

## Jest szansa na fasolę odporną na choroby i tolerancyjną wobec suszy?

Jednym z tematów badawczych na ten i kolejne lata w Instytucie Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach jest poznanie molekularnych podstaw mechanizmów odpowiedzi #fasoli na wybrane #stresy biotyczne i abiotyczne.

Doświadczenia będą realizowane w ramach Badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej w latach 2021-2027 dofinansowanych ze środków budżetu państwa.



Doświadczenie prowadzone w Instytucie Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach – zdjęcia roślin z 29 kwietnia 2021 r.

Projekt jest odpowiedzią na potrzebę opracowania nowych i wydajnych strategii pozwalających na zmniejszenie zagrożenia dla produkcji fasoli nie tylko ze strony ograniczonej dostępności wody, ale też z powodu zwiększającej się presji patogenów chorobotwórczych – sprawców obwódkowej (*Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola*) i ostrej bakteriozy (*Xanthomonas phaseoli* pv. *phaseoli*).

Spodziewanym efektem wymiernym proponowanych badań będzie scharakteryzowanie polskich materiałów fasoli pod względem reakcji na stres niedoboru wody oraz porażenie przez *P. savastanoi* pv. *phaseolicola* i *X. phaseoli* pv. *phaseoli*.



Przewiduje się także, że wyniki podjętych badań wspomogą w przyszłości hodowlę odpornościową fasoli – powstaną odmiany odporne na bakteriozy oraz bardziej tolerancyjne na deficyt wody.

Wynikiem realizacji badań będzie również opracowanie metod diagnostycznych pozwalających na szybką i specyficzną identyfikację bakterii, co powinno się przełożyć się na poprawę bezpieczeństwa fitosanitarnego w produkcji nasiennej fasoli.

*Materiał prasowy Instytutu Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach*