Výmladkové plantáže rychle rostoucích dřevin a možnosti jejich vodohospodářského využití v krajině

Jan Weger1, Miloslav Šír2, Miroslav Tesař2

1 Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., 252 43 Průhonice

2 Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v. v. i., Pod Paťankou 5/30, 166 12 Praha 6

#### Úvod

V posledních desetiletích se u nás intenzivně ověřuje vhodnost pěstování tzv. energetických dřevin z hlediska údržby krajiny a udržitelného rozvoje společnosti (Syrovátka, Šír, 2000; Havlíčková et al., 2003).

##### Rychle rostoucí dřeviny (RRD)

Porovnání RRD a lignikultury přináší tab. 1.

Tabulka 1: Porovnání dvou typů porostů RRD: výmladkové plantáže a lesnické lignikultury.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Matečnice RRD  (reprodukční porost dle NV505/01, příl. 14) | Výmladková plantáž RRD  (produkční porost dle NV505/01, příl. 14) | Lignikultura |
| Obvyklé obmýtí | 1 rok | 3 – 6 let | 15 – 25 let |

Z obr. 1 a 2 je zřejmé, že prýty dosahují v prvním roce výšky okolo 1m. V roce sklizně se jejich výška pohybuje okolo 3 – 7 metrů (vrby, topoly). K zapojení celého porostu (dotyku větví sousedních jedinců) dochází při obvyklém sponu výsadby ve 3 – 4 roce v závislosti na vitalitě klonu. U vrb je to obvykle dříve a u jednokmenných topolů později.

Obr. 1: Dynamika výškového růstu klonů P-trikor-468, 473.

#### Závěry

Výmladkové plantáže rychle rostoucích dřevin zakládané primárně pro produkci biomasy mají velký potenciál využití v multifunkčním zemědělském hospodaření a při zkvalitňování životního prostředí v naší kulturní krajině.

#### Poděkování

Tento příspěvek vznikl s podporou Grantové agentury AVČR (Projekty A3060001 a S2060104).

**Literatura**

Havlíčková, K., Knápek, J., Vašíček, J.(2003): Cena biomasy z výmladkové plantáže. Lesnická práce, 7, 30 – 31.

Jech, D., Havlíčková, K., Weger, J. (2003): Funkce porostů rychle rostoucích dřevin v krajině. In: Weger, J. (ed.) Biomasa – obnovitelný zdroj energie v krajině. VÚKOZ Průhonice.