

Sadržaj

Pregled pripremili:

Branimira Marić Ivandija, *dipl. ing. agr.*

Tomislav Ivandija, *dipl. ing. agr.*

Pregledni rad

1. HERBICIDI	12
1.1. Ariloksifenoksi- propionati	12
1.1.1. Fenoksaprop	1.1.2. Fluazifop
1.1.4. Propakvizafop	1.1.3. Kvizalofop- P-etil
1.2. Cikloheksandioni	16
1.2.1. Cikloksidim	1.2.2. Kletodim
1.3. Fenilpirazolini	18
1.3.1. Pinoksaden	
1.4. Sulfonilurea herbicidi	19
1.4.1. Amidosulfuron	1.4.6. Nikosulfuron
1.4.2. Flzasulfuron	1.4.7. Oksasulfuron
1.4.3. Foramsulfuron	1.4.8. Prosulfuron
1.4.4. Jodosulfuron	1.4.9. Rimsulfuron
1.4.5. Metasulfuron- metil	1.4.10. Tifensulfuron
1.4.11. Triasulfuron	
1.4.12. Tribenuron	
1.4.13. Triflusulfuron metil	
1.4.14. Tritosulfuron	
1.5. Imidazolinoni	33
1.5.1. Imazamoks	
1.6. Triazolopirimidini	34
1.6.1. Florasulam	1.6.2. Metosulam
1.7. Sulfonilaminokarbonil-triazolinoni	35
1.7.1. Propoksikarbazon	
1.8. Triazini	36
1.8.1. Terbutilazin	
1.9. Triazinoni	39
1.9.1. Metamitron	1.9.2. Metribuzin
1.10. Uracili	44
1.10.1. Lenacil	
1.11. Piridazinoni	45
1.11.1. Kloridazon	
1.12. Fenil- karbamati	46
1.12.1. Desmedifam	1.12.2. Fenmedifam
1.13. Uree	49
1.13.1. Izoproturon	1.13.2. Klortoluron
1.13.3. Linuron	
1.14. Nitrili (benzonitrili)	52
1.14.1. Bromoksinil	
1.15. Benzotiadiazinoni	53
1.15.1. Bentazon	
1.16. Dipiridili	56
1.16.1. Dikvat	
1.17. Difenileteri	58
1.17.1. Oksifluorfen	
1.18. N- fenilftalimidi	61
1.18.1. Flumioksazin	

1.19. Oksadiazoli	61	
1.19.1. Oksadiargil		
1.20. Piridinkarboksiamidi	62	
1.20.1. Diflufenikan		
1.21. Triketoni	63	
1.21.1. Mezotrion	1.21.2. Tembotrion	
1.22. Izoksazoli	65	
1.22.1. Izoksaf lutol		
1.23. Izoksazolidinoni	66	
1.23.1. Klomazon		
1.24. Glicini (aminofosfonati)	68	
1.24.1. Glifosat		
1.25. Fosfinska kiselina (aminofosfonati)	75	
1.25.1. Glufosinat		
1.26. Karbamati	76	
1.26.1. Asulam		
1.27. Dinitroanilini	76	
1.27.1. Pendimetalin		
1.28. Benzamidi	79	
1.28.1. Propizamid		
1.29. Kloracetamidi	81	
1.29.1. Acetoklor	1.29.2. Dimetaklor	1.29.3. S-dimetenamid
1.29.4. Metazaklor	1.29.5. S-metolaklor	1.29.6. Propizoklor
1.29.7. Petoksamid		
1.30. Acetamidi	86	
1.30.1. Napropamid		
1.31. Oksiacetamidi	87	
1.31.1. Flufenacet		
1.32. Tiokarbamati	88	
1.32.1. Prosulfokarb		
1.33. Benzofuran	89	
1.33.1. Etofumesat		
1.34. Derivati fenoksi-karboksilnih kiselina	91	
1.34.1. 2,4- D	1.34.2. Diklorprop-P = 2,4 DP-P	1.34.3. MCPA
1.34.4. Mekoprop = MCPP		
1.35. Derivati benzojeve kiseline	95	
1.35.1. Dikamba		
1.36. Derivati piridin karboksilne kiseline	97	
1.36.1. Fluroksipir	1.36.2. Klopiralid	1.36.3. Pikloram
1.37. Različitog kemijskog podrijetla	102	
1.37.1. Aminopiralid	1.37.2. Flurokloridon	1.37.3. Kinoklamin
1.37.4. Željezo II sulfat		
Herbicidni pripravci i kulture u kojima se rabe	106	

2. FUNGICIDI	119
A) ORGANSKI FUNGICIDI	
2.1. Acilalanini	119
2.1.1. Benalaksil	2.1.2. Metalaksil-M
	2.1.2.a) Za tretiranje sjemena
2.2. Hidroksi-2-amino-pirimidini	124
2.2.1. Bupirimat	
2.3. Benzimidazoli	124
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	127
2.4.1. Tiofanat metil	
2.5. Toluamidi	127
2.5.1. Zoksamid	
2.6. Piridinilmetil- benzamidi	128
2.6.1. Fluopikolid	
2.7. Oksatin karboksamidi	129
2.7.1. Karboksini	2.7.1.a) Za tretiranje sjemena
2.8. Piridin karboksamidi	130
2.8.1. Boskalid	
2.9. Metoksi-akrilati ("Strobilurini")	131
2.9.1. Azoksistrobin	
2.10. Metoksi-karbamati ("Strobilurini")	135
2.10.1. Piraklostrobin	
2.11. Oksimino acetati ("Strobilurini")	136
2.11.1. Krezoksini-metil	2.11.2. Trifloksistrobin
2.12. Oksimino-acetamidi ("Strobilurini")	139
2.12.1. Dimoksistrobin	
2.13. Oksazolidindioni	140
2.13.1. Famoksadon	
2.14. Imidazolinoni	140
2.14.1. Fenamidon	
2.15. Cianoimidazoli	141
2.15.1. Ciazofamid	
2.16. Dinitrofenil krotonati	142
2.16.1. Meptildinokap	
2.17. 2,6-dinitroanilini	142
2.17.1. Fluazinam	
2.18. Anilino-pirimidini	143
2.18.1. Ciprodinil	2.18.2. Pirimetanil
2.19. Kinolini	146
2.19.1. Kinoksifen	
2.20. Fenilpiroli	146
2.20.1. Fludioksonil	2.20.1.a) Za tretiranje sjemena
2.21. Dikarboksimidni	147
2.21.1. Iprodion	

2.22. Karbamati	148
2.22.1. Propamokarb-hidroklorid	
2.23. Amidi karboksilne kiseline	151
2.23.1. Dimetomorf	2.23.2. Iprovalikarb
	2.23.3. Mandipropamid
2.24. Imidazoli	153
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa I)	
2.24.1. Imazalil	2.24.1.a) Za tretiranje sjemena
2.24.2.a) Za tretiranje sjemena	2.24.2. Prokloraz
2.25. Triazoli	155
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa I)	
2.25.1. Bitertanol	2.25.7. Flutriafol
2.25.2. Ciprokonazol	2.25.7. a) Za tretiranje sjemena
2.25.2. a) Za tretiranje sjemena	2.25.8. Flukinkonazol
2.25.3. Difenkonazol	2.25.9. Metkonazol
2.25.3. a) Za tretiranje sjemena	2.25.10. Miklobutanil
2.25.4. Epoksikonazol	2.25.11. Penkonazol
2.25.5. Fenbukonazol	2.25.12. Propikonazol
2.25.6. Flusilazol	2.25.13. Protiokonazol
	2.25.13. a) Za tretiranje sjemena
	2.25.14. Tebukonazol
	2.25.14. a) Za tretiranje sjemena
	2.25.15. Tetrakonazol
	2.25.16. Triadimenol
	2.25.16. a) Za tretiranje sjemena
	2.25.17. Tritikonazol
	2.25.17. a) Za tretiranje sjemena
2.26. Morfolini	169
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)	
2.26.1. Fenpropimorf	
2.27. Piperidini	169
inhibitori biosinteze ergosterola(grupa II)	
2.27.1. Fenpropidin	
2.28. Spiroketalamini	170
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)	
2.28.1. Spiroksamin	
2.29. Hidroksianilidi	170
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa III)	
2.29.1. Fenheksamid	
2.30. Ditiokarbamati	172
2.30.1. Ciram	2.30.3. Metiram
2.30.2. Mankozeb	2.30.4. Propineb
	2.30.5. Tiram
	2.30.5. a) Za tretiranje sjemena
2.31. Ftalimidi	178
2.31.1. Folpet	2.31.2. Kaptan
	2.31.2.a) Za tretiranje sjemena
2.32. Kloronitrili	180
2.32.1. Klortalonil	
2.33. Guanidini	182
2.33.1. Dodin	2.33.2. Guazatin acetat
	2.33.2.a) Za tretiranje sjemena
2.34. Kinoni	183
2.34.1. Ditianon	
2.35. Cianoacetamid-oksimi	184
2.35.1. Cimoksanil	
2.36. Etil fosfonati	184
2.36.1.Fosetil- aluminij	
2.37. Kinazolinoni	186
2.37.1. Prokinazid	
2.38. Benzofenoni	186
2.38.1. Metrafenon	

B) ANORGANSKI FUNGICIDI

2.39. Fungicidi na osnovi bakra (Cu)			187
2.39.1. Bakreni sulfat	2.39.4. Bakreni hidroksid	2.39.7. Kombinacije bakra i organskih fungicida	
2.39.2. Bakreni (I) oksid	2.39.5. Bakar hidroksid – kalcij sulfat kompleks	2.39.8. Kombinacije bakra i mineralnih ulja	
2.39.3. Bakreni oksiklorid	2.39.6. Bakar hidroksid– kalcij klorid kompleks + cink sulfid		
2.40. Fungicidi na osnovi sumpora (S)			193

C) BIOFUNGICIDI..... 195**2.41. Trichoderma harzianum**..... 195**3. INSEKTICIDI**..... 200**3.1. Karbamati**..... 200

3.1.1. Metiokarb	3.1.1.b) Za suzbijanje puževa	3.1.2. Pirimikarb	
3.1.1.a) Za tretiranje tla i/ili sjemena	3.1.1.c) Repelent za ptice		

3.2. Organofosfati..... 202

3.2.1. Dimetoat	3.2.2. a) Za tretiranje tla	3.2.4. Pirimifos-metil	
3.2.2. Klorpirifos	3.2.3. Klorpirifos- metil	3.2.4. a) Za dezinfekciju žitarica	

3.3. Fenilpirazoli..... 210

3.3.1. Fipronil	3.3.1.a) Za tretiranje sjemena		
-----------------	--------------------------------	--	--

3.4. Antranilni diamidi..... 211

3.4.1. Klorantraniliprol			
--------------------------	--	--	--

3.5. Sintetski piretroidi..... 212

3.5.1. Alfa-cipermetrin	3.5.5. Deltametrin	3.5.8. Tau-fluvalinat	
3.5.2. Beta-ciflutrin	3.5.5. a) Za dezinfekciju	3.5.9. Teflutrin	
3.5.3. Beta i zeta cipermetrin	3.5.5. b) Za zaštitu drveta	3.5.9. a) Za tretiranje tla i/ili sjemena	
3.5.4. Cipermetrin	3.5.6. Esfenvalerat		
	3.5.7. Gama i lambda cihalotrin		

3.6. Neonikotinoide..... 223

3.6.1. Acetamiprid	3.6.3. Klotianidin	3.6.5. Tiametoksam	
3.6.2. Imidakloprid	3.6.4. Tiakloprid	3.6.5. a) Za tretiranje sjemena	
3.6.2.a) Za tretiranje sjemena, gomolja i lučica			

3.7. Avermektini..... 230

3.7.1. Abamektin	3.7.2. Emamektin benzoat		
------------------	--------------------------	--	--

3.8. Spinosini..... 233

3.8.1. Spinosad			
-----------------	--	--	--

3.9. Pimetrozin (Piridini)..... 235

3.9.1. Pimetrozin			
-------------------	--	--	--

3.10. Derivati benzoiluree - (Regulatori razvoja insekata)..... 237

3.10.1. Diflubenzuron	3.10.3. Lufenuron	3.10.5. Teflubenzuron	
3.10.2. Flufenoksuron	3.10.4. Novaluron		

3.11. Diacilhidrazini..... 239

3.11.1. Metoksifenoimid	3.11.2. Tebufenoimid		
-------------------------	----------------------	--	--

3.12. Insekticidi različitog kemijskog podrijetla	241	
3.12.1. Fenoksikarb	3.12.3. Fostiazat	3.12.5. Metaflumizon
3.12.2. Flonikamid	3.12.4. Indoksakarb	
3.13. Pripravci za zimsko prskanje	243	
3.13.1. Mineralna ulja	3.13.2. Kombinirani pripravci bakra i mineralnog ulja	
3.14. Pripravci za fumigaciju	245	
3.14.1. Aluminijev fosfid	3.14.2. Magnezijev fosfid	
3.15. Mikrobiološki insekticidi	246	
3.15.1. Bacillus thuringiensis	3.15.2. Cydia pomonella granulovirus	
3.16. Insekticidi biljnog podrijetla	247	
3.16.1. Piretrin		
3.17. Fizikalni insekticidi	248	
4. Akaricidi	248	
4.1. Abamektin	4.4. Fenpiroksimat	4.7. Klofentezin
4.2. Etoksazol	4.5. Flufenoksuron	4.8. Spirodiklofen
4.3. Fenazakin	4.6. Heksitiazoks	
5. Rodenticidi	251	
5.1. Bromadiolon		
6. Nematocidi	253	
6.1. Dazomet	6.2. Fostiazat	6.3. Oksamil
7. Limacidi	255	
7.1. Metaldehid	7.2. Metiokarb	7.3. Željezo (III) pirofosfat
8. Avicidi	256	
8.1. Metiokarb		
9. Regulatori rasta i fiziotropi	259	
9.1. Etefon	9.4. Klorprofam	9.7. Proheksadion
9.2. Indolilbutanska kiselina	9.5. Maleinski hidrazid	9.8. Trineksapak-etil
9.3. Klormekvat	9.6. Masni alkoholi	
10. Ostala sredstva	262	
10.1. Benzojeva kiselina	10.2. Polivinil propionat	
11. Okvašivači	263	
12. Atraktanti	264	
Indeks priprema	268	
Indeks djelatnih tvari	280	
Dodatci	286	