

Augu aizsardzības būtība 9

I.	VISPĀRĪGĀ DAĻA	12
1.	AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU IEDALĪJUMS	12
	Augu aizsardzības līdzekļu reģistrācijas klases	15
2.	STANDARTI UN TEHNISKĀS PRASĪBAS REĢISTRĒTIEM AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻIEM	15
3.	PESTICĪDU LIETOŠANAS NOSACĪJUMI	16
4.	AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU DARBĪGĀ VIELA UN PREPARATĪVĀS FORMAS	17
	Augu aizsardzības līdzekļu darbīgās vielas īpašības	17
	Preparatīvās formas un to lietošana	18
5.	AUGU AIZSARDZĪBAS METODES	21
	Ekoloģiskās augu aizsardzības metodes	21
	Tehniskās augu aizsardzības metodes	24
	Hipotēzes par augu aizsardzības attīstību nākotnē	25
	Pesticīdu lietošanas alternatīvas metodes un tehnoloģijas augu aizsardzībā	26
6.	AGRONOMISKĀ TOKSIKOLOĢIJA	29
	Jēdziens par indēm. Deva kā toksiskuma mērs	29
7.	AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU SELEKTIVITĀTE	31
8.	PESTICĪDU HEMOTERAPEITISKĀ EFEKTIVITĀTE	32
9.	PESTICĪDU TOKSISKUMS UN TO PASTIPRINOŠIE FAKTORI	32
10.	TOKSISKO VIELU IEKĻŪŠANA ŠŪNĀ UN TO IEDARBĪBA UZ FERMENTIEM	33
11.	TOKSISKO VIELU PĀRVĒRŠANĀS ORGANISMĀ	34
12.	PESTICĪDU IZKLIEDE DABĀ	36
13.	KAITĪGO ORGANISMU IZTURĪBAS VEIDI PRET AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻIEM	36
	Mikroorganismu rezistence pret fungicīdiem	38
14.	PESTICĪDU EKOTOKSISKĀ KLASIFIKĀCIJA	38
15.	BIOĶĪMISKIE PROCESI AUGOS. PESTICĪDU IEDARBĪBAS MEHĀNISMS	41
	Pesticīdu iedarbība uz nukleīnskābju funkcijām organismā	41
	Pesticīdu iedarbība uz aminoskābju biosintēzi	42
	Pesticīdu iedarbība uz hitīna biosintēzi	42
	Pesticīdu iedarbība uz lipīdu biosintēzi	42
	Pesticīdu iedarbība uz melanīna biosintēzi	43
	Pesticīdu iedarbība uz karotenoīdu biosintēzi	43
16.	PESTICĪDU IZVĒLES NOSACĪJUMI	43
17.	AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU IETEKME UZ VIDES KVALITĀTI	43
	Atmosfēras piesārņošana ar pesticīdiem	45
	Ūdens piesārņošana ar pesticīdiem	45
	Augsnes piesārņošana ar pesticīdiem	48
	Pesticīdu ietekme uz aizsargājamiem augiem un ražu	53
	Pesticīdu ietekme uz agrobiocenozēm	54
18.	INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI UN LĪDZEKĻI, STRĀDĀJOT AR PESTICĪDIEM	58
	Pesticīdu iekļūšanas ceļi organismā	58
	Individuālie aizsardzības līdzekļi	59
	Pirmā palīdzība, saindējoties ar pesticīdiem	61
II.	SPECIĀLĀ DAĻA	62
19.	INSEKTICĪDI UN INSEKTOAKARICĪDI	62
	Hlororganiskie savienojumi	66
	Fosfororganiskie savienojumi	66
	Tiofosforskābes savienojumi	67
	Aktellīks	67

	Ditiofosforskābes savienojumi	68
	Bi-58	68
	Antio	69
	Karbamīnskābes savienojumi	69
	Sintētiskie piretroīdi	70
	Deltametrīnu savienojumi	70
	Decis	70
	Cīhalotrīnu savienojumi	71
	Karatē	71
	Karatē Zeons	71
	Ciflutrīnu savienojumi	72
	Bulldoks	72
	Fastaks	72
	Kestaks	72
	Fenvalerātu savienojumi	73
	Sumi-alfa	73
	Oksadiazinānu savienojumi	74
	Aktara	74
	Neonikotinoīdu savienojumi	74
	Fitoverms	74
	Aromātisko amīnu savienojumi	75
	Mitaks	75
	Aizvietotās urīnvielas savienojumi	75
	Pegazs	75
	Mačs	76
20.	FUMIGANTI	76
	Magnija, alumīnija un broma organosintētiskie savienojumi	76
	Bromīdu savienojumi	76
	Metabroms 980	76
	Fosfīdu savienojumi	77
	Magtoksīns	77
	Fostoksīns	77
21.	SPECIFISKIE AKARICĪDI	78
22.	BIOĻĢISKIE AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI KULTŪRAUGU KAITĒKĻU IEROBEŽOŠANAI	79
	Verticilīns B-J	79
23.	FUNGICĪDI	79
	Fungicīdu iedalījums	81
	Fungicīdi, kuri satur vienu darbīgo vielu	81
	Fungicīdi, kuri satur vairākas darbīgās vielas	81
	Sēklu kodnes	82
	Veģetācijas laikā lietojamie fungicīdi	87
	Fungicīdi, kuri satur vienu darbīgo vielu	87
	Varu saturošie savienojumi	88
	Vara vitriols	88
	Bordo šķidrums	88
	Čempions	88
	Elementāro sēru saturošie savienojumi	89
	Koloidālais sērs	89
	Sēra pulveris suspensijai	89
	Maltais sērs	89
24.	ORGANOSINTĒTISKIE SAVIENOJUMI	90
	Dimetilditiokarbamīnskābes savienojumi	90
	Ditāns M-45	90
	Penkocebs	90

Ditāns d.g.	91
Ditāns NT	91
Ftalskābes savienojumi	91
Bravo	91
Azolu savienojumi	91
Imidazolu savienojumi	92
Sportaks	92
Mirāža	92
Triazolu savienojumi	92
Tilts	92
Bampers	92
Tilts Premium	92
Topāzs-100	93
Skors	93
Opus	94
Folikurs	94
Impakts	95
Flamenko	95
Juventus	95
Bailetons	96
Alto	96
Dikarboksimīdu savienojumi	97
Ronilāns	97
Sumileks	97
Sandofans	98
Morfolīnu savienojumi	98
Korbels	99
Ditianonu savienojumi	99
Efektors	99
Anilīnu savienojumi	100
Horus	100
Karbamīnskābes savienojumi	100
Previkurs	100
Alumīnija savienojumi	101
Aljets	101
Sulfēnskābes savienojumi	101
Euparens M	101
Strobilurīnu savienojumi	102
Amistārs	102
Komēta	103
Kandīts	103
Fenilpiridīna savienojumi	104
Širlans	104
Altima	104
Fenilamīdu savienojumi	104
Fungicīdi, kuri satur vairākas darbīgās vielas	105
Kombinētie fungicīdi kartupeļu slimību ierobežošanai	105
Ridomils Gold	105
Ridomils MC	105
Sandofans M8	105
Akrobāts Plus	106
Akrobāts MC	106
Tatū	106
Elektis	107
Tanos	107

Sereno	108
Kombinētie fungicīdi graudaugu slimību ierobežošanai	108
Azolus un morfolīnus saturošie kompleksie fungicīdi	108
Arčers Top	108
Arčers	109
Tango	109
Tango Super	109
Folikūrs BT	110
Vista	110
Falkons	111
Artea	111
Strobilurīnus saturošie kompleksie fungicīdi	112
Allegro	112
Allegro Plus	112
Mentors	113
Rombuss (Stratego)	113
Opera	113
Kombinētie fungicīdi dažādu kultūraugu slimību ierobežošanai	114
Atemi S	114
Sēklu kodnes	114
Sēklu kodnes, kuras satur vienu darbīgo vielu	114
Dimetilditiokarbamīnskābes savienojumi	115
Triazolu savienojumi	116
Raksils 060	116
Raksils 2	116
Premis	116
Benzoimidazolilu savienojumi	117
Fundazols	117
Tekto	118
Oksatiīnu savienojumi	118
Vitavakss	118
Cianopiroļu savienojumi	119
Maksims 025	119
Guanidīnu savienojumi	119
Panoktīns	119
Oksadiazinonu savienojumi	120
Kruizers	120
Dimetilditiokarbamīnskābes savienojumi	120
Ditāns MC	120
Dikarboksimīdu savienojumi	120
Sumileks	120
Ronilāns	121
Karbamīnskābes savienojumi	121
Previkurs	121
Sēklu kodnes, kuras satur vairākas darbīgās vielas	121
Vincits	121
Maksims Stārs 025	121
Dividends Stārs	122
Kruizers OSR	122
Baitāns–Universāls	123
Vitavakss–200	123
Bioloģiskie augu aizsardzības līdzekļi augu slimību ierobežošanai	123
Trihodermins	124
25. AUGU IZTURĪBAS (REZISTENCES) VEIDOŠANĀS VEICINĀTĀJI	124
Bions	124

26.	HERBICĪDI	124
	Herbicīdu efektivitāti noteicošie faktori	126
	Herbicīdu iedalījums	126
	Herbicīdi, kuri satur vienu darbīgo vielu	126
	Herbicīdi, kuri satur vairākas darbīgās vielas	127
	N alkil N acil savienojumi	128
	Butizāns	128
	Teridokss	128
	Sufikss BV	129
	Fenoksietiķskābes savienojumi	129
	2.4D	129
	MCPA Super	130
	Butoksons	130
	Fenoksipropionskābes savienojumi	130
	Ažils	130
	Fuzilāds Super	131
	Fuzilāds Forte	131
	Zelleks Super	131
	Pantēra	132
	Toliloksipropionskābes savienojumi	132
	Optika	132
	Dinitroanilīnu savienojumi	133
	Stomps	133
	Piridīna savienojumi	133
	Starane	133
	Hidrohinonu savienojumi	134
	Puma Universāls	134
	Atributs	134
	Karbamīnskābes un tiokarbamīnskābes atvasinājumi	134
	Betanāls AM	135
	Betanāls Plus	135
	Betazāns	135
	Kemifams	135
	Aromātisko amīnu savienojumi	136
	Treflāns	136
	Imidazolu atvasinājumi	136
	Arsenāls	136
	Pirimidīna atvasinājumi	137
	Primuss	137
	Mustangs	137
	Alkilfosfonskābju savienojumi	137
	Raundaps. Raundaps Eko. Raundaps Klasik. Raundaps Gold. Glifoss. Glifogans.	
	Rodeo. Taifūns. Reindžers	137
	Uragāns	138
	Simetrisko triazīnu savienojumi	138
	Gezagards	138
	Bladekss	139
	Triazīnonu savienojumi	139
	Goltiks	139
	Zenkors	140
	Heterocikliskie slāpekli saturošie un slāpekli un sēru saturošie savienojumi	140
	Piramīns Turbo	140
	Bazagrāns 480	141
	Lontrels	141
	Fokus Ultra	142

	Heterocikliskie savienojumi	142
	Nortrons	142
	Urīnvielas savienojumi	143
	Arelons	143
	Sulfonilurīnvielas savienojumi	143
	Granstars	143
	Grodils	144
	Monitors	144
	Larens	145
	Karibu	145
	Harmonijs Ekstra	145
	Logrāns	146
	Glīns	146
	Titus	146
	Herbicīdi, kuri satur vairākas darbīgās vielas	147
	Ariane	147
	Ariane S	147
	Satis	147
	Betanāls Progress AM	148
	Betanāls Eksperts	148
	Bazagrāns M	148
	Banvels 4 S	149
	Dialens	149
	Arelons Super	149
	Duplozāns Super	150
	Logrāns Ekstra	150
	Optika Trio	150
	Sekators	151
	Harmonijs Ekstra	151
	Mustangs	151
	Kemifams S	152
	Regio	152
	Fiesta T	152
	Lintūrs	152
27.	AUGU AUGŠANAS REGULATORI	153
	Kemira CCC	153
	Cikocels	153
	Cerons	154
	Kampozans M	154
	Moduss	154
	Terpāls	154
28.	DEFOLIANTI UN DESIKANTI	155
	Desikanti	155
	Basta	155
	Reglons Super	155
29.	NEMATICĪDI	156
30.	LIMACĪDI	156
	Metaldehīds	156
31.	PESTICĪDU MAISĪJUMI	157
	DARBĀ BIEŽĀK LIETOTIE SAĪSINĀJUMI	158
	LITERATŪRA	159