

**Ing. Rihard Erker**

**Gojenje gozdov**

Inž. Rihard Erker

# Gojenje gozdov

PRIROČNIK

Zveza gozdarjev LRS — »Slovenski gozdar«

---

K O Č E V J E 1 9 6 2

**D**o strokovni gozdarski literaturi je v Sloveniji veliko in stalno povpraševanje. Pri izdaji tega čtiva pa nastopajo različne težave. Majhna naklada povečuje stroške tiska in izdaje. Zato je posameznikom težko dostopna. Pridružuje se nerazumevanje gospodarskih organizacij in ustanov, ki zbirajo določena sredstva, s katerimi bi lahko pripomogli k izdaji. Med glavne ovire spada mnogokrat kritika poklicnih in nepoklicnih strokovnjakov, ki prikažejo delo ob izdaji v slabi luči, čeprav sami nimajo namena in volje izdati ali vsaj dopolniti delo z umnejšimi ugotovitvami.

Zveza gozdarjev Slovenije neustrašeno izpolnjuje svoj program z izdajo drugega priročnika »Gojenje gozdov«, ker se zaveda, da gozdarski delavci na terenu vsakodnevno nujno potrebujejo ob praktičnih izsledkih tudi teoretične napotke, ki jih bodo našli v takih priročnikih.

Knjiga je namenjena zlasti tistim delavcem v gozdarstvu, ki niso imeli možnosti, da bi se v rednih šolah usposobili za poklicne gojitelje. Prav pa bo prišla tudi vsem ostalim gozdarskim strokovnjakom, če bodo segali po njej z namenom kateremu služi.

V knjigi so obdelane osnove gojenja gozdov. Ne zajemajo pa vseh podrobnosti, saj jih ni mogoče obdelati v priročniku v takem obsegu in istočasno pri-

lagoditi terenu. Brez dvoma bo delo vseeno koristna osnova pri negi gozdov, kateri je posvečen pretežni del. Onim gozdarjem, ki že imajo praktične izkušnje, pa bo dobrodošlo dopolnilo.

Snov, ki je obdelana, je zajeta tako široko, da bo knjiga celo dobro služila tudi kot učni pripomoček in repetitorij dijakom srednje gozdarske šole.

Upamo, da bomo uspeli dobiti devizna sredstva za odkup avtorske pravice zelo koristne knjižice o negi mladja in nasadov, ki je bila izdana v Nemčiji. Z njo bomo povsem dopolnili to našo izdajo. Nadaljevali bomo še s prizadevanji, da izdamo iste priročnike iz vseh ostalih zvrsti gozdarske dejavnosti. Nekaj rokopisov že pripravljajo naši znani strokovnjaki. Če bomo deležni podpore, bodo vsa dela izšla najkasneje v dveh letih.

Zelo koristno bi bilo, da bi vsi terenski delavci posredovali našemu uredništvu praktične izkušnje, ki jih srečavate pri vsakdanjem delu. Te bi bile nadvse koristno dopolnilo strokovnega gradiva. Če pa jih uporabljate sami, ne dosežejo svojega namena.

S pridobitvijo prepotrebne slovenske, gozdarske literature, s šolanjem delavcev v gozdarstvu, ki je v polnem razmahu, upamo, da bomo končno imeli strokovnjake, ki bodo samostojno upravljali z našimi gozdovi v okviru družbenih programov in potreb. To je brez dvoma potrebno, saj nas nezadržan razvoj gospodarstva prehiteva.

Prepričani smo, da bodo prav zato delovni kolektivi in pristojni organi ljudske oblasti pomagali tudi v bodoče z denarnimi sredstvi za pocenitev in pospešitev izdaj. Seveda bo potrebno razumevanje, da dobe knjige brezplačno vsi delavci v gozdarstvu, kajti

strokovna usposobljenost, s katero se bo večala produktivnost, bo brez dvoma kmalu krila izdatek za nabavo literature.

V veliko veselje in zadoščenje nam bo, če boste s knjigo zadovoljni, enako tudi avtorju, če bodo teoretični napotki pomagali gozdnemu mladju k vzrasti v lepe sestoje. Ti bodo v ponos gozdarjem in vsem ljudem, gospodarstvu pa prepotrebna surovina.

Priročnik »Gojenje gozdov« bi bili lahko izdali že pred letom dni, če bi imeli zato potrebna denarna sredstva.

V Tržišču, dne 17. julija 1962.

Lojze Završnik

# K A Z A L O

## I. D E L

1.	Pojem gozda . . . . .	9
2.	Rastni pogoji . . . . .	11
	a) Toplota . . . . .	11
	b) Svetloba . . . . .	16
	Vpliv svetlobe na zgradbo, obliko in barvo lista . . . . .	17
	Vpliv svetlobe na razvoj popkov, obroda, rast podmladka . . . . .	19
	Drevesne vrste in zahteva po svetlobi . . . . .	20
	Svetloba v gozdu in zeliščni sloj . . . . .	22
	c) Vlaga . . . . .	22
	Padavine . . . . .	23
	Vpliv padavin na gozd . . . . .	23
	Ugoden vpliv snega . . . . .	25
	Srednje mesečne in letne vsote padavin . . . . .	26
	Neugoden vpliv snega . . . . .	28
	Zračna vlaga . . . . .	30
	Vpliv zračne vlage na gozd . . . . .	31
	Drevesne vrste in zračna vlaga . . . . .	32
	Vlaga v tleh . . . . .	32
	Drevesne vrste in talna vlaga . . . . .	33
	Vpliv gozda na odtokanje vode . . . . .	34
	d) Ogljikov dvokis . . . . .	35
	e) Veter . . . . .	36
	Koristnost vetra . . . . .	37
	Škodljivost vetra . . . . .	37
	Odpornost drevja proti vetru . . . . .	41
	Vpliv gozda na veter . . . . .	41
	Vetrni pasovi . . . . .	42
	f) Tla . . . . .	43
	Fizikalne lastnosti tal . . . . .	43
	Drevje in globina tal . . . . .	44

Mehanska sestava tal . . . . .	45
Zlog ali struktura tal . . . . .	46
Veznost tal . . . . .	46
Stopnja veznosti tal . . . . .	47
Drevesne vrste in veznost tal . . . . .	48
Kemične lastnosti tal . . . . .	49
Tla in rudninska hrana . . . . .	50
Potrebe drevja po rudninskih hranilih . . . . .	50
Humus . . . . .	51
Kazatelji ali indikatorji za reakcijo tal . . . . .	54
Vpliv steljarjenja na rodovitnost tal . . . . .	54
g) Oblikovitost zemlje . . . . .	57
h) Živi činitelji . . . . .	60

## II. DEL

Oblikovne in gojitvene lastnosti najvažnejših drevesnih vrst in grmov . . . . .	67
A. Iglavci	
1. Navadna smreka . . . . .	67
2. Navadna jelka . . . . .	70
3. Evropski macesen . . . . .	73
4. Rdeči bor . . . . .	75
5. Črni bor . . . . .	77
6. Planinski bor . . . . .	79
7. Alepski bor . . . . .	81
8. Primorski bor . . . . .	83
9. Pinija . . . . .	84
10. Zeleni bor . . . . .	86
11. Cemprin . . . . .	88
12. Zelena duglazija . . . . .	90
13. Tisa . . . . .	92
14. Prava cipresa . . . . .	94
15. Lavsonova pacipresa . . . . .	95
15 a) Črno brinje . . . . .	96
B. Listavci . . . . .	96
16. Bukev . . . . .	96
17. Dob . . . . .	98
18. Graden . . . . .	101
19. Cer . . . . .	103
20. Puhasti hrast . . . . .	104
21. Rdeči hrast . . . . .	106

22. Črni hrast . . . . .	107
23. Beli gaber . . . . .	108
24. Črni gaber . . . . .	110
25. Poljski bresti . . . . .	112
26. Dolgopecljati brest . . . . .	113
27. Veliki jesen . . . . .	115
28. Mali jesen . . . . .	116
29. Gorski javor . . . . .	117
30. Mlečni javor . . . . .	119
31. Poljski javor . . . . .	120
32. Trokrpi javor . . . . .	121
33. Domači kostanj . . . . .	121
34. Črna jelša . . . . .	125
35. Siva jelša . . . . .	126
36. Zelena jelša . . . . .	128
37. Navadna breza . . . . .	128
38. Jerebika . . . . .	131
39. Skorš . . . . .	133
40. Mokovec . . . . .	134
41. Brek . . . . .	136
42. Divja hruška . . . . .	136
43. Lesnika . . . . .	137
44. Češnja . . . . .	139
45. Rešeljika . . . . .	139
46. Čremsa . . . . .	141
47. Robinija . . . . .	142
48. Gledičevka . . . . .	143
49. Japonska sofora . . . . .	144
50. Lipa . . . . .	144
51. Lipovec . . . . .	146
52. Trepetlika . . . . .	146
53. Črni topol . . . . .	149
54. Beli topol . . . . .	150
55. Sivi topol . . . . .	152
56. Jagned . . . . .	154
57. Evroameriški topoli . . . . .	154
58. Populus serotina (Hartig) . . . . .	156
59. Populus marilandica (Bosc.) . . . . .	157
60. Populus robusta (Schn.) . . . . .	157
61. Bela vrba . . . . .	159
62. Iva . . . . .	159
63. Krhlica . . . . .	162



64. Rdeča vrba . . . . .	162
65. Seda vrba . . . . .	164
66. Beka . . . . .	166
67. Mandljeva vrba . . . . .	166
68. Črnikava vrba . . . . .	167
69. Pajesen . . . . .	169
70. Javorovolistna platana . . . . .	170
71. Beli oreh . . . . .	171
72. Navadni divji kostanj . . . . .	172
73. Navadna leska . . . . .	173
74. Bela omela . . . . .	175
75. Ohmelje . . . . .	176
76. Navadni češmin . . . . .	176
77. Navadni srobot . . . . .	177
78. Navadni ruj . . . . .	178
79. Navadna trdoleska . . . . .	180
80. Bradavičasta trdoleska . . . . .	182
81. Velikolistna trdoleska . . . . .	183
82. Navadni kloček . . . . .	183
83. Čistilna krhlika . . . . .	185
84. Navadna krhlika . . . . .	185
85. Kranjska krhlika . . . . .	186
86. Malina . . . . .	187
87. Robida . . . . .	189
88. Navadni šipek . . . . .	190
89. Navadni glog . . . . .	190
90. Enovrati glog . . . . .	192
91. Črni trn . . . . .	192
92. Navadni nagnoj . . . . .	194
93. Navadni volčin . . . . .	196
94. Rumeni dren . . . . .	196
95. Rdeči dren . . . . .	197
96. Dlakavi sleč . . . . .	199
97. Rjasti sleč . . . . .	201
98. Jesensko resje . . . . .	201
99. Pomladansko resje . . . . .	202
100. Borovnica . . . . .	202
101. Brusnica . . . . .	203
102. Navadna kalina . . . . .	204
103. Črni bezeg . . . . .	206
104. Divji bezeg . . . . .	207
105. Brogovita . . . . .	208

106. Dobrovita . . . . .	209
107. Puhastolistno kosteničevje . . . . .	210
108. Planinsko kosteničevje . . . . .	212
109. Črno kosteničevje . . . . .	214
110. Modro kosteničevje . . . . .	214
111. Gozdni kovačnik . . . . .	215
112. Kovačnik . . . . .	216

### III. DEL

1. Sestoj, sklep sestoja in zarast . . . . .	219
2. Čisti in mešani, enodobni in raznodobni sestoji. Visoki, nizki in srednji gozdovi . . . . .	222
3. Prednosti mešanih sestojev . . . . .	230
4. Prebiralni gozdovi . . . . .	231
Prednosti prebiralnega gozda . . . . .	233
Zgradba prebiralnega gozda . . . . .	236
5. Nizki gozd . . . . .	236
6. Najvažnejši mešani sestoji . . . . .	239
7. Naši umetni sestoji . . . . .	249

### IV. DEL

Pomlajevanje gozdov . . . . .	253
A. Naravno pomlajevanje gozdov s semenjem . . . . .	254
1. Naravno pomlajevanje pod zastorom . . . . .	255
Naravno pomlajevanje pod zastorom na velikih površinah . . . . .	256
Naravno pomlajevanje pod zastorom na majhnih površinah . . . . .	261
Naravno pomlajevanje pod zastorom s prebiralno sečnjo . . . . .	263
2. Naravno pomlajevanje sestojev od strani . . . . .	265
3. Naravno pomlajevanje z robno sečnjo . . . . .	267
B. Umetno pomlajevanje gozdov . . . . .	268
Načini umetnega pomlajevanja . . . . .	269
1. Setev . . . . .	270
a) Priprava tal za setev . . . . .	270
b) Priprava semenja za setev . . . . .	273
c) Količine semenja, potrebna za setev . . . . .	274
d) Čas setve . . . . .	274
Načini setve . . . . .	276

a) Polna setev . . . . .	276
b) Delna setev . . . . .	276
Setev v krpah . . . . .	276
Setev v progah . . . . .	277
Setev v vrstah . . . . .	278
Setev v plitve jamice . . . . .	278
Setev v vsek . . . . .	278
Setev v luknje . . . . .	279
2. Saditev . . . . .	279
Čas saditve . . . . .	279
Enakomerna in neenakomerna saditev . . . . .	279
Splošna pravila za saditev . . . . .	280
Saditev z golimi koreninami . . . . .	280
a) Saditev v jamice . . . . .	281
b) Saditev v vsek in luknjo . . . . .	282
c) Saditev na kupčke in nasipe . . . . .	283
Saditev sadik z grudo . . . . .	285
Starost in število sadik na ha površine . . . . .	286

## V. DEL

Gojenje topolov . . . . .	291
I. Navodila za saditev topolov . . . . .	291
1. Izbira sadik . . . . .	291
2. Vrste . . . . .	292
3. Nabava sadik . . . . .	292
4. Prevoz sadik . . . . .	292
5. Vkopavanje sadik . . . . .	293
6. Saditev topolovih sadik . . . . .	294
7. Gnojenje . . . . .	298
8. Varstvo pred mišmi, divjadjo in živalmi . . . . .	299
9. Nega tal po uvodni saditvi . . . . .	300
10. Obrezovanje vej v topolovem nasadu . . . . .	300
II. Razmnoževanje topolov s potaknjenci . . . . .	300
III. Letni pregled dela pri gojenju topolov . . . . .	306

## VI. DEL

Nega gozdov . . . . .	313
Nega mladja . . . . .	314
Čiščenje gošče . . . . .	331
Redčenje drogovnjaka . . . . .	340

Izbirno redčenje drogovnjaka . . . . .	343
Svetlobno redčenje . . . . .	347
Vpliv redčenja . . . . .	348
Polnilni sloj sestoja in njegov vpliv . . . . .	349
Odstranjevanje (obrezovanje, obžagovanje) vej	352

## VII. DEL

Naravne gozdne združbe . . . . .	355
Pionirske ali predhodne drevesne vrste . . . . .	359
Vnašanje iglavcev v čiste bukove sestoje . . . . .	365
Nekatere napake v dosedanjem gojenju gozdov . . . . .	365
Literatura . . . . .	373