

Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola Mělník získala dotaci na vzdělávací projekt s názvem: Inovace v zahradnictví a zemědělství. Projekt je začleněn do prioritní osy I – Zlepšení konkurenceschopnosti zemědělství a lesnictví v opatření, které je zaměřené na podporu zdokonalování vědomostí s názvem opatření: I.3.1 Další odborné vzdělávání a informační činnost.

Projekt navazuje v prioritní ose I Zlepšení konkurenceschopnosti zemědělství a lesnictví na 1.opatření zaměřené na restrukturalizaci a rozvoj fyzického kapitálu a podporu inovací a podopatření:

- 1.1 Modernizace zemědělských podniků;
- 1.1.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství
- 1.1.3 Založení porostů rychle rostoucích dřevin pro energetické využití
- 2. Opatření přechodná pro ČR a ostatní nové členské státy EU
- 2.1 Seskupení producentů

Projekt navazuje na tato opatření a podopatření v prioritní ose II Zlepšování životního prostředí a krajiny:

- 2.opatření zaměřené na udržitelné využívání lesní půdy tj.
- 2.1 Zalesňování zemědělské půdy
- 2.1.1 První zalesnění zemědělské půdy

Základním cílem projektu je přispět k vyšším úsporám energií, upozornit na nové technologie a další inovace v zahradnictví a v zemědělství. Soustředíme se ve vzdělávání na informace o nových technologiích z energetiky a z dopravy. Skleníková hospodářství nebo zemědělské farmy jsou vlastně dopravním a energetickým podnikem proti své vůli. Dílčím cílem projektu je přispět i k vyššímu využití obnovitelných zdrojů energií v zemědělství. Dalším cílem je zdůraznění významu okrasného zahradnictví jako nepotravinářské zemědělské produkce, které je v souladu se zásadami společné zemědělské politiky EU. Ve čtyřech vzdělávacích aktivitách budou účastníci informováni nejen o inovacích, ale naučíme je zpracovat vlastní projektovou žádost pro Program rozvoje venkova a zúčastní se doplňující exkurze.

Mezi dílčí cíle řadíme organizaci čtyř vzdělávacích aktivit s exkurzemi s tematikou:

**Energie na farmě** 6. – 7. ledna 2009 První den přednáškový blok a příprava vlastního projektu pro Program rozvoje venkova a druhý den exkurze do fy. Ekover Březovice u Bělé na peletizaci slámy a druhá exkurze do fy. Cankař v Bělé p. Bezdězem k výrobci kotlů na biomasu.

Osnova: Druhy OZE, které mohou v zemědělství efektivně farmáři využívat ve vlastním provozu. Přehled o biomase jako nejvýznamnějším zdroji energie. Kotelny a výtopy na biomasu. Přednosti cíleně pěstované biomasy. Rychle rostoucí dřeviny (dále RRD) a dotační příležitosti prostřednictvím PRV. Introdukce u RRD. Odpadní biomasa. Zplynování biomasy. Vzorové příklady hospodaření s energií na farmě. Energetický audit. Regulované nákupní ceny za vykoupenou elektřinu. Význam Energetického regulačního úřadu. Informace o ekologických daních. Financování energetiky v zemědělství prostřednictvím Programu rozvoje venkova. Příprava vlastního projektu pro PRV.

Přednášející: Ing. Jan Macura, VOŠZa a SZaŠ Mělník

Ing. Lubomír Verner Ekover Bělá

Ing. Jiří Beranovský, Ph.D., MBA., ředitel Ekowatt Praha

Ing. Jaroslav Kára, CSc. VÚZT v.v.i. Praha

Ing. Jana Skálová SZIF České Budějovice

Ing. Helena Součková, CSc. VOŠZa a SZaŠ Mělník

Ing. Jaroslav Cankař Atmos Bělá pod Bezdězem

**Energie a doprava v zahradnictví** 17. -18. března 2009 První den přednáškový blok a příprava vlastního projektu pro Program rozvoje venkova a druhý den exkurze do zahradnictví Petro Mělník do skleníkového hospodářství rekonstruovaného z dotace Programu rozvoje venkova,

Osnova: Náročnost rostlin na energii. Výběr nízkoenergetických druhů pro pěstování ve sklenících. Regulace klimatu ve sklenících. Hodnocení paliv, techniky a technologií vytápění skleníkového provozu. Solární energie. Energetický audit v zahradnictví. Financování energetiky v zahradnictví prostřednictvím Programu rozvoje venkova. Příprava vlastního projektu pro PRV.

**Přednášející:**

Ing. Jan Macura, VOŠZa a SZaŠ Mělník

Dr. Tomáš Bergmann, Solární systémy,  
Ing. Jiří Beranovský, Ph.D., MBA., ředitel Ekowatt Praha  
Ing. Jaroslav Kára, CSc. VÚZT v.v.i. Praha  
Ing. Vladimír Verner fa. VERNER Červený Kostelec  
Ing. Petr Jevič, CSc. VÚZT Praha  
Ing. Jana Skálová SZIF České Budějovice  
Ing. Helena Součková, CSc. VOŠZa a SZa Š Mělník  
Tomáš Petro Zahradnictví Mělník Mlazice - exkurze

**Inovace v zahradnictví** 23. – 24. listopadu 2009 První den přednáškový blok a příprava vlastního projektu pro Program rozvoje venkova a druhý den návštěva výstavy Aquatherm Praha s novými technologiemi ve vytápění a chlazení.

**Osnova:** Přehled inovací v zahradnictví v dopravě. Ceny dopravy a možnosti snižování ceny. Energie a její úspory v zahradnictví podle jednotlivých oborů. Seminář se bude věnovat peletizaci biomasy, zdrojům biomasy, technice sušení a peletizace. Příklady úspěšného zhodnocení biomasy při peletizaci. Financování energetiky v zahradnictví prostřednictvím Programu rozvoje venkova. Příprava vlastního projektu pro PRV.

**Přednášející:** Ing. Jan Macura, VOŠZa a SZaŠ Mělník  
Ing. Jiří Horák, předseda Svazu květinářů a floristů Praha  
Karel Rys, VOŠZa a SZaŠ Mělník  
Ing. Jiří Beranovský Ph.D., MBA., Ekowatt Praha  
Ing. Lubomír Cimpa fa. Netafim Louny  
Ing. Zdeněk Nachlinger Bohemiaseed Praha  
Ing. Jana Skálová SZIF České Budějovice  
Ing. Helena Součková, CSc. VOŠZa a SZa Š Mělník

#### **Nová technika a technologie v energetice a v dopravě v zemědělství a v zahradnictví.**

8. – 9. prosince 2009 První den přednáškový blok a příprava vlastního projektu pro Program rozvoje venkova a druhý den exkurze do zahradnictví Azalea Chlumeck u Chabařovic a návštěva sluneční elektrárny v Ústěku - Habřině. Obě firmy byly podpořeny z dotací EU. **Osnova:** přehled o jednotlivých OZE z hlediska inovací v technice a technologiích. Porovnání se zahraničními zkušenostmi. Malé vodní elektrárny. Biomasa. Solární energie. Větrná energie. Kogenerační jednotky. Bioplynové stanice v zemědělství. Sdružení producentů biomasy. Financování energetiky v zahradnictví prostřednictvím Programu rozvoje venkova. Příprava vlastního projektu pro PRV.

#### **Přednášející:**

Ing. Jan Macura, VOŠZa a SZaŠ Mělník  
Ing. Jiří Beranovský, Ph.D., MBA., ředitel Ekowatt Praha  
Ing. Jiří Horák, předseda Svazu květinářů a floristů Praha  
Ing. Lubomír Verner, jednatel Ekover Bělá  
Ing. Luděk Cimpa Netafim Louny  
Ing. Jana Skálová SZIF, České Budějovice  
Ing. Helena Součková, CSc. VOŠZa a SZa Š Mělník  
Ing. Petr Nachlinger Chlumeck – exkurze  
Ing. Doležel Ústěk – solární elektrárna - exkurze