
Obsah

1. Úvod	5
2. Teoretické souvislosti	8
2.1. Vývoj poznávání problému	8
2.2. Teoretický model degradačního, popř. regradálního vývojového stadia lesního ekosystému	13
2.3. Praktické uplatnění modelu při diagnostice degradačních stadií lesních ekosystémů	15
3. Kategorizace lesních půd vyžadujících melioraci	21
3.1. Degradované půdy na chudých substrátech (primárně chudé ekosystémy)	24
3.1.1. Degradované půdy na chudých substrátech lehkého zrnitostního složení	24
3.1.2. Degradované půdy na chudých substrátech těžšího zrnitostního složení	27
3.2. Degradální stadia produkčních lesních typů	28
4. Analýza příčin a projevů degradace půdy nebo ekosystému a zúrodnovacích principů na příkladech	30
4.1. Degradované půdy na chudých substrátech	30
4.1.1. Lesní půdy na vátých písčích	30
Charakteristika modelové lokality a způsobů i výsledků zúrodnění	30
Účinek meliorace písčité půdy na dynamiku půdní vody	35
Účinek meliorace písčité půdy na půdní humus a chemicko-biologické vlastnosti půdy	37
Vliv meliorace písčité půdy na růst kultury	42
4.1.2. Podzoly na písčitých substrátech	44
Charakteristika modelové lokality a způsobu a výsledku zúrodnění	50
4.1.3. Degradované půdy na těžších substrátech	57
Charakteristika modelové lokality a způsobu a výsledku zúrodnění	59
Biologická aktivita půdy	68
Zvláštní význam fosforu v kaolinitických půdách.	70
4.1.4. Oligotrofní rašelinné půdy	73
4.2. Degradální stadia produkčních lesních ekosystémů	76
4.2.1. Paseční stadia	76
Charakteristika modelových lokalit a způsobu a výsledku zúrodnění	79
Oblast Středočeské pahorkatiny	79
Oblast Křivoklátské pahorkatiny	84
Oblast Krušných hor	90

	Oblast Šumavy	96
4.2.2.	Porostní degradační stadia	98
	Růstová lesní oblast Středočeské pahorkatiny	102
	Růstová lesní oblast Českomoravské vrchoviny	124
	Růstová lesní oblast Novohradské hory	145
	Růstová lesní oblast Jihočeské pánve	150
	Vyhodnocení účinku hnojení porostních a degradačních stadií kyselých bučin v oblasti Lesního závodu Nové Hrady, lesní správy Trhové Sviny	161
	Závěry	169
4.2.3.	Imisní degradační stadia	170
	Přímý vliv imisí na lesní půdu	171
	Suchá depozice plyných sloučenin	172
	Suchá depozice tuhých částic	173
	Mokrý depozice	174
	Vliv změn v lesní fytoocenóze způsobených imisemi na lesní půdu	176
	Vliv depozice látek znečišťujících ovzduší na lesní půdu	177
	Vliv imisí na změny obsahu půdních živin	180
	Vliv imisí na půdní organismy	182
	Důsledky půdních změn vyvolaných imisemi	183
	Další důsledky půdních změn	185
4.2.4.	Jiné příčiny degradace lesních půd a ekosystémů	185
4.3.	Meliorační úloha dřeviny a humusu	188
5.	Navrhování a uskutečňování melioračních opatření na degradovaných půdách a v degradačních stadiích produkčních lesních ekosystémů	198
6.	Technologie a mechanizace prací při zúrodňování degradovaných lesních půd.	203
6.1.	Úseky pracovního procesu zúrodňování lesních půd.	206
6.2.	Přehled hlavních používaných mechanizačních prostředků	215
7.	Výhled vědeckotechnického rozvoje v oblasti meliorace degradovaných lesních půd a ekosystémů	222
	Literatura	224
	Cizojazyčný souhrn v ruštině.	228
	Cizojazyčný souhrn v němčině	230