



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

TISKOVÁ ZPRÁVA

U péče o sazenice platí přísloví „jak se do lesa volá, tak se z lesa ozývá“

Strnady – 30. července 2018 – Obnova lesa a přeměna jeho struktury má svá pravidla a neobejde se bez správného zacházení se sadebním materiálem lesních dřevin. K tomu, aby se stromky správně ujaly a tvořily krásný, zdravý les, přispívá také ověřování na výzkumných plochách, ve školkách i v laboratořích. Díky tomu dostanou lesníci důležitá doporučení, která jim mohou usnadnit práci.

Obnova a pěstování lesa je parketou odborníků z VÚLHM – Výzkumné stanice Opočno. V rámci dílčího projektu s názvem **Optimalizace obnovy lesa a zalesňování v měnících se podmínkách prostředí** se zabývají především vlivem častějších výskytů klimatických extrémů na obnovu lesa především v horských polohách a na kalamitních holinách. Dále patří do jejich výzkumného hledáčku zakládání a pěstování smíšených porostů s vyšším funkčním potenciálem, prostorovým a časovým uspořádáním obnovy a zvyšování podílu listnatých dřevin, včetně porostů na bývalých zemědělských půdách. Dalším a ne malým cílem je optimalizace standardů kvality sadebního materiálu lesních dřevin.

Jak například výzkum ukázal, opakovaně se potvrzuje velmi dobrý růst a vitalita sadebního materiálu buku vypěstovaného ve školce technologií „vzduchového polštáře“, který svými růstovými parametry během 2 až 4 roků převyšuje původně větší prostokořenný sadební materiál. **Při šetrné manipulaci před výsadbou má tento krytokořenný sadební materiál i významně vyšší ujímavost.** „Opakovaně bylo rovněž prokázáno, že nevhodná manipulace se sadebním materiálem před výsadbou a s tím spojené snížení jeho fyziologické kvality, se promítá nejen do vyšších ztrát po výsadbě, ale je významně redukován i výškový růst stromků, a to v prvním i druhém roce po výsadbě,“ informuje koordinátor dílčího projektu Jan Leugner.





Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Hodnocení fyziologického stavu sadebního materiálu jedle bělokoré, dubu zimního, buku lesního a javoru klenu v souvislosti se simulací nesprávné manipulace, to byl další z řady úkolů, které řešila opočenská stanice. Spočíval v tom, že volně rozložené sazenice s obnaženými kořeny byly ponechány v laboratoři, aby osychaly po dobu 0, 2, 4 a 6 hodin. Následně výzkumníci pomocí tlakové komory hodnotili vodní stres výhonů, relativní elektrickou vodivost výluhů z jemných kořenů a obsah vody v nadzemních částech a kořenech. Část sazenic použili pro kontrolní výsadby. Ukázalo se, že expozice sazenic způsobila zvýšení vodního stresu a zvýšení relativní vodivosti výluhů z kořenů, což signalizuje zhoršení fyziologické kvality rostlin. Zhoršení stavu v době výsadby se projevilo opožděním rašení a zvýšením podílu sazenic odumírajících nebo se zasychajících terminálními částmi. **Získané výsledky budou využity při vytváření rozsáhlé databáze charakteristik fyziologické kvality různých dřevin a typů sazenic využitelné pro hodnocení kvality vysazovaného sadebního materiálu.**

Při testování obalů pro pěstování krytokořenného sadebního materiálu řešitelé získávají nové poznatky umožňující další rozšíření „**Katalogu biologicky vhodných typů pěstebních obalů pro sadební materiál lesních dřevin**“, který je lesnickému provozu již řadu let k dispozici a daří se tak zvyšovat kvalitu obnovy lesa. Více zde: <http://vulhm.opocno.cz/sluzby4.html>

Dílčí výzkumný projekt Optimalizace obnovy lesa a zalesňování v měnících se podmínkách prostředí je součástí Ústavního výzkumného projektu Stabilizace a rozvoj funkcí lesa v měnících se podmínkách prostředí (Koncepte rozvoje výzkumné organizace „Rozvoj hlavních oborů aplikovaného lesnického výzkumu“). Hlavní koordinátor: Doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc.

Informace o zacházení se sadebním materiálem lesních dřevin můžete čerpat například z certifikované metodiky Manipulace se sadebním materiálem lesních dřevin od vyzvednutí ve školce až po výsadbu: http://www.vulhm.cz/sites/File/vydavatelska_cinnost/lesnický_průvodce/LP_5_10_pro_web.pdf

Kontakt: Ing. Jan Leugner, Ph.D., e-mail: leugner@vulhmop.cz, VS Opočno, Na Olivě 550, 517 73 Opočno



*Ilustrační
foto: výsadba
bukových
sazenic pod
vzrostlým
smrkovým
porostem,
archiv
VÚLHM*