

SATURS

Ievads	8
1. SPECIĀLĀS LITERATŪRAS APSKATS	8
1.1. Kārpainā (āra) bērza (<i>Betula pendula</i> Roth.) un pūkainā (purva) bērza (<i>Betula pubescens</i> Ehrh.) raksturojums.....	8
1.1.1. Pūkainais (purva) bērzs (<i>Betula Pubescens</i> Ehrh.)	11
1.1.2. Kārpainais (āra) bērzs (<i>Betula Pendula</i> Roth.)	12
2. PĀRSKATS PAR GAISMAS DABU UN ĪPAŠĪBĀM	13
2.1. Koksnes krāsa, spīdums un tekstūra.....	14
2.2. Gaismas absorbcija un izkliede koksnē	18
2.3. Bērza koksnes optiskās īpašības spektra redzamajā diapazonā	20
2.4. Lapu koku krāsu indikatori un koksnes krāsas izmaiņas.....	27
2.5. Koksnes novecošanās(dzelētēšana, nopelēkošanās)	30
2.5.1. Aizsardzība pret ultravioleto starojumu	31
2.5.2. Gaismas izsuktā lignīna oksidēšanās	31
3.DARBA METODIKA	33
3.1. Paraugu izvēle un sagatavošana.....	33
3.2. Paraugu marķēšana.....	38
3.3. Izmantojamie mērinstrumenti	38
3.4. Darba gaita	41
4. IEGŪTO EKSPERIMENTĀLO MATERIĀLU IZVĒRTĒŠANA, APSTRĀDE UN REZULTĀTI	43
4.1. Pūkainā un kārpainā bērza koksnes saplākšņu optiskās izmaiņas atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem	43
4.1.1. Pūkainā bērza koksnes saplākšņu bez apdares optisko	43
īpašību izmaiņas	43
4.1.2. Kārpainā bērza koksnes saplākšņu bez apdares optisko	46
īpašību izmaiņas	46
4.2. Ar apdares materiālu pārklāto saplākšņu optisko īpašību izmaiņas apstarojot paraugus ar ultravioleto starojumu.....	48
4.2.1. Ar apdares materiālu pārklātie stikla un saplākšņa paraugi	48
5. PĒTĪJUMA EKONOMISKAIS NOZĪME	59
6. DARBA AIZSARDZĪBA	59
SECINĀJUMI.....	62
PRIEKŠLIKUMI	62
Izmantotā literatūra	63