

Sít' evropských zelených měst

Mezinárodní konference v Děčíně dne 15. června 2005

Souhrn z přednášky „Zkušenosti s biomasou – využívání šťovíku“

Ing. Sergej Ust'ak, CSc. - Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze, výzkumná stanice Chomutov

Ing. Arne E. Jørgensen - Danish International Consulting

Populace v některých částech světa rychle roste a roste také poptávka po energiích pro různé účely jako jsou průmysl, doprava, výroba tepla a elektrické energie.

Nejpoužívanějšími zdroji energie v současnosti jsou ropa a zemní plyn, které jsou ve velkých objemech distribuovány do míst jejich využití za zvyšující se ceny.

Novým trendem je využívání obnovitelných zdrojů a výroba energie v místech, kde jsou tyto zdroje k dispozici. Jedním z těchto zdrojů je rychle rostoucí energetická plodina šťovík, která má uspokojivou výnosnost. Šťovík lze v po vysušení spalovat a vyrábět tak teplo a elektrickou energii.

V přednášce představíme tuto rostlinu, jakým způsobem je využitelná a uvedeme příklady spalovacích zařízení menších výkonů.

Energetické plodiny, a to nejen šťovík, mohou být pro evropské zemědělce novým produktem. Evropská unie finančně podporuje pěstování plodin, které představují alternativní zdroje k výrobě energií. Podpora je využitelná také pro pěstování na ladem ležících půdách.

Chceme vzbudit váš zájem o obnovitelné energie. V budoucnosti se očekává změna trendu z velkých centralizovaných zdrojů směrem k využívání menších a decentralizovaných tepláren a elektráren až možná k velmi malým pro jednotlivé budovy. Využívání energetických plodin může být jednou ze společných aktivit a spolupráce v rámci Sítě evropských zelených měst.

Ing. Sergej Ust'ak CSc. bude prezentovat šťovík, představí celý proces od zasetí po sklizeň a jeho úpravu a bude informovat o výnosech. Ukáže v tabulkách způsob hnojení v závislosti na očekávaných výnosech. Bude informovat o podmínkách a perspektivách pěstování šťovíku v České republice a provede srovnání s jinými energetickými plodinami. Přednáška bude doplněna příklady a obrázky.

Podělí se s Vámi o více než 12-letou zkušenost z výzkumu v chomutovské výzkumné stanici, který byl rovněž publikován.

Ing. Arne E. Jørgensen bude krátce prezentovat podmínky a úspěšné praktické ukázky spalovacích zařízení, která spalují dřevo, slámu a šťovík. Vybídne účastníky konference k zamyšlení nad využíváním jiných než konvenčních energetických zdrojů a zmíní se o CO₂ emisích a výhledu do roku 2030.

Představí způsob, jak se mohou zemědělci stát dodavateli paliv pro teplárny nebo provozovat vlastní výrobní zařízení. Svě vystoupení doloží příklady menších zařízení a jedním větším, které spaluje až 50% šťovíku společně s dalšími druhy biomasy. Rovněž uvede pro ilustraci cenové relace z Dánska.