

Fast-growing trees and plants grown for energy purposes: International Scientific Conference

ISBN 978-80-552-2058-1

Contents

Papers

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
Bosák Martin – Tarča Alexander – Andrejovský Pavol – Štofová Lenka – Szaryszová Petra

Energy analysis of macroergic substances in coniferous trees
Energetická analýza makroergických látok v ihličnatých drevinách
Demko Jaroslav

Possibilities of using traditional ecological knowledge in growing energy willows
Možnosti využitia tradičných ekologických poznatkov v pestovaní porastov vrb
Fehér Alexander

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

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

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

New approaches to waste recovery in Nitra Region
Nové prístupy k zhodnocovaniu odpadov v Nitrianskom kraji
Marišová Eleonóra – Mariš Martin

Vertical distribution of aboveground biomass of energy grass *Arundo donax* in second year after planting
Vertikálna distribúcia nadzemnej biomasy energetickej trávy *Arundo donax* v druhom roku po výsadbe
Pauková Žaneta – Jureková Zuzana

Evaluation of the growth dynamic of perennial grass *Miscanthus sinensis* Tatai in the South-western Slovakia in the ninth growing period

Zhodnotenie dynamiky rastu pereniálnej trávy *Miscanthus sinensis* Tatai na juhozápadnom Slovensku v deviatom vegetačnom roku

Prčík Martin – Kotrla Marián – Hauptvogel Martin – Ondrišeková Lucia

The assessment of fast-growing trees potential, for biological reclamation of soils degraded as a result of mining and industrial activity

Rodzkin Aleh – Malovanny Myroslav – Zhuk Volodymyr – Tymchuk Ivan – Mukha Orest

Sustainable agriculture within the Common Agricultural Policy 2021 – 2027

Udržateľné poľnohospodárstvo v rámci Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ na roky 2021- 2027

Rumanovská Ľubica

The nutrient and Carbon Balance at differentiated fertilization of energy crops

Bilancia živín a uhlíka pri diferencovanom hnojení energetických plodín

Šoltysová Božena – Danilovič Martin

Presentations

Energy analysis of macroergic substances in coniferous trees

Demko Jaroslav

Energy recovery of alternative biomass source for biogas production

Giertl Tomáš

Comparison of biogas yield from microalgal biomass and corn silage used for wet fermentation process

Głowacka Natalia

Phytoextraction of toxic elements by short rotation coppice willows growing in mining sludge

Hauptvogel Martin

The economics of cultivating of fast growing plants for bioenergy purposes. Case study of Koliňany

Mariš Martin

New approaches to waste recovery in Nitra Region

Marišová Eleonóra

The assessment of fast-growing trees potential, for biological reclamation of soils degraded as a result of mining and industrial activity

Mukha Orest

Adverse and beneficial effects of woody biomass feedstock plantations on wildlife habitats

Némethy Sándor

The enzyme, fatty acid photodecarboxylase converting fatty acids into hydrocarbons is distributed over many types of microalgae including the green microalga *Botryococcus braunii*

Okada Shigeru

First knowledges of research of energy grass *Arundo donax* in the conditions of south-western Slovakia

Pauková Žaneta

Biogas production silage *Sorghum Bicolor* × *Sorghum Sudanese* Hyso a method wet fermentation
Porvaz Pavol

Posters

Influence of selected climatic parameters on growth and production of perennial grass *Miscanthus* in the region of Southwestern Slovakia

Vplyv vybraných klimatických parametrov na rast a produkciu pereniálnej trávy *Miscanthus* v regióne juhozápadného Slovenska

Kotrla Marián – Prčík Martin – Hauptvogel Martin

The nutrient and Carbon Balance at differentiated fertilization of energy crops

Bilancia živín a uhlíka pri diferencovanom hnojení energetických plodín

Šoltysová Božena – Danilovič Martin

Perennial rye – the root system

Raž trváca – koreňový systém

Tóth Štefan – Hecl Ján – Porvaz Pavol – Šoltysová Božena – Danielovič Igor – Danilovič Martin