

OBSAH

Snížení zátěže na lesní půdu lesnickými stroji

Snížení zátěže na lesní půdu lesnickými stroji

Prof. Ing. Radomír Ulrich, CSc., MZLU v Brně

3

Dopady antropogenní činnosti na lesní dřeviny po nasazení komplexní harvesterové technologie v probírkách

Ing. Jiří Dvořák, ČZU v Praze

12

Harvesterové technologie a podmínky pro jejich nasazení v lesním hospodářství

Ing. Jiří Dvořák, ČZU v Praze

25

Výuka a příprava operátorů těžebně dopravních strojů

Petr Moravec, SOUL a U ve Svobodě nad Úpou

38

1. Škody způsobované lesnickými stroji

Škody, ke kterým dochází při používání současně techniky v lesní výrobě

- porušení povrchu půdy pojazdem strojů, vlietím nákladu a případně následnou erozi (tj. těžebně dopravní eroze)

- ubuňování půdy ve stopě strojů s vytlačováním vzduchu a vody z půdy, zhoršením infiltračních schopností půdy, zhoršením mikrobiálních procesů v půdě a zhoršením vstupu vody a vzduchu v horizontální směru

- narušování kořenového systému stojících stromů pojazdem strojů a následným snížením stability porostů a možnou infekcí houbovými chorobami a škodlivými hmyzem (vliv na produkci dřevovlákniny v přední části porostech)

Zde je možno rozlišovat:

a) porušení půdy

- snížení kory na kořenových nádechách a na kořenech stromů,

- obnažení kořenů nebo jejich přerušování prokluzem proužďáků nebo vlietím nákladem,

- rozložení kořenů a zhoršení

Stroj světové úrovně může koupit kdokoli, kdo na to má finanční prostředky, ale "život stroji vdechne" jen plně kvalifikovaný a motivovaný člověk.

Zatímco s motorovou pilou se člověk naučil pracovat relativně dobře během několika měsíců, tak dobrý operátor harvesteru roste roky. Ač je to stroj ekologicky naprosto bezkonkurenční, může napáchat velké škody, když s ním zachází nequalifikovaný člověk