

## OBSAH

Předmluva — <i>prof. Vlad. Kosil</i> . . . . .	7
I. Úvod . . . . .	8
II. Vztahy mezi různými půdami a způsoby zpracování . . . . .	11
A. Vlivy půdotvorných činitelů . . . . .	11
B. Vlivy genetických půdních typů . . . . .	19
C. Konsistenční a technologické hodnoty . . . . .	20
III. Vrstva (mocnost) ornice a potřeba jejího prohlubování . . . . .	28
A. Přednosti hluboké ornice a nároky plodin . . . . .	28
B. Pracovní metodika výzkumu . . . . .	35
C. Pracovní způsoby k zvětšení vrstvy (hloubky) ornice . . . . .	38
a) Přímá prohlubovací orba . . . . .	38
b) Prohlubování ornice po předchozím podrývání podorniční vrstvy . . . . .	41
c) Půdy způsobilé prozatím pro pouhé podrývání podorniční vrstvy . . . . .	43
d) Půdy nezpůsobilé ani pro podrývání . . . . .	48
IV. Možnosti prohlubování ornice v jednotlivých krajích ČSR . . . . .	49
1. Kraj Pražský . . . . .	49
2. Kraj Českokuběšovický . . . . .	53
3. Kraj Plzeňský . . . . .	53
4. Kraj Karlovarský . . . . .	54
5. Kraj Ústecký . . . . .	55
6. Kraj Liberecký . . . . .	56
7. Kraj Hradecký . . . . .	57
8. Kraj Pardubický . . . . .	58
9. Kraj Jihlavský . . . . .	60
10. Kraj Brněnský . . . . .	60
11. Kraj Olomoucký . . . . .	61
12. Kraj Gottwaldovský . . . . .	61
13. Kraj Ostravský . . . . .	64
14. Kraj Bratislavský . . . . .	64
15. Kraj Nitranský . . . . .	65
16. Kraj Banskobystrický . . . . .	66
17. Kraj Žilinský . . . . .	67
18. Kraj Košický . . . . .	68
19. Kraj Prešovský . . . . .	68
V. Vlivy na rozšíření různých způsobů předsetového zpracování ornice v jednotlivých krajích ČSR . . . . .	70
A. Potřeba (vhodnost) smykování . . . . .	71
B. Potřeba (vhodnost) vláčení . . . . .	74
C. Potřeba (vhodnost) hlubšího kypření ornice . . . . .	74
D. Potřeba (vhodnost) válení půdy . . . . .	77
E. Sklon k hrudovitosti a potřeba drcení hrud . . . . .	80

VI.a) Vhodnost obdělávacího nářadí se zřetelem k půdám a členitosti povrchu . . . . .	83
A. Podmítka . . . . .	83
B. Orba . . . . .	87
C. Podrývání a prohlubovací orba . . . . .	92
D. Předseťová příprava ornice . . . . .	95
a) Smykování . . . . .	95
b) Vláčení . . . . .	99
c) Hlubší kypření ornice . . . . .	99
d) Válení půdy . . . . .	105
VI.b) Ekonomické zhodnocení obdělávacích zákroků . . . . .	110
VII. Možnosti prohlubování ornice v jednotlivých okresech Pražského kraje . . . . .	113
VIII. Předseťová příprava ornice v jednotlivých okresech Pražského kraje . . . . .	145
Potřeba (vhodnost) smykování . . . . .	145
Potřeba (vhodnost) vláčení . . . . .	148
Potřeba (vhodnost) hlubšího kypření ornice . . . . .	148
Potřeba (vhodnost) válení půdy . . . . .	153
Sklon k hrudovitosti a potřeba drcení hrud . . . . .	156
IX. Návrhy na využití výsledků výzkumu . . . . .	158
A. Využití výsledků v čs. zemědělství . . . . .	158
B. Návrhy na využití pro další výzkum . . . . .	159
Závěr . . . . .	160
Vysvětlivky . . . . .	162
Přehled geologických období a útvarů . . . . .	162
Přehled hornin . . . . .	162
Přehled půdních druhů . . . . .	163
Přehled půdních typů . . . . .	163
Půdoznalecké pojmy . . . . .	163
Přehled použité literatury . . . . .	165
Tabulky	
A. Rozbory půd	
I. Konsistenční hodnoty . . . . .	168
II. Technologické půdní hodnoty . . . . .	172
B. Přehledy možností prohlubování ornice . . . . .	185