

O B S A H

Předmluva	5
Význam ovocnictví	7
Historický vývoj ovocnictví	8
Přehled ovocnářské produkce	11
Přírozené ovocnářské oblasti	12
Plánování	16
Ovocná rostlina a prostředí	17
Podmínky ekologické	17
Podnební činitelé	18
Půdní činitelé	23
Zeměpisní činitelé	25
Požadavky ovocných druhů na stanoviště	28
Podmínky hospodářské	32
Vliv člověka na prostředí	32
Hospodářská poloha	32
Pracovní podmínky	33
Typy výsadeb	33
Rayonisace ovocnářské výroby	35
Technický výsadbový plán	37
Průzkum prostředí	37
Vypracování výsadbového plánu	40
Směrnice pro zakládání nových výsadeb	49
Biologie květu a ovocné výsadby	51
Funkce pylu a oplození	51
Oplozovací poměry u jednotlivých ovocných druhů	52
Jabloně	53
Hrušně	54
Třešně	55
Višně	56
Švestky a slivoně	56
Meruňky	56
Broskvoně	56
Mandloň	57
Líska	57
Vlašský ořešák	57
Drobné ovoce	58
Bezjadernost (parthenokarpie) a apogamie	58
Kombinace odrůd v produkčních výsadbách	59

Ovocnictví a včelařství	62
Fenologie v ovocnictví	63
Zakládání květních pupenů	63
Příčiny neplodnosti ovocných dřevin	65
Použití růstových stimulátorů	66
Přípravné práce před výsadbou	67
Příprava pozemku	67
Příprava půdy po běžných polních plodinách	67
Příprava půdy po jetelovínotravních směskách	68
Příprava půdy vystřelováním	69
Příprava jam	69
Příprava kúlů	71
Rozměření pozemku	72
Požadavky na sadbu a její ošetření	74
Doba výsadby	76
Příprava sadby před výsadbou	76
Vlastní výsadba	76
Ošetření po výsadbě	79
Ošetřování korun	81
Řez a jeho fyziologický vliv	81
Typy korun	81
Řez základní (výchovní)	83
Technika řezu	85
Zásady řezu jádrovin	86
Zásady řezu peckovin	89
Způsoby pěstování korun	90
Řídce patrová koruna	90
Oeschberský řez	90
Kotlovitá (dutá) koruna	92
Zvláštnosti řezu u jednotlivých druhů	93
Řez udržovací (průklest)	98
Doba průklestu	99
Technika průklestu	99
Ošetření stromů po průklestu	101
Zvláštnosti průklestu u jednotlivých druhů	102
Řez zmlazovací	108
Doba zmlazování	108
Technika zmlazování	109
Úprava vlků po zmlazení	110
Zmlazování keřů	110
Přestěpování ovocných dřevin	110
Příprava před přestěpováním	112
Vlastní přestěpování	112
Ošetření po přestěpování	115
Obnovování výsadeb	117
Přesazování starších stromů	117
Rekultivace ovocných výsadeb	118

Střídání kultur a půdní únava	118
Agrotechnická opatření v ovocných výsadbách	120
Obdělávání půdy	120
Černý úhor	123
Nastýlání	123
Podplodiny	124
Výživa a hnojení ovocných dřevin	126
Biogenní a stopové prvky	128
Náhrada živin hnojiv	129
Doba hnojení	135
Způsoby hnojení	136
Účinnost hnojiv	139
Dávky hnojiv	139
Vlastní hnojení	141
Hospodaření vláhou	142
Větrolamy	142
Závlaha	142
Ochrana ovocných dřevin	146
Mechanická ochrana	146
Chemická ochrana	148
Biologická ochrana	151
Přehled ochrany jednotlivých druhů	151
Vzrůstové stupně a stupně plodnosti ovocných plodin	155
Životní období ovocných rostlin	155
Vývojové stupně ovocných rostlin	157
Teorie o životním stárnutí a omlazování ovocných rostlin	157
Pěstování tvarovaných ovocných dřevin	159
Historie tvarování	159
Biologická charakteristika ovocných druhů	159
Části podzemní	160
Části nadzemní	160
Růst a plodnost	173
Řez a jeho fyziologický vliv	175
Způsoby řezu	176
Systematika řezu	177
Přehled metod řezu	178
Jádroviny	178
Peckoviny	193
Pěstování ovocných dřevin v nádobách	198
Kostry pro tvary	198
Rychlení a přirychlování ovocných rostlin	199
Sklizeň ovoce	200
Odhady ovoce na stromech	200
Příprava sklizně	201
Doba sklizně	203
Vlastní sklizeň	206
Ošetřování ovoce po sklizni	208

Doprava ovoce	210
Uchování ovoce	212
Výkup a distribuce ovoce.	214
Plodnost ovocných dřevin pěstovaných v produkčních výsadbách	215
Mičurinská biologie a pokusnictví v ovocnářské praxi	217
Vlastní křížení	218
Výběr (selektce) v ovocnářské praxi	222
Udržovací šlechtění a novošlechtění	222
Organisace ovocnářské velkovýroby	224
Organisace prací v ovocnictví	225
Celoroční výrobní úkol ovocnářské skupiny	227
Přehled prací v jednotlivých měsících	228
Závěr	232

OVOCNÁŘSTVÍ

Učební text pro zemědělské technické školy

Vydalo Státní zemědělské nakladatelství v Praze ve sbírce Učebnice

Publikace č. 675

Odpovědná redaktorka Dr. Jiřina Chybová

Návrh vazby Blanka Lázňovská

Ž linotypové sazby písmem garmond Baskerville vytiskly knihtiskem Severočeské tiskárny, n. p., základní závod Liberec • Papír 70x100 cm. 80 g • AA 22,92 • VA 23,21 • 41827/56 C-HS I/2 • D 563833

Náklad 13000 výtisků • 04/44 • Vydání první • Cena brož. výt. Kčs 23,—, váz. výt. Kčs 30,—
56/III-12