

OBSAH

PŘADNÉ ROSTLINY (Doc. ing. Jiřina Vrzalová, CSc.)	1
LEN SETÝ	12
1. Charakteristika lnu	12
1.1. Rozdělení lnu	12
1.2. Kořenový systém	13
1.3. Stonek	14
1.4. Listy	16
1.5. Květenství	16
1.6. Plod	16
1.7. Semeno	16
2. Růstové, vývojové a reprodukční procesy	17
1. fáze: klíčení	17
2. fáze: vzcházení	17
3. fáze: stromeček	17
4. fáze: rychlý růst	17
5. fáze: butonizace	18
6. fáze: kvetení	18
7. fáze: tvorba tobolek	18
8. fáze: zrání	18
3. Tvorba výnosu	19
4. Hodnota osiva a její kontrola	20
5. Výběr odrůd	21
6. Technologie pěstování	22
6.1. Předplodina	22
6.2. Příprava půdy	23
6.3. Výživa a hnojení	23
6.4. Způsob a doba setí	25
6.5. Ošetření v průběhu vegetace	26
6.6. Sklizeň	27
6.7. Posklizňové zpracování stonků	29
7. Systém agrobiologické kontroly	31
7.1. Vstupní část	31
7.2. Průběžná část	31
7.3. Výstupní část	33
8. Hodnocení kvality	33
9. Ekonomika pěstování	34
10. Zvláštnosti pěstování lnu	35
10.1. Množení osiva	35
10.2. Systémy pěstování v zahraničí	35
CHMEL (Prof. ing. Václav Fric, DrSc.)	37
1. Význam a rozsah pěstování chmele ve světě a u nás	37
2. Kvalitativní ukazatele chmelových hlávek	38
2.1 Chmelové pryskyřice	38
2.2 Chmelové třísloviny	40
2.3 Chmelové silice	41
2.4 Doprovodné látky	41
3. Formy zpracování chmelových hlávek a způsob jejich využití	41
3.1. Hlávkový chmel	41
3.2. Chmelové extrakty	42
3.3. Mleté a granulované chmele	42

3.4. Chmelové koncentráty a směsné preparáty.....	42
4. Biologická a hospodářská charakteristika	42
4.1. Systematika rodu <i>Humulus</i>	42
4.2. Současný sortiment odrůd chmele (1992)	44
4.2.1. Šlechtěné krajové odrůdy:	44
4.2.2. Selektované klony.	44
4.2.3. Odrůdy získané hromadným výběrem z krajových odrůd.....	45
4.2.4. Hybridní odrůdy.....	45
4.3. Charakteristika chmelové rostliny.....	45
4.3.1. Kořenová soustava	45
4.3.2. Soustava podzemních lodyžních orgánů (babka)	46
4.3.3. Soustava nadzemních vegetativních orgánů.....	46
4.3.4. Soustava generativních orgánů	47
4.4. Roční cykly chmele	47
5. Požadavky chmele na stanovištní podmínky a charakteristika chmelařských oblastí.....	48
6. Zakládání chmelnic	50
6.1. Výběr pozemku	50
6.2. Zpracování projektového úkolu.....	50
6.3. Územní řízení	50
6.4. Základní příprava půdy.....	51
6.5. Vlastní založení chmelnice	51
6.5.1. Termín výsadby.....	51
6.5.2. Typ použité sadby.....	52
6.5.3. Spon výsadby.....	53
6.5.4. Technika výsadby	55
6.5.5. Chmelnicová konstrukce	55
7. Zvláštnosti ošetřování nově založených chmelnic.....	56
8. Ošetřování produkčních chmelnic.....	57
8.1. Podzimní a zimní ošetřování chmelnic	57
8.1.1. Úklid chmelnic	57
8.1.2. Zpracování půdy	58
8.1.3. Podzimní orba	58
8.1.4. Hluboké kypření.....	59
8.1.5. Mělké kypření.....	59
8.2. Ošetřování chmelnic v jarním období	60
8.2.1. Řez chmele	60
Termín řezu chmele a jeho vliv na organogenezi chmelových rostlin.....	61
Problematika mechanizovaného řezu	62
Řez chmele v matečných (sadbových) chmelnicích	63
8.2.2. Zavěšování chmelovodů.....	64
Uplatnění chmelovodů z plastických hmot.....	65
Technika zavěšování chmelovodičů	65
8.2.3. Zavádění výhonů a opravné zavádění.....	66
Termín zavádění.....	66
Způsob zavádění.....	67
Počet zavedených výhonů	67

8.2.4. Kultivační práce ve chmelnici	68
9. Výživa a hnojení chmele	68
Hnojení chmelnic statkovými hnojivy:	69
Hnojení dusíkem	69
Hnojení fosforem	69
Hnojení draslíkem	70
10. Škodliví činitelé a ochrana proti nim	70
11. Závlaha chmelnic	72
12. Netradiční způsoby pěstování chmele	72
13. Sklizeň a posklizňová úprava chmele	74
13.1. Zralost chmelových porostů	74
13.2. Česání chmele	74
13.3. Sušení chmele	75
13.4. Klimatizace usušeného chmele	76
13.5. Žokování a úprava chmele před expedicí od pěstitele	76
13.6. Sklizňová střediska	77
14. Hodnocení a nákup chmele	77
15. Ověřování pravosti chmele a úprava dle požadavků odběratelů	77
16. Ekonomika výroby chmele	78