

Supplementary materials

Table S1. Summary of residues, their MRLs and ARfD values detected in the selected samples during 2017-2021.

Active substance	ARfD	Apples				Cherries				Grapes				Peaches				Peppers				Strawberries			
		No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}
Abamectin (sum)	0.0012																					4	0.15	0.075	
Acetamiprid	0.025	162	0.4	0.16	0.14	27	1.5	0.13		36	0.5	0.39		40	0.2	0.14		39	0.3	0.3		3	0.5	0.076	
Ametoctradin	NA									4	6.0	0.13													
Azoxystrobin	NA									27	3.0	0.44		1	2.0	0.9		65	3.0	0.31	0.29	50	10	0.33	0.32
Bifenazate	0.1																					3	3	0.38	
Boscalid	NA	162	0.31	2.00	0.23	19	5.0	0.2		87	5.0	0.75	0.70	29	5.0	0.15		35	3.0	0.32		70	6	1.2	0.82
Bupirimate	NA	3	0.3	0.02						2	1.5	0.041		2	0.3	0.041						14	1.5	0.92	
Buprofezin	0.5									8	0.01	0.066						2	0.01	0.236					
Captan	0.3	118	-	2.68	1.57																				
Captan and THPI		160	10	88.61	40.2	6	6.0	0.22						12	6.0	0.7		1	0.03	0.061		7	1.5	0.16	
Carbendazim	0.02	27	3	0.10		25	0.5	0.22		12	0.3	0.21		10	0.2	0.2						6	0.1	0.1	
Chlorantraniliprole	NA	100	0.4	0.10	0.07					12	1.0	0.21		1	1.0	0.016		17	1.0	0.068					
Chlorothalonil	0.05	3	0.01	0.04						1	0.01	0.017													
Chlorpiryfos	0.1	8	0.01	0.05		1	0.01	0.014		2	0.01	0.057		3	0.01	0.91									
Chlorpiryfos-methyl	0.005	13	0.01	0.06						5	0.01	0.073		2	0.01	0.023		5	0.01	0.058					
Clofentezine	NA																					1	2	0.098	
Clothianidin	0.1	1	0.4	0.01						4	0.7	0.03						4	0.04	0.032		1	0.02	0.009	
Cyantraniliprole	NA	1	0.8	0.02																					
Cyazofamid	NA									22	2.0	0.2													
Cyflufenamid (sum)	0.05																	5	0.06	0.019		2	0.04	0.013	
Cypermethrin (sum)	0.005	6	0.7	0.05						5	0.5	0.084		1	2.0	0.48		5	0.5	0.125					
Cyproconazole	0.02									2	0.2	0.014		2	0.1	0.01									
Cyprodinil	NA	19	2	0.13						59	3.0	1.5	1.13	14	2.0	0.19		3	1.5	0.048		39	5	1.8	
Deltamethrin	0.01	1	0.2	0.01		4	0.1	0.079		1	0.2	0.16		4	0.15	0.038		2	0.2	0.029		2	0.2	0.092	

Active substance	ARfD	Apples				Cherries				Grapes				Peaches				Peppers				Strawberries			
		No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}
Difenoconazole	0.16	42	0.8	0.73		1	0.3			19	3.0	1.38		13	0.5	0.042		62	0.9	0.38	0.29	49	2	0.25	0.24
Diflubenzuron	NA									1	0.01	0.054		5	0.01	0.24									
Dimethoate						1	0.01	0.052		1	0.01	0.017													
Dimethomorph	0.6									54	3.0	1.7	1.48									2	0.7	0.045	
Dithianon	0.12	23	3	0.2																					
Dithiocarbamates						23	2.0	0.94		71	5.0	2.9	1.59	31	2.0	0.73		18	5.0	2.9		10	10	0.47	
Dodine	0.1					2	3.0	0.029																	
Emamectin	0.01													1	0.15	0.018						1	0.05	0.012	
Ethirimol										1	0.4	0.034										8	0.3	0.058	
Etofenprox	1.0	28	0.7	0.19	0.17					2	4.0	0.293		13	0.6	0.14									
Etoxazole	NA	1	0.07	0.02																		3	0.2	0.044	
Famoxadone	0.1									7	2.0	0.15													
Fenbuconazole	0.3													9	0.6	0.107									
Fenhexamid	NA	1	0.01	0.01		12	7.0	0.43		56	15.0	4.2	3.04					6	3.0	0.31		30	10	1.1	
Fenoxycarb	2.0	5	0.7	0.03										2	1.5	0.028									
Fenpyrazamine	0.3									2	3.0	0.242		2	5.0	0.028		4	3.0	0.038					
Fenpyroximate	0.02	13	0.3	0.03										1	0.3	0.01									
Fenvalerate (Sum)		2	0.1	0.03						1	0.3	0.01		6	0.2	0.074									
Flonicamid	0.025	29	0.3	0.03																					
Flonicamid (Sum)		56	0.3	81.2	74.3									11	0.4	0.17		25	0.3	0.3		1	0.7	0.32	
Fluazinam	0.07	2	0.3	0.03																					
Fludioxonil	NA	58	5	0.41	0.29	2	5.0	0.066		51	5.0	1.6	1.23	56	10.0	2.7	2.10	9	1.0	0.063		28	4	0.68	
Fluopicolide	0.18									8	2.0	0.079						1	1.0	0.024					
Flupyram	0.5	88	0.8	0.27	0.20	15	2.0	0.19		44	2.0	0.4	0.39	54	1.5	0.25	0.19	39	2.0	0.198		34	2	0.266	
Flupyradifurone	0.15	4	0.6	0.03																					
Flutriafol	0.05																	18	1.0	0.226		1	1.5	0.01	
Fluvalinate		1	0.3	0.02																					
Fluxapyroxad	0.25	26	0.9	0.08						22	3.0	0.78						1	0.6	0.012					
Folpet	0.2	8	0.3	0.1																					
Folpet²	0.2									3	6.0	0.8										1	5	0.026	
Formetanate (sum)	0.005																					1	0.4	0.019	

Active substance	ARfD	Apples				Cherries				Grapes				Peaches				Peppers				Strawberries			
		No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}
Fosetyl-Al	NA									3	100.0	4.2													
Glyphosate	0.5																	1	0.1	0.096					
Glufosinate (sum)	0.021																	1	0.03	0.05					
Hexithiazox	NA	2	0.4	0.01						1	1.0	0.02						3	0.09	0.019		7	6	0.04	
Imazalil	0.05													1	0.01	0.011									
Imidacloprid	0.08	1	0.01	0.01						16	0.7	0.2		9	0.01	0.041		23	0.9	0.8		2	0.01	0.023	
Indoxacarb	0.005	61	0.5	0.10	0.09	1	1.0	0.014		6	2.0	0.087		16	1.0	0.064		13	0.3	0.118					
Iprodione	0.06									6	0.01	1.3						2	0.01	1.84		2	0.01	0.51	
Iprovalicarb	NA									4	2.0	0.044													
Kresoxim-methyl	NA																	2	0.8	0.04		1	1.5	0.014	
Lambda-Cyhalotrin	0.0025	21	0.08	0.05		35	0.3	0.15		16	0.08	0.053		39	0.15	0.089		21	0.1	0.1		4	0.2	0.013	
Lufenuron	NA																	1	0.8	0.015					
Mandipropamid	NA									16	2.0	0.24													
Mepanipyrim	0.3																					1	3	0.063	
Metalaxyl +M	0.5									20	2.0	0.1						1	0.5	0.014					
Metaflumizone	0.13																	2	1.5	0.15					
Methomyl	0.0025																	3	0.04	0.11					
Methoxyfenozide	0.1	83	0.01	0.16	0.14					30	1.0	0.27						7	2.0	0.082					
Metrafenone	NA	1	1	0.05						34	7.0	1.187						12	2.0	0.28		1	0.6	0.032	
Myclobutanil	0.31	8	0.6	0.03		1	3.0	0.023		16	1.5	0.066		2	3.0	0.03		2	3.0	0.17		19	1.5	0.41	
Napropamide	NA																	20	0.01	0.17					
Omethoate						1	0.01	0.101																	
Penconazole	0.5	3	0.15	0.01		2	0.15	0.014		37	0.5	0.14		6	0.15	0.061		3	0.2	0.053		23	0.5	0.16	
Phosmet	0.001	1	10	0.02										5	1.0	0.212									
Phthalimide		4	-	0.1																					
Pirimicarb	0.1	107	0.5	0.28	0.11	7	5.0	0.48		1	0.01	0.01		13	1.5	0.17									
Prochloraz	0.025					2	0.03	0.036																	
Propamocarb (sum)	1.0													1	0.01	0.01		6	3.0	0.24		3	0.01	0.064	
Proquinazid	0.2									2	0.5	0.074													
Pymetrozine	0.1																	6	0.02	0.054		1	0.02	0.073	
Pyraclostrobin	0.03	117	0.6	0.10	0.84	5	3.0	0.031		18	0.3	0.303		14	0.3	0.033		15	0.5	0.066		43	1.5	0.14	0.14

Active substance	ARfD	Apples				Cherries				Grapes				Peaches				Peppers				Strawberries			
		No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}	No	MRL	Max	P ^{0.975}
Pyridaben	0.05																	6	0.3	0.019					
Pyridalil	NA																	1	0.9	0.13					
Pyrimethanil	NA	57	15	1.35	1.20					26	5.0	1.294		3	10.0	0.739		1	2.0	0.012		7	5	1.3	
Pyriofenone	NA									2	0.9	0.17													
Pyriproxyfen	1.0	3	0.2	0.03														8	1.0	0.105					
Quinoxifen	NA									10	1.0	0.091													
Spinetoram (sum)	0.1																					2	0.2	0.041	
Spinosad (sum)	NA									10	0.5	0.091		3	0.6	0.12		6	0.6	0.24		11	0.3	0.12	
Spirodiclofen	NA	48	0.8	0.80	0.55									1	2.0	0.014		1	0.2	0.12					
Spiromesifen	2.0																	20	0.5	0.37		8	1.0	0.18	
Spirotetramat	1.0	5	0.7	14.85						10	2.0	0.11						21	1.0	0.69					
Spiroxamine	0.1									16	0.6	0.17													
Sulfoxaflor	0.25									1	2.0	0.048													
Tau-fluvalinate		9	0.3	0.17						6	-	0.075													
Tebuconazole	0.03	131	0.3	0.25	0.16	24	1.0	0.2		28	0.5	0.3		72	0.6	0.276	0.22	4	0.6	0.47		6	0.02	0.2	
Tebufenpyrad	0.02	11	0.3	0.06																		8	1	0.18	
Tetrahidrophthalimide		116	-	0.84	0.75																				
Tetraconazole	0.05	30	0.3	0.07						4	0.5	0.15													
TFNA		94	-	0.08	0.06																				
Thiacloprid	0.02	54	0.3	0.23	0.17	3	0.5	0.014						6	0.5	0.08		3	1.0	0.057		19	1	0.44	
Thiamethoxam	0.5	18	0.3	0.05		6	0.6	0.34		10	0.4	0.051						17	0.7	0.13		6	0.3	0.11	
Thiophanate-methyl	0.02	3	0.5	0.04		5	0.3	0.121		5	0.1	0.071		4	2.0	0.029		1	0.1	0.023		2	0.1	0.1	
Triadimefon	0.08																	2	0.01	0.09					
Triadimenol	0.05																	10	0.5	0.093		1	0.5	0.013	
Trifloxystrobin	0.5	11	0.7	0.02		5	3.0	0.058		5	3.0	0.034		1	3.0	0.011		20	0.4	0.17		36	1	0.31	
Triflumuron	NA	59	0.5	0.16	0.12																				
Zoxamide	NA									10	5.0	1.8													

Notes:

No: number of samples analysed; NA: ARfD mg/kgbw/day; Not applicable; NAP: not approved; Empty cell: value is not included in the EC list.

²: Sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet.