



СЪДЪРЖАНИЕ

Иван Йорданов, Детелин Стефанов, Василена Кръстева, Мария Гурманова, Василий Голцев Реакции на растенията към засушаване – молекулярна биология, физиология и агрономически аспекти	7
Валентина Петкова, Емилия Начева, Елена Топалова, Галина Петрова Реакция на фотосинтетичния апарат на картофи (<i>Solanum tuberosum</i> L.) към висока температура и засушаване	21
Малгожата Берова, Цветелина Стоилова, Калинка Кузмова, Невена Стоева, Андон Василев, Златко Златев Растения от вигна (<i>Vigna unguiculata</i> L.) в условия на почвено засушаване	29
Малгожата Вуйчик, Славомир Дреслер, Емилия Войтович, Агнешка Ханака, Анна Тукендорф Растителни адаптации за растеж върху Zn-Pb отпадъчни насипи – пример с <i>Dianthus carthusianorum</i>	35
Любка Колева-Вълкова, Андон Василев, Ан Кюпърс, Джако Вангронсвелд Сравнително проучване на токсичните ефекти на кадмия и цинка върху окислително-редукционното състояние в клетките на растения от твърда пшеница	39
Виолета Божанова, Минка Колева, Златко Златев Параметри на хлорофилната флуоресценция при различни генотипи твърда пшеница	47
Анджей Стера Физиологичен отговор на млади растения от фасул (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) към недостига на някои минерални елементи	51
Лиляна Начева, Заря Ранкова, Петя Герчева, Златко Златев Стрес реакции на черешовата подложка <i>Gisela 5</i> (<i>Prunus cerasus</i> L. x <i>Prunus canescens</i> L.) след третиране с почвени хербициди: I. Влияние върху фотосинтезата и хлорофилната флуоресценция	57
Невена Стоева, Малгожата Берова, Андон Василев, Златко Златев, Мирослава Каймаканова, Даниела Ганева, Валентина Петкова Проучване върху активността на някои ензими през периода на засушаване и възстановяване на домати	61
Златко Златев, Малгожата Берова, Невена Стоева, Мирослава Каймаканова Ефект на почвеното засушаване върху листния газообмен и водообмена на млади растения от фасул (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	65
Заря Ранкова, Лиляна Начева, Петя Герчева, Златко Златев Стрес реакции на черешовата подложка <i>Gisela 5</i> (<i>Prunus cerasus</i> L. x <i>Prunus canescens</i> L.) след третиране с почвени хербициди: II. Влияние върху растежа и съдържанието на фотосинтетични пигменти	69
Веселина Николова, Сийка Ангелова, Славка Калъпчиева, Валентина Петкова, Веселина Стоева Влияние на високата температура върху жизнеността на полена при образци от <i>Pisum sativum</i> L.	75
Мария Апостолова Проучване на ефекта от листно подхранване с български суспензионни торове “Лактофол” при ябълки, подложени на температурен стрес	81
Длугош Ирена Ефект от торенето върху някои физиологични параметри при лютив пипер (<i>Capsicum annuum</i> L.)	85
Даниела Ганева, Мирослав Михов Репродуктивни прояви и енергийна продуктивност на детерминантни домати в условия на воден дефицит	91

CONTENTS

Ivan Yordanov, Detelin Stefanov, Vasilena Krasteva, Maria Gourmanova, Vasilij Goltsev Drought Stress Responses in Plants – Molecular Biology, Physiology and Agronomical Aspects	7
Valentina Petkova, Emilia Nacheva, Elena Topalova, Galina Petrova Response of the Photosynthetic Apparatus of Potato Plants (<i>Solanum tuberosum</i> L.) to High Temperature and Drought	21
Malgozhata Berova, Tsvetelina Stoilova, Kalinka Kuzmova, Nevena Stoeva, Andon Vassilev, Zlatko Zlatev Changes in the Leaf Gas Exchange, Leaf Water Potential and Seed Yield of Cowpea Plants (<i>Vigna unguiculata</i> L.) under Soil Drought Conditions	29
Malgorzata Wojcik, Slawomir Dresler, Emilia Wojtowicz, Agnieszka Hanaka, Anna Tukiendorf Plant Adaptations to Growth on Zn-Pb Waste Deposits – a Case of <i>Dianthus carthusianorum</i>	35
Lyubka Koleva-Valkova, Andon Vasilev, Ann Cuypers, Jaco Vangronsveld Comparative Study of Cadmium and Zinc Toxic Effects on the Cell Redox Status of Durum Wheat Plants	39
Violeta Bozhanova, Minka Koleva, Zlatko Zlatev Parameters of Chlorophyll Fluorescence in Different Durum Wheat Genotypes	47
Andrzej Stera Physiological Response of Young Bean Plants (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) to Selected Nutrient Deficiencies	51
Lilyana Nacheva, Zarya Rankova, Petya Gercheva, Zlatko Zlatev Stress Responses of the Cherry Dwarf Rootstock <i>Gisela 5</i> (<i>Prunus cerasus</i> L. x <i>Prunus canescens</i> L.) after Treatment with Soil Herbicides: I. Effect on the Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence	57
Nevena Stoeva, Malgorzata Berova, Andon Vassilev, Zlatko Zlatev, Miroslava Kaymakanova, Daniela Ganeva, Valentina Petkova Study on some Enzyme Activity in Tomato Plants during Drought and Recovery Periods	61
Zlatko Zlatev, Malgorzata Berova, Nevena Stoeva, Miroslava Kaimakanova Effect of Soil Drought on Leaf Gas Exchange and Water Relations in Young Bean Plants (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	65
Zarya Rankova, Lilyana Nacheva, Petya Gercheva, Zlatko Zlatev Stress Responses of the Cherry Dwarf Rootstock <i>Gisela 5</i> (<i>Prunus cerasus</i> L. x <i>Prunus canescens</i> L.) after Treatment with Soil Herbicides: II. Effect on the Growth and Photosynthetic Pigments	69
Vesselina Nikolova, Siika Angelova, Slavka Kalapchieva, Valentina Petkova, Vesselina Stoeva High Temperature Influence on the Pollen Viability of <i>Pisum sativum</i> L. Accessions	75
Maria Apostolova Study of the Effects of Foliar Feeding with Bulgarian <i>Lactofol</i> Suspension Fertilizers in Apples Exposed to Temperature Stress	81
Długosz Irena Effect of Fertilization on some Physiological Parameters of Hot Pepper (<i>Capsicum annum</i> L.)	85
Daniela Ganeva, Miroslav Mihov Reproductive Characteristics and Energy Productivity of Determinate Tomato Plants under Water Deficit	91