	3,5	7,2	106	5	7,5	7,8	7,8	7,5	8,1	8,3	7,7
31.	Artist	102	102	4	7,3	93	5	7,7	6,8	7,5	6,7	7,6	7,5	7,5
32.	Bataja	97	97	4,5	7,4	100	5	7,8	6,9	7,7	6,2	7,1	7,6	7,6
33.	Belissa	95	96	5	7,8	89	4	7,2	6,9	7,7	6,9	7,4	7,6	7,7
34.	Błyskawica	98	100	4	7,3	89	5	6,6	8,1	7,4	6,7	7,1	7,2	7,4
35.	Bonanza	98	99	4	7,7	92	5	8,2	7,4	7,7	6,7	7,6	7,8	7,9
36.	Bosporus	103	104	4	7,5	97	5	8,0	6,6	7,9	7,5	8,4	8,0	7,7
37.	Circus	103[19-20]	104[19-20]	3	8,5	97	6	6,8	6,4	8,0	7,2	7,3	6,5	7,1
38.	Fakir	96[18]	96[18]	4,5	6,8	93	5	7,9	7,8	7,9	6,8	7,6	7,5	7,0
39.	Hybery F1	102	101	3,5	7,7	99	5	7,4	7,3	8,0	7,1	7,6	7,7	7,9
40.	Janosch	95[18-19]	97[18-19]	3	7,9	91	5	6,8	7,2	7,5	7,1	7,4	7,9	8,3
41.	Knut	103[19-20]	103[19-20]	4	8,1	97	5	8,1	8,3	7,9	7,7	7,7	7,9	7,6
42.	KWS Donovan	106	107	3	7,5	93	5	7,4	6,3	7,3	7,1	7,9	8,0	8,0
43.	KWS Talium	101	101	3	6,9	91	5	8,3	7,0	7,7	7,0	7,5	7,7	7,5
44.	LG Jutta	94	95	5,5	7,6	87	5	8,3	7,9	7,9	7,4	7,5	7,6	7,9
45.	LG Keramik	105	104	4	8,0	92	5	7,4	7,2	7,7	7,5	7,8	7,2	7,7
46.	Medalistka	97	98	5,5	7,6	104	5	7,0	7,2	7,5	6,6	7,5	7,4	7,6
47.	MHR Promienna	102	101	3,5	7,1	91	5	7,7	7,3	7,2	7,0	8,0	7,5	7,3
48.	Opcja	100[18-19]	100[18-19]	3	7,6	89	5	8,0	8,4	7,7	7,2	7,4	7,2	7,7
49.	Owacja	99	97	4,5	7,2	101	6	7,9	7,8	7,8	7,1	7,8	7,6	7,6
50.	Platin	98[18]	95[18]	4	7,9	96	4	7,5	8,1	7,8	7,0	7,6	7,7	7,6
51.	Plajada	101	99	5	8,0	98	5	8,0	8,0	7,9	7,5	8,2	8,2	7,7
52.	Pokusa	96[18-19]	96[18-19]	3	7,3	98	6	7,5	6,7	7,7	6,9	7,4	7,4	7,5

53.	Revolver	104[19-20]	105[19-20]	4,5	7,3	91	5	7,8	8,2	8,0	7,9	7,9	8,2	7,9
54.	RGT Bilanz	102	102	4,5	7,7	92	5	7,7	6,9	7,7	7,0	7,6	7,7	7,9
55.	RTG Diplom	101[19-20]	101[19-20]	5	7,7	94	5	7,8	7,8	7,5	7,4	7,7	7,2	8,0
56.	RTG Provision	104	104	4	7,9	98	5	8,2	6,9	7,5	7,1	8,2	7,7	7,4
57.	RTG Ritter	104	103	2,5	8,4	90	5	7,2	7,7	7,5	7,7	8,1	7,7	7,7
58.	RGT Specjalist	104	102	4	7,3	87	5	8,2	7,7	7,2	7,0	8,3	8,3	7,7
59.	Riposta	101[19-20]	101[19-20]	3	8,1	92	6	8,2	7,6	7,7	7,5	7,7	7,8	7,8
60.	Rivero	99	99	3,5	7,3	93	5	8,1	7,8	7,9	7,4	7,6	7,5	7,6
61.	Rotax	97	97	5	6,7	92	4	7,6	7,6	7,7	7,2	7,5	7,6	7,2
62.	Sfera	97[19-20]	97[19-20]	4	7,2	97	5	8,0	7,4	7,6	7,2	7,5	7,4	7,8
63.	SU Banatus	104	102	4,5	7,6	91	5	7,6	7,5	8,0	7,6	7,9	7,7	7,7
64.	SU Mangold	105	105	3,5	7,7	92	5	7,6	7,0	7,7	7,2	8,2	7,8	8,0
65.	SU Tarroca	105	106	2,5	7,7	89	5	6,9	6,5	7,4	7,0	7,7	7,8	7,6
66.	SU Viedma	106[18-19]	104[18-19]	3,5	7,7	91	5	8,3	7,2	7,9	7,6	8,2	8,0	7,8
67.	SY Cellist	105	102	2,5	8,1	95	4	7,9	8,0	8,2	7,9	8,4	7,7	7,9
68.	SY Orofino	101	100	4	7,4	92	5	8,2	7,5	7,5	7,1	7,6	7,3	7,6
69.	SY Yukon	99	97	5	8,4	95	5	8,1	8,1	8,0	7,3	7,9	8,2	7,8
70.	Symetria	105	103	4	7,1	94	5	8,1	7,9	7,6	7,4	7,7	7,3	7,6
71.	Titanus	97[19-20]	98[19-20]	3	7,5	92		7,4	6,6	7,5	6,9	7,6	7,4	8,1
72.	Tytanika	93	94	5	7,2	90		7,4	7,6	7,8	6,9	7,6	7,3	7,7
73.	Venecja	105	104	4	7,1	93		7,8	6,5	7,5	6,6	7,8	7,2	7,7
Pastewne lub inne (grupa C)														
74.	Freja	102[19-20]	102[19-20]	3	7,8	96	4	7,2	7,3	7,8	7,1	7,6	7,4	7,6
75.	Frisky	98	99	3	7,9	88	5	7,5	8,2	7,9	7,1	7,7	7,7	7,7
76.	Godnik	102	101	3,5	7,5	89	5	7,8	8,3	7,8	7,4	8,0	7,5	7,4
77.	KWS Kiran	100[18-19]	100[18-19]	4	7,4	89	5	7,3	7,9	7,6	7,0	7,7	7,5	7,8
78.	Lawina	100	100	4,5	6,4	91	5	8,3	7,5	7,7	6,9	7,8	7,2	7,6
79.	LG Egmont	106	105	3	7,8	97	5	7,8	7,8	8,0	7,9	8,2	8,0	7,9
80.	RGT Kicker	95[18-19]	96[18-19]	3	7,7	88	5	7,0	7,5	7,6	7,0	7,6	7,7	8,0
81.	RGT Treffer	99[18,20]	100[18,20]	4,5	7,2	93	5	7,7	7,0	7,4	6,5	7,9	7,9	7,9
82.	Sikorka	100[19-20]	101[19-20]	3	7,0	92	5	6,9	7,0	7,6	6,8	7,7	7,1	7,5
83.	Tonnage	105	105	3,5	6,6	92	5	7,4	8,2	7,6	7,7	7,6	6,3	7,7

Wzorzec: 2020 – Formacja, RGT Kilimanjaro, Artist, Venecja; 2019, 2018 – Formacja, Patras, RGT Kilimanjaro, Artist;
[o/] - odmiana o kłosie ościstym; [b/] - odmiana o białej barwie ziarna;
F1 – odmiana mieszańcowa
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenia azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

PSZENŻYTO JARE – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K - 120
– pogłównie: N – 50
Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 500 szt/m^2

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Impetus [222][1]
2. Gucio [268]
3. Hugo [238

[1] – w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie w kg/ha**	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska Krzem 120 – (K) polifoska Krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
13.05.2022		Sekator Plus – 0,6 l/ha				
17.05.2022	50 – (N) saletra amonowa					
31.05.2022			Fandango 200 EC - 1 l/ha			

PSZENŻYTO JARE – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin cm**	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak prawdziwy**	Rdza brunatna	**Brunatna plamistość liści**	**Septorioza liści**	Septorioza plew	**Fuzarioza kłosów**	**Choroby podstawy źdźbła**
		a_1	a_2				skala 9^0						
Wzorzec (dt/ha)		60,3	65,2	6,9	97		7,6	8,0	8,0	7,3	7,3	8,0	7,9
1.	Gucio	100^{18-20}	99^{18-20}	7,0	88	5	7,8	8,4	8,0	7,5	6,9	8,2	8,2
2.	Hugo	102^{18-20}	102^{18-20}	6,5	98	5	7,5	7,6	7,9	7,1	7,3	8,0	7,9
3.	Impetus	102^{18-20}	101^{18-20}	8,1	89	5	7,9	8,1	7,9	7,3	7,2	8,2	7,7

Wzorzec: wzorzec: 2020 – Impetus, Mamut, Odys; 2019 – Mamut, Odys, Sopot; 2018 –

Mamut, Mazur, Sopot 2019 – Mamut, Odys, Sopot;
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (dolistne preparaty wieloskładnikowe oraz ochrona przed chorobami)
*- brak danych

PSZENŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: rośliny bobowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21 , P – 42 , K - 120
– pogłównie N - 140
Siew: 27.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 400 szt./m^2

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Tadeus [202] [1]
2. Cappricia [167]
3. Meloman [142]
4. Octavio [175]
5. Probus [182]
6. Sekret [139]
7. Medalion [204]
8. Toro [103]
9. Belcanto [148]
10. Mondeo [171]
11. Corado [136]
12. Panaso [189]
13. Stelvio [151]
14. Gringo [198]
15. Torben [162]
16. Bogart [192]
17. Presley [178]
18. Kitesurf [177]
19. Kitesurf (obsiew) [177]

[1] – w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Brona talerzowa
10.09.2021	Orka
16.09.2021	Agregat uprawowy
27.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie w kg/ha**	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21- (N) polifoska Krzem 42- (P) polifoska Krzem 120 - (K) polifoska Krzem					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos - 3 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
27.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha			YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
04.05.2022					Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
23.05.2022			Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l/ha			

PSZENŻYTO OZIME – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		**Mrozoodporność** skala 9^0	Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin cm**	Reakcja na Al+++ skala 9^0	**Mączniak prawdziwy**	Rdza brunatna	**Rdza żółta**	Rynchosporioza	**Pleśń śniegowa**	**Septorioza liści**	Septorioza plew	**Fuzarioza kłosów**	**Choroby podstawy źdźbła**
		a_1	a_2					skala 9^0								
Wzorzec (dt/ha)		79,8	89,1		7,5	107		7,7	8,0	8,2	8,0	8,0	7,3	7,5	7,8	7,4
1.	Avocado	96	98	5,5	7,0	123	4	8,1	8,3	8,4	8,0	6,8	7,3	7,8	8,0	7,5
2.	Belcanto	103	102	5,5	7,9	111	5	7,4	8,4	8,7	8,2	8,5	7,7	7,1	8,1	7,4
3.	Borowik	95	98	5	7,7	128	5	7,4	7,7	7,9	7,9	8,1	7,1	7,2	7,9	7,5
4.	Carmelo	98	98	6	8,1	109	5	7,7	7,8	8,3	7,9	8,3	7,3	7,1	7,7	7,4
5.	Corado	104	102	5,5	7,7	101	5	8,0	8,4	8,7	8,2	7,8	7,7	7,9	8,1	7,4
6.	Dolindo	98	97	5,5	7,8	99	5	8,1	8,3	8,4	7,9	8,2	7,4	7,4	7,9	7,6
7.	Fredro	93^{18-19}	98^{18-19}	4,5	7,5	114	5	5,9	7,1	7,9	7,9	8,3	6,8	7,5	7,6	7,1
8.	Gringo	86^{20}	90^{20}	*	7,8	102	*	6,7	8,0	6,0	8,0	*	6,9	7,4	7,3	7,4
9.	Kasyno	97	98	5,5	7,1	101	5	6,8	8,3	8,6	8,0	6,9	7,5	7,3	7,8	7,3
10.	Lombardo	97	100	5	7,2	104	5	7,5	7,3	8,3	7,9	8,7	7,0	7,8	8,1	7,6
11.	Medalion	103^{18-19}	102^{18-19}	5,5	7,5	112	5	8,1	8,3	8,2	8,2	8,0	7,3	7,5	7,9	7,4
12.	Meloman	100	100	5,5	7,6	110	5	8,1	8,2	8,3	8,0	7,5	7,4	7,3	7,9	7,5
13.	Octavio	95	97	6	7,8	101	5	7,1	7,7	8,5	7,9	8,2	7,1	7,6	7,9	7,2
14.	Orinoko	98	99	6	7,7	107	5	8,2	8,1	8,1	8,2	8,3	7,4	7,7	8,0	7,4
15.	Panaso	102^{19-20}	103^{19-20}	5	7,4	101	6	8,4	8,1	*	7,9	*	7,5	8,6	8,3	7,7
16.	Panteon	98	101	6	6,8	115	5	7,5	8,3	7,8	7,8	8,9	7,4	6,8	7,8	7,4
17.	Pizarro	89^{19}	90^{19}	5	6,6	121	5	8,4	7,3	8,4	8,3	*	7,4	7,2	7,8	6,6
18.	Porto	98	98	5,5	7,7	96	5	7,6	8,2	8,5	7,9	8,4	7,3	7,4	7,8	7,4
19.	Rotondo	94	98	5,5	7,3	96	5	7,8	8,0	6,7	7,9	6,9	6,7	7,8	7,8	7,3
20.	Rufus	93	95	4,5	7,3	100	5	7,2	7,4	8,5	7,5	7,5	7,0	7,5	7,6	7,3
21.	Sekret	99	99	5,5	8,2	111	5	7,8	8,4	8,6	8,2	8,3	7,7	7,5	8,2	7,8
22.	Stelvio	104^{19-20}	104^{19-20}	6	6,1	103	5	7,7	8,3	*	8,0	*	7,0	7,7	7,7	7,4
23.	SU Atletus	105^{19-20}	105^{19-20}	4	7,8	106	5	8,1	8,2	*	8,2	*	7,4	7,8	7,3	7,4
24.	SU Liborius	102	104	4	7,6	115	5	7,3	7,5	8,9	7,9	8,6	7,3	7,4	8,0	7,3

25.	Tadeus	102	102	5,5	8,3	98	5	8,0	7,5	8,0	7,7	8,8	7,0	7,0	7,6	7,4
26.	Temuco	99	100	4,5	8,1	102	6	7,6	8,1	8,6	7,9	7,0	7,1	7,4	8,0	7,5
27.	Tomko	93[18-19]	95[18-19]	6	8,1	102	5	7,3	8,2	7,6	8,1	8,5	7,1	7,2	8,0	7,5
28.	Toro	99	99	5	7,9	103	5	8,2	8,1	8,4	8,1	7,8	7,4	7,6	7,8	7,4
29.	Trapero	98	99	6	7,3	116	5	7,7	8,2	8,6	8,0	9,0	7,6	6,9	7,5	7,8
30.	Trefl	97	98	5	7,4	114	5	8,0	8,2	8,4	8,0	7,7,	7,3	7,4	7,8	7,3

RZEPAK OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa, IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew:.25.08.2021 r.

Obsada: 60 szt/m² – SY Ilona, Mars, Galileus, Campus, Snezka, Onca, Sparker, Harvey, Elevation, Kepler, Gemini, Bono; **45 szt/m²** – Cuzzaco F1, Pegazzus F1, Metropol F1, DK Exporter F1, Chopin F1, Austin F1, BNF347 F1, BNF1682 F1, HRF19240 F1, Cadran F1, Adelmo KWS F1, Feliciano KWS F1, LG Aviron F1, LG Alltamira F1, Kuga F1, ES Cesario F1, DKC Expansion F1, Dominator F1, Croquet F1, ES Momento F1, Neon F1, LG Scorpion F1, LG Architect F1, LG Ambassador F1, Temptation F1, Jurek F1, Duke F1, Atora F1, DK Exima F1, DK Excited F1, SY Glorietta F1, SY Floretta F1, Cramberio F1, ES Juwentto F1, Quantiko F1, Memori CS F1, ES Desirio F1, ES Latino F1, ES Capello F1, ES Azurio F1, ES Amadeo F1, PT303, PT302 F1, PT297 F1, PT293 F1, PT275 F1, PT271 F1, PT264 F1, PT298 F1, PX131 F1 (półkarłowy); **40 szt/m²** - PT299 F1, Guzzi F1.

Odmiany: *kolejność od kamienia*

1. Cuzzaco F1(obsiew) [4,03][1]
2. Cuzzaco F1 [4,03]
3. Pegazzus F1 [2,67]
4. SY Ilona [4,49]
5. Metropol F1 [3,05]
6. Mars [3,50]
7. DK Exporter F1 [3,71]
8. Chopin F1 [5,06]
9. Austin F1 [4,34]
10. BNF347 F1 [3,07]
11. BNF1682 F1 [3,53]
12. HRF 19240 F1 [2,95]
13. Cadran F1 [3,59]
14. Adelmo KWS F1 [2,50]
15. Feliciano KWS F1 [2,26]
16. LG Aviron F1 [3,42]
17. LG Alltamira F1 [4,04]
18. Kuga F1 [3,29]
19. Galileus [3,93]
20. ES Cesario F1 [2,60]
21. DKC Expansion F1 [2,30]
22. Dominator F1 [3,19]
23. Croquet F1 [2,90]
24. Campus [3,29]
25. Snezka [3,98]
26. Onca [3,61]
27. Sparker [4,3]
28. PT299 F1 [3,64]
29. Guzzi F1 [2,72]
30. Harvey [2,75]
31. ES Momento F1 [2,59]
32. Elevation [4,01]
33. Neon F1 [3,04]
34. Kepler [3,45]
35. Gemini [3,49]
36. LG Scorpion F1 [3,01]
37. LG Architect F1 [3,07]
38. LG Ambassador F1 [4,69]
39. Temptation F1 [3,58]
40. Jurek F1 [2,53]
41. Duke F1 [2,87]
42. Atora F1 [3,88]
43. DK Exima F1 [4,65]
44. DK Excited F1 [2,67]
45. Bono [4,39]
46. SY Glorietta F1 [3,31]
47. SY Floretta F1 [3,26]
48. Cramberio F1 [2,81]
49. ES Juwento F1 [2,47]
50. Quantico F1 [2,36]
51. Memori CS F1 [3,70]
52. ES Desirio F1 [2,86]
53. ES Latino F1 [3,65]
54. ES Capello F1 [3,03]
55. ES Azurio F1 [2,81]
56. ES Amadeo F1 [2,58]
57. PT303 [2,56]
58. PT302 F1 [3,40]
59. PT297 F1 [3,10]
60. PT293 F1 [2,90]
61. PT275 F1 [3,70]
62. PT271 F1 [2,74]
63. PT264 F1 [2,97]
64. PT298 F1 [2,53]
65. PX131 F1(półkarłowy) [2,90]
66. PX131 F1(półkarłowy)(obsiew) [2,90]

[1] – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.08.2021	Orka
24.08.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	**Nawożenie** w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 80 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
21.09.2021		Belkar - 0,25 l/ha + Kliper - 0,75 l/ha				
30.09.2021		Fusilade Forte 150 EC - 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro -1 l/ha
26.10.2021			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			YaraVita Kombiphos - 2,5 l/ha
05.11.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 - (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022				D-ACT - 0,1 l/ha + 0,18 l/ha		YaraVita Kombiphos - 3 l/ha
04.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ha
12.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro - 3 l/ha + YaraVita Bortrac - 1 l/ha
14.04.2022			Tilmor 240 EC – 1 l/ha	Karate Zeon 050 CS -0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro- 1l/ha + YaraVita Bortrac - 1 l/ha
06.05.2022			Amistar Gold Max - - 1 l/ha			
17.05.2022					Asahi SL – 0,6 l/ha	
20.05.2022						YaraVita Thiotrac - 5 l/ha
25.05.2022				Kestrel 200 SL – 0,3 l/ha		

SŁONECZNIK – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa

Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60, P – 35 K – 100
Siew: 29.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 60 tys. szt./ha

Odmiany: *kolejność od drogi:*

1. Australia
2. Jurassic SU

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
27.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska Krzem 35 – (P) polifoska Krzem 100 – (K) polifoska Krzem	
27.04.2022	60 (N) salmag	
		Fusillade Forte 150 EC – 0,75 l/ha

Australia – odmiana średnio wczesna. Wyróżnia się bardzo dobrym wigorem początkowym. Wykazuje odporność na zarazę (rasy A-G) i mączniaka rzekomego. Tworzy rośliny średniowysokie, o bardzo dobrej odporności na wyleganie. Nie ma szczególnych wymagań względem stanowiska. Przeznaczona do uprawy w technologii klasycznej.

Jurassic SU – odmiana średnio wczesna, typ linolowy. Posiada dobry wigor początkowy, bardzo wysoką odporność na czarny uwiąd i plamistość łodyg oraz wysoką na alternariozę, werticiliozę i zgniliznę twardzikową. Tworzy rośliny średniowysokie, odporne na wyleganie, z pośrednim nachyleniem koszyczka. Odmiana tolerancyjna na herbicydy zawierające tribenuron metylowy.

SOJA – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 02.05.2022 r.
Zaprawa: wg. hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

1. Erica [120][1]
2. Viola [140]
3. Sirelia [160]
4. RGT Sigma [160]

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy
02.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
04.05.2022		Plateen 41,5 WG - 2 kg/ha			

SOJA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”

Lp.	**Odmiana**	**Rok rejestracji**	**Plon nasion (% wzorca)**	**Długość okresu wegetacji (dni)**	**Wysokość roślin (cm)**	**Masa 1000 nasion (g)**	**Wysokość osadzenia najniższych strąków (cm)**		**Zawartość białka ogólnego (% s.m.)**
WZORZEC (2018-2020)			31,8 dt/ha						
1.	**Erica**	2017	89	129	74	194	9,6		38,3
2.	**Viola**	2018	104	142	80	179	9,8		38,1
3.	**Sirelia**	CCA	108	138	80	206	10,3		36,7
WZORZEC (2021)			33,5 dt/ha						
4.	**RGT**	CCA	98	odmiana					

	Sigma			późna					

CCA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

WYKA SIEWNA – *kolekcja odmian* **Strona lewa**

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg. hodowcy

Odmiana:

1. Greta [160][1]

[1] w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			

Wyka siewna (jara) - Greta

- Odmiana samokończąca
- Nasiona szaro-zielone, duże (ok. 60-64g), o bardzo niskiej zawartości związków cyjanogennych.
- Zawartość białka ogólnego w nasionach duża – ponad 31%.
- Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny.
- Rośliny dość niskie, równomiernie dojrzewające.
- Polecana do uprawy w poplonach oraz na nasiona.
- Optymalna obsada wyki w siewie czystym wynosi około 200 szt/m^2.

ZIEMNIAKI – *kolekcja odmian* **Strona prawa**

Klasa gleby: II
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – przed sadzeniem: N – 80, P – 46, K – 130
– pogłówne: N – 30
Rozstawa: 75 x 25 cm
Sadzenie: 25.04.2022 r.

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Agregat podorywkowy
05.11.2021	Orka
01.03.2022	Włókowanie
19.04.2022	Agregat uprawowy
06.05.2022	Obredlanie

Odmiany: *kolejność od drogi*

1. Tonacja
2. Irys
3. Ignacy
4. Irga
5. Torpeda
6. Bielik
7. Lenka
8. Surmia
9. Werbena
10. Astana
11. Jurek
12. Oberon
13. Corinna
14. Albertine
15. Red Sonia
16. Larissa
17. Bernina
18. Otolia
19. Colomba
20. Camelia
21. Noblesse
22. Rosi
23. Sifra
24. Mia
25. Wega
26. Partner
27. Baltic Rose
28. Soraya
29. Riviera
30. Arizona
31. Esmee
32. Constance
33. Excellency
34. Rudolph
35. Salvera
36. Twister

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
05.11.2021	46 – (P) polifoska krzem 130 – (K) polifoska krzem			
19.04.2022	80 – (N) salmag			
06.05.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha		

18.05.2022	30 – (N) saletra amonowa			
				Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha

ZIEMNIAK – ***charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021”***

Lp.	Odmiana		Grupa wczesności	Typ odmiany	Rok reje.	Plon ogól. bulw (% wzorca)	Plon handl. bulw (%wzorca)	Zaw. skrobi (%)	Barwa miąższu	Typ kulina-rny **	Smak w skali 9^{o} ***	Odpor. na zarazę liści w skali 9^{o}
Wzorzec 2018-20						**413 dt/ha**	**382 dt/ha**					
1.	Tonacja	N	b.wczesna	jadalny	2016	99	101	12,1	jas.żółta	AB	6-7	3
2.	Irys		b.wczesna	jadalny	1975	-	-	-	biała	B	7	3
Wzorzec 2017-20						**453 dt/ha**	**424 dt/ha**					
3.	Ignacy	N	wczesna	jadalny	2012	106	108	12,8	jas.żółta	B	6-7	3
4.	Irga	N	śr. wczesna	jadalny	1987	-	-	-	Kremow.	B	6-7	2
Wzorzec 2017-18						**414 dt/ha**						
5.	Torpeda	N	śr. wczesna	skrob.	2019	110	-	17,8	j.żółta	-	-	5
Wzorzec 2018-20						**413 dt/ha**	**382 dt/ha**					
6.	Bielik	N	b. wczesna	jadalny	2021	119	117	12,0	kremowa	AB	6-7	3
7.	Surmia	N	b. wczesna	jadalny	2020	98	100	13,2	j.żółta	AB-B	7	3
8.	Werbena	N	b. wczesna	jadalny	2020	89	87	11,6	j.żółta	B	7	3
9.	Lenka	N	b. wczesna	jadalny	2022					B-BC	dobry	
Wzorzec 2017-18						**519 dt/ha**	**480 dt/ha**					
10.	Astana		śr. wczesna	jadalny	2019	101	102	14,6	żółta	B-BC	7	4
11.	Oberon	N	śr. wczesna	jadalny	2012	108	102	13,0	j.żółta	AB	7	3-4
Wzorzec 2017-20						**488 dt/ha**	**424 dt/ha**					
12.	Jurek	N	śr. wczesna	jadalny	2012	107	107	13,6	żółta	B-BC	7	4-5
13.	Corinna	N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	j.żółta	B	-	-
14.	Albertine	N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
15.	Red Sonia	N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
16.	Larissa	N	wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
17.	Bernina	N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	A	-	-
Wzorzec 2019-20						**458 dt/ha**	**427 dt/ha**					
18.	Otolia	N	śr. wczesna	jadalny	2014	97	99	14,7	żółta	BC	7	4-5
19.	Colomba	N	wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
20.	Camelia	N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
21.	Noblesse	N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
22.	Rosi	N	śr. późna	jadalny	-	-	-	-	jas.żółta	B	-	-
23.	Sifra	N	późna	jadalny	2012	-	-	-	kremowa	AB	-	-
24.	Mia	N	wczesna	jadalny	-	-	-	12	żółty	AB	dobry	wysoka
25.	Wega	N	wczesna	jadalny	-	-	-	13	żółty	B	dobry	wysoka
Wzorzec 2017,18,20						**410 dt/ha**						
26.	Partner	N	wczesna	skrob.	2019	101	-	18,9	biała	-	-	5
27.	Soraya	N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	AB	-	średnia
28.	Baltic Rose	N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	13	żółty	AB	-	średnia
29.	Riviera	N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	13,2	jas.żółta	AB	-	-
30.	Arizona	N	wczesna	jadalny	-	-	-	11	jas.żółta	AB	-	-
31.	Esmee	N	wczesna	jadalny	-	-	-	12,2	żółta	AB	-	-
32.	Constance	N	wczesna	jadalny	-	-	-	13,4	żółta	AB	-	-
33.	Excellency	N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	14,9	jas.żółta	BC	-	-
34.	Rudolph	N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	-	kremowa	B	-	-
35.	Salvera	N	śr.późna	jadalny	-	-	-	-	kremowa	B	-	-
36.	Twister	N	wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-

N */ – odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego

** – typ konsumpcyjny (AB- zwięzły, sałatkowy; B - lekko zwięzły, ogólnoużytkowy; BC - lekko mączysty, C – mączysty)
*** – w skali 9 – stopniowej, gdzie 1 – oznacza ocenę najgorszą, 9 – oznacza ocenę najlepszą

ŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: rośliny bobowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K - 120
– pogłównie: N – 140
Siew:27.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 300 szt/m² – Piastowskie, Poznańskie, Antonińskie, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Horyzo, SM Temisto; **240 szt./m²** – SU Performer F1, SU Perspectiv F1; **230 szt./m²** – KWS Igor, KWS Serafino F1, KWS Vinetto F1, KWS Berado F1.

Odmiany: kolejność od kamienia:

1. Horyzo (obsiew) [93] [1]
2. Horyzo [93]
3. SM Temisto [95]
4. Antonińskie [81]
5. Poznańskie [82]
6. Piastowskie [120]
7. Dańkowskie Dragon [86]
8. Dańkowskie Kanter [76]
9. KWS Berado F1 [69]
10. KWS Serafino F1 [73]
11. KWS Vinetto F1 [80]
12. KWS Igor F1 [78]
13. SU Perspectiv F1 [75]
14. SU Performer F1 [81]

[1] – w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Brona talerzowa
10.09.2021	Orka
16.09.2021	Agregat uprawowy
27.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21- (N) polifoska Krzem 42- (P) polifoska Krzem 120 - (K) polifoska Krzem					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos - 3 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
27.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
06.05.2022					Cerone 480 SL – 0,3 l/ha	
23.05.2022			*Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha*			

ŻYTO OZIME – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2020 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2017-2019		Wyleganie skala 9^0	**Wysokość roślin cm**	Reakcja na Al+++	**Mączniak prawdziwy**	Rdza brunatna	**Pleśń śniegowa**	**Septorioza liści**	**Rdza źdźbłowa**	Rynchosporioza	Choroby podstawy **źdźbła**
		a_1	a_2										
Wzorzec (dt/ha)		65,2	7,5,5			skala 9^0							
				6,0	147		8,1	6,7	8,1	7,1	7,5	7,5	8,1
Odmiany mieszańcowe													
1	KWS Berado F1	131	129	6,4	138	5	8,6	7,2	8,3	7,2	7,6	7,9	7,9
2	KWS Jethro F1	129	128	6,4	143	5	8,3	7,3	8,3	7,5	7,5	8,0	7,7
3	KWS Serafino F1	128	127	5,9	145	5	8,2	7,0	8,4	7,1	7,6	7,7	7,7
4	KWS Vinetto F1	128	127	6,7	139	5	8,3	6,9	8,2	7,3	7,8	7,8	7,9
5	SU Performer F1	119	119	5,7	138	5	8,2	6,3	8,5	7,2	7,0	7,6	7,6
6	SU Promotor F1	118	118	5,4	140	5	8,2	6,5	7,1	7,2	7,3	7,6	7,3
Odmiany populacyjne													
7	Antonińskie	98	99	5,7	161	5	8,0	6,8	8,0	7,0	7,5	7,3	7,4
8	Dańkowskie Dragon	100^{18-19}	102^{18-19}	5,7	152	5	8,0	6,4	8,7	6,6	7,4	7,5	7,5
9	Horyzo	100	101	6,1	155	5	7,9	6,7	8,1	6,8	7,4	7,2	7,6
10	Piastowskie	99	100	5,8	157	5	8,1	6,5	7,8	6,9	7,2	7,4	7,3
11	Poznańskie	98	99	5,8	155	5	8,0	6,5	7,9	6,8	7,5	7,3	7,3

Wzorzec: średnia z wszystkich odmian populacyjnych z Krajowego rejestru, badanych w danym roku;2019 – czternaście odmian; 2018 – piętnaście odmian; 2017 – dwanaście odmian;

a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

*- brak danych