

PRIDOBIVANJE LESA V PREMENAH BOROVNIH GOZDOV NA KRASU

Jurij Marenče

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire



Ključne besede:

pridobivanje lesa, tehnologija, premena, borovi gozdovi na Krasu, omejitve

Vsebina:

- sestojne in delovne razmere na poskusnih ploskvah,
- možne tehnologije, metode?
- dejanska izvedba del?
- razmere, omejitve v vseh sestojih (Kras 1 in 2)?

Intenziteta gojitvenega ukrepa, delovne razmere, ekonomika?



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Dve ploskvi (Čebulovica in Mlake), Območna enota Sežana, Kras 2.
Umetna obnova - kakšen les in dimenzije lahko pričakujemo?

	Ploskev 1 (Čebulovica)	Ploskev 2 (Mlake)
Iglavci (m ³ skupaj)	451,99	547,76
Iglavci (povpr. kubno drevo)	0,39	1,11
Listavci (m ³ skupaj)	1,32	93,38
Listavci (povpr. kubno drevo)	0,06	0,16
Skupaj posekano (m ³)	453,31	641,14
Lesna zaloga (m ³ /ha)	179	373



Sortimentna sestava ob prevzemu na KC

	Ploskev 1 (Čebulovica), m ³	Ploskev 2 (Mlake), m ³
Bor I	-	154,30
Bor II	10,60	120,18
Bor III	31,67	70,34
Celulozni les	127,53	121,07
Brusni, embalažni les	104,09	34,54
Sekanci	335 Nm	352 Nm
Listavci	-	108,81



31.GŠD: Premene mladonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Delovne razmere v sestojih v poskusu:

- prevladujoče drevesne vrste?
- kakovost?
- drevesa manjših višin in debelin, prehodnost, parcele neposredno ob kamionski cesti!
- delovne razmere – tehnologija, tehnika, izbira, možnosti?



Uporabimo lahko:

1. klasično sortimentno metodo (motorna žaga, kmetijski traktor 4x4 z 2-bobenskim vitlom);

- sečnja: MŽ,
- spravilo: MF 4345, Igland 6002 Pronto, 2x60 kN,
- nakloni terena in dimenzije posekanega lesa omogočajo takšno uporabo.



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Uporabimo lahko:

2. klasično sortimentno metodo (motorna žaga, kmetijski traktor 4x4 s polprikolico in nakladalno napravo);

- sečnja: MŽ,
- spravilo, prevoz: Valtra N 92, polprikolica Farma (12 t), dvigalo C6-5D,
- primerne terenske razmere,
- transport do kupca, krajše razdalje.



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



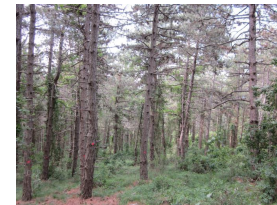
Uporabimo lahko:

3. sodobno sortimentno metodo - strojna sečnja (stroj za sečnjo + zgibni polprikoličar);

- sečnja: stroj za sečnjo,
- spravilo: zgibni polprikoličar,
- na ploskvah prevladujejo iglavci, manjši delež listavcev (veje?),
- delež iglavcev v LZ, naklon terena, skalovitost, vrtače?



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Uporabimo lahko:

4. izdelava lesnih ostankov ob kamionski cesti (kmetijski traktor + sekalnik + traktorska polprikolica);

- sečnja: MŽ,
- spravilo: traktor, traktorska polprikolica, zgibni polprikoličar,
- na KC: kmetijski traktor FASTRAC 3200/3230 XTRA, sekalnik Eschlbock Biber 70a, traktorska polprikolica.



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Uporabimo lahko:

5. izdelava lesnih ostankov ob kamionski cesti - večji sekalni stroj, kontejner;

- sečnja: MŽ, stroj za sečnjo,
- spravilo: traktor, traktorska polprikolica, zgibni polprikoličar,
- na KC: sekalnik BRUKS 805 CT z lastnim zalogovnikom (Eco Log), sekanci v večjih zabojnikih,
- v praksi že uporabljena kombinacija.



Kakšna je bila dejanska izvedba na ploskvah v poskusu?

- sečnja z motorno žago,
- spravilo lesa (vlačenje): prilagojeni kmetijski traktorji Landini 110, IMT 560, TORPEDO 75, 2-bobenski vitel, varnostna kabina,
- izdelava sortimentov okroglega lesa, sekanci,
- sekalnik Eschlbock Biber 80.



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Uporaba večje in učinkovitejše mehanizacije?
Umetna obnova na večjih zaokroženih površinah?
Koncentracija odkazila, velikost delovišč?
Lastniška struktura gozdov, razdrobljena posest?
Prostorsko združevanje?



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Širše področje: gozdno gospodarski enoti Kras 1 in Kras 2 (19.234 ha)?
Mešani sestoji iglavcev in listavcev, kje premena nujna?

Kakšne delovne razmere in tehnološke omejitve (naklon terena, skalovitost, prevladujoč delež iglavcev, odprtost sestojev...).

Koliko je površin, kjer nas različni dejavniki pri izbiri tehnologij omejujejo ali pa sploh ne.

Naklon terena in odprtost sestojev?

Delež iglavcev, skalovitost?

Opredelitev zgolj tehnološka!?

Ekonomika?



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



Površina GGE Kras 1 in 2	19.234 ha
LZ z več kot 100 m ³	55 % P
Predviden način spravila (traktor)	100 % P
Odprtost z vlakami (100 %)	12 % P
Odprtost z vlakami (80 %)	68 % P
Spravilna razdalja do 400 m	60 % P
Naklon do 30 %	98 % P
Delež iglavcev nad 70 %	31 % P
Naklon do 30 %, iglavcev nad 70 %, skalovitost do 50 %	30 % P



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014



?!

Kaj kažejo podatki?

Tradicionalni načini pridobivanja lesa?

Možnosti za alternativne načine?

Možnosti vsaj na delu površin?

Na 30 % površin tudi sodobnejše tehnologije!

Pomen vrste gojitvenega ukrepa (tradicionalno svetlitveno redčenje z obnovo, premenilno redčenje ali kombinirana premena s saditvijo).

V razpravi ne obravnavamo koncentracije in sortimentne sestave odkazanega lesa, lastništva gozdov.



31.GŠD: Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov
Ljubljana – Sežana, 9. – 10. april 2014

