

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
Hospodaření na písčítých půdách . . . . .	7
Význam zúrodnování máloplodných písčítých půd pro československé socialistické zemědělství . . . . .	7
Situace ve využívání půdního fondu . . . . .	8
Zúrodnění písčítých půd mobilizuje skryté rezervy . . . . .	9
Rajonizace . . . . .	10
Boj proti erozi . . . . .	11
Opatření k ochraně zemědělského půdního fondu . . . . .	14
Hospodaření na písčítých půdách v minulosti a kritický pohled na současné hospodaření . . . . .	15
Příklady hospodaření na písčítých půdách v některých okresech . . . . .	18
Zúrodnování písčítých půd v zahraničí . . . . .	21
Sovětský svaz . . . . .	22
Maďarská lidová republika . . . . .	24
Polská lidová republika . . . . .	26
Německá demokratická republika . . . . .	27
Holandsko . . . . .	29
USA . . . . .	29
Charakteristika písčítých půd . . . . .	32
Výměra písčítých půd v ČSSR . . . . .	32
Zrnitostní složení písčítých půd . . . . .	37
Fyzikální vlastnosti písčítých půd . . . . .	39
Chemické vlastnosti písčítých půd . . . . .	49
Opatření pro zúrodnění písčítých půd . . . . .	54
Zelené hnojení . . . . .	54
Význam obohacení půdy organickými látkami . . . . .	54
Obohacení půdy dusíkem — hlízkové bakterie . . . . .	58
Výběr rostlin na zelené hnojení . . . . .	65

Popis agrotechniky jednotlivých rostlin na zelené hnojení . . . . .	69
Jak zaorávat rostliny na zelené hnojení . . . . .	93
Slínování písčitých půd . . . . .	94
Charakteristika slínů . . . . .	95
Míšení písčité ornice se slínem . . . . .	97
Výpočet množství slínu k slínování . . . . .	103
Povážení písčtých půd ostatními hmotami . . . . .	106
Hluboké vrstevnaté hnojení . . . . .	108
Vývin kořenového systému . . . . .	110
Sledování vodního režimu . . . . .	111
Praktické provedení meliorace . . . . .	113
Výsledky pokusů . . . . .	115
Zúrodnování písčtých půd přirozenými sorbenty . . . . .	117
Minerální sorbenty . . . . .	117
Oxyhumolity . . . . .	118
Vodohospodářské meliorace písčtých půd . . . . .	119
Odvodnění . . . . .	119
Odvodňovací zásahy . . . . .	119
Závlahy . . . . .	120
Určení celkového množství vody . . . . .	122
Způsoby závlahy . . . . .	124
Agrotechnické zásady pro zavlažované plodiny . . . . .	126
Agrotechnika písčtých půd . . . . .	128
Zpracování půdy . . . . .	128
Podmítka . . . . .	129
Orba . . . . .	130
Jarní orba . . . . .	132
Příprava k setí . . . . .	132
Podzimní příprava k setí . . . . .	133
Příprava k setí mezíplodin . . . . .	134
Obdělávání půdy za vegetace . . . . .	135
Požadavky hlavních skupin zemědělských plodin na agrotechniku . . . . .	137
Hnojení . . . . .	148
Statková hnojiva . . . . .	148
Hlavní zásady při hnojení písčtých půd chlévským hnojem a komposty . . . . .	154
Organominerální hnojiva . . . . .	156
Průmyslová hnojiva . . . . .	150
Všeobecné závěry pro hnojení průmyslovými hnojivy . . . . .	166
Vliv průmyslových hnojiv na půdní mikroorganismy v písčtých půdách . . . . .	168

Osevní postupy . . . . .	170
Zásady střídání plodin v osevních postupech. . . . .	171
Organizační a ekonomické zhodnocení . . . . .	172
Zkušenosti s osevními postupy pro písčité půdy . . . . .	173
Zkušenosti z NDR . . . . .	173
Zkušenosti z SSSR . . . . .	175
Zkušenosti z Maďarské lidové republiky . . . . .	176
Zkušenosti z ČSSR . . . . .	178
Některé výsledky našeho výzkumu písčitých půd . . . . .	181
Pokusy v Čechách . . . . .	181
Pracoviště Kostelní Lhota . . . . .	181
Pracoviště Obříství . . . . .	192
Pokusy na jižní Moravě . . . . .	196
Pokusy na Slovensku . . . . .	204
Závěr . . . . .	207
Literatura . . . . .	209