

Jak používat tuto knihu	6
Krátké dějiny botaniky	8

## KAPITOLA 1

### ŘÍŠE ROSTLIN

Řasy	12
Mechy a játrovky	14
Lišejníky	18
Kapradiny a jejich příbuzní	19
Nahosemenné rostliny: jehličnany a jejich příbuzní	22
Krytosemenné rostliny: kvetoucí rostliny	25
Jednoděložné versus dvouděložné	28
Názvosloví rostlin a obecná jména	29
Čeledi rostlin	31
Rod	34
Druh	36
Kříženci a kultivary	39

*Dahlia x hortensis*  
jiřinka zahradní



## KAPITOLA 2

### RŮST, TVAR A FUNKCE

Růst a vývoj rostlin	44
Pupeny	51
Kořeny	56
Stonky	62
Listy	66
Květy	71
Semena	74
Plody	78
Cibulky a ostatní podzemní zásobní orgány	82

## KAPITOLA 3

### VNITŘNÍ ČINNOST

Buňky a buněčné dělení	86
Fotosyntéza	89
Výživa rostlin	91
Živiny a rozvádění vody	96
Rostlinné hormony	98

## KAPITOLA 4

### ROZMNOŽOVÁNÍ

Vegetativní rozmnožování	102
Pohlavní rozmnožování	110
Šlechtění rostlin – vývoj při pěstování	118

## KAPITOLA 5

### POČÁTEK ŽIVOTA

Vývoj semene a plodu	124
Klidové období semen (dormance)	125
Klíčení semen	126
Setí a uchovávání semen	132
Uchovávání semen	134

## KAPITOLA 6

## VNĚJŠÍ ČINITELE

Půda	138
Půdní pH	144
Úrodnost půdy	145
Vlhkost půdy a dešťová voda	148
Živiny a výživa rostlin	152
Život nad zemí	153

## KAPITOLA 7

## ŘEZ ROSTLIN

Proč prořezávat?	160
Řez stromů	164
Řez prostorových tvarů	170
Řez pro vzhled	172

## KAPITOLA 8

## BOTANIKA A SMYSLY

Světlo	178
Vůně	184
Vůně jako lákadlo	185
Vibrace	186

## KAPITOLA 9

## ŠKŮDCI, CHOROBY A PORUCHY

Hmyzí škůdci	190
Ostatní běžní škůdci	194
Houby a houbové choroby	198
Virové choroby	203
Bakteriální choroby	205
Cizopasně rostliny	207
Jak se rostliny brání	209
Šlechtění pro odolnost	214
Fyziologické poruchy	215



*Aloe brevifolia*  
aloe krátkolistá

Bibliografie	220
Ilustrace	220
Rejstřík	221

BOTANICI A BOTANIČTÍ  
ILUSTRÁTOŘI

Řehoř Jan Mendel	16
Barbara McClintocková	32
Robert Fortune	54
Prospero Alpini	60
Richard Spruce	76
Charles Sprague Sargent	94
Luther Burbank	108
Franz a Ferdinand Bauerovi	116
Matilda Smithová	130
John Lindley FRS	150
Marianne Northová	168
Pierre-Joseph Redouté	182
James Sowerby	196
Vera Scarth-Johnsonová OAM	218