

Sadržaj

Autori:

doc. dr. Vojislav Trkulja

Dorothea Kekuš, dipl. ing. agr.

Ana Žarković, dipl. ing. agr.

stručni pregled

1. HERBICIDI	7	
1.1. Sulfonilurea herbicidi	7	
1.1.1. Amidosulfuron	1.1.5. Oksasulfuron	1.1.9. Triasulfuron
1.1.2. Foramsulfuron	1.1.6. Prosulfuron	1.1.10. Tribenuron
1.1.3. Jodosulfuron	1.1.7. Rimsulfuron	1.1.11. Triflusulfuron metil
1.1.4. Nikosulfuron	1.1.8. Tifensulfuron	1.1.12. Tritosulfuron
1.2. Supstituirani derivati fenilurea	19	
1.2.1. Izoproturon	1.2.2. Klortoluron	1.2.3. Linuron
1.3. Difenileteri	22	
1.3.1. Laktofen	1.3.2. Oksifluorfen	
1.4. Kloracetanilidi	25	
1.4.1. Acetoklor	1.4.3. Metazaklor	1.4.5. Propizoklor
1.4.2. Dimetaklor	1.4.4. S-metolaklor	
1.5. Triazini	30	
1.5.1. Terbutilazin		
1.6. Triazinoni	33	
1.6.1. Metamitron	1.6.2. Metribuzin	
1.7. Diazini (uracili)	38	
1.7.1. Lenacil		
1.8. Piridazinoni	39	
1.8.1. Kloridazon		
1.9. Derivati fenoksikarbonskih kiselina	40	
1.9.1. 2,4-D	1.9.3. MCPA	
1.9.2. Diklorprop-P = 2,4 DP-P	1.9.4. Mekoprop = MCPP, MCPP-P	
1.10. Ariloksifenoksipropionati	46	
1.10.1. (R)-fenoksaprop-etil	1.10.3. Kvizalofop-P-etil	
1.10.2. Fluazifop-P-butil	1.10.4. Propakvizafop	
1.11. Cikloheksandioni	50	
1.11.1. Cikloksidim	1.11.2. Kletodim	
1.12. Derivati aromatskih karbonskih kiselina	52	
1.12.1. Aminopiralid	1.12.3. Fluroksipir	1.12.5. Pikloram
1.12.2. Dikamba	1.12.4. Klopiralid	
1.13. Amidi	61	
1.13.1. Beflubutamid	1.13.4. Flufenacet	1.13.7. Propizamid
1.13.2. Diflufenikan	1.13.5. Napropamid	
1.13.3. S-Dimetenamid	1.13.6. Petoksamid	
1.14. Imidazolinoni	64	
1.14.1. Imazamoks		
1.15. Izoksazoli	66	
1.15.1. Izoksafutol		
1.16. Izoksazolidinoni	67	
1.16.1. Klomazon		
1.17. Benzonitrili	68	

1.17.1. Bromoksnil	1.17.2. Diklobenil	
1.18. Aminofosfonati		69
1.18.1. Glifosat	1.18.2. Glufosinat	
1.19. Karbamati		76
1.19.1. Asulam	1.19.3. Fenmedifam	
1.19.2. Desmedifam	1.19.4. Prosulfokarb	
1.20. Dikarboksimidi (N-fenil ftalimidi)		81
1.20.1. Cinidon-etil	1.20.2. Flumioksazin	
1.21. Dinitroanilini		82
1.21.1. Pendimetalin	1.21.2. Trifluralin	
1.22. Dipiridili		84
1.22.1. Dikvat	1.22. 2. Parakvat	
1.23. Triketoni		86
1.23.1. Mezo-trion	1.23.2. Tembotrion	
1.24. Triazolopirimidini		88
1.24.1. Florasulam	1.24.2. Flumetsulam	1.24.3. Metosulam
1.25. Oksadiazoli		90
1.25.1. Oksadiargil		
1.26. Benzotiadiazinoni		90
1.26.1. Bentazon		
1.27. Benzofuran		93
1.27.1. Etofumesat		
1.28. Različitog kemijskog podrijetla		96
1.28.1. Flukloridon	1.28.2. Kvinoklamin	1.28.3. Pinoksaden
1.29. Prilog: Pregled pripravaka, djelatnih tvari i kultura u kojima se rabe		98
2. FUNGICIDI		112
A) ORGANSKI FUNGICIDI		
2.1. Acilalanini		112
2.1.1. Benalaksil	2.1.2. Metalaksil-M	2.1.2.a) Za tretiranje sjemena
2.2. Aminopirimidinoli		114
2.2.1. Bupirimat		
2.3. Benzimidazoli		114
2.3.1. Karbendazim	2.3.2. Tiabendazol	
2.3.1.a) Za tretiranje sjemena	2.3.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.4. Tiofanati		117
2.4.1. Tiofanat metil		
2.5. Benzamidi		118
2.5.1. Zoksamid		
2.6. Feniluree		118
2.6.1. Pencikuron	2.6.1.a) Za tretiranje gomolja krumpira	
2.7. Acilpikolidi		119
2.7.1. Fluopikolid		
2.8. Oksatin karboksamid (Karboksamidi)		119
2.8.1. Karboksini	2.8.1.a) Za tretiranje sjemena	
2.9. Piridin karboksamidi		120
2.9.1. Boskalid		
2.10. Imidazolinoni		121
2.10.1. Fenamidon		

2.11. Oksazolidinedioni	122
2.11.1. Famoksadon	
2.12. Strobilurini	122
2.12.1. Azoksistrobin	2.12.3. Krezoksim-metil
2.12.2. Dimoksistrobin	2.12.4. Piraklostrobin
2.12.5. Trifloksistrobin	
2.13. Cianoimidazoli	126
2.13.1. Ciazofamid	
2.14. 2,6 dinitroanilini	127
2.14.1. Fluazinam	
2.15. Dinitrofenil krotonati	128
2.15.1. Dinokap	2.15.2. Meptildinokap
2.16. Anilino-pirimidini	129
2.16.1. Ciprodinil	2.16.2. Pirimetanil
2.17. Kinolini	130
2.17.1. Kinoksifen	
2.18. Fenilpiroli	131
2.18. 1. Fludioksonil	2.18.1. a) Za tretiranje sjemena
2.19. Dikarboksimidi	132
2.19.1. Iprodion	2.19.2. Procimidon
2.19.3. Vinklozolin	
2.20. Karbamati	134
2.20.1. Propamokarb-hidroklorid	
2.21. Amidi karboksilne kiseline	136
2.21.1. Dimetomorf	2.21.2. Iprovalikarb
2.21.3. Mandipropamid	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa I)	138
2.22. Imidazoli	138
2.22. 1. Imazalil	2.22.2. Prokloraz
2.22.1.a) Za tretiranje sjemena	2.22.2.a) Za tretiranje sjemena
2.22.3. Triflumizol	
2.23. Pirimidini	140
2.23.1. Fenarimol	
2.24. Triazoli	141
2.24.1. Bitertanol	2.24.7. Fenbukonazol
2.24.2. Bromkonazol	2.24.8. Flusilazol
2.24.3. Ciprokonazol	2.24.9. Flutriafol
2.24.3.a) Za tretiranje sjemena	2.24.9.a) Za tretiranje sjemena
2.24.4. Difenkonazol	2.24.10. Flukvinkonazol
2.24.4.a) Za tretiranje sjemena	2.24.11. Metkonazol
2.24.5. Dinikonazol	2.24.12. Miklobutanil
2.24.5.a) Za tretiranje sjemena	2.24.13. Penkonazol
2.24.6. Epoksikonazol	2.24.14. Propikonazol
2.24.15. Protiokonazol	
2.24.15.a) Za tretiranje sjemena	
2.24.16. Tebukonazol	
2.24.16.a) Za tretiranje sjemena	
2.24.17. Tetrakonazol	
2.24.18. Triadimenol	
2.24.18.a) Za tretiranje sjemena	
2.24.19. Tritikonazol	
2.24.19.a) Za tretiranje sjemena	
2.25. Morfolini	159
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)	
2.25.1. Fenpropimorf	
2.26. Spiroketalamini	159
2.26.1. Spiroksamin	
2.27. Hidroksianilidi	160
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa III)	
2.27.1. Fenheksamid	
2.28. Ditiokarbamati	161
2.28.1. Ciram	2.28.3. Metiram
2.28.2. Mankozeb	2.28.4. Propineb
2.28.5. Tiram	
2.28.5.a) Za tretiranje sjemena	

2.29. Ftalimidi			167
2.29.1. Folpet	2.29.2. Kaptan	2.29.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.30. Kloronitrili			170
2.30.1. Klortalonil			
2.31. Sulfamidi			171
2.31.1. Tolilfluaniid			
2.32. Guanidini			173
2.32.1. Dodin	2.32.2. Guazatin acetat	2.32.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.33. Kinoni			174
2.33.1. Ditianon			
2.34. Kinazolinoni			174
2.34.1. Prokinazid			
2.35. Acetamidi			175
2.35.1. Cimoksanil			
2.36. Etil fosfonati			176
2.36.1. Fosetil aluminiij			
2.37. Benzofenoni			178
2.37.1. Metrafenon			
B) ANORGANSKI FUNGICIDI			179
2.38. Pripravci na osnovi bakra (Cu)			179
2.38.1. Bakreni sulfat	2.38.4. Bakreni hidroksid	2.38.8. Kombinacije bakra i organskih fungicida	
2.38.2. Bakreni (I) oksid	2.38.5. Bakar hidroksid - kalcij sulfat kompleks	2.38.9. Kombinacije bakra i mineralnih ulja	
2.38.3. Bakreni oksiklorid	2.38.6. Bakar hidroksid-kalcij klorid kompleks + cink sulfid		
2.39. Pripravci na osnovi sumpora (S)			184
C) BIOFUNGICIDI			186
2.40. Trichoderma harzianum	2.41. Terpenoidno ulje		
3. INSEKTICIDI			188
3.1. Organofosfati			188
3.1.A) (Tio) fosfati			189
3.1.A)1. Foksim	3.1.A)2.a) Za tretiranje tla	3.1.A)4. a) Za dezinfekciju žitarica	
3.1.A)1.a) Za tretiranje tla	3.1.A)3. Klorpirifos-metil		
3.1.A)2. Klorpirifos-etil	3.1.A)4. Pirimifos-metil		
3.1.B) (Ditio) fosfati			189
3.1.B)5. Dimetoat			
3.2. Sintetski piretroidi			195
3.2.1. Alfa-cipermetrin	3.2.5. Cipermetrin	3.2.8. Gama i lambda cihalotrin	
3.2.2. Beta-ciflutrin	3.2.6. Deltametrin	3.2.9. Tau-fluvalinat	
3.2.2.a) Tretiranje sjemena	3.2.6.a) Za dezinfekciju	3.2.10. Teflutrin	
3.2.3. Beta i zeta cipermetrin	3.2.6.b) Za zaštitu drveta	3.2.10.a) Za tretiranje tla i/ili sjemena	
3.2.4. Bifentrin	3.2.7. Efenvalerat		
3.3. Karbamati			205
3.3.1. Metiokarb	3.3.1.b) Za suzbijanje puževa	3.3.2. Metomil	
3.3.1.a) Za tretiranje tla i/ili sjemena	3.3.1.c) Repelent za ptice	3.3.3. Pirimikarb	
3.4. Derivati benzoil-uree - Regulatori razvoja kukaca			208
3.4.1. Diflubenzuron	3.4.3. Lufenuron	3.4.5. Teflubenzuron	

3.4.2. Flufenoksuron	3.4.4. Novaluron	
3.5. Neonikotinoidi		211
3.5.1. Acetamiprid	3.5.3. Klotianidin	3.5.5.a) Za tretiranje sjemena
3.5.2. Imidakloprid	3.5.4. Tiakloprid	
3.5.2.a) Za tretiranje sjemena, gomolja i lučica	3.5.5. Tiametoksam	
3.6. Inhibitori GABA receptora sinapsa		218
3.6.1 Fipronil	3.6.1.a) Za tretiranje sjemena	
3.7. Insekticidi različitog kemijskog podrijetla		219
3.7.1. Fenoksikarb	3.7.4. Indoksakarb	3.7.5. Tebufenozid
3.7.2. Flonikamid	3.7.5. Metaflumizon	
3.7.3. Fostiazat	3.7.6. Metoksifenozid	
3.8. Pripravci za zimsko prskanje		222
3.8.1. Mineralna ulja	3.8.2. Kombinirani pripravci bakra i mineralnog ulja	
3.9. Pripravci za fumigaciju		223
3.9.1. Aluminijev fosfid	3.9.2. Magnezijev fosfid	3.9.3. Metil bromid
3.10. Mikrobiološki insekticidi		225
3.10.1. Spinosan A, D	3.10.2. Bacillus thuringiensis	
3.11. Insekticidi biljnog podrijetla		226
3.11.1. Piretrin		
3.12. Fizikalni insekticidi		227
3.12.1. Inertno prašivo		
4. Akaricidi		228
4.1. Abamektin	4.4. Fenpiroksimat	4.7. Klofentezin
4.2. Ciheksatin	4.5. Flufenoksuron	4.8. Spirodiklofen
4.3. Fenazakvin	4.6. Heksitiazoks	
5. Rodenticidi		231
5. 1. Brodifakum	5. 2. Bromadiolon	5. 3. Klorfacinon
6. Nematocidi		235
6.1. Dazomet	6.2. Fostiazat	6.3. Oksamil
7. Limacidi		237
7.1. Metaldehid	7.2. Metiokarb	7.3. Željezni pirofosfat
8. Avicidi i drugi repelenti		239
8.1. Metiokarb	8.2. Repulzivni pripravci	
SREDSTVA ZA OSTALE NAMJENE		240
9. Regulatori rasta i fiziotropi		240
9.1. Etefon	9.4. Klorprofam	9.7. Proheksadion
9.2. Indol butanska kiselina	9.5. Maleinski hidrazid	9.8. Trineksapak-etil
9.3. Klormekvat klorid	9.6. Masni alkoholi	
10. Ostala sredstva		244
10.1. Benzojeva kiselina	10.2. Lecitin	10.3. Modificirani akrilni polimer
11. Okvašivači		245
DODATCI		
1. Mogućnosti miješanja sredstava		263
2. Tablica razrjeđivanja - pripravljanje potrebne koncentracije		267
3. Najčešće oznake formulacija		268
4. Upute autorima		270