

# Obsah

Shrnutí .....	7
Summary .....	8
1. Úvod .....	9
2. Produktivita stanoviště a produkční potenciál pěstovaných plodin se zřetelem na agroekologii .....	11
2.1. Efektivita a produktivita stanoviště .....	11
2.2. Výkonový potenciál pěstovaných plodin .....	12
3. Uspořádání půdního fondu ve vztahu k ekologickým aspektům .....	13
4. Struktura plodin a jejich střídání z agroekologického hlediska .....	15
4.1. Struktura plodin v různých půdně-klimatických oblastech s využitím maximální diverzity pěstovaných plodin .....	16
4.2. Využití plodin obnovujících půdní úrodnost a jejich využívání jako předplodin .....	17
4.3. Využití organických hnojiv v plodinách .....	19
4.4. Využití meziplodin v plodinové struktuře .....	20
4.5. Osevní postup .....	21
5. Význam půdoochranných technologií v rostlinné výrobě pro rozvoj půdní úrodnosti .....	23
5.1. Úrodnost půdy – její charakteristika .....	23
5.1.2. Indikátory půdní úrodnosti .....	25
5.1.2. Chemické indikátory půdní úrodnosti .....	28
5.1.3. Biologické indikátory půdní úrodnosti .....	29
5.1.4. Půdní organická hmota .....	29
5.2. Vodní eroze .....	33
5.2.1. Erozní ohroženosti zemědělských pozemků a její posuzování .....	33
5.2.2. Faktor ochranného vlivu vegetace .....	34
6. Technologie pěstování plodin garantující vzestup půdní úrodnosti .....	37
6.1. Obilniny .....	38
6.1.1. Pšenice ozimá .....	38
6.1.2. Pšenice jarní .....	39
6.1.3. Ječmen jarní .....	39
6.2. Luskoviny .....	41

6.3. Olejníny .....	42
6.3.1. Řepka ozimá .....	42
6.3.2. Slunečnice .....	43
6.4. Okopaniny .....	43
6.4.1. Řepa cukrová .....	43
6.4.2. Brambory .....	44
6.5. Kukuřice .....	44
6.6. Příznivý vliv meziplodin .....	45
6.7. Závěr a doporučení pro praxi .....	46
7. Funkční technologie obdělávání půdy a zakládání porostů polních plodin .....	47
7.1. Využití minimalizačních a ochranných způsobů zakládání porostů polních plodin .....	47
7.2. Význam pro půdní úrodnost .....	48
7.3. Význam pro ochranu proti erozi .....	49
7.4. Snižování zhutnění půd .....	52
7.5. Využití moderního vybavení .....	53
8. Inovované pěstební technologie jednotlivých polních plodin .....	55
8.1. Řepka olejka .....	55
8.2. Pšenice ozimá .....	56
8.3. Ostatní ozimé obilniny .....	57
8.4. Jarní plodiny .....	57
8.4.1. Ječmen jarní .....	57
8.4.2. Pšenice jarní .....	59
8.4.3. Oves .....	59
8.4.4. Hrách setý .....	59
8.4.5. Sója luštinatá .....	59
8.4.6. Kukuřice .....	60
8.4.7. Slunečnice .....	62
8.4.8. Mák setý .....	63
8.4.9. Řepa cukrová .....	63
8.4.10. Brambory .....	64
9. Použitá literatura .....	67