

O B S A H

I. Vznik vad dřeva během uskladnění	9
A. Stavba dřeva a vady vzniklé během života stromu	9
B. Změny ve dřevě po skácení stromu	13
C. Hlavní vady vznikající na kulatině od doby těžby do zpracování dřeva	14
1. Vznik trhlín	14
2. Zbarvení (zabarvení) dřeva	16
3. Zapaření dřeva	17
4. Modráni dřeva	21
5. Červená pruhovitost	22
6. Hniloba dřeva	23
7. Poškození dřeva hmyzem	39
D. Sezónnost výskytu dřevokazných hub a náchylnost našich hlavních dřevin k poškození	41
E. Přehled způsobů ochrany čerstvého dřeva	47
II. Různé způsoby ošetřování kulatiny	50
A. Včasné zpracování čerstvé kulatiny	50
1. Včasný odvoz z lesa a zpracování v průmyslu	50
2. Celoroční kácení dřeva pro plynulé zpracování v průmyslu	51
B. Ochranné nátěry a mechanická ochrana čel	54
1. Ochranné nátěry čel bukové kulatiny	54
2. Mechanická ochrana buku proti praskání	57
C. Zvláštní ošetření stromů a dřeva v lese pro zvýšení jakosti	60
D. Uskladňování kulatiny	64
1. Uskladnění kulatiny na suchých skladech — bez ošetření	67
2. Způsoby rovnání hrání na suchých skladech	68
E. Ošetřování kulatiny vodou na skladech	72
1. Postřik kulatiny vodou (všeobecně)	72
2. Zavlážování čel listnaté kulatiny kropenými pilinami	86
3. Zmrazování kulatiny	91
F. Uskladnění kulatiny ve vodě (bazénování)	93
G. Přehled jednotlivých způsobů ošetření kulatiny	96
H. Vliv vlhké ochrany na jakost dřeva a na jeho zpracování	98
I. Přednosti ošetření dřeva postřikem před bazénováním	100

J. Vliv ošetření dřeva postříkem na výtěž a jakost řeziva	102
K. Hospodárná účinnost vlhké ochrany dřeva	103
III. Ošetření kulatiny postříkem	109
A. Postřík dřeva a požadavky na postříkovací zařízení	110
B. Typy postříkacích zařízení a jejich vhodnost pro postříkování dřeva	112
1. Potrubí pro praménkový postřík	113
2. Kruhové otáčivé postříkovače	114
3. Vrtulkový postříkovač	115
4. Postříkovač se zamlžovacími tryskami	115
5. Postříkovací trysky	117
6. Vodní nádrže a čerpací stanice pro postřík	119
C. Hlavní předpoklady pro technologické postupy při ošetřování dřeva vlhkými způsoby	120
1. Ochrana kulatiny postříkem vodou	120
2. Zajištění dodávek čerstvé kulatiny	120
3. Zásady, jimiž se musíme řídit při zakládání hrání	121
4. Úprava povrchu skladu, organizace a postup prací na skladě	121
5. Technické předpoklady vlastního postříku	122
6. Změna mikroklimatu vlivem postříkování hrání	123
D. Ochrana kulatiny zavlhčováním pilinami	127
E. Podklady pro výpočet provozních nákladů na ošetřování 1 plm kulatiny	128
F. Ošetřování kulatiny postříkem vodou na našich závodech	129
IV. Uskladnění a přirozené sušení řeziva	137
A. Průběh sušení dřeva a jevy, které při tom vznikají	137
B. Důležitost a význam přirozeného sušení řeziva	142
C. Ztráty vznikající neodborným uskladňováním řeziva	143
D. Dnešní stav na skladech řeziva v cizině a u nás a výhled do budoucna	145
E. Činitele určující rychlost sušení ve skladu řeziva	147
1. Teplota a vlhkost vzduchu	147
2. Proudění vzduchu	148
3. Vlhkost dřeva a stav vlhkostní rovnováhy	149
4. Vliv klimatických podmínek na průběh sušení řeziva	150
5. Průběh přirozeného sušení řeziva v zimním období	151
F. Sklad pro přirozené sušení řeziva	153
1. Volba a úprava místa pro sklad	153
2. Prostorové uspořádání skladu	155
3. Základy pod hráně	157
4. Betonové podstavce, jejich rozměry a uložení	157
5. Podklady pod hráně	159
G. Včasně vyrovnání řeziva a zacházení s řezivem při manipulaci	162
H. Způsoby ukládání řeziva	164
1. Vyrovnávání řeziva do hrání pravoúhlého rovnoběžnostěnu	166
2. Ukládání řeziva různých délek	167
3. Ukládání listnatého řeziva	168
I. Zvláštní postupy pro ukládání řeziva různých listnatých dřevin	169
1. Kmenování čili rovnání boules (čti buls)	171
2. Křížové hráně	171
3. Ukládání řeziva do trojúhelníku neboli trianglu	172
4. Ukládání řeziva do čtverce	173
5. Ukládání řeziva do jeslí	173
6. Ukládání dimenzního materiálu a přířezů	174
7. Překládání hrání a uskladnění suchého řeziva	174
8. Proklady	175
9. Zastřešování hrání	177

10. Označení hrání a evidování zásob řeziva	181
11. Bude výhodnější sušit řezivo jen uměle, nebo přirozeně předsoušet? . . .	183
12. Mechanizační prostředky pro manipulaci a vyrovnání řeziva.	187
K. Doby sušení.	196
Postup při zajišťování doby sušení	198
L. Umělé urychlování přirozeného sušení řeziva.	200
V. Ošetření dřeva chemickými látkami na dobu uskladnění.	204
A. Ošetření borové kulatiny antiseptiky ihned po kácení	204
B. Ošetření borového řeziva proti modráni chemickými prostředky.	207
C. Chemická ochrana bukového řeziva proti zapaření	211
VI. Konzervace dřeva v lese a na skladě	213
1. Impregnace stromů na stojato	213
2. Konzervace čerstvého dřeva vytlačováním šťáv ochranným roztokem (tzv. Boucheriho metoda)	215
3. Ošetření kulatiny a řeziva osmózou	218
4. Konzervace dřeva na pilách a skladech	220
5. Dodatečná a částečná konzervace dřeva	224
6. Čerstvé dřevo pro průmyslovou konzervaci	224
Literatura	227
Rejstřík	231