

Stručni pregled pripremila:
Katarina Turkalj, mag. ing. agr.

SADRŽAJ

1. HERBICIDI	15	1.6.2. Piroksulam.....	39
1.1. Ariloksifenoksi-propionati	15	1.7. Triazoloni	40
1.1.1. Fluazifop - P	15	1.7.1. Tienkarbazon-metil	40
1.1.2. Kizalofof-P-etil (kizalofof-P-tefuril) ..	17	1.8. Triazini	40
1.1.3. Propakizafof.....	20	1.8.1. Terbutilazin	40
1.1.4. Klodinafof	20	1.9. Triazinoni	42
1.1.5. Fenoksaprop-P-etil	21	1.9.1. Metamitron	42
1.2. Cikloheksandioni	21	1.9.2. Metribuzin	44
1.2.1. Cikloksidim	21	1.10. Piridazinoni	46
1.2.2. Kletodim.....	22	1.10.1. Piridat.....	46
1.3. Fenilpirazolini	23	1.11. Fenil-karbamati	47
1.3.1. Pinoksaden	23	1.11.1. Fenmedifam.....	47
1.4. Sulfonilurea herbicidi	23	1.12. Uracili	48
1.4.1. Amidosulfuron	24	1.12.1. Lenacil.....	48
1.4.2. Flazasulfuron	25	1.13. Uree	48
1.4.3. Foramsulfuron	26	1.13.1. Klortoluron.....	48
1.4.4. Jodosulfuron	27	1.13.2. Metobromuron.....	49
1.4.5. Metsulfuron-metil.....	28	1.14. Benzotiadiazinoni	50
1.4.6. Nikosulfuron	28	1.14.1. Bentazon	50
1.4.7. Prosulfuron	30	1.15. Difenileteri	52
1.4.8. Rimsulfuron	31	1.15.1. Aklonifen	52
1.4.9. Tifensulfuron-metil.....	32	1.15.2. Oksifluorfen	53
1.4.10. Tribenuron	33	1.16. N-fenilftalimidi	54
1.4.11. Tritosulfuron	36	1.16.1. Flumioksazin.....	54
1.4.12. Mesosulfuron	36	1.17. Fenilpirazoli	54
1.4.13. Bensulfuron	37	1.17.1. Piraflufen-etil	54
1.5. Imidazolinoni	37	1.18. Fenil eteri	56
1.5.1. Imazamoks.....	37	1.18.1. Diflufenikan.....	56
1.6. Triazolopirimidini	39	1.18.2. Beflubutamid	57
1.6.1. Florasulam	39	1.19. Triketoni	57

1.19.1. Mezontrion	57	1.31.2. Klopipirid	98
1.19.2. Tembotrion	60	1.31.3. Pikloram	100
1.19.3. Sulkotrion	61	1.31.4. Halauksifen-metil	100
1.20. Izoksazoli	61	1.32. Kinolin karboksilne kiseline	101
1.20.1. Izoksafutol	61	1.32.1. Kvinmerak	101
1.21. Izoksazolidinoni	62	1.33. Različitog kemijskog podrijetla	101
1.21.1. Klorazon	62	1.33.1. Aminopirid	101
1.22. Glicini (aminofosfonati)	65	1.33.2. Flurokloridon	102
1.22.1. Glifosat	65	1.33.3. Metam	102
1.23. Dinitroanilini	75	1.33.4. Pelargonična kiselina	103
1.23.1. Pendimetalin	75	Herbicidni pripravci po kulturama	105
1.24. Kloracetamidi	79	2. FUNGICIDI	118
1.24.1. Dimetaklor	79	A) ORGANSKI FUNGICIDI	118
1.24.2. S-dimetenamid (dimetanamid-P)	79	2.1. Acilalanini	118
1.24.3. Metazaklor	80	2.1.1. Benalaksil	118
1.24.4. Petoksamid	81	2.1.2. Metalaksil-M	118
1.25. Acetamidi	82	2.1.2.a) Za tretiranje sjemena	119
1.25.1. Napropamid	82	2.2. Hidroksi-2-amino-pirimidini	119
1.26. Oksiacetamidi	83	2.2.1. Bupiramat	119
1.26.1. Flufenacet	83	2.3. Toluamidi	119
1.27. Tiokarbamati	84	2.3.1. Zoksamid	120
1.27.1. Prosulfokarb	84	2.4. Piridinilmetil-benzamidi	120
1.28. Benzofuran	85	2.4.1. Fluopikolid	120
1.28.1. Etofumesat	85	2.4.1. a) Za tretiranje sjemena	120
1.29. Derivati fenoksi-karboksilnih kiselina	86	2.5. Piridinil etilbenzamidi	121
1.29.1. 2,4-D	86	2.5.1. Fluopiram	121
1.29.2. Diklorprop-P = 2,4 DP-P	88	2.6. Fenil benzamidi	121
1.29.3. MCPA	88	2.6.1. Flutolanil	121
1.29.4. Mekoprop-P	88	2.7. Fenil-okso-etil tiofen amidi	121
1.30. Derivati benzojeve kiseline	89	2.7.1. Izofetamid	121
1.30.1. Dikamba	89	2.8. Piridin karboksamidi	122
1.31. Derivati piridin karboksilne kiseline	93	2.8.1. Boskalid	122
1.31.1. Fluroksipir	93		

2.9. Metoksi-akrilati ("Strobilurini")	123	2.23. Fenilpiroli	150
2.9.1. Azoksistrobin	123	2.23.1. Fludioksonil	150
2.10. Pirazol-karboksamidi	133	2.23.1.a) Za tretiranje sjemena	151
2.10.1. Fluksapiroksad	133	2.24. Karbamati	151
2.10.2. Benzovindiflupir	136	2.24.1. Propamokarb-hidroklorid	151
2.10.3. Biksafen	136	2.25. Piperidinil tiazol isoksazolini	154
2.10.4. Sedaksan.....	136	2.25.1. Oksatiapiprolin	154
2.11. Metoksi-karbamati ("Strobilurini") ...	136	2.26. Amidi karboksilne kiseline	154
2.11.1. Piraklostrobin	136	2.26.1. Dimetomorf	154
2.12. Oksimino acetati ("Strobilurini") 139		2.26.2. Iprovalikarb	155
2.12.1. Krezoksim-metil	139	2.26.3. Mandipropamid	155
2.12.2. Trifloksistrobin.....	140	2.27. Imidazoli	156
2.13. Oksimino-acetamidi ("Strobilurini") .	141	2.27.1. Imazalil.....	156
2.13.1. Dimoksistrobin	141	2.27.2. Prokloraz.....	157
2.14. Dihidro-dioksiazini	141	2.28. Triazoli	157
2.14.1. Fluoksastrobin	141	2.28.1. Difenkonazol.....	158
2.15. Cianoimidazoli	142	2.28.1.a) Za tretiranje sjemena	160
2.15.1. Ciazofamid	142	2.28.2. Fenbukonazol	160
2.16. Sulfamoil-triazoli	143	2.28.3. Flutriafol.....	160
2.16.1. Amisulbrom	143	2.28.4. Metkonazol	160
2.17. Pikolinamidi	144	2.28.5. Penkonazol	161
2.17.1. Fenpikoksamid	144	2.28.6. Protiokonazol	162
2.18. Dinetrofenil krotonati	144	2.28.6.a) Za tretiranje sjemena	167
2.18.1. Meptil-dinokap	144	2.28.7. Tebukonazol	167
2.19. 2,6-dinitroanilini	145	2.28.7.a) Za tretiranje sjemena	171
2.19.1. Fluazinam	145	2.28.8. Tetrakonazol	172
2.20. Triazolo-pirimidilamini	145	2.28.9. Mefentriflukonazol	172
2.20.1. Ametoktradin.....	145	2.28.10. Tritikonazol	174
2.21. Anilino-pirimidini	146	2.29. Spiroketalamini	174
2.21.1. Ciprodinil	146	2.29.1. Spiroksamin.....	174
2.21.2. Pirimetanil	147	2.30. Piperidini	176
2.22. Kinolini	149	2.30.1. Fenpropidin	176
2.22.1. 8-hidroksikinolin	149	2.31. Hidroksianilidi	176

2.31.1. Fenheksamid	176	2.42.7. Kombinacije bakra i mineralnih ulja	200
2.32. Ditiokarbamati	178	2.43. Fungicidi na osnovi sumpora (S)..	201
2.32.1. Ciram	178	2.44. Fungicidi na bazi kalija (K).....	207
2.33. Ftalimidi	178	2.44.1. Kalijeve fosfonati	207
2.33.1. Folpet	179	2.44.2. Kalijev hidrogen karbonat.....	211
2.33.2. Kaptan	180	2.45. Mikrobiološki fungicidi/inokulanti .	212
2.33.2.a) Za tretiranje sjemena	182	2.45.1. <i>Pseudomonas</i> sp.....	212
2.34. Guanidini	182	2.45.2. <i>Pepino mosaic virus</i>	213
2.34.1. Dodin	182	2.45.3. <i>Trichoderma atroviridae</i>	213
2.35. Kinoni	183	2.45.4. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	213
2.35.1. Ditanon	183	2.45.5. <i>Bacillus pumilus</i>	216
2.36. Cianoacetamid-oksimi	184	2.45.6. <i>Pythium oligandrum</i>	216
2.36.1. Cimoksanil	184	3. INSEKTICIDI	220
2.37. Etil fosfonati	185	3.1. Karbamati	220
2.37.1. Fosetil-aluminij.....	185	3.1.1. Pirimikarb	220
2.38. Kinazolinoni	189	3.2. Organofosfati	221
2.38.1. Prokinazid	189	3.2.1. Pirimifos-metil	221
2.39. Benzofenoni	189	3.2.1. a) Za dezinfekciju žitarica	221
2.39.1. Metrafenon.....	189	3.3. Antranilni diamidi	222
2.40. Benzoilpiridini	190	3.3.1. Klorantraniliprol	222
2.40.1. Pirofenon	190	3.3.2. Cijantraniliprol.....	223
2.41. Fenil-acetamidi	191	3.4. Sintetski piretroidi	224
2.41.1. Ciflufenamid	191	3.4.1. Cipermetrin.....	224
B) ANORGANSKI FUNGICIDI	191	3.4.2. Deltametrin.....	228
2.42. Fungicidi na osnovi bakra (Cu)	191	3.4.2. a) Za dezinfekciju	238
2.42.1. Bakarni (I) oksid.....	191	3.4.3. Esfenvalerat	238
2.42.2. Bakarni oksiklorid.....	192	3.4.4. Lambda cihalotrin	239
2.42.3. Bakarni hidroksid	199	3.4.5. Tau-fluvalinat.....	242
2.42.4. Bordoška juha.....	200	3.4.6. Teflutrin.....	242
2.42.5. Tribazični bakreni sulfat	200	3.4.7. Piretrini	246
2.42.6. Kombinacije bakra i organskih fungicida.....	200	3.5. Neonikotinoidi	247

3.5.1. Acetamiprid.....	247	3.17.1. <i>Bacillus thuringiensis</i>	268
3.6. Butenolidi	249	3.17.2. <i>Cydia pomonella granulovirus</i>	271
3.6.1. Flupiradifuron.....	249	3.18. Azadiraktin	272
3.7. Sulfoksamini	250	3.19. Terpenoidi	273
3.7.1. Sulfoksaflor.....	250	3.20. Narančino ulje	273
3.8. Avermektini	250	4. AKARICIDI	274
3.8.1. Abamektin.....	251	4.1. Abamektin	274
3.8.2. Enamektin benzoat	254	4.2. Heksitiazoks	274
3.9. Spinosini	255	4.3. Fenazakin	275
3.9.1. Spinosad	255	4.4. Etoksazol	275
3.9.2. Spinetoram	257	4.5. Tebufenpirad	276
3.10. Derivati benzoiluree (Regulatori razvoja insekata)	259	4.6. Ciflumetofen	276
3.10.1. Diflubenzuron	259	4.7. Milbemektin	276
3.11. Diacilhidrazini	259	4.8. Bifenazat	277
3.11.1. Metoksifenozid	259	4.9. Acekvinocil	277
3.11.2. Tebufenozid	260	4.10. Sumpor	278
3.12. Keto-enoli	260	4.11. Kalijeve soli	279
3.12.1. Spirotetramat	260	5. NEMATOCIDI	280
3.13. Insekticidi različitog kemijskog podrijetla	261	5.1. Dazomet	280
3.13.1. Piriprosifen	261	5.2. Fostiazat	280
3.13.2. Flonikamid	262	5.3. Fluopiram	281
3.13.3. Metaflumizon	263	5.4. Metam	281
3.14. Mineralna ulja	263	5.5. <i>Paecilomyces lilacinus</i>	281
3.14.1. Parafinska ulja	263	6. SREDSTVA ZA SUZBIJANJE PUŽEVA 282	
3.14.2. Kombinirani pripravci bakra i mineralnog ulja	265	6.1. Metaldehid	282
3.15. Polimeri	266	6.2. Željezov fosfat	284
3.16. Pripravci za fumigaciju	266	7. KORVIFUGI	285
3.16.1. Aluminijev fosfid	267	7.1. Ciram	285
3.16.2. Magnezijev fosfid	267	8. RODENTICIDI	286
3.17. Mikrobiološki insekticidi	268	8.1. Cinkov fosfid	286

9. REGULATORI RASTA I FIZIOTROPI ...	288	9.15. Nitrapirin	294
9.1. Etefon	288	9.16. 1,4 dimetilnaftalen	295
9.2. Klormekvat	288	9.17. Biljna ulja	295
9.3. Maleinski hidrazid	289		
9.4. Proheksadion	289	10. OSTALA SREDSTVA	296
9.5. Trineksapak	290	10.1. Benzojeva kiselina.....	296
9.6. Indolilbutanska kiselina	291	10.2. Dijatomejska zemlja.....	296
9.7. 1-dekanol	291		
9.8. 1-metilciklopropen	291	11. OKVAŠIVAČI	297
9.9. Giberelini.....	292		
9.10. Etilen	292	12. FEROMONI I ATRAKTANTI	300
9.11. Natrijevi nitrofenolati	293		
9.12. 1-naftilacetamid	293	INDEKS PRIPRAVAKA	303
9.13. Naftiloctena kiselina	294		
9.14. 6-benziladenin.....	294	INDEKS DJELATNIH TVARI	314