

OBSAH

Strana

Úvod do fyziologie rostlin

1.	Úvod	5
2.	Fyziologie látkového a energetického metabolismu	7
2.1.	Vodní hospodářství rostliny	7
2.1.1.	Příjem a vedení vody	8
2.1.2.	Výdej vody	10
2.2.	Fotosyntéza	16
2.2.1.	Rostlina jako fotoautotrofní organismus	16
2.2.2.	Primární a sekundární pochody fotosyntézy	20
2.2.3.	Vnější faktory fotosyntézy	29
2.2.4.	Sacharidy	31
2.3.	Dýchání	40
2.3.1.	Tuky	44
2.4.	Minerální výživa	51
2.4.1.	Příjem minerálních živin	52
2.4.2.	Biogenní prvky	55
2.4.3.	Rostlina a dusík	59
2.5.	Druhotné rostlinné látky	65
2.5.1.	Isoprenoidy	65
2.5.2.	Fenoly	69
2.5.3.	Alkaloidy	74
2.5.4.	Porfyriny	79
2.6.	Heterotrofie u rostlin	80
3.	Fyziologie pohybů	84
3.1.	Fyzikální pohyby	84
3.2.	Vitální pohyby	86
3.2.1.	Lokomoční pohyby	86
3.2.2.	Paratonické pohyby	87
3.2.3.	Autonomní pohyby	91
4.	Fyziologie vývoje rostlin	93
4.1.	Růst	93
4.1.1.	Embryonální růst	93

4.1.2. Prodlužovací růst	94
4.2. Diferenciace	97
4.2.1. Aspekty diferenciace	97
4.3. Regulace růstu a diferenciace	100
4.3.1. Regulace prostřednictvím vnitřních faktorů	101
4.3.2. Regulace vnějšími faktory	109
4.4. Ontogeneze	113
4.4.1. Klíčení	114
4.4.2. Kvetení	119