

## OBSAH

Předmluva	5
Úkoly ovocnářské výroby v ČSR	7
Pěstování ovocných rostlin	11

### OVOCNÁŘSKÁ FYSIOLOGIE

Stadijní vývoj ovocných rostlin	12
Fysiologické změny u klonových jedinců	14
Theorie cyklického stárnutí a omlazování ovocných rostlin	16
Věková období růstu a plodnosti	20
Možnosti přiblížení období plodnosti	24
Fenologické fáze v ročním životním cyklu ovocných rostlin	24
Zakládání a diferenciacie květních pupenů ovocných rostlin	25
Fysiologie květních pupenů	26
Různé teorie o příčinách zakládání a diferenciacie květních pupenů	34
Možnosti ovlivňování zakládání a diferenciacie květních pupenů agrotechnickými zásahy	37
Kvetení ovocných rostlin	51
Plodnost jako důsledek oplození	58
Růst plodu do sklizňové zralosti	62
Neplodnost ovocných stromů, její biologické příčiny a možnosti nápravy	67
Jakými metodami se zjišťuje samosprašnost, cizosprašnost, parthenokarpie, apogamie a intersterilita	85
Příčiny cizosprašnosti a intersterility	88
Cizosprašnost a intersterilita u jednotlivých ovocných druhů	89
Opylování	93
Vegetativní růst	94
Vyzrávání pletiv a hromadění plastických látek	103
Vegetační klid	104
Vztahy mezi růstem a plodností	105

### OVOCNÁŘSKÁ EKOLOGIE

Pojem a rozsah ovocnářské ekologie	108
Ekologický význam světla	110
Ekologický význam tepla	115
Ekologický význam vzduchu	121

Ovocný strom a voda . . . . .	126
Ovocný strom a půda . . . . .	136
Faktory topografické . . . . .	144
Faktory biotické . . . . .	147
Faktory anthropogenní . . . . .	152
Požadavky jednotlivých druhů ovocných rostlin na stanoviště . . . . .	154
Závěr . . . . .	159
Použitá literatura . . . . .	160
Rejstřík . . . . .	166