

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
I. HISTORICKÝ ÚVOD	9
II. VYSVĚTLENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ	14
III. PŘEHLED NEJPOUŽÍVANĚJŠÍCH INSEKTICIDŮ	18
INSEKTICIDY ROSTLINNÉHO PŮVODU	19
Pyrethrum	20
Rotenon	30
Nikotin	43
Anabasin	52
Quassia	56
Sabadilla	57
Fytoncidy	57
Různé méně známé rostlinné insekticidy	58
Synergismus	59
INSEKTICIDY ANORGANICKÉHO PŮVODU	61
Arsen a jeho sloučeniny	61
<i>Některé méně užívané sloučeniny arsenu</i>	65
<i>Arseničnan olovnatý</i>	69
<i>Arseničnan vápenatý</i>	70
<i>Pařížská zeleň</i>	71
Sloučeniny barya	75
Sloučeniny fluoru	76
Sloučeniny selenu	77
Síra a její sloučeniny	78
INSEKTICIDNÍ PLYNY A FUMIGANTNÍ LÁTKY	80
Kyanovodík	82
Ethylenoxyd	87
Chlorpikrin	88
Fosfin	90
Trichloracetonitril	90
Methylbromid	90
Sirouhlík	91

Kysličník siřičitý	91
Látky v tuhém nebo kapalném skupenství, které působí svými parami jako fumiganty	94
<i>Polychloridy benzenu</i>	94
<i>Dichlorethan</i>	95
<i>Dichlorpropan</i>	95
<i>Paradichlorbenzen</i>	95
MINERÁLNÍ A DEHTOVÉ OLEJE, MÝDLA	96
Minerální oleje	96
Dehtové oleje	100
Mýdla	101
ORGANICKÁ BARVIVA	101
DNC	102
DNOCHP	104
CHLOROVANÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY	105
DDT	106
<i>Dějiny objevu a použití</i>	106
<i>Výroba</i>	111
<i>Vlastnosti DDT</i>	115
<i>Rozbory DDT a určování DDT v různých látkách</i>	121
<i>Účinek DDT na organismy živočichů i rostlin</i>	130
<i>Toxicita DDT</i>	140
<i>Způsob použití</i>	152
<i>Vlivy vnějších podmínek na účinnost DDT na hmyz</i>	157
<i>Účinek na jednotlivé druhy členovců</i>	163
<i>Toxicita pro včelu domácí</i>	168
HCH	170
<i>Dějiny objevu a použití</i>	170
<i>Výroba</i>	172
<i>Vlastnosti HCH a jeho isomerů</i>	175
<i>Rozbory HCH a určování γ-isomeru</i>	182
<i>Účinek HCH na organismy živočichů a rostlin</i>	188
<i>Toxicita HCH</i>	191
<i>Způsob použití</i>	194

<i>Účinek na jednotlivé druhy členovců</i>	196
Chlordan	200
Toxaphen	205
Analogy DDT	207
INSEKTICIDNÍ ORGANICKÉ SLOUČENINY FOSFORU	211
HETP	211
TEPP	213
Parathion	214
Mízní insekticidy	217
INSEKTICIDY ODLIŠNÉ CHEMICKÉ SKLADBY	218
IV. FORMY INSEKTICIDNÍCH PŘÍPRAVKŮ	221
Poprašky	221
Suspense	223
Vysokoprocenní poprašky a suspense	224
Roztoky	224
Emulse	225
Aerosoly	231
Vykuřovadla	233
Masti	234
V. PŘÍSTROJE PRO POUŽITÍ INSEKTICIDŮ	235
Poprašovače	236
Postřikovače	242
Použití letadel k boji s hmyzem	259
Aparatura pro aplikaci aerosolů	266
Přístroje a potřeby k použití plyných insekticidů	267
Pomocné stroje, přístroje a nádoby	272
Ostatní pomůcky	276
Zkoušení a plnění přístrojů	278
Postřiky a poprašky v zemědělství a ve zdravot- nictví	280
Rozpočet práce a personál	289
VI. ENTOMOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ ÚČINNOSTI INSEK- TICIDŮ	294

METHODIKA LABORATORNÍHO ZKOUŠENÍ INSEKTICIDŮ	295
Všeobecné požadavky kladené na entomologický pokus	295
Vhodný hmyz pro laboratorní testování a chovy.....	298
Pěstování hmyzu k pokusům	301
Některé testovací metody.....	320
A. Zkoušení dotykových přípravků	320
a) zkoušení poprašků	320
b) zkoušení postřiků	326
c) zkoušení residuálního účinku	350
B. Zkoušení žaludečních jedů.....	350
C. Zkoušení ovicidních látek	353
D. Zkoušení plyných látek a vykuřovadel	355
E. Zkoušení akaricidních látek	356
Biologické určování koncentrace insekticidů	356
Hodnocení entomologických pokusů	359
Polní metody pro testování účinku insekticidů	362
VII. FYSIKÁLNÍ ZKOUŠKY INSEKTICIDNÍCH PŘÍPRAVKŮ	363
VIII. PRVNÍ POMOC PŘI OTRAVÁCH INSEKTICIDY	368
Literatura	373
Rejstřík autorů	411
Rejstřík jmenný	421