

OBSAH

PŘEDMLUVA Josef Zíma, ředitel OZS Louny	6
ÚVOD	10
ZAČÁTKY PĚSTOVÁNÍ CHMELE	11
Počáteční sbírání chmele	11
Chmelené pivo	11
Zúrodňování půdy	11
Prapůvodní forma pěstování chmele	13
Převedení planého chmele v ušlechtilou formu – monokultury	13
První pracovní nářadí	14
Hloubení jamek – výsaz – řez chmele	14
Hnojivý materiál – vedení chmele - sklizeň a sušení	14
Oplocení chmelových zahrad	15
Pěstování chmele ve větších porostech	15
Doba Karla IV.	16
Rozšíření chmele v Čechách, na Moravě a Slovensku	16
Vrchnostenské instrukce	17
Rovinná kultura	18
K vedení chmele se používalo tyčí	18
Hnojení chlévským hnojem	19
Smítka	19
Chmel štěpný – drnový a vrbový	19
Sklizeň štěpného chmele - sbírání planého chmele	19
Hektarové sklizně	22
Trvání chmelnice	23
Obnova chmelnice	23
ZAČÁTEK OBDOBÍ NOVÉHO TECHNICKÉHO ROZVOJE	24
Základy příští techniky	25
Zvýšený zájem o zvýšení půdní úrodnosti	25
Zúrodňovací akce polepských Blat r. 1786	26
Hloubení ornice	26
Kypření rigolačním pluhem v 19. století	27
Rovinná nebo hřebenitá kultura	29
Vzdálenost keřů	30
Řez chmele – účel	31
Sád' – velký zájem o sád' českého chmele-	
Úštěcko sadbovou oblastí	32

Vypěstování Semšova chmele	33
Výsaz chmele	33
Meziplodiny	34
Tyčovky – tyčení	35
První drátěnka r. 1846	37
Žatecká drátěnka r. 1890	37
Uvazování chmelového motouzu na řadový drát	38
Použití pluhu a kypřidel	38
Soutěž v Ročově r. 1897 s nově zaváděným nářadím	38
Podzimní přiorávání nebo odorávání	39
Pluhy na odorávání chmele místo kopání „kopačky“	41
První podzimní přiorávka velkým traktorem v r. 1937	42
První Vomastkův ořezávač na strojní řez chmele - 1947	43
Frolíkova univerzální plečka	43
Ředitelný pluh PSON 2	43
Dobývání kořenáčů	44
Rotační přídavné zařízení, výkyvné rameno s rotačním kotoučem	44
Zavěšování chmelovodného drátku a spadlých keřů, duralová tyč, háčky	45
VELKÉ NÁROKY CHMELE NA VÝŽIVU	46
Hnojení chmele ve 14. – 16. století	46
V 17. století kladen důraz na hnojení chmele uleželým chlévským hnojem	46
V 18. století hnojení celého povrchu chmelnice	46
V polovině 19. stol. začátek použití průmyslových hnojiv	47
Hnojení mezi dvěma světovými válkami	48
PO DRUHÉ SVĚTOVÉ VÁLCE	50
Zavedení širokých sponů a strojní sklizeň ovlivnily výživu	50
Vícesložková granulovaná hnojiva – stopové prvky	52
Rozmetadla hnojiv	52
Agrotechnická střediska – střediska vědecko technického rozvoje	52
Umělé závlahy	53
Efektivnost závlah	53
Podmok	53
Tendence použití lehčích hadic z plastické hmoty	53
Postřikovač kruhový	53

Závlaha chmelnic samonavíjecím pásovým postřikovačem	54
Závlaha vysázeného chmele	55
Velkoplošné závlahy, akumulární nádrže	56
JAK TO BYLO S OCHRANOU CHMELE PROTI ŠKŮDCŮM	56
Po staletí velké škody působené škůdci	56
Koncem minulého století počátky ochrany chmele	57
První výroba trakařových stříkaček	57
Nejdůležitější škůdci a choroby chmele	57
TECHNIKA OCHRANY PROTI ŠKŮDCŮM	59
Motorové trakaře a samopojízdné postřikovače	59
Po roce 1948 zvýšený zájem o dokonalou ochranu	59
Holder – od roku 1956 při aplikaci ochranných prostředků	59
Letecká ochrana	60
Výrazný pokrok v ochraně	60
Postřikovač P 900 – SO28 – X S029	60
Výkonnější rosiče S 051 – SO31, Myers Super-Myers Taifun	61
Dokonalá a dobře organizovaná ochrana chmele v podmínkách socialistické velkovýroby chmele	62
PLANÝ A PECKATÝ CHMEL	63
Původní posuzování peckatého chmele	63
Již v 17. století zavrhován peckatý chmel	63
Příčina hrubosti chmele	64
Ničení samčích rostlin v 60. letech herbicidy	65
SKLIZEŇ A SUŠENÍ CHMELE OD DRUHÉ POLOVINY 18. STOLETÍ	66
Sušení na slunci a ve stínu – na půdách	66
Sušení na lískách přirozeným teplem	67
Sušárny na umělé teplo r. 1884	68
První hvozdová sušárna v Ročově 1889	69
R. 1896 – první žaluziová sušárna	70
Ventilátory v sušárnách	70
Adaptace vzduchotechnického zařízení v padesátých letech	72
Přenosný lis na žokování chmele u pěstitele	72
Konzervace usušeného chmele	73
Původní snahy udržet usušený chmel v dobrém stavu	73
Síření chmele – jeho význam	73

VE CHMELAŘSTVÍ NASTÁVÁ NOVÉ OBDOBÍ KOLEKTIVNÍ SOCIALISTICKÉ VELKOVÝROBY A ZAČÍNÁ MODERNÍ VÝROBA CHMELE NA VŠECH ÚSECÍCH	75
V roce 1948 položeny základy socialistické přestavby z individuální malovýroby na nastupující kolektivní socialistickou velkovýrobu	75
Snaha zvýšit pěstitelskou úroveň	75
Období 1956 – 1961 dovoz kolových malotraktorů Holder	75
Nová forma pěstování chmele v širokých sponech od r. 1955	76
Význam dokonalé mechanizace v socialistické velkovýrobě – náhrada lidské práce motorickou silou	77
Strojní řez chmele	77
Meziřadové kypření půdy – diskové kypřiče – rotační kypřiče pluh PCH 4 – pětiradličná podmítací vložka – dlátový kultivátor - Zetor 2023	77
Chemické ničení plevelů herbicidy	79
Jamkovače	80
Poloautomatický sazeč	80
Plošiny	80
Zavěšování chmelovodného drátku a zavádění chmele	81
NOVÁ SKLIZŇOVÁ TECHNIKA V POUŽÍVÁNÍ ČESACÍCH STROJŮ – VELKÝCH KOMOROVÝCH SUŠÁREN A PÁSOVÝCH SUŠÁREN A KLIMATIZAČNÍCH KOMOR	82
Zavádění mechanizované sklizně česacími stroji	82
Vývoj česacích strojů řady ČCH	82
Třisměnný provoz	83
Výkony česacích strojů	83
Budování velkých čtyřkomorových sušáren r. 1960	84
Dovoz jugoslávských agregátů s tlačnými ventilátory na topný olej rok 1967	84
Od r. 1969 nové výkonnější pásové sušárny čs. výroby	85
Klimatizační komory	86
Rekonstrukce čtyřkomorových sušáren nejnovější technikou	86
Zcela automatizované výrobní postupy	86
Vytápění komorových sušáren tekutým palivem nebo spalinami svítiplynu	86
Posklizňová úprava usušeného chmele	87
Úprava hlávkového chmele na extrakt nebo prášek – granule	87

Zkrmování chmeliny – při sušení v zeleném stavu či konzervací sušením	87
Sklizňové brigády – organizace nasazování pracovníků na sklizeň – ubytovny – spokojenost brigádníků přispívá ke zvýšení rozvoje strojní sklizně	88
ROZVOJ SOCIALISTICKÉ VELKOVÝROBY PŘINESL SVÉ VÝSLEDKY V POSLEDNÍCH DVACETI PĚTI LETECH	89
Přeměna tradiční individuální roztráštěné malovýroby chmele na kolektivní mechanizovanou socialistickou velkovýrobu	89
Uplatnění vědy a techniky v racionalizaci rozvoje	89
Nová chmelařská praxe zavádí minimální potřebu ruční práce	89
Výrazné výsledky docíleny aktivní účastí a účinnou pomocí stranických a vládních orgánů a ostatních organizací a Institucí a obětavou prací našeho lidu	90
Kooperační celky – významný nástroj účinných racionalizačních opatření	94
RESUMÉ	97
POUŽITÁ LITERATURA	102
OBSAH	106