Tabela 1. Cechy użytkowe kolekcji odmian lnu oleistego - II rok badań

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Abby | 9,0 | 5,5 | 109 | 8 | 157 | 172 | 15 | 29,3 | 21,7 | 51,0 | 8 | 8 |
| Ac Mc Duff | 9,5 | 5,7 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 28,1 | 26,8 | 54,9 | 8 | 8 |
| Altess | 16,2 | 7,6 | 109 | 8 | 151 | 172 | 21 | 24,0 | 25,0 | 49,0 | 8 | 9 |
| Artikskij | 8,1 | 6,9 | 109 | 8 | 158 | 172 | 14 | 32,2 | 27,3 | 59,5 | 8 | 9 |
| Attana ZZO B | 5,9 | 4,1 | 109 | 8 | 158 | 172 | 14 | 32,2 | 27,5 | 59,7 | 8 | 8 |
| Betta 88 | 10,3 | 6,9 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 39,7 | 24,9 | 64,6 | 8 | 9 |
| Bukoz | 13,5 | 5,7 | 109 | 9 | 158 | 172 | 14 | 30,5 | 17,9 | 48,4 | 8 | 8 |
| Cambras | 13,1 | 7,2 | 109 | 8 | 154 | 172 | 18 | 26,5 | 27,8 | 54,3 | 8 | 9 |
| Comon del Peru 115 | 9,0 | 5,0 | 109 | 8 | 156 | 172 | 16 | 38,3 | 29,6 | 67,9 | 8 | 9 |
| Cresus | 13,5 | 7,1 | 109 | 8 | 156 | 172 | 16 | 26,3 | 25,3 | 51,6 | 8 | 9 |
| C.I.481 Winona | 11,9 | 4,4 | 109 | 8 | 158 | 172 | 14 | 40,4 | 27,1 | 67,5 | 8 | 8 |
| Dufferin | 8,9 | 5,8 | 109 | 9 | 157 | 172 | 15 | 30,9 | 20,5 | 51,4 | 8 | 8 |
| Eole | 13,3 | 7,8 | 109 | 9 | 154 | 172 | 18 | 22,8 | 18,0 | 40,8 | 8 | 8 |
| Eurodor | 13,2 | 8,9 | 109 | 9 | 156 | 172 | 16 | 22,8 | 19,8 | 42,6 | 8 | 8 |
| Evea | 8,0 | 5,0 | 109 | 8 | 158 | 172 | 14 | 53,5 | 24,3 | 77,8 | 8 | 9 |
| Festival | 15,2 | 7,0 | 109 | 8 | 155 | 172 | 17 | 33,9 | 23,2 | 57,1 | 8 | 9 |
| Filea | 6,4 | 5,3 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 51,3 | 24,9 | 76,2 | 8 | 9 |
| Golda | 10,3 | 8,7 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 25,1 | 21,7 | 46,8 | 8 | 8 |
| Jantarol | 12,3 | 6,4 | 109 | 8 | 159 | 172 | 13 | 27,4 | 23,0 | 50,4 | 8 | 8 |
| Kreola | 12,8 | 8,9 | 109 | 7 | 156 | 172 | 16 | 29,6 | 16,7 | 46,3 | 8 | 8 |
| La Estazuela E | 13,4 | 7,0 | 109 | 8 | 157 | 172 | 15 | 30,9 | 23,6 | 54,5 | 8 | 8 |
| La Estazuela 117 | 6,6 | 5,7 | 109 | 8 | 157 | 172 | 15 | 24,8 | 18,3 | 43,1 | 9 | 9 |
| Lindor | 15,2 | 8,0 | 109 | 8 | 154 | 172 | 18 | 23,9 | 24,2 | 48,1 | 9 | 9 |
| Lino de Pedre | 15,0 | 5,5 | 110 | 7 | 157 | 172 | 15 | 35,1 | 22,1 | 57,2 | 9 | 9 |
| Marquise | 15,9 | 8,0 | 109 | 8 | 150 | 172 | 22 | 24,7 | 23,1 | 47,8 | 8 | 9 |
| Martin | 11,4 | 5,4 | 110 | 7 | 158 | 173 | 15 | 43,4 | 25,2 | 68,6 | 9 | 9 |
| Novea | 7,1 | 5,0 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 59,0 | 25,1 | 84,1 | 8 | 9 |
| Olin | 13,8 | 5,6 | 110 | 8 | 160 | 173 | 13 | 39,2 | 28,8 | 68,0 | 9 | 9 |
| Olinette | 16,8 | 7,2 | 110 | 8 | 158 | 173 | 15 | 30,1 | 26,2 | 56,3 | 8 | 9 |
| Oliwin | 13,5 | 6,2 | 110 | 9 | 157 | 173 | 16 | 25,4 | 26,0 | 51,4 | 8 | 9 |
| Pacyfic | 13,0 | 7,9 | 110 | 9 | 157 | 173 | 16 | 27,4 | 30,5 | 57,9 | 8 | 9 |
| Peak | 12,1 | 4,9 | 110 | 9 | 158 | 173 | 15 | 43,8 | 26,2 | 70,0 | 8 | 9 |
| Raciol | 8,0 | 6,4 | 108 | 8 | 157 | 173 | 16 | 28,4 | 26,8 | 55,2 | 8 | 9 |
| Redwood | 13,9 | 6,6 | 108 | 8 | 157 | 173 | 16 | 34,5 | 22,3 | 56,8 | 8 | 9 |
| Royale | 8,5 | 7,3 | 108 | 8 | 155 | 173 | 18 | 25,8 | 26,0 | 51,8 | 8 | 9 |
| Serenade | 9,2 | 5,7 | 109 | 8 | 158 | 172 | 14 | 27,4 | 22,9 | 50,3 | 9 | 8 |
| Symphonia | 10,5 | 6,5 | 109 | 8 | 157 | 173 | 16 | 23,7 | 27,7 | 51,3 | 8 | 9 |
| Szafir | 9,5 | 7,5 | 109 | 8 | 157 | 173 | 16 | 29,3 | 20,3 | 49,5 | 8 | 8 |
| Szegedi 30 | 10,4 | 7,0 | 109 | 8 | 158 | 173 | 15 | 22,6 | 26,0 | 48,6 | 8 | 8 |
| Tabare | 9,0 | 5,2 | 109 | 7 | 158 | 173 | 15 | 30,5 | 23,5 | 54,0 | 8 | 8 |
| Średnia | 11,3 | 6,5 | 109,1 | 8,1 | 157,0 | 172,3 | 15 | 31,9 | 24,2 | 56,1 | 8,2 | 8,6 |
| Odch. Standardowe | 2,9 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 2,2 | 0,5 | 2,0 | 8,7 | 3,3 | 9,9 | 0,4 | 0,5 |
| Współ. Zmienności | 25,7 | 18,5 | 0,5 | 6,2 | 1,4 | 0,3 | 13,3 | 27,3 | 13,6 | 17,6 | 4,9 | 5,8 |
| Minimum | 5,9 | 4,1 | 108,0 | 7,0 | 150,0 | 172,0 | 12 | 22,6 | 16,7 | 40,8 | 8,0 | 8,0 |
| Maksimum | 16,8 | 8,9 | 110,0 | 9,0 | 160,0 | 173,0 | 22 | 59,0 | 30,5 | 84,1 | 9,0 | 9,0 |

Objaśnienia do oznaczeń:

1. Plon nasion (dt/ha)
2. MTN (g)
3. Początek wschodów (liczba dni od początku roku)
4. Ocena wschodów (skala 1-9)
5. Początek kwitnienia (liczba dni od początku roku) - wczesność
6. Koniec kwitnienia (liczba dni od początku roku)
7. Długość kwitnienia (liczba dni)
8. Długość łodygi (cm)
9. Długość rozety (cm)
10. Długość całkowita roślin (cm)
11. I wartość gospodarcza – po kwitnieniu(skala 1-9)
12. II wartość gospodarcza – przed zbiorem (skala 1-9

Tabela 2. Cechy jakościowe kolekcji odmian lnu oleistego – II rok badań

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | Zawartość kwasów tłuszczowych (%) | Zawartość tłuszczu (%)  | Barwa kwiatów | Barwa nasion | Pochodzenie |
| C16:0 | C18:0 | C18:1 | C18:2 | C18:3 |
| Abby | 5,6 | 4,6 | 24,6 | 16,5 | 48,8 | 42,7 | niebieska | brązowa | Anglia |
| Ac Mc Duff | 5,7 | 4,6 | 27,3 | 15,6 | 46,9 | 44,2 | niebieska | brązowa | Kanada |
| Altess | 5,6 | 6,0 | 27,0 | 12,2 | 49,3 | 41,7 | niebieska | brązowa | Francja |
| Artikskij | 5,0 | 4,5 | 26,8 | 13,6 | 50,1 | 41,9 | niebieska | brązowa | Rosja |
| Attana ZZO B | 4,5 | 3,4 | 33,5 | 16,5 | 42,1 | 38,4 | niebieska | brązowa | Bułgaria |
| Betta 88 | 5,1 | 5,1 | 23,5 | 13,0 | 53,3 | 40,5 | niebieska | brązowa | Wągry |
| Bukoz | 5,6 | 3,8 | 29,4 | 15,4 | 45,8 | 41,6 | jasnoniebieska | brązowa | Polska |
| Cambras | 5,7 | 5,9 | 25,5 | 12,9 | 49,9 | 40,6 | niebieska | brązowa | Portugalia |
| Comon del Peru 115 | 5,2 | 4,5 | 28,3 | 14,1 | 47,9 | 38,4 | niebieska | brązowa | Portugalia |
| Cresus | 5,4 | 5,6 | 30,3 | 13,7 | 44,9 | 40,6 | niebieska | brązowa | Portugalia |
| C.I.481 Winona | 5,1 | 3,7 | 28,7 | 13,6 | 48,9 | 39,7 | niebieska | brązowa | USA |
| Dufferin | 4,9 | 5,0 | 29,2 | 15,5 | 45,5 | 42,5 | niebieska | brązowa | Kanada |
| Eole | 5,9 | 6,8 | 28,2 | 11,5 | 47,7 | 41,1 | jasnoniebieska | brązowa | Francja |
| Eurodor | 5,2 | 6,7 | 22,5 | 20,2 | 45,5 | 38,0 | niebieska | żółta | Francja |
| Evea | 4,7 | 5,2 | 29,1 | 13,8 | 47,2 | 38,9 | niebieska | brązowa | Francja |
| Festival | 5,6 | 5,4 | 23,6 | 12,0 | 53,4 | 42,7 | niebieska | brązowa | Francja |
| Filea | 4,5 | 4,7 | 25,2 | 14,7 | 50,9 | 40,4 | niebieska | brązowa | Francja |
| Golda | 5,1 | 5,2 | 22,6 | 14,9 | 52,2 | 45,6 | ciemnoniebieska | żółta | Niemcy |
| Jantarol | 5,2 | 3,6 | 24,5 | 15,2 | 51,5 | 43,4 | biała | żółta | Polska |
| Kreola | 5,8 | 5,6 | 24,0 | 13,2 | 51,4 | 42,6 | biała | brązowa | Niemcy |
| La Estazuela E | 5,1 | 5,4 | 26,4 | 13,3 | 49,8 | 43,5 | jasnoniebieska | brązowa | Urugwaj |
| La Estazuela 117 | 4,5 | 5,8 | 34,9 | 10,6 | 44,2 | 38,8 | niebieska | brązowa | Urugwaj |
| Lindor | 5,2 | 6,2 | 23,3 | 18,1 | 47,2 | 41,8 | niebieska | żółta | Francja |
| Lino de Pedre | 5,4 | 4,4 | 36,8 | 13,1 | 40,3 | 40,7 | niebieska | brązowa | Niemcy |
| Marquise | 4,5 | 5,1 | 29,3 | 12,7 | 48,5 | 41,2 | niebieska | brązowa | Francja |
| Martin | 5,6 | 4,6 | 37,2 | 13,5 | 39,2 | 38,5 | niebieska | brązowa | Niemcy |
| Novea | 4,6 | 6,8 | 24,3 | 17,0 | 47,3 | 40,4 | niebieska | brązowa | Francja |
| Olin | 5,4 | 3,5 | 30,4 | 13,5 | 47,1 | 40,4 | niebieska | brązowa | Węgry |
| Olinette | 5,7 | 5,6 | 25,7 | 12,2 | 50,9 | 42,6 | jasnoniebieska | brązowa | Dania |
| Oliwin | 5,1 | 4,2 | 27,7 | 13,7 | 49,4 | 44,9 | ciemnoniebieska | żółta | Polska |
| Pacyfic | 4,3 | 5,4 | 29,0 | 14,5 | 46,8 | 41,0 | jasnoniebieska | brązowa | Dania |
| Peak | 4,2 | 3,2 | 33,8 | 13,5 | 45,4 | 38,1 | niebieska | brązowa | Anglia |
| Raciol | 5,8 | 4,7 | 27,6 | 32,2 | 29,6 | 41,7 | niebieska | żółta | Czechy |

cd. tabeli 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redwood | 5,1 | 3,8 | 27,7 | 16,7 | 46,7 | 42,7 | niebieska | brązowa | Kanada |
| Royale | 4,4 | 6,3 | 25,3 | 13,9 | 50,3 | 40,9 | jasnoniebieska | brązowa | Dania |
| Serenade | 5,5 | 5,0 | 24,1 | 17,6 | 47,9 | 42,8 | biała | brązowa | Niemcy |
| Symphonia | 5,2 | 6,5 | 23,4 | 11,7 | 53,1 | 41,1 | niebieska | brązowa | Anglia |
| Szafir | 5,4 | 5,7 | 22,7 | 11,6 | 54,5 | 42,0 | niebieska | brązowa | Polska |
| Szegedi 30 | 5,6 | 4,4 | 32,3 | 12,9 | 44,7 | 39,8 | jasnoniebieska | brązowa | Węgry |
| Tabare | 5,3 | 3,4 | 32,5 | 13,1 | 45,7 | 40,0 | jasnoniebieska | brązowa | Argentyna |
| Średnia | 5,2 | 5,0 | 27,7 | 14,6 | 47,5 | 41,2 |  |  |  |
| Odch. Standardowe | 0,5 | 1,0 | 3,9 | 3,5 | 4,5 | 1,8 |  |  |  |
| Współ. Zmienności | 9,6 | 20,0 | 14,1 | 24,0 | 9,5 | 4,4 |  |  |  |
| Minimum | 4,2 | 3,2 | 22,5 | 10,6 | 29,6 | 38,0 |  |  |  |
| Maksimum | 5,9 | 6,8 | 37,2 | 32,2 | 54,5 | 45,6 |  |  |  |

Tabela 3. Cechy użytkowe kolekcji odmian lnu typu Linola - II rok badań

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Amon | 6,0 | 3,6 | 109 | 7 | 158 | 173 | 15 | 30,1 | 19,5 | 49,6 | 8 | 8 |
| Linola | 8,6 | 5,3 | 109 | 8 | 158 | 173 | 15 | 29,5 | 21,3 | 50,8 | 8 | 8 |
| Linola KLA | 7,0 | 5,3 | 109 | 8 | 158 | 174 | 16 | 32,5 | 17,4 | 49,9 | 8 | 8 |
| Linola KLB | 8,1 | 4,5 | 109 | 9 | 159 | 174 | 15 | 33,3 | 19,2 | 52,5 | 8 | 8 |
| Lola | 11,0 | 5,5 | 109 | 9 | 160 | 174 | 14 | 28,9 | 22,5 | 51,4 | 8 | 8 |
| Średnia | 8,1 | 4,8 | 109 | 8,2 | 158,6 | 173,6 | 15 | 30,9 | 20,0 | 50,8 | 8 | 8 |
| Odch. Standardowe | 1,9 | 0,8 | 0 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,8 | 1,9 | 2,0 | 1,2 | 0 | 0 |
| Współ. Zmienności | 23,5 | 16,7 | 0 | 9,8 | 0,6 | 0,3 | 5,3 | 6,1 | 10,0 | 2,4 | 0 | 0 |
| Minimum | 6,0 | 3,6 | 109 | 7 | 158 | 173 | 14 | 28,9 | 17,4 | 49,6 | 8 | 8 |
| Maksimum | 11,0 | 5,5 | 109 | 9 | 160 | 174 | 16 | 33,3 | 22,5 | 52,5 | 8 | 8 |

 Objaśnienia jak w tab. 2.

Tabela 4. Cechy jakościowe kolekcji odmian lnu typu Linola – II rok badań

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | Zawartość kwasów tłuszczowych (%) | Zawartośćtłuszczu (%) | Barwakwiatów | Barwa nasion | Pochodzenie |
| C16:0 | C18:0 | C18:1 | C18:2 | C18:3 |
| Amon | 6,0 | 4,4 | 30,8 | 55,3 | 3,2 | 44,8 | jasnoniebieska | żółta | Czechy |
| Linola | 6,0 | 4,5 | 27,5 | 59,3 | 2,7 | 43,7 | jasnoniebieska | żółta | Kanada |
| Linola KLA | 5,8 | 4,6 | 25,2 | 60,8 | 3,7 | 39,0 | niebieska | żółta | Kanada |
| Linola KLB | 5,9 | 4,9 | 25,9 | 59,6 | 3,7 | 40,5 | niebieska | żółta | Kanada |
| Lola | 5,8 | 4,6 | 23,2 | 63,6 | 2,8 | 40,4 | niebieska | brązowa | Kanada |
| Średnia | 5,9 | 4,6 | 26,5 | 59,7 | 3,2 | 41,7 |  |  |  |
| Odch. Standardowe | 0,1 | 0,2 | 2,9 | 3,0 | 0,5 | 2,5 |  |  |  |
| Współ. Zmienności | 1,7 | 4,3 | 10,9 | 5,0 | 15,6 | 6,0 |  |  |  |
| Minimum | 5,8 | 4,4 | 23,2 | 55,3 | 2,7 | 39,0 |  |  |  |
| Maksimum | 6,0 | 4,9 | 30,8 | 63,6 | 3,7 | 44,8 |  |  |  |

Objaśnienia do oznaczeń biochemicznych w tabeli: C16:0 –kwas palmitynowy; C18:0 –kwas stearynowy; C18:1–kwas oleinowy; C18:2 –kwas linolowy; C18:3 –α-kwas linolenowy

Tabela 5. Cechy użytkowe kolekcji odmian lnu włóknistego - II rok badań

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Escalina | 4,9 | 4,7 | 109 | 9 | 161 | 174 | 13 | 47,0 | 22,3 | 69,3 | 8 | 8 |
| Jan | 7,1 | 4,5 | 109 | 9 | 158 | 174 | 16 | 42,0 | 27,1 | 69,1 | 8 | 8 |
| Modran | 7,2 | 4,9 | 109 | 9 | 158 | 174 | 16 | 52,6 | 16,9 | 69,5 | 8 | 8 |
| Nike | 6,2 | 4,8 | 109 | 9 | 160 | 174 | 14 | 48,3 | 24,0 | 72,3 | 9 | 8 |
| Sara | 4,9 | 4,6 | 109 | 8 | 160 | 172 | 12 | 50,9 | 26,5 | 77,4 | 9 | 8 |
| Średnia | 6,1 | 4,7 | 109 | 8,8 | 159,4 | 173,6 | 15 | 48,2 | 23,4 | 71,5 | 8,4 | 8 |
| Odch. standardowe | 1,2 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 1,3 | 0,9 | 2,0 | 4,1 | 4,1 | 3,5 | 0,5 | 0,0 |
| Współ. zmienności | 19,7 | 2,1 | 0 | 4,54 | 0,81 | 0,51 | 13,3 | 8,5 | 17,5 | 4,9 | 5,95 | 0 |
| Minimum | 4,9 | 4,5 | 109 | 8 | 158 | 172 | 12 | 42,0 | 16,9 | 69,1 | 8 | 8 |
| Maksimum | 7,2 | 4,9 | 109 | 9 | 161 | 174 | 16 | 52,6 | 27,1 | 77,4 | 9 | 8 |

Objaśnienia jak w tab. 2.

Tabela 6. Cechy jakościowe kolekcji odmian lnu włóknistego – II rok badań

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | Zawartość kwasów tłuszczowych (%) | Zawartośćtłuszczu (%) | Barwakwiatów | Barwa nasion | Pochodzenie |
| C16:0 | C18:0 | C18:1 | C18:2 | C18:3 |
| Escalina | 4,6 | 4,8 | 27,1 | 15,0 | 48,6 | 37,9 | niebieska | brązowa | Holandia |
| Jan | 4,6 | 4,8 | 29,8 | 15,4 | 45,4 | 38,9 | niebieska | brązowa | Polska |
| Modran | 4,8 | 7,1 | 23,7 | 16,6 | 47,8 | 39,4 | niebieska | brązowa | Polska |
| Nike | 4,7 | 7,3 | 26,8 | 15,8 | 45,5 | 39,1 | niebieska | brązowa | Polska |
| Sara | 4,7 | 4,9 | 25,6 | 14,7 | 50,1 | 38,7 | niebieska | brązowa | Polska |
| Średnia | 4,7 | 5,8 | 26,6 | 15,5 | 47,5 | 38,8 |  |  |  |
| Odch. Standardowe | 0,1 | 1,3 | 2,2 | 0,7 | 2,0 | 0,6 |  |  |  |
| Współ. Zmienności | 2,1 | 22,4 | 8,3 | 4,5 | 4,2 | 1,5 |  |  |  |
| Minimum | 4,6 | 4,8 | 23,7 | 14,7 | 45,4 | 37,9 |  |  |  |
| Maksimum | 4,8 | 7,3 | 29,8 | 16,6 | 50,1 | 39,4 |  |  |  |

Objaśnienia do oznaczeń biochemicznych w tabeli: C16:0 –kwas palmitynowy; C18:0 –kwas stearynowy; C18:1–kwas oleinowy; C18:2 –kwas linolowy; C18:3 –α-kwas linolenowy

Tabela 7. Genotypy badane w doświadczeniach PN 1, PN 2, PN 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Genotyp | Pochodzenie | Barwa nasion | Forma użytkowa |
| 1 | PN 1 | Lola x Oliwin | Brązowa | Oleista |
| 2 | PN 2 | Szafir x Linola KLB | Jasna | Oleista |
| 3 | PN 3 | Szafir x Linola | Jasna | Oleista |
| 4 | PN 4 | Linola KLB x Abby | Jasna | Oleista |
| 5 | PN 5 | Linola x Oliwin | Jasna | Oleista |
| 6 | PN 6 | Redwood x Linola KLB | Jasna | Oleista |
| 7 | PN 7 | Redwood x Amon | Jasna | Oleista |
| 8 | PN 8 | Linola x Oliwin | Jasna | Oleista |
| 9 | PN 9 | Lola x Oliwin | Brązowa | Oleista |
| 10 | PN 10 | Amon x Szafir | Jasna | Oleista |
| 11 | PN 11 | Linola KLB x Abby | Jasna | Oleista |
| 12 | PN 12 | Redwood x Linola KLB | Jasna | Oleista |
| 13 | PN 13 | Szafir x Linola KLA | Jasna | Oleista |
| 14 | PN 14 | Oliwin x Linola KLA | Jasna | Oleista |
| 15 | PN 15 | Escalina x Linola KLB | Jasna | Oleista |
| 16 | PN 16 | Modran x Linola KLA | Jasna | Oleista |
| 17 | PN 17 | Linola KLB x Oliwin | Jasna | Oleista |
| 18 | PN 18 | Szafir x Oliwin | Brązowa | Oleista |
| 19 | PN 19 | Szafir x Escalina | Brązowa | Oleista |
| 20 | PN 20 | Linola KLA x Escalina | Jasna | Oleista |

Tabela 8. Cechy agronomiczne genotypów w doświadczeniu PN1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genotyp | Plon nasion(g) | MTN (g) | Plon słomy(g)  | Długość ogólna roślin(cm) | Długość łodygi(cm) | Długość wiechy(cm) |
| PN 1 | 1,7 | 7,2 | 12,5 | 78,0 | 68,5 | 9,5 |
| PN 2 | 1,8 | 7,2 | 12,3 | 80,3 | 72,3 | 8,0 |
| PN 3 | 1,6 | 5,7 | 12,5 | 82,3 | 74,5 | 7,8 |
| PN 4 | 2,1 | 5,5 | 12,0 | 81,5 | 73,5 | 8,0 |
| PN 5 | 1,6 | 5,6 | 11,8 | 86,5 | 75,5 | 11,0 |
| PN 6 | 2,4 | 5,3 | 12,8 | 76,0 | 66,5 | 9,5 |
| PN 7 | 2,3 | 6,5 | 11,0 | 72,0 | 62,0 | 10,0 |
| PN 8 | 1,3 | 5,5 | 10,8 | 78,3 | 68,0 | 10,3 |
| PN 9 | 1,9 | 6,0 | 14,0 | 85,5 | 74,8 | 10,8 |
| PN 10 | 1,1 | 5,8 | 11,0 | 80,8 | 71,5 | 9,3 |
| PN 11 | 2,0 | 5,8 | 11,8 | 86,5 | 75,5 | 11,0 |
| PN 12 | 1,9 | 5,9 | 11,3 | 85,3 | 74,5 | 10,8 |
| PN 13 | 1,3 | 7,5 | 13,3 | 89,3 | 80,0 | 9,3 |
| PN 14 | 0,7 | 6,5 | 12,3 | 85,8 | 75,3 | 10,5 |
| PN 15 | 1,2 | 6,5 | 13,0 | 98,8 | 89,0 | 9,8 |
| PN 16 | 1,0 | 6,5 | 13,5 | 106,5 | 97,8 | 8,8 |
| PN 17 | 1,5 | 6,8 | 11,5 | 88,0 | 78,0 | 10,0 |
| PN 18 | 1,3 | 6,6 | 9,8 | 81,5 | 73,3 | 8,3 |
| PN 19 | 1,3 | 5,0 | 11,5 | 98,5 | 88,0 | 10,5 |
| PN 20 | 1,4 | 5,3 | 12,5 | 100,5 | 91,8 | 8,8 |
| Średnia | 1,6 | 6,1 | 12,0 | 86,1 | 76,5 | 9,6 |
| Odch. Standardowe | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 8,9 | 8,9 | 1,1 |
| Współ. Zmienności | 25,0 | 11,5 | 8,3 | 10,3 | 11,6 | 11,5 |
| Minimum | 0,7 | 5,0 | 9,8 | 72,0 | 62,0 | 7,8 |
| Maksimum | 2,4 | 7,5 | 14,0 | 106,5 | 97,8 | 11,0 |

Tabela 9. Warunki pogodowe w sezonie wegetacyjnym 2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Miesiąc | Opady (mm( | Średnia z wielolecia 1957-2020 | Średnie dzienne temperatury (ºC) |
| I dekada | II dekada | III dekada | średnia | I dekada | II dekada | III dekada | średnia |
| IV | 15,0 | 9,4 | 19,6 | 44,0 | 30,8 | 5,37 | 7,51 | 9,52 | 7,47 |
| V | 0,1 | 7,3 | 11,9 | 19,3 | 57,0 | 13,69 | 16,49 | 13,95 | 14,71 |
| VI | 8,0 | 2,3 | 51,3 | 61,6 | 65,0 | 18,09 | 19,84 | 22,64 | 20,19 |
| VII | 15,9 | 7,9 | 31,9 | 55,7 | 81,1 | 19,12 | 19,14 | 21,17 | 19,81 |

Tabela 10. Ocena odporności badanych genotypów lnu na fuzariozę – doświadczenie PN2

|  |  |
| --- | --- |
| Genotyp | Ocena roślin |
| Średnia liczba roślin zdrowych/liczba roślin ocenianych (2 tyg. po wschodach) | Skala odporności w porównaniu do wzorca (%) | Średnia liczba roślin zdrowych/liczba roślin ocenianych (faza pełnej dojrzałości) | Skala odporności w porównaniu do wzorca (%) |
| Wzorzec | 197,5/250 | 100,0 | 84,9/250 | 100,0 |
| PN 1 | 68,8/250 | 34,8 | 26,8/250 | 31,7 |
| PN 2 | 45,3/250 | 22,9 | 19,8/250 | 23,4 |
| PN 3 | 45,3/250 | 22,9 | 16,3/250 | 19,3 |
| PN 4 | 40,0/250 | 20,3 | 14,3/250 | 16,9 |
| PN 5 | 21,5/250 | 10,9 | 4,5/250 | 5,3 |
| PN 6 | 66,3/250 | 33,5 | 31,0/250 | 36,8 |
| PN 7 | 33,8/250 | 17,1 | 6,5/250 | 7,7 |
| PN 8 | 37,3/250 | 18,9 | 12,8/250 | 15,1 |
| PN 9 | 36,0/250 | 18,2 | 15,8/250 | 18,7 |
| PN 10 | 28,0/250 | 14,2 | 5,0/250 | 5,9 |
| PN 11 | 48,8/250 | 24,7 | 23,5/250 | 27,9 |
| PN 12 | 27,3/250 | 13,8 | 5,0/250 | 5,9 |
| PN 13 | 43,0/250 | 21,8 | 13,3/250 | 15,7 |
| PN 14 | 53,8/250 | 27,2 | 14,5/250 | 17,2 |
| PN 15 | 45,8/250 | 23,2 | 31,0/250 | 36,8 |
| PN 16 | 41,5/250 | 21,0 | 14,3/250 | 16,9 |
| PN 17 | 23,3/250 | 11,8 | 3,8/250 | 4,4 |
| PN 18 | 45,3/250 | 22,9 | 20,8/250 | 24,6 |
| PN 19 | 39,8/250 | 20,1 | 24,8/250 | 29,4 |
| PN 20 | 37,3/250 | 18,9 | 24,8/250 | 29,4 |

Skala odporności:

|  |  |
| --- | --- |
| >95% | Bardzo odporne |
| 80-95% | Odporne |
| 50-80% | Średnio odporne |
| 30-50% | Średnio podatne |
| <30% | Bardzo podatne |

Tabela 11.Ocena odporności linii lnu na stres suszy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Genotyp | Plonogólny roślin(g) | Plon słony(g) | Plon nasion(g) |
| PN 1 | 12,4 | 10,0 | 1,0 |
| PN 2 | 22,4 | 17,2 | 2,5 |
| PN 3 | 10,6 | 8,0 | 1,0 |
| PN 4 | 7,7 | 6,0 | 0,7 |
| PN 5 | 3,2 | 2,1 | 0,5 |
| PN 6 | 32,2 | 24,9 | 3,0 |
| PN 7 | 8,2 | 5,9 | 1,2 |
| PN 8 | 2,4 | 1,8 | 0,2 |
| PN 9 | 14,1 | 10,9 | 1,2 |
| PN 10 | 2,8 | 2,0 | 0,2 |
| PN 11 | 15,6 | 12,5 | 1,8 |
| PN 12 | 6,6 | 5,0 | 0,4 |
| PN 13 | 14,2 | 11,2 | 1,8 |
| PN 14 | 7,7 | 6,0 | 0,6 |
| PN 15 | 65,0 | 53,3 | 4,3 |
| PN 16 | 14,2 | 10,8 | 1,5 |
| PN 17 | 4,0 | 2,6 | 0,6 |
| PN 18 | 14,6 | 11,0 | 1,0 |
| PN 19 | 47,4 | 37,1 | 4,2 |
| PN 20 | 38,4 | 29,7 | 3,8 |
| Średnia | 17,2 | 13,4 | 1,6 |
| Odch. Standardowe | 16,5 | 13,2 | 1,3 |
| Współ. Zmienności | 95,9 | 98,5 | 81,3 |
| Minimum | 2,4 | 1,8 | 0,2 |
| Maksimum | 65,0 | 53,3 | 4,3 |

Tabela 12. Cechy jakościowe genotypów badanych w doświadczeniach PN1, PN2, PN3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Genotyp | Zawartość tłuszczu (%) | Zawartość kwasów tłuszczowych (%)  | ProporcjaC18:2 : C18:2 |
| C16:0  | C18:0  | C18:1  | C18:2  | C18:3  |
| PN 1 | 42,2 | 6 | 4,3 | 19,2 | 32,1 | 38,5 | 1:1 |
| PN 2 | 43,4 | 5,9 | 4,0 | 18,3 | 32,2 | 39,7 | 1:1 |
| PN 3 | 45,1 | 6,4 | 3,7 | 16,2 | 31,6 | 42,3 | 1:1 |
| PN 4 | 44,6 | 5,7 | 3,8 | 15,3 | 37,2 | 38,1 | 1:1 |
| PN 5 | 45,4 | 6,1 | 3,7 | 15,8 | 34,4 | 40,2 | 1:1 |
| PN 6 | 42,9 | 5,2 | 4,3 | 20,9 | 36,0 | 33,6 | 1:1 |
| PN 7 | 44,0 | 6,3 | 2,6 | 18,8 | 39,6 | 32,7 | 1:1 |
| PN 8 | 43,9 | 5,9 | 3,3 | 14,3 | 46,8 | 29,7 | 2:1 |
| PN 9 | 43,9 | 6,1 | 3,0 | 16,6 | 43,2 | 31,2 | 2:1 |
| PN 10 | 43,7 | 6,0 | 3,1 | 15,4 | 45,0 | 30,5 | 2:1 |
| PN 11 | 43,5 | 6,0 | 3,1 | 15,4 | 45,0 | 30,5 | 2:1 |
| PN 12 | 41,8 | 6,0 | 3,1 | 15,8 | 44,4 | 30,7 | 2:1 |
| PN 13 | 43,3 | 6,0 | 4,1 | 19,5 | 33,3 | 37,1 | 1:1 |
| PN 14 | 43,8 | 5,8 | 3,7 | 20,3 | 35,8 | 34,4 | 1:1 |
| PN 15 | 41,8 | 5,5 | 3,4 | 17,9 | 37,7 | 35,5 | 1:1 |
| PN 16 | 42,3 | 5,7 | 3,6 | 19,1 | 36,8 | 35,0 | 1:1 |
| PN 17 | 45,5 | 5,7 | 3,7 | 19,2 | 35,9 | 35,5 | 1:1 |
| PN 18 | 43,5 | 5,5 | 4,9 | 22,4 | 11,8 | 55,5 | 0,3:1 |
| PN 19 | 42,6 | 4,7 | 4,7 | 25,3 | 14,4 | 50,8 | 0,3:1 |
| PN 20 | 41,4 | 3,8 | 4,2 | 17,4 | 20,2 | 54,6 | 0,3:1 |
| Średnia | 43,4 | 5,7 | 3,6 | 18,0 | 35,9 | 36,8 |  |
| Odch. Standardowe | 1,2 | 0,6 | 0,5 | 2,6 | 7,9 | 6,5 |  |
| Współ. Zmienności | 2,8 | 10,5 | 13,9 | 14,4 | 22,0 | 17,7 |  |
| Minimum | 41,4 | 3,8 | 2,6 | 14,3 | 14,4 | 29,7 |  |
| Maksimum | 45,5 | 6,4 | 4,7 | 25,3 | 46,8 | 54,6 |  |

Objaśnienia do oznaczeń biochemicznych w tabeli: C16:0 –kwas palmitynowy; C18:0 –kwas stearynowy;
C18:1–kwas oleinowy; C18:2 –kwas linolowy; C18:3 –α-kwas linolenow