

Klasa gleby: II, IIIa

Przedplon: rzepak ozimy, zboża jare

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 23, P – 60, K – 120

– pogłównie: N – 160

Siew: 07.10.2019 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: **400 szt./m<sup>2</sup>** – Rotax, Admont, Expo, SM Metis, Ceres, Belissa, Moschus, Apostel, Argument, Turandot, Annie, Tonnage, Aurelius, Legenda, Gimantis, Formacja, Tytanika, Reduta, Bataja, Bosporus, Comandor, SY Yukon, SY Dubaj, Poezja, Plejada, Torpeda, Wenecja, Euforia, Wilejka, Opoka, Medalistka, Lokata, Błyskawica, KWS Spencer, KWS Firebird, KWS Emil, KWS Ahoi, Julius, LG Mocca, LG Keramin, LG Jutta; **350 szt/m<sup>2</sup>** - Lawina, Galerist, Delawar; **320 szt/m<sup>2</sup>** – Orofino, Depot, Zeppelin, Apostel; **300 szt/m<sup>2</sup>** – SM Orkans; **280 szt/m<sup>2</sup>** – Depot; **250 szt/m<sup>2</sup>** – Ribbeck PZO; **170 szt/m<sup>2</sup>** – Hymalaya F1

**Odmiany: kolejność od strony kamienia:**

- |  |                      |                        |                               |
|--|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1. Rotax (obsiew) [125,5] <sup>1</sup> | 15. Annie [218,3]    | 30. SY Dubaj [189,8]   | 45. Błyskawica [156,3]        |
| 2. Rotax [125,5]                       | 16. Tonnage [149,8]  | 31. Poezja [171,9]     | 46. KWS Spencer [171,1]       |
| 3. Admont [138,9]                      | 17. Aurelius [200,9] | 32. Plejada [197,9]    | 47. KWS Firebird [151,1]      |
| 4. Expo [150,9]                        | 18. Legenda [161,1]  | 33. Torpeda [161,6]    | 48. KWS Emil [170,3]          |
| 5. Hymalaya F1 [63,9]                  | 19. Gimantis [117,1] | 34. Wenecja [191,1]    | 49. KWS Ahoi 165,4]           |
| 6. SM Metis 148,3]                     | 20. Formacja [149,1] | 35. Euforia [178,1]    | 50. Julius [201,3]            |
| 7. Ceres [193,6]                       | 21. Tytanika [109,5] | 36. Wilejka [190,3]    | 51. LG Mocca [159,2]          |
| 8. SM Orkans [302,1]                   | 22. Reduta [222,2]   | 37. Opoka [190]        | 52. LG Keramin [189,4]        |
| 9. Belissa [176,8]                     | 23. Lawina [212,6]   | 38. Orofino [131,7]    | 53. LG Jutta [118,7]          |
| 10. Mosuch [200,4]                     | 24. Bataja [153,7]   | 39. Depot [163,3]      | 54. LG Jutta (obsiew) [118,7] |
| 11. Ribbeck PZO [87,2]                 | 25. Bosporus [106,3] | 40. Depot [142,8]      |                               |
| 12. Apostel [205,5]                    | 26. Comandor [177,3] | 41. Zeppelin [135,8]   |                               |
| 13. Argument [182,9]                   | 27. Galerist [118,5] | 42. Apostel [116,1]    |                               |
| 14. Turandot [214,9]                   | 28. Delawar [98,2]   | 43. Medalistka [168,9] |                               |
|  | 29. SY Yukon 176,9]  | 44. Lokata [126,1]     |                               |

<sup>1</sup> w nawiasach podano ilość wysiewu w kg/ha

**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
10.08.2019	Agregat podorywkowy
17.09.2019	Agregat podorywkowy
18.09.2019	Orka
19.09.2019	Agregat uprawowy
06.10.2019	Agregat uprawowy

**Zabiegi pielęgnacyjne:**

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
10.09.2019	23 - (N) fosforan amonu 60 - (P) fosforan amonu 120 - (K) sól potasowa					
21.10.2019		Komplet 560 SC – 0,45 l/ha + Expert Met 56 WG – 0,3 kg/ha		Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha		
17.02.2020	20 – (S) kizeryt					
28.02.2020	80 – (N) saletra amonowa					
06.04.2020	80 – (N) saletra amonowa					

08.04.2020			Delaro 325 SC – 1 l/ha			
23.04.2020					Moddus Flexi – 0,4 l/ha	
10.05.2020			Ascra 260 EC – 1,5 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha		
27.05.2020						5% Mocznik - roztwór

<b>Zbiór: 30.07.2020</b>		
<b>Pszenica ozima (kolejność od PDO)</b>		<b>Plon dt/ha (14%)</b>
1	LG Jutta (obsiew)	117,6
2	LG Jutta	66,9
3	LG Keramin	110,1
4	LG Mocca	109,5
5	Julius	107,5
6	KWS Ahoi	109,5
7	KWS Emil	120,3
8	KWS Firebird	106,7
9	KWS Spencer	120,3
10	Błyskawica	112,9
11	Lokata	122,5
12	Medalistka	109,5
13	Apostel	100,6
14	Zeppelin	102,4
15	Depot	106,5
16	Depot	110,6
17	Orofino	109,5
18	Opoka	113,1
19	Wilejka	104,1
20	Euforia	105,7
21	Venecja	111,6
22	Torpeda	99,3
23	Plejada	104,2
24	Poezja	100,8
25	SY Dubaj	107,2
26	SY Yukon	110,2
27	Delawar	114,7
28	Galerist	114,0
29	Comandor	111,2
30	Bosporus	111,6
31	Bataja	110,9
32	Lawina	109,9
33	Reduta	107,0
34	Tytanika	112,7
35	Formacja	108,5
36	Gimantis	112,0
37	Legenda	93,7
38	Aurelius	89,4
39	Tonnage	92,3

40	Annie	89,9
41	Turandot	90,2
42	Argument	102,1
43	Apostel	102,5
44	Ribbeck PZO	96,0
45	Moschus	93,4
46	Belissa	96,4
47	SM Orkans	77,3
48	Ceres	72,9
49	SM Metis	76,1
50	Hymalaya F1	109,8
51	Expo	99,8
52	Admont	105,2
53	Rotax	88,1
54	Rotax (obsiew)	102,3

**PSZENICA OZIMA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian 2019 COBORU”**

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2016-2018		Mrozoodporność skala 9 <sup>0</sup>	Wyleganie skala 9 <sup>0</sup>	Wysokość roślin cm	Reakcja na AI+++ skala 9 <sup>0</sup>	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>											
Wzorzec (dt/ha)		82,9	93,8		7,5	88		skala 9 <sup>0</sup>						
								7,8	7,6	7,4	7,0	7,5	7,7	7,8
<b>Elitarne chlebowe (grupa E)</b>														
1.	Moschus	98 <sup>17-18</sup>	101 <sup>17-18</sup>	3,5	7,7	89	5	7,9	7,9	7,7	7,3	7,7	7,2	7,7
<b>Jakościowe chlebowe (grupa A)</b>														
2.	Apostel	101	10	3,5	7,0	86	5	8,1	7,5	7,0	6,8	7,6	6,9	7,9
3.	Legenda	94 <sup>16</sup>	99 <sup>16</sup>	6	6,7	112	5	7,8	7,6	8,0	6,7	7,9	9,0	8,1
4.	Formacja	102	101	4,5	7,2	97	5	7,8	7,8	7,6	7,0	7,7	7,9	7,6
5.	Reduta	99	97	4,5	7,7	88	5	7,4	7,2	7,3	6,7	7,4	7,8	8,2
6.	Bataja	101 <sup>17-18</sup>	100 <sup>17-18</sup>	4,5	,4	93	5	8,0	7,2	7,8	6,1	7,4	7,5	7,7
7.	Comandor	103	102	4,5	6,9	91	5	7,9	8,1	7,2	6,7	7,7	7,6	8,0
8.	Delawar	99	98	4	7,9	83	5	7,9	7,9	7,4	7,3	7,8	8,0	7,9
9.	SY Yukon	104 <sup>17-18</sup>	103 <sup>17-18</sup>	5	7,9	88	5	8,3	8,3	7,7	7,3	7,8	8,1	7,5
10.	SY Dubaj	104 <sup>17-18</sup>	103 <sup>17-18</sup>	4,5	7,6	93	4	8,2	8,1	7,5	7,2	8,0	8,0	7,8
11.	Venecja	105 <sup>17-18</sup>	105 <sup>17-18</sup>	4	7,4	84	5	7,7	7,0	7,2	6,4	7,4	7,1	7,8
12.	Euforia	105	104	5,5	8,0	83	5	8,1	7,4	7,0	6,9	7,6	7,2	7,7
13.	Opoka	102 <sup>17-18</sup>	103 <sup>17-18</sup>	4,5	6,9	99	5	7,8	6,9	7,4	6,9	7,8	7,3	8,0
14.	Lokata	100	101	5,5	6,6	89	6	7,4	7,3	7,4	7,0	8,0	8,0	7,8
15.	KWS Spencer	99	100	4,5	6,9	84	6	7,7	7,8	7,5	6,9	7,3	7,4	7,1
16.	KWS Firebird	98	99	3,5	7,5	89	6	7,6	7,1	7,6	7,1	7,2	7,6	7,8
17.	LG Keramik	107 <sup>17-18</sup>	107 <sup>17-18</sup>	4	8,0	88	5	7,7	8,3	7,4	7,2	7,5	7,1	7,9
<b>Chlebowe (grupa B)</b>														
18.	Rotax	102	101	5	6,9	86	5	8,0	7,7	7,3	7,1	7,5	7,6	7,3
19.	Admont	103	103	4,5	7,0	86	5	7,9	6,4	7,4	7,0	7,5	7,8	8,0
20.	Belissa	99	100	5	7,7	84	5	7,7	7,1	7,3	6,7	7,3	7,7	7,8
21.	Bosporus	104 <sup>17-18</sup>	106 <sup>17-18</sup>	4	7,5	90	5	8,3	7,4	7,5	7,3	8,2	8,1	7,5
22.	Plajada	106	103	5	7,6	92	5	8,0	8,2	7,5	7,6	8,3	8,2	8,2

23.	SY Orofino	104	102	4	7,6	85	5	8,4	7,8	7,2	7,2	7,5	7,5	8,0
24.	Medalistka	99	100	5,5	7,0	99	5	7,0	7,2	7,2	6,6	7,6	7,5	7,9
25.	Błyskawica	99	101	4	7,2	83	5	6,9	8,2	7,1	6,8	7,0	7,0	7,4
26.	LG Jutta	101	99	5,5	8,1	81	5	8,2	7,9	7,7	7,5	7,4	7,9	7,8
<b>Pastewne lub inne (grupa C)</b>														
27.	Lawina	106 <sup>17-18</sup>	106 <sup>17-18</sup>	4,5	6,9	85	5	8,4	7,6	7,5	6,7	7,6	6,9	7,9
28.	Gimantis	99 <sup>17</sup>	100 <sup>17</sup>	3,5	7,6	84	5	8,2	8,1	7,7	7,6	7,6	7,4	7,6
29.	Tonnage	108 <sup>17-18</sup>	107 <sup>17-18</sup>	4	6,4	85	5	8,1	8,7	7,3	7,6	7,4	6,7	7,7

Wzorzec: 2018 – Formacja, Patras, RGT Kilimanjaro, Artist; 2017, 2016 - Patras, RGT Kilimanjaro, Artist, KWS Ozon;

<sup>o/</sup> - odmiana o kłosie ościstym; <sup>b/</sup> - odmiana o białej barwie ziarna;

**F1** – odmiana mieszańcowa

**a<sub>1</sub>** – przeciętny poziom agrotechniki;

**a<sub>2</sub>** – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenia azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

#### **Expo:**

- wysoka zimotrwałość, odpowiednik 5 pkt. w skali COBORU,
- sprawdza się w opóźnionych terminach siewu,
- odporna i zdrowa odmiana, szczególnie na fuzarium i mączniaka,
- wysoka odporność na wyleganie.

#### **SM Metis:**

- rok wpisania do krajowego rejestru: 2019
- pszenica twarda,
- odmiana przeznaczona do produkcji makaronu
- plon ziarna, w zależności od poziomu agrotechniki, o 7-8% większy w porównaniu do odmiany Ceres i o 5-9% większy w porównaniu do odmiany Wintergold
- duża odporność na mączniaka prawdziwego

#### **Ceres:**

- doskonale nadaje się do produkcji makaronu,
- odmiana oścista, doskonale sprawdzająca się w rejonie żeru zwierzyny leśnej,
- charakteryzuje się dobrą zimotrwałością
- odmiana wysokoplenna (potencjał na ponad 9 ton/ha), odporna na wyleganie

#### **Ribbeck PZO:**

- odmiana oścista
- bardzo dobra tolerancja niskiego pH

#### **Argument:**

- wysoka odporność na: fuzariozę kłosów, rdzę brunatną oraz żółtą
- odmiana wysoka o silnym systemie korzeniowym
- w badaniach odmianowych BRD (Niemcy) – średni plon 105 % wzorca

#### **Turandot:**

- odmiana o dobrej tolerancji na suszę oraz dużej odporności na wyleganie,
- duża odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą oraz septoriozę plew i fuzariozę kłosów,
- możliwość uprawy w późniejszym terminie siewu po kukurydzy na ziarno

#### **Annie:**

- wyróżnia się bardzo dobrą jakością ziaren, grubym ziarnem, bardzo wysoką zawartością białka i liczbą opadania,
- wymagania glebowe: gleby średnie i dobre,
- w ostatnich latach w czeskich badaniach osiągnęła plon na poziomie 11,5 t/ha.

#### **Tytanika:**

- odmiana o średniej wysokości oraz o bardzo dobrej zimotrwałości
- wyróżnia się dobrą odpornością na choroby, szczególnie odporna jest mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści,
- posiada bardzo dobrą odporność na zakwaszenie gleby, co daje możliwość jej uprawy na glebach średniej jakości i słabszych.

#### **Galerist:**

- odmiana wysokoplenna, zimotrwała, niska o dużej odporności na wyleganie
- plonowanie na poziomie a<sub>2</sub> od 97 do 103,4 dt/ha w zależności od regionu polski

#### **Poezja:**

- idealna na mroźne zimy i trudne żniwa (nie wymarza, nie porasta),
- dobra odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną

#### **Torpeda:**

- doskonała jakość E/A,
- toleruje siew wczesny, siew późny nie jest zalecany,
- wysoka odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną.

#### **Wilejka:**

- bardzo wysoka zimotrwałość,
- odmiana oścista o wysokiej zawartości białka i glutenu,
- wysoki potencjał plonowania na terenie całego kraju

#### **Zeppelin:**

- pszenica jakościowa A,
- można wysiewać w opóźnionych terminach agrotechnicznych (po kukurydzy lub burakach cukrowych),
- dobra zimotrwałość,
- plon na poziomie 106 % wzorca.

#### **KWS Emil:**

- duża zimotrwałość,
- wysoki potencjał plonowania na obu poziomach agrotechniki,
- niskie rośliny o solidnej odporności na wyleganie.

#### **Julius:**

- grupa jakościowa A, wg badań porejestrowych klasyfikowana, jako pszenica z grupy E - elitarna
- możliwość uprawy w słabszych warunkach glebowych,
- doskonale sprawdza się we wczesnych, jak i opóźnionych siewach

#### **LG Mocca:**

- typ odmiany C<sub>k</sub> – ciasteczkowa,
- wymagania glebowe: gleba średnia i dobra,
- dobra odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną oraz wysoka odporność na pryszczarka pszenicznego,
- badaniach rejestrowych BSA Niemcy osiągnęła w latach 2015-17 plon 102,55 dt/ha.

