

COBORU. Nowe odmiany rzepaku ozimego

Nowe rzepaki

Rzepak ozimy jest, obok pszenicy ozimej i kukurydzy, rośliną, w przypadku której obserwujemy największy postęp biologiczny. Świadczy o tym liczba rodów zgłaszanych co roku do badań w COBORU i liczba rejestrowanych odmian. Rok 2016 obfitował w nowości. Na posiedzeniu Komisji ds. rejestracji odmian roślin oleistych i włóknistych podjęto decyzję o wpisaniu do Krajowego Rejestru (KR) aż dwudziestu nowych odmian rzepaku ozimego.

O wpisie lub odmowie wpisu do KR decyduje 2-3 letni okres badań prowadzonych w stacjach i zakładach COBORU na terenie całego kraju. Na ich podstawie i po zasięgnięciu opinii komisji, Dyrektor Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych podejmuje decyzję o tym, które odmiany zostaną wpisane do rejestru.

W tym roku wpis otrzymało 8 odmian populacyjnych i 12 odmian mieszańcowych. Wśród ciekawostek należy wymienić dwie odmiany z tolerancją na kiłę kapustnych (Archimedes i DK Platinium), co przy narastających problemach powodowanych przez tę chorobę jest pozytywną informacją.

Zarejestrowano również odmianę Polka o zmienionym składzie kwasów tłuszczowych (podwyższona zawartość kwasu oleinowego i obniżona zawartość kwasu linolowego).

Czekając na odmianę

Prezentujemy wyniki badań i opisy nowych odmian, a na zakończenie przypominamy Listę Odmian Zalecanych do uprawy na terenie Dolnego Śląska. Jej zawartość ustala Dolnośląski Zespół PDO składający się z przedstawicieli nauki, przemysłu, organizacji producenckich i rolniczych oraz pracowników COBORU.

Aby odmiana mogła znaleźć się na LOZ, musi być badana na terenie województwa przez minimum 2-3 lata. Na listę trafiają odmiany, które wykazują się wyróżniającymi wynika-

mi plonowania i innych pożądanых cech, jak np. odporność na choroby czy inne cechy użytkowe. Zatem, aby nowe odmiany weszły na LOZ, musimy poczekać przynajmniej 2 lata, pod warunkiem, że potwierdzą one swoją przydatność do uprawy na terenie Dolnego Śląska.

Rzepak ozimy nowe odmiany

■ Bazalt (d. BKH 4213)

Odmiana populacyjna

Plon nasion zbliżony do najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu i glikozynolanów w nasionach mniejsza od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej poniżej średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych mniejsza od średniej

Hodowca: Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR

■ Birdy (d. MAH 07 BD 018)

Odmiana populacyjna

Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glikozynolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej poniżej średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej

Zimotrwałość roślin mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych większa od średniej.

**Reprezentant hodowcy:
KWS Polska sp. z o.o.**

■ Chrobry (d. MAH 7113)

Odmiana populacyjna

Plon nasion zbliżony do najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glikozynolanów mniejsza od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych mniejsza od średniej.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR

■ Marcelo (d. BOH 6613)

Odmiana populacyjna

Plon nasion zbliżony do najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glikozynolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej powyżej średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR

Tabela 1. Charakterystyka nowych odmian rzepaku ozimego (plon, odporność na choroby)

Odmiana	Plon nasion % wzorca	% martwych roślin po zimie 2015/2016	Choroby			
			Zgnilizna twardzikowa % porażonych roślin	Sucha zgnilizna kapustnych % porażonych roślin	Choroby podstawy łodygi % porażonych roślin	Czerń krzyżowych skala 9
Wzorzec dt/ha	50,8	15	13	7	16	6,8
Odmiany populacyjne	98	26	11	8	14	6,9
Bazalt	99	26	11	8	13	6,6
Birdy	103	51	11	8	16	7,5
Chrobry	99	13	9	8	14	6,6
Marcelo	99	27	13	12	21	6,7
Polka	79	x	9	6	16	6,6
SY Ilona	101	16	11	12	11	7,1
SY Rokas	102	25	12	6	13	7,1
Vapiano	100	x	11	4	9	7,1
Odmiany mieszańcowe	115	26	13	8	15	6,9
Acapulco	115	40	11	8	14	6,8
Archimedes	110	33	14	9	16	6,6
DK Expiro	119	17	8	5	13	7,1
DK Expression	119	24	12	11	18	6,6
DK Extract	118	18	13	6	13	6,6
DK Platinum	110	30	14	7	14	6,8
ES Cesario	115	12	18	8	14	6,7
ES Imperio	116	16	17	10	14	6,9
Hamilton	117	19	11	8	18	7,2
Panama	117	56	10	6	14	7,5
Taifun	108	x	12	5	15	6,9
Tigris	117	19	12	7	16	6,6

■ Polka (d. PN1514)

Odmiana populacyjna

Plon nasion dość mały. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Cechuje się zmienioną proporcją składu kwasów tłuszczowych – podwyższoną zawartością kwasu oleinowego i obniżoną zawartością kwasu linolowego, czyli odpowiednimi właściwościami oleju do niektórych zastosowań spożywczych i technicznych. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej, na suchą zgnili-

zną kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

Hodowca: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB

■ SY Ilona (d. SWO 29596)

Odmiana populacyjna

Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń

krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych mniejsza od średniej.

**Reprezentant hodowcy:
Syngenta Polska sp. z o.o.**

■ SY Rokas (d. SWO 295245)

Odmiana populacyjna

Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi większa od średniej.

Reprezentant hodowcy:
Syngenta Polska sp. z o.o.

■ **Vapiano (d. SWO 2075)**

Odmiana populacyjna

Plon nasion zbliżony do najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi większa od średniej.

Reprezentant hodowcy:
Syngenta Polska sp. z o.o.

■ **Acapulco (d. LE12/239)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia.

Reprezentant hodowcy: Limagrain
Central Europe Societe Europeenne
Spółka Europejska Oddział w Polsce

■ **Archimedes (d. LE12/252)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych,

choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych mniejsza od średniej. Odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie ras *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

Reprezentant hodowcy: Limagrain
Central Europe Societe Europeenne
Spółka Europejska Oddział w Polsce

■ **DK Expiro (d. CWH286)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o nieco mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia.

Reprezentant hodowcy:
Monsanto Polska sp. z o.o.

■ **DK Expression (d. CWH253)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

Reprezentant hodowcy:
Monsanto Polska sp. z o.o.

■ **DK Extract (d. CWH301)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na czern krzyżowych mniejsza od średniej.

Reprezentant hodowcy: Monsanto
Polska sp. z o.o.

■ **DK Platinum (d. CWH298)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia. Odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie ras *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

Reprezentant hodowcy: Monsanto
Polska sp. z o.o.

■ **ES Cesario (d. ESC13024)**

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 średnia.

Zimotrwałość roślin duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia.

Reprezentant hodowcy:
Euralis Nasiona sp. z o.o.

■ ES Imperio (d. ESC13017)

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

Reprezentant hodowcy:
Euralis Nasiona sp. z o.o.

■ Hamilton (d. SLM 1307)

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion poniżej średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na czerń krzyżowych większa od średniej.

Reprezentant hodowcy:
Saaten-Union Polska sp. z o.o.

■ Panama (d. LSF 1332)

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych

i czerń krzyżowych większa od średniej, na choroby podstawy łodygi średnia.

Reprezentant hodowcy:
Saaten-Union Polska sp. z o.o.

■ Taifun (d. WRH 420)

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej.

Reprezentant hodowcy:
DSV Polska sp. z o.o.

■ Tigris (d. DMH303)

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o nieco mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

Reprezentant hodowcy:
Monsanto Polska sp. z o.o.

■ NK TECHNIC

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży, zwłaszcza na Lubelszczyźnie i na Śląsku. Zawartość glukozyzolanów średnia, tłuszczu w nasionach dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej, włókna średnia. Liczba nasion w łuszczynie i masa 1000 nasion średnia. Ocena rozet po zimie większa od średniej, przetrzymywanie roślin średnie. Termin początku kwitnienia i dojrzenia średni. Rośliny wysokie od małej do średniej odporności na wyleganie.

Odporność na zgniliznę twardzikową, zamieranie korzeni średnia i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych mniejsza od średniej. Wymagania: plonowała dobrze na glebach słabszych kompleksu IV, a nawet V; wyraźnie reagowała pogorszeniem plonowania na upały i suszę w okresie pełni kwitnienia i zawiązywania łuszczyn.

■ ARTOGA

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży, zwłaszcza na Lubelszczyźnie. Zawartość glukozyzolanów średnia, tłuszczu w nasionach dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia, masa 1000 nasion średnia. Ocena rozet po zimie duża. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniej, dojrzenia średni. Rośliny wysokie o średniej odporności na wyleganie.

Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodyg i zgniliznę twardzikową gorsza od średniej.

■ VISBY

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży do bardzo dużego. Ocena plonowania korzystniejsza na Śląsku, mniej korzystna we wschodniej części kraju. Zawartość w nasionach tłuszczu i glukozyzolanów średnia; zawartość białka, glukozyzolanów i włókna w suchej masie beztłuszczowej średnia. Liczba nasion w łuszczynie i masa 1000 na-

Lista Odmian Zalecanych

(przy odmianach podano liczbę lat na LOZ)

- | | |
|-----------------------|--------|
| 1. NK Technik F15 lat | |
| 2. Artoga F1 | 4 lata |
| 3. Visby F1 | 4 lata |
| 4. Sherlock | 3 lata |
| 5. Pamela | 2 lata |
| 6. DK Exquisite F1 | 2 lata |
| 7. Marcopolos F1 | 2 lata |
| 8. SY Kolumb F1 | 2 lata |

sion na poziomie wzorca. Oceny rozet po zimie i przezimowanie roślin średnie. Termin początku kwitnienia i dojrzewania średni. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie.

Odporność na zgniliznę twardzikową średni, na suchą zgniliznę – dość duży, na czern krzyżowych – średni.

■ SHERLOCK

Odmiana populacyjna

Plon nasion dość duży. Oceny plonowania korzystniejsze na Lubelszczyźnie i Śląsku, gorsze w rejonie Podkarpackim i Wielkopolskim. Zawartość glukozyolanów w nasionach średnia, tłuszczu dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej, Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Ocena rozet po zimie średnia. Termin początku kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniej. Rośliny dość wysokie o zaledwie średniej odporności na wyleganie.

Odporność na suchą zgniliznę twardzikową dość duża, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych nieco lepsza od średniej.

■ PAMELA

Odmiana populacyjna o dobrej plenności

Masa 1000 nasion średnia. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów nieco powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Rozwój roślin przed zimą dość szybki. Zimotrwałość roślin dobra. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i na czern krzyżowych większa od średniej.

■ DK EXQUISITE

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion duży, wyniki plonowania stabilne w latach. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w su-

chej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin dobra. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych większa od średniej, na choroby podstawy łodygi średnia.

■ MARCOPOLOS

Odmiana mieszańcowa o dobrej do bardzo dobrej plenności

Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie o mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi nieco większa od średniej.

Pełnomocnik hodowcy:

KWS Polska

sp. z o.o.

■ SY KOLUMB

Odmiana mieszańcowa

Plon nasion bardzo duży. Gorsze oceny w rejonie północnowschodnim i w Wielkopolsce. Zawartość glukozyolanów w nasionach średnia, tłuszczu dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia, masa 1000 nasion nieco mniejsza od średniej. Ocena rozet po zimie duża. Termin początku kwitnienia i dojrzewania średni. Rośliny wysokie o średniej odporności na wyleganie.

Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę średnia, na zamieranie korzeni gorsza od średniej, na czern krzyżowych dość duża.

Adam Skórka Inspektor
COBORU SDOO Zybiszów

