

## CONTENT

Economic-dendrological analysis of rooted air raid woody plants at the tailing pond TPZ, Vojany Ekonomicko-dendrologická analýza zakorenených náletových drevín na odkalisku TPZ, Vojany Bošák Martin · Tarča Alexander · Andrejovský Pavol · Štofová Lenka · Szaryszová Petra	7	Calorific value of basic fractions of above-ground biomass for scots pine Spálne teplo základných frakcií nadzemnej biomasy borovice lesnej Petráš Rudolf · Mecko Julian · Kuklová Margita · Kukla Ján	27
Energy analysis of macroergic substances in coniferous trees Energetická analýza makroergických látok v ihličnatých drevinách Demko Jaroslav	9	Biogas production silage <i>Sorghum bicolor</i> × <i>Sorghum sudanense</i> Hyso a method of weat fermentation Produkcija bioplynu zo siláže <i>Sorghum bicolor</i> × <i>Sorghum sudanense</i> Hyso metódou mokrej fermentácie Porvaz Pavol – Gaduš Ján – Tóth Štefan – Šoltysová Božena	29
Possibilities of using traditional ecological knowledge in growing energy willows Možnosti využitia tradičných ekologických poznatkov v pestovaní porastov vrb Fehér Alexander	11	Evaluation of the short rotation coppice plantation in relation to the provisioning ecosystem service and the change of the spontaneous vegetation biodiversity Hodnotenie plantáže rýchlorastúcich drevín vo vzťahu k zásobovacej ekosystémovej službe a zmene biodiverzity spontánnej vegetácie Prčík Martin – Fehér Alexander – Hauptvogel Martin – Halmová Daniela	31
Energy recovery of alternative biomass source for biogas production Energetické zhodnotenie alternatívneho zdroja biomasy na produkciu bioplynu Giertl Tomáš – Kotrla Marián · Prčík Martin · Gaduš Ján	13	Evaluation of the growth dynamic of perennial grass <i>Miscanthus sinensis</i> Tatai in the South-western Slovakia in the ninth growing period Zhodnotenie dynamiky rastu pereniálnej trávy <i>Miscanthus sinensis</i> Tatai na juhozápadnom Slovensku v deviatom vegetačnom roku Prčík Martin – Kotrla Marián · Hauptvogel Martin – Ondrišková Lucia	33
Comparison of biogas yield from microalgal biomass and corn silage used for wet fermentation process Porovnanie výťažku bioplynu z biomasy z mikrorias a kukuričnej siláže používaných v procese mokrej fermentácie Głowacka Natalia – Gaduš Ján	15	The assessment of fast-growing trees potential, for biological reclamation of soils degraded as a result of mining and industrial activity Rodzkin Aleh · Malovanyy Myroslav · Zhuk Volodymyr · Tymchuk Ivan · Mukha Orest	35
Phytoextraction of toxic elements by short rotation coppice willows growing in mining sludge Fytoextrakcia toxických prvkov rýchlorastúcimi vrbami z banského kalu Hauptvogel Martin – Prčík Martin – Kotrla Marián	17	Sustainable agriculture within the Common Agricultural Policy 2021 – 2027 Udržateľné poľnohospodárstvo v rámci Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ na roky 2021 - 2027 Rumanovská Ľubica	36
The economics of cultivating of fast growing plants for bioenergy purposes. Case study of Koliňany Ekonomika pestovania rýchlorastúcich rastlín pre účely využívania bioenergie. Prípadová štúdia : Koliňany Mariš Martin – Prčík Martin – Kotrla Marián – Hauptvogel Martin – Giertl Tomáš	19	The nutrient and Carbon Balance at differentiated fertilization of energy crops Bilancia živín a uhlíka pri diferencovanom hnojení energetických plodín Šoltysová Božena – Danilovič Martin	38
New approaches to waste recovery in Nitra Region Nové prístupy k zhodnocovaniu odpadov v Nitrianskom kraji Marišová Eleonóra · Mariš Martin	21	----- The nutrient and Carbon Balance at differentiated fertilization of energy crops - POSTER Bilancia živín a uhlíka pri diferencovanom hnojení energetických plodín Šoltysová Božena – Danilovič Martin	40
Adverse and beneficial effects of woody biomass feedstock plantations on wildlife habitats Némethy Sándor – Szemethy László	23	Influence of selected climatic parameters on growth and production of perennial grass <i>Miscanthus</i> in the region of Southwestern Slovakia - POSTER Vplyv vybraných klimatických parametrov na rast a produkciu pereniálnej trávy <i>Miscanthus</i> v regióne juhozápadného Slovenska Kotrla Marián · Prčík Martin · Hauptvogel Martin	41
The enzyme, fatty acid photodecarboxylase converting fatty acids into hydrocarbons is distributed over many types of <i>Microalgae</i> including the green microalga <i>Botryococcus braunii</i> Okada Shigeru	24	Perennial rye – the root system – POSTER Raž trvác – koreňový systém Tóth Štefan · Hecl Ján · Porvaz Pavol · Šoltysová Božena · Danilovič Igor · Danilovič Martin	44
Vertical distribution of aboveground biomass of energy grass <i>Arundo donax</i> in second year after planting Vertikálna distribúcia nadzemnej biomasy energetickej trávy <i>Arundo donax</i> v druhom roku po výsadbe Pauková Žaneta · Jureková Zuzana	25	-----	

