



Łubin żółty

w doświadczeniach PDO

W ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego testuje się wiele wartościowych odmian z grupy roślin bobowatych grubonasiennych w tym łubinu żółtego. Zaletą uprawy rośliny bobowatych jest symbioza z bakteriami brodawkowymi, które syntetyzują azot z powietrza, a co za tym idzie mają dużo mniejsze zapotrzebowanie na nawozy w szczególności azotowe w porównaniu z innymi gatunkami roślin uprawnych.

Na przestrzeni ostatnich lat w naszym kraju obserwuje się spadek zainteresowania uprawą tego gatunku. Areal plantacji kwalifikowanych przez ostatnie 6 lat spadł około dziesięciokrotnie, z 3 tysięcy hektarów do 300 hektarów.

Czynnikiem znacząco wpływającym na zmniejszenie uprawy łubinu żółtego jest choroba pochodzenia grzybowego - antraknoza.

Pierwotnym źródłem choroby są porażone nasiona, dlatego ważne jest, aby wysiewać materiał siewny zaprawiony zaprawą fungicydową.

Objawy choroby:

- wędnięcie roślin porażonych i zwisanie kwiatostanów.
- różowolosiowe wydłużone plamy z brunatną otoczką na łodygach.
- okrągłe lekko wklęsłe brunatne plamy na strąkach.
- zahamowanie wzrostu i zniekształcenie strąków.
- z czasem porażone rośliny zasychają i skracają się w dół.
- szczyty łodyg czasem wyglądają jak pastorały.

W 2021 r. najwyższą odporność na tę chorobę miała odmiana Salut uzyskując ocenę 8,1 (w 9 stopniowej skali gdzie 9 jest oceną najwyższą)

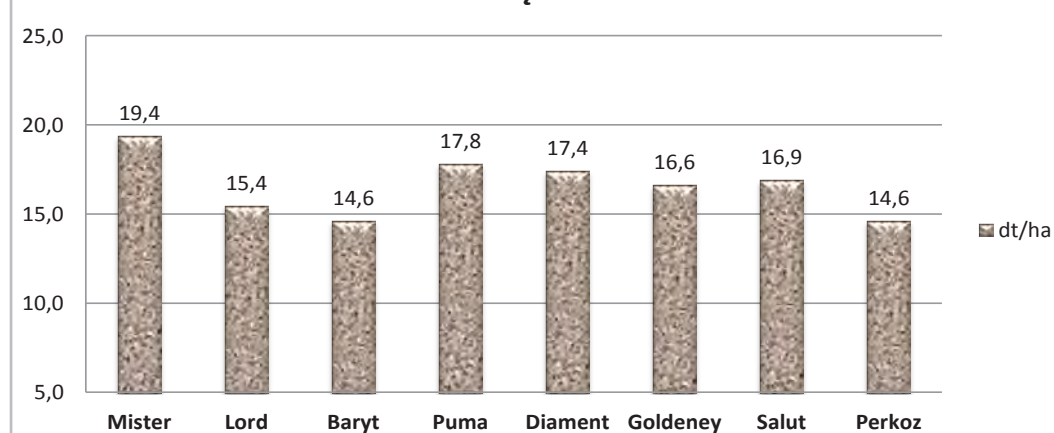
W ubiegłym sezonie plonowanie odmian w doświadczeniach PDO, mieściło się w przedziale 14,6 dt/ha – odmiany Perkoz i Baryt do 19,4 dt/ha – odmiana Mister. W minionym trzyleciu łubin żółty przeciętnie plonował na poziomie 15,4 dt/ha, potencjał tego gatunku jest w dużej mierze uzależniony jest od warunków pogodowych. Dla tego gatunku problemem w hodowli odmian o podwyższonej odporności jest brak genotypów całkowicie odpornych na antraknozę.

Charakterystyka odmian łubinu żółtego wpisanych do Krajowego rejestru:

Diaament

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania prze-

Plonowanie łubinu żółtego w doświadczeniach PDO w woj. łódzkim i śląskim w 2021r.





ciężna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

Goldeneye

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem dość mała. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość w nasionach białka ogólnego, tłuszczu i włókna surowego – średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

Puma

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny.

Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność

na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

Salut

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

Izabela Wójtowicz-Olczyk
COBORU Stacja Doświadczalna
Oceny Odmian w Sulejowie
www.sulejow.coboru.gov.pl

