

## Přehled metod hodnocení fyziologické kvality

Využití	Metoda	Doba trvání testu	Použitelnost
Narušení vodního režimu	vodní potenciál (vodní stres PMS) měřený tlakovou komorou	1 den	SM, BO
	gravimetrické stanovení obsahu vody	2 – 3 dny	všechny dřeviny
	růstový potenciál kořenů (RGP)	3 – 4 týdny	všechny dřeviny
Poškození mrazem	relativní elektrická vodivost výluhů	3 dny	všechny dřeviny
	růstový potenciál kořenů (RGP)	3 – 4 týdny	všechny dřeviny
Poškození vysokou teplotou (zapaření apod.)	relativní elektrická vodivost výluhů	3 dny	všechny dřeviny
	fluorescence chlorofylu	2 dny	všechny dřeviny (u listnáčů pouze olistěné)
	růstový potenciál kořenů (RGP)	3 – 4 týdny	všechny dřeviny
Poruchy výživy (obsah živin a zásobních látek)	vizuální hodnocení kareňních jevů	1 den	všechny dřeviny ve vegetačním období
	chemické rozborů na obsah živin	2 týdny	všechny dřeviny ve vegetačním období
Stav vegetačního klidu (vstup a výstup z dormance)	fluorescence chlorofylu	2 dny	jehličnaté dřeviny
	odolnost k mrazu – vystavení mrazu a hodnocení poškození měřením fluorescence chlorofylu	3 dny	jehličnaté dřeviny
	hodnocení poškození mrazovým testem měřením poměru elektrického odporu kmínku před a po mrazení	3 dny	všechny dřeviny
	hodnocení poškození mrazovým testem podle barevných změn pletiv	8 dní	všechny dřeviny

Podrobnější přehled metod zjišťování fyziologické kvality je uveden v ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin (2012), příloha B. Součástí testů mohou být kontrolní výsadby detailně sledované pracovníky VS Opočno.

Uvedené metody hodnocení fyziologické kvality sadebního materiálu lesních dřevin zajišťuje laboratoř VÚLHM VS Opočno (kontaktní osoba Ing. Jan Leugner, Ph.D., [leugner@vulhmop.cz](mailto:leugner@vulhmop.cz), tel. 602 783 429). Na základě současných znalostí lze stanovit rámcový stupeň poškození testovaného sadebního materiálu.