



# Informace o pěstování rychle rostoucích dřevin možnosti a problémy

Ing. Libor Lenža

Uherské Hradiště 14. listopadu 2006



# Co nás čeká?

1. Základní informace a terminologie
2. Pěstování RRD
3. Film
4. Problémy – kvíz - možnosti
4. ... a co legislativa?

# Abychom si rozuměli



## **Energetické plodiny nebo rostliny**

tak označujeme taxony dřevin, trvalek a bylin - tedy botanické druhy, kultivary, klony, přírodní i záměrní kříženci, které jsou využívány nebo testovány pro záměrnou produkci biomasy vhodné k energetickému využití (spalování, produkce bioplynu)

## **Výnosy rychle rostoucích dřeviny**

se považují za nadprůměrné při výnosu větším  $10 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ , což odpovídá  $4,5 \text{ tun t (suš.)}/\text{ha}/\text{rok}$  (lesnické kritérium dle IUFRO)

# Energetické plodiny u nás



Pro agroenergetickou produkci bylo v ČR nebo v podobných klimatických podmínkách testováno více než 160 taxonů rostlin.

V posledním provedeném evropském přehledu potenciálních „energetických plodin“ bylo celkem evidováno 37 plodin z čehož bylo 10 dřevin (včetně 2 keřů)

# RRD = SRF

Rychle rostoucí dřeviny – sklizeň roční = Short Rotation Forestry



Rychle rostoucí dřeviny – sklizeň jednou za 4-5 let = Middle Rotation Forestry



# Pěstování RRD



Je potřeba vymýtit mýtus „Vrazím klacek do země a ono to roste!“

RRD stejně jako i jiné rostliny potřebují pro dobrý výnos nemalou péči.

# Pěstování RRD



Založení plantáže RRD vyžaduje dobrou přípravu půdy.

- orba a příprava půdy před vysazení
- vysazení
- odstraňování plevel
- zavlažování (1 rok!!)
- běžná péče
- sklizeň – převoz – uložení – transport - spotřeba

**FILM**

# Možnosti

- obnovitelná energie z lokálních zdrojů
- zaměstnanost v regionu
- příznivá bilance CO<sub>2</sub>
- náhrada produkce, využití zemědělské půdy, příjem pro zemědělce
- ekonomicky udržitelný systém – dlouhodobé kontrakty, pravidelný příjem (RTEB)
- dostupná technika a know-how
- nevyčerpaný potenciál pěstování a využití
- již část práce je hotova
- možnost získat informace

# Kvíz



Který topol je z ČR a který z Itálie?

# Problémy

- nutnost zavlažování
- pěstování ve větším rozsahu – problém veřejného mínění
- investičně nákladná technika (nebo předělat stávající)
- problémy monokultur
- problémová „nulová“ péče
- výnosy – laboratoř x praxe
- zatím nepříliš vyzkoušeno
- horší klimatické podmínky (kokosové palmy u nás také rostou málokde
- aj.

# Obrazová inspirace



# Obrázky



Fytomasa, dřevní  
odpad....?





# Z praxe...



# ..a co legislativa?



"Energetické plodiny" vyšlechtěné nebo vyselektované z nepůvodních druhů rostlin nebo jejich kříženců, které u nás nebyly pěstovány na zemědělské půdě musí být povoleny MŽP.

Tato povinnost vyplývá z ustanovení § 5 odst. 4 a 5 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které podmiňuje zaváděním geograficky nepůvodních druhů rostlin do krajiny souhlasem orgánu ochrany přírody.

# Doporučené klony

V roce 2001 byl **poprvé vydán přehled doporučených klonů RRD** (vydalo MŽP) jako součást metodického pokynu ministerstva k nařízení vlády 505/2000 Sb.

V roce 2004 byl **přehled aktualizován** (aktuální verzi najdete na webových stránkách, např. <http://www.vukoz.cz>).

V roce 2004 byla proto **vypracována metodika k zavádění nepůvodních druhů rostlin pro produkci biomasy** (případně popř. k jinému zemědělskému využití), která je určena orgánům ochrany přírody v souvislosti se zaváděním geograficky nepůvodních druhů rostlin ve vztahu k ustanovením § 5 odst. 4 a 5 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

# Snaha o vysazení pokusné plantáže v blízkosti Valašského Meziříčí



**Děkuji za pozornost!**

Dotazy, připomínky, komentáře...



# PODPORA VYUŽÍVÁNÍ BIOMASY SR-ČR



## PARTNEŘI PROJEKTU



**BIOMASA**, sdružení právnických osob  
023 34 Kysucký Lieskovec č. 743  
Slovenská republika

Telefon: +421 414 231 500

E-mail: [biomasa@biomasa.sk](mailto:biomasa@biomasa.sk)

URL: <http://www.biomasa.sk>



**Regionální energetické centrum**,  
obecně prospěšná společnost  
Vsetinská 78, 757 01 Valašské Meziříčí  
Česká republika

Telefon: +420 732 381 428

E-mail: [rec@regec.cz](mailto:rec@regec.cz)

URL: <http://www.regec.cz>



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNIÍ. K JEHO REALIZACI BYLO VYUŽITO PROSTŘEDKŮ FONDU  
MIKROPROJEKTŮ SPRÁVOVANÉHO REGIONEM BÍLÉ KARPATY.

