

Vývoj porostů douglasky tisolisté vzniklých spontánní přirozenou obnovou na kyselých stanovištích školního polesí Hůrky

Autor práce: Jan Novák

Obsah

- Úvod
- Cíle práce
- Seznámení s lokalitou
- Metodika práce, popis porostů
- Výsledky
- Závěr a doporučení

Úvod

- Práce vznikla jako pokračování výzkumu na trvalých zkusných plochách s cílem následného posouzení vývoje zmlazení douglasky od doby posledního měření na školním polesí Hůrky.
- DG je zde důležitá dřevina (zastoupení, produkce).
- Potenciálně významná dřevina pro celou ČR z hlediska produkce, stabilizačního a melioračního vlivu.

Cíle práce

- Zhodnocení stavu porostů douglasky tisolisté na ŠP Hůrky ve stádiu zmlazení.
- Zhodnocení vývoje přirozeného zmlazení na konkrétních plochách.
- Posouzení změny stavu zmlazení v závislosti na změnách porostních podmínek.
- Shrnutí vlastností a růstových schopností douglasky na kyselých stanovištích ŠP Hůrky.

Seznámení s lokalitou

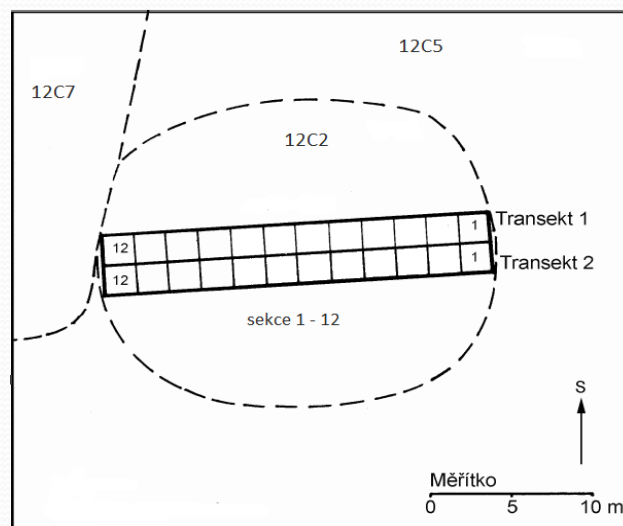
- Školní polesí Hůrky u Písku,
- nachází se v Jihočeském kraji, okrese Písek,
- orograficky patří k Jihočeským pánvím,
- celková výměra LHC je 660,17 ha,
- nadmořská výška 370 – 476 m n.m.,
- výskyt převážně kyselých kamenitých půd,
- průměrná teplota 7,5 °C,
- průměrné srážky 550 – 600 mm.

Metodika práce

- Terénní šetření:
 - znovu vytýčení zkusných ploch v porostech,
 - v každém porostu dva transekty, zjišťované hodnoty: dřevina, průměr krčku, výška stromů, přírůsty tři roky zpět, zdravotní stav.
- Statistické zpracování všech měřených hodnot:
 - průměrné počty v sekcích a transektech,
 - výšky v sekcích a transektech,
 - zdravotní stav v transektech,
 - přírůsty v sekcích a transektech,
 - tloušťky kořenových krčků.

Metodika práce – popis porostů

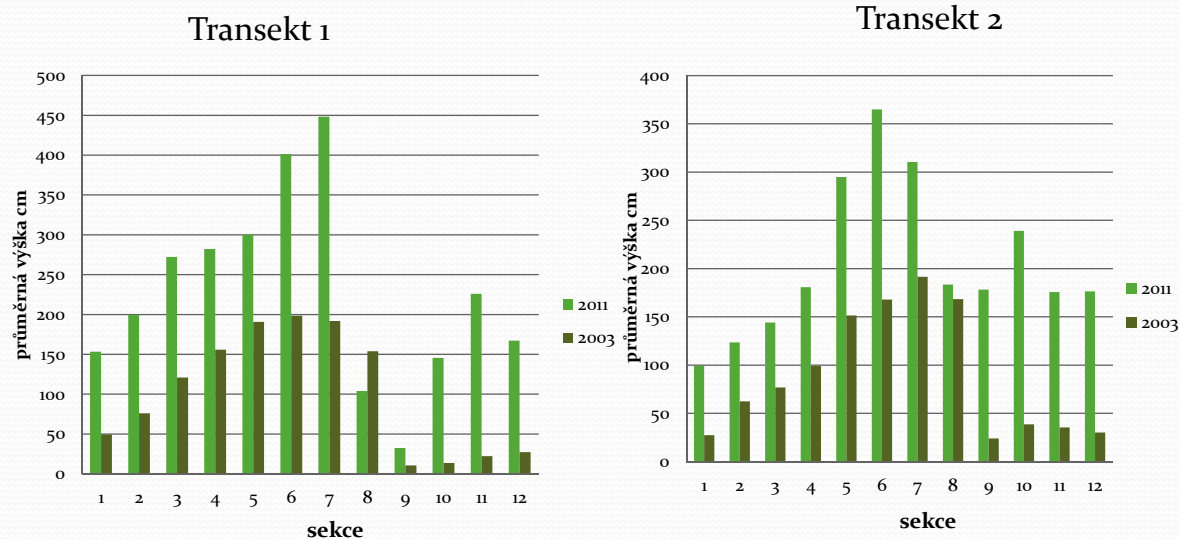
- dva transektu, každý o rozměru 24 x 2 m, rozdělen do 12 sekcí po 2 m (4m²), kotlík uprostřed porostu.



Výsledky – porost 12C2 – počty jedinců

- Počet jedinců DG v roce 2003 v transektu 1 činil 57 250 ks.
- Počet jedinců DG v roce 2011 v transektu 1 činil 28 167 ks.
- Snížení počtu o 52 %.
- Počet jedinců DG v roce 2003 v transektu 2 činil 95 583 ks.
- Počet jedinců DG v roce 2011 v transektu 2 činil 41 333 ks.
- Snížení počtu o 57 %.
- Současná hustota je dostatečná pro další vývoj porostu, doporučuji provést prostřihávku z důvodu snížení konkurenčního boje jedinců o dostupné podmínky.

Výsledky – porost 12C2 - výšky

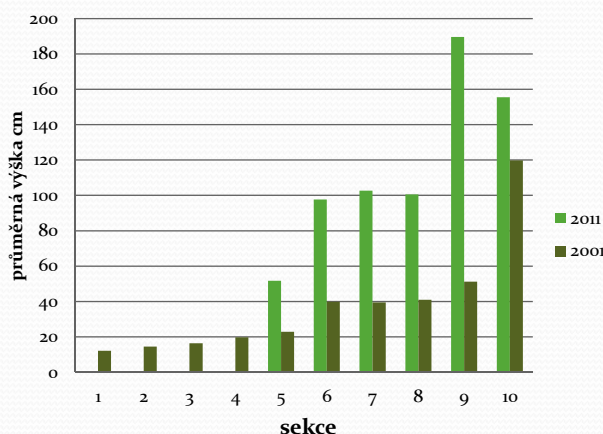


Výsledky – porost 12C8 – počty jedinců

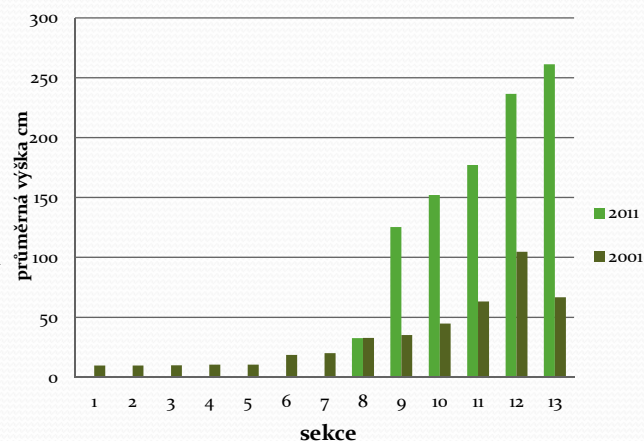
- Počet jedinců DG v roce 2001 v transektu 1 činil 90 900 ks.
- Počet jedinců DG v roce 2011 v transektu 1 činil 17 900 ks.
- Snížení počtu o 80 % - vyhnutí sekce 1 až 4.
- Počet jedinců DG v roce 2001 v transektu 2 činil 66 846 ks.
- Počet jedinců DG v roce 2011 v transektu 2 činil 8 385 ks.
- Snížení počtu o 87 % - vyhnutí sekce 1 až 7.
- Současná hustota zmlazení pro další vývoj porostu je dostatečná pouze 12 m od S okraje porostu, kde navrhuji domýtnou seč 15 m, ve zbytku porostu seč semennou (v semenném roce).

Výsledky – porost 12C8 - výšky

Transekt 1



Transekt 2



Závěr

- Velký vliv množství světla na růst zmlazení douglasky (limitující faktor).
- Faktor hustoty zmlazení a umístění jedince v porostu má vliv na růst jedince.
- Vhodnost douglasky a její vysoký potenciál na kyselých stanovištích (DG vykazuje vysokou životaschopnost a růstový potenciál) – vhodná dřevina na kyselá stanoviště středních poloh.
- Výhodnost práce s přirozenou obnovou, nelze přitom předpokládat na druhou stranu invazivní chování DG.



Děkuji za pozornost