

Seminaro

„JUOSTINIO ŽEMĖS DIRBIMO IR SĖJOS MAŠINŲ DARBO TECHNOLOGINIŲ OPERACIJŲ EFEKTYVUMO VERTINIMAS“

anotacija

Žemės dirbimas lemia augalų sėklų įterpimą, augalų augimo sąlygas, derlių ir jo kokybę. Šiam procesui atlikti reikia bene daugiausia darbo laiko ir energijos sąnaudų visoje žemės ūkio augalų auginimo technologinėje grandinėje. Vis didesnę susidomėjimą visame pasaulyje kelia nearimio žemės dirbimo technologijos, tačiau taikant šias žemės dirbimo technologijas sudėtingėja žemės dirbimo ir sėjos mašinų darbinių dalių technologiniai darbo procesai.

Dėl šių priežasčių ir pradėta ieškoti naujų nearimio žemės dirbimo būdų, kurie gali apimti žemės dirbimo ir tiesioginės sėjos privalumus. Pradėta tirti nauja juostinio žemės dirbimo technologija (angl. Strip-tillage, vok. Streifenbearbeitung), kai dalis dirvos įdirbama tam tikromis juostomis, o dalis paliekama neįdirbta, arba kitu atveju, vienu važiavimu supurenamas dirvos sluoksnis ir tam tikro pločio juostomis įterpiamos augalų sėklos.

2016–2018 metais buvo atliekami juostinio žemės dirbimo ir sėjos mašinų darbo technologinių operacijų eksperimentiniai tyrimai, siekta įvertinti agroinžinerines galimybes augalus sėti juostomis įvairiais tarpueiliais, juostinio žemės dirbimo ir sėjos mašinos darbo technologinių procesų įtaka dirvožemio savybėms, žieminių rapsų ir pupų sėklų guoliavietei paruošti, sėkloms įterpti, skirtingų augalų biometriniais, produktyvumo ir kokybiniais rodikliais. Taip pat atliktas gaunamos energijos ir patiriamų sąnaudų kompleksinis efektyvumo vertinimas taikant juostinio žemės dirbimo ir sėjos technologijas žieminiams rapsams ir pupoms auginti. Nustatytos degalų sąnaudų ir CO₂ emisijų priklausomybės nuo juostinio žemės dirbimo mašinos technologinių parametrų, atliktas išlaidų mechanizuotoms technologinėms operacijoms vertinimas.

Seminaro metu bus pateikiami naujausi eksperimentų tyrimų rezultatai.