

TURINYS / CONTENTS

I skyrius. AUGALŲ SELEKCIJA IR GENETIKA

Chapter 1. PLANT BREEDING AND GENETICS

- Ž. Liatukas, A. Ronis, V. Ruzgas.** Lapų ploto indekso tinkamumas žieminio kviečio (*Triticum aestivum* L.) selekcinųjų linijų atrankai
The suitability of leaf area index for the selection of winter wheat (Triticum aestivum L.) breeding lines 3
- V. Paplauskienė, V. Ruzgas, Ž. Liatukas.** Žieminio kviečio (*Triticum aestivum* L.) selekcinųjų linijų genetinė įvairovė pagal grūdų atsarginių baltymų kompozicijas / *Genetic diversity in winter wheat (Triticum aestivum L.) breed lines based on seed storage protein composition*..... 16
- G. Brazauskas, V. Ruzgas.** *Wx* kviečių genotipų kūrimas taikant haploidijos ir DNR žymenų metodus / *Combination of haploidy and DNA marker selection for Wx genotype production in wheat* 27
- N. Lemežienė, J. Kanapeckas, B. Butkutė.** Biodujų gamybai tinkamiausios paprastosios šunažolės (*Dactylis glomerata* L.) veislės, selekcinės linijos ir ekotipai / *Varieties, breeding lines and ecotypes of cocksfoot (Dactylis glomerata L.) that are the most suitable for biogas production*..... 36
- K. Jonavičienė, V. Paplauskienė, G. Brazauskas.** Isozymes and ISSR markers as a tool for the assessment of genetic diversity in *Phleum* spp. *Motiejuko (Phleum spp.) rūšių genetinės įvairovės atskleidimas, naudojant izofermentinius ir ISSR žymenis* 47
- V. Rančelienė, R. Vyšniauskienė, N. Anisimovienė, T. Šikšnianas, V. Stanys.** The effect of cherry fruit extracts on meristematic plant cells
Vyšnių uogų ekstraktų poveikis augalų meristeminėms ląstelėms 58
- A. Radzevičius, R. Karklelienė, Č. Bobinas, P. Viškelis.** Nutrition quality of different tomato cultivars / *Skirtingų veislių pomidorų vaisių maistinė vertė* 67

II skyrius. AUGALŲ FIZIOLOGIJA IR BIOTECHNOLOGIJA
Chapter 2. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

- V. Bendokas, V. Stanys.** Skirtingos vainiko formos obelų hormonų kaita
Variation of hormones in apple trees with different canopy architecture 76
- G. Šabajevienė, N. Uselis, G. Samuolienė, D. Kviklys, J. Sakalauskaitė, P. Duchovskis.** Sodinimo tankumo įtaka obelų veislės 'Auksis' su P 22 poskiepiu fiziologiniams rodikliams / *Orchard planting density effect on physiological indexes of apple tree cv 'Auksis' on P 22 rootstock* 83
- S. Sakalauskienė, A. Brazaitytė, G. Šabajevienė, S. Lazauskas, J. Sakalauskaitė, A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, P. Duchovskis.** Kompleksinis aplinkos veiksnių poveikis sėjamojo žirnio (*Pisum sativum* L.) fiziologiniams rodikliams organogenezės III–IV etapais / *Integrated impact of environmental factors on pea (Pisum sativum L.) physiological indicators at organogenesis stages III–IV* 93
- A. Brazaitytė, P. Duchovskis, A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, J. Jankauskienė, A. Kasiulevičiūtė-Bonakėrė, Z. Bliznikas, A. Novičkovas, K. Breivė, A. Žukauskas.** The effect of light-emitting diodes lighting on cucumber transplants and after-effect on yield / *Kietakūnio apšvietimo poveikis agurkų daigams ir derliui* 102
- A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, A. Brazaitytė, P. Duchovskis, V. Ruzgas, A. Žukauskas.** The effect of variety and lighting quality on wheatgrass antioxidant properties / *Veislės ir apšvietimo spektro kokybės įtaka kviečių želmenų antioksidacinėms savybėms* 119
- G. Stanienė, V. Stanys, J. Vinskienė, R. Abraitis, R. Jomantienė, D. Valiūnas, A. Abraitienė.** Fitoplazmomis ir viroidais infekuotos trešnės (*Prunus avium* L.) *in vitro* kultūra / *In vitro culture of phytoplasma- and viroid- infected sweet cherry (Prunus avium L.)* 129
- S. Liegiūtė, D. Majienė, S. Trumbeckaitė, J. Liobikas, V. Bendokas, V. Stanys, D. M. Kopustinskienė, T. Šikšnianas, N. Anisimovienė.** Vyšnios (*Prunus cerasus* L.) vaisių ekstraktų antocianinų sudėtis ir antimikrobinis aktyvumas / *Anthocyanin composition and antimicrobial activity of sour cherry (Prunus cerasus L.) fruit extracts* 141

J. Liobikas, S. Trumbeckaitė, V. Bendokas, D. Baniulis, D. Majienė, D. M. Kopustinskiėnė, T. Šikšnianas, N. Anisimovienė. Proapoptozinis juodojo serbento (<i>Ribes nigrum</i> L.) uogų ekstraktų poveikis žiurkės širdies mitochondrijoms / <i>Pro-apoptotic effect of black currant (Ribes nigrum L.) berry extracts on rat heart mitochondria</i>	149
N. Anisimovienė, M. Rubinskiėnė, P. Viškėlis, E. Stackėvičienė, V. Stanys, T. Šikšnianas, E. Jankovska, A. Sasnauskas. Antocianinai serbentų, vyšnių bei šilauogių uogose ir ekstraktų antioksidacinis aktyvumas / <i>Anthocyanins in currants, cherries, blueberries, and antioxidative activity of berry extracts</i>	158
N. Burbulis, A. Blinstrubienė, R. Kuprienė. Regeneration of adventitious shoots of linseed (<i>Linum usitatissimum</i> L.) from hypocotyl explants <i>Sėmeninio lino (Linum usitatissimum L.) pridėtinių ūglių regeneracija iš hipokotilių kultūros</i>	168
N. Burbulis, A. Blinstrubienė, R. Kuprienė, V. Jonytienė, R. Rugienius, G. Stanienė. <i>In vitro</i> regeneration of <i>Brassica napus</i> L. shoots from hypocotyls and stem segments / <i>Brassica napus</i> L. ūglių <i>regeneracija in vitro iš hipokotilių ir stiebo segmentų kultūrų</i>	176
G. Samuolienė, P. Duchovskis, A. Urbonavičiūtė, G. Šabajėvienė. Flowering initiation in plants of different <i>Apiaceae</i> species <i>Skirtingų Apiaceae rūšių augalų žydėjimo iniciacija</i>	186
ATMINTINĖ AUTORIAMS, RAŠANTIEMS Į MOKSLO ŽURNALĄ „ŽEMDIRBYSTĖ-AGRICULTURE“	199
INSTRUCTIONS TO AUTHORS: “ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE”	202