

Obsah

	strana
1. ÚVOD	3
Chmelařská výroba, její význam a úkoly	3
2. BIOLOGIE CHMELE.....	6
2.1. Biologická charakteristika chmelových rostlin.....	6
2.2. Stavba a funkce podzemních částí chmelových rostlin	8
2.3. Stavba a funkce nadzemních částí chmelových rostlin	9
2.3.1. Soustava generativních orgánů	14
3. EKOLOGIE CHMELE ...	20
3.1. Ekologické podmínky v československých chmelař- ských oblastech	20
3.2. Klimatické faktory v československých chmelařských oblastech	21
3.3. Půdy v československých chmelařských oblastech, poloha chmelnic	23
4. FENOLOGIE CHMELE	26
4.1. Základní pochody v průběhu ročního cyklu chmele ..	26
4.2. Fenologické fáze v ročním cyklu chmele	27
5. ROZMNOŽOVÁNÍ CHMELE	30
5.1. Sád chmele	30
5.2. Kořenáče chmele	32
5.3. Uskladnění a distribuce chmelové sadby	34
5.3.1. Množení chmele v kořenáčové školce	35
5.3.1.1. Výběr pozemku pro kořenáčovou školku, příprava půdy	35
5.3.1.2. Sběr, třídění, úprava sádí chmele	36
5.3.1.3. Sazení sádí do kořenáčové školky, ruční a mechani- zované	38
5.3.1.4. Ošetřování školky během vegetace	39
5.3.1.5. Sklizeň a ošetřování kořenáčů	40
6. ZAKLÁDÁNÍ NOVÝCH CHMELNIC	43
6.1. Přípravné práce	43

6.1.1.	Výběr a volba stanoviště	43
6.1.2.	Příprava výstavby chmelnice, hlavní zásady povolování výstaveb	44
6.1.3.	Plán výstavby chmelnic, úprava konstrukce	47
6.1.4.	Příprava půdy před založením chmelnice	52
6.2.	Výsadba chmelnic	53
6.2.1.	Rozměrování a vytyčení výsazu chmele	53
6.2.2.	Hloubení jamek ručně a mechanizovaně	54
6.2.3.	Vysazování sádí a kořenáčů chmele	54
6.2.4.	Ošetřování a vylepšování prázdných míst	56
7.	OŠETŘOVÁNÍ CHMELNIC PO VÝSADBĚ	58
7.1.	Ošetřování chmelnic v prvním roce po výsadbě	58
7.2.	Hnojení mladých chmelnic	59
7.3.	Závlaha mladých chmelnic	61
8.	JARNÍ PRÁCE VE CHMELNICÍCH	62
8.1.	Ruční řez chmele	62
8.2.	Strojní (mechanizovaný) řez chmele	64
8.3.	Zavěšování chmelovodů	67
8.4.	Zavádění a čišťení chmele	70
8.5.	Opravné zavádění a čišťení chmele	72
8.6.	Zavádění odkloněných hlav chmele, rámování, svazování chmele	73
8.7.	Hnojení chmele	75
9.	OŠETŘOVÁNÍ CHMELE BĚHEM VEGETACE	86
9.1.	Mechanické ošetřování chmele	86
9.2.	Zavlažování chmele	90
9.3.	Chemické ošetření chmele proti chorobám, škůdcům a plevelům	95
10.	SKLIZEŇ CHMELE	129
10.1.	Česání chmele	129
10.1.1.	Ruční česání chmele	130
10.1.2.	Mechanizovaná sklizeň chmele	130
10.2.	Sušení chmele	139
10.2.1.	Komorové sušárny chmele, tradiční sušení	139
10.2.2.	Pásové sušárny chmele	142
10.3.	Technologie sušení chmele	145

10.3.1.	Specifické vlastnosti chmelových hlávek	145
10.3.2.	Teplota sušení	146
10.3.3.	Množství vzduchu a rychlost proudění	147
10.3.4.	Ostatní činitele	148
11.	POSKLIZŇOVÁ ÚPRAVA CHMELE	148
11.1.	Vlastnosti chmele po usušení	148
11.2.	Ošetření suchého chmele	149
11.3.	Klimatizace chmelových hlávek	150
11.4.	Balení a ošetřování chmele	153
12.	ORGANIZACE SKLIZNĚ CHMELE	158
12.1.	Organizace dopravy při mechanizované sklizni chmele	161
12.2.	Hodnocení kvality chmele při nákupu	162
13.	PODZIMNÍ OŠETŘOVÁNÍ CHMELNIC	166
13.1.	Úklid chmelnic	167
13.1.1.	Hnojení chmelnic	167
13.1.2.	Shazování háčků	168
13.2.	Opravy chmelnicových konstrukcí	168
13.3.	Podzimní zpracování půdy	169
14.	POMOČNÁ ČINNOST	172
14.1.	Ochranné pomůcky ve chmelařství	173
14.2.	Evidence brigád, ubytování, stravování	173
14.3.	Práce ve velkoskladech chmele	174
14.4.	Práce ve šlechtění chmele	178
15.	ORGANIZACE A EKONOMIKA VÝROBY CHMELE	190
15.1.	Potřeba a využití pracovních sil a prostředků při výrobě chmele	190
15.2.	Zásady specializace výroby chmele	192
15.3.	Ekonomické rozborů výroby chmele	193
16.	BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE V CHMELAŘSKÉ VÝROBĚ	194
	Obsah	197