OBSAH

VĚNOVÁNÍ 5
PŘEDMLUVA K ČESKÉMU VYDÁNÍ 7
PŘEDMLUVA 9
ÚVOD
1. Růst rostlin a jeho složitost 11

ČÁST I.
NARŮSTÁNÍ ROSTLINNÉ HMOTY
2. Shromažďování surovin a energie ze vzduchu a světla . 35
3. Odbočka do vodního hospodářství 51
4. Chemický výrobní proces — dýchání a fotosyntéza . . 72
5. Mechanismus syntéz 108

ČÁST II.
RŮST JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ
6. Růst a diferenciace buněk a tkání 124

ČÁST III.
ORGANIZACE CELKU
7. Některé vztahy mezi životními pochody 140
8. Pohyb látek v rostlině 155
9. Růstové korelace a tvorba kořenů, listů a květů . . . 166

ČÁST IV.
ROSTLINY A PROSTŘEDÍ
10. Přizpůsobení k prostředí 183
11. Podnebí a růst 196
12. Růstové rytmy u rostlin 209

ZÁVĚR
HLEDISKO ROSTLINNÉHO FYZIOLOGA 228
O AUTOROVI 233
LITERATURA 235
REJSTŘÍK 239