

Sadržaj

Stručni rad

Autori:

Prof. dr. Vojislav Trkulja

Tomislav Ivandija, dipl. ing. agr.

Branimira Marić Ivandija, dipl. ing. agr.

1. HERBICIDI	10
1.1. Ariloksifenoksi- propionati	10
1.1.1. Fenoksaprop- P-etil	1.1.2. Fluazifop- P- butil
1.1.4. Propakvizafop	1.1.3. Kvizalofop- P-etil
1.2. Cikloheksandioni	14
1.2.1. Cikloksidim	1.2.2. Kletodim
1.3. Fenilpirazoloni	16
1.3.1. Pinoksaden	
1.4. Sulfonilurea herbicidi	17
1.4.1. Aminosulfuron	1.4.6. Nikosulfuron
1.4.2. Flazasulfuron	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	30
1.5.1. Imazamoks	
1.6. Triazolopirimidini	31
1.6.1. Florasulam	1.6.2. Metosulam
1.7. Triazoloni	32
1.7.1. Propoksikarbazon	
1.8. Triazini	33
1.8.1. Terbutilazin	
1.9. Triazinoni	36
1.9.1. Metamitron	1.9.2. Metribuzin
1.10. Uracili	41
1.10.1. Lenacil	
1.11. Piridazinoni	42
1.11.1. Kloridazon	
1.12. Fenil- karbamati	43
1.12.1. Desmedifam	1.12.2. Fenmedifam
1.13. Uree	48
1.13.1. Izoproturon	1.13.2. Klortoluron
1.13.3. Linuron	
1.14. Nitrili (benzonitrili)	51
1.14.1. Bromoksinil	
1.15. Benzotiadiazinoni	52
1.15.1. Bentazon	
1.16. Dipiridili	55
1.16.1. Dikvat	

1.17. Difenileteri	56
1.17.1. Oksifluorfen	
1.18. N- fenilftalimidi	59
1.18.1. Flumioksazin	
1.19. Oksadiazoli	59
1.19.1. Oksadiargil	
1.20. Piridinkarboksimidni	60
1.20.1. Diflufenikan	
1.21. Triketoni	61
1.21.1. Mezo-trion	1.21.2. Tembotrion
1.22. Izoksazoli	63
1.22.1. Izoksafutol	
1.23. Izoksazolidinoni	64
1.23.1. Klomazon	
1.24. Glicini (aminofosfonati)	65
1.24.1. Glifosat	
1.25. Fosfinska kiselina (aminofosfonati)	72
1.25.1. Glufosinat-amonij	
1.26. Karbamati	73
1.26.1. Asulam	
1.27. Dinitroanilini	74
1.27.1. Pendimetalin	
1.28. Benzamidi	77
1.28.1. Propizamid	
1.29. Kloracetamidi	78
1.29.1. Acetoklor	1.29.2. Dimetaklor
1.29.4. Metazaklor	1.29.5. S-metolaklor
1.29.7. Petoksamid	1.29.3. S-dimetenamid
	1.29.6. Propizoklor
1.30. Acetamidi	83
1.30.1. Napropamid	
1.31. Oksiacetamidi	85
1.31.1. Flufenacet	
1.32. Tiokarbamati	85
1.32.1. Prosulfokarb	
1.33. Benzofuran	86
1.33.1. Etofumesat	
1.34. Derivati fenoksi-karbonskih kiselina	88
1.34.1. 2,4- D	1.34.2. Diklorprop-P = 2,4 DP-P
1.34.4. Mekoprop = MCP	1.34.3. MCPA
1.35. Derivati benzojeve kiseline	94
1.35.1. Dikamba	
1.36. Derivati piridin karboksilne kiseline	96
1.36.1. Fluroksipir	1.36.2. Klopivalid
	1.36.3. Pikloram

1.37. Različitog kemijskog podrijetla	100	
1.37.1. Aminopirialid	1.37.2. Flukloridon	1.37.3. Kvinoklamin
1.37.4. Željezo II sulfat		
Herbicidni pripravci i kulture u kojima se rabe	106	
2. FUNGICIDI	116	
A) ORGANSKI FUNGICIDI		
2.1. Acilalanini	116	
2.1.1. Benalaksil	2.1.2. Metalaksil-M	2.1.2.a) Za tretiranje sjemena
2.2. Hidroksi-2-amino-pirimidini	120	
2.2.1. Bupirimat		
2.3. Benzimidazoli	120	
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	123	
2.4.1. Tiofanat metil		
2.5. Toluamidi	124	
2.5.1. Zoksamid		
2.6. Piridinilmetil- benzamidi	124	
2.6.1. Fluopikolid		
2.7. Oksatinkarboksamidi	125	
2.7.1. Karboksil	2.7.1.a) Za tretiranje sjemena	
2.8. Piridin karboksamidi	126	
2.8.1. Boskalid		
2.9. Metoksi-akrilati ("Strobilurini")	127	
2.9.1. Azoksistrobin		
2.10. Metoksi-karbamati ("Strobilurini")	131	
2.10.1. Piraklostrobin		
2.11. Oksiminoacetati ("Strobilurini")	132	
2.11.1. Krezoksilmetil	2.11.2. Trifloksistrobin	
2.12. Oksimino-acetamidi ("Strobilurini")	135	
2.12.1. Dimoksistrobin		
2.13. Oksazolidin-dioni	136	
2.13.1. Famoksadon		
2.14. Imidazolinonini	137	
2.14.1. Fenamidon		
2.15. Ciano-imidazoli	137	
2.15.1. Ciazofamid		
2.16. Dinitrofenil krotonati	138	
2.16.1. Meptildinokap		
2.17. 2,6-dinitroanilini	138	
2.17.1. Fluazinam		

2.18. Anilino-pirimidini	139	
2.18.1. Ciprodinil	2.18.2. Pirimetanil	
2.19. Kinolini	141	
2.19.1. Kinoksifen		
2.20. Fenilpiroli	142	
2.20.1. Fludioksonil	2.20.1.a) Za tretiranje sjemena	
2.21. Dikarboksimidi	143	
2.21.1. Iprodion		
2.22. Karbamati	144	
2.22.1. Propamokarb-hidroklorid		
2.23. Amidi karboksilne kiseline	146	
2.23.1. Dimetomorf	2.23.2. Iprovalikarb	2.23.3. Mandipropamid
2.24. Imidazoli	148	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa I)		
2.24.1. Imazalil	2.24.1.a) Za tretiranje sjemena	2.24.2. Prokloraz
2.24.2.a) Za tretiranje sjemena		
2.25. Triazoli	150	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa I)		
2.25.1. Bitertanol	2.25.7. Flutriafol	2.25.13. a) Za tretiranje sjemena
2.25.2. Ciprokonazol	2.25.7. a) Za tretiranje sjemena	2.25.14. Tebukonazol
2.25.2. a) Za tretiranje sjemena	2.25.8. Flukvinkonazol	2.25.14. a) Za tretiranje sjemena
2.25.3. Difenkonazol	2.25.9. Metkonazol	2.25.15. Tetrakonazol
2.25.3. a) Za tretiranje sjemena	2.25.10. Miklobutanil	2.25.16. Triadimenol
2.25.4. Epoksikonazol	2.25.11. Penkonazol	2.25.16. a) Za tretiranje sjemena
2.25.5. Fenbukonazol	2.25.12. Propikonazol	2.25.17. Tritikonazol
2.25.6. Flusilazol	2.25.13. Protiokonazol	2.25.17. a) Za tretiranje sjemena
2.26. Morfolini	164	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)		
2.26.1. Fenpropimorf		
2.27. Spiroketalamini	165	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)		
2.27.1. Spiroksamin		
2.28. Hidroksianilid	165	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa III)		
2.28.1. Fenheksamid		
2.29. Ditiokarbamati	167	
2.29.1. Ciram	2.29.3. Metiram	2.29.5. Tiram
2.29.2. Mankozeb	2.29.4. Propineb	2.29.5. a) Za tretiranje sjemena
2.30. Ftalimidi	173	
2.30.1. Folpet	2.30.2. Kaptan	2.30.2.a) Za tretiranje sjemena
2.31. Kloronitrili	176	
2.31.1. Klortalonil		
2.32. Sulfamidi	177	
2.33. Guanidini	177	

2.33.1. Dodin	2.33.2. Guazatin acetat	2.33.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.34. Kinoni			179
2.34.1. Ditianon			
2.35. Cianoacetamid-oksimi			180
2.35.1. Cimoksanil			
2.36. Etil fosfonati			181
2.36.1. Fosetil- aluminij			
2.37. Kinazolinoni			182
2.37.1. Prokinazid			
2.38. Benzofenoni			183
2.38.1. Metrafenon			
B) ANORGANSKI FUNGICIDI			
2.39. Fungicidi na osnovi bakra (Cu)			184
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)			191
C) BIOFUNGICIDI			
2.41. Trichoderma harzianum			193
3. INSEKTICIDI			
3.1. Karbamati			
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			
3.2.1. Dimetoat	3.2.2. a) Za tretiranje tla	3.2.4. Pirimifos-metil	
3.2.2. Klorpirifos- etil	3.2.3. Klorpirifos- metil	3.2.4. a) Za dezinfekciju žitarica	
3.3. Fenilpirazoli			
3.3.1 Fipronil	3.3.1.a) Za tretiranje sjemena		
3.4. Sintetski piretroidi			
3.4.1. Alfa-cipermetrin	3.4.5. Deltametrin	3.4.8. Tau-fluvalinat	
3.4.2. Beta-ciflutrin	3.4.5. a) Za dezinfekciju	3.4.9. Teflutrin	
3.4.2.a) Tretiranje sjemena	3.4.5. b) Za zaštitu drveta	3.4.9. a) Za tretiranje tla i/ili sjemena	
3.4.3. Beta i zeta cipermetrin	3.4.6. Esfenvalerat		
3.4.4. Cipermetrin	3.4.7. Gama i lambda cihalotrin		
3.5. Neonikotinoidi			
3.5.1. Acetamiprid	3.5.3. Klotianidin	3.5.5. Tiametoksam	
3.5.2. Imidakloprid	3.5.4. Tiakloprid	3.5.5. a) Za tretiranje sjemena	
3.5.2.a) Za tretiranje sjemena, gomolja i lučica			
3.6. Avermektini			

3.7. Spinosini			226
3.7.1. Spinosad			
3.8 Pimetrozin (Piridini)			228
3.8.1. Pimetrozin			
3.9. Derivati benzoiluree-Regulatori razvoja insekata			230
3.9.1. Diflubenzuron	3.9.3. Lufenuron	3.9.5. Teflubenzuron	
3.9.2. Flufenoksuron	3.9.4. Novaluron		
3.10. Diacilhidrazini			232
3.10.1. Metoksifenoimid	3.10.2. Tebufenoimid		
3.11. Insekticidi različitog kemijskog podrijetla			234
3.11.1. Fenoksikarb	3.11.3. Fostiazat	3.11.5. Metaflumizon	
3.11.2. Flonikamid	3.11.4. Indoksakarb		
3.12. Pripravci za zimsko prskanje			236
3.12.1. Mineralna ulja	3.12.2. Kombinirani pripravci bakra i mineralnog ulja		
3.13. Pripravci za fumigaciju			238
3.13.1. Aluminijev fosfid	3.13.2. Magnezijev fosfid		
3.14. Mikrobiološki insekticidi			239
3.14.1. Bacillus thuringiensis			
3.15. Insekticidi biljnog podrijetla			240
3.15.1. Piretrin			
3.16. Fizikalni insekticidi			241
3.16.1. Inertno prašivo			
4. Akaricidi			
4.1. Abamektin	4.4. Fenpiroksimat	4.7. Klofentezin	
4.2. Etoksazol	4.5. Flufenoksuron	4.8. Spirodiklofen	
4.3. Fenazakvin	4.6. Heksitiazoks		
5. Rodenticidi			
5.1. Bromadiolon			246
6. Nematocidi			
6.1. Dazomet	6.2. Fostiazat	6.3. Oksamil	247
7. Limacidi			
7.1. Metaldehid	7.2. Metiokarb	7.3. Željezo (III) pirofosfat	249
8. Avicidi			
8.1. Metiokarb			250
9. Regulatori rasta i fiziotropi			
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			
10.1. Benzojeva kiselina	10.2. Modificirani akrilni polimer	10.3. Polivinil propionat	254
11. Okvašivači			
12. Atraktanti			

DODATCI