

## Turinys – Contents

### **A. Sasnauskas, D. Gelvonauskienė**

Evaluation of nine apple cultivars on rootstock B.396 in the young orchard.....	3
Devynių obelių veislių su B.396 poskiepiu tyrimas jauname sode.....	11

### **G. Šabajevienė, N. Uselis, P. Duchovskis**

‘Auksio’ veislės obelių su P 22 poskiepiu asimiliaciniai rodikliai esant skirtingoms vainiko formoms .....	13
Assimilation indexes of cultivar ‘Auksis’ on rootstock P 22 with different crown forms .....	19

### **J. Lanauskas**

Laikotarpio nuo seno sodo išrovimo iki naujojo įveisimo trukmės įtaka pakartotinai auginamoms obelims .....	21
Effect of period between orchard grubbing and replanting on apple trees .....	27

### **J. Sakalauskaitė, E. Kupčinskienė, D. Kviklys, L. Duchovskienė, R. Zinkutė, S. Sakalauskienė, P. Duchovskis**

Nutritional diagnosis of apple-tree growing in the cement factory region .....	29
Obelių, augančių prie cemento gamyklos, mitybinės būklės įvertinimas .....	37

### **R. Vyšniauskienė, V. Rančelienė, J. Petrikaitė, T. Šikšnianas**

Juodųjų serbentų veislių įvertinimas pagal antioksidacinius fermentus .....	39
Evaluation of black currant cultivars by analysis of antioxidant enzymes .....	44

### **D. Gelvonauskienė, J. Vinskienė, T. Šikšnianas, V. Bendokas, I. Stepulaitienė, G. Stanienė, V. Stanys**

Citokininų ir antibiotikų įtaka juodavaisės aronijos skirtingų eksplantų regeneracijai <i>in vitro</i> .....	47
Regeneration of different aronia explants <i>in vitro</i> depending on cytokinin and antibiotics.....	54

### **V. Rančelienė, R. Vyšniauskienė, N. Anisimovienė, T. Šikšnianas**

Juodojo serbento antocianinų poveikis valgomojo svogūno ląstelės ciklui.....	55
Effect of anthocyanins of black currant berries on onion cell cycle .....	60

## **O. Bundinienė, V. Zalatorius, P. Viškelis**

Papildomo tręšimo boro trąšomis įtaka raudonųjų burokėlių derliui ir laikymuisi...	63
Influence of supplementary boron fertilizer on red beet yield and storage.....	72

## **O. Bundinienė, V. Zalatorius, D. Kavaliauskaitė**

Tręšimo humistaru ir Final K įtaka svogūnų produktyvumui ir humuso pokyčiams dirvožemyje .....	73
Influence of fertilization with humistar and Final K on onion productivity and humus changes in the soil .....	82

## **O. Bundinienė, R. Starkutė, V. Zalatorius**

Humistaro ir meteorologinių sąlygų įtaka svogūnų produktyvumui ir humuso pokyčiams dirvožemyje .....	83
Influence of humistar and meteorological conditions on onion productivity and humus changes in the soil .....	92

## **R. Starkutė, P. Viškelis, O. Bundinienė, V. Zalatorius**

Ekologiškų trąšų įtaka svogūnų produktyvumui ir laikymuisi .....	95
Influence of ecological fertilizers on onion productivity and storage.....	104

## **D. Kavaliauskaitė**

Influence of herbicides spraying time and frequency on onion crop weediness ....	105
Herbicidų purškimo laiko ir dažnumo įtaka ropinių svogūnų pasėlio piktžolėtumui .....	109

## **G. Samuolienė, A. Urbonavičiūtė, A. Brazaitytė, J. Jankauskienė, P. Duchovskis, Z. Bliznikas, A. Žukauskas**

The benefits of red LEDs: improved nutritional quality due to accelerated senescence in lettuce.....	111
Raudonos kietakūnės šviesos nauda: pagerinta salotų maistinė kokybė dėl paspartinto senėjimo.....	120

## **A. Brazaitytė, P. Duchovskis, A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, J. Jankauskienė, A. Kasiulevičiūtė-Bonakėrė, Z. Bliznikas, A. Novičkovas, K. Breivė, A. Žukauskas**

Daržovių daigų auginimas po aukšto slėgio natrio lempomis papildant šviesos spektrą 447 nm komponente .....	121
Growing of vegetable seedlings under high-pressure sodium lamps with additional blue 447 nm light-emitting diodes .....	135

**S. Sakalauskienė, A. Brazaitytė, J. Sakalauskaitė, S. Lazauskas,  
A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, G. Šabajevienė, P. Duchovskis**

Aplinkos veiksnių kompleksinis poveikis sėjamojo žirnio ( <i>Pisum sativum</i> L.) fotosintezės pigmentams .....	137
The integrated impact of environmental factors on photosynthetic pigments in - pea plant ( <i>Pisum sativum</i> L.) .....	145

**A. Kurilčik, S. Dapkūnienė, S. Žilinskaitė, P. Duchovskis**

Per parą pasikartojančio fotoperiodo poveikis chrizantemų augimui ir vystymuisi <i>in vitro</i> .....	147
Effect of photoperiod on the growth and development of <i>Chrysanthemum</i> plantlets <i>in vitro</i> .....	152

**A. Urbonavičiūtė, G. Samuolienė, A. Brazaitytė, V. Ruzgas,  
G. Šabajevienė, K. Šliogerytė, J. Sakalauskaitė,  
P. Duchovskis, A. Žukauskas**

The effect of light quality on the antioxidative properties of green barely leaves..... .....	153
Šviesos spektrinės kokybės įtaka miežių želmenų antioksidacinėms savybėms .....	161

**N. Burbulis, R. Kuprienė, A. Blinstrubienė, V. Jonytienė**

Inokuliacijos <i>Agrobacterium tumefaciens</i> poveikis žieminio rapso regeneracijai <i>in vitro</i> .....	163
Effect of co-cultivation with <i>Agrobacterium tumefaciens</i> on <i>in vitro</i> regeneration of winter rapeseed .....	171
Atmintinė autoriams, rašantiems į mokslo darbus „Sodininkystė ir daržininkystė“ .... .....	173
Guidelines for the preparation and submission of articles to the volumes of Scientific Works “Sodininkystė ir daržininkystė” .....	177