

OBSAH

(Contents)

Úvod	9
(Preface)	
Jiří Balík	

Hlavní příspěvky

Nové změny v legislativě hnojiv v České republice	11
(New Changes in Fertilizer Legislation in the Czech Republic)	
Michaela Budňáková	
Nové evropské nařízení o hnojivech 2019/1009	15
(New European Regulation on Fertilizers 2019/1009)	
Miroslav Florián, Jaroslav Houček, Šárka Buránová	
Perspektivy využití pozvolna působících hnojiv v praxi.....	19
(The Outlooks of Slow Release Fertilizers Field Application)	
Pavel Tlustoš, Lukáš Kaplan, Jiřina Száková	
Inhibitory ureázy, inhibitory nitrifikace – perspektivy jejich využití.....	25
(Inhibitors of Urease and Nitrification Inhibitors – Perspectives of Use)	
Jiří Balík, Václav Vaněk, Jindřich Černý, Pavel Suran	
Praktické výsledky s pozvolně působícími hnojivy s inhibitory nitrifikace..	33
(Practical Results with Slow-Acting Fertilizers with Nitrification Inhibitors)	
Pavel Ryant, Jiří Antošovský, Petr Škarpa, Rostislav Richter	
Minerální hnojiva s přídavkem zeolitů.....	41
(Mineral Fertilizers with Addition of Zeolites)	
Jindřich Černý, Jiří Balík, Martin Kulháněk, Ondřej Sedlář	
Vplyv hnojív obohatejších lignitů na kvantitativne a kvalitatívne parametre zrna pšenice ozimnej.....	47
(Effect of Lignite-Enriched Fertilizers on Quantitative and Qualitative Parameters of Winter Wheat Grain)	
Ladislav Ducsay, Mária Vicianová, Otto Ložek, Peter Kováčik, Ladislav Varga	
Role mikrobiálních stimulantů ve výživě rostlin	53
(The Role of Microbial Biostimulants in Plant Nutrition)	
Martin Kulháněk, Jindřich Černý, Ondřej Sedlář, Filip Mercl, Jiří Balík	
Uplatnění humátů ve výživě rostlin.....	61
(The Use of Humates in Plant Nutrition)	
Daniela Pavlíková, Václav Vaněk, Milan Pavlík	
Transport huminových látek přes rostlinnou kutikulu a membrány.....	65
(Transport of Humic Substances Through Plant Cuticle and Membranes)	
Jiří Smilek, Marcela Smilková, Michal Kalina, Petr Sedláček	

Možnosti uplatnění huminových látek ve výživě jarního ječmene.....67
(Possibilities of Using Humic Substances in Spring Barley Nutrition)

Luděk Hřivna, Renáta Dufková, Roman Maco

Látky označené jako „nanohnojiva“75
(Materials Called “Nanofertilizers”)

Ondřej Sedlář, Jindřich Černý, Martin Kulháněk, Pavel Suran, Jiří Balík

Fyzikální a chemické vlastnosti hnojiv – limity aplikační techniky83
(Physical and Chemical Properties of Fertilizers – Limits of Application Technique)

Milan Kroulík, Václav Brant, Jaroslav Pinkas

Cílené zonální hnojení v kontextu systémů biotické intenzifikace91
(Targeted Zone Fertilization in the Context of Biotic Intensification Systems)

Václav Brant, Milan Kroulík

The Trends in Development of Nitrogen Fertilisers in Poland.....99
(Trend vývoje dusíkatých hnojiv v Polsku)

Barbara Filipek-Mazur, Monika Tabak, Aneta Lisowska, Florian Gambuś

Další příspěvky a výsledky řešených grantů a projektů na ČZU v Praze

Zinc Content in Potato Tubers (*Solanum tuberosum* L.) Affected by Mineral and Organic Fertilizers in Long-Term Field Experiments105

(Obsah zinku v hlízách brambor (*Solanum tuberosum* L.) ovlivněný minerálními a organickými hnojivy v dlouhodobých polních pokusech)

Kassahun Aragaw, Ondřej Sedlář, Jiří Balík, Jindřich Černý, Martin Kulháněk

The Effect of Fertilization on Yield and P Content of Silage Maize109
(Vliv hnojení na výnos a obsah fosforu silážní kukuřice)

Dinkayehu Asrade, Martin Kulháněk, Jiří Balík, Jindřich Černý, Ondřej Sedlář

Emissions of Methane and Carbon Dioxide During Composting and Vermicomposting of Sewage Sludge113

(Emise methanu a oxidu uhličitého po kompostování a vermikompostování čistírenských kalů)

Bayu Gari, Aleš Hanč, Pavel Švehla, Abraham Demelash Chane

The Dual Effect of Bone Char on the Mobility of Microelements (Cr, Zn) in Soils.....117

(Dvojitý účinek kostního charu na mobilitu mikroelementů (Cr, Zn) v půdách)

Nigus Solomon Hailegnaw, Filip Mercl, Chandra Sekhar Paul,

Tatiana Robledo-Mahó, Jana Najmanová, Hana Zámečnicková,

Jiřina Száková, Pavel Tlustoš

Srovnání enzymatické aktivity v jednotlivých vermikompostovacích základkách.....121

(Comparison of Enzymatic Activity in Individual Vermicomposting Processes)

Tereza Hřebečková, Aleš Hanč

Screening of Synthetic Musk Compounds in Biosolids Derived from Waste Water Treatment Facilities in the Czech Republic.....	125
(Monitoring syntetických musků v kalech z čištění odpadních vod v České republice)	
Abraham Demelash Chane, Zdeněk Košnář, Filip Mercl, Pavel Tlustoš	
Tebuconazole and its Behaviour in the Presence of Magnesium	129
(Tebukonazol a jeho chování v přítomnosti hořčíku)	
Michal Jakl, Jana Jaklová Dytrtová	
Copper Complexes with Triazoles	133
(Komplexy mědi s triazoly)	
Jana Jaklová Dytrtová, Michal Jakl	
Účinnost extrakce syntetických parfémových látek z čistírenského kalu ...	137
(Extraction Efficiency of Synthetic Musks Compounds from Sewage Sludge)	
Zdeněk Košnář, Filip Mercl, Abraham Demelash Chane, Pavel Tlustoš	
Separation of Triazoles from Real Samples with Capillary Electrophoresis	141
(Separace triazolů v reálných vzorcích kapilární elektroforézou)	
Ishak Kovač, Michal Jakl, Veronika Šolínová, Jana Jaklová Dytrtová	
Vliv prachu z kontaminované půdy na metabolismus salátu.....	145
(Effect of Contaminated Soil Dust on Lettuce Metabolism)	
Marie Lhotská, František Hnilička, Daniela Pavlíková, Veronika Zemanová	
Vliv výživy s aditivem aminokyselin na tvorbu biomasy léčivého konopí ..	149
(Effect of Nutrition with Amino Acids Additive on Medical Cannabis Biomass Development)	
Matěj Malík, Jiří Velechovský, Pavel Tlustoš	
Distribution of Phosphorus Fractions in Sewage Sludge Biochar is Affected by Autoclaving and Incubation.....	153
(Distribuce frakcí fosforu v biocharu z čistírenského kalu je ovlivněna autoklávováním a inkubací)	
Chandra Sekhar Paul, Filip Mercl, Tatiana Robledo-Mahón, Jiřina Száková, Pavel Tlustoš	
Vliv různých minerálních hnojiv na obsah síry v rostlinách kukuřice	157
(Influence of Different Mineral Fertilizers on Sulfur Content in Maize)	
Pavel Suran, Martin Kulháněk, Jiří Balík, Jindřich Černý, Ondřej Sedlář	
Změny obsahu N_{min} v ornici na stanovištích s odlišnými půdně-klimatickými podmínkami	161
(Changes of N_{min} Content in Topsoil at Locations with Different Soil-Climate Conditions)	
David Šiler, Jindřich Černý, Jiří Balík	
The Effect of Pyrolysis on the Changes of Macronutrients and Ash Contents in Sewage Sludge.....	165
(Vliv pyrolýzy na změny obsahů makronutrientů a popela v čistírenském kalu)	
Leidy Marcela Ulloa-Murillo, Filip Mercl, Pavel Tlustoš	
Porovnání výživy léčebného konopí v hydroponickém systému	169
(Comparison of Medical Cannabis Nutrition in Hydroponic System)	
Jiří Velechovský, Matěj Malík, Pavel Tlustoš	