

Verticilium longisporium tyrimai 2024-2025 m.

Eksperimentas buvo įrengtas Tomo Maksvyčio ūkyje (Vilkaviškio raj., Gižai), žieminių rapsų pasėlyje, tikslu įvertinti inokulianto INO BRASSICA veiksmingumą nuo žieminių rapsų verticiliozės sukėlėjo *V. longisporium*.

Dirvožemio ir rapsų augalų mėginiai tirti LAMMC Žemdirbystės instituto Mikrobiologijos laboratorijoje.

Prieš sėją buvo ištirtas dirvožemio užkrėstumas *V. longisporium* ir gautas bendras visų trijų dirvožemio mėginių **vidurkis 0,508 ng**. *V. longisporium* DNR./ 1 grame dirvožemio. Rezultatas rodo vidutinę ligos užkrėtimo tikimybę.

Pagal mokslinius šaltinius (pvz., iš Vokietijos, Švedijos ar Olandijos), orientacinės vertės yra tokios:

DNR kiekis (ng/g dirvožemio)	Rizikos lygis	Paaškinimas
< 0,1 ng/g	Maža rizika	Užkrėtimo tikimybė maža
0,1–0,5 ng/g	Vidutinė rizika	Gali atsirasti simptomai, jei palankios sąlygos
> 0,5 ng/g	Didelė rizika	Tikėtinas augalų užsikrėtimas, ligos pasireiškimas

Rapsų mėginiai paimt 2024 m. (ruduo) 5-8 lapų tarpsnyje BBCH 15-18

2025 m. (pavasaris) prieš žydėjimo pradžioje BBCH 60-63

Šaknų mėginiuose buvo nustatomas *V. longisporium* DNR kiekis tikrojo laiko PGR analize.

Nustatyta: DNR, ng/g. šaknų mėginiuose

Variantai	2024 m. ruduo	2025 m. pavasaris
	BBCH 15-18	BBCH 60-63
Kontrolė	0,844	0,473875
INO BRASSICA	0,766	0,150857
SKIRTUMAS , %	9.242	68,167

Trumpinys **ng/g** reiškia: **nanogramai viename grame** (1 ng/g = 1 nanogramas DNR viename grame medžiagos).

IŠVADOS:

- Dirvožemyje nustatytas *V. longisporium* kiekis rodo vidutinę riziką, t.y. esant palankioms sąlygoms sukėlėjui kolonizuoti žieminių rapsų šaknis, augaluose vystysis verticiliozė.
- Eksperimente INO BRASSICA veiksmingai slopino *V. longisporium* – rudenį tirtose rapsų augalų šaknyse nustatytas 9 %, o žydėjimo pradžioje 68 % mažesnis sukėlėjo kiekis .



Kontrolēje patamsējē vandens indai