

Podpora projektu obnoviteľných zdrojov energie (OZE)

Projekty pestovania energetických drevín sú pre nás novou oblasťou a výzvou. Problematika ich pestovania spadá do viacerých vedných disciplín, ako sú lesníctvo, poľnohospodárstvo a energetika, a preto je dôležité spojiť sily a spoločne získavať skúsenosti a poznatky.

Pre poľnohospodárske podniky a farmárov predstavuje pestovanie rýchlorastúcich drevín (RRD) možnosť diverzifikovať výrobu a rozložiť riziko podnikania. Pre krajiny, obce a mestá je zasa príležitosťou naplniť ciele v oblasti využívania OZE a zvýšiť svoju energetickú sebestačnosť. Energetické spoločnosti v ich pestovaní zasa vidia alternatívu pre svojich klientov v podobe obnoviteľnej energie (OE) a zabezpečenia trvalo udržateľného zdroja paliva.

Nadácia Dalkia Slovensko podporila projekt založenia pokusných porastov RRD v spolupráci so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou (SPU) v Nitre. Realizátorom projektu sú vedeckí pracovníci SPU – pán profesor Milan Demo (odborný garant) a doktorandi z Katedry trvalo udržateľného rozvoja.

Spolupráca s energetickou spoločnosťou

je pre vedeckú obec motivujúca: prispeje k čiastočnému zlepšeniu materiálno-technického vybavenia výskumu katedry zameraného na OZE a umožní aplikovať získané vedecké poznatky v praxi. Ako potvrdzujú slová pána profesora, „stav palivovo-energetickej základne vo svete, ale aj na Slovensku vyžaduje radikálne zásahy do sektora energetiky, predovšetkým zmenou palivovej základne a využívaním dodatkových zdrojov v podobe OE. Ich využívanie znižuje závislosť od dovozu fosílnych palív, vedie k znižovaniu emisií skleníkových plynov a napĺňa požiadavku zvýšenia environmentálnej bezpečnosti.“ Počas spolupráce budú testovať produkčný potenciál nových genetických zdrojov rýchlorastúcich energetických drevín rodu *Salix* (vrba) a *Populus* (topoľ) v rôznych pôdno-ekologických podmienkach strednej a južnej Európy. Súčasťou tohto projektu je aj výskumná báza v Brodskom. SPU sa venuje výskumu pestovania RRD už piaty rok. Má založené pokusné plantáže na území Slovenska a spolupracuje s významnými európskymi šľachtiteľskými spoločnosťami, výskumnými ústavmi a univer-

zitnými pracoviskami napr. vo Švédsku, v Taliansku, Portugalsku či v Maďarsku.



- 1 Výsadbový materiál
- 2 Vrba týždeň po výsadbe
- 3 Vrba 5 týždňov po výsadbe

V niektorých rozvinutých krajinách je biomasa významným zdrojom energie už dnes. Napr. podiel biomasy na výrobe tepla vo Švédsku je 27 %, v Dánsku 23 %, v Rakúsku 13 %, no na Slovensku len 0,3 %. Z uvedených údajov vyplýva, že výskum a technologický vývoj v oblasti produkcie biomasy z rýchlorastúcich drevín na energetické účely je v Slovenskej republike viac než opodstatnený.