

OBSAH

Předmluva	5
0. Úvod (<i>J. Frančík, V. Černý</i>)	7
1. Využití stanovišť polními plodinami (<i>V. Černý</i>)	15
1.1. Rostlinná výroba v zemědělskopřmyslovém komplexu (<i>V. Černý</i>)	15
1.2. Půda (<i>J. Frančík</i>)	19
1.3. Meteorogenní faktory (<i>J. Šimon</i>)	21
1.4. Podnebí, půda a rostlina (<i>J. Šimon</i>)	27
1.5. Produkce stanovišť (<i>V. Černý</i>)	30
1.5.1. Klasifikační systémy význačné pro rostlinnou výrobu (<i>V. Černý</i>)	31
1.6. Vklad a výroba energie v efektivní rostlinné výrobě (<i>V. Černý</i>)	38
1.7. Zákonitosti a principy hospodaření (<i>V. Černý</i>)	42
2. Půdní úrodnost (<i>J. Šimon</i>)	44
2.1. Základní faktory úrodnosti půd (<i>J. Šimon</i>)	44
2.2. Ovlivňování úrodnosti (<i>J. Šimon</i>)	44
2.2.1. Biologická činnost (<i>K. Řídký</i>)	45
2.2.2. Úloha organické hmoty (<i>K. Řídký</i>)	48
2.2.3. Organická hnojiva (<i>J. Skala, K. Řídký</i>)	48
2.2.4. Živiny v půdě (<i>F. Kříšťan</i>)	52
2.3. Úprava vodního režimu (<i>J. Šimon</i>)	57
2.3.1. Odvodňování (<i>J. Slepíčka</i>)	58
2.3.2. Závlahy (<i>J. Šimon</i>)	61
2.4. Zlepšování extrémních půd (<i>J. Šimon</i>)	63
2.5. Zpracování půd (<i>J. Šimon, K. Řídký</i>)	65
2.6. Mechanizace a její vliv na půdu (<i>V. Černý</i>)	72
3. Chemizace rostlinné výroby (<i>P. Strnad</i>)	75
3.1. Systémy výživy a hnojení rostlin (<i>P. Strnad</i>)	75
3.1.1. Diferencované dosycování půd P, K a Mg	76
3.1.2. Hnojení dusíkem	78
3.1.3. Půdní reakce a vápnění	81
3.1.4. Použití mikroelementů	82
3.2. Ochrana rostlin (<i>J. Šedivý</i>)	84
3.2.1. Ekonomický význam	85
3.2.2. Ztráty způsobené škodlivými organismy	87
3.2.3. Předpovědi výskytu a prahy škodlivosti	88
3.2.4. Opatření ke snížení škodlivosti	90

3.2.5.	Přímá ochranná opatření	93
3.2.6.	Působení pesticidů	94
3.2.7.	Způsoby aplikace	97
3.2.8.	Vliv pesticidů na biocenózy	100
3.3.	Jiné způsoby chemizace (<i>F. Křišťan</i>)	101
3.4.	Agrochemické podniky (<i>J. Baláš</i>)	103
4.	Biologie a rostlinná výroba (<i>F. Křišťan</i>)	107
4.1.	Rostlina a základy produkčních procesů (<i>F. Křišťan</i>)	107
4.2.	Odrůdy, osivo a sadba (<i>F. Vrkoč</i>)	109
4.3.	Biologicky vyvážené zastoupení plodin (<i>F. Křišťan</i>)	111
4.4.	Střídání plodin a osevnické postupy (<i>F. Křišťan, K. Řídský</i>)	112
4.4.1.	Opakované pěstování plodin (<i>F. Křišťan, P. Strnad, K. Řídský</i>)	119
4.4.2.	Přerušovače a meziplodiny (<i>J. Skala</i>)	122
4.5.	Biologická regenerace půdní úrodnosti (<i>P. Strnad, K. Řídský</i>)	125
4.6.	Výživa a ochrana v systému střídání plodin (<i>P. Strnad, J. Šedivý</i>)	127
4.7.	Vztah rostlinné a živočišné výroby (<i>P. Křišťan</i>)	131
4.8.	Specializace a koncentrace v rostlinné výrobě (<i>V. Černý</i>)	135
5.	Stabilizace a zvyšování výnosů (<i>F. Vrkoč</i>)	141
5.1.	Podíl faktorů na výnosech (<i>F. Vrkoč</i>)	141
5.2.	Principy rostlinné výroby (<i>F. Křišťan, P. Strnad, F. Vrkoč</i>)	149
5.3.	Vědecké řízení rostlinné výroby (<i>F. Vrkoč</i>)	157
6.	Rostlinná výroba a životní prostředí (<i>J. Slepíčka</i>)	160
6.1.	Rostlinná výroba jako činitel v krajině (<i>V. Černý</i>)	160
6.2.	Vliv zemědělské činnosti na životní prostředí (<i>J. Slepíčka</i>)	163
6.3.	Možnosti omezení negativních vlivů hospodaření (<i>J. Slepíčka</i>)	168
6.3.1.	Protierozní opatření (<i>J. Slepíčka</i>)	173
6.3.2.	Hospodaření v chráněných územích (<i>J. Slepíčka</i>)	179
	Použité zkratky	180
	Základní použitá a doporučená literatura	183