

## 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

zvýšení výkonu lesnických strojů. Využití nových technologií v lesech podle aktuálního stanovení normativního materiálu je významnou pomocí pro účinnou výrobu. Nové stroje poskytují výhodu přesného umístění plošenek a snížením k méně finálním až rozříznutým terénu. Když se však v praxi používají nové stroje, vznikají potřeba mít k dispozici vhodné parametry nejnovější i historického lesa, gornice i v tomto ohledu neúčinného terénu je široký rozptyl vlastností písky a kamení i počítače a počítačových vlastností zpevňujícího prostředku či technologie.

### 1. Škody způsobované lesnickými stroji.

#### Škody, ke kterým dochází při používání současné techniky v lesní výrobě:

- porušování povrchu půdy pojedolem strojů, vlečením nákladu a případnou následnou erozí (tj. těžebně dopravní eroze)
- ohutlování půdy ve stopě strojů s vytlačením vzdálenější vody a půdy, zhoršením infiltracních schopností půdy, zhoršením mikrobiálních procesů v půdě a zhoršením vedení vody a vodníku v horizontálním směru
- narušování kořenového systému stojících stromů pojedolem strojů a následným znižením stabilitu porostů a možnou infekcí houbovými chorobami a řekou výraznou různicou (tj. na produkci prdevnína v precijných porostech).

#### Zde je možno rozdělavit:

a) parádní pláně

- stížení kory na kořenových náhodách a na kořenových závorna,

- obnažení kořenů nebo jejich pletivní prokluzemi pneumatik nebo vlečeným nákladem,

- roztrhané kořenové vložky.

Stroj světové úrovni může koupit kdokoliv, kdo na to má finanční prostředky, ale "život stroji vdechně" 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 naprostě bezkonkurenční, může napáchat velké škody, když s ním zachází nekvalifikovaný člověk