



# Žilinská univerzita v Žiline Strojnícka fakulta



## Pestovanie ozdobnice čínskej v Poľnohospodárskom družstve v Košeci

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta,  
Katedra energetickej techniky

Seminár: Vykurovanie biomasou, 5- 6.5.2010,  
Názov projektu: „Podpora lokálneho vykurovania biomasou“



PROGRAM  
CEZHRANIČNEJ  
SPOLUPRÁČE  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



Z množstva rýchlorastúcich energetických rastlín sa pestovatelia rozhodli pre pestovanie ozdobnice čínskej z týchto dôvodov:

- vysoká produkcia hmoty,
- nenáročnosť na pôdu,
- odolnosť voči suchu,
- trvácnosť na stanovišti 15 a viac rokov,
- nezaburiňuje okolité pozemky produkciou vytvoreného semena (v našich podmienkach je sterilná),
- odolnosť voči chorobám a škodcom,
- možnosť využitia dostupnej techniky pre zber iných poľnohospodárskych kultúr,
- zberaná hmota dosahuje vlhkosť okolo 15 %,
- vysoká výhrevnosť získanej hmoty (na úrovni hnedého uhlia),
- dlhé obdobie zberu v čase vegetačného klúdu december –



Ozdobnica čínska -  
*Miscantus chinensis*



Pri rozhodovaní pre pestovanie ozdobnice čínskej museli pestovatelia brať do úvahy:

- Vysoké náklady na nákup sadeníc tzv. rizómov. Jeden kus rizómu stojí 0,3 až 0,4 €. Na jeden hektár je potrebné vysadiť 10 000 ks rizómov čo predstavuje investíciu 3000 až 4000 €/ha.
- Vysoké náklady na prípravu pôdy, výsadbu, ošetrovanie počas prvého roku pestovania a nižšia produkcia v prvých rokoch.
- Pestovanie rýchlorastúcich energetických rastlín nie je dotované oproti ostatným konvenčným poľnohospodárskym plodinám.



Rizóm

Trs ozobnice čínskej s rizómami





Schádzajúce rastliny z pod mulču

Ozdoonica čínska po prvom roku pestovania





Porast s krycou plodinou kukurice

Porast v druhom roku pestovania



Zber ozdoblence čínskej sa môže realizovať výkonnou rezačkou na zber kukurice so zberacím zariadením resp. pomocou rotačnej kosačky, ktorou sa porast pokosí na riadky

Počas zberu je dôležité aby pôda bola zamrznutá nesmie byť rozbahnená, aby nedošlo k poškodeniu rastlín prechádzajúcou zberovou technikou

Pri úrode 20 ton sušiny ozdoblence čínskej z jedného hektára v cene 30 €/t je finančný výnos 600 €/ha. Pre porovnanie so súčasnými cenami obilnín 80 €/t a úrode 5 ton/ha je finančný výnos 400 €/ha.

**ĎAKUJEM ZA POZORNOST**