

OBSAH

Předmluva	9
1. Problematika pesticidů	11
1.1 Rozdělení	11
1.2 Způsoby aplikace	11
1.3 Názvosloví pesticidů	17
1.4 Požadavky na pesticidy	17
2. Insekticidy	20
2.1 Anorganické insekticidy	21
2.1.1 Arzenové sloučeniny	21
2.1.2 Ostatní anorganické insekticidy	22
2.2 Přírodní insekticidy a jejich syntetické analogy. Synergismus	22
2.2.1 Pyretriny	22
2.2.2 Nikotin	25
2.2.3 Rotenon	26
2.3 Chlоровané insekticidy	26
2.3.1 DDT a analogy	26
2.3.2 Hexachlórceyklohexan a jeho izomer γ	31
2.3.3 Chlоровané terpenické uhlovodíky	35
2.3.4 Polycyklické chlоровané insekticidy na bázi hexachlórceyklo- pentadienu	36
2.4 Organofosforové insekticidy	42
2.4.1 Deriváty kyseliny fosforečné, pyrofosforečné a fosfonové	43
2.4.2 Deriváty kyseliny thiofosforečné a dithiopyrofosforečné	48
2.4.2.1 Nesystémové thiofosfáty	48
2.4.2.2 Systémové thiofosfáty	52
2.4.3 Deriváty kyseliny dithiofosforečné	55
2.4.3.1 Nesystémové dithiofosfáty	55
2.4.3.2 Systémové dithiofosfáty	58
2.5 Ostatní organické insekticidy	62
2.5.1 Karbamáty s insekticidním účinkem	62
2.5.2 Organické thiokyanatany	64
2.5.3 Speciální insekticidy proti molům	65
2.6 Fumigantní látky	66
2.6.1 Anorganické fumiganty	66
2.6.2 Organické fumiganty	67
2.6.3 Zvláštní použití fumigantů	68
2.7 Akaricidy	69
2.7.1 Anorganické akaricidy	70
2.7.2 Organické akaricidy. Ovotran a analogy	70
2.7.3 Dinitroalkylfenylestery	72

2.7.4	Ostatní organické akaricidy	72
2.8	Zimní postřiky	74
2.8.1	Přípravky na bázi dehtových a minerálních olejů	74
2.8.2	Přípravky obsahující nitrované fenoly	75
2.8.3	Přípravky obsahující další organické sloučeniny	76
2.9	Repelenty, atraktanty, chemosterilanty	77
2.9.1	Repelenty	77
2.9.2	Atraktanty	79
2.9.3	Chemosterilanty	80
3.	Ostatní zoocidy	81
3.1	Rodenticidy	81
3.1.1	Anorganické rodenticidy	81
3.1.2	Přírodní látky	81
3.1.3	Syntetické organické rodenticidy	82
3.1.4	Chlórované insekticidy používané jako rodenticidy	84
3.1.5	Repelenty proti teplokrevným živočichům	85
3.2	Nematocidy	86
3.2.1	Halogenované uhlovodíky	86
3.2.2	Ostatní organické sloučeniny	87
3.3	Moluskocidy	88
4.	Fungicidy	89
4.1	Mědnaté fungicidy	89
4.1.1	Anorganické sloučeniny mědi	89
4.1.2	Organické sloučeniny mědi	92
4.2	Rtuťnaté fungicidy	93
4.2.1	Anorganické sloučeniny rtuti	93
4.2.2	Arylmerkurislučeniny	94
4.2.3	Alkylmerkurislučeniny	96
4.3	Sírné fungicidy	98
4.4	Ostatní anorganické i organické látky obsahující kovy; nekovové analogy	100
4.4.1	Dithiokarbamidany a odvozené sloučeniny	100
4.4.1.1	Dithiokarbamidany	101
4.4.1.2	Nekovové analogy dithiokarbamidánů	105
4.4.2	Soli organických kyselin a fenoláty	107
4.4.3	Organokovy	108
4.4.4	Anorganické sloučeniny kovů	109
4.5	Organické fungicidy neobsahující kovy	109
4.5.1	Sloučeniny s trichlórmetyltioskupinou	109
4.5.2	Substituované fenoly a chinony a jejich deriváty	113
4.5.2.1	Chlórované fenoly	113
4.5.2.2	Chlórované chinony	115
4.5.2.3	Nitrované fenoly	116
4.5.2.4	Estery 2-alkyl-4,6-dinitrofenolů	117
4.5.2.5	Ostatní substituované fenoly	118
4.5.3	Chlórované a nitrované aromatické sloučeniny	119
4.5.4	Ostatní organické fungicidy	121
4.6	Antibiotika	124
5.	Herbicidy	127
5.1	Anorganické herbicidy	129
5.2	Deriváty fenoxymastných kyselin	131

5.2.1	Fenoxyoctové kyseliny	131
5.2.2	Deriváty fenoxypropionové a fenoxyomáselné kyseliny	135
5.2.3	Analogy derivátů fenoxyomásných kyselin	137
5.3	Herbicide odvozené od fenolu a jeho homologů	138
5.3.1	Nitrované alkyfenoly	138
5.3.2	Pentachlórfenol	140
5.4	Herbicidně aktivní karbonové kyseliny, jejich deriváty a analogy	141
5.4.1	Chlórované alifatické kyseliny	141
5.4.2	Analogy trichlóroctové kyseliny	143
5.4.3	Substituované amidy kyseliny monochlóroctové a jiných alifatických kyselin	144
5.4.4	Aromatické kyseliny	145
5.4.5	Endothal	147
5.5	N-substituované karbamidany a substituované močoviny	148
5.5.1	N-substituované karbamidany (karbamáty)	148
5.5.2	Thiokarbamáty a dithiokarbamáty	151
5.5.3	Substituované močoviny	152
5.6	Heterocyklické herbicide	155
5.6.1	Triazinové herbicide	155
5.6.2	Herbicide odvozené od pyridazinu	162
5.6.3	Herbicide odvozené od dipyridilů	164
5.6.4	Aminotriazol	166
5.7	Ostatní organické herbicide	166
5.7.1	Minerální oleje	167
5.7.2	Chlórované sloučeniny	167
5.7.3	Organofosforové sloučeniny	168
6.	Organizace výroby a použití pesticidních přípravků v ČSSR	169
6.1	Chemický průmysl	169
6.2	Řízení ochrany rostlin v zemědělství	174
6.3	Zdravotnictví	177
6.4	Distribuce a prodej pesticidních přípravků	178
7.	Ekonomické výsledky použití pesticidů v zemědělství	179
8.	Další výhledy ve výrobě a aplikaci pesticidů	182
	Dodatek	184
	Použitá a doporučená literatura	185

