



Obsah

1	Poľnohospodárska mikrobiológia	5
2	Mikrobiológia pôdy	19
2.1	Význam mikroorganizmov z hľadiska hodnotenia kvality	22
2.2	Pôdna respirácia	27
2.3	Mikrobiálna biomasa v pôde	32
2.4	Enzymatická aktivita mikroorganizmov v pôde	35
2.4.1	Dehydrogenázová aktivita v pôde	37
2.4.2	Fosfatázová aktivita v pôde	39
2.4.3	Hydrolázová aktivita	39
2.4.4	Amidohydrolázová aktivita	42
2.5	Indikátorová hodnota štruktúry mikrobiálneho spoločenstva a bezstavovcov v pôde	39
2.6	Biodegradačná aktivita mikroorganizmov v pôde	49
3	Mikrobiológia hnojív	59
4	Mikrobiológia krmív	63
5	Mikrobiálna ekológia živočíšneho organizmu a živočíšnych produktov	65
6	Mikrobiológia vody v poľnohospodárstve	70
6.1	Všeobecná kontaminácia vody	74
6.2	Fekálna kontaminácia vôd	75
6.3	Ekologicky významné mikroorganizmy vo vode	78
6.3.1	Aktinomycéty	81
6.3.2	Mikroskopické huby	82
6.3.3	Myxobaktérie	85
6.3.4	Mikroorganizmy v kolobehu dusíka	87
7	Mikrobiológia vzduchu v poľnohospodárstve	91
8	Použitá literatúra	97
9	Textová príloha	98
10	Obrázková príloha	187