

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

SADRŽAJ

1. HERBICIDI	15	1.7. Triazoloni	41
1.1. Ariloksifenoksi-propionati	15	1.7.1. Tienkarbazon-metil	41
1.1.1. Fluazifop - P	15	1.8. Triazini	41
1.1.2. Kizalofop-P-etil (kizalofop-P-tefuril) 17		1.8.1. Terbutilazin	41
1.1.3. Propakizafof.....	20	1.9. Triazinoni	43
1.1.4. Klodinafof	20	1.9.1. Metamitron	43
1.1.5. Fenoksaprop-P-etil	21	1.10. Piridazinoni	45
1.2. Cikloheksandioni	21	1.10.1. Piridat.....	45
1.2.1. Cikloksidim	21	1.11. Fenil-karbamati	46
1.2.2. Kletodim.....	22	1.11.1. Fenmedifam.....	46
1.3. Fenilpirazolini	24	1.12. Uracili	47
1.3.1. Pinoksaden	24	1.12.1. Lenacil.....	47
1.4. Sulfonilurea	25	1.13. Uree	47
1.4.1. Amidosulfuron	25	1.13.1. Klortoluron.....	47
1.4.2. Flazasulfuron	26	1.13.2. Metobromuron.....	48
1.4.3. Foramsulfuron	27	1.14. Benzotiadiazinoni	50
1.4.4. Jodosulfuron	28	1.14.1. Bentazon	50
1.4.5. Metsulfuron-metil.....	29	1.15. Difenileteri	52
1.4.6. Nikosulfuron	29	1.15.1. Aklonifen	52
1.4.7. Prosulfuron	31	1.15.2. Oksifluorfen	53
1.4.8. Rimsulfuron	32	1.16. N-fenilftalimidi	54
1.4.9. Tifensulfuron-metil.....	33	1.16.1. Flumioksazin.....	54
1.4.10. Tribenuron	34	1.17. Fenilpirazoli	54
1.4.11. Mesosulfuron	36	1.17.1. Piraflufen-etil.....	54
1.4.12. Bensulfuron	38	1.18. Fenil eteri	56
1.5. Imidazolinoni	38	1.18.1. Diflufenikan.....	56
1.5.1. Imazamoks.....	38	1.18.2. Beflubutamid.....	57
1.6. Triazolopirimidini	40	1.19. Triketoni	57
1.6.1. Florasulam	40	1.19.1. Mezo-trion	57
1.6.2. Piroksulam.....	40	1.19.2. Tembotrion	60

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

2.9. Metoksi-akrilati (“Strobilurini”)	123	2.22.1. 8-hidroksikinolin	149
2.9.1. Azoksistrobin	123	2.23. Fenilpiroli	150
2.10. Pirazol-karboksamidi	133	2.23.1. Fludioksonil	150
2.10.1. Fluksapiroksad	133	2.23.1.a) Za tretiranje sjemena	151
2.10.2. Benzovindiflupir	136	2.24. Karbamati	151
2.10.3. Biksafen	136	2.24.1. Propamokarb-hidroklorid	151
2.10.4. Sedaksan.....	136	2.25. Piperidinil tiazol isoksazolini	154
2.11. Metoksi-karbamati (“Strobilurini”) ...	136	2.25.1. Oksatiapiprolin	154
2.11.1. Piraklostrobin	136	2.26. Amidi karboksilne kiseline	154
2.12. Oksimino acetati (“Strobilurini”)	139	2.26.1. Iprovalikarb	154
2.12.1. Krezoksim-metil	139	2.26.2. Mandipropamid	155
2.12.2. Trifloksistrobin.....	140	2.27. Imidazoli	155
2.13. Oksimino-acetamidi (“Strobilurini”) .	141	2.27.1. Imazalil.....	156
2.13.1. Dimoksistrobin	141	2.27.2. Prokloraz.....	156
2.14. Dihidro-dioksiazini	142	2.28. Triazoli	157
2.14.1. Fluoksastrobin	142	2.28.1. Difenkonazol.....	157
2.15. Cianoimidazoli	142	2.28.1.a) Za tretiranje sjemena	159
2.15.1. Ciazofamid	142	2.28.2. Fenbukonazol	159
2.16. Sulfamoil-triazoli	143	2.28.3. Flutriafol.....	159
2.16.1. Amisulbrom	143	2.28.4. Metkonazol	159
2.17. Pikolinamidi	144	2.28.5. Penkonazol	160
2.17.1. Fenpikoksamid	144	2.28.6. Protiokonazol	161
2.18. Dinitrofenil krotonati	144	2.28.6.a) Za tretiranje sjemena	166
2.18.1. Meptil-dinokap	144	2.28.7. Tebukonazol	166
2.19. 2,6-dinitroanilini	145	2.28.7.a) Za tretiranje sjemena	170
2.19.1. Fluazinam	145	2.28.8. Tetrakonazol	171
2.20. Triazolo-pirimidilamini	145	2.28.9. Mefentriflukonazol	171
2.20.1. Ametoktradin.....	145	2.28.10. Tritikonazol.....	173
2.21. Anilino-pirimidini	146	2.29. Spiroketalamini	173
2.21.1. Ciprodinil	146	2.29.1. Spiroksamin.....	173
2.21.2. Pirimetanil	147	2.30. Piperidini	175
2.22. Kinolini	149	2.30.1. Fenpropidin	175

2.31. Hidroksianilidi	175	fungicida	199
2.31.1. Fenheksamid	175	2.42.7. Kombinacije bakra i	
2.32. Ditiokarbamati	177	mineralnih ulja	199
2.32.1. Ciram	177	2.43. Fungicidi na osnovi sumpora (S) ..	200
2.33. Ftalimidi	177	2.44. Fungicidi na bazi kalija (K)	205
2.33.1. Folpet	178	2.44.1. Kalijevi fosfonati	205
2.33.2. Kaptan.....	179	2.44.2. Kalijev hidrogen karbonat.....	210
2.33.2.a) Za tretiranje sjemena	181	2.45. Mikrobiološki fungicidi/inokulanti .	211
2.34. Guanidini	181	2.45.1. <i>Pseudomonas</i> sp.....	211
2.34.1. Dodin.....	181	2.45.2. <i>Pepino mosaic virus</i>	212
2.35. Kinoni	182	2.45.3. <i>Trichoderma atroviridae</i>	212
2.35.1. Ditianon	182	2.45.4. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	212
2.36. Cianoacetamid-oksimi	183	2.45.5. <i>Pythium oligandrum</i>	214
2.36.1. Cimoksanil	183	3. INSEKTICIDI	218
2.37. Etil fosfonati	184	3.1. Karbamati	218
2.37.1. Fosetil-aluminij.....	184	3.1.1. Pirimikarb	218
2.38. Kinazolinoni	188	3.2. Organofosfati	219
2.38.1. Prokinazid	188	3.2.1. Pirimifos-metil	219
2.39. Benzofenoni	188	3.2.1. a) Za dezinfekciju žitarica	219
2.39.1. Metrafenon.....	188	3.3. Antranilni diamidi	220
2.40. Benzoilpiridini	189	3.3.1. Klorantraniliprol	220
2.40.1. Piriufenon	189	3.3.2. Cijantraniliprol.....	222
2.41. Fenil-acetamidi	190	3.4. Sintetski piretroidi	223
2.41.1. Ciflufenamid	190	3.4.1. Cipermetrin.....	223
B) ANORGANSKI FUNGICIDI	190	3.4.2. Deltametrin.....	227
2.42. Fungicidi na osnovi bakra (Cu)	190	3.4.2. a) Za dezinfekciju	237
2.42.1. Bakarni (I) oksid.....	190	3.4.3. Esfenvalerat	237
2.42.2. Bakarni oksiklorid.....	191	3.4.4. Lambda cihalotrin	238
2.42.3. Bakarni hidroksid	198	3.4.5. Tau-fluvalinat.....	242
2.42.4. Bordoška juha.....	199	3.4.6. Teflutrin.....	244
2.42.5. Tribazični bakreni sulfat	199	3.4.7. Piretrini	246
2.42.6. Kombinacije bakra i organskih		3.5. Neonikotinoidi	247

3.5.1. Acetamiprid.....	247	3.18. Terpenoidi	270
3.6. Butenolidi	250	3.19. Narančino ulje	270
3.6.1. Flupiradifuron.....	250		
3.7. Sulfoksamini	252	4. AKARICIDI	271
3.7.1. Sulfoksaflor.....	252	4.1. Abamektin	271
3.8. Avermektini	252	4.2. Heksitiazoks	271
3.8.1. Abamektin.....	253	4.3. Fenazakin	272
3.8.2. Emamektin benzoat	254	4.4. Etoksazol	272
3.9. Spinosini	255	4.5. Tebufenpirad	273
3.9.1. Spinosad	256	4.6. Ciflumetofen	273
3.10. Derivati benzoiluree		4.7. Milbemektin	273
(Regulatori razvoja insekata)	257	4.8. Bifenazat	274
3.10.1. Diflubenzuron	257	4.9. Acekvinocil	274
3.11. Diacilhidrazini	258	4.10. Sumpor	275
3.11.1. Metoksifenoimid	258	4.11. Kalijeve soli	276
3.11.2. Tebufenoimid	258		
3.12. Insekticidi različitog		5. NEMATOCIDI	278
kemijskog podrijetla	259	5.1. Dazomet	278
3.12.1. Piriproksifen	259	5.2. Fostiazat	278
3.12.2. Flonikamid.....	260	5.3. Fluopiram	279
3.12.3. Metaflumizon.....	260	5.4. Metam	279
3.13. Mineralna ulja	261	5.5. Paecilomyces lilacinus	279
3.13.1. Parafinska ulja	261		
3.13.2. Kombinirani pripravci		6. SREDSTVA ZA SUZBIJANJE PUŽEVA	280
bakra i mineralnog ulja	263	6.1. Metaldehid	280
3.14. Polimeri	263	6.2. Željezov fosfat	282
3.15. Pripravci za fumigaciju	264	7. KORVIFUGI	283
3.15.1. Aluminijev fosfid	264	7.1. Ciram	283
3.15.2. Magnezijev fosfid	265	8. RODENTICIDI	284
3.16. Mikrobiološki insekticidi	265	8.1. Cinkov fosfid	284
3.16.1. <i>Bacillus thuringiensis</i>	265		
3.16.2. <i>Cydia pomonella granulovirus</i>	268	9. REGULATORI RASTA I FIZIOTROPI ...	286
3.17. Azadiraktin	269	9.1. Etefon	286

9.2. Klormekvat	286	9.16. 1,4 dimetilnaftalen	293
9.3. Maleinski hidrazid	287	9.17. Biljna ulja	293
9.4. Proheksadion	287	10. OSTALA SREDSTVA	294
9.5. Trineksapak	288	10.1. Benzojeva kiselina.....	294
9.6. Indolilbutanska kiselina	289	10.2. Dijatomejska zemlja.....	294
9.7. 1-dekanol	289	11. OKVAŠIVAČI	295
9.8. 1-metilciklopropan	290	12. FEROMONI I ATRAKTANTI	298
9.9. Giberelini.....	290	INDEKS PRIPRAVAKA	301
9.10. Etilen	290	INDEKS DJELATNIH TVARI	312
9.11. Natrijevi nitrofenolati	291		
9.12. 1-naftilacetamid	291		
9.13. Naftiloctena kiselina	292		
9.14. 6-benziladenin.....	292		
9.15. Nitrapirin	292		