

Sadržaj

Autori:

Prof. dr. Vojislav Trkulja

Tomislav Ivandija, *dipl. ing. agr.*

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

Stručni rad

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. Fenilpirazolini	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	32
1.8.1. Terbutilazin	
1.9. Triazinoni	35
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	54
1.16.1. Dikvat	
1.17. Difenileteri	56
1.17.1. Oksifluorfen	
1.18. N- fenilftalimidi	58
1.18.1. Flumioksazin	
1.19. Oksadiazoli	59
1.19.1. Oksadiargil	
1.20. Piridinkarboksimidi	59
1.20.1. Diflufenikan	

1.21. Tri
1.21.1. Me
1.22. Izo
1.22.1. Izo
1.23. Izo
1.23.1. Kl
1.24. Gl
1.24.1. Gl
1.25. Fo
1.25.1. Gl
1.26. Ka
1.26.1. As
1.27. Di
1.27.1. Pe
1.28. B
1.28.1. Pr
1.29. Kl
1.29.1. A
1.29.4. M
1.29.7. Pe
1.30. A
1.30.1. N
1.31. O
1.31.1. Fl
1.32. Ti
1.32.1. Pr
1.33. B
1.33.1. Et
1.34. D
1.34.1. Z
1.34.4. M
1.35. D
1.35.1. D
1.36. D
1.36.1. H
1.37. R
1.37.1. A
1.37.4. Ž
Herbic
2. FU
A) ORG
2.1. Ac
2.1.1. Be
2.2. Hi
2.2.1. Bu
2.3. Be
2.3.1. Ka
2.3.1.a) Z
2.4. Ti
2.4.1. Ti
2.5. To

1.21. Triketoni	60	
1.21.1. Meztotriion	1.21.2. Tembotrion	
1.22. Izoksazoli	62	
1.22.1. Izoksafutol		
1.23. Izoksazolidinoni	63	
1.23.1. Klomazon		
1.24. Glicini (aminofosfonati)	64	
1.24.1. Glifosat		
1.25. Fosfinska kiselina (aminofosfonati)	70	
1.25.1. Glufosinat-amonij		
1.26. Karbamati	71	
1.26.1. Asulam		
1.27. Dinitroanilini	71	
1.27.1. Pendimetalin		
1.28. Benzamidi	73	
1.28.1. Propizamid		
1.29. Kloracetamidi	74	
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	79	
1.30.1. Napropamid		
1.31. Oksiacetamidi	81	
1.31.1. Flufenacet		
1.32. Tiokarbamati	82	
1.32.1. Prosulfokarb		
1.33. Benzofuran	82	
1.33.1. Etofumesat		
1.34. Derivati fenoksi-karbonskih kiselina	85	
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	90	
1.35.1. Dikamba		
1.36. Derivati piridin karboksilne kiseline	93	
1.36.1. Fluroksipir	1.36.2. Klopivalid	1.36.3. Pikloram
1.37. Različitog kemijskog podrijetla	97	
1.37.1. Aminopivalid	1.37.2. Flukloridon	1.37.3. Kvinoklamin
1.37.4. Željezo II sulfat		
Herbicidni pripravci i kulture u kojima se rabe	102	
2. FUNGICIDI	114	
A) ORGANSKI FUNGICIDI		
2.1. Acilalanini	114	
2.1.1. Benalaksil	2.1.2. Metalaksil-M	2.1.2.a) Za tretiranje sjemena
2.2. Hidroksi-2-amino-pirimidini	116	
2.2.1. Bupirimat		
2.3. Benzimidazoli	117	
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	119	
2.4.1. Tiofanat metil		
2.5. Toluamidi	120	

2.5.1. Zoksamid	121	
2.6. Piridinilmetil- benzamidi	121	
2.6.1. Fluopikolid	121	
2.7. Oksatin karboksamidi	122	
2.7.1. Karboksini	2.7.1.a) Za tretiranje sjemena	
2.8. Piridin karboksamidi	122	
2.8.1. Boskalid		
2.9. Metoksi-akrilati ("Strobilurini")	124	
2.9.1. Azoksistrobin		
2.10. Metoksi-karbamati ("Strobilurini")	125	
2.10.1. Piraklostrobin		
2.11. Oksiminoacetati ("Strobilurini")	126	
2.11.1. Krezoksim-metil	2.11.2. Trifloksistrobin	
2.12. Oksimino-acetamidi ("Strobilurini")	129	
2.12.1. Dimoksistrobin		
2.13. Oksazolidin-dioni	129	
2.13.1. Famoksadon		
2.14. Imidazolinonini	130	
2.14.1. Fenamidon		
2.15. Ciano-imidazoli	131	
2.15.1. Ciazofamid		
2.16. Dinitrofenil krotonati	131	
2.16.1. Meptildinokap		
2.17. 2,6-dinitroanilini	132	
2.17.1. Fluazinam		
2.18. Anilino-pirimidini	132	
2.18.1. Ciprodinil	2.18.2. Pirimetanil	
2.19. Kinolini	134	
2.19.1. Kinoksifen		
2.20. Fenilpiroli	135	
2.20.1. Fludioksonil	2.20.1.a) Za tretiranje sjemena	
2.21. Dikarboksimidi	136	
2.21.1. Iprodion		
2.22. Karbamati	137	
2.22.1. Propamokarb-hidroklorid		
2.23. Amidi karboksilne kiseline	139	
2.23.1. Dimetomorf	2.23.2. Iprovalikarb	2.23.3. Mandipropamid
2.24. Imidazoli	141	
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	143	
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	160	
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)		

2.26.1. Fenpropimorf			
2.27. Spiroketalamini			160
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa II)			
2.27.1. Spiroksamin			161
2.28. Hidroksianilid			161
Inhibitori biosinteze ergosterola (grupa III)			
2.28.1. Fenheksamid			162
2.29. Ditiokarbamati			162
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			169
2.30.1. Folpet	2.30.2. Kaptan	2.30.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.31. Kloronitrili			172
2.31.1. Klortalonil			173
2.32. Sulfamidi			173
2.33. Guanidini			173
2.33.1. Dodin	2.33.2. Guazatin acetat	2.33.2.a) Za tretiranje sjemena	
2.34. Kinoni			174
2.34.1. Ditianon			175
2.35. Cianoacetamid-oksimi			175
2.35.1. Cimoksanil			176
2.36. Etil fosfonati			176
2.36.1. Fosetil- aluminij			178
2.37. Kinazolinoni			178
2.37.1. Prokinazid			179
2.38. Benzofenoni			179
2.38.1. Metrafenon			
B) ANORGANSKI FUNGICIDI			
2.39. Fungicidi na osnovi bakra (Cu)			180
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)			187
C) BIOFUNGICIDI			
2.41. Trichoderma harzianum			189
3. INSEKTICIDI			
3.1. Karbamati			192
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			195
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			200
3.3.1 Fipronil	3.3.1.a) Za tretiranje sjemena		
3.4. Sintetski piretroidi			201
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	211
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		217
3.6. Spinosini		
3.6.1. Spinosad		218
3.7. Pimetrozin (Piridini)		
3.7.1. Pimetrozin		220
3.8. Derivati benzoiluree-Regulatori razvoja insekata		
3.8.1. Diflubenzuron	3.8.3. Lufenuron	3.8.5. Teflubenzuron
3.8.2. Flufenoksuron	3.8.4. Novaluron	222
3.9. Diacilhidrazini		
3.9.1. Metoksifenozyd	3.9.2. Tebufenozyd	223
3.10. Insekticidi različitog kemijskog podrijetla		
3.10.1. Fenoksikarb	3.10.3. Fostiazat	3.10.5. Metaflumizon
3.10.2. Flonikamid	3.10.4. Indoksakarb	225
3.11. Pripravci za zimsko prskanje		
3.11.1. Mineralna ulja	3.11.2. Kombinirani pripravci bakra i mineralnog ulja	227
3.12. Pripravci za fumigaciju		
3.12.1. Aluminiyev fosfid	3.12.2. Magnezijev fosfid	229
3.13. Mikrobiološki insekticidi		
3.13.1. Bacillus thuringiensis		229
3.14. Insekticidi biljnog podrijetla		
3.14.1. Piretrin		230
3.15. Fizikalni insekticidi		
3.15.1. Inertno prašivo		231
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	234
5. Rodenticidi		
5.1. Bromadiolon		236
6. Nematocidi		
6.1. Dazomet	6.2. Fostiazat	6.3. Oksamil
7. Limacidi		
7.1. Metaldehid	7.2. Metiokarb	7.3. Željezo (III) pirofosfat
8. Avicidi		
8.1. Metiokarb		239
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	242
10. Ostala sredstva		
10.1. Benzojeva kiselina	10.2. Modificirani akrilni polimer	10.3. Polivinil propionat
11. Okvašivači		
11.1. Benzojeva kiselina		243
12. Atraktanti		
12.1. Benzojeva kiselina		245

DODACI

1. Mogućnosti miješanja sredstava
2. Tablica razrjeđivanja - pripravljanje potrebne koncentracije
3. Najčešće oznake formulacija

