

Aleksandro Stulginskio universitetas
Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas



Augalų šaknų ir dirvožemio fermentų aktyvumo tarpusavio ryšiai ekologiškai auginamų rapsų agrocenozėse

Prof. dr. Aušra Marcinkevičienė

Prof. dr. Rimantas Velička

Dokt. Rita Mockevičienė

Dokt. Marina Keidan

Mokslinė konferencija „Augalų šaknys: biologija, morfologija ir funkcijos“

2016 05 02

Tyrimų tikslas

Nustatyti necheminių (terminio, mechaninio ir stelbimo) piktžolių kontrolės būdų ir biologinių preparatų įtaką vasarinių ir žieminių rapsų šaknims ir dirvožemio fermentų (ureazės ir sacharazės) aktyvumui ekologinėje žemdirbystėje.

Lauko eksperimento variantai

A veiksnys: piktžolių kontrolės būdai:

1. Terminis (drėgnuoju vandens garu);
2. Mechaninis (tarpueilių purenimas);
3. Stelbimas (savireguliacija).

B veiksnys: biologiniai preparatai:

1. Nenaudoti;
2. Naudoti.



**PIKTŽOLIŲ NAIKINIMAS DRĖGNUOJU VANDENS GARU ŽIEMINIŲ RAPSŲ
TARPUEILIUOSE (48 cm)**



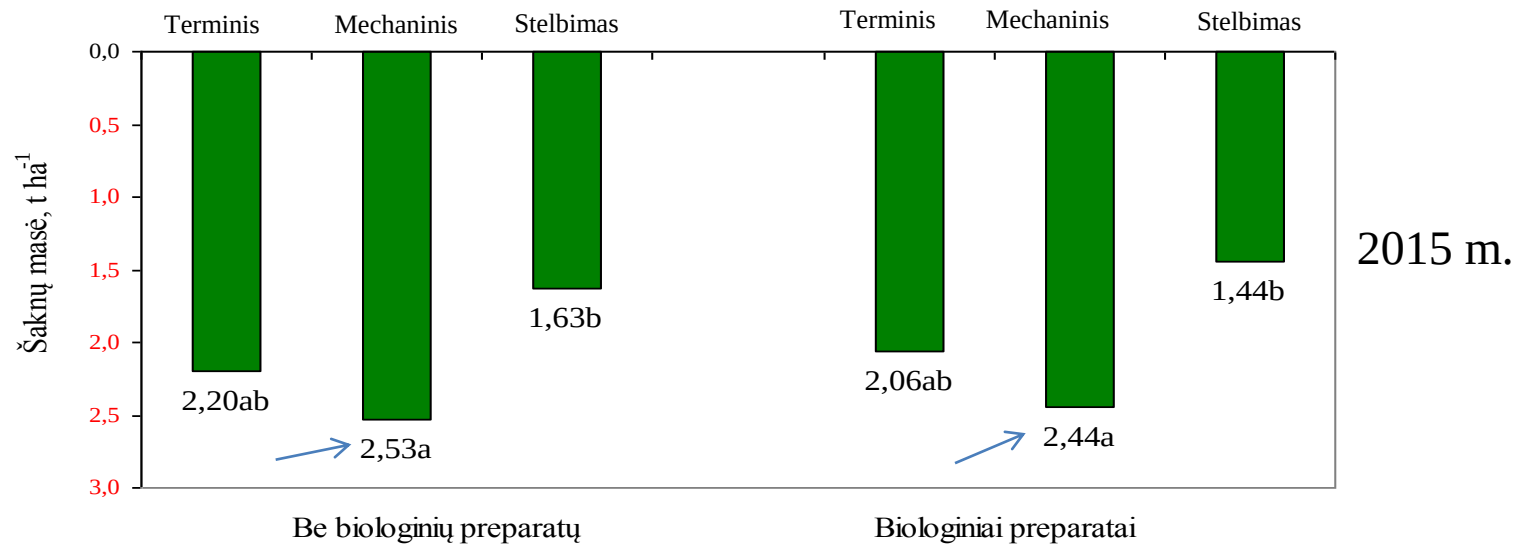
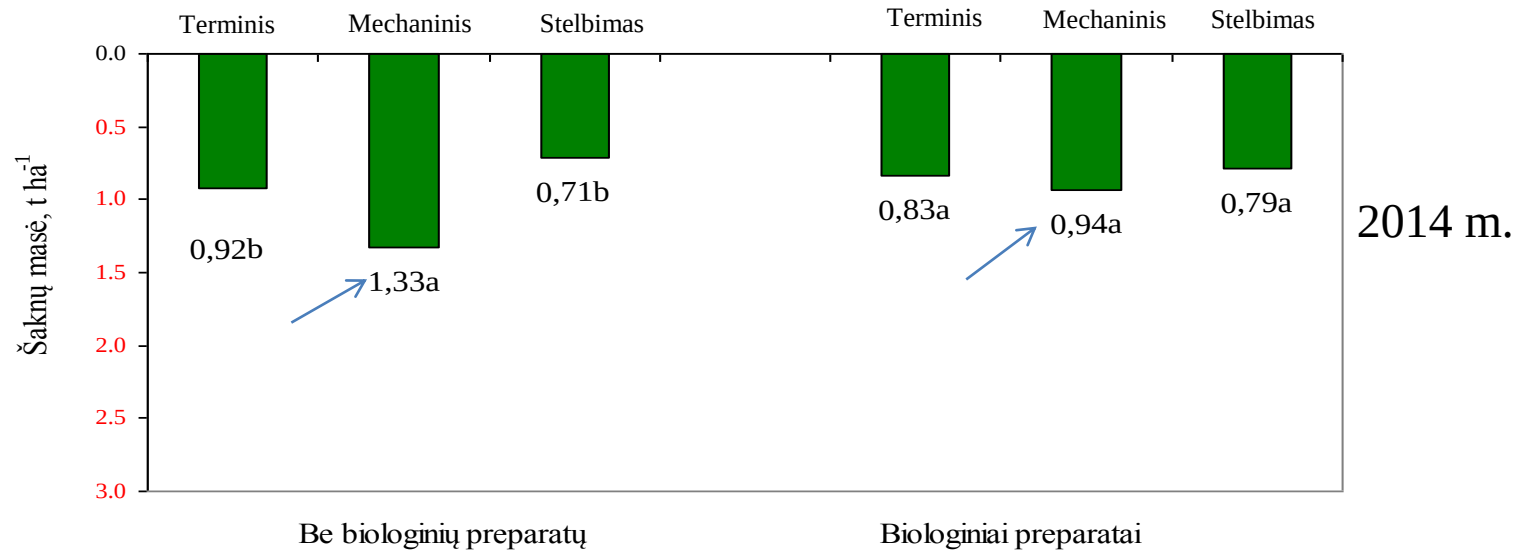
TARPUEILIŲ (48 cm) PURENIMAS ŽIEMINIŲ RAPSŲ PASĖLYJE

Biologiniai preparatai
nenaudoti

Biologiniai preparatai
naudoti

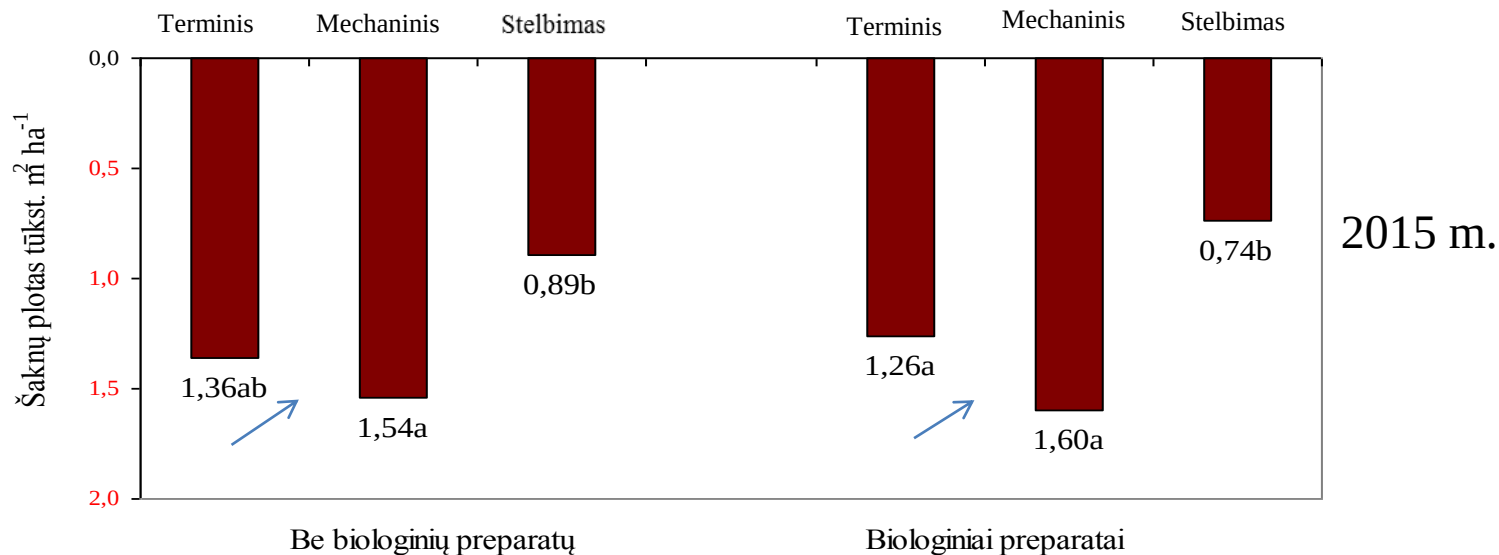
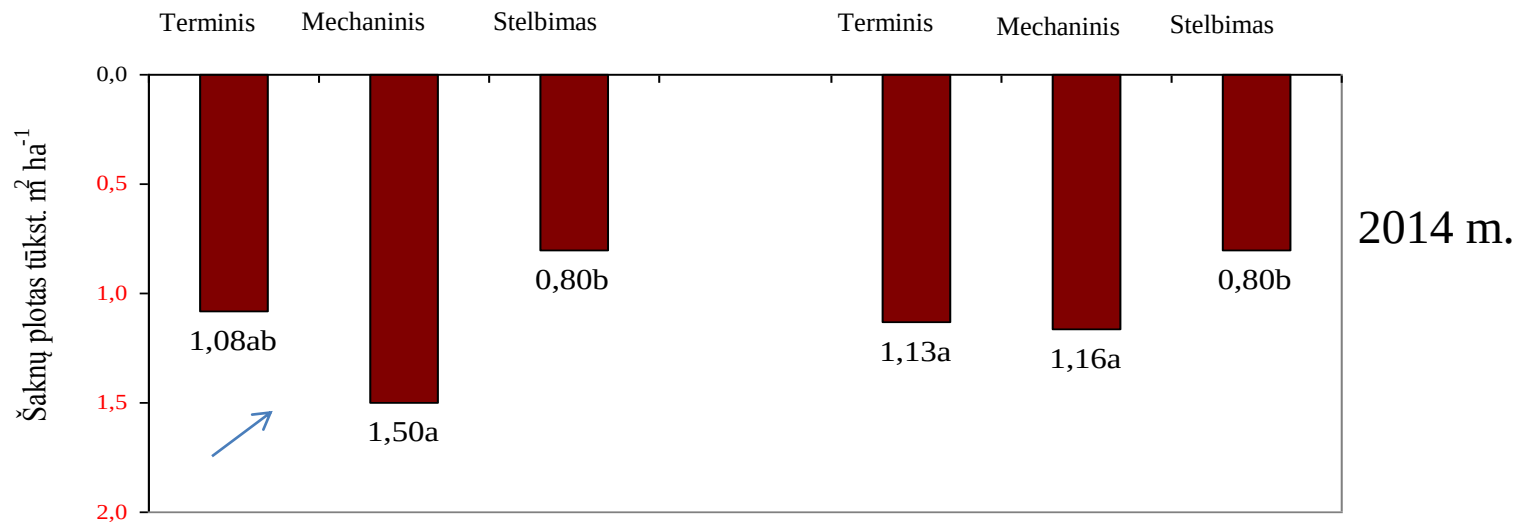
**SAVIREGULIACIJA (STELBIMAS) ŽIEMINIŲ RAPSŲ PASĖLYJE. RAPSAI
AUGINTI 12 cm TARPUEILIAIS**

Vasarinių rapsų šaknų masė BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2014, 2015 m.



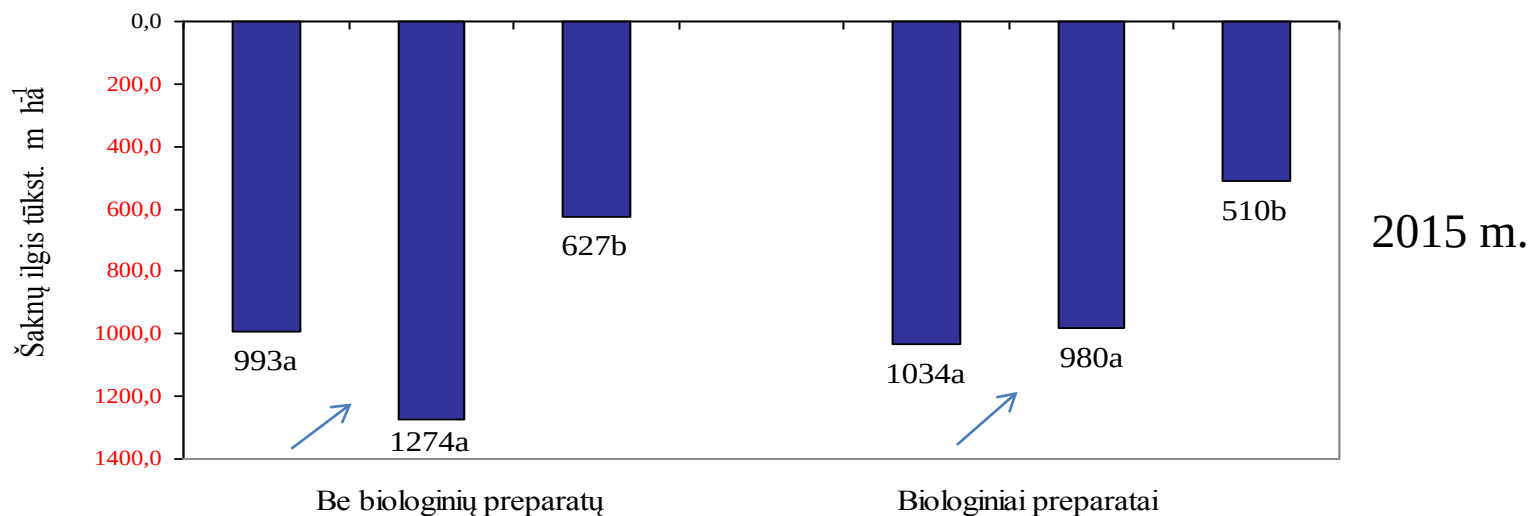
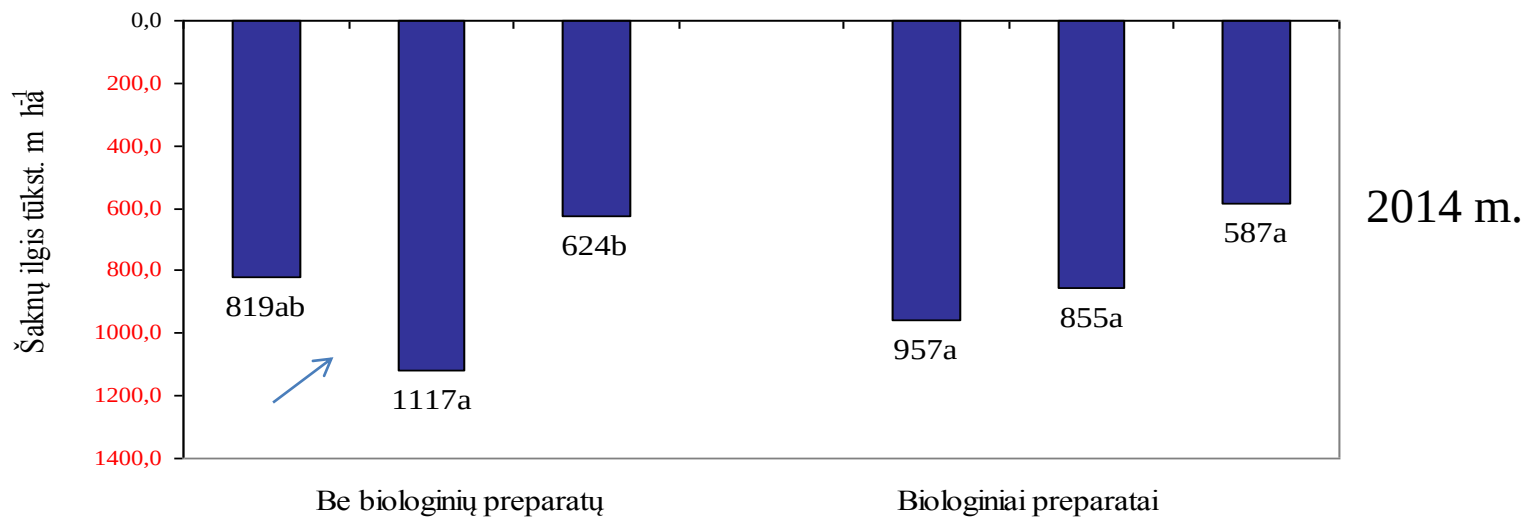
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Vasarinių rapsų šaknų plotas BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2014, 2015 m.



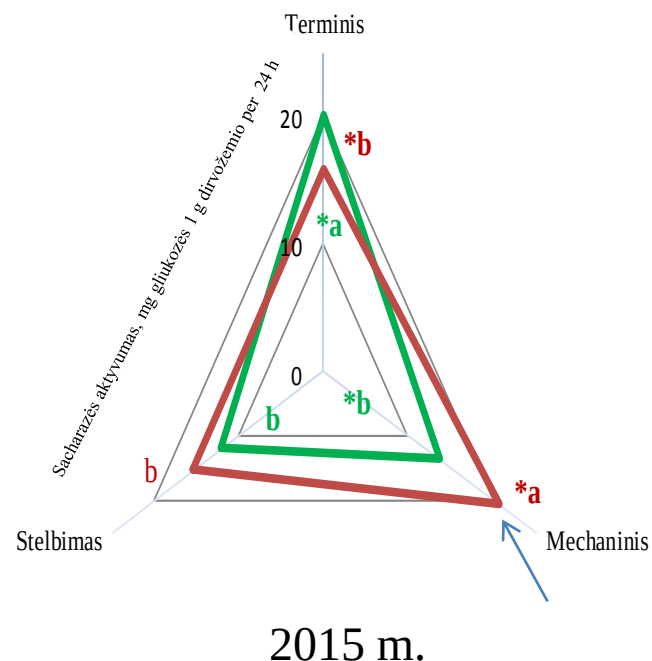
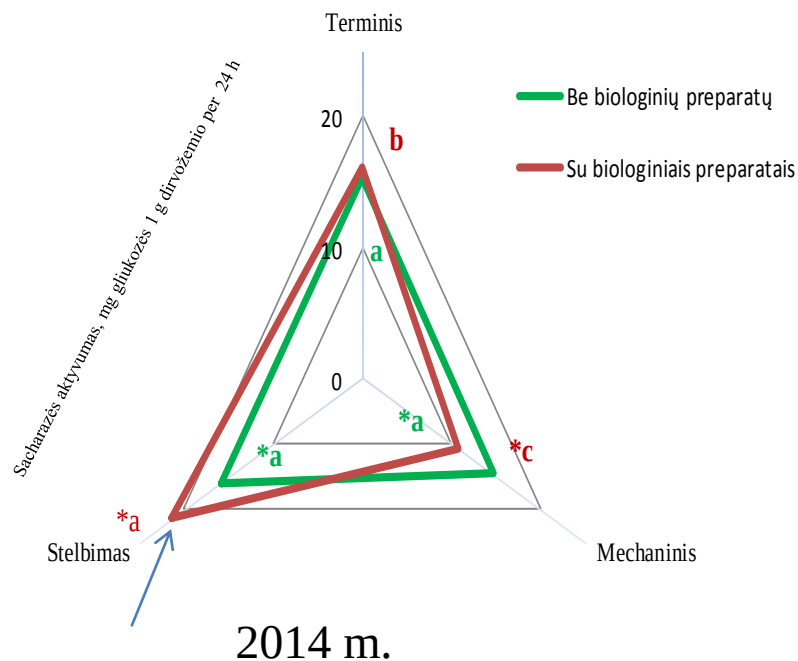
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Vasarinių rapsų šaknų ilgis BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2014, 2015 m.



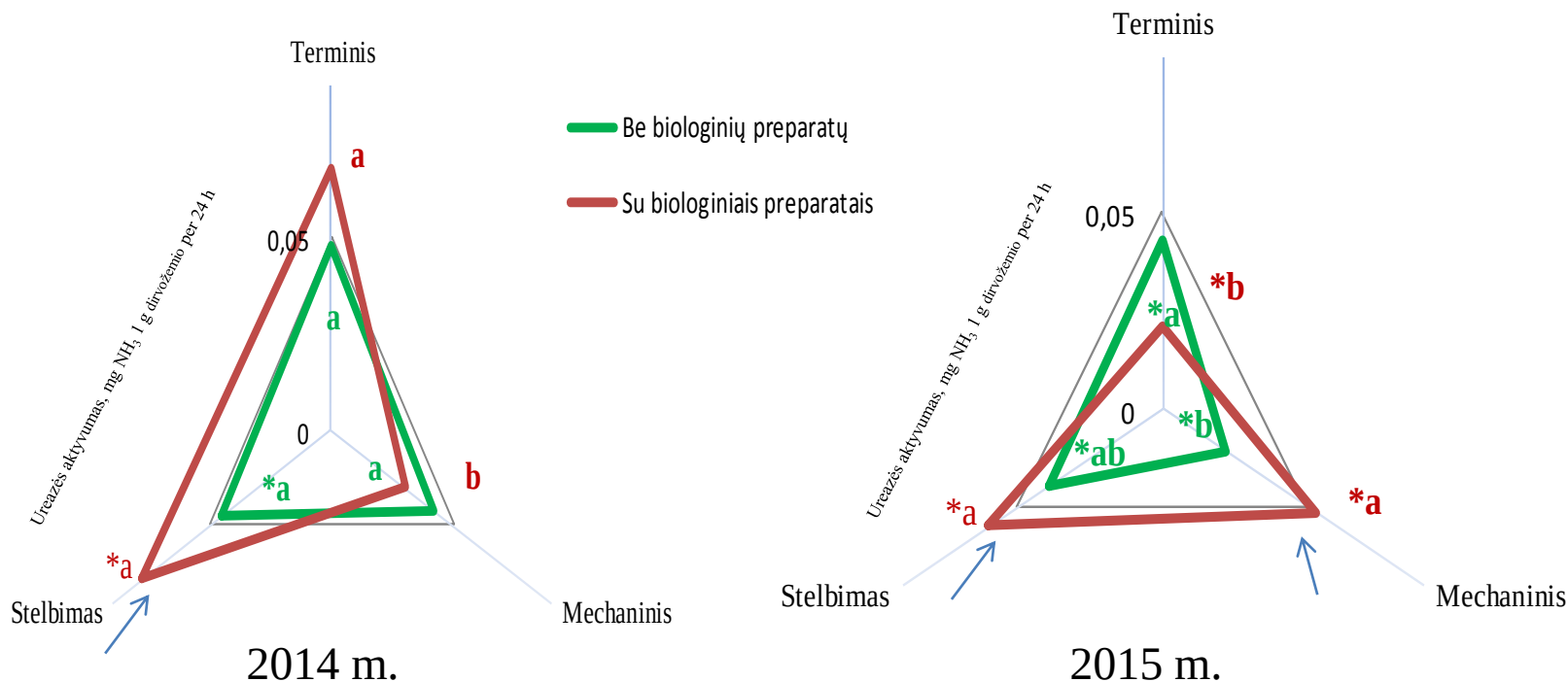
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Sacharazės aktyvumas vasarinių rapsų agroceozėje, 2014, 2015 m.



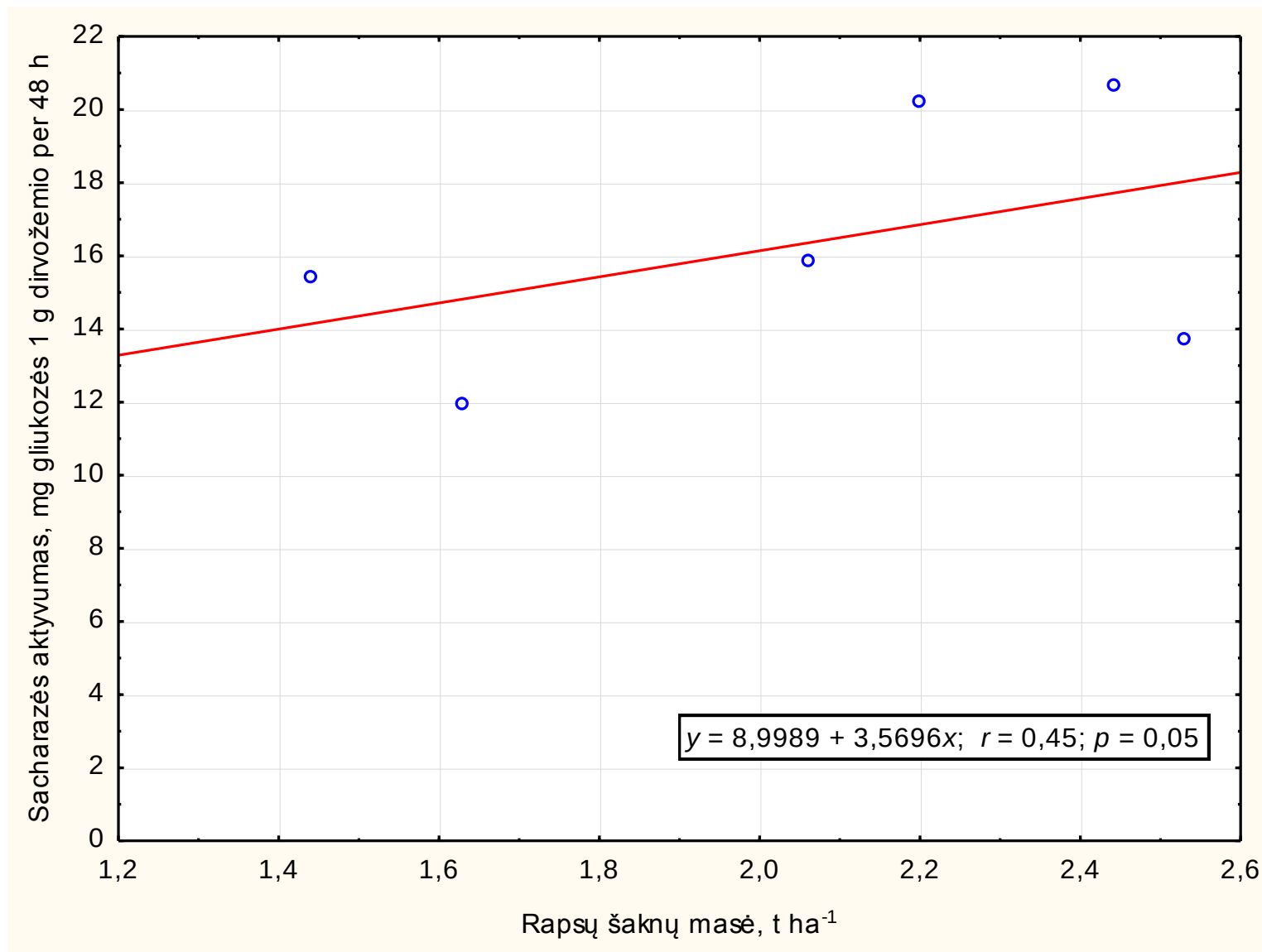
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), ir tarp B veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų žvaigždute, skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Ureazės aktyvumas vasarinių rapsų agrocezoje, 2014, 2015 m.

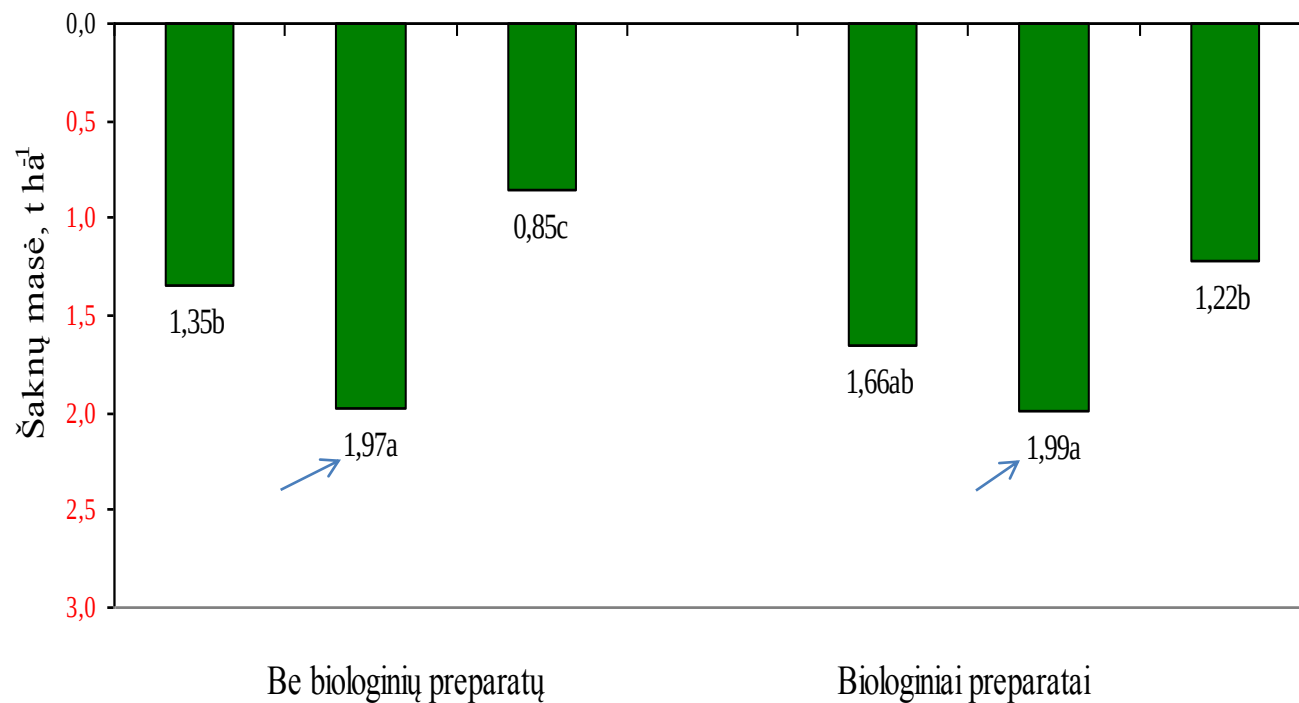


Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), ir tarp B veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų žvaigždute, skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Sacharazės aktyvumo priklausomumas nuo rapsų šaknų masės, 2015 m.

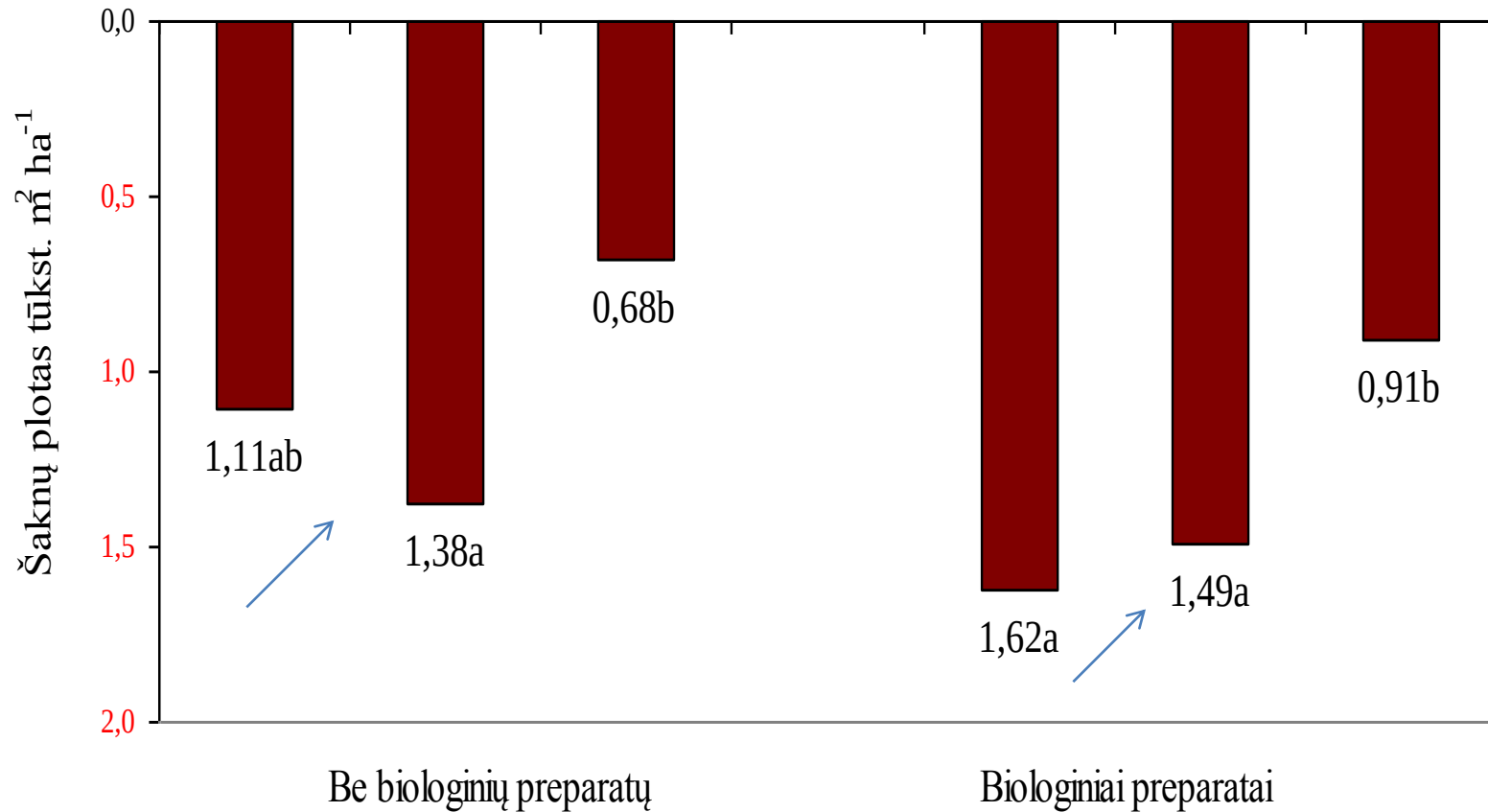


Žieminių rapsų šaknų masė BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2015 m.



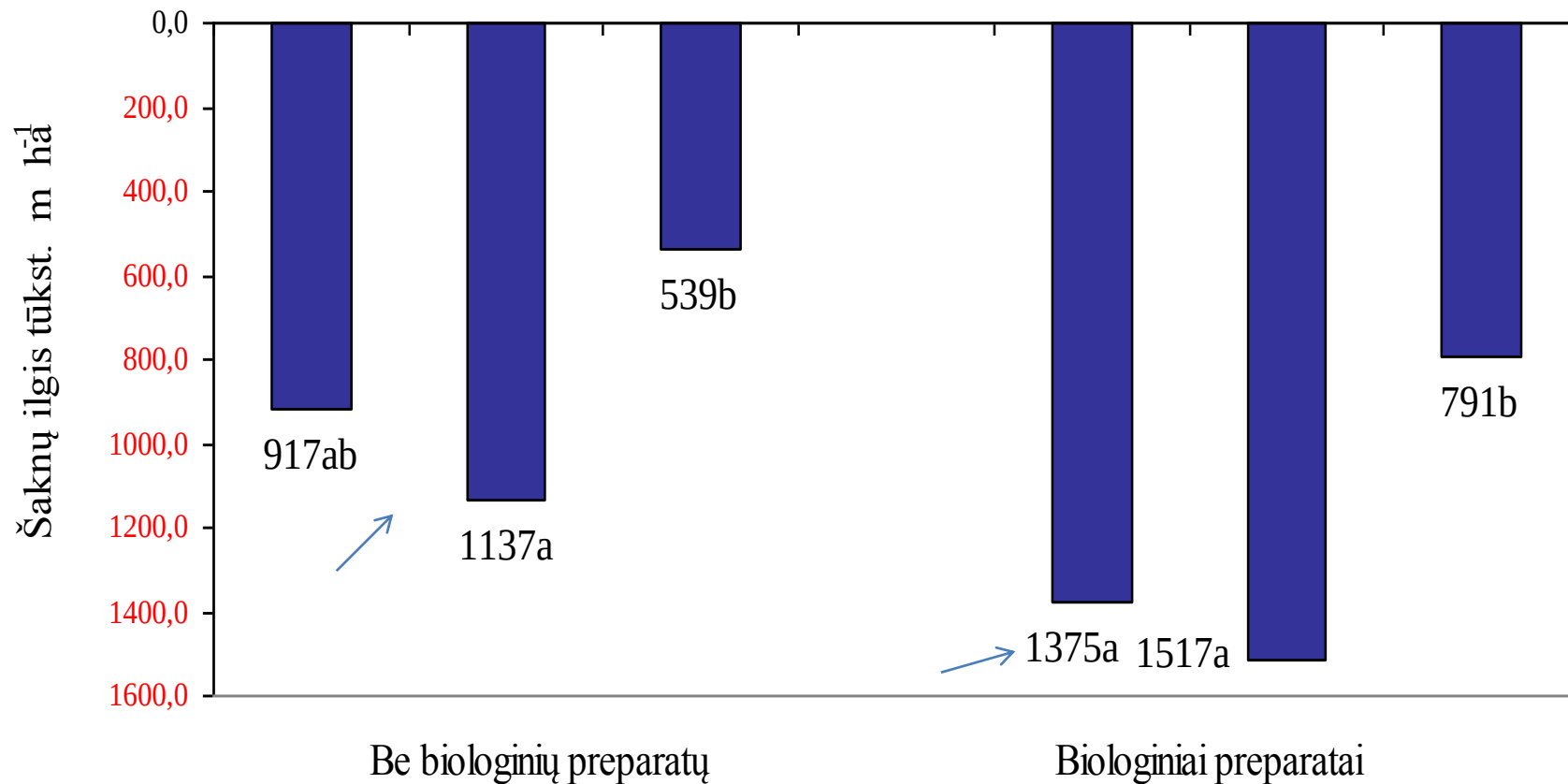
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b, c), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Žieminių rapsų šaknų plotas BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2015 m.



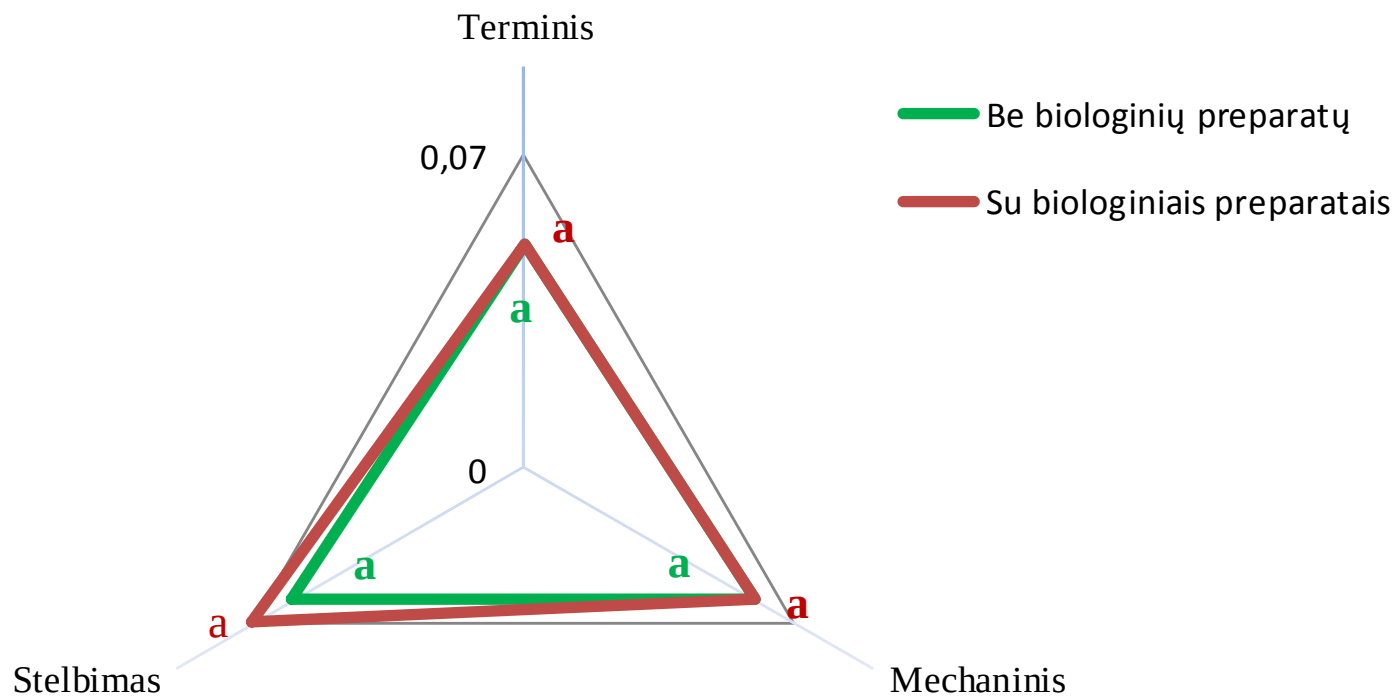
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Žiemiųjų rapsų šaknų ilgis BBCH 60-69 (žydėjimo) tarpsniu, 2015 m.



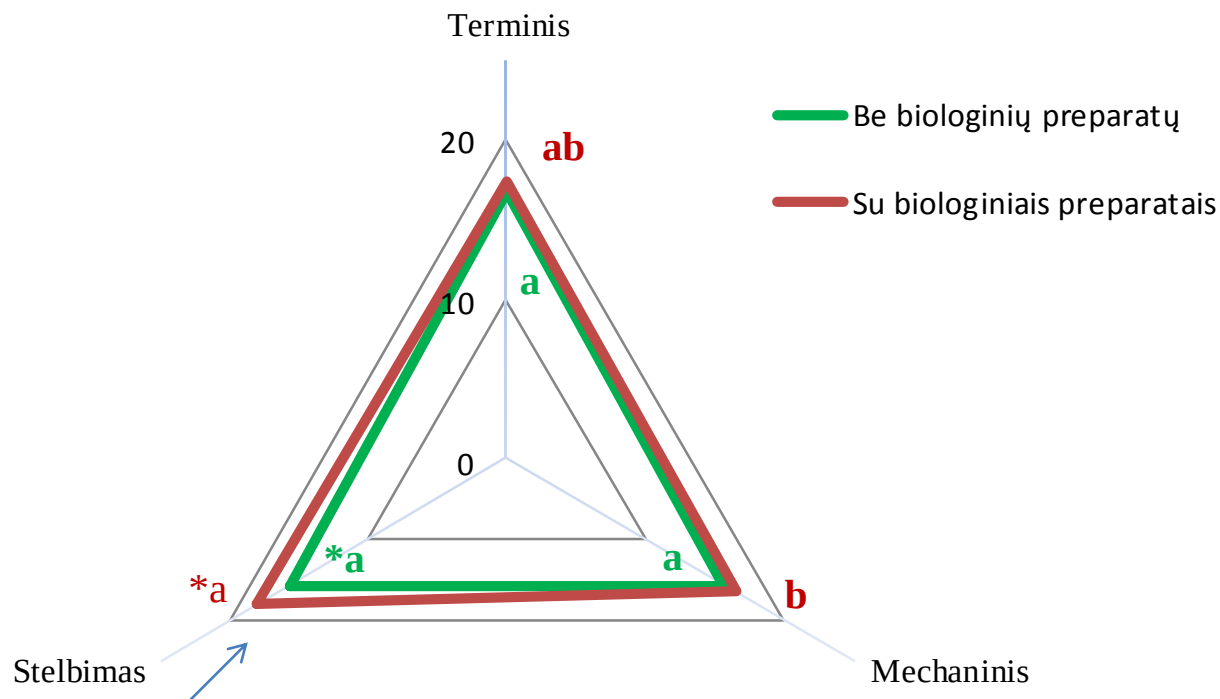
Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Ureazės aktyvumas žieminių rapsų agrocenozeje, 2015 m.



Pastaba: $P > 0,05$

Sacharazės aktyvumas žieminių rapsų agroceozėje, 2015 m.



Pastaba: tarp A veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų ne ta pačia raide (a, b), ir tarp B veiksnio variantų vidurkių, pažymėtų žvaigždute, skirtumai yra esminiai ($P < 0,05$).

Děkui už dèmesj!

