

TARTALOM

Előszó	9
I. rész Bevezetés a növényvédelmi kémiába	11
I.1. A növényvédelmi hatóanyagok kémiai szerkezete, elnevezése.....	13
I.1.1. A kémiai szerkezetből következő fizikai- kémiai tulajdonságok.....	14
I.2. Az élő szervezet és a hatóanyagok kölcsönhatása.....	23
I.2.1. A toxikodinámia	23
I.2.2. A hatóanyagok sorsa a szervezetben és a környezetben: a toxikokinetika	24
I.3. Rezisztencia	47
I.4. Méregtan: a növényvédő szerek hatása az emberi szervezetre	49
I.5. Hatóanyagok szelektivitása	53
I.6. Hatóanyag-formuláció.....	57
I.6.1. Technológiai növényvédőszer-interakciók.....	72
II. rész Fungicidok	75
II.1. Több hatáshelyű nonspecifikus hatóanyagok	77
II.1.1. Réztartalmú fungicidok.....	77
II.1.2. Kéntartalmú fungicidok	82
II.1.3. Ditiokarbamátok.....	84
II.1.4. Ftálimidek	89
II.1.5. Kloronitrilek	91
II.1.6. Guanidinek.....	91
II.1.7. A ditianon	92
II.2. Célzott hatáshelyű, specifikus hatóanyagok.....	93
II.2.1. Nukleinsavszintézis-gátlók.....	94
II.2.2. Mitózis- és sejtosztódásgátlók	96
II.2.3. Légzésgátlók.....	98
II.2.4. Légzési komplex inhibitorok	102
II.2.5. Metioninszintézis-gátlók.....	111
II.2.6. Jelátviteli folyamatokat módosítók.....	114
II.2.7. Lipid-bioszintézist gátlók	116
II.2.8. Sejtalkialakítás-gátlók.....	117
II.2.9. Sztteroid-bioszintézist gátlók	118
II.2.10. Növényi aktivátorok.....	124
II.2.11. Ismeretlen hatásmechanizmusú komponensek.....	125

III. rész	Zoocidek	127
III.1.	Idegrendszeri mérgek.....	129
III.1.1.	<i>Acetil-kolin-észteráz inhibitorok</i>	134
III.1.2.	<i>Ligandfüggő kloridcsatorna-antagonisták</i>	142
III.1.3.	<i>Ligandfüggő kloridcsatorna-agonisták</i>	144
III.1.4.	<i>Feszültségfüggő nátriumcsatorna-agonisták</i>	146
III.1.5.	<i>Feszültségfüggő nátriumcsatorna-antagonisták</i>	151
III.1.6.	<i>Nikotinos acetil-kolin-receptor-agonisták</i>	153
III.2.	Fejlődésszabályozásra ható komponensek.....	159
III.2.1.	<i>Kitin-bioszintézist gátlók</i>	159
III.2.2.	<i>Hormonhatású vegyületek</i>	162
III.2.3.	<i>Atkanövekedés-gátlók</i>	166
III.3.	Szintézis/lebontó folyamatokat gátlók.....	169
III.3.1.	<i>Sejtlégzésgátlók</i>	169
III.3.2.	<i>Lipid-bioszintézist gátlók</i>	171
III.4.	Ismeretlen/kevert hatásmechanizmusú komponensek.....	175
III.4.1.	<i>Rianodin-receptor-agonisták</i>	175
III.4.2.	<i>Chordotonális szervek működésének megzavarói</i>	177
III.4.3.	<i>Azadirachtin</i>	179
III.4.4.	<i>Olajos hatóanyagok</i>	180
III.4.5.	<i>Metaldehid</i>	181
III.4.6.	<i>Antikoaguláns roenticidek</i>	182
IV. rész	Herbicidek	185
IV.1.	Fotoszintézis-gátlók.....	191
IV.1.1.	<i>Az I. fotokémiai rendszert gátló herbicidek</i>	192
IV.1.2.	<i>A II. fotokémiai rendszert gátlók (Hill-reakció-gátlók/D1-blokkerek)</i>	194
IV.2.	Bioszintézis-gátlók.....	199
IV.2.1.	<i>Zsírsvav-bioszintézist gátlók</i>	199
IV.2.2.	<i>Aminosav-bioszintézist gátlók</i>	204
IV.2.3.	<i>Pigment-bioszintézist gátló herbicidek</i>	215
IV.3.	Növekedést gátló herbicidek.....	223
IV.3.1.	<i>Szintetikus auxinok</i>	223
IV.3.2.	<i>Mitózis- és sejtosztódásgátló herbicidek</i>	232
	Hatóanyagok csoportosítása.....	236
	Irodalom.....	244
	Ábrák és táblázatok jegyzéke.....	246