

Bakalářská práce

Růst a vývoj lesních dřevin na zemědělských půdách na Světicu

Jan Novák

Vedoucí práce: prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.

Úvod: problematika zalesňování zemědělských půd

- v ČR trvale roste plocha lesních pozemků,
- k roku 2012 se celková výměra zalesněné půdy, pohybovala okolo 5 147 ha (Zpráva o stavu zemědělství, 2012),
- vlastníci půdy mohou žádat o finanční podporu po splnění legislativních podmínek (PUPFL).

Cíle práce

Zhodnocení růstu a vývoje lesních dřevin na bývalých zemědělských půdách:

- Vytyčení a stabilizace TVP.
- Hodnocení přírůstu a stavu dřevin.

Práce v terénu:

Měření výškového přírůstu, hodnocení mortality, posouzení vizuálního zdravotního stavu a poškození zvěří.

Metodika

Zapojení do víceletého projektu na zalesněných zemědělských půdách.

Vlastní práce:

- založení a stabilizace zkusných ploch,
- hodnocení mortality výsadeb,
- měření výškového přírůstu a vizuální hodnocení zdravotního stavu,
- hodnocení poškození zvěří,
- matematické a statistické zpracování dat.

Výzkumné plochy

- Výzkum proběhl na třech zalesněných plochách:

TVP Tehov I - Celkem: 147 stromů.

Zastoupení: 65 % BO, 35% JD.

TVP Tehov II - Celkem: 74 stromů.

Zastoupení: 95% JD, 5% DG.

TVP Stříbrná Skalice

- Celkem: 61 stromů.

Zastoupení: 52% JD, 48% SM.

Výsledky

- Tehov I

Dřevina	Průměrná výška (m)	Průměrná tloušťka (cm)
JD	4,6	7,2
BO	4,5	8,2

Vitalita: *jedle bělokora* - vitální, nepoškozená,
borovice lesní - nízký přírůst, sypavka (*Lophodermium* spp.).

Zdravotní stav:

jedle bělokora - poškození zvěří minimální,
borovice lesní - poškození spárkatou zvěří (loupání),
- každý jedinec napaden sypavkou,

Výsledky

• Tehov II

Dřevina	Průměrná výška (cm)	Průměrný přírůst (cm)
JDK	38,7	7,2
DG	42,7	12

Vitalita: *jedle kavkazská* – malý poslední přírůst, mírné poškození důsledkem buřeně, u některých jedinců chybí,
douglaska tisolistá – velký poslední přírůst,

Zdravotní stav:

jedle kavkazská – část jedinců vykazující špatný růst a ztráty,
douglaska tisolistá – žádné ztráty ani poškození.

Výsledky

• Stříbrná Skalice

Dřevina	Průměrná výška (cm)	Průměrný přírůst (cm)
JDK	59	25
SM	63	30

Vitalita: *jedle kavkazská* – velký poslední přírůst, nepatrné viditelné poškození (okus zvěří),

smrk ztepilý – velký poslední přírůst, minimální jedinců poškozeno zvěří.

Zdravotní stav:

- všechny dřeviny s viditelným velkým přírůstem,
- pouze u 2 jedlí a smrků bylo zaznamenáno poškození od zvěře.

Závěr

- na ploše **Tehov I** zaznamenány ztráty ve výši 17% (*Lophodermium spp.*),
- poškození stromů zvěří 11 %,
- plocha **Tehov II**, poslední přírůst malý nebo téměř žádný,
- velká přítomnost buřeně zde předrůstá a utlačuje většinu dřevin,
- plocha **Stříbrná skalice**, poslední přírůst velký,
- ztráty dosahují 8 % a jsou zapříčiněné zvěří,
- výsledky jsou zpracovány z měsíčního měření, pro jejich větší skutečnost by bylo patřičné ve výzkumu pokračovat.

Děkuji za pozornost