

Eil. Nr. / No.	Tematikos / Topics
1.	Digestato poveikis dirvožemio – augalų sistemoms naudojant tarpinius pasėlius ir tausojamą žemės dirbimą. Digestate Effects on Soil – Plant Systems under Cover Crops and Sustainable Tillage
2.	Agromiškininkystės sistemų poveikis ekosisteminiams paslaugoms, dirvožemio funkcijoms ir pasėlių produktyvumo stabilumui. Impact of Agroforestry Systems on Ecosystem Services, Soil Functions, and Crop Productivity Stability
3.	Klimato kaitai atsparių pupinių augalų sistemų kūrimas: genetinės įvairovės ir mikrobiologinės sąveikos sinergijos panaudojimas agroekologinei praktikai Europoje gerinti. Co-Creating Climate-Resilient Legume Systems: Leveraging Genetic Diversity, and Microbial Interaction Synergies, for Enhanced Agroecological Practices in Europe.
4.	Pupinių augalų konkurenciniai mechanizmai daugianariuose pasėliuose: išteklių pasidalijimas ir biocheminė sąveika. Competitive Mechanisms of Legume Species in Multi-Species Cropping Systems: Resource Partitioning and Biochemical Interactions
5.	Makrodumblių ( <i>Cladophora glomerata</i> ) kaip trąšų įvertinimas, jų įtakos dirvožemio savybėms ir filtracijos vandeniui kokybei ištyrimas. Evaluation of macroalgae ( <i>Cladophora glomerata</i> ) as a fertilizer, investigation of their influence on soil properties and filtration water quality
6.	Antimikrobinų aktinomicetų išskyrimas ir jų antimikrobinų junginių identifikavimas biokontrolei prieš augalų patogenus. Isolation and identification of antimicrobial actinomycetes and their antimicrobial compounds for biocontrol against plant pathogens
7.	Kviečių kenkėjų įvairovė, žalingumas ir optimizuotas insekticidų purškimo laikas. Diversity, Severity, and Optimized Insecticide Application Timing for Wheat Insect Pests.
8.	Skirtingų veislių kviečių atsparumo ir laikymo įtaka grūdų ir jų produktų užkrėstumui mikotoksinais. The influence of wheat variety resistance and storage on mycotoxin contamination of grains and their products.
9.	Agrobiologinės kilmės hibridinių nanostruktūrų sintezė ir funkcinių savybių analizė. Synthesis and Functional Analysis of Hybrid Nanostructures of Agrobiological Origin
10.	Nuo statinės link dinaminės kontroliuojamos aplinkos daržininkystės: augalų fiziologinis atsakas ir išteklių panaudojimo efektyvumas. From Static to Dynamic Controlled Environment Agriculture: Plant Performance and Resource use Efficiency
11.	Augalų aminorūgščių profilio priklausomybė nuo auginimo sąlygų kontroliuojamoje aplinkoje. Plant amino acids profile in response to controlled environment agriculture cultivation conditions
12.	Valgomojo česnako ( <i>Allium sativum L.</i> ) generatyvinė raida ir sėklų potencialas. Generative development and seed potential of garlic ( <i>Allium sativum L.</i> )
13.	Lapinių daržovių fenotipinio plastiškumo vaidmuo maisto medžiagų dinamikai ir asimiliatų pasiskirstymui recirkuliuojamose hidroponinėse sistemose. The role of leafy vegetables' phenotypic plasticity for nutrient dynamics and assimilate partitioning in recirculating hydroponic systems
14.	Skiepijimo ir papildomo monochromatinio apšvietimo sąveika pomidorų daigų ir derliaus kokybės pagerinimui. Interaction of grafting and supplemental monochromatic lighting for improving tomato seedling and yield quality
15.	Agro-žaliavų konversija į antimikrobinius junginius maisto ir ne maisto produktų funkcinių savybių gerinimui. Conversion of agro-materials into antimicrobial compounds for improving the functional properties of food and non-food products

16.	Mikrobinio maisto kūrimas panaudojant augalines žaliavas. Development of microbial foods using plant materials
17.	Aplinkos veiksnių poveikis valgomosios morkos vegetatyvinei ir generatyvinei raidai skirtingose agroekosistemose. The impact of environmental factors on the vegetative and generative development of carrots in different agroecosystems.
18.	Azoto asimiliacija ir simbiotinė fiksacija hidroponikoje auginamuose pupiniuose augaluose. Nitrogen assimilation and symbiotic fixation in hydroponically cultivated legumes
19.	Augalinių žaliavų matricių biologiškai aktyvių junginių daugiapakopė fermentacija. Multistep fermentation of bioactive compounds from plant raw material matrices.
20.	Braškių rizosferos patogenų rūšinė sudėtis, pašaknio ligų išplitimas bei žalingumo valdymas. The composition of strawberry's rhizosphere pathogens, the spread of root diseases and control.
21.	Molekulinių žymeklių susijusių su žieminių javų atsparumu šalčiui identifikavimas. Identification of molecular markers associated with freezing tolerance in winter cereals
22.	Kviečių selekcijos programų optimizavimas naudojant simuliacijos modulius. Optimising of wheat breeding programs using simulation modules
23.	Augalų mikrobiomų inžinerija siekiant tvaraus augalų mitybos ir adaptacijos gerinimo. Plant microbiome engineering for sustainable improvement in plant nutrition and adaptation
24.	Natūralių rizosferos mikroorganizmų bendrijų analizė ir sintetinių konsorcijų kūrimas augalų produktyvumui gerinti. Analysis of natural rhizosphere microbial communities and construction of synthetic consortia for crop productivity enhancement
25.	Sodo augalų užsigrūdinimo, atsparumo šalčiui mechanizmų, svarbių sėkmingam kriosaugojimui, tyrimai <i>in vitro</i> . <i>In vitro</i> studies of orchard plants cold acclimation and cold hardiness mechanisms important for successful cryopreservation
26.	Raudonųjų dobilų ( <i>Trifolium pratense L.</i> ) sėklų derlių ribojančių veiksnių analizė ir selekciniai sprendimai. Analysis of factors limiting the seed yield of red clover ( <i>Trifolium pratense L.</i> ) and breeding solutions.
27.	Tikslinis obels Mal d 1 genų redagavimas hipoalerginėms veislėms kurti. Targeted editing of apple Mal d 1 gene for development of hypoallergenic apple varieties
28.	Naminės obels ( <i>Malus × domestica</i> ) atsparumo virusams genetinių veiksnių analizė ir nanodalelių taikymo galimybės virusų kontrolei (A 001). Analysis of genetic factors underlying resistance to viruses in Apple ( <i>Malus × domestica</i> ) and the potential of nanoparticles for virus control (A 001)
29.	Trešnės Pru av 1 genų variantų analizė ir tikslinis redagavimas siekiant didinti atsparumą rudajam puviniiui. Gene variants analysis and CRISPR/Cas9-mediated editing of Pru av 1 to improve brown rot resistance in sweet cherry
30.	Tikrųjų sorų ( <i>Panicum miliaceum L.</i> ) populiacijų genetinė įvairovė ir agrobiologinis potencialas Europos boreo-nemoralinėje zonoje. Agrobiological potential of common millet ( <i>Panicum miliaceum L.</i> ) in Boreo-Nemoral zone of Europe
31.	Tausojančių žemdirbystės sistemų poveikis žieminių kviečių rizogenezėi bei mikorizinės kolonizacijos intensyvumui dirvožemyje ir jų vaidmuo C bei N srautų dinamikai. The impact conservation farming systems on winter wheat rhizogenesis and mycorrhizal colonization intensity in soil, and their role in the dynamics of C and N flows
32.	Antropogeninių teršalų migracija rūgščiuose dirvožemiuose ir jų pernaša į augalus naudojant organinės kilmės trąšas. Migration of anthropogenic pollutants in acid soils and their transfer to plants applying organic fertilizers
33.	Pelinio pašiaušėlio ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) paplitimas, atsparumas herbicidams ir kontrolė tausojamosios žemdirbystės sąlygomis. Distribution, herbicide resistance and control of blackgrass ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) under the conditions of sustainable agriculture
34.	Kalcingų dirvožemio gerinimo priemonių poveikis balkšvažemių savybėms, maisto medžiagų ciklams ir agroekosistemų produktyvumui. Effects of calcium-based soil amendments on Retisol properties, nutrient cycling, and agroecosystem productivity