

Hromádka J., Hromádka J., Miler P., Hönig V., Štěřba P.: Bioethanol production

The article deals with a production of bioethanol as one of the most perspective present and future biofuel. Feedstock, which is used for bioethanol production is also described in the article. At present bioethanol is made from the feedstock, which contains simply sucrose (sugar cane and sugar beet) or starch (wheat and corn) by using biofuel technology of the first generation. The great potential of bioethanol production provides the production of bioethanol from lignocelluloses biomass, which will be commercially reasonable from 10–15 years. Nowadays the extensive research is focused on this technology. Europe has forgotten for Biofuel support, which is now a big problem. The production is approximately three percent from

the whole world production. Despite of the fact, that the European Union makes effort to catch up biofuel support, so there is a question, if its current steps are enough.

Key words: bioethanol, biofuel, sugar cane, swath, lignocelluloses, fermentation.

Kontaktní adresa – Contact address:

Ing. Jan Hromádka, Ph. D., Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta, Kamýčká 129, 165 21 Praha 6 Suchbátka, Česká republika, e-mail: janhromadko@tf.czu.cz

Seminář výrobních ředitelů 2010

Ve dnech 8. až 10. června 2010 uspořádal VUC Praha, a. s., tradiční třídenní seminář pro výrobní ředitele a vedoucí výroby z českých a slovenských cukrovarů. Všichni účastníci se sešli v dopoledních hodinách v Moravskoslezských cukrovaroch, a. s., závodě Opava, kde si po úvodním proslovu ing. Hojgra prohlédli provozní prostory. Vlastní seminář probíhal v hotelu Džbán v centru Karlovy Studánky v Jeseníkách. Toto lázeňské městečko (respirační a pohybové léčby) je známé nejčistším vzduchem ve střední Evropě.

Odborný program byl zahájen po 17. hodině podle předem připraveného programu přednáškou doc. Hoffmana z ČVUT, týkající se energetiky cukrovarů. Z dalších témat semináře uvádíme filtraci, především zaměřenou na kalolisy, problematiku výroby a užití různých typů kalolisových desek, způsoby kyselení, resp. regenerace filtračních materiálů v předním i zadním provozu během kampaně. Všichni se zapojili do diskuse se svými zkušenostmi či dotazy.

V programu bylo zařazeno i vystoupení ing. Balcara, zástupce firmy Ifigenija, s. r. o., který prezentoval účinné

biocidy – Twin Oxide – vhodné pro potravinářský průmysl, pitnou vodu apod. Zde rovněž probíhala velmi živá diskuse o možnostech užití v cukrovaroch. Úvodní energetická přednáška byla doplněna prezentací firmy Micro-Epsilon se zajímavým výrobním programem – termokamery, IČ dálkové teploměry, různá měřidla distancí aj. Všech třicet účastníků semináře mělo možnost vyzkoušet si tato zařízení přímo ve školicím středisku.

Program byl doplněn i poznáváním okolí Karlovy Studánky, které bylo pro řadu účastníků zcela nové. Zdejší příroda spadající do CHKO (vodopády na Bílé Opavě, přehrada Leskovec – Slezská Harfa, vlastní Karlova Studánka, Praděd aj.) se projevila v plné kráse, neboť byla umocněna téměř ideálním počasím. Jídelniček byl rovněž všemi chválen. Možnost regenerace poskytl i místní bazén se slanou vodou. Celkem lze shrnout: seminář výrobních ředitelů se vydařil podle představ účastníků.

Jaroslav Gebler

