

Obsah

Sekce I. Prezentace	
Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc., Prof. Ing. Jana Zábranská, CSc., Ing. Jindřich Procházka, Ph.D. Výpočet produkce bioplynu na základě chemického složení substrátu a přímé stanovení výtěžnosti bioplynu	7
Ing. Adam Moravec Energetické využití biomasy	17
Ing. Ilona Gerndtová The use of grasses for biogas production	25
Ing. Radko Loučka, CSc. Rozdíly v nárocích na siláže pro produkci bioplynu a mléka	37
Ing. Marek Povolný Hodnocení silážních hybridů kukuřice	42
Dr. Ing. Jiří Třináctý, Ing. David Lang, Mgr. Veronika Zemanová, Ing. Michal Richter, Ing. Sylvie Hadrová, Ph.D. Ukazatele kvality hybridů kukuřice pro produkci bioplynu a mléka	61
Prof. Ing. Ján Gaduš, Ph.D. Výroba bioplynu na Slovensku – současný stav a perspektivy	85
dr. hab. inž. Katarzyna Szwedziak, prof. PO, Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc. Inovativní řešení navrhování bioplynových stanic (v polštině)	111
Dr. Zoltán Bagi, Ph.D., Dr. Ing. Jiří Třináctý, Prof. Dr. Kornél L. Kovács Potenciál produkce bioplynu kukuřičných hybridů	124
Eckhard Holzhausen Šlechtění hybridů DEKALB pro výrobu siláže a bioplynu	135
Sekce II. Postery	
Ing. Mária Chrenková, CSc., Ing. Zuzana Formelová, Ph.D., Ing. Zuzana Mlyneková, Ph.D. Výživná hodnota kukuřičných hybridů	140
Bc. Lenka Pivodová, Dr. Ing. Jiří Třináctý, Ing. Zuzana Tománková, Ph.D., Ing. Ludmila Fukačová, Ing. Petr Tihlařík, Ing. Michal Richter Vliv stravitelnosti NDF kukuřice celé rostliny na produkci mléka	144
Ing. Jana Šimečková, Ing. Jiří Jandák, CSc., Ing. Lucie Maršálková Vliv různých hnojiv na obsah půdní organické hmoty pod porostem kukuřice	147

Content

Section I. Presentations

Prof. Ing. Michal Dohanyos, CSc., Prof. Ing. Jana Zabranska, CSc., Ing. Jindrich Prochazka, PhD. Calculation of biogas production based on chemical composition of substrate and direct determination of biogas yield	7
Ing. Adam Moravec The use of biomass for energy production	17
Ing. Ilona Gerndtova Substrates for production of biogas evaluation	25
Ing. Radko Loucka, CSc. The differences in the requirements for silage for biogas or milk production	37
Ing. Marek Povolny Evaluation of maize hybrids for silage production	42
Dr. Ing. Jiri Trinacty, Ing. David Lang, Mgr. Veronika Zemanova, Ing. Michal Richter, Ing. Sylvie Hadrova, Ph.D. Quality indicators of maize hybrids for biogas and milk production	61
Prof. Ing. Jan Gadus, Ph.D. Production of biogas in Slovakia – current state and perspectives	85
dr. hab. inż. Katarzyna Szwedziak, prof. PO, Prof. MVDr. Ing. Petr Dolezal, CSc. The innovative design of biogas plants (in poland language)	111
Dr. Zoltan Bagi, Ph.D., Dr. Ing. Jiri Trinacty, Prof. Dr. Kornel L. Kovacs Biogas potentials of various maize hybrids	124
Eckhard Holzhausen DEKALB hybrid breeding to produce silage and biogas	135
Section II. Posters	
Ing. Maria Chrenkova, CSc., Ing. Zuzana Formelova, Ph.D., Ing. Zuzana Mlynekova, Ph.D. Nutrition value of maize hybrids	140
Bc. Lenka Pivodova, Dr. Ing. Jiri Trinacty, Ing. Zuzana Tomankova, Ph.D., Ing. Ludmila Fukacova, Ing. Petr Tihlarik, Ing. Michal Richter Influence of NDF digestibility of maize whole plant on milk production	144
Ing. Jana Simeckova, Ing. Jiri Jandak, CSc., Ing. Lucie Marsalkova The influence of different fertilizers on soil organic matter content under vegetation cover corn	147